Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Supplement III, Umfassend die Litteraturjahre 1903 und 1904 / von M.M. Richter.

Contributors

Richter, M. M. 1861-

Publication/Creation

Hamburg : Leopold Voss, 1905.

Persistent URL

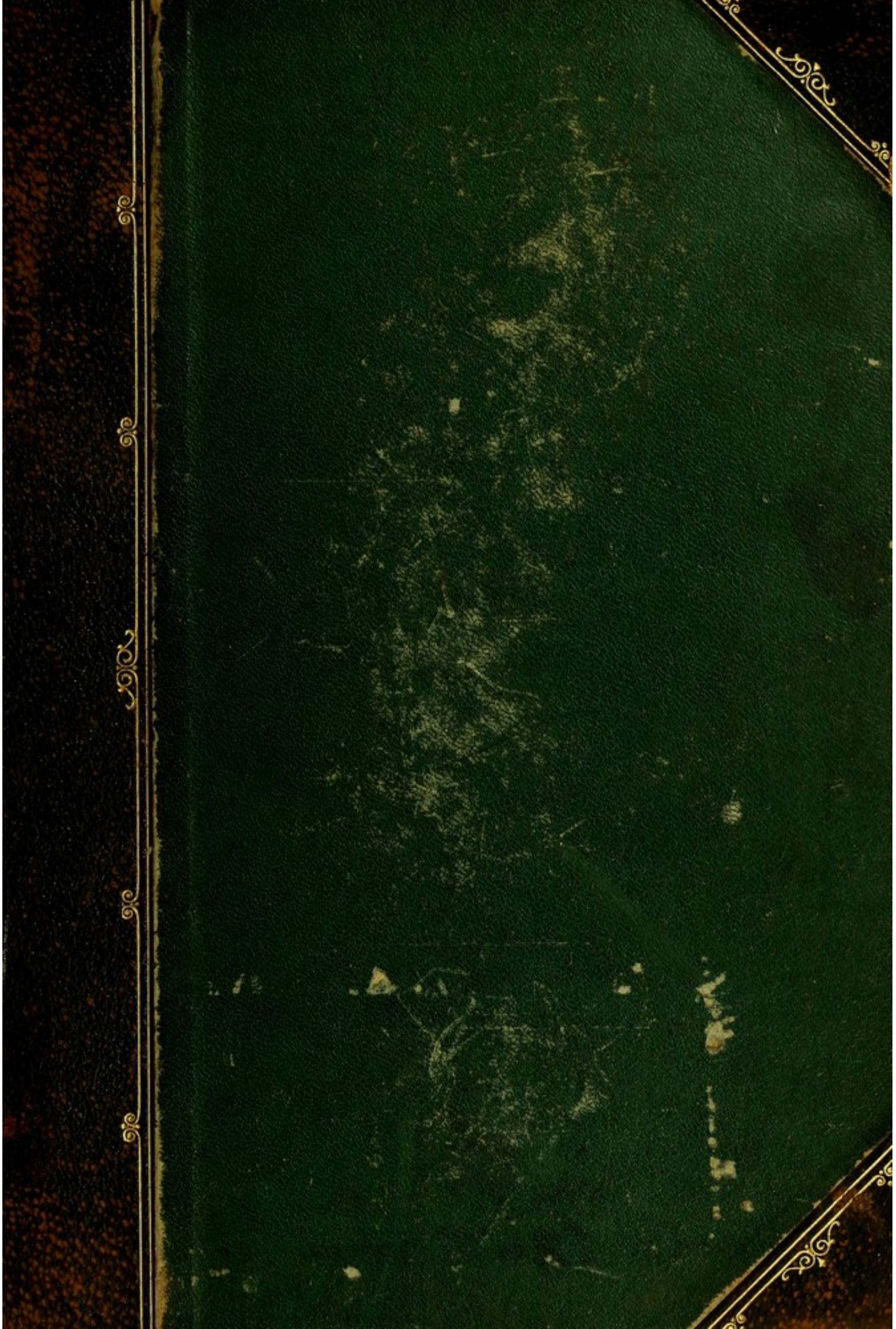
https://wellcomecollection.org/works/q9fqm5qu

License and attribution

Conditions of use: it is possible this item is protected by copyright and/or related rights. You are free to use this item in any way that is permitted by the copyright and related rights legislation that applies to your use. For other uses you need to obtain permission from the rights-holder(s).

wellcome collection

Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
https://wellcomecollection.org




22500468516

Med
K1538

MEDICAL SCIENCES.
20. RIC

LEXIKON

DER

KOHLENSTOFF-VERBINDUNGEN

SUPPLEMENT II.



LEXIKON

DER

KOHLENSTOFF-VERBINDUNGEN

VON

M. M. RICHTER.

SUPPLEMENT II

UMFASSEND

DIE LITTERATURJAHRE 1901 UND 1902.

UNIVERSITY
COLLEGE
LONDON

HAMBURG UND LEIPZIG
VERLAG VON LEOPOLD VOSS
1903

Alle Rechte, insbesondere Anwendung des Systems und Uebersetzungsrecht vorbehalten.

13766626

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY
Coll. WelMOmec
Coll.
No. QD

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

730

NIVERSITY
COLLEGE
ONDON

INHALT.

Seite

Verzeichniss der Verbindungen 1 I bis 867 V 1

Register der Eigennamen 497

Digitized by the Internet Archive
in 2016

https://archive.org/details/b28126543

NIVERSITY
COLLEGE
ONDON

VORWORT.

Das Lexikon der Kohlenstoffverbindungen erfährt vom Jahre 1902 ab eine wesentliche Erweiterung. Anlass hierzu gab der Wunsch des Vorstandes der Deutschen chemischen Gesellschaft, auch für das Chemische Centralblatt die Formelregistrirung einzuführen, deren System im Jahre 1898 von den „Berichten“ und seitdem auch von anderen chemischen Zeitschriften des Inlands und Auslands angenommen worden ist. Die Verhandlungen mit dem Vorstande der Deutschen chemischen Gesellschaft führten zu dem Ergebniss, dass aus verschiedenen Gründen es vortheilhafter sei, ein solches Register für das Chemische Centralblatt zunächst für eine gewisse Zeit mit dem Lexikon zu verbinden.

Bei der Bearbeitung des jetzt vorliegenden II. Supplements sind demgemäss von Beginn des Centralblatt-Jahrgangs 1902 ab nicht nur die Citate der Originallitteratur, sondern auch die entsprechenden Citate der Centralblatt-Referate aufgenommen, sodass das Lexikon vom Beginn des Jahres 1902 nunmehr auch ein Formelregister für das von der Deutschen chemischen Gesellschaft herausgegebene Chemische Centralblatt bilden wird.

Diese kombinirten Citate sind gekennzeichnet durch das Fehlen des trennenden und sonst gebrauchten Semikolon.

z. B. (*C. r.* **133**, 938 *C.* **1902** [1] 207)
oder (*J. pr.* [2] **64**, 87, 97; *J. pr.* [2] **65**, 302 *C.* **1902** [1] 1233)
oder (*B.* **35**, 2144 *C.* **1902** [2] 260; *B.* **35**, 3590 *C.* **1902** [2] 1357).

Die Citate *C. r.* **133**, 938 und *C.* **1902** [1] 207 im ersten Beispiel beziehen sich also auf eine und dieselbe Arbeit, auf die französische Originalarbeit und das entsprechende deutsche Referat. Es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass dieser doppelte Litteratur-Hinweis in vielen Fällen sich nützlich erweisen wird, insbesondere auch im Hinblick auf die ausserordentliche, starke Vermehrung der organischen Verbindungen, welche vor kurzem das „Hunderttausend“ überschritten.

Herrn Prof. Dr. P. Jacobson, Berlin, welcher im Auftrage des Vorstandes der Deutschen chemischen Gesellschaft die betreffenden Verhandlungen mit mir führte, möchte ich an dieser Stelle für seine Rathschläge und für die liebevolle Behandlung dieser für uns Alle so wichtigen Angelegenheit meinen wärmsten Dank aussprechen.

Die im I. Supplement zur Anwendung gelangten neuen Abkürzungen, nämlich:

1) ein „*Stern*“ vor der Ordnungsnummer bedeutet, dass die Verbindung schon im Stammwerk unter der gleichen Nummer beschrieben ist,
2) die mit einem „*Stern*“ versehene „*Beilstein-Notiz*“ bezieht sich auf die Supplemente,

gelten auch für das II. Supplement.

Karlsruhe in Baden, März 1903.

M. M. Richter.

Abkürzungen. — Abbreviations. — Abréviations. — Abbreviazioni.

A. Liebig's Annalen der Chemie.
A. ch. Annales de chimie et de physique.
Am. American chemical Journal.
Am. Soc. Journal of the American chemical Society.
A. Pth. Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.
Ar. Archiv der Pharmacie.
B. Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft.
Bl. Bulletin de la société chimique de Paris.
Bulet. Buletinul societații de sciințe din Bucuresci.
C. Chemisches Centralblatt.
C. r. Comptes rendus de l'académie des sciences.
Ch. J. Chemische Industrie.
Ch. Z. Chemiker-Zeitung (Cöthen).
Chem. N. Chemical News.
D. Dingler's Polytechnisches Journal.
D.R.P. Patentschrift des Deutschen Reiches.
El. Ch. Z. Elektrochemische Zeitschrift.
Fr. (Fresenius') Zeitschrift für analytische Chemie.
Frdl. Friedländer's Fortschritte der Theerfarbenfabrication (Berlin, Springer).
G. Gazzetta chimica italiana.
Gm. L. Gmelin's Handbuch der organischen Chemie. 4. Aufl. Band 1—4 (1848—1870) und Supplementband 1—2 (1867—1868).
Grh. Gerhardt, Traité de chimie organique. 4 Bände. (1853—1856).
H. (Hoppe-Seyler's) Zeitschrift für physiologische Chemie.
J. Jahresbericht der Chemie.
J. pr. Journal für praktische Chemie.
J. r. Journal der russischen physikalisch-chemischen Gesellschaft.
J. Th. Jahresbericht der Thierchemie.
L. V. St. Landwirthschaftliche Versuchsstationen.
M. Monatshefte für Chemie.
P. Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie.
P. C. H. Pharmaceutische Centralhalle.
P. Ch. S. Proceedings of the Chemical Society.
Ph. Ch. Zeitschrift für physikalische Chemie.
R. Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas.
R. A. L. Atti della reale Accademia dei Lincei (Rendiconti)
Soc. Journal of the chemical Society of London.
W. Annalen der Physik (Wiedemanns).
Z. Zeitschrift für Chemie.
Z. a. Ch. Zeitschrift für anorganische Chemie.
Z. Ang. Zeitschrift für angewandte Chemie.
Z. B. Zeitschrift für Biologie.
Z. El. Ch. Zeitschrift für Elektrochemie.
Z. Kr. Zeitschrift für Krystallographie.

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

Abkürzungen. — Abbreviations. — Abréviations. — Abbreviazioni.

Anm.	Anmerkung	note	annotation	avvertenza
cor.	corrigirt	corrected	corrigé	corretto
d-	rechtsdrehend	dextrorotatory	destrogyre	destrogiro
f.	fest	solid	solide	solido
Fl.	flüssig	liquid	liquide	liquido
fum.	fumaroïd	fumaroid	fumaroïde	fumaroide
h.	hochschmelzend	high melting	fond à haute tempéra-	che fonde alto
i.	inactiv	inactive	inactif [ture	inattivo
(i. D.)	im Dampf	in the vapour	dans la vapeur	nel vapore
isom.	isomer	isomeric	¡somère	isomero
(i. V.)	im Vakuum	in a vacuum	dans le vide	nel vuoto
l.	linksdrehend	laevorotatory	lévogyre	levogiro
lab.	labil	unstable	instable	labile
m.	meta	meta	méta	meta
mal.	maleïnoïd	malenoid	malénoïde	maleinoide
norm.	normal	normal	normal	normal
o.	ortho	ortho	ortho	orto
p.	para	para	para	para
R.	Ring (cyklo)	ring (cyclic)	noyau (cyclo)	anello (ciclo)
s.	symmetrisch	symmetrical	symétrique	simmetrico
Sd.	Siedepunkt	boiling point	point d'ébullition	punto di ebullizione
Sm.	Schmelzpunkt	melting point	point de fusion	punto di fusione
stab.	stabil	stable	stable	stabile
u. Zers.	unter Zersetzung	with decomposition	en se décomposant	con decomposizione
unc.	uncorrigirt	uncorrected	non corrigé	non corretto
uns.	unsymmetrisch	unsymmetrical	asymétrique	asimmetrico
Verb.	Verbindung	compound	combinaison	combinazione (com- [posto)

Häufiger vorkommende deutsche Ausdrücke.	Frequently occurring German Expressions.	Mots allemands souvent employés.	Vocaboli tedeschi pui frequentemente usati.
Base	base	base	base
Koblenwasserstoff	hydrocarbon	hydrocarbure	idrocarburo
Lit. (Literatur) bedeutend	literature abundant	bibliographie considérable	Letteratura ricca, copiosa
Säure	acid	acide	acido
Salze meist bek. (bekannt)	most salts known	beaucoup de sels connus	i sali sono in gran parte noti
Verbindung aus	compound of	dérivré de	composto ottenuto da
aus	from	de	da
bei	at	à	a
oder	or	ou	o (oppure)
siehe auch	see also	à comparer	vedi anche
wasserfrei	anhydrous	anhydre	anidro

1) Ein „Stern" vor der Ordnungsnummer bedeutet, dass die Verbindung schon im Stammwerk unter der gleichen Nummer beschrieben ist.
2) Die mit einem „Stern" versehene „Beilstein-Notiz" bezieht sich auf die Ergänzungsbände.

C_1-Gruppe.

CH_4 *1) **Methan** (*C. r.* **134**, 389 *C.* **1902** [1] 708; *C. r.* **134**, 514 *C.* **1902** [1] 802; *C.* **1901** [2] 1250; **1902** [1] 851).

CCl_4 *1) **Tetrachlormethan** (*C.* **1901** [2] 1042).

CS_2 *1) **Schwefelkohlenstoff** (*C.* **1902** [2] 1499).

— 1 II —

CHN *1) **Cyanwasserstoff** (*C.* **1902** [1] 32, 525; *Ph. Ch.* **39**, 220; *Soc.* **81**, 191 *C.* **1902** [1] 525, 804).

$CHCl_3$ *1) **Trichlormethan** (*C.* **1901** [2] 1042; D.R.P. 129237 *C.* **1902** [1] 789).

$CHBr_3$ *1) **Tribrommethan** (*Bl.* [3] **25**, 191; *Am.* **27**, 63 *C.* **1902** [1] 455; *C. r.* **134**, 175 *C.* **1902** [1] 455).

CHJ_3 *1) **Trijodmethan** (*C.* **1902** [2] 1499).

CH_2O *1) **Aldehyd d. Ameisensäure.** Sm. $-92°$ (*B.* **34**, 635, 1128; *B.* **34**, 3733 *C.* **1902** [1] 5; *C.* **1902** [1] 710; *Bl.* [3] **27**, 1066 *C.* **1902** [2] 1505).

CH_2O_2 *1) **Ameisensäure.** Ca (*C. r.* **134**, 261 *C.* **1902** [1] 568; *Soc.* **81**, 355 *C.* **1902** [1] 981).

CH_2N_2 *1) **Cyanamid.** Na_2, $Mg + xH_2O$ (*C.* **1901** [2] 1100; *A.* **314**, 363; *Am.* **28**, 105 *C.* **1902** [2] 788).

CH_2N_4 *1) **1,2,3,5-Tetrazol** (*B.* **34**, 3118).

CH_2Br_2 *1) **Dibrommethan** (*Bl.* [3] **25**, 193).

CH_3N_5 *1) **5-Amido-1,2,3,4-Tetrazol.** HNO_3 (*A.* **314**, 351, 362).
2) **Imidoamidotriazomethan** (Diazoguanidin; Carbamidimidazid). HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*A.* **270**, 46; **314**, 339). **— I,** *1495.*

CH_3Br *1) **Brommethan** (*Bl.* [3] **25**, 193).

CH_4O *1) **Methylalkohol.** $10 + Al_2Cl_6$ (*Bl.* [3] **25**, 552).

CH_4O_2 2) **Methansuperoxyd** (Methylhydroperoxyd) (*B.* **34**, 748).

CH_5N *1) **Methylamin.** $2HCl + MoOCl_3$ (*B.* **34**, 1574; *C.* **1902** [1] 3; *C. r.* **135**, 226 *C.* **1902** [2] 636).

CH_5N_3 *1) **Guanidin.** Salze siehe (*Am.* **25**, 173; *C.* **1902** [1] 534).

CH_5As 1) **Methylarsin.** Sd. $2°_{755}$ (*B.* **34**, 3594).

CNCl *1) **Chlorcyan** (*Soc.* **81**, 195 *C.* **1902** [1] 525).

CNBr *1) **Bromcyan** (*Soc.* **81**, 196 *C.* **1902** [1] 525).

CNJ *1) **Jodcyan** (*Soc.* **81**, 197 *C.* **1902** [1] 525).

CBr_4S_2 *1) **Verbindung** (aus Perbrommethyltrisulfid) (*C.* **1901** [1] 1193).

— 1 III —

CHON *2) **Isocyansäure** (*Soc.* **81**, 191 *C.* **1902** [1] 525, 804; *Soc.* **81**, 290 *C.* **1902**, [1] 526).
*4) **Cyamelid** (*Soc.* **81**, 291 *C.* **1902** [1] 526).

CHO_6N_3 *1) **Trinitromethan** (*B.* **35**, 1005 *C.* **1902** [1] 868).

CHNS *1) **Rhodanwasserstoff** (*B.* **35**, 2191 *C.* **1902** [2] 542).

CH_2ON_4 *1) **Azid d. Amidoameisensäure** (*A.* **314**, 353, 361).
2) **5-Oxy-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 254° (*B.* **34**, 3120).

CH_2N_4S 2) **5-Merkapto-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 205° u. Zers. Na + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **34**, 3117).

CH_3OCl *2) **α-Chlor-α-Oxymethan** (Chlormethylalkohol) (*A.* **316**, 157).

CH_3OBr *1) **α-Brom-α-Oxymethan** (*A.* **316**, 190).

CH_3OAs *1) **Arsenmethyloxyd.** Sm. 95° (*B.* **34**, 3597).

CH_3O_2N *1) **Nitromethan** (*C.* **1902** [1] 3).
*4) **Formhydroxamsäure.** Cu + H_2O (*G.* **31**, [2] 91).

CH_3O_3N *1) **Nitrat d. Oxymethan** (Methylnitrat) (*C.* **1902** [1] 4).

$CH_3O_3N_3$ *1) **Nitroharnstoff** (*Soc.* **79**, 1326 *C.* **1902** [1] 30).

CH_3NS 1) **Amid d. Thioameisensäure.** Fl. (*B.* **11**, 340; **32**, 1497). — *I, *697*.

CH_3JMg 1) **Magnesiummethyljodid.** Zers. bei 255° (*C.* **1901** [2] 622).

CH_4ON_2 *1) **Harnstoff.** K, K_2 (*H.* **33**, 362; *C.* **1901** [2] 1335; **1902** [1] 20; *H.* **34**, 28 *C.* **1902** [1] 30; *B.* **34**, 3786 *C.* **1902** [1] 31; *A.* **322**, 313 *C.* **1902** [2] 428; *Am.* **28**, 97 *C.* **1902** [2] 788; *Ph. Ch.* **41**, 601 *C.* **1902** [2] 935).
4) **Diazomethanhydrat** (Methylazosäure). Na + H_2O, K + H_2O, K + C_2H_6O, Rb + H_2O (*B.* **35**, 902 *C.* **1902** [1] 856).

$CH_4O_2N_2^*$ *1) **Oxyharnstoff** (*G.* **31** [2] 338 *C.* **1902** [1] 31).
*2) **Methylnitroamin** (*B.* **35**, 1004 *C.* **1902** [1] 868).
5) **Oximidoamidooxymethan** (Isooxyharnstoff). Sm. 70—72° u. Zers. HCl (*G.* **31** [2] 339 *C.* **1902** [1] 31).

CH_4O_3S *2) **Monomethylester d. Schwefligensäure.** NH_4 (*C.* **1902** [2] 931).

CH_4N_2S *1) **Thioharnstoff.** HCl (*C.* **1902** [1] 20; *Soc.* **81**, 79 *C.* **1902** [1] 113).

CH_5ON_3 *2) **Amidoharnstoff** (Semicarbazid) (*Soc.* **79**, 1327 *C.* **1902** [1] 31).

CH_5O_3As *1) **Arsenmethylsäure.** Sm. 161° (*B.* **34**, 3597; *C. r.* **134**, 1231 *C.* **1902** [2] 75; **1902** [2] 1498).

— 1 IV —

$CH_2O_3N_4S$ 1) **1,2,3,4-Tetrazol-5-Sulfonsäure.** Ag (*B.* **34**, 3119).

$CH_3O_2Cl_2P$ 1) **Dichlorid d. Phosphorsäuremethylester.** Sd. 62—64°$_{15}$ (*Soc.* **81**, 1373 *C.* **1902** [2] 1198).

CH_5O_3NS *1) **Amid d. Methansulfonsäure.** Sm. 90° (*R.* **21**, 76 *C.* **1902** [1] 854).

C_2-Gruppe.

C_2H_2 *1) **Acetylen.** Cu_2, Ag_2 (*C.* **1901** [2] 1250; *M.* **23**, 199 *C.* **1902** [1] 1310; *Ph. Ch.* **40**, 535 *C.* **1902** [2] 17; *M.* **23**, 489 *C.* **1902** [2] 503; *M.* **23**, 502 *C.* **1902** [2] 503).

C_2H_4 *1) **Aethen** (*Soc.* **79**, 915 *C.* **1901** [2] 1250; *M.* **23**, 495).

C_2H_6 *1) **Aethan** (*C. r.* **134**, 389 *C.* **1902** [1] 708).

C_2N_2 *1) **Cyan** (*C.* **1902** [1] 4, 32; *Ph. Ch.* **39**, 217).

C_2Cl_4 *1) **Tetrachloräthen** (*C.* **1902** [1] 4; *B.* **35**, 1533 *C.* **1902** [1] 1202).

C_2Br_4 *1) **Tetrabromäthen.** Sm. 56,5—57,5°; Sd. 226—227° (*B.* **35**, 1530 *C.* **1902** [1] 1201; *B.* **35**, 1536 *C.* **1902** [1] 1202).

C_2Hg_2 1) **Kohlenstoffquecksilber** + H_2O (*Soc.* **81**, 1271 *C.* **1902** [2] 885).

C_2Sa 1) **Kohlenstoffsamarium** (*C.* **1901** [1] 85).

— 2 II —

C_2HBr_5 *1) **Pentabromäthan.** Sm. 54—55° (*Bl.* [3] **25**, 298).

C_2HJ *1) **Jodäthin** (*B.* **34**, 2718).

$C_2H_2O_4$ *1) **Oxalsäure.** Bariumsalze, Antimonpentachlorid-Verbind. (*B.* **34**, 3313; *B.* **35**, 1118 *C.* **1902** [1] 924).

$C_2H_2Br_4$ *2) **αα'ββ'-Tetrabromäthan.** Sd. 120°$_{22}$ (*Bl.* [3] **25**, 298).

C_2H_2F 1) **αα-Difluoräthen.** Gas (*C.* **1901** [2] 804).

C_2H_3N *1) **Nitril d. Essigsäure** (*C.* **1901** [2] 83).
*2) **Methylisocyanid** (*M.* **22**, 494).

$C_2H_3N_3$ *1) **1,2,3-Triazol.** Sm. 23°; Sd. 203°$_{739}$ (*B.* **35**, 1045 *C.* **1902** [1] 882).
*2) **1,2,4-Triazol.** Cu, (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$), HNO_3, Oxalat, 2 + $PtCl_4$ (*G.* **32** [1] 189 *C.* **1902** [1] 426, 668; *Soc.* **81**, 602 *C.* **1902** [1] 747).

C_2H_3Cl *1) **Chloräthen** (*B.* **35,** 3524 *C.* **1902** [2] 1301).
$C_2H_3Cl_3$ *2) **αα β-Trichloräthan.** Sd. 113,5—114,5° (*B.* **35,** 3526 *C.* **1902** [2] 1301).
C_2H_3Br *1) **Bromäthen.** (*C.* **1901** [2] 804).
C_2H_3F 1) **Fluoräthen.** (Gas). Sd. —51° (*C.* **1901** [2] 804).
C_2H_4O *4) **Aldehyd d. Essigsäure** (*B.* **34,** 3733 *C.* **1902** [1] 5).
$C_2H_4O_2$ *1) **Essigsäure.** Phenylhydrazinsalz. + $SbCl_5$ (*B.* **34,** 180; *B.* **35,** 1116 *C.* **1902** [1] 923; *Soc.* **81,** 355 *C.* **1902** [1] 981; *B.* **35,** 2521 *C.* **1902** [2] 435).
$C_2H_4O_4$ *1) **Glyoxylsäure.** Salze siehe (*A.* **317,** 147).
$C_2H_4N_2$ *3) **Nitril d. Amidoessigsäure.** Sd. $58°_{15}$ (*J. pr.* [2] **65,** 189 *C.* **1902** [1] 982).
4) **Diazoäthan** (*B.* **31,** 2643). — *I, *844.*
$C_2H_4Br_2$ *1) **αα-Dibromäthan.** Sd. 112—113° (*Bl.* [3] **25,** 297).
*2) **αβ-Dibromäthan** (*Bl.* [3] **25,** 295; *B.* **34,** 4217 *C.* **1902** [1] 175).
$C_2H_4S_2$ 1) **polym. Aethylendisulfid** $=(C_2H_4S_2)_x$. Sm. 113° (*R.* **20,** 135).
C_2H_5N *1) **Aethylenimin** (Dimethylenimin, Vinylamin) (*B.* **34,** 3544).
C_2H_5Br *1) **Bromäthan.** Sd. 38° (*Bl.* [3] **25,** 293).
C_2H_6O *1) **Aethylalkohol.** Zn, 8 + Al_2Cl_6 (*Bl.* [3] **25,** 553; *C.* **1901** [2] 1200).
$C_2H_6O_2$ *1) **αβ-Dioxyäthan** (*Bl.* [3] **25,** 643).
2) **Aethansuperoxyd** (Aethylhydroperoxyd). Sd. 95°? Ba + $2H_2O$ (*B.* **34,** 739, 757).
C_2H_6S *1) **Merkaptoäthan** (*C.* **1901** [1] 367).
*2) **Dimethylsulfid.** 2 + $3HgCl_2$, 2 + $PdCl_2$ (*C.* **1901** [2] 183).
C_2H_7N *1) **Aethylamin.** 2 HCl + $MoOCl_3$ (*B.* **34,** 1574; *C.* **1902** [1] 3; *C. r.* **135,** 227 *C.* **1902** [2] 636).
*2) **Dimethylamin.** 2 HCl + $MoOCl_3$ (*B.* **34,** 1574).
$C_2H_7N_3$ *1) **Methylguanidin** (*C.* **1902** [1] 535).
$C_2H_8N_2$ *1) **αβ-Diamidoäthan.** Carbonat (*C.* **1901** [2] 519).
C_2OCl_4 *2) **Chlorid d. Trichloressigsäure** (*C.* **1902** [1] 1197).
$C_2O_2N_6$ 1) **Azid d. Oxalsäure.** Sm. 96—97° (*J. pr.* [2] **58,** 232). — *I, *837.*
$C_2Br_6S_2$ *1) **Hexabromdimethyltrisulfid** (*C.* **1901** [1] 1194).

— 2 III —

C_2HOCl_3 *5) **Chloralhydrat** (*Ph. Ch.* **37,** 426; *Ar.* **240,** 113 *C.* **1902** [1] 946; *J. pr.* [2] **65,** 481 *C.* **1902** [2] 258; DRP. 133021 *C.* **1902** [2] 553).
$C_2HO_2Cl_3$ *1) **Trichloressigsäure** (*B.* **35,** 1534 *C.* **1902** [1] 1202).
$C_2HO_2Br_3$ *1) **Tribromessigsäure.** Sm. 129—131° (*B.* **35,** 1536 *C.* **1902** [1] 1202).
$C_2H_2OCl_2$ *4) **Chlorid d. Chloressigsäure.** 2 + Al_2Br_6 (*Am.* **27,** 255 *C.* **1902** [1] 1292).
$C_2H_2O_2N_2$ *3) **Diazoessigsäure.** K (*B.* **34,** 2521).
*5) **polym. Nitril d. Nitroessigsäure.** Sm. 216° (*G.* **32** [1] 210 *C.* **1902** [1] 1199).
$C_2H_2O_2Br_2$ *1) **Dibromessigsäure.** Anilinsalz (*B.* **35,** 1819 *C.* **1902** [2] 25).
$C_2H_2O_2F_2$ 1) **Difluoressigsäure.** Ba (*C.* **1901** [2] 805).
C_2H_2ClBr *1) **α-Chlor-α-Bromäthen.** Sd. $61—62°_{772}$ (*B.* **35,** 3527 *C.* **1902** [2] 1301).
C_2H_2BrF 2) **α-Brom-α-Fluoräthen.** Sd. 30—35° (*C.* **1901** [2] 805).
$C_2H_2Br_2F_2$ 2) **αβ-Dibrom-αα-Difluoräthan.** Sm. 56,5°; Sd. 93° (*C.* **1901** [2] 804).
C_2H_3ON *4) **Nitril d. Oxyessigsäure.** Sd. $103°_{16}$ (*J. pr.* [2] **65,** 189 *C.* **1902** [1] 982).
$C_2H_3ON_3$ *2) **3-Oxy-1,2,4-Triazol.** Sm. 234° (*C.* **1901** [1] 937).
4) **Amid d. Isodiazoessigsäure** (*Soc.* **81,** 604 *C.* **1902** [1] 747).
$C_2H_3ON_5$ C 21,2 — H 2,7 — O 14,2 — N 61,9 — M. G. 113.
1) **Harnstoffazocyanid.** Zers. oberh. 250° (*A.* **314,** 355).
C_2H_3OCl *5) **Chlorid d. Essigsäure.** + $AlCl_3$ (*R.* **20,** 104).
C_2H_3OBr *3) **Bromid d. Essigsäure.** Sd. $76°_{750}$ (*B.* **34,** 3206).
$C_2H_3O_2Cl$ *1) **Chloressigsäure** (*G.* **31** [2] 321 *C.* **1902** [1] 25).
$C_2H_3O_2Br$ *1) **Bromessigsäure.** Sm. 49,4° (*G.* **31** [2] 321 *C.* **1902** [1] 25; *A.* **319,** 371 *C.* **1902** [1] 407).
$C_2H_3O_2J$ *1) **Jodessigsäure** (*C.* **1901** [1] 665).
$C_2H_3ClBr_2$ *2) **α-Chlor-αβ-Dibromäthan.** Sd. 162,5—163° (*B.* **35,** 3526 *C.* **1902** [2] 1301).
$C_2H_3BrF_2$ 1) **β-Brom-αα-Difluoräthan.** Sm. —74,5°; Sd. 57,3° (*C.* **1901** [2] 804).
$C_2H_3Br_2F$ 1) **αβ-Dibrom-α-Fluoräthan.** Sm. —54°; Sd. 121,5° (*Soc.* **79,** 804).

$C_2H_3JF_2$ 1) **β-Jod-αα-Difluoräthan.** Sd. 89,5° (*C.* **1901** [2] 805).

$C_2H_4ON_4$ 2) **3-Imido-5-Ketotetrahydro-1,2,4-Triazol** (Imidourazol). Sm. 285° (*G.* **31** [1] 486).

$C_2H_4OCl_2$ *2) **s-Dichlordimethyläther** (*C. r.* **134**, 1066 *C.* **1902** [1] 1319).

$C_2H_4O_2N_4$ *1) **3,6-Diketohexahydro-1,2,4,5-Tetrazin** (p-Urazin) (*G.* **31** [2] 550 *C.* **1902** [1] 480).

$C_2H_4O_3N_2$ *1) **Aethylnitrolsäure** (*B.* **35**, 216 *C.* **1902** [1] 393).
*6) **Allophansäure.** Na_2 (*B.* **35**, 779 *C.* **1902** [1] 714).
*9) **Amidooximidoessigsäure** (*A.* **321**, 359 *C.* **1902** [1] 1276).
*11) **Hydroxyloxamid.** Sm. 158—159°; NH_4, Hg_2 (*Soc.* **79**, 842; *A.* **321**, 357 *C.* **1902** [1] 1275; *G.* **32** [1] 209 *C.* **1902** [1] 1199).

$C_2H_4O_4N_2$ *4) **Oxaldihydroxamsäure.** FeOH (*A.* **323**, 24 *C.* **1902** [2] 783).

$C_2H_4O_7S_2$ 2) **Aldehyd d. Methancarbonsäuredisulfonsäure** (*C. r.* **133**, 877 *C.* **1902** [1] 100).

$C_2H_4N_4S$ 3) **Methyläther d. 5-Merkapto-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 151° u. Zers. Cu, Ag (*B.* **34**, 3115).

$C_2H_4N_4S_2$ 1) **3,6-Dithiocarbonylhexahydro-1, 2, 4, 5-Tetrazin** (Dithio-p-Urazin). Sm. 198—199°. HCl, Ag (*G.* **31** [2] 563 *C.* **1902** [1] 481).

C_2H_5ON *4) **Amid d. Essigsäure.** + NaBr, + NaJ, K + xNH_3, K_2, Na + xNH_3, Mg + $4NH_3$ (*C.* **1902** [2] 792; *Soc.* **79**, 413; *Am.* **28**, 91 *C.* **1902** [2] 787).

C_2H_5OCl *3) **Chlordimethyläther.** Sd. 50—60° (59°) (*A.* **316**, 167; D.R.P. 135310 *C.* **1902** [2] 1165).

C_2H_5OBr *1) **β-Brom-α-Oxyäthan.** Sd. 149—150°$_{750}$ (*C.* **1901** [1] 1356).

C_2H_5OJ *1) **β-Jod-α-Oxyäthan.** Sd. 78°$_{16}$ (*B.* **34**, 1389; *C.* **1901** [1] 1357).

$C_2H_5O_2N$ *1) **Nitroäthan** (*B.* **34**, 2030; *C.* **1902** [1] 3).
*2) **Isonitroäthan** (*B.* **35**, 49 *C.* **1902** [1] 401).
*3) **α-Oximido-α-Oxyäthan** + $^1/_2H_2O$. Sm. 58—59°. Cu (*B.* **34**, 2030; *G.* **31** [2] 38, 92; *B.* **35**, 49 *C.* **1902** [1] 401; *A.* **323**, 23 *C.* **1902** [2] 783).
*6) **Amidoessigsäure** (*A.* **319**, 60; *H.* **35**, 229 *C.* **1902** [2] 284; *B.* **35**, 2438 *C.* **1902** [2] 440).
*8) **Amid d. Oxyessigsäure.** Sm. 115° (*B.* **34**, 873).

$C_2H_5O_3N$ *2) **Nitrat d. Oxyäthan.** Sd. 87,2—87,3°$_{748}$ (*C.* **1901** [1] 365, 366; **1902** [1] 4).

$C_2H_5O_3P$ 2) **Aethylenester d. Phosphorigen Säure.** Ba (*Bl.* [3] **27**, 269 *C.* **1902** [1] 1049).

C_2H_5NS *1) **Amid d. Thioessigsäure.** HCl (*J. pr.* [2] **66**, 44 *C.* **1902** [2] 569).

$C_2H_5NS_2$ 1) **Methylester d. Amidodithioameisensäure.** Sm. 42° (*B.* **35**, 3380 *C.* **1902** [2] 1363).

C_2H_5BrMg 1) **Magnesiumäthylbromid.** Zers. 200—300° (*C.* **1901** [2] 622).

$C_2H_6ON_2$ *1) **Methylharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20; *B.* **35**, 209 *C.* **1902** [1] 433).
*6) **Hydrazid d. Essigsäure** (*B.* **35**, 3240 *C.* **1902** [2] 1045).
*7) **Methylisoharnstoff.** Sm. 44—45°; Sd. 82°$_9$. HCl (*Am.* **26**, 244).

$C_2H_6ON_4$ *1) **Guanylharnstoff.** Salze siehe (*Am.* **25**, 173).

$C_2H_6O_2N_2$ 8) **β-Oxy-α-Methylharnstoff.** Sm. 127° u. Zers. (*G.* **31** [2] 343 *C.* **1902** [1] 32).

$C_2H_6O_2N_4$ *2) **Amid d. Hydrazodicarbonsäure.** Sm. 242° (*Bl.* [3] **25**, 307).

$C_2H_6O_3N_2$ C 22,6 — H 5,6 — O 45,3 — N 26,4 — M. G. 106.
1) **β-Nitramido-α-Oxyäthan.** Fl. Hg, Ag (*R.* **21**, 51 *C.* **1902** [1] 975).

$C_2H_6O_3S$ *4) **Monoäthylester d. Schwefligensäure.** NH_4 (*C.* **1902** [2] 931).

$C_2H_6O_4S$ *1) **α-Oxyäthan-β-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **35**, 3163 *C.* **1902** [2] 1175).
*2) **Dimethylesterd.Schwefelsäure** (*C.* **1901** [2] 269; DRP. 133542 *C.* **1902** [2] 314).
*3) **Aethylschwefelsäure.** K + HF, Rb + HF (*A.* **315**, 361).

$C_2H_6O_6S_2$ *1) **Aethan-ααα-Disulfonsäure.** Ba (*C. r.* **133**, 877 *C.* **1902** [1] 100).

$C_2H_7ON_3$ *1) **α-Amido-α-Methylharnstoff** (*Soc.* **79**, 661).

$C_2H_7O_3As$ *1) **Kakodylsäure** (*C.* **1901** [1] 1109; **1901** [2] 1212; **1902** [1] 628, 744).

$C_2H_7O_4P$ 4) **β-Oxyäthylphosphorige Säure.** Ba (*Bl.* [3] **27**, 263 *C.* **1902** [1] 100).

$C_2H_7N_3S$ 2) **Methyläther d. α-Amido-α-Hydrazon-α-Merkaptomethan.** HJ (*B.* **34**, 3114).

$C_2H_8O_2N_2$ 2) **Base** (aus Glyoxim). H_2SO_4 (*B.* **35**, 1516; *C.* **1902** [1] 1207).

$C_2O_4N_2Cl_4$ *1) **ααββ-Tetrachlor-αβ-Dinitroäthan.** Sm. 143—144° u. Zers. (*B.* **35**, 1529 *C.* **1902** [1] 1201).

$C_2O_4N_2Br_4$ 1) **ααββ-Tetrabrom-αβ-Dinitroäthan.** Sm. 154—156° u. Zers. (*B.* **35**, 1531 *C.* **1902** [1] 1201).

— 2 IV —

$C_2HO_3JHg_3$ 1) **Verbindung** (aus essigsaurem Natrium u. HgJ_2). Na (*B.* **32**, 878). — *I, *855*.

$C_2H_2ONCl_3$ *2) **Amid d. Trichloressigsäure.** Sm. 135°; Sd. 240° (*C. r.* **133**, 738).

$C_2H_2ONBr_3$ *1) **Amid d. Tribromessigsäure.** Sm. 118—120° (*B.* **35**, 1536 *C.* **1902** [1] 1202).

$C_2H_2O_2Cl_2Hg$ 1) **Verbindung** (aus chloressigsaurem Kalium und Quecksilberoxyd). K + KCl (*B.* **32**, 871, 880). — *I, *855*.

$C_2H_3ONCl_2$ 2) **$\alpha\alpha$-Dichlor-α-Nitrosoäthan.** Sd. $68°_{763}$ (*B.* **35**, 3115 *C.* **1902** [2] 1187).

$C_2H_3OCl_2P$ 1) **Phosphid d. Dichloressigsäure.** Zers. bei 200° (*Am.* **27**, 145 *C.* **1902** [1] 709).

$C_2H_3O_2BrHg$ 2) **Verbindung** (aus Quecksilber-β-Oxyäthylbromid und Essigsäureanhydrid). Sm. 117—118° (*B.* **34**, 1390).

$C_2H_3O_5ClS$ *1) **Chlormethancarbonsäuresulfonsäure** (*Bl.* [3] **27**, 438 *C.* **1902** [2] 23).
2) **d-Chlormethancarbonsäuresulfonsäure** (*Bl.* [3] **27**, 440 *C.* **1902** [2] 23).
3) **l-Chlormethancarbonsäuresulfonsäure** (*Bl.* [3] **27**, 440 *C.* **1902** [2] 23).

C_2H_4ONCl *1) **α-Chlor-α-Oximidoäthan** (*B.* **35**, 3114 *C.* **1902** [2] 1187).
*3) **Chloramid d. Essigsäure** (*B.* **35**, 252).
5) **α-Chlor-α-Nitrosoäthan.** Sm. 65° (*B.* **35**, 3113 *C.* **1902** [2] 1186).

C_2H_4ONBr *2) **Bromamid d. Essigsäure** + H_2O (*A.* **318**, 373; *B.* **35**, 249).

$C_2H_4O_2N_4S$ 1) **5-Methylsulfon-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 110—120°. K, Ag (*B.* **34**, 3116).

$C_2H_4O_4Cl_2S_2$ *1) **Chlorid d. Aethan-$\alpha\beta$-Disulfonsäure.** Sm. 91° (*B.* **34**, 3473).

C_2H_5OJHg 1) **Quecksilber-β-Oxyäthyljodid** (*B.* **34**, 1388).

$C_2H_7O_2NS$ *2) **Amid d. Aethansulfonsäure.** Sm. 58° (*R.* **21**, 77 *C.* **1902** [1] 854).

$C_2H_7O_3NS$ *3) **Taurin** (*A.* **319**, 64).

$C_2H_8N_4Cl_2S_2$ *1) **Thioharnstoffchlorid.** Zers. bei 80° (*Am.* **25**, 193).

$C_2H_8N_4J_2S_2$ *1) **Thioharnstoffjodid** (*C.* **1902** [2] 1100).

$C_2ON_2S_2P$ 1) **polym. Thionylthiocyanat** $= (C_2ON_2S_2P)_x$ (*Soc.* **79**, 551).

C_3-Gruppe.

C_3H_6 *1) **Propen** (*Soc.* **79**, 917; *C. r.* **134**, 1127 *C.* **1902** [2] 17).

— 3 II —

$C_3H_2O_4$ C 35,3 — H 1,9 — O 62,8 — M. G. 102.
1) **Monaldehyd d. Ketomethandicarbonsäure** (Mesoxalsäuresemialdehyd) (*Soc.* **81**, 426 *C.* **1902** [1] 857, 978).

$C_3H_3N_3$ *1) **Nitril d. Amidomethandicarbonsäure.** Sm. 184,5° (*B.* **35**, 1083 *C.* **1902** [1] 915).

$C_3H_3J_3$ *1) **$\alpha\alpha\beta$-Trijodpropen** (*B.* **34**, 2118).

$C_3H_4O_2$ *1) **Akrylsäure.** Trimethylaminsalz (*B.* **35**, 611 *C.* **1902** [1] 573).

$C_3H_4O_3$ *3) **Brenztraubensäure.** + $NaHSO_3$ + H_2O (*R.* **20**, 87, 365; *C.* **1902** [2] 787).
10) **Lakton d. Oxyessigoxymethyläthersäure** (Formalglykolsäure). Fl. (*R.* **20**, 340).

$C_3H_4O_4$ *1) **Malonsäure.** + $SbCl_3$ (*B.* **35**, 1120 *C.* **1902** [1] 924).

$C_3H_4O_6$ *1) **Mesoxalsäure** (*B.* **35**, 1819 *C.* **1902** [2] 25; *B.* **35**, 3600 *C.* **1902** [2] 1411).

$C_3H_4N_2$ *3) **Nitril d. Methylenamidoessigsäure** (oder $C_6H_8N_4$). Sm. 129° (*J. pr.* [2] **65**, 192 *C.* **1902** [1] 982).
4) **isom. Nitril d. Methylenamidoessigsäure.** Sm. 82—83° (*J. pr.* [2] **65**, 193 *C.* **1902** [1] 982).

$C_3H_5N_3$ 3) **4-Amidopyrazol.** $2HNO_3$ + $^1/_2H_2O$ (*A.* **323**, 282 *C.* **1902** [2] 1101)
4) **1-Methyl-1,2,4-Triazol?** Sm. 20°; Sd. 183° (*G.* **32** [1] 201 *C.* **1902** [1] 668).

C_3H_6O *2) **Allylalkohol** (*C. r.* **133**, 822 *C.* **1902** [1] 21).
*7) **Aceton.** + Ferrocyanwasserstoff, ($3HgO$, $2HgSO_4$) (*C.* **1902** [1] 531; *B.* **35**, 1206 *C.* **1902** [1] 997; *B.* **35**, 2584 *C.* **1902** [2] 571).
*8) **Aldehyd d. Propionsäure** (*J. pr.* [2] **65**, 199 *C.* **1902** [1] 976).

$C_3H_6O_2$ *2) **α-Oxy-β-Ketopropan** (Acetol) (*C. r.* **133**, 232; *C.* **1902** [2] 928; *G.* **31** [2] 496 *C.* **1902** [1] 178).
*4) **Propionsäure.** Ca (*Soc.* **81**, 356 *C.* **1902** [1] 981; *B.* **35**, 2521 *C.* **1902** [2] 435).

$C_3H_6O_3$ *1) **Glycerose** (Dioxyaceton) (*B.* **34**, 1532).
*4) **i-α-Oxypropionsäure.** Antimonpentachlorid-Verbindung (*C.* **1902** [2] 341; *B.* **35**, 669 *C.* **1902** [1] 710; *B.* **35**, 1123 *C.* **1902** [1] 924).
13) **Monoformiat d. αβ-Dioxyäthan.** Sd. 180° (*C.* **1902** [2] 929).

$C_3H_6Br_2$ *2) **αβ-Dibrompropan** (*B.* **34**, 4217 *C.* **1902** [1] 175).

$C_3H_6S_3$ *1) **Trithioformaldehyd** (*B.* **35**, 3251 *C.* **1902** [2] 1174).

C_3H_7N 5) **Amido-R-Trimethylen.** Sd. 49°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*C.* **1901** [2] 580).
6) **N-Methyläthylenimin.** Sd. $27{,}5°_{764}$. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 3552).

C_3H_8O *2) **β-Oxypropan** (*C.* **1901** [2] 622).

$C_3H_8O_2$ *3) **Dimethyläther d. Dioxymethan** (*Bl.* [3] **23**, 364).
4) **Monomethyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sd. $124—125°_{768}$ (*B.* **35**, 3300 *C.* **1902** [2] 1245).

C_3H_9N *2) **Isopropylamin** (*C.* **1902** [1] 3).
*4) **Trimethylamin.** $2HCl + MoOCl_3$ (*B.* **34**, 1574; *C.* **1902** [1] 3).

$C_3H_9N_3$ *2) **s-Dimethylguanidin.** $2HCl$ (*B.* **35**, 3599 *C.* **1902** [2] 1356).

$C_3O_4Hg_2$ 1) **Dimerkurimalonsäure** $+ 3H_2O$. (*B.* **35**, 2582 *C.* **1902** [2] 571).

— 3 III —

$C_3HO_2Cl_5$ 2) **αβββ-Tetrachloräthylester d. Ameisensäure.** Sd. $79—80°_{14}$ (*C.* **1901** [2] 69).

$C_3HN_3S_3$ *1) **Pseudoschwefelcyan** (*J. pr.* [2] **63**, 465; [2] **64**, 171).

$C_3H_2O_3N_2$ *1) **Parabansäure** (*B.* **34**, 3287; *A.* **323**, 202 *C.* **1902** [2] 891).

$C_3H_2O_4Cl_2$ *1) **Dichlormalonsäure.** Anilinsalz (*B.* **35**, 1815 *C.* **1902** [2] 24).

$C_3H_2O_4Br_2$ *1) **Dibrommalonsäure.** Sm. 130—131° (147° u. Zers.) $(NH_4)_2$, K_2, Anilinsalz (*B.* **35**, 1374 *C.* **1902** [1] 1089; *B.* **35**, 1817 *C.* **1902** [2] 25).

$C_3H_2O_4J_2$ 1) **Dijodmethandicarbonsäure** (Dijodmalonsäure). Sm. 119—120° u. Zers. (*B.* **35**, 1377 *C.* **1902** [1] 1089).

$C_3H_3O_2N_3$ *8) **1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 219—220°. $K + 2H_2O$ (*B.* **35**, 1044 *C.* **1902** [1] 822).

$C_3H_3O_2Br$ 4) **Aldehyd d. Brommalonsäure.** Sm. 140° u. Zers. K (*C. r.* **133**, 538; *C.* **1897** [2] 182). — *I, *188*.

$C_3H_3O_3N_3$ *2) **Isocyanursäure.** $Na_3 + 2H_2O$, $Hg_3 + 2H_2O$ (*Soc.* **81**, 191 *C.* **1902** [1] 525, 804; *Soc.* **81**, 291 *C.* **1902** [1] 291; *B.* **35**, 2717 *C.* **1902** [2] 696).

$C_3H_3O_4Cl$ *1) **Chlormalonsäure.** Pb, Anilinsalz (*B.* **35**, 1814 *C.* **1902** [2] 24).

$C_3H_3O_4Br$ *1) **Brommalonsäure.** Sm. 113° (112° u. Zers.) (*B.* **35**, 1816 *C.* **1902** [2] 24; *B.* **35**, 2552 *C.* **1902** [2] 572).

$C_3H_3O_6N_3$ 1) **Oxyfulminursäure.** K_3 (*G.* **31** [2] 343 *C.* **1902** [1] 32).

$C_3H_4ON_2$ 9) **Verbindung** (aus Cyanessigester). Zers. bei 300° (*C.* **1897** [1] 904). — *I, *677*.

$C_3H_4OCl_2$ *10) **Chlorid d. β-Chlorpropionsäure.** Sd. $82—82{,}5°_{102}$ (*B.* **34**, 4048 *C.* **1902** [1] 177).

$C_3H_4O_2N_2$ *2) **Hydantoïn.** Sm. 218—220° (215°) (*B.* **34**, 3288; *M.* **23**, 811 *C.* **1902** [2] 1417).

$C_3H_4O_2Br_2$ 5) **Methylester d. Dibromessigsäure.** Sd. 181,5—183,5° (*B.* **35**, 1381 *C.* **1902** [1] 1090).

$C_3H_4O_2J_2$ 1) **Methylester d. Dijodessigsäure.** Fl. (*B.* **35**, 1381 *C.* **1902** [1] 1090).

$C_3H_4O_3N_4$ 2) **Säure** (aus Cyanisonitrosoacethydroxamsäure). NH_4 (*J. pr.* [2] **30**, 59; *A.* **280**, 324). — *I, *702*.

$C_3H_4O_3Hg$ 1) **Oxymerkuriakrylsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 223; *B.* **35**, 2572 *C.* **1902** [2] 569).

$C_3H_4O_4N_2$ *2) **αβ-Dioximidopropionsäure.** Sm. 178—180° (*Soc.* **81**, 432 *C.* **1902** [1] 857).

$C_3H_4O_4N_2$ 5) **3-Nitro-2-Ketotetrahydrooxazol.** Sm. 111° (*R.* **21**, 50 *C.* **1902** [1] 975).

$C_3H_5ON_3$ *1) **Glykocyamidin.** Sm. oberh. 300° (2 HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1902** [2] 296).

5) **Azid d. Propionsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 408 *C.* **1902** [1] 22).

C_3H_5OCl *7) **Chloraceton** (*C. r.* **133**, 878 *C.* **1902** [1] 101).

*11) **Chlorid d. Propionsäure.** + $SbCl_5$ (*B.* **35**, 1117 *C.* **1902** [1] 923).

C_3H_5OBr *4) **Bromaceton** (*C. r.* **133**, 879 *C.* **1902** [1] 101).

$C_3H_5O_2N$ *2) **α-Oximido-β-Ketopropan** (Isonitrosoaceton) (*B.* **35**, 218 *C.* **1902** [1] 393).

*4) **2-Ketotetrahydrooxazol.** Sm. 91° (*R.* **21**, 47 *C.* **1902** [1] 975).

$C_3H_5O_2Cl$ *1) **α-Chlorpropionsäure.** Sd. 83,5—84,5°$_{12}$ (*B.* **34**, 4049 *C.* **1902** [1] 177; *A.* **319**, 371 *C.* **1902** [1] 407).

*2) **β-Chlorpropionsäure.** Sm. 41° (*B.* **34**, 4048 *C.* **1902** [1] 177; *A.* **319**, 369, 372 *C.* **1902** [1] 407).

*4) **Chlormethylester d. Essigsäure.** + ½ HCl (*C. r.* **133**, 97; *C.* **1901** [2] 269; *C. r.* **134**, 1066 *C.* **1902** [1] 1319).

$C_3H_5O_2Br$ *1) **α-Brompropionsäure** (*B.* **34**, 4044 *C.* **1902** [1] 177; *A.* **319**, 373 *C.* **1902** [1] 407).

$C_3H_5O_3N$ *1) **α-Nitro-β-Ketopropan** (Nitroaceton). Sm. 49—50°. Na, Ag (*A.* **319**, 251 *C.* **1902** [1] 189; *B.* **35**, 1005 *C.* **1902** [1] 868).

$C_3H_5O_4N$ *2) **Amidomalonsäure** + H_2O. Sm. 108—109° u. Zers. $(NH_4)_2$, Ag (*B.* **35**, 2550 *C.* **1902** [2] 572).

$C_3H_6O_4N_2$ *2) **Amid d. Nitromethandicarbonsäure** (*G.* **32** [1] 208 *C.* **1902** [1] 1199).

$C_3H_6NS_2$ *2) **Imidomethylenäther d. αβ-Dimerkaptoäthan.** HCl (*C.* **1902** [1] 1401).

C_3H_5NSe 1) **Aethylselencyanid.** Sd. 172°$_{741}$ (*C.* **1901** [2] 276).

$C_3H_5ClS_2$ *1) **Aethylester d. Chlordithioameisensäure.** Sd. 90—110°$_{10}$ (*B.* **35**, 3377 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_3H_6OF_2$ 1) **Methyläther d. ββ-Difluor-α-Oxyäthan.** Sd. 47° (*C.* **1901** [2] 805).

$C_3H_6OS_2$ *1) **Aethylxanthogensäure.** Cu (*B.* **35**, 2184 *C.* **1902** [2] 264).

$C_3H_6O_3N_2$ *2) **β-Nitroso-β-Nitropropan.** Sm. 76° u. Zers. (*B.* **34**, 1911; *B.* **35**, 3095 *C.* **1902** [2] 1183).

*5) **β-Amido-β-Oximidopropionsäure.** Cu (*A.* **321**, 362 *C.* **1902** [1] 1276).

*6) **Hydantoinsäure.** Sm. 168° (*M.* **23**, 810 *C.* **1902** [2] 1417).

*9) **Aethylester d. Nitrosamidoameisensäure** (*B.* **35**, 1148 *C.* **1902** [1] 989).

12) **α-Nitroso-β-Nitropropan** (oder β-Nitroso-α-Nitropropan; Propylennitrosit). Sm. 119—120° (*C.* **1901** [2] 333).

$C_3H_6O_4N_2$ *1) **αα-Dinitropropan** (*J. pr.* [2] **65**, 199 *C.* **1902** [1] 976).

*5) **Malondihydroxamsäure.** Sm. 144—145° (*A.* **321**, 363 *C.* **1902** [1] 1276).

*10) **Aethylester d. Nitramidoameisensäure** (*B.* **35**, 1005 *C.* **1902** [1] 868).

$C_3H_6O_7S_2$ 1) **Aldehyd d. Aethan-α-Carbonsäure-αα-Disulfonsäure** (*C. r.* **133**, 877 *C.* **1902** [1] 100).

$C_3H_6O_{10}S_3$ 1) **β-Ketopropan-ααγ-Trisulfonsäure.** Ba_3 + $2H_2O$, Pb_3 + H_2O, Cu_3, Ag_3 (*C. r.* **133**, 877 *C.* **1902** [1] 101; *Bl.* [3] **27**, 14 *C.* **1902** [1] 405).

C_3H_6NBr *1) **β-Brom-γ-Amidopropen** (*B.* **34**, 3543).

$C_3H_6N_2S_4$ 1) **Methylenester d. Amidodithioameisensäure.** Sm. 166° (*C.* **1902** [1] 1400).

$C_3H_6Cl_2Si$ 1) **αγ-Trimethylensiliciumdichlorid.** Fl. (*J.* **1889**, 1943). — *I, *853*.

C_3H_7ON *2) **α-Amido-β-Ketopropan.** HCl (*B.* **35**, 3805 *C.* **1902** [2] 1407).

*5) **β-Oximidopropan** (*G.* **32** [1] 425 *C.* **1902** [2] 259).

11) **Methyläther d. Oximidoäthan.** Sd. 47,5° (*Soc.* **79**, 635).

12) **N-Methylisoacetaldoxim.** 2 + NaJ (*Soc.* **79**, 635).

13) **Aldehyd d. β-Amidopropionsäure.** (2 HCl, $PtCl_4$), Oxalat + H_2O (*B.* **34**, 1917).

C_3H_7OCl *1) **β-Chlor-α-Oxypropan** (*C. r.* **134**, 1070 *C.* **1902** [1] 1316).

*3) **α-Chlor-β-Oxypropan** (*C.* **1901** [1] 996; **1902** [2] 19; *C. r.* **134**, 1070 *C.* **1902** [1] 1316).

*6) **Chlormethyläther d. Oxyäthan.** Sd. 70—80° (D.R.P. 135310 *C.* **1902** [2] 1165).

$C_3H_7O_2N$ *4) **α-Oximido-α-Oxypropan.** Sm. 85° (*B.* **34**, 2032).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_3H_7O_2N$ *9) **Nitrit d. β-Oxypropan** (Isopropylnitrit) (*C.* **1902** [1] 4).
*10) **r-α-Amidopropionsäure.** Sm. 295° u. Zers. (*A.* **319**, 61; *H.* **36**, 271 *C.* **1902** [2] 1134; *C.* **1902** [1] 752; *B.* **35**, 3793 *C.* **1902** [2] 1414).
*11) **β-Amidopropionsäure.** Sm. 199—200° (*C.* **1902** [1] 763).
*16) **Aethylester d. Amidoameisensäure.** Ag (*B.* **35**, 1317 *C.* **1902** [1] 1094).
*19) **d-α-Amidopropionsäure.** Sm. 293°. HCl (*H.* **33**, 182; *H.* **35**, 73 *C.* **1902** [1] 1018; *H.* **36**, 272 *C.* **1902** [2] 1134; *H.* **36**, 467 *C.* **1902** [2] 1424).

$C_3H_7O_2N_3$ *3) **Glykocyamin.** Zers. oberh. 220° (*C.* **1902** [2] 296).

$C_3H_7O_3N$ *5) **Nitrat d. α-Oxypropan** (Propylnitrat) (*C.* **1902** [1] 4).
*7) **β-Amido-α-Oxypropionsäure** (Isoserin). Sm. 248° u. Zers. Cu + $3H_2O$ (*C.* **1902** [1] 763; *B.* **35**, 3794 *C.* **1902** [2] 1415).
*8) **α-Amido-β-Oxypropionsäure** (Serin). Sm. 246° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 762; *B.* **35**, 3790 *C.* **1902** [2] 1414; *H.* **35**, 223 *C.* **1902** [2] 287; *H.* **36**, 473 *C.* **1902** [2] 1425).
12) **Amid d. l-αβ-Dioxypropionsäure.** Sm. 99,5—100° (*Soc.* **79**, 269).
13) **Amid d. i-αβ-Dioxypropionsäure.** Sm. 91,5—92° (*Soc.* **79**, 269).

$C_3H_7O_3N_3$ 5) **Guanidyloxyessigsäure** + $^1/_2 H_2O$ (Guanidinglyoxylsäure). Sm. 210° u. Zers. NH_4, (HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* **315**, 4).

$C_3H_7O_4N_3$ 2) **α-Nitro-α-(β-Oxyäthyl)harnstoff.** Sm. 86° (*R.* **21**, 53 *C.* **1902** [1] 976).

$C_3H_7O_4P$ 3) **β-Oxypropylenester d. Phosphorigensäure** (*Bl.* [3] **27**, 266 *C.* **1902** [1] 1049).

$C_3H_7NS_2$ 3) **Dimethylamidodithioameisensäure.** Dimethylaminsalz (*B.* **35**, 820 *C.* **1902** [1] 712).
4) **Methylester d. Methylamidodithioameisensäure.** Sd. 155—156°$_{20}$ (*B.* **35**, 3381 *C.* **1902** [2] 1363; *Bl.* [3] **27**, 813 *C.* **1902** [2] 695).

$C_3H_7N_3S$ 1) **Thiosemicarbazonäthan.** Sm. 146° (*B.* **35**, 2603 *C.* **1902** [2] 572).

$C_3H_7N_4Cl$ 2) **Verbindung** (aus 1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin). Sm. 130°. 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **81**, 263 *C.* **1902** [1] 668, 817).

$C_3H_7N_4J$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-Jodmethylat). Sm. 98—99° (*Soc.* **81**, 263 *C.* **1902** [1] 668, 817).

$C_3H_8ON_2$ *3) **s-Dimethylharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20).
*4) **uns-Dimethylharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20).
*8) **Amid d. α-Amidopropionsäure.** HBr (*A.* **319**, 302 *C.* **1902** [1] 361).
*9) **Aethylisoharnstoff.** Sm. 42°; Sd. 89°$_{10}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **26**, 255).
10) **Amid d. Methylamidoessigsäure.** HCl (*A.* **319**, 301 *C.* **1902** [1] 361).
11) **Hydrazid d. Propionsäure.** Sm. 40°; Sd. 130°$_{16}$. HCl, Hydrazinsalz (*J. pr.* [2] **64**, 404 *C.* **1902** [1] 22; *B.* **35**, 3240 *C.* **1902** [2] 1045).

$C_3H_8O_2N_2$ *6) **αβ-Diamidopropionsäure.** HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **34**, 1182).
10) **β-Oxyäthylharnstoff.** Sm. 95° (*R.* **13**, 488). — *I, *860.*
11) **β-Oxy-α-Aethylharnstoff.** Sm. 129° u. Zers. (*G.* **31** [2] 344 *C.* **1902** [1] 32).
12) **β-Oxy-αα-Dimethylharnstoff** (*A.* **299**, 86). — *I, *728.*
13) **α-Amido-α-Oximido-β-Oxypropan** (Milchsäureamidoxim). Sm. 115-116° (*A.* **321**, 368 *C.* **1902** [1] 1276).
14) **Hydrazid d. α-Oxypropionsäure** (*B.* **35**, 3240 *C.* **1902** [2] 1045).

$C_3H_8O_3N_4$ C 24,3 — H 5,4 — O 32,4 — N 37,8 — M. G. 148.
1) **Guanidylamidooxyessigsäure** oder $C_3H_6O_2N_4$ + H_2O (Amidoguanidinglyoxylsäure). Sm. 161° u. Zers. (*A.* **302**, 280; **315**, 7; **317**, 157).

C_3H_8NCl 4) **β-Chlor-α-Methylamidoäthan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$). Pikrat (*B.* **34**, 3548).

C_3H_8NBr 3) **β-Brom-α-Methylamidoäthan.** (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 3547).

$C_3H_8N_2S$ 7) **Aethylpseudothioharnstoff.** HCl (*Soc.* **81**, 81 *C.* **1902** [1] 113).

C_3H_9ON *2) **β-Methylamido-α-Oxyäthan.** HCl, Pikrolonat (*A.* **315**, 110; *B.* **34**, 3549).
10) **α-Amido-β-Oxypropan.** Sd. 160—161°$_{750}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1901** [1] 819).

$C_3H_9O_3P$ 4) **α-Oxyisopropylmetaphosphorige Säure.** Sm. 45°. Co + $4H_2O$, Ni + $4H_2O$, Cu + H_2O, Ag (*C. r.* **133**, 221; *C. r.* **134**, 286 *C.* **1902** [1] 565).

$C_3H_9O_4P$ 5) **α-Oxyisopropylphosphinsäure.** Sm. 169—170° (175° u. Zers.). Salze siehe (*C. r.* **133**, 221; *C. r.* **134**, 287 *C.* **1902** [1] 566; *C. r.* **134**, 847 *C.* **1902** [1] 1155; *C. r.* **134**, 994 *C.* **1902** [1] 1272; *C. r.* **135**, 106 *C.* **1902** [2] 504).

$C_3H_9O_5P$ 1) **Glycerinphosphorige Säure.** Ca, Ba (*C. r.* **133**, 643; *Bl.* [3] **27**, 261 *C.* **1902** [1] 100).

$C_3H_6N_4J_2$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Dihydro-1.2,4,5-Tetrazin u. Jodmethyl). Sm. 102 bis 103° (*Soc.* **81**, 262 *C.* **1902** [1] 668, 817).

$C_3O_3N_3Cl_3$ 1) **Trichlorisocyanursäure** (Trichlorimidocyanursäure). Sm. 245° (*Soc.* **81**, 200 *C.* **1902** [1] 525, 804).

— 3 IV —

$C_3H_2ON_2Cl_2$ 1) **Amid d. Dichlorcyanessigsäure.** — *I, *701.*

$C_3H_2ON_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-5-Keto-2,5-Dihydroimidazol.** Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **317**, 151).

$C_3H_3O_2NS$ *1) **2,4-Diketotetrahydrothiazol.** Sm. 125—126° (*Am.* **26**, 351; *B.* **35**, 1007 *C.* **1902** [1] 868).

*3) **Isorhodanessigsäure** (*J. pr.* [2] **66**, 172 *C.* **1902** [2] 931).

$C_3H_3O_2N_3S$ *1) **2-Imido-5-Oximido-4-Ketotetrahydrothiazol** (*B.* **35**, 218 *C.* **1902** [1] 393).

$C_3H_4ON_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Rhodankalium) (*J. pr.* [2] **64**, 459 *C.* **1902** [1] 114).

$C_3H_3O_2N_2Cl_3$ *1) **$\gamma\gamma\gamma$-Trichlor-α-Amido-α-Oximido-β-Oxypropan.** Sm. 156—157°. Cu (*A.* **321**, 369 *C.* **1902** [1] 1276).

$C_3H_5O_2Cl_2P$ 1) **Verbindung** (aus α-Chlorhydrin). Fl. (*Bl.* [3] **27**, 268 *C.* **1902** [1] 1049).

C_3H_6ONBr *1) **β-Brom-β-Nitrosopropan** (*B.* **35**, 3095 *C.* **1902** [2] 1183).

$C_3H_6O_2N_2S$ 3) **Methylester d. Thioharnstoffcarbonsäure.** Sm. 166° (*Soc.* **79**, 910).

$C_3H_6O_4Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. Propan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 48° (*B.* **34**, 3477).

2) **Chlorid d. Propan-$\alpha\gamma$-Disulfonsäure** (*B.* **34**, 3479).

C_3H_7OJHg *1) **Quecksilber-β-Oxypropyljodid** (*B.* **35**, 3180 *C.* **1902** [2] 1203).

$C_3H_7O_2NS$ *1) **Cysteïn** (*H.* **32**, 99; *B.* **35**, 3161 *C.* **1902** [2] 1175; *C.* **1902** [2] 1360).

$C_3H_7O_2ClS$ 1) **Chlorid d. Propan-α-Sulfonsäure.** Sd. 180° u. Zers. (*R.* **21**, 77 *C.* **1902** [1] 855).

$C_3H_7O_2JHg$ *1) **Quecksilber-$\beta\gamma$-Dioxypropyljodid** (*B.* **34**, 1392).

$C_3H_7O_5NS$ 1) **α-Amidoäthan-α-Carbonsäure-β-Sulfonsäure** + H_2O. Zers. bei 260° (wasserfrei). K + H_2O, Ba, Zn + H_2O, Cu (*C.* **1902** [2] 1360).

$C_3H_8O_2Cl_2Si$ 1) **Methyläthyläther d. Dioxysiliciumdichlorid.** Sd. 128° (*Soc.* **79**, 458).

$C_3H_8O_4ClP$ 1) **Säure** (aus α-Monochlorhydrin). Ba (*Bl.* [3] **27**, 266 *C.* **1902** [1] 1049).

$C_3H_9O_2NS$ 4) **Amid d. Propan-α-Sulfonsäure.** Sm. 52° (*R.* **21**, 78 *C.* **1902** [1] 855).

$C_3H_9O_6N_3S_3$ 1) **1,3,5-Trimethyl-R-Trisulfimid.** Sm. 121° (*B.* **34**, 3444).

$C_3ON_3S_3P$ 1) **Phosphoryltrithiocyanat** (*Soc.* **79**, 549).

C_4-Gruppe.

C_4H_2O C 72,7 — H 3,0 — O 24,3 — M. G. 66.

1) **Verbindung** (aus Essigsäureanhydrid) (*J.* **1861**, 438; *G.* **31** [2] 479 *C.* **1902** [1] 179). — **I**, *462.*

$C_4H_2O_4$ 3) **Anhydrid d. Oxymaleïnsäure.** Pyridinsalz (*B.* **34**, 1144).

$C_4H_4O_2$ 4) **Lakton d. α-Oxypropen-γ-Carbonsäure?** Fl. (*B.* **35**, 942 *C.* **1902** [1] 858).

5) **Aldehyd d. Fumarsäure** (*C. r.* **134**, 906 *C.* **1902** [1] 1272).

$C_4H_4O_3$ *3) **Tetronsäure** (*A.* **315**, 145).

*5) **Anhydrid d. Bernsteinsäure** (*Ph. Ch.* **41**, 353 *C.* **1902** [2] 627).

$C_4H_4O_4$ *1) **Fumarsäure** (*B.* **34**, 53; *M.* **22**, 698).

$C_4H_4O_5$ *1) **Oxalessigsäure.** Sm. 146°. 2 NH_4 + 2 Molec. Harnstoff (*Soc.* **79**, 91; *B.* **34**, 1145; *Soc.* **81**, 1158 *C.* **1902** [2] 190).

$C_4H_4N_2$ *4) **Nitril d. Bernsteinsäure.** (Aethylencyanid) (*C.* **1901** [2] 807; **1902** [1] 4).

*5) **1,3-Diazin** (Pyrimidin). Sm. 21°; Sd. 124°. Pikrat, + $AuCl_3$ (*B.* **34**, 4180 *C.* **1902** [1] 265).

C_4H_4S *1) **Thiophen** (*C.* **1902** [2] 157).

$C_4H_6O_2$ *11) **R-Trimethylencarbonsäure.** Sd. 182° (*C.* **1901** [1] 1357; **1902** [1] 914).

*13) **Methylester d. Akrylsäure** (*B.* **34**, 573).

*19) **Propen-γ-Carbonsäure** (Vinylessigsäure). Sd. 163°. Na, Ca + H_2O, Ba (*C.* **1899** [2] 28; *B.* **35**, 938 *C.* **1902** [1] 857).

$C_4H_6O_2$ 20) **Aldehyd d. Bernsteinsäure.** α-Modif. Sd. $67°_{16}$; β-Modif. glasig, Sd. $169°_{761}$; γ-Modif. Sm. 64°; δ-Modif. Sm. 130—140°; ε-Modif. Zers. bei 90—100°. + $2NaHSO_3$ (*B.* **34**, 1495; *B.* **35**, 1183 *C.* **1902** [1] 1010).

$C_4H_6O_3$ *4) **γ-Oxypropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 33°; Sd. $128{,}6—130{,}2°_{12—13}$. NH_4, Li, Ba, Ag (*R.* **21**, 222 *C.* **1902** [2] 505).

*8) **α-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 31,5—32°; Sd. $85°_{21}$. Ba + $2^1/_2H_2O$, Ag (*R.* **21**, 232 *C.* **1902** [2] 506).

*13) **Anhydrid d. Essigsäure.** (D.R.P. 127350 *C.* **1902** [1] 150).

*16) **Lakton d. Oxypropionoxymethyläthersäure** (Formalmilchsäure). (*R.* **20**, 340).

23) **Säure** (aus γ-Oxypropen-γ-Carbonsäure) = $(C_4H_6O_3)_n$. Sm. 108—110° (*R.* **21**, 239 *C.* **1902** [2] 506).

24) **Methylester d. β-Oxyakrylsäure.** Na (*A.* **316**, 39).

25) **Formiat d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. $168—170°_{767}$ (*C.* **1902** [2] 928).

$C_4H_6O_4$ *2) **Bernsteinsäure.** + $2SbCl_5$ (*B.* **35**, 1121 *C.* **1902** [1] 924).

*4) **Acetylsuperoxyd** (*Am.* **27**, 161 *C.* **1902** [1] 932).

*5) **Dimethylester d. Oxalsäure.** Antimonpentachlorid-Verbindung (*B.* **35**, 1119 *C.* **1902** [1] 924).

9) **Lakton d. l-Erythronsäure.** Sm. 104° (*B.* **34**, 1369).

10) **Lakton d. d-l-Erythronsäure.** Sm. 89—90° (*B.* **34**, 1370).

$C_4H_6O_5$ *4) **β-Oxyäthan-αα-Dicarbonsäure** (β-Isoäpfelsäure). Ca, Pb (*R.* **20**, 432 *C.* **1902** [1] 408).

*6) **l-Aepfelsäure.** Sr + $4H_2O$ (*C.* **1902** [1] 1399).

$C_4H_6O_6$ *1) **d-Weinsäure.** Antimonpentachlorid-Derivat (*B.* **34**, 1373 *C.* **1902** [2] 343; *B.* **35**, 1127 *C.* **1902** [1] 925).

$C_4H_6N_2$ *9) **Diacetonitril** (*Soc.* **81**, 100 *C.* **1902** [1] 426).

$C_4H_6N_8$ 2) **Guanazoguanazol.** ($2HCl$, $PtCl_4$), + $AgNO_3$ (*G.* **31** [1] 500).

$C_4H_6Br_4$ *4) **isom. ββγγ-Tetrabrombutan.** Sm. 243° (*B.* **34**, 2119).

*5) **ααααβ-Tetrabrom-β-Methylpropan.** Sm. 217° (*B.* **34**, 2119).

C_4H_7N *2) **?-Dihydropyrrol.** Sd. $90°_{748}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrolonat (*B.* **34**, 3497; *B.* **34**, 3954 *C.* **1902** [1] 204).

$C_4H_7N_3$ 2) **2,4,6-Triamido-1,3-Diazin.** Sm. 245—246°. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$ + H_2O), Pikrat (*B.* **34**, 3364).

C_4H_7Cl *3) **γ-Chlor-β-Methylpropen.** Sd. 70—71° (*C.* **1901** [1] 996).

6) **1-Chlormethyl-R-Trimethylen.** Sd. $85—86°_{756}$ (*C.* **1902** [1] 913).

C_4H_7Br *4) **α-Brom-β-Methylpropen.** Sd. 91—93° (*B.* **34**, 2118).

8) **1-Brommethyl-R-Trimethylen.** Sd. $109—110°_{750}$ (*C.* **1902** [1] 914).

9) **1-Brom-1-Methyl-R-Trimethylen.** Sd. 99—100° (*C.* **1902** [1] 1277).

$C_4H_7Br_3$ 8) **αγγ-Tribrombutan.** Sd. 174—185° (*C.* **1902** [1] 1277).

C_4H_7J 3) **1-Jodmethyl-R-Trimethylen.** Sd. $135°_{760}$ (*C.* **1902** [1] 914).

C_4H_8O *10) **β-Ketobutan** (*M.* **22**, 319).

16) **1-Oxymethyl-R-Trimethylen.** Sd. $125—126°_{756}$ (*C.* **1901** [1] 1357; **1902** [1] 913).

$C_4H_8O_2$ *4) **α-Oxy-β-Ketobutan.** Sd. 160° (*C.* **1901** [1] 96).

*5) **γ-Oxy-β-Ketobutan.** Sm. 15°; Sd. 148° (*C.* **1901** [1] 96; *Bl.* [3] **25**, 415).

*7) **Buttersäure.** Sd. $161—162°_{12}$. Ca (*A.* **318**, 144; *Soc.* **81**, 356 *C.* **1902** [1] 981).

*8) **Isobuttersäure.** Ca (*C.* **1902** [1] 914; *Soc.* **81**, 359 *C.* **1902** [1] 359).

*9) **Aldehyd d. β-Oxybuttersäure** (Aldol) (*M.* **22**, 59; *M.* **22** 1140 *C.* **1902** [1] 457).

*14) **Aethylester d. Essigsäure.** + $SbCl_5$ (*C.* **1901** [2] 259; *B.* **35**, 1116 *C.* **1902** [1] 923).

$C_4H_8O_3$ *6) **β-Oxybuttersäure** (*H.* **33**, 310).

*8) **α-Oxyisobuttersäure.** Ba (*C.* **1902** [2] 16).

*17) **Aethylester d. Oxyessigsäure** (*B.* **34**, 871).

23) **d-β-Oxybuttersäure.** Chininsalz, Strychninsalz (*Soc.* **81**, 1405 *C.* **1902** [2] 1409).

24) **l-β-Oxybuttersäure.** K, Mg, Zn, Chininsalz + $4^1/_2H_2O$ (*C.* **1902** [1] 110; *Soc.* **81**, 1402 *C.* **1902** [2] 1409).

25) **Aldehyd d. αβ-Dioxybuttersäure.** Fl. (*B.* **35**, 1907 *C.* **1902** [2] 22).

$C_4H_8O_4$ *4) **βγ-Dioxybuttersäure.** Ba (*B.* **35**, 942 *C.* **1902** [1] 858).

*10) **d-Erythrose** (*B.* **34**, 1533).

*11) **l-Erythrose** (*B.* **34**, 1367).

$C_4H_8O_4$ *14) ?-Dioxybuttersäure (*B.* **34**, 1430).
16) l-Threose (*B.* **34**, 1370).
$C_4H_8O_5$ *4) d-Erythronsäure (*Soc.* **81**, 671 *C.* **1902** [2] 109).
8) l-Erythronsäure. Brucinsalz (*B.* **34**, 1368).
$C_4H_8N_6$ 2) **2,4,5,6-Tetraamido-1,3-Diazin.** Sm. 205°. 3HCl, Pikrat (*B.* 34, 3365).
$C_4H_8Br_2$ *2) **αγ-Dibrombutan.** Sd. 170—174° (*C.* **1902** [1] 1277.
*3) **αδ-Dibrombutan.** Sd. 196—197° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 610; **1901** [2] 807; **1902** [1] 914).
*6) **αβ-Dibrom-β-Methylpropan** (*B.* **34**, 4217 *C.* **1902** [1] 175).
$C_4H_8J_2$ 2) **αδ-Dijodbutan.** Sd. 125—126°$_{15}$ (*C.* **1901** [1] 610).
C_4H_9N 8) **l-Amidomethyl-R-Trimethylen.** Sd. 88°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1901** [1] 1357; **1902** [1] 913).
C_4H_9Cl *2) **β-Chlorbutan.** Sd. 67,3—67,8°$_{767}$ (*Am.* **26**, 307).
C_4H_9Br *2) **β-Brombutan.** Sd. 91,3° (*Am.* **26**, 308).
$C_4H_{10}O$ *1) **α-Oxybutan** (*C. r.* **133**, 300; *B.* **35**, 694 *C.* **1902** [1] 709).
*2) **β-Oxybutan.** Sd. 99,7—99,9° (*Am.* **26**, 306).
*3) **Isobutylalkohol.** Zn, 4 + Al_2Cl_6 (*Bl.* [3] **25**, 555; *C.* **1901** [2] 1201; *M.* **23**, 797 *C.* **1902** [2] 1093).
*4) **β-Oxy-β-Methylpropan** (*C.* **1901** [1] 930; **1901** [2] 623).
$C_4H_{10}O_2$ *2) **αγ-Dioxybutan.** Sd. 204—204,5° (*M.* **22**, 63).
*3) **aδ-Dioxybutan** (Tetramethylenglykol). Sm. 16°; Sd. 230°$_{750}$ (*C.* **1901** [1] 818; *B.* **35**, 1187 *C.* **1902** [1] 1011).
*4) **βγ-Dioxybutan.** Sd. 185° (*C. r.* **134**, 472 *C.* **1902** [1] 743).
*5) **αβ-Dioxy-β-Methylpropan.** Sd. 175—177° (*C.* **1902** [1] 628).
$C_4H_{10}O_4$ *1) **i-Erythrit** (*Soc.* **81**, 187 *C.* **1902** [1] 576).
*2) **r-Erythrit.** Sm. 72° (*Bl.* [3] **25**, 743).
*3) **d-Erythrit** (*Bl.* [3] **25**, 740).
*4) **l-Erythrit** (*Bl.* [3] **25**, 740).
$C_4H_{10}S$ *6) **Diäthylsulfid** (*C.* **1901** [1] 367).
$C_4H_{11}N$ *1) **Butylamin** (*C.* **1902** [1] 3).
*3) **Isobutylamin** (*C.* **1902** [1] 3, 914).
*6) **Diäthylamin.** 2HCl + $MoOCl_3$ (*B.* **34**, 1574 *C.* **1902** [1] 3).
8) **d-β-Amidobutan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1901** [2] 28).
9) **β-Methylamidopropan** (Methylisopropylamin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*Soc.* **79**, 640).
10) **Dimethylamidoäthan** (Dimethyläthylamin). Sd. 28—30° (*C.* **1902** [2] 1403).
C_4O_4Ni *1) **Kohlenoxydnickel** (*Ph. Ch.* **40**, 1 *C.* **1902** [1] 903).
C_4NCl_5 *1) **Pentachlorpyrrol.** Sd. 209° (*G.* **32** [2] 30 *C.* **1902** [2] 902).
$C_4N_2Cl_4$ *1) **2,4,5,6-Tetrachlor-1,3-Diazin.** Sm. 70° (*B.* **34**, 4178 *C.* **1902** [1] 265).
$C_4N_2Br_4$ 1) **2,4,5,6-Tetrabrom-1,3-Diazin.** Sm. 165—166° (*B.* **34**, 4180 *C.* **1902** [1] 265).

— 4 III —

C_4HNBr_4 1) **2,3,4,5-Tetrabrompyrrol** (*C.* **1901** [1] 1323).
$C_4H_2OBr_6$ *2) **Hexabromtetrahydrofuran.** Sm. 112° (*Am.* **25**, 456).
$C_4H_2OJ_2$ 1) **2,5-Dijodfuran.** Sm. 47° (*Am.* **25**, 457).
$C_4H_2O_3N_4$ 2) **Verbindung** (aus Acetylen). Sm. 108° (*G.* **32** [1] 203 *C.* **1901** [2] 178).
$C_4H_2O_3Br_2$ *3) **Mucobromsäure** (*B.* **34**, 1632).
$C_4H_2O_4N_2$ *1) **Alloxan** (*B.* **34**, 3290; *C.* **1902** [1] 631).
$C_4H_2O_5N_2$ 3) **2,5-Dinitrofuran?** Sm. 101° (*Am.* **27**, 198 *C.* **1902** [1] 908; *C. r.* **135**, 507 *C.* **1902** [2] 1098).
$C_4H_2O_6N_2$ C 27,6 — H 1,1 — O 55,1 — N 16,1 — M. G. 174.
1) **Bisanhydronitroessigsäure.** Explod. bei 70°. K_2 + 3H_2O (*B.* **34**, 877).
$C_4H_2N_4Pt$ 1) **Platinblausäure.** Salze meist bek. Lit. bed. — **I,** *1429*; *I, *798*.
$C_4H_3O_3N$ C 42,5 — H 2,6 — O 42,5 — N 12,4 — M. G. 113.
1) **3-Nitrofuran.** Sm. 28° (*C.* **1901** [1] 466; *C. r.* **134**, 777 *C.* **1902** [1] 1107).
2) **Verbindung** (aus Acetylen). Sm. 149° (*G.* **32** [1] 204 *C.* **1901** [2] 178).
$C_4H_3O_4N_3$ *5) **Violursäure** (*B.* **35**, 1004 *C.* **1902** [1] 868).
C_4H_3JS *1) **2-Jodthiophen.** Sd. 73°$_{15}$ (*J. pr.* [2] **65**, 6 *C.* **1902** [1] 458).
$C_4H_4OCl_4$ 3) **Chlorid d. ?-Trichlorisobuttersäure.** Sd. 110—114°$_{154}$ (*B.* **34**, 4055).

$C_4H_4O_2N_2$ *1) **Pyruvinureïd.** Sm. 270° (*M.* **23,** 814 *C.* **1902** [2] 1417).
*3) **Pyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 210—212°. CuOH (*B.* **35,** 41 *C.* **1902** [1] 425).
*4) **Pyrazol-4-Carbonsäure.** Zers. bei 275° (*B.* **35,** 35 *C.* **1902** [1] 424).
*10) **2,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin (Uracil).** Sm. 335° u. Zers. (*H.* **32,** 244; *B.* **34,** 3761 *C.* **1902** [1] 53).
11) **Verbindung** (aus Pankreasnucleïnsäure) (*H.* **32,** 546).

$C_4H_4O_2N_6$ 2) **Urazoguanazol** (*G.* **31,** [1] 506).
3) **Imidurazoimidurazol** (*G.* **31** [1] 508).

$C_4H_4O_2Cl_4$ *5) **$\alpha\beta\beta\beta$-Tetrachloräthylester d. Essigsäure.** Sd. 189° (*G.* **31,** [1] 90).

$C_4H_4O_2Br_2$ *2) **cis-$\alpha\beta$-Dibromcrotonsäure.** Sm. 95—97° (*B.* **34,** 4221 *C.* **1902** [1] 176).
*3) **trans-$\alpha\beta$-Dibromcrotonsäure.** Sm. 120°. Pb (*B.* **34,** 4222 *C.* **1902** [1] 176).

$C_4H_4O_3N_2$ *2) **Barbitursäure** (*B.* **35,** 1006 *C.* **1902** [1] 868).
*8) **Methylester d. Oximidocyanessigsäure.** Na (*Bl.* [3] **27,** 1011 *C.* **1902** [2] 1412).

$C_4H_4O_3N_4$ 3) **Nitrothymin** (*H.* **32,** 241).

$C_4H_4O_4N_2$ *3) **Dialursäure** (*A.* **315,** 248; *B.* **34,** 3288).
*4) **2,4,5-Triketo-6-Oxyhexahydro-1,3-Diazin** (Isodialursäure) (*A.* **315,** 248, 259).

$C_4H_4O_4N_4$ *3) **1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 287° (*Soc.* **81,** 606 *C.* **1902** [1] 747).
*4) **Bisazoessigsäure** (*Soc.* **81,** 602 *C.* **1902** [1] 747).
5) **Tetracarbonimid.** Na, Ba_2 (*B.* **34,** 4130 *C.* **1902** [1] 252).
6) **Diimidoazoessigsäure.** Ba (*Soc.* **81,** 603 *C.* **1902** [1] 747).
7) **Diamid d. Bisanhydronitroessigsäure.** Zers. bei 120—121° (*B.* **34,** 878).
8) **Diamid d. 1,2,3,6-Dioxdiazin-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 253° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 274).

$C_4H_4O_6N_4$ *1) **Bisazooxyessigsäure** (*Soc.* **81,** 608 *C.* **1902** [1] 747).

C_4H_5ON *7) **Nitril d. γ-Oxypropen-γ-Carbonsäure.** Sd. $93—94°_{16—17}$ (*R.* **21,** 213 *C.* **1902** [2] 505).
12) **2-Amidofuran** (*J. pr.* [2] **65,** 38 *C.* **1902** [1] 461).

$C_4H_5ON_7$ C 28,7 — H 3,0 — O 9,6 — N 58,7 — M. G. 167.
1) **Imidurazoguanazol** (*G.* **31** [1] 505).

C_4H_5OCl *2) **Chlorid d. α-Crotonsäure.** Sd. 114° (*B.* **34,** 193).
3) **Chlorid d. Isocrotonsäure** (*B.* **34,** 192).
4) **Chlorid d. R-Trimethylencarbonsäure.** Sd. $120—122°_{754}$ (*C.* **1901** [1] 1357; **1902** [1] 914).

$C_4H_5OCl_3$ 6) **Chlorid d. ?-Dichlorbuttersäure.** Sd. $98—100°_{42}$ (*B.* **34,** 4053 *C.* **1902** [1] 177).

$C_4H_5O_2N$ *2) **α-Cyanpropionsäure.** Ca (*C.* **1901** [1] 675).
*7) **Imid d. Bernsteinsäure** (*C.* **1902** [1] 711).
9) **Methylester d. Cyanessigsäure** (*Bl.* [3] **13,** 1029). — *I, *677.*

$C_4H_5O_2N_3$ *3) **4-Oximido-5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol** (*B.* **35,** 223 *C.* **1902** [1] 393).
12) **4-Imido-2,6-Diketohexahydro-1,3-Diazin** (*C.* **1901** [1] 548).

$C_4H_5O_2Cl_3$ *9) **Aethylester d. Trichloressigsäure** (*C. r.* **133,** 737).

$C_4H_5O_3N$ 10) **Oxaläthylesternitriloxyd.** Sm. 111—111,5° (*B.* **34,** 865, 876).

$C_4H_5O_3N_3$ *2) **Uramil** (*B.* **34,** 3290).

$C_4H_5O_4N$ 3) **Methylmonamid d. Mesoxalsäure?** Fl. (*B.* **31,** 2161). — *I, *786.*

$C_4H_5O_4N_3$ 6) **2-Imido-4,6-Diketo-5,5-Dioxyhexahydro-1,3-Diazin** (Mesoxalylguanidin) (*B.* **35,** 3603 *C.* **1902** [2] 1411).

$C_4H_5O_4Br$ *2) **i-Brombernsteinsäure** (*Ph. Ch.* **41,** 483 *C.* **1902** [2] 786).

$C_4H_5O_5N$ *1) **anti-Oximidobernsteinsäure.** Sm. 133° (*Soc.* **79,** 95).
*2) **syn-Oximidobernsteinsäure.** Sm. 88° (*Soc.* **79,** 95).

$C_4H_5O_5N_3$ C 27,4 — H 2,8 — O 45,7 — N 24,0 — M. G. 175.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{26}O_{11}N_{12}S_3$). NH_4, $Ag + H_2O$, Ag_2 (*A.* **315,** 266).

$C_4H_5NCl_2$ *1) **Nitril d. $\beta\gamma$-Dichlorbuttersäure.** Sd. $113—114°_{25}$ (*C. r.* **129,** 225). — *I, *805.*

$C_4H_6ON_2$ *2) **5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 215—216° (*C.* **1901** [1] 1155).

$C_4H_6ON_2$ *11) **Nitril d. α-Nitrosoisobuttersäure** (*B.* **34**, 1864).
$C_4H_6ON_4$ 7) **2,6-Diamido-4-Oxy-1,3-Diazin.** (D.R.P. 134 984 *C.* **1902** [2] 1165).
$C_4H_6OCl_2$ *7) **Chlorid d. α-Chlorbuttersäure.** Sd. 128—130° (*B.* **34**, 4052 *C.* **1902** [1] 177).
*8) **Chlorid d. γ-Chlorbuttersäure.** Sd. 173—174° (*B.* **34**, 4053 *C.* **1902** [1] 177).
10) **Chlorid d. β-Chlorbuttersäure.** Sd. $67—69°_{41}$ (*B.* **34**, 4052 *C.* **1902** [1] 177).
11) **Chlorid d. β-Chlorisobuttersäure.** Sd. 171—172° u. Zers. (*B.* **34**, 4054 *C.* **1902** [1] 177).
$C_4H_6O_2N_2$ *4) **2,4-Diketo-5-Methyltetrahydroimidazol.** Sm. 145° (*M.* **23**, 808 *C.* **1902** [2] 1417).
*5) **2,4-Diketohexahydro-1,3-Diazin** (Hydrouracil). Sm. 275° (*B.* **34**, 144, 3289; *B.* **34**, 3759 *C.* **1902** [1] 53; *B.* **34**, 4129 *C.* **1902** [1] 267).
*6) **2,5-Diketohexahydro-1,4-Diazin.** Zers. bei 280—285°. Cu + H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*B.* **34**, 1503, 2870).
18) **αδ-Dioximido-β-Buten.** Zers. bei 220° (*C. r.* **134**, 907 *C.* **1902** [1] 1272).
19) **Aethylester d. Isodiazoessigsäure.** Na + $^1/_2H_2O$, K (*B.* **34**, 2512).
$C_4H_6O_2N_4$ 7) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_4H_{10}O_4N_4$). Sm. 196° (*Soc.* **79**, 94).
$C_4H_6O_2N_6$ *3) **Diamid d. Diimidoazoessigsäure** (Pseudodiazoacetamid). NH_4, 3 Ag + $AgNO_3$ (*Soc.* **81**, 600 *C.* **1902** [1] 747; *C.* **1902** [2] 107).
4) **5-Nitro-2,4,6-Triamido-1,3-Diazin.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **34**, 3365).
5) **Diamid d. 1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 278° u. Zers. (*Soc.* **81**, 605 *C.* **1902** [1] 747).
$C_4H_6O_2Br_2$ 14) **βγ-Dibrombuttersäure.** Sm. 49—50° (*B.* **35**, 942 *C.* **1902** [1] 858).
$C_4H_6O_3N_2$ 4) **Oxyhydrouracil.** Sm. 228° u. Zers. (*B.* **34**, 3760 *C.* **1902** [1] 53).
$C_4H_6O_3N_4$ 2) **1-Acetyl-3,6-Diketohexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Zers. bei 235° (*G.* **31** [2] 556 *C.* **1902** [1] 480).
$C_4H_6O_3Br_2$ 1) **βγ-Dibrom-α-Oxybuttersäure.** Sm. 121—121,5° (*R.* **21**, 227 *C.* **1902** [2] 505).
$C_4H_6O_3Hg$ 1) **Oxymerkuricrotonsäure** (*B.* **35**, 2575 *C.* **1902** [2] 570).
$C_4H_6O_4N_2$ *4) **Acetoxyldiamid d. Oxalsäure.** Sm. 171—172° (*G.* **32** [1] 216 *C.* **1902** [1] 1199).
*5) **Methyloxalursäure** (*A.* **323**, 167 *C.* **1902** [2] 890).
6) **3-Nitro-2-Keto-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Oxazin.** Sm. 74° (*R.* **21**, 55 *C.* **1902** [1] 976).
$C_4H_6O_4S_2$ *1) **Dithiodiglykolsäure.** Sm. 100°. Na_2 (*R.* **20**, 136).
$C_4H_6O_4Se$ 2) **Selenverbindung** (aus Erythrit). Sm. 155° (*C. r.* **134**, 1508 *C.* **1902** [2] 347).
$C_4H_6O_5N_2$ *4) **Aethylester d. Oximidonitroessigsäure** (*B.* **35**, 152 *C.* **1902** [1] 411).
$C_4H_6O_{12}N_4$ *1) **Erythrittetranitrat.** Sm. 61—62° (*C. r.* **133**, 541).
C_4H_7ON 12) **Nitril d. α-Oxybuttersäure.** Fl. (*C.* **1898** [1] 984). — *I, *812*.
13) **Nitril d. β-Oxybuttersäure.** Sd. $220—221°_{757}$ (*C.* **1898** [1] 984). — *I, *812*.
14) **Amid d. R-Trimethylencarbonsäure.** Sm. 124—124,5° (120°) (*C.* **1901** [2] 580; **1902** [1] 914).
$C_4H_7ON_3$ *1) **Kreatinin** (*B.* **35**, 160 *C.* **1902** [1] 413).
C_4H_7OCl *5) **γ-Chlor-β-Ketobutan.** Sd. $115°_{758}$ (*C.* **1901** [1] 95).
*11) **α-Chlor-β-Ketobutan.** Sd. $125°_{756}$ (*C.* **1901** [1] 95).
$C_4H_7OCl_3$ *2) **ααα-Trichlor-β-Oxy-β-Methylpropan.** Sm. 80—81°; Sd. 167° (*C. r.* **133**, 1011 *C.* **1902** [1] 176).
C_4H_7OBr 11) **α-Brom-β-Ketobutan.** Sd. 145—146° (*C.* **1901** [1] 95).
12) **γ-Brom-β-Ketobutan.** Sd. 133—134° (*C.* **1901** [1] 95).
$C_4H_7O_2N$ *2) **γ-Oximido-β-Ketobutan** (*B.* **35**, 3292 *C.* **1902** [2] 1247).
*7) **Imid d. Essigsäure.** Sm. 78° (*Soc.* **79**, 412).
9) **α-Nitro-β-Methylpropen.** Sd. 155° (*C.* **1901** [1] 218; *C. r.* **131**, 1212; *C. r.* **134**, 1145 *C.* **1902** [2] 21).
10) **α-Methylenamidopropionsäure** (*A.* **319**, 63).
11) **Amid d. γ-Oxypropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 80,8°; Sd. $155—158°_{20—21}$ (*R.* **21**, 220 *C.* **1902** [2] 505).
12) **Amid d. Acetylessigsäure.** Sm. 50° (*A.* **213**, 174; *B.* **35**, 583 *C.* **1902** [1] 570).

$C_4H_7O_2N_3$ 8) **Base** (aus Tetrahydroharnsäure). (2 HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **34**, 277).

$C_4H_7O_2N_5$ C 30,6 — H 4,4 — O 20,4 — N 44,6 — M. G. 157.

1) **Imidoallantoïn** + H_2O. Subl. bei 300°; (2 HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3 + 2H_2O$), + $HgCl_2$ (*A.* **315**, 6; *B.* **35**, 3605 *C.* **1902** [2] 1412).

$C_4H_7O_2Cl$ *2) **α-Chlorbuttersäure.** Sm. 102—103°; Sd. 101,25°$_{15}$ (*A.* **319**, 357 *C.* **1902** [1] 406; *A.* **319**, 372 *C.* **1902** [1] 408; *B.* **34**, 4052 *C.* **1902** [1] 177).

*3) **β-Chlorbuttersäure.** Sm. 16—16,5°; Sd. 98,5—99,5°$_{12}$ (*A.* **319**, 358 *C.* **1902** [1] 406; *A.* **319**, 373 *C.* **1902** [1] 408; *B.* **34**, 4052 *C.* **1902** [1] 177).

*4) **γ-Chlorbuttersäure.** Sm. 16°; Sd. 115—115,5°$_{13}$ (*A.* **319**, 360 *C.* **1902** [1] 406; *A.* **319**, 374 *C.* **1902** [1] 408; *B.* **34**, 4053 *C.* **1902** [1] 177).

*13) **Propylester d. Chlorameisensäure.** Sd. 115° (*C.* **1901** [1] 428).

17) **Aethylenäther d. β-Chlor-αα-Dioxyäthan.** Sd. 156—157° (*Bl.* [3] **25**, 580).

18) **Chlormethylester d. Propionsäure.** Sd. 128—130°$_{745}$ (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).

$C_4H_7O_2Br$ *1) **α-Brombuttersäure** (*A.* **319**, 374 *C.* **1902** [1] 407).

*3) **γ-Brombuttersäure** (*A.* **319**, 384 *C.* **1902** [1] 408).

*4) **α-Bromisobuttersäure.** Sm. 48—49° (*B.* **34**, 4043 *C.* **1902** [1] 177).

*10) **β-Bromäthylester d. Essigsäure.** Sm. −13,8°; Sd. 162—163°$_{760}$ (*C.* **1901** [1] 1356).

$C_4H_7O_2J$ *2) **γ-Jodbuttersäure** (*A.* **319**, 385 *C.* **1902** [1] 408).

*6) **β-Jodäthylester d. Essigsäure.** Sd. 184°$_{743}$ (*C.* **1901** [1] 1356).

*7) **α-Jodisobuttersäure.** Sm. 73,5° (*C.* **1901** [1] 666).

8) **α-Jodbuttersäure.** Sm. 41—42° (*C.* **1901** [1] 666).

$C_4H_7O_3N$ *1) **α-Oximidobuttersäure.** Sm. 154° (*R.* **21**, 236 *C.* **1902** [2] 506).

14) **Acetylamid d. Oxyessigsäure.** Sm. 92° (*B.* **34**, 3155).

$C_4H_7O_4N$ *4) **l-Asparaginsäure.** Zers. bei 240—300°. Cu + 4½ H_2O (*B.* **34**, 351, 387; *A.* **319**, 66; *H.* **35**, 76 *C.* **1902** [1] 1018).

*9) **Aethylester d. Nitroessigsäure.** Sd. 105—107°$_{25}$. Na, K, Ag (*Bl.* [3] **25**, 695, 920).

*16) **β-Amid d. r-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*B.* **35**, 2461 *C.* **1902** [2] 567).

*17) **β-Amid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 149°. Ag (*B.* **35**, 2460 *C.* **1902** [2] 567).

*18) **β-Amid d. l-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure** (*B.* **35**, 2461 *C.* **1902** [2] 567).

19) **Nitrit d. Oxyessigsäureäthylester** (*B.* **34**, 874).

$C_4H_7O_5N$ *2) **Aethylester d. Salpeteroxyessigsäure** (*B.* **34**, 874).

$C_4H_7NS_2$ 8) **Allylester d. Amidodithioameisensäure.** Sm. 32° (*B.* **35**, 3381 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_4H_8ON_2$ *6) **2-Ketohexahydro-1,3-Diazin.** Pikrat (*B.* **34**, 3289).

$C_4H_8OJ_2$ 1) **Di[β-Jodäthyl]äther.** Fl. (*B.* **34**, 1391, 2906).

$C_4H_8OF_2$ 1) **Aethyläther d. ββ-Difluor-α-Oxyäthan.** Sd. 66,3—66,7° (*C.* **1901** [2] 804).

C_4H_8OHg 1) **Quecksilberdiäthylenoxyd.** Sm. 145°. + 2 $HgCl_2$, Pikrat (*B.* **34**, 2913).

$C_4H_8OHg_2$ 1) **Verbindung** (aus Quecksilberäthylätherbromid). Sm. 140—150° (*B.* **34**, 2913).

$C_4H_8O_2N_2$ *3) **αδ-Dioximidobutan** (*B.* **34**, 1493).

*5) **βγ-Dioximidobutan.** Sm. 234° (*G.* **31**, [1] 403).

*13) **Amid d. Aethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 216,5° (*Soc.* **39**, 545; *B.* **35**, 848 *C.* **1902** [1] 745).

21) **uns-Diacetylhydrazin.** Sm. 132°. Cu, Hg (*A.* **305**, 218). — *I, *821*.

22) **αβ-Diformyl-αβ-Dimethylhydrazin.** Fl. (*B.* **31**, 63). — *I, *820*.

23) **2-Keto-5-Oxyhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 185—195° (*B.* **34**, 3290).

24) **Amid d. α-Nitrosoisobuttersäure.** Sm. 158° u. Zers. (*B.* **34**, 1866).

$C_4H_8O_2S$ *2) **α-Merkaptoisobuttersäure.** Ag_2 (*B.* **35**, 3386 *C.* **1902** [2] 1364).

$C_4H_8O_3N_2$ *2) **β-Nitroso-β-Nitrobutan.** Sm. 58° (*B.* **35**, 3096 *C.* **1902** [2] 1183).

*5) **Lakturaminsäure.** Sm. 161°. K (*M.* **23**, 805 *C.* **1902** [2] 1417).

*9) **Aethylester d. Allophansäure.** Sm. 190° (*B.* **34**, 2798).

*13) **l-Asparagin** (*B.* **34**, 387, 2677).

21) **Amidoacetylamidoessigsäure** (Glycylglycin). Zers. bei 215—220°. HCl + H_2O (*B.* **34**, 2870).

$C_4H_8O_3N_2$ 22) **Nitril d. α-Nitroisobuttersäure.** Sm. 117—118° (*B.* **34**, 1865).

$C_4H_8O_3N_4$ C 30,0 — H 5,0 — O 30,0 — N 35,0 — M. G. 160.

1) **α-Nitro-β-Semicarbazonpropan** (Nitroacetonsemicarbazon). Sm. 163 bis 164° (*A.* **319**, 253 *C.* **1902** [1] 189).

$C_4H_8O_4N_2$ 22) **β-Nitrat d. α-Oximido-β-Oxy-β-Methylpropan.** Sm. 114—115° (*C.* **1901** [2] 1201).

23) **Aethylester d. Methylnitramidoameisensäure.** Fl. (*A.* **288**, 291; *B.* **31**, 1395, 1397; *Ph. Ch.* **22**, 373). — *I, *712*.

$C_4H_8N_2S$ *4) **2-Imido-3-Methyltetrahydrothiazol** (*B.* **34**, 3549).

$C_4H_8N_2S_4$ *1) **Disulfid d. Methylamidodithioameisensäure** (Dimethylthiuramdisulfid). Sm. 102° (*B.* **35**, 821 *C.* **1902** [1] 712).

2) **Dimethyläther d. Di[Imidomerkaptomethyl]disulfid** (Dimethylisothiuramdisulfid). Sm. 85° (*B.* **35**, 827 *C.* **1902** [1] 713).

3) **Aethylenester d. Amidodithioameisensäure.** Sm. 188—189° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_4H_8N_6S_2$ 1) **αβ-Di[Thiosemicarbazon]äthan.** Zers. oberh. 300°. Ag_2 (*B.* **35**, 2054 *C.* **1902** [2] 105).

C_4H_9ON *4) **β-Oximidobutan** (*C.* **1901** [2] 260).

*5) **α-Oximido-β-Methylpropan.** Sd. 140° (*C. r.* **134**, 1146 *C.* **1902** [2] 21).

*6) **N-Methylisoacetonoxim.** + NaJ (*Soc.* **79**, 631).

*7) **Morpholin** (*B.* **34**, 1158, 2906; *C.* **1901** [1] 1074).

*9) **Amid d. Buttersäure.** Hg (*B.* **35**, 1312 *C.* **1902** [1] 1088).

*12) **Aethylamid d. Essigsäure.** Sd. 204—205°. HCl, Na (*Soc.* **79**, 401).

14) **Methyläther d. β-Oximidopropan.** Sd. 72—72,5°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 631).

15) **Aethyläther d. Oximidoäthan.** Sd. 71—71,5° (*Soc.* **79**, 636).

16) **2-Methyltetrahydrooxazol.** Sd. 140—142°$_{748}$. Pikrat (*B.* **34**, 3488).

17) **3-Methyltetrahydrooxazol.** Sd. 100°$_{735}$. Pikrat (*B.* **34**, 3488).

$C_4H_9ON_3$ 2) **β-Nitroso-α-Imido-α-Amido-β-Methylpropan.** HCl + H_2O (*B.* **34**, 1869).

C_4H_9OCl *1) **β-Chlor-α-Oxy-β-Methylpropan** (*J. pr.* [2] **64**, 102, 387).

*3) **Chlormethyläther d. α-Oxypropan.** Sd. 105—110° (D.R.P. 135310 *C.* **1902** [2] 1165).

6) **γ-Chlor-β-Oxybutan.** Sd. 136—137° (*C.* **1902** [2] 20).

7) **α-Chlor-β-Oxy-β-Methylpropan.** Sd. 126—128° (*C.* **1901** [1] 996; **1902** [2] 20; *J. pr.* [2] **64**, 104, 387; *C. r.* **134**, 775 *C.* **1902** [1] 1093).

$C_4H_9O_2N$ *10) **i-α-Amidobuttersäure** (*B.* **35**, 2554 *C.* **1902** [2] 572).

*16) **Dimethylamidoessigsäure.** Cu + 3 H_2O (*B.* **35**, 604).

*21) **Methylester d. Dimethylamidoameisensäure** (*B.* **35**, 601 *C.* **1902** [1] 572).

*22) **Aethylester d. Amidoessigsäure.** Sd. 43—44°$_{11}$. Pikrat (*B.* **34**, 436).

*23) **Aethylester d. Methylamidoameisensäure** (*C.* **1901** [2] 260).

*26) **Amid d. Oxyessigäthyläthersäure.** Sm. 80° (*B.* **34**, 873; *J. pr.* [2] **65**, 480 *C.* **1902** [2] 23).

31) **α-Oximido-α-Oxy-β-Methylpropan** (Isobutyrhydroxamsäure) (*B.* **34**, 2032).

32) **β-Amidoäthylester d. Essigsäure.** Pikrat (*B.* **22**, 222; **23**, 2502). — *I, *645*.

33) **Amid d. α-Oxyisobuttersäure.** Sm. 98°; Sd. 260° (Pinner, Imidoäther S. 37). — *I, *753*.

$C_4H_9O_2N_3$ *3) **Kreatin** (*B.* **35**, 160 *C.* **1902** [1] 413).

10) **β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 196° (*B.* **34**, 2980).

11) **Amid d. α-Amidoäthan-αβ-Dicarbonsäure** (A. d. Asparaginsäure). Sm. 131° (*B.* **35**, 1106 *C.* **1902** [1] 911).

$C_4H_9O_2Br$ 2) **Dimethyläther d. β-Brom-αα-Dioxyäthan.** Sd. 145° (*B.* **35**, 602 *C.* **1902** [1] 572).

$C_4H_9O_3N$ *2) **α-Nitro-β-Oxybutan.** Sd. 204°$_{767}$. Pikrat (*C.* **1902** [1] 716).

*7) **Nitrat d. α-Oxy-β-Methylpropan** (Isobutylnitrat) (*C.* **1902** [1] 4).

18) **Methylester d. β-Oxyäthylamidoameisensäure.** Fl. (*R.* **21**, 47 *C.* **1902** [1] 975).

19) **Aethylester d. Hydroxylamidoessigsäure** (*Bl.* [3] **25**, 924).

$C_4H_9O_7N$ C 26,2 — H 4,9 — O 61,2 — N 7,7 — M. G. 183.

1) **Diacetylsalpetersäure.** Sd. 127,7°$_{730}$ (*B.* **35**, 2526 *C.* **1902** [2] 439; D.R.P. 137100 *C.* **1902** [2] 1438).

$C_4H_5NS_2$ *2) **Dimethyläther d. Methylimidodimerkaptomethan.** Sd. 192°. (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $3HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, (HJ, HgJ_2), H_2SO_4, Pikrat (*Bl.* [3] **27**, 60 *C.* **1902** [1] 577; *B.* **35**, 3382 *C.* **1902** [2] 1363, *C. r.* **134**, 110 *C.* **1902** [1] 413).
5) **Methylester d. Dimethylamidodithioameisensäure.** Sm 47°; Sd. 243° (*C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977; *B.* **35**, 3379 *C.* **1902** [2] 1363).
6) **Aethylester d. Methylamidodithioameisensäure.** Fl. (*Bl.* [3] **27**, 813 *C.* **1902** [2] 695).

$C_4H_9N_3S$ 2) **β-Thiosemicarbazonpropan.** Sm. 179° (*B.* **35**, 2604 *C.* **1902** [2] 572).

$C_4H_{10}ON_2$ *7) **Trimethylharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20).
*10) **Amid d. β-Amidobuttersäure.** HCl (*A.* **319**, 302 *C.* **1902** [1] 361).
12) **Amid d. α-Amidoisobuttersäure.** HBr (*A.* **319**, 302 *C.* **1902** [1] 361).
13) **Amid d. Aethylamidoessigsäure.** HCl (*A.* **319**, 301 *C.* **1902** [1] 361).
14) **Hydrazid d. Buttersäure.** Nadeln. Sd. $120°_{10}$ (*C.* **1901** [1] 1155).

$C_4H_{10}OSn$ *1) **Zinndiäthyloxyd** (*B.* **35**, 3304 *C.* **1902** [2] 1246).

$C_4H_{10}O_2N_2$ 16) **α-Amido-α-Oximido-β-Oxy-β-Methylpropan** (α-Oxyisobuttersäureamidoxim). Sm. 51—52°; subl. bei 55—60° (*A.* **321**, 370 *C.* **1902** [1] 1276).
17) **αγ-Diamidobuttersäure.** Oxalat + H_2O (*B.* **34**, 2904).

$C_4H_{10}O_4N_2$ C 32,0 — H 6,7 — O 42,7 — N 18,6 — M. G. 150.
1) **γ-Methylnitramido-αβ-Dioxypropan** (*R.* **15**, 203). — *I, *651.*
2) **bim. Glykolimidohydrin** (siehe auch $C_2H_5O_2N$). Sm. 162—163° (*B.* **34**, 3149).

$C_4H_{10}O_4N_4$ 5) **Verbindung** (aus Oxalessigsäure). Sm. 99° (*Soc.* **79**, 93).

$C_4H_{10}O_4S$ *6) **Diäthylester d. Schwefelsäure** (D.R.P. 133542 *C.* **1902** [2] 314).

$C_4H_{10}Cl_2Sn$ *1) **Zinndiäthylchlorid.** Sm. 74° (*B.* **35**, 3306 *C.* **1902** [2] 1246).

$C_4H_{10}J_2Sn$ *1) **Zinndiäthyljodid.** Sm. 44—45° (*B.* **35**, 3305 *C.* **1902** [2] 1246).

$C_4H_{11}ON$ *1) **β-Aethylamido-α-Oxyäthan.** Pikrolonat (*A.* **315**, 110).
*2) **β-Dimethylamido-α-Oxyäthan.** Sd. $135°_{758}$. Pikrat + $^1/_2H_2O$, Pikrolonat (*B.* **34**, 3482).
*5) **β-Diäthylhydroxylamin.** Sd. $132—132{,}5°_{757}$. HCl, HBr, Oxalat (*J. pr.* [2] **63**, 100).
10) **β-Amido-α-Oxybutan.** Sd. 172—174°. Oxalat (*C.* **1902** [1] 717).
11) **α-Amido-β-Oxybutan.** Sd. $172°_{755}$ (*C.* **1902** [1] 716).

$C_4H_{11}ON_3$ C 41,0 — H 9,4 — O 13,7 — N 35,9 — M. G. 117.
1) **β-Hydroxylamido-α-Imido-α-Amido-β-Methylpropan.** HCl (*B.* **34**, 1868).

$C_4H_{11}O_2N$ 5) **β-Methylamido-αγ-Dioxypropan?** Pikrolonat (*B.* **32**, 755). — *I, *652.*

$C_4H_{11}O_3P$ 2) **Methylester d. α-Oxyisopropylunterphosphorigesäure.** Fl. (*C. r.* **134**, 288 *C.* **1902** [1] 566).

$C_4H_{12}NCl$ *1) **Tetramethylammoniumchlorid.** 2 + $MoOCl_3$ (*B.* **34**, 1574).

$C_4H_{13}ON$ *1) **Tetramethylammoniumhydroxyd.** Acetat, Benzoat, Methylphtalat (*B.* **35**, 2759 *C.* **1902** [2] 632).

$C_4H_{15}O_3J$ 1) **Verbindung** (aus Methylalkohol u. Jodmethyl). Sd. $37{,}9°_{760}$ (*Bl.* [3] **25**, 572).

$C_4N_2Cl_2J_2$ 1) **Dichlordijod-1,3-Diazin.** Sm. 159° (*B.* **34**, 4179 *C.* **1902** [1] 265).

$C_4N_2Cl_3J$ 1) **Trichlorjod-1,3-Diazin.** Sm. 93—94° (*B.* **34**, 4180 *C.* **1902** [1] 265).

— 4 IV —

C_4HONBr_2 1) **Mukobromsäureamidanhydrid.** Sm. 153° (*B.* **34**, 1020).

$C_4HO_2NCl_2$ *2) **Imid d. Dichlormaleïnsäure.** Sm. 176° u. Zers. (*G.* **32** [2] 32 *C.* **1902** [2] 902).

$C_4HO_2N_2J_3$ 1) **Nitrotrijodpyrrol.** Zers. bei 185—187°. NH_4, Na, K (*C.* **1901** [1] 946).

$C_4HO_4N_3J_2$ 1) **Dinitrodijodpyrrol.** Sm. 190—192° u. Zers. K (*C.* **1901** [1] 946).

$C_4H_2ON_2Br_2$ *1) **4,5-Dibrom-3-Keto-2,3-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 218 (*B.* **34**, 1014).

$C_4H_3O_2Cl_2Br$ 1) **Chlorid d. Brombernsteinsäure.** Fl. (*M.* **22**, 424).

$C_4H_3O_3N_2Br$ *1) **Brombarbitursäure.** NH_4 (*B.* **35**, 523 *C.* **1902** [1] 659).

$C_4H_3O_6NS$ 1) **5-Nitrofuran-2-Sulfonsäure.** K (*Am.* **27**, 197 *C.* **1902** [1] 908).

$C_4H_4O_2NCl$ *2) **Chlorimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 150° (*B.* **34**, 4213 *C.* **1902** [1] 252).

$C_4H_4O_2Cl_3Br$ 1) **Acetat d. βββ-Trichlor-α-Brom-α-Oxyäthan.** Sd. $106°_{735}$ (*G.* **31** [1] 83).
$C_4H_4O_2Cl_3J$ 1) **Acetat d. βββ-Trichlor-α-Jod-α-Oxyäthan.** Fl. (*G.* **31** [1] 84).
$C_4H_4NClBr_2$ 1) **Nitril d. β-Chlor-βγ-Dibrombuttersäure.** Sm. 118° (*A. ch.* [6] **29**, 460). — *I, *805*.
C_4H_4NClS 3) **β-Chlorallylsenföl.** Sd. 182° (*Soc.* **79**, 555).
$C_4H_5ONS_2$ *1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-Methyltetrahydrothiazol.** Sm. 124° (*C.* **1902** [2] 578).
$C_4H_5O_2N_2Br$ 2) **4-Brom-2,5-Diketo-4-Methyltetrahydroimidazol** (*M.* **23**, 813 *C.* **1902** [2] 1417).
3) **5- oder 6-Brom-2,4-Diketohexahydro-1,3-Diazin** (*B.* **34**, 2760).
$C_4H_5O_2N_3S$ 4) **Rhodanacetylharnstoff** (*Ar.* **237**, 313). — *I, *732*.
$C_4H_6O_3NCl$ *1) **Aethylester d. Chloroximidoessigsäure** (*B.* **35**, 154 *C.* **1902** [1] 411).
2) **Aethylester d. Chorformylamidoameisensäure** (*Am.* **19**, 345). — *I, *714*.
C_4H_6NClS 1) **γ-Chlor-α-Rhodanpropan.** Sd. 222—223° (*Bl.* [3] **15**, 1225). — *I, *722*.
$C_4H_7ONBr_2$ 2) **Dimethylamid d. Dibromessigsäure.** Sm. 79—80°; Sd. $128°_{12}$ (*B.* **35**, 1383 *C.* **1902** [1] 1090).
$C_4H_7ONS_2$ 2) **Methylester d. Acetylamidodithioameisensäure.** Sm. 119° (*C.* **1901** [2] 275).
$C_4H_7O_2NBr_2$ 4) **Amid d. βγ-Dibrom-α-Oxybuttersäure** (*R.* **21**, 221 *C.* **1902** [2] 505).
$C_4H_7O_2NS$ 4) **2-Merkapto-5-Oxymethyl-4,5-Dihydrooxazol.** Fl. HNO_3, Ag, (Ag, $AgNO_3$) (*C. r.* **134**, 1590 *C.* **1902** [2] 348).
$C_4H_7O_3NS$ 4) **Dimethylester d. Amidothioameisensäure-N-Carbonsäure.** Sm. 46° (*Soc.* **79**, 912).
$C_4H_7N_2ClS$ *1) **β-Chlorallylthioharnstoff.** Sm. 93,5—94,5° (*Soc.* **79**, 554).
C_4H_8ONCl 3) **β-Chlor-α-Oximido-β-Methylpropan.** Sm. 96—97° (*C.* **1901** [2] 1201).
C_4H_8ONBr *2) **Amid d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. $145°_{12}$ (*B.* **34**, 1837).
4) **β-Brom-β-Nitrosobutan.** Sd. $28°_{19}$ (*B.* **35**, 3095 *C.* **1902** [2] 1183).
$C_4H_8OJ_2Hg_2$ 1) **Aether d. Quecksilber-β-Oxyäthyljodid** (*B.* **34**, 1391).
$C_4H_8O_2N_2S$ 5) **Methylester d. α-Methylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 146° (*Soc.* **79**, 910).
$C_4H_8Cl_2Br_2Si$ 1) **Siliciumdibromäthylchlorid** (*J.* **1889**, 1943.) — *I, *853*.
$C_4H_9O_2ClS$ *3) **Chlorid d. β-Methylpropan-α-Sulfonsäure.** Sd. $79,5°_{13}$ (*R.* **21**, 80 *C.* **1902** [1] 855).
$C_4H_{10}O_2N_4J_2$ 1) **Di(Jodmethylat) d. 3,6-Diketohexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Zers. bei 200° (*G.* **31** [2] 557 *C.* **1902** [1] 481).
$C_4H_{11}O_2NS$ 4) **Amid d. β-Methylpropan-α-Sulfonsäure.** Sm. 14—16° (*R.* **21**, 81 *C.* **1902** [1] 855).

— 4 V —

$C_4H_4NClBr_2S$ 1) **β-Chlor-βγ-Dibrompropylsenföl.** Fl. (*Soc.* **79**, 560).
C_4H_5ONClS 1) **Verbindung** (aus Essigsäurechlorid und Thioessigsäureamid) (*J. pr.* [2] **66**, 46 *C.* **1902** [2] 569).

C_5-Gruppe.

C_5H_6 *1) **R-Penten.** K, $(HgCl)_2$ (*B.* **34**, 68, 2938).
C_5H_8 *4) **α-Pentin** (Propylacetylen) (*C.* **1901** [1] 832).
*7) **αγ-Pentadiën** (Piperylen) (*A.* **319**, 226 *C.* **1902** [1] 109).
C_5H_{10} *4) **γ-Methyl-α-Buten** (*C.* **1898** [2] 472; **1901** [1] 1195).
*5) **Trimethyläthylen** (*C. r.* **134**, 1129 *C.* **1902** [2] 17).
*7) **Methyl-R-Tetramethylen.** Sd. 35—40° (*A.* **324**, 26 *C.* **1902** [2] 896).
C_5H_{12} *2) **β-Methylbutan** (*M.* **23**, 777 *C.* **1902** [2] 1093).

— 5 II —

$C_5H_4O_2$ *4) **Furfurol** (*J. pr.* [2] **66**, 53 *C.* **1902** [2] 520).
$C_5H_4O_3$ *1) **Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 133°. Ca, Ba, Pb + H_2O, Cu + $3H_2O$, Ag, Phenylhydrazinsalz (*C. r.* **133**, 167; *Soc.* **79**, 515; *C.* **1902** [1] 112).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_5H_4O_3$ *2) **Isobrenzschleimsäure.** Sm. 91°. NH_4, Na, K, Ca + $3H_2O$, Ba + $5H_2O$, Mg, Zn, Cd, Mn, Pb, Cu, Ag (*C. r.* **133**, 167).

C_5H_5N *1) **Pyridin.** 3 + $TlCl_3$, + $TlCl_3$, (3 HCl, $2TlCl_3$), (2 HCl, AgCl), (3 HJ, $2TlJ_3$). 3 + $2BiCl_3$, (2 HCl, $2BiCl_3$), + BiJ_3, (HCl, BiJ_3) Trisulfimidsilberverbindung, (HCl, $MnCl_2$), (3 HCl, $SnCl_2$), (3 HBr, $SbBr_3$) (*B.* **34**, 418, 3443; *C.* **1901** [2] 83; **1902** [1] 4, 264, 1165; *B.* **35**, 664 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 1111 *C.* **1902** [1] 937; *B.* **35**, 1954 *C.* **1902** [2] 127; *Soc.* **81**, 451 *C.* **1902** [1] 761; *B.* **35**, 2419 *C.* **1902** [2] 434; *B.* **35**, 2769 *C.* **1902** [2] 980).

$C_5H_5N_5$ *1) **Adenin** (*H.* **32**, 69; *H.* **35**, 159 *C.* **1902** [1] 1240).

2) **2-Amidopurin** + H_2O. Pikrat (*B.* **34**, 1177).

3) **7-Methyl-1,2,3,4,6-Benzpentazol** (6-Methyl-4,5-Azimidopyrimidin). Sm. 174° (*B.* **34**, 1249).

$C_5H_6O_2$ *1) **2-Oxymethylfuran.** Sd. 169—171° (*B.* **35**, 1851 *C.* **1902** [2] 64; *B.* **35** 1855 *C.* **1902** [2] 65).

*2) **1,2-Diketo-R-Pentamethylen.** Sm. 55—56° (*B.* **35**, 3208 *C.* **1902** [2] 1249).

*7) **Lakton d. β-Oxy-α-Buten-δ-Carbonsäure** (Δ^1-Angelilalakton). Sd. $89°_{15}$. (*A.* **319**, 191 *C.* **1902** [1] 106).

*8) **Lakton d. β-Oxy-β-Buten-δ-Carbonsäure.** Sd. $55—56°_{12}$. (*A.* **319**, 184 *C.* **1902** [1] 105).

12) **αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (β-Vinylakrylsäure). Sm. 80°. Ca, Ba, Zn, Ag (*B.* **35**, 1136 *C.* **1902** [1] 983).

13) **polym. αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** = $(C_5H_6O_2)_x$. Zers. oberhalb 300° (*B.* **35**, 1142 *C.* **1902** [1] 984).

$C_5H_6O_3$ 6) **βγδ-Triketopentan.** Sd. $65—70°_{30}$ (*B.* **34**, 3052; *B.* **35**, 3310 *C.* **1902** [2] 1109).

$C_5H_6O_4$ *1) **2,4-Dioxy-1,3-Diketo-R-Pentamethylen.** Ba + $^1/_2H_2O$ (*M.* **23**, 580 *C.* **1902** [2] 739).

*5) **Mesakonsäure.** Hg + H_2O (*B.* **35**, 2580 *C.* **1902** [2] 570).

$C_5H_6O_5$ 7) **i-Formaläpfelsäure.** Fl. (*R.* **20**, 339).

8) **Lakton d. l-Oxymethyläpfelsäure** (Formaläpfelsäure). Fl. (*R.* **20**, 339).

$C_5H_6N_2$ *1) **2-Amidopyridin.** (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**, 441 *C.* **1902** [2] 373).

*3) **4-Amidopyridin.** Sm. 154° (*M.* **22**, 114; *M.* **23**, 244 *C.* **1902** [1] 1367; *Ar.* **240**, 363 *C.* **1902** [2] 648).

*7) **Nitril d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. —29° (*C.* **1901** [2] 807).

10) **5-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 15°; Sd. 145° (*B.* **34**, 2816).

$C_5H_6Br_2$ *1) **trans-1,3-Dibrom-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sd. $72—75°_2$ (*A.* **314**, 302).

2) **cis-1,3-Dibrom-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sd. $53—54°_2$ (*A.* **314**, 303).

$C_5H_7N_3$ *3) **6-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 195° (*B.* **34**, 1238).

4) **5-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 152—153°; Sd. 260° (*B.* **34**, 1252).

$C_5H_7N_5$ 1) **2-Amido-1,6-Dihydropurin** (Desoxyguanin). Sm. 204° u. Zers. HCl, H_2SO_4, Acetat, Pikrat (*B.* **34**, 1171).

C_5H_8O *5) **δ-Keto-β-Penten** (*B.* **34**, 2092).

11) **Sapogenin** (*Ar.* **240**, 67 *C.* **1902** [1] 483).

$C_5H_8O_2$ *1) **βγ-Diketopentan** (*B.* **34**, 2093).

*2) **Acetylaceton.** 2 + Al_2Br_6, Fe, La (*B.* **34**, 2584; *Am.* **27**, 255 *C.* **1902** [1] 1292; *A.* **323**, 13, 26 *C.* **1902** [2] 782).

*8) **β-Buten-α-Carbonsäure.** Sd. 188°. Ag (*B.* **35**, 1140 *C.* **1902** [1] 984; *B.* **35**, 2320 *C.* **1902** [2] 440).

*10) **β-Methylpropen-α-Carbonsäure** (*C. r.* **134**, 296 *C.* **1902** [1] 568).

*14) **Lakton d. δ-Oxyvaleriansäure.** Sd. 218—220° (*A.* **319**, 367 *C.* **1902** [2] 406).

$C_5H_8O_3$ *7) **β-Ketobutan-γ-Carbonsäure.** Sd. $224°_{34}$ (*C.* **1901** [1] 96).

*9) **α-Keto-β-Methylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 31°; Sd. $65—67°_{10}$ (*C.* **1901** [1] 726).

*21) **Aethylester d. β-Oxyakrylsäure.** Na, Cu (*A.* **316**, 27).

$C_5H_8O_4$ *5) **Brenzweinsäure.** Sm. 117—118° (*A.* **317**, 22).

*14) **Diacetat d. Dioxymethan.** Sd. 170° (*Bl.* [3] **27**, 868 *C.* **1902** [2] 934).

16) **γγ-Dioxy-βδ-Diketopentan.** Sm. 30—52° (*B.* **34**, 3052).

17) **γ-Lakton d. αβγ-Trioxyvaleriansäure** Sm. 100° (*A.* **319**, 194 *C.* **1902** [1] 106).

$C_5H_4O_4$ 18) **Lakton d. Methyltetronsäure.** Sm. 120—121° (*B.* **35**, 2365 *C.* **1902** [2] 511).

$C_5H_6O_5$ *3) **γ-Oxypropan-αα-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*B.* **34**, 1977).

*8) **α-Oxypropan-αγ-Dicarbonsäure.** $Zn + 3H_2O$ (*G.* **32** [1] 405 *C.* **1902** [2] 187; *H.* **35**, 230 *C.* **1902** [2] 285).

$C_5H_8O_7$ *4) **l-Trioxyglutarsäure.** Chininsalz, Brucinsalz, Cinchoninsalz (*H.* **35**, 59 Anm. *C.* **1902** [1] 988).

$C_5H_8N_4$ 2) **2,5-Diamido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 183—184° (*B.* **34**, 1252).

3) **2,6-Diamido-4-Methyl-1,3-Diazin** $+ H_2O$. Sm. 183—185°; Sd. 305 bis 308° (*B.* **34**, 1253).

4) **5,6-Diamido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 208—209°; Sd. 325—330° (*B.* **34**, 1246).

5) **6-Hydrazido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 138—140,5° (*B.* **34**, 1241).

$C_5H_8Br_2$ 8) **?-Dibrom-1-Methyl-R-Tetramethylen.** Sd. $191—192°_{750}$ (*C.* **1901** [2] 336).

$C_5H_8Br_4$ *2) **αβγδ-Tetrabrompentan** (Piperylentetrabromid). Sm. 114° (*A.* **319**, 228 *C.* **1902** [1] 109).

C_5H_9N 13) **1,2,3,6-Tetrahydropyridin?** (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 2761).

$C_5H_9N_5$ 2) **2,5,6-Triamido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 243° (*B.* **34**, 1255).

C_5H_9Cl *7) **γ-Chlor-β-Methyl-β-Buten.** Sd. 97—98° (*C.* **1901** [1] 996).

$C_5H_{10}O$ *17) **β-Methylbutan-βγ-Oxyd.** Sd. 73—78° (*C.* **1902** [1] 628; **1902** [2] 20).

*23) **γ-Keto-β-Methylbutan.** Sd. 93—94° (*C.* **1902** [2] 19).

*25) **Aldehyd d. Butan-β-Carbonsäure.** Sd. 91—92° (*C. r.* **134**, 122 *C.* **1902** [1] 412).

32) **δ-Oxy-β-Penten.** Sd. $120—122°_{735}$ (*C.* **1901** [2] 622).

33) **1-Oxymethyl-R-Tetramethylen.** Sd. $143—144°_{760}$ (*Soc.* **79**, 330 *C.* **1901** [2] 336).

$C_5H_{10}O_2$ *11) **Valeriansäure.** Ca (*Soc.* **81**, 357 *C.* **1902** [1] 981).

*12) **i-Butan-β-Carbonsäure.** Ba, Ag (*B.* **35**, 1849 *C.* **1902** [2] 64).

*15) **Isovaleriansäure.** Ca, Phenylhydrazinsalz (*B.* **34**, 180; *Soc.* **81**, 360 *C.* **1902** [1] 981).

32) **γ-Keto-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 141—142° (*B.* **35**, 3724 *C.* **1902** [2] 1404).

33) **Aldehyd d. α-Oxy-β-Methylpropan-β-Carbonsäure** (*M.* **22**, 66).

$C_5H_{10}O_3$ *7) **α-Methyl-β-Oxybuttersäure.** K (*C.* **1901** [2] 425).

*9) **α-Oxyisovaleriansäure.** Sm. 85° (*C.* **1901** [1] 1278).

*23) **Aethylester d. α-Oxypropionsäure** (Antimonpentachlorid-Verbindung) (*B.* **35**, 1123 *C.* **1902** [1] 924).

*27) **Diäthylester d. Kohlensäure.** $+ SbCl_5$ (*B.* **35**, 1122 *C.* **1902** [1] 924).

*32) **α-Oxy-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 125° (*M.* **22**, 67).

36) **Aldehyd d. αγ-Dioxy-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **22**, 444).

37) **Acetat d. αβ-Dioxyäthanmonomethyläther.** Sd. $144,5—145°_{762}$ (*B.* **35**, 3300 *C.* **1902** [2] 1245).

$C_5H_{10}O_4$ *1) **Methyltetrose** (*B.* **35**, 2364 *C.* **1902** [2] 511).

*8) **Monoacetat d. αβγ-Trioxypropan.** Sd. $158°_{165}$ (*C.* **1901** [2] 250).

11) **Metasaccharopentose.** Sm. 95° (*B.* **35**, 3532 *C.* **1902** [2] 1306).

12) **αγ-Dioxy-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (*M.* **22**, 451).

$C_5H_{10}O_5$ *1) **d-Arabinose** (*H.* **35**, 31 *C.* **1902** [1] 985; *H.* **35**, 41 *C.* **1902** [1] 987; *B.* **35**, 1461 *C.* **1902** [1] 1158).

*2) **l-Arabinose** (*H.* **35**, 41 *C.* **1902** [1] 987).

*3) **r-Arabinose** (*H.* **35**, 41 *C.* **1902** [1] 987).

*6) **l-Xylose** (*H.* **36**, 263 *C.* **1902** [2] 1098).

*8) **d-Xylose** (*B.* **35**, 1460 *C.* **1902** [1] 1158).

11) **Apiose** (*A.* **318**, 128; *A.* **321**, 74 *C.* **1902** [1] 912).

12) **Tragantose** (*Soc.* **79**, 1182).

13) **αβγ-Trioxyvaleriansäure.** Ba (*A.* **319**, 194 *C.* **1902** [1] 106).

14) **Methyltetronsäure.** Ba, Brucinsalz $+ H_2O$ (*B.* **35**, 2366 *C.* **1902** [2] 511).

$C_5H_{10}O_6$ *2) **d-Arabonsäure** (*H.* **35**, 36 *C.* **1902** [1] 986).

7) **Apionsäure.** Ca, Ba (*A.* **321**, 78 *C.* **1902** [1] 912).

8) **l-Xylonsäure.** Brucinsalz, Cinchoninsalz, Morphinsalz (*B.* **35**, 1471 *C.* **1902** [1] 1159; *B.* **35**, 1473 *C.* **1902** [1] 1160).

$C_5H_{11}N$ *13) **Hexahydropyridin.** Amidosulfons. Salz, ($3HCl$, $TlCl_3$) (*B.* **34**, 2759; *Soc.* **79**, 922; *B.* **35**, 2770 *C.* **1902** [2] 980; *A.* **324**, 285 *C.* **1902** [2] 1506).

$C_5H_{12}O$ *3) **γ-Oxypentan.** Sd. 114—115°$_{749}$ (*C.* **1901** [2] 623).

*4) **l-α-Oxy-β-Methylbutan.** Sd. 128° (131°) (*B.* **34**, 490; *C. r.* **133**, 1222 *C.* **1902** [1] 298; *B.* **35**, 1601 *C.* **1902** [1] 1270).

*7) **Isoamylalkohol** (*B.* **34**, 485).

$C_5H_{12}O_2$ *7) **βγ-Dioxy-β-Methylbutan.** Sd. 176—178° (*C.* **1902** [1] 628).

*14) **Diäthyläther d. Dioxymethan.** Sd. 88—89° (*R.* **20**, 283).

17) **Monopropyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sd. 152—153°$_{759}$ (*B.* **35**, 3301 *C.* **1902** [2] 1246).

$C_5H_{12}O_3$ *5) **α-Oxy-ββ-Di[Oxymethyl]propan.** Sm. 199° (*M.* **22**, 446, 455).

$C_5H_{12}O_4$ *1) **Pentaerythrit.** Sm. 253° (*C. r.* **133**, 590).

$C_5H_{12}S$ *1) **Isoamylmerkaptan** (*C.* **1901** [1] 367; **1902** [1] 4).

$C_5H_{13}N$ *5) **γ-Amido-β-Methylbutan.** Sd. 84—87°. HCl, Oxalat, saures Oxalat (*G.* **29** [2] 96).

*6) **Isoamylamin** (*C.* **1902** [1] 3).

*15) **α-Aethylamidopropan** (Aethylpropylamin). Sd. 80—100°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **63**, 211).

— 5 III —

C_5HNCl_4 *1) **2,3,4,5-Tetrachlorpyridin** (*G.* **32** [1] 512).

$C_5HN_2Cl_5$ 1) **2,6,?,?,?-Pentachlor-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 82—83° (*B.* **35**, 1570 *C.* **1902** [1] 1235).

$C_5H_2O_8Cl_8$ 1) **Di[αβββ-Tetrachloräthylester] d. Kohlensäure.** Sm. 64°; Sd. 170°$_{11}$ (*C.* **1901** [2] 69).

$C_5H_3O_2N_3$ *1) **Azid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 62,5° (*J. pr.* [2] **65**, 32 *C.* **1902** [1] 460).

$C_5H_3O_2Cl$ *2) **Chlorid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sd. 170° (*C. r.* **134**, 1439 *C.* **1902** [2] 263).

$C_5H_3O_2Br_3$ *1) **3,3,5-Tribrom-1,2-Diketopentamethylen.** Sm. 155° (*B.* **35**, 3216 *C.* **1902** [2] 1251).

$C_5H_3O_5N$ 3) **5-Nitrofuran-2-Carbonsäure?** Sm. 185°. Anilinsalz (*Am.* **27**, 200 *C.* **1902** [1] 908; *C. r.* **135**, 506 *C.* **1902** [2] 1098).

$C_5H_3N_3Cl_4$ 1) **?-Tetrachlor-?-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 225—227° u. Zers. (*B.* **35**, 1570 *C.* **1902** [1] 1235).

$C_5H_4ON_4$ *1) **Hypoxanthin** (*H.* **35**, 160 *C.* **1902** [1] 1240).

*4) **Azid d. Pyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 105° u. Zers. (*G.* **32** [1] 249 *C.* **1902** [1] 1229).

5) **2-Oxypurin** + H_2O (*B.* **34**, 1180).

$C_5H_4O_2N_4$ *1) **Xanthin** (*H.* **35**, 160 *C.* **1902** [1] 1240).

$C_5H_4O_3N_4$ *1) **Harnsäure** (*B.* **34**, 263, 2678; *C.* **1901** [2] 846; *B.* **34**, 3787 *C.* **1902** [1] 31; *B.* **35**, 2564 *C.* **1902** [2] 578).

*2 **Isoharnsäure** (*B.* **35**, 2564 *C.* **1902** [2] 578).

$C_5H_4O_3N_6$ C 30,6 — H 2,0 — O 24,5 — N 42,8 — M. G. 196.

1) **Azid d. 4-Oximido-5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 97—98° (*J. pr.* [2] **64**, 347).

$C_5H_4O_3Br_2$ 5) **Methylester d. Mukobromsäure.** Sm. 51° (*B.* **34**, 518).

$C_5H_4N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-2-Amidopyridin.** Sm. 137° (*Ar.* **240**, 348 *C.* **1902** [2] 647).

2) **?-Dibrom-3-Amidopyridin.** Sm. 148° (*Ar.* **240**, 354 *C.* **1902** [2] 648).

3) **?-Dibrom-4-Amidopyridin.** Sm. 167° (*Ar.* **240**, 362 *C.* **1902** [2] 648).

$C_5H_5ON_5$ *2) **Guanin** (*H.* **35**, 158 *C.* **1902** [1] 1240).

$C_5H_5O_2Cl$ 6) **3-Chlor-1,2-Diketo-R-Pentamethylen.** Sm. 139° (137°) (*B.* **22**, 1261; *B.* **35**, 3213 *C.* **1902** [2] 1250). — **I**, *1021.*

$C_5H_5O_2Br$ 3) **3-Brom-1,2-Diketo-R-Pentamethylen.** Sm. 155° (*B.* **35**, 3216 *C.* **1902** [2] 1251).

$C_5H_5O_3N$ *1) **Pyromekazonsäure** (*C.* **1902** [1] 1366).

$C_5H_5O_3N$ *6) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxyakrylsäure.** Sm. 136—137°. Ba + H_2O, Cu + $2H_2O$, Ag (*Bl.* [3] **25**, 29).

7) **2-Oximidooxymethylfuran** (Furfurhydroxamsäure). Sm. 128° (124°) (*G.* **31** [2] 90; *Soc.* **79**, 847).

8) **5-Methylisoxazol-3-Carbonsäure.** Sm. 173—174° u. Zers. (*A.* **317**, 19).

$C_5H_5O_4N$ *2) **Oxypyromekazonsäure** (*C.* **1902** [1] 1365).

$C_5H_5O_4N_3$ *2) **5-Nitro-2,4-Diketo-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** + H_2O (*A.* **323**, 163 *C.* **1902** [2] 889).
10) **5-Nitro-2,4-Diketo-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 263° u. Zers. (*A.* **323**, 174 *C.* **1902** [2] 890).

$C_5H_5O_4N_5$ *1) **Diazoisonitrosomethyluracil** (*A.* **323**, 279 *C.* **1902** [2] 1101).

$C_5H_5O_6P$ 1) **Isopyromucylphosphat** (*C. r.* **134**, 1440 *C.* **1902** [2] 263).

$C_5H_5N_2Br$ 2) **?-Brom-?-Amidopyridin.** Sm. 106—107° (*Ar.* **240**, 349 *C.* **1902** [2] 647).

$C_5H_6ON_2$ *6) **Amid d. Pyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 176—177° (*G.* **32** [1] 250 *C.* **1902** [1] 1229).

$C_5H_6ON_4$ C 43,5 — H 4,3 — O 11,6 — N 40,6 — M. G. 138.
1) **2-Keto-1,2,3,6-Tetrahydropurin** + H_2O (Desoxyxanthin). Sm. 250° u. Zers. Pikrat (*B.* **34**, 1166).

$C_5H_6O_2N_2$ *3) **2,4-Diketo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 320° u. Zers. (*G.* **31** [1] 518; *B.* **34**, 3757; *A.* **323**, 186 *C.* **1902** [2] 890).
*5) **2,4-Diketo-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (Thymin) (*C.* **1901** [1] 443; *H.* **32**, 244; *B.* **34**, 3758; *H.* **34**, 116 *C.* **1902** [1] 57).
*9) **Hydrazid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 80°; Sd. 279°. HCl, Na (*J. pr.* [2] **65**, 25 *C.* **1902** [1] 459).
12) **Methylester d. α-Can-β-Amidoakrylsäure.** Sm. 128° (*Bl.* [3] **25**, 40).

$C_5H_6O_2N_4$ C 39,0 — H 3,9 — O 20,8 — N 36,3 — M. G. 154.
1) **6-Nitramido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Zers. bei 190—200° (*B.* **34**, 1240).

$C_5H_6O_2Br_2$ 5) **Methylester d. cis-αβ-Dibromcrotonsäure.** Sd. $94°_{11}$ (*B.* **34**, 4225 *C.* **1902** [1] 176).
6) **Methylester d. trans-αβ-Dibromcrotonsäure.** Sd. $102-104°_{11}$ (*B.* **34**, 4225 *C.* **1902** [1] 176).

$C_5H_6O_2Br_4$ 1) **αβγδ-Tetrabromvaleriansäure.** Sm. 160° (*B.* **35**, 1139 *C.* **1902** [1] 983).

$C_5H_6O_3N_2$ *11) **Aethylester d. Oximidocyanessigsäure.** Na (*Bl.* [3] **27**, 1011 *C.* **1902** [2] 1412).
17) **Glykolureïn.** Sm. 147° (*R.* **7**, 247). — **I,** *1315.*
18) **5-Oxy-2,4-Diketo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (*A.* **323**, 189 *C.* **1902** [2] 891).
19) **Methylester d. Oximidocyanessigmethyläthersäure.** Fl. (*Bl.* [3] **27**, 1015 *C.* **1902** [2] 1413).

$C_5H_6O_3N_4$ 4) **5-Oximido-4-Imido-2,6-Diketo-1-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (*C.* **1901** [1] 548).

$C_5H_6O_4N_2$ 5) **Säure** (aus Carboxäthylglycylglycinester). Guanidinsalz (*B.* **35**, 1100 *C.* **1902** [1] 910).

$C_5H_6O_4Br_2$ *6) **i-αγ-Dibrompropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 169—170° (*A.* **314**, 309; *G.* **32** [1] 408 *C.* **1902** [2] 187).
*8) **Dimethylester d. Dibrommalonsäure.** Sm. 63—65° (*B.* **35**, 1376 *C.* **1902** (1) 1089; *B.* **35**, 1819 *C.* **1902** [2] 25).
9) **r-αγ-Dibrompropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 142—143° u. Zers. (*A.* **314**, 305).

$C_5H_6O_4J_2$ 1) **Dimethylester d. Dijodmalonsäure.** Sm. 79—80° (*B.* **35**, 1378 *C.* **1902** [1] 1089).

$C_5H_6O_5Hg$ 1) **Merkuriitakonsäure.** Hg + $3H_2O$ (*B.* **35**, 2578 *C.* **1902** [2] 570).

$C_5H_6N_3Cl$ 3) **2-Chlor-5-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 92° (*B.* **34**, 1251).
4) **5-Chlor-6-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 197—198° (*B.* **34**, 1238).

$C_5H_6N_3Br$ 1) **5-Brom-6-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 197° (*B.* **34**, 1239).

C_5H_7ON *10) **Nitril d. β-Ketobutan-γ-Carbonsäure.** Sd. 145—146°. Na (*C.* **1901** [1] 96).
*12) **Nitril d. β-Ketobutan-α-Carbonsäure.** Sd. 164° (*C.* **1901** [1] 96).
13) **Nitril d. α-Oxy-β-Buten-α-Carbonsäure.** Sd. $132-134°_{15}$ (*A.* **299**, 34; *B.* **29**, 2583). — **I,** *814.*

$C_5H_7ON_3$ *5) **Hydrazid d. Pyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 231—232° (*G.* **32** [1] 247 *C.* **1902** [1] 1229).

C_5H_7OBr 1) **γ-Brom-δ-Keto-β-Penten.** Sd. $68°_{16}$ (*B.* **34**, 2093).

$C_5H_7O_2N$ *8) **Imid d. Propan-αγ-Dicarbonsäure** (*C.* **1902** [1] 711).
*10) **α-Cyanbuttersäure.** Ca (*C.* **1901** [1] 675).

$C_5H_7O_2N_3$ 10) **α-Cyanacetyl-α-Methylharnstoff.** Sm. 205° (*C.* **1901** [1] 548).
11) **4-Imido-2,6-Diketo-1-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (*C.* **1901** [1] 548).

$C_5H_7O_2N_5$ C 35,5 — H 4,1 — O 18,9 — N 41,4 — M. G. 169.

$C_5H_7O_2N_5$ 1) **5-Nitro-2,6-Diamido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 232—233° (*B.* **34,** 1254).

$C_5H_7O_3N_3$ 9) **5-Methylamido-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** (7-Methyluramil) (*B.* **30,** 561). — *I, *765.*

10) **Säure** (aus Bisanhydronitroessigsäureäthylester). Sm. 182° u. Zers. Dimethylaminsalz (*C. r.* **133,** 103).

$C_5H_7O_3Cl$ 5) **γ-Chlor-β-Ketobutan-γ-Carbonsäure.** Sd. $141°_{45}$ (*C.* **1901** [1] 96).

$C_5H_7O_3Br$ 3) **γ-Brom-β-Ketobutan-γ-Carbonsäure.** Sd. $150°_{45}$ (*C.* **1901** [1] 96).

$C_5H_7O_4Br$ 8) **Dimethylester d. Brommalonsäure.** Sd. 215—225° (*B.* **35,** 1816 *C.* **1902** [2] 24).

$C_5H_7O_{15}N_5$ 2) **Pentanitrat d. d-Arabit** (*C. r.* **133,** 641).

C_5H_7NS 4) **α-Isosulfocyan-β-Buten** (Isocrotonylsenföl). Sd. $83—85°_{50}$ (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *725.*

5) **isom. Crotonylsenföl.** Sd. 174° u. Zers. (*R.* **20,** 239).

$C_5H_7N_4Cl$ 2) **2-Chlor-5,6-Diamido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 250° (*B.* **34,** 1245).

$C_5H_7N_4Br$ 1) **5-Brom-2,6-Diamido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 188—189° u. Zers. (*B.* **35,** 1570 *C.* **1902** [1] 1235).

$C_5H_8ON_2$ 9) **4-Oxy-3,5-Dimethylpyrazol.** Sm. 173,5° (*B.* **35,** 3313 *C.* **1902** [2] 1109).

10) **Nitril d. α-Oximido-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 92—93° (*C.* **1901** [2] 1201).

$C_5H_8OCl_2$ 5) **Chlorid d. α-Chlorvaleriansäure.** Sd. $155—157°_{763}$ (*C.* **1901** [1] 94).

6) **Chlorid d. α-Chlorisovaleriansäure.** Sd. $148—149°_{759}$ (*C.* **1901** [1] 94).

7) **Chlorid d. β-Chlorisovaleriansäure.** Sd. $104—104{,}5°_{70}$ (*B.* **34,** 4056 *C.* **1902** [1] 177).

8) **Chlorid d. α-Chlor-α-Methylbuttersäure.** Sd. $143—144°_{749}$ (*C.* **1901** [1] 95).

$C_5H_8OBr_2$ 4) **βδ-Dibrom-γ-Ketopentan.** Sd. $193—195°_{732}$ (*B.* **34,** 1771).

$C_5H_8O_2N_2$ *5) **2,6-Diketo-4-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (4-Methylhydrouracil). Sm. 219—220° (*B.* **34,** 3754; *B.* **34,** 4129 *C.* **1902** [1] 267).

18) **2,4-Diketo-5-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (Hydrothymin). Sm. 264 bis 265° (*B.* **34,** 3757).

$C_5H_8O_2N_4$ 5) **3,6-Diketo-1,2-Isopropylidenhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin** (Aceton-p-Urazin). Sm. 203—204° (*G.* **31** [2] 559 *C.* **1902** [1] 481).

6) **Puron.** Zers. oberh. 250° (*B.* **34,** 268).

7) **Isopuron.** Zers. bei 240°. HNO_3, Pikrat (*B.* **34,** 270).

8) **Hydrazid d. 5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **64,** 343).

$C_5H_8O_2Br_2$ 3) **βγ-Dibrombutan-α-Carbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **35,** 2320 *C.* **1902** [2] 440).

13) **cis-3,5-Dibrom-1,2-Dioxy-R-Pentamethylen.** Sm. 76—77° (*A.* **314,** 307).

14) **trans-3,5-Dibrom-1,2-Dioxy-R-Pentamethylen.** Sm. 75,5° (*A.* **314,** 303).

$C_5H_8O_3N_4$ *1) **Pyvuril** (*C. r.* **133,** 587).

5) **Tetrahydroharnsäure.** Sm. 212—213° u. Zers. (*B.* **34,** 274, 1181).

$C_5H_8O_4N_2$ 5) **Diacetylderivat d. Oximidoamidooxyharnstoff** (D. d. Isooxyharnstoff). Sm. 105—106° (*G.* **31** [2] 341 *C.* **1902** [1] 32).

$C_5H_8O_5N_2$ 5) **Carboxylamidoacetylamidoessigsäure** (Glycylglycincarbonsäure). Sm. 208° u. Zers. (*B.* **35,** 1097 *C.* **1902** [1] 910).

$C_5H_8O_{12}N_4$ C 19,0 — H 2,5 — O 60,8 — N 17,7 — M. G. 316.

1) **Tetranitrat d. Pentaerythrit.** Sm. 138—140° (*C. r.* **133,** 590).

C_5H_8NCl *1) **Nitril d. α-Chlorvaleriansäure.** Sd. 161° (*C.* **1901** [1] 94).

*2) **Nitril d. α-Chlorisovaleriansäure.** Sd. $154—155°_{750}$ (*C.* **1901** [1] 94).

3) **Nitril d. α-Chlor-α Methylbuttersäure.** Sd. $120—135°_{762}$ u. Zers. (*C.* **1901** [1] 94).

C_5H_8NBr 1) **Nitril d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. $175—180°_{754}$ u. Zers. (*C.* **1901** [1] 94).

C_5H_9ON 25) **isom. Nitril d. α-Oxypropionäthyläthersäure.** Sd. $129—130°_{760}$ (*A. ch.* [7] **12,** 237). — *I, *812.*

$C_5H_9ON_3$ 4) **6-Amido-4-Keto-2-Methyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 298—300° u. Zers. (D.R.P. 135 371 *C.* **1902** [2] 1229).

5) **Azid d. Isovaleriansäure** (*J. pr.* [2] **64,** 415 *C.* **1902** [1] 23).

$C_5H_9ON_4$ 1) **Porphyrexid** $= (C_5H_9ON_4)_k$. Sm. 157° u. Zers. HNO_3, $Na + H_2O$ (*B.* **34**, 1880, 2354).

C_5H_9OCl *10) **Chlorid d. Valeriansäure.** $+ SbCl_5$ (*B.* **35**, 1117 *C.* **1902** [1] 923).

C_5H_9OBr 6) **β-Brom-γ-Ketopentan.** Sd. $157—158°_{732}$ (*B.* **34**, 1771).

$C_5H_9O_2N$ *4) **γ-Oximido-β-Ketopentan** (Aethylisonitrosoaceton) (*B.* **35**, 218).

*19) **r-Tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 205°. $Cu + 2H_2O$ (*B.* **34**, 459; *H.* **33**, 412; *H.* **35**, 75 *C.* **1902** [1] 1018; *H.* **35**, 227 *C.* **1902** [2] 284; *H.* **36**, 272 *C.* **1902** [2] 1134).

20) **l-Tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 206—209°. $Cu + 2H_2O$ (*H.* **33**, 164; *H.* **35**, 75 *C.* **1902** [1] 1018).

21) **Lakton d. α-Amido-γ-Oxyvaleriansäure.** Sd. $123—125°_{13}$. HCl (*B.* **35**, 3798 *C.* **1902** [2] 1415).

22) **Aldehyd d. γ-Oximidobuttermethyläthersäure.** Sd. $67°_{10}$ (*B.* **34**, 1494).

$C_5H_9O_2N_3$ 3) **γ-Semicarbazon-β-Oxy-α-Buten** (Diacetylmonosemicarbazon). Sm. 234 bis 235° (*B.* **35**, 348 *C.* **1902** [1] 568).

$C_5H_9O_2Cl$ *1) **α-Chlorvaleriansäure.** Sm. —15°; Sd. $222°_{763}$ (*C.* **1901** [1] 94).

*2) **δ-Chlorvaleriansäure.** Sm. 18°; Sd. $141—149°_{12}$ u. Zers. (*A.* **319**, 364 *C.* **1902** [1] 406; *A.* **319**, 374 *C.* **1902** [1] 408).

*3) **α-Chlorisovaleriansäure.** Sm. 16°; Sd. $210—212°_{756}$ (*C.* **1901** [1] 94).

16) **α-Chlor-α-Methylbuttersäure.** Sd. $200—205°_{754}$ u. Zers. (*C.* **1901** [1] 95).

17) **Chlormethylester d. Buttersäure.** Sd. $150°_{745}$ (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).

18) **Chlormethylester d. Isobuttersäure.** Sd. $138—140°_{745}$ (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).

19) **β-Chlorpropylester d. Essigsäure.** Sd. 158—159° (*C.* **1902** [2] 1094).

20) **β-Chlorisopropylester d. Essigsäure.** Sd. 149—150° (*C.* **1902** [2] 1094).

21) **Methyläthylcarbinolester d. Chlorameisensäure.** Sd. 121—122° (*C.* **1901** [1] 1302).

$C_5H_9O_2Cl_3$ 2) **Monopropyläther d. βββ-Trichlor-αα-Dioxyäthan.** Sd. 120—122° (*G.* **31** [1] 86).

3) **Monoisopropyläther d. βββ-Trichlor-αα-Dioxyäthan.** Sm. 47°; Sd. 108° (*G.* **31** [1] 88).

$C_5H_9O_2Br$ *1) **α-Bromvaleriansäure.** Sd. $67°_{10}$ (*B.* **35**, 404 *C.* **1902** [1] 575).

18) **δ-Brombutan-α-Carbonsäure** (δ-Bromvaleriansäure). Sm. 39—40° (*A.* **319**, 367 *C.* **1902** [1] 407; *A.* **319**, 388 *C.* **1902** [1] 408).

$C_5H_9O_2J$ 8) **δ-Jodvaleriansäure.** Sm. 56—57° (*A.* **319**, 364 *C.* **1902** [1] 406).

9) **α-Jodisovaleriansäure.** Sm. 52°. $Na + xH_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Zn + xH_2O$, $Cu + 2H_2O$ (*C.* **1901** [1] 665).

$C_5H_9O_3N$ 21) **α-Oximidoisovaleriansäure.** Sm. 163—165° (*C.* **1901** [1] 726).

22) **?-Oxytetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Zers. bei 270° (*B.* **35**, 2660 *C.* **1902** [2] 598).

$C_5H_9O_3N_3$ 5) **Triamid d. Aethan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sm. 225° (*J. pr.* [2] **66**, 12 *C.* **1902** [2] 508).

$C_5H_9O_3Cl$ 15) **β-Chloräthylidenäther d. αβγ-Trioxypropan.** Sd. 235—238° (*Bl.* [3] **25**, 583).

$C_5H_9O_4N$ *2) **d-Glutaminsäure** (*C. r.* **133**, 1231 *C.* **1902** [1] 335).

23) **α-Amidopropan-αα-Dicarbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 122° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 2553 *C.* **1902** [2] 572).

$C_5H_9O_4N_3$ 4) **C-Amid d. Carboxylamidoacetylamidoessigsäure** (Glycylglycinamidcarbonsäure). Sm. 195° u. Zers. (*B.* **35**, 1098 *C.* **1902** [1] 910).

$C_5H_9O_6N_3$ C 29,0 — H 4,3 — O 46,4 — N 20,3 — M. G. 207.

1) **βγγ-Trinitro-β-Methylbutan.** Sm. 203° u. Zers. (*B.* **35**, 3733 *C.* **1902** [2] 1405).

C_5H_9NS 9) **d-sec. Butylsenföl** (*C.* **1901** [2] 29).

10) **β-Rhodan-β-Methylpropan** (tert. Butylrhodanid). Fl. (*C.* **1902** [2] 577).

$C_5H_9ClBr_2$ *2) **γ-Chlor-βγ-Dibrom-β-Methylbutan.** Sm. 197° (*C.* **1901** [1] 996).

$C_5H_{10}ON_4$ 4) **Porphyrexin** $+ 3H_2O$. Sm. 248—250° u. Zers. HCl, Oxalat (*B.* **34**, 1872, 2354).

$C_5H_{10}OF_2$ 1) **Propyläther d. ββ-Difluor-α-Oxyäthan.** Sd. 89° (*C.* **1901** [2] 805).

$C_5H_{10}O_2N_2$ *3) **βγ-Dioximidopentan.** Sm. 172—173° (*G.* **31** [1] 404; *B.* **34**, 3978 *C.* **1902** [1] 192).

$C_5H_{10}O_2N_2$ *11) **Amid d. Propan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **35**, 849 *C.* **1902** [1] 745).
*14) **Amid d. Propan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 261° (*B.* **35**, 855 *C.* **1902** [1] 746).

$C_5H_{10}O_3N_2$ *3) **γ-Nitroso-γ-Nitropentan.** Sm. 63,5° (*B.* **35**, 3097 *C.* **1902** [2] 1183).
18) **Trimethyläthylennitrosit.** Fl. (*B.* **35**, 2327 *C.* **1902** [2] 431; *B.* **35**, 2978 *C.* **1902** [2] 1105).
19) **Trimethyläthylenisonitrosit.** Sm. 125—126° u. Zers. (*B.* **35**, 2333 *C.* **1902** [2] 432; *B.* **35**, 2978 *C.* **1902** [2] 1105; *B.* **35**, 3737 *C.* **1902** [2] 1405).

$C_5H_{10}O_4N_2$ *5) **β-Nitrat d. γ-Oximido-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 96—97° (*C.* **1901** [1] 995).
10) **Nitrat d. γ-Nitroso-β-Oxy-β-Methylbutan** (Trimethyläthylennitrosat). Fl. (*B.* **35**, 2338 *C.* **1902** [2] 433).

$C_5H_{10}O_4N_4$ C 31,6 — H 5,2 — O 33,7 — N 29,5 — M. G. 190.
1) **$\alpha\alpha$-Diureïdopropionsäure** (Homoalantosäure). Zers. bei 155°. K + H_2O (*C. r.* **133**, 587).

$C_5H_{10}N_2S$ 7) **isom. Crotonylthioharnstoff.** Sm. 64° (*R.* **20**, 240).

$C_5H_{11}ON$ *8) **δ-Oximido-β-Methylbutan** (*C.* **1901** [2] 260).
*10) **4-Methylmorpholin** (*C.* **1901** [1] 1074).
*16) **Propylamid d. Essigsäure.** Sd. $222°_{760}$. HCl, Na (*Soc.* **79**, 402).
21) **β-Nitroso-β-Methylbutan.** Sm. 43—43,5° (*J. pr.* [2] **63**, 219).
22) **N-Aethylisoacetonoxim.** + NaJ (*Soc.* **79**, 633).
23) **Aethyläther d. β-Oximidopropan.** Sd. 91,5—92,5°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 633).
24) **Propyläther d. Oximidoäthan.** Sd. 101—102° (*Soc.* **79**, 637).
25) **2,3-Dimethyltetrahydrooxazol.** Sd. $109°_{758}$. Pikrat (*B.* **34**, 3487).
26) **Methyläthylamid d. Essigsäure.** Sd. 180° (*Soc.* **79**, 407).

$C_5H_{11}ON_3$ *1) **β-Semicarbazonbutan.** Sm. 135—136° (*A.* **321**, 118 *C.* **1902** [1] 980).

$C_5H_{11}OCl$ 7) **α-Chlor-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sd. 149—151° (*C. r.* **134**, 775 *C.* **1902** [1] 1093).
8) **γ-Chlor-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sd. 141—142° (*C.* **1901** [1] 996).

$C_5H_{11}O_2N$ *3) **δ-Nitro-β-Methylbutan.** Na (*C.* **1902** [1] 400).
*9) **α-Amidovaleriansäure.** Sm. 291,5° u. Zers. Cu (*H.* **33**, 159; *B.* **35**, 404 *C.* **1902** [1] 575; *H.* **35**, 300 *C.* **1902** [2] 263; *B.* **35**, 3800 *C.* **1902** [2] 1415).
*12) **α-Amidoisovaleriansäure.** Sm. 298° u. Zers. HCl (*B.* **35**, 401 *C.* **1902** [1] 574; *H.* **36**, 469 *C.* **1902** [2] 1425).
*13) **β-Amidoisovaleriansäure.** Sm. 217° (*B.* **35**, 408 *C.* **1902** [1] 575).
*18) **Betaïn d. Trimethylamidoessigsäure.** ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ, 2 + KJ (*B.* **35**, 597, 603 *C.* **1902** [1] 572; *B.* **35**, 1593 *C.* **1902** [1] 1275; *B.* **35**, 2700 *C.* **1902** [2] 633).
*24) **Aethylester d. α-Amidopropionsäure.** Sd. $48°_{11}$. Pikrat (*B.* **34**, 442).
*26) **Aethylester d. Aethylamidoameisensäure** (Aethylurethan). Sd. 174° bis 176° (*C.* **1901** [2] 260; *C.* **1902** [1] 4; *J. pr.* [2] **64**, 409 *C.* **1902** [1] 22).
39) **β-Nitropentan** (*J. pr.* [2] **63**, 224).
40) **γ-Oximido-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 82—84° (*C.* **1901** [1] 995).
41) **δ-Oximido-δ-Oxy-β-Methylbutan** (Isovalerhydroxamsäure). Sm. 73,5° bis 76°. Cu (*B.* **34**, 2032; *G.* **31** [2] 93; *B.* **35**, 50 *C.* **1902** [1] 401).
42) **α-Amido-α-Methylbuttersäure.** Sm. 307,5°. Cu + $3H_2O$ (*B.* **35**, 406 *C.* **1902** [1] 575).
43) **Methyläthylamidoessigsäure.** Cu + $3H_2O$ (*B.* **35**, 607 *C.* **1902** [1] 573).
44) **Methylester d. Dimethylamidoessigsäure.** Sd. 135° (*B.* **35**, 594 *C.* **1902** [1] 571).
45) **Aethylester d. Methylamidoessigsäure.** Sd. $43°_{10}$ (*B.* **34**, 452).

$C_5H_{11}O_2N_3$ 7) **γ-Guanidinbuttersäure.** HCl (*H.* **32**, 415).

$C_5H_{11}O_3N$ 13) **$\alpha\gamma$-Dioxy-β-Oximidomethyl-β-Methylpropan.** Fl. (*M.* **22**, 447).
14) **α-Amido-γ-Oxyvaleriansäure.** Sm. 212° u. Zers. Cu (**1902** [1] 763; *B.* **35**, 3797 *C.* **1902** [2] 1415).
15) **Aethylester d. β-Amido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 75—76° (*C.* **1902** [1] 763; *B.* **35**, 3796 *C.* **1902** [2] 1415).

$C_5H_{11}O_3N$ 16) **Aethylester d. β-Oxyäthylamidoameisensäure.** Sd. $163°_{16}$ (*R.* **21**, 48 *C.* **1902** [1] 975).
17) **Verbindung** (aus Amylenhydrat). Fl. (*C.* **1901** [1] 995).

$C_5H_{11}O_3Cl$ 1) **Chlormethyläther-Aethyläther d. Di[Oxymethyl]äther.** Sd. oberh. $47°_{30}$ (*R.* **20**, 285).

$C_5H_{11}NS_2$ *1) **Dimethyläther d. Aethylimidodimerkaptomethan.** Sd. 201°. (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $2HgCl_2$), (HCl, $3HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$), (HJ, HgJ_2), Pikrat (*Bl.* [3] **27**, 61 *C.* **1902** [1] 577; *C. r.* **134**, 110 *C.* **1902** [2] 413).
5) **Methyläthyläther d. Methylimidodimerkaptomethan.** Sd. 205—207°. (HCl, $2HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, (HJ, HgJ_2), Pikrat (*Bl.* [3] **27**, 586 *C.* **1902** [2] 349).
6) **Aethylester d. Dimethylamidodithioameisensäure.** Sm. 2°; Sd. 252° (*Bl.* [3] **27**, 591 *C.* **1902** [2] 349; *C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977).

$C_5H_{12}ON_2$ *12) **s-Diäthylharnstoff.** Sm. 108°; Sd. $150°_{26}$ (*J. pr.* [2] **64**, 410 *C.* **1902** [1] 22).
*15) **Amid d. α-Amidoisovaleriansäure.** HBr (*A.* **319**, 302 *C.* **1902** [1] 361).
16) **Hydrazid d. Isovaleriansäure.** Sm. 68°; Sd. $133°_{15}$. HCl (*J. pr.* [2] **64**, 411 *C.* **1902** [1] 23).

$C_5H_{12}O_2N_2$ *6) **Ornithin.** $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*H.* **34**, 129 *C.* **1902** [1] 300).
9) **d-αδ-Diamidovaleriansäure** (*B.* **34**, 462).

$C_5H_{12}O_3S$ *1) **Isoamylsulfinsäure.** Ag (*B.* **34**, 2659).

$C_5H_{12}O_4S$ *3) **Isoamylschwefelsäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **35**, 1598 *C.* **1902** [1] 1270).
5) **d-β-Methylbutylschwefelsäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **35**, 1600 *C.* **1902** [1] 1270).

$C_5H_{13}ON$ *2) **Isovaleraldehydammoniak** + $6H_2O$ (*C. r.* **134**, 1595 *C.* **1902** [2] 347).
*9) **β-Amido-γ-Oxypentan.** Sd. $174°_{760}$. Pikrolonat (*C.* **1902** [1] 716).
*11) **Aethylpropylhydroxylamin.** Sd. 143—147°$_{765}$. HCl (*J. pr.* [2] **63**, 211).
12) **γ-Amido-β-Oxypentan.** Sd. $174°_{765}$. Oxalat (*C.* **1902** [1] 717).
13) **α-Amido-α-Oxy-β-Methylbutan** + $8H_2O$ (α-Methylbuttersäurealdehydammoniak) (*C. r.* **134**, 123 *C.* **1902** [1] 412).
14) **β-Propylamido-α-Oxyäthan.** Fl. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat, Pikrolonat (*A.* **315**, 110).
15) **β-Isopropylamido-α-Oxyäthan.** Fl. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat, Pikrolonat (*A.* **315**, 117).

$C_5H_{13}O_2N$ *3) **Methyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Pikrolonat (*A.* **315**, 126).

$C_5H_{13}O_3P$ 4) **Aethylester d. α-Oxyisopropylunterphosphorigesäure.** Fl. (*C. r.* **134**, 288 *C.* **1902** [1] 566).

$C_5H_{13}O_4P$ 4) **Dimethylester d. α-Oxyisopropylphosphinsäure.** Sm. 76,° (*C. r.* **135**, 106 *C.* **1902** [2] 504).

$C_5H_{15}O_2N$ *1) **Cholin** (*C.* **1902** [2] 1304).
2) **Methyläther d. Oxytetramethylammoniumoxydhydrat.** Salze siehe (*A.* **316**, 165).

— 5 IV —

$C_5H_5ON_3S$ 1) **Azid d. Thiophen-2-Carbonsäure.** Sm. 37° (*J. pr.* [2] **65**, 14 *C.* **1902** [1] 459).

$C_5H_3O_2NCl_4$ 3) **Amid d. βδδδ-Tetrachlor-γ-Keto-α-Buten-α-Carbonsäure** (A. d. β-Trichloracetyl-β-Chlorakrylsäure). Sm. 107—108° (*B.* **26**, 1674). — *I, *757*.

$C_5H_3O_2N_3Cl_2$ 2) **2,6-Dichlor-5-Nitro-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 53-54,5°; Sd. 240° (*B.* **34**, 1243).

$C_5H_3O_2ClBr_2$ 1) **3-Chlor-?-Dibrom-1,2-Diketo-R-Pentamethylen.** Sm. 121—122° (*B.* **35**, 3214 *C.* **1902** [2] 1250).

$C_5H_4O_2N_4S$ *1) **8-Merkapto-2,6-Diketopurin** (D.R.P. 128117 *C.* **1902** [1] 548; *B.* **35**, 2570 *C.* **1902** [2] 580).

$C_5H_5O_2N_4Cl$ 1) **2-Chlor-5-Nitro-6-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 170—171° (*B.* **34**, 1244).
2) **2-Chlor-6-Nitramido-4-Methyl-1,3-Diazin** (*B.* **34**, 1241).

$C_5H_5O_3N_3Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-Semicarbazoncrotonsäure** (Mucobromsäuresemicarbazon). Sm. 215° (*B.* **34**, 1014).

C_5H_6ONCl *1) **Nitril d. γ-Chlor-β-Ketobutan-γ-Carbonsäure.** Sd. $95°_{45}$ (*C.* **1901** [1] 96).

C_5H_6ONBr 1) **Nitril d. γ-Brom-β-Ketobutan-γ-Carbonsäure.** Sd. $122°_{30}$ (*C.* **1901** [1] 96).

$C_5H_6ON_2S$ 4) **Hydrazid d. Thiophen-2-Carbonsäure.** Sm. 136°. HCl, Na (*J. pr.* [2] **65**, 7 *C.* **1902** [1] 458).

$C_5H_6O_3N_4S$ 3) **γ-Thiopseudoharnsäure.** NH_4, Na + $^1/_2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pt + $2H_2O$ (*B.* **35**, 2565 *C.* **1902** [2] 578).

$C_5H_6O_4ClBr$ 1) **Dimethylester d. Chlorbrommalonsäure.** Sm. 37° (*B.* **35**, 1817 *C.* **1902** [2] 24).

$C_5H_7ON_4Cl_2$ 1) **Dichlorporphyrexid.** Sm. 117—118°. NH_4 + H_2O, Na + H_2O, Ag (*B.* **34**, 2358).

$C_5H_7O_2N_2Br$ 1) **4- oder 5-Brom-2,6-Diketo-4-Methylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 315—320° (*B.* **34**, 3756).

$C_5H_8ON_2S$ 7) **2-Methylimido-4-Keto-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 210° u. Zerz. HCl, HJ (Langlet Privatmittheilung). — *I, *744*.

$C_5H_8ON_4Cl$ 1) **Chlorporphyrexid.** Sm. 152° u. Zers. Ag (*B.* **34**, 2356).

C_5H_8OClBr 1) **Chlorid d. α-Brombuttersäure.** Sd. $154°_{770}$ (*B.* **34**, 4057 *C.* **1902** [1] 177).

$C_5H_9ONS_2$ 2) **Dimethyläther d. Acetylimidodimerkaptomethan.** Sd. $142—144°_{20}$ (*Am.* **26**, 192).

$C_5H_9O_3NS$ [2) **O-Methylester-S-Aethylester d. Amidothioameisensäure-N-Carbonsäure.** Sm. 83° (*Soc.* **79**, 912).

$C_5H_9O_4BrS_2$ 1) **Cyklo-αα-Trimethylendisulfon-α-Bromäthan.** Sm. 208—210° (*B.* **35**, 1395 *C.* **1902** [1] 1096).

$C_5H_9N_2BrS$ 2) **2-Imido-5-Brommethyl-3-Methyltetrahydrothiazol.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ (*Ar.* **234**, 45). — *I, *742*.

$C_5H_{10}ONCl$ 4) **β-Chlor-γ-Nitroso-β-Methylbutan.** Fl. (*B.* **35**, 3732 *C.* **1902** [2] 1405).

5) **β-Chlor-γ-Oximido-β-Methylbutan.** Sm. 49—50°; Zers. bei 130° (*B.* **35**, 3735 *C.* **1902** [2] 1405).

$C_5H_{10}ONBr$ 2) **γ-Brom-γ-Nitrosopentan.** Sd. $49°_{17}$ (*B.* **35**, 3096 *C.* **1902** [2] 1183).

$C_5H_{10}O_2NCl$ 3) **δ-Chlor-δ-Nitro-β-Methylbutan.** Sd. $178°_{750}$ (*C.* **1902** [1] 400).

$C_5H_{10}O_2NBr$ *2) **Diäthyläther d. Bromimidodioxymethan.** Sm. 73° (*Soc.* **79**, 703).

3) **δ-Brom-δ-Nitro-β-Methylbutan.** Sd. $119—120°_{80}$ (*C.* **1902** [1] 400).

$C_5H_{10}O_2N_2S$ 2) **Methylester d. α-Aethylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 86° (*Soc.* **79**, 910).

$C_5H_{11}O_2ClS$ *4) **Chlorid d. β-Methylbutan-δ-Sulfonsäure.** Sd. $97,5—98°_{13}$ (*R.* **21**, 80 *C.* **1902** [1] 855).

$C_5H_{11}O_3NS$ 4) **Hexahydropyridin-1-Sulfonsäure** (*B.* **34**, 2762).

5) **Hexahydropyridin-3- oder 4-Sulfonsäure.** Sm. 187—188°. K, Ba + H_2O, Ag (*B.* **34**, 2759).

$C_5H_{12}ONJ$ 1) **Methylamid d. Essigsäure + Aethyljodid** (*Am.* **18**, 607). — *I, *698*.

$C_5H_{13}O_2NS$ 2) **Amid d. β-Methylbutan-δ-Sulfonsäure.** Sm. 3° (*R.* **21**, 82 *C.* **1902** [1] 855).

$C_5H_{14}ONCl$ [2) **Methyläther d. Oxytetramethylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **316**, 166).

— 5 V —

$C_5H_6O_3N_2Cl_3Br$ 1) **Chloralbromalharnstoff.** Sm. 186° (D.R.P. 128462 *C.* **1902** [1] 547, 548).

C_6-Gruppe.

C_6H_6 *1) **Benzol** (D.R.P. 125936; *C.* **1902** [1] 77; *B.* **35**, 526 *C.* **1902** [1] 632; *M.* **23**, 669 *C.* **1902** [2] 737).

C_6H_{10} *11) **βδ-Hexadiën.** Sd. 87—89° (*B.* **35**, 1338 *C.* **1902** [1] 1047).

*15) **βγ-Dimethyl-αγ-Butadiën** (*J. pr.* [2] **64**, 109).

*16) **Tetrahydrobenzol.** Sd. $83—84°_{753}$ (*B.* **34**, 3252).

*17) **1-Methyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sd. $69°_{765}$ (*B.* **35**, 2491 *C.* **1902** [2] 443).

25) **β-Methyl-αγ-Pentadiën.** Sd. $75—77°_{779}$ (*B.* **34**, 302).

C_6H_{10} 26) **polym. $\alpha\gamma$-Dimethyl-$\alpha\gamma$-Butadiën** $= (C_6H_{10})_x$ (*J. pr.* [2] **64**, 109).
C_6H_{12} *5) **$\gamma\gamma$-Dimethyl-α-Buten.** Sd. 56—58° (*B.* **34**, 2860).
*6) **$\beta\gamma$-Dimethyl-β-Buten.** Sd. 70—72° (*B.* **34**, 3250).
*7) **Hexahydrobenzol.** Sm. 4,5° (6,4°); Sd. 81° (*C.* **1901** [1] 501; **1901** [2] 201; *B.* **34**, 2799).
*8) **Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 72—72,2° (*B.* **35**, 2686 *C.* **1902** [2] 590).
16) **1,1,2-Trimethyl-R-Trimethylen.** Sd. 57—59°$_{739}$ (*B.* **34**, 2857).
17) **1,2,3-Trimethyl-R-Trimethylen.** Sd. 65—67°$_{755}$ (*B.* **34**, 2863).
18) **Kohlenwasserstoff** (aus Amylen). Sd. 76—82° (*A.* **324**, 28 *C.* **1902** [2] 896).
C_6H_{14} *1) **Hexan.** Sd. 68,5—69°$_{756}$ (*J. pr.* [2] **64**, 127; *M.* **23**, 789 *C.* **1902** [2] 1093).
*3) **γ-Methylpentan.** Sd. 63—65°$_{748}$ (*B.* **34**, 2864, 2866).
7) **Hexan** (aus Amylen). Sd. 56—62° (*A.* **324**, 27 *C.* **1902** [2] 896).

— 6 II —

C_6HJ_5 1) **Pentajodbenzol.** Sm. 172° (*B.* **34**, 3353).
$C_6H_2Br_4$ *2) **1,2,4,5-Tetrabrombenzol.** Sm. 177—178° (*B.* **34**, 2803).
$C_6H_2J_4$ 3) **1,2,3,4-Tetrajodbenzol.** Sm. 114° (*B.* **34**, 3353).
4) **1,2,3,5-Tetrajodbenzol.** Sm. 148° (*B.* **34**, 3350).
5) **1,2,4,5-Tetrajodbenzol.** Sm. 165° (*B.* **34**, 3352).
$C_6H_3N_3$ *1) **Nitril d. R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 188—189° (*B.* **34**, 3714 *C.* **1902** [1] 50).
$C_6H_3J_3$ *2) **1,2,3-Trijodbenzol.** Sm. 86° (*B.* **34**, 3349).
*3) **1,3,5-Trijodbenzol.** Sm. 181° (*Am.* **26**, 58; *B.* **34**, 3347).
$C_6H_4O_2$ *1) **1,2-Benzochinon** (*Am.* **26**, 10).
*2) **1,4-Benzochinon** (*C.* **1901** [1] 348; *Bl.* [3] **25**, 88; *G.* **32** [1] 322 *C.* **1902** [1] 1332).
$C_6H_4O_4$ *1) **2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** subl. bei 215—220° u. Zers. (*B.* **34**, 3995 *C.* **1902** [1] 187).
*5) **1,2-Pyron-6-Carbonsäure.** Sm. 227—228° (*Soc.* **79**, 1280).
6) **Isocumalinsäure.** Sm. 170—180° u. Zers. K (*B.* **34**, 1406).
$C_6H_4O_5$ *2) **Furan-2,5-Dicarbonsäure.** $(NH_4)_2$, $Na_2 + 4H_2O$, $K_2 + 1\frac{1}{2}(2)H_2O$, $Mg + 6H_2O$, $Sr + 6H_2O$, Ba, $Cd + 4(4\frac{1}{2})H_2O$, Pb, $Cu + 3H_2O$ (*B.* **34**, 3449; *Am.* **25**, 445).
*6) **Anhydrid d. Acetoxylmaleïnsäure.** Sm. 91—92° (*B.* **34**, 1147).
7) **Furan-2,4-Dicarbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 266° (wasserfrei). $Ca + 3H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Ag_2 (*B.* **34**, 1994).
$C_6H_4O_6$ *2) **Oxykomensäure** $+ 3H_2O$. Sm. 275° (*Soc.* **81**, 1006 *C.* **1902** [2] 371, 705).
$C_6H_4N_2$ *1) **Nitril d. Pyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 50°; Sd. 240—245°. (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**; 901 *C.* **1902** [2] 1475; *Ar.* **240**, 368 *C.* **1902** [2] 649).
2) **Nitril d. Pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 26° (29°); Sd. 212—215°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**, 438 *C.* **1902** [2] 373; *Ar.* **240**, 367 *C.* **1902** [2] 649; *M.* **23**, 900 *C.* **1902** [2] 1475).
3) **Nitril d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 83° (79°). (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**, 902 *C.* **1902** [2] 1475; *Ar.* **240**, 368 *C.* **1902** [2] 649).
$C_6H_5N_3$ *1) **Diazobenzolimid** (*B.* **35**, 1032 Anm. *C.* **1902** [1] 878).
C_6H_6O 3) **Isophenol?** (*J. pr.* [2] **65**, 304 *C.* **1902** [1] 1217).
$C_6H_6O_2$ *5) **2-Acetylfuran.** Sm. 28,5° (*B.* **34**, 1072).
*6) **Methylfurfurol** (*B.* **34**, 1425).
$C_6H_6O_3$ *1) **1,2,3-Trioxybenzol** (*Soc.* **81**, 246 *C.* **1902** [1] 817; *B.* **35**, 2954 *C.* **1902** [2] 1040).
*2) **1,2,4-Trioxybenzol** (*B.* **34**, 2837).
*3) **1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 209° (*B.* **34**, 1205; *Soc.* **81**, 929; *C.* **1902** [2] 358, 699).
*5) **Maltol.** Sm. 159° (*B.* **34**, 1804; *C.* **1902** [1] 214.)
$C_6H_6O_4$ *3) **$\alpha\gamma$-Butadiën-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure** (Mukonsäure). Sm. 292° u. Zers. Ag_2 (*M.* **22**, 801; *B.* **35**, 1147 *C.* **1902** [1] 985).
$C_6H_6O_5$ *1) **cis-2,5-Dihydrofuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 149—150°. $Ca + 2\frac{1}{2}H_2O$, $Ba + 2(4\frac{1}{2})H_2O$, $Pb + 2H_2O$, $Ag_2 + 1\frac{1}{2}H_2O$ (*Am.* **25**, 466).
*2) **isom. 2,5-Dihydrofuran-2,5-Dicarbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 178—179° (wasserfrei). $Ca + 2\frac{1}{2}H_2O$, $Ba + 1\frac{1}{2}H_2O$, $Pb + H_2O$, Ag_2 (*Am.* **25**, 474).

$C_6H_6O_5$ *4) **$\alpha\beta$-Lakton d. β-Oxypropan-α-Ketocarbonsäure-β-Carbonsäure.** Sm. 116—117°. Pb + $3H_2O$ (*A.* **317**, 6).
*5) **$\alpha\beta$-Anhydrid d. Propan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** ($\alpha\beta$-A. d. Tricarballylsäure). Sm. 130—131°; Sd. 215—225°$_{15}$ (*Soc.* **81**, 35 *C.* **1902** [1] 111, 410).
7) **α-Oxy-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure** (*Soc.* **79**, 1279).
8) **2,3-Dihydrofuran-2,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 194° (*Am.* **25**, 480).
9) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Keto-γ-Oxybutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 115—116°. NH_4, K + C_2H_6O, Ba, Ag (*R.* **20**, 87; *A.* **319**, 121; *R.* **21**, 191 *C.* **1902** [2] 509).

$C_6H_6O_6$ *10) **cis-trans-R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure** (*B.* **34**, 995).
17) **Dilakton d. d-Di[Oxymethyl]weinsäure.** (Diformal-d-Weinsäure). Sm. 117° (*R.* **20**, 333).
18) **Diformal-l-Weinsäure.** Sm. 116—117° (*R.* **20**, 336).
19) **Diformal-i-Weinsäure.** (Diformalmesoweinsäure). Sm. 106° (*R.* **20**, 337).
20) **Diformal-r-Weinsäure.** Sm. 103° (*R.* **20**, 337).
21) **Dimethylenester d. Weinsäure.** Sm. 120°; Sd. 296° (*C.* **1902** [1] 299; D.R.P. 130346 *C.* **1902** [1] 1082).

$C_6H_6N_4$ 8) **6-Methylpurin.** Sm. 235—236°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **34**, 1246).

C_6H_7N *1) **Anilin.** Salze siehe (*B.* **34**, 805; *C.* **1902** [1] 3; *C. r.* **133**, 1215 *C.* **1902** [1] 303).
*2) **2-Methylpyridin** (α-Pikolin). Sd. 129,5°$_{765}$ (*C.* **1902** [1] 4; *Soc.* **81**, 452 *C.* **1902** [1] 761).
8) **Nitril d. $\alpha\gamma$-Pentadiën-α-Carbonsäure.** Sd. 72°$_{20}$ (*B.* **34**, 2222).

$C_6H_7N_5$ 8) **2-Amido-6-Methylpurin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **34**, 1256).

C_6H_7As 1) **Phenylarsin.** Sd. 148° (*B.* **34**, 3598).

C_6H_8O *1) **2,5-Dimethylfuran** (*Am.* **25**, 44).

$C_6H_8O_2$ *4) **Dihydroresorcin.** Sm. 104° (*B.* **34**, 2841).
*7) **2,3-Dihydro-R-Penten-4-Carbonsäure.** Sm. 120° (*A.* **317**, 66).
*8) **$\alpha\gamma$-Pentadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 134°. K, Ba, Cu, Ag (*B.* **35**, 3633, 3639 *C.* **1902** [2] 1408).

$C_6H_8O_4$ 48) **α-Buten-$\beta\delta$-Dicarbonsäure** (α-Methylenglutarsäure). Sm. 129—130° (*B.* **34**, 428).

$C_6H_8O_5$ *9) **Dimethylester d. Oxalessigsäure.** Cu (*A.* **321**, 383 *C.* **1902** [1] 1275).
*12) **Tetrahydrofuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 124° (*Am.* **25**, 483).
*13) **isom. Tetrahydrofuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 64° (*Am.* **25**, 483).

$C_6H_8O_6$ *2) **Propan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure** (Tricarballylsäure). Sm. 157—159° (*Soc.* **81**, 34 *C.* **1902** [1] 111, 409).
*5) **Parabrenztraubensäure.** Fl. Ba, Pb + $3H_2O$ (*A.* **317**, 9; *R.* **20**, 373; *R.* **21**, 195 *C.* **1902** [2] 509).
10) **Metabrenztraubensäure.** Ba (*R.* **20**, 378; *R.* **21**, 195 *C.* **1902** [2] 509).
11) **α-Keto-γ-Oxybutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 115°. NH_4, K, Ba + H_2O, Ag (*R.* **20**, 99; *R.* **21**, 192 *C.* **1902** [2] 509).
12) **Celloxin** (*B.* **32**, 2600; **34**, 1435).

$C_6H_8O_7$ *2) **Citronensäure** (*G.* **31** [1] 536).

$C_6H_8N_2$ *2) **1,3-Diamidobenzol.** $2HNO_3$ (*C.* **1902** [1] 716).
*5) **2,5-Dimethyl-1,4-Diazin** (*B.* **35**, 3008 *C.* **1902** [2] 1121).
*12) **4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 25°; Sd. 159,5°$_{751}$. + $2HgCl_2$ (*B.* **34**, 3957 *C.* **1902** [1] 127).
13) **4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 3°; Sd. 176,5—177°. + $2HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **34**, 2814).
14) **2,4-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sd. 146° (*B.* **35**, 1577 *C.* **1902** [1] 1236).
15) **Nitril d. Butan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 134°$_{13}$ (*M.* **23**, 743 *C.* **1902** [2] 1097).
16) **Nitril d. Butan-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 0 bis + 1°; Sd. 295°$_{760}$ (*C.* **1901** [2] 807).

C_6H_9N *3) **3-Aethylpyrrol.** Sd. 163—165° (*C.* **1901** [2] 1136).
*5) **2,4-Dimethylpyrrol.** Sd. 165°$_{743}$ (*B.* **34**, 3494 Anm.).

$C_6H_9N_3$ *5) **6-Amido-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 183°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat, + $HgCl_2$ (*B.* **35**, 1577 *C.* **1902** (1) 1236).
9) **2-Amido-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 214—215°. (2HCl, $PtCl_4$), + $AuCl_3$, Pikrat (*B.* **34**, 2819).
10) **2-Amido-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 150—152°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat, + $HgCl_2$ (*B.* **34**, 3962 *C.* **1902** [1] 127).

$C_6H_{10}O$ *7) **Ketohexahydrobenzol.** Sd. 155,4° (*B.* **34**, 2800).
*9) **3-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 144,6—144,8°$_{764}$ (*B.* **34**, 3950 *C.* **1902** [1] 115; *B.* **35**, 2489 *C.* **1902** [2] 443).

$C_6H_{10}O_2$ *7) **$\beta\varepsilon$-Diketohexan.** $+ 2NaHSO_3 + H_2O$ (*Soc.* **79**, 681).
*12) **α-Penten-ε-Carbonsäure** (*Soc.* **79**, 1200).
*19) **Brenzterebinsäure** (*C. r.* **134**, 295 *C.* **1902** [1] 568).
*30) **Lakton d. β-Oxy-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sd. 205° (*C. r.* **134**, 294 *C.* **1902** [1] 568; *Soc.* **81**, 257 *C.* **1902** [1] 810).
*42) **Aethylester d. R-Trimethylencarbonsäure.** Sd. 134° (*C.* **1901** [1] 1357; **1901** [2] 579).
*49) **$\gamma\delta$-Diketohexan.** Fl. (*J. pr.* [2] **63**, 366; *G.* **31** [1] 458).
*52) **γ-Methyl-α-Buten-γ-Carbonsäure** (Vinyldimethylessigsäure). Sd. 207° bis 208°$_{760}$ (*Soc.* **81**, 256 *C.* **1902** [1] 810).
53) **$\beta\gamma$-$\delta\varepsilon$-Hexandioxyd.** Sd. 176—178° (*B.* **35**, 1342 *C.* **1902** [1] 1048).
54) **Acetat d. 1-Oxymethyl-R-Trimethylen.** Sd. 134°$_{758}$ (*C.* **1902** [1] 914).

$C_6H_{10}O_3$ *18) **Anhydrid d. Propionsäure** (*B.* **34**, 926).
*26) **Aethylester d. α-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sd. 66—67°$_{16}$ (*R.* **21**, 234 *C.* **1902** [2] 506).
*28) **Aethylester d. Acetessigsäure.** (Cu, NH_3), $+ 2SbCl_5$, $(2 + 3HgO, 2HgSO_4 + 4H_2O)$ (*B.* **35**, 247; *B.* **35**, 1129 *C.* **1902** [1] 925; *B.* **35**, 542 *C.* **1902** [1] 626; *B.* **35**, 2321 *C.* **1902** [2] 434; *J. pr.* [2] **65**, 528 *C.* **1902** [2] 344; *B.* **35**, 2585 *C.* **1902** [2] 571).
*30) **Acetat d. γ-Oxy-β-Ketobutan.** Sd. 164° (*C.* **1901** [1] 96).
*33) **Acetat d. α-Oxy-β-Ketobutan.** Sd. 176° (*C.* **1901** [1] 96).
34) **Aether d. α-Oxy-β-Ketopropan?** Sm. 130°; Sd. 196° (*C.* **1902** [2] 928).
35) **δ-Oxy-β-Penten-ε-Carbonsäure.** Fl. Ba (*B.* **35**, 3638 *C.* **1902** [2] 1409).
36) **2-Oxy-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure.** Fl. K, Ag (*A.* **317**, 65).
37) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. Buttersäure.** Sd. 155—157° (*B.* **34**, 177).
38) **Aethylester d. γ-Oxypropen-γ-Carbonsäure.** Sd. 173°$_{756}$ (*R.* **21**, 217 *C.* **1902** [2] 505).
39) **Propylester der Brenztraubensäure.** Sd. 166° (*C.* **1902** [2] 1403).
40) **Propionat d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 187° (*C.* **1902** [2] 1403).

$C_6H_{10}O_4$ *9) **Butan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 77—78° (*Soc.* **79**, 128; *M.* **23**, 745 *C.* **1902** [2] 1097).
*10) **Butan-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 150° (*C.* **1901** [1] 610).
*29) **Diäthylester d. Oxalsäure.** Ferrocyanhydrat, $+ 2SbCl_5$ (*B.* **34**, 2692; *B.* **35**, 1118 *C.* **1902** [1] 924).

$C_6H_{10}O_5$ *9) **Cellulose** (*B.* **35**, 1252 *C.* **1902** [1] 1076).
*16) **Glykogen** (*C.* **1901** [2] 45; *Soc.* **81**, 1224 *C.* **1902** [2] 906).
*32) **Mannan** (*C.* **1902** [2] 1417).
*72) **Metasaccharin** (*B.* **35**, 3528 *C.* **1902** [2] 1305).
*73) **Isosaccharin** (*B.* **34**, 1429).
*87) **Diacetat d. Di[Oxymethyl]äther.** Sd. 204—207° (*Bl.* [3] **27**, 870 *C.* **1902** [2] 934).
102) **Dextrin** (*M.* **22**, 1063 *C.* **1902** [1] 182).
103) **Lösliche Stärke** (*M.* **22**, 1049 *C.* **1902** [1] 182).

$C_6H_{10}O_6$ *26) **Anhydrid d. d-Galaktonsäure.** Sm. 134—136° (*B.* **35**, 948 *C.* **1902** [1] 859).
27) **d-$\alpha\beta$-Dioxyäthandimethyläther-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. bei 151°. $(NH_4)_2$, Na, Na_2, K, K_2, Mg, Ca $+ 2H_2O$, Ba $+ 5H_2O$, Zn $+ 2H_2O$, Ag_2 (*Soc.* **79**, 959).
28) **Verbindung** (aus Glykose) oder $C_6H_{10}O_6$ (*Soc.* **81**, 669 *C.* **1902** [1] 859).

$C_6H_{10}O_7$ *5) **d-Glykuronsäure** (*H.* **32**, 529; *H.* **36**, 261 *C.* **1902** [2] 1098).

$C_6H_{10}O_8$ *5) **d-Zuckersäure.** Chininsalz, Cinchoninsalz (*B.* **34**, 492; *B.* **34**, 3966 *C.* **1902** [1] 213).
*13) **Norisozuckersäure.** Chininsalz, Brucinsalz, Cinchoninsalz (*B.* **34**, 3845 *C.* **1902** [1] 71; *B.* **34**, 3965 *C.* **1902** [1] 213).

$C_6H_{10}N_2$ *2) **3,4,5-Trimethylpyrazol.** Sm. 137—138°. HCl, Pikrat (*B.* **34**, 3982 *C.* **1902** [1] 192).
13) **Base** (aus salzsaurem Amidoaceton). Sm. 115—116°. $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3 + H_2O)$, Oxalat, Pikrat (*B.* **35**, 3807 *C.* **1902** [2] 1407).

$C_6H_{10}N_4$ 7) **2,6-Diamido-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 192°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 2827).

$C_6H_{10}Br_2$ 6) **$\beta\varepsilon$-Dibrom-γ-Hexen.** Sd. 94—96°$_{12-14}$ (*B.* **35**, 1338 *C.* **1902** [1] 1048).

$C_6H_{10}Br_4$ *9) **$\beta\gamma\delta\varepsilon$-Tetrabromhexan.** Sm. 181° (*B.* **35**, 1338 *C.* **1902** [1] 1047).

$C_6H_{10}S$ *1) **Diallylsulfid** (*C.* **1901** [1] 367).

$C_6H_{10}S_2$ *1) **Diallyldisulfid.** Sd. 174° u. Zers. (*R.* **20**, 134).

$C_6H_{11}N$ 11) **3-Aethyl-?-Dihydropyrrol.** Fl. ($2HCl$, $PtCl_4$) (D.R.P. 127086; *C.* **1902** [1] 338).

12) **2,4-Dimethyl-?-Dihydropyrrol.** Sd. 121°$_{752}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat, Pikrolonat (*B.* **34**, 3494)).

13) **2,5-Dimethyl-?-Dihydropyrrol.** Sd. 106°$_{736}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat, Pikrolonat (*B.* **34**, 3492).

14) **isom. 2,5-Dimethyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sd. 190°$_{736}$ (*C.* **1901** [1] 72).

$C_6H_{11}Cl$ *7) **Chlorhexahydrobenzol.** Sd. 125,5° (*Am.* **25**, 285).

$C_6H_{11}J$ *4) **Jodhexahydrobenzol.** Sd. 68,5—69°$_{10}$ (*B.* **34**, 2801).

*5) **3-Jod-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 78—80°$_{32}$ (*B.* **35**, 2490 *C.* **1902** [2] 443).

$C_6H_{12}O$ *13) **Oxyhexahydrobenzol.** Sd. 160,9° (*B.* **34**, 2800).

*15) **3-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen** (*B.* **35**, 2490 *C.* **1902** [2] 443).

*21) **$\beta\gamma$-Dimethylbutan-$\beta\gamma$-Oxyd** (*C.* **1902** [1] 628).

*24) **γ-Ketohexan.** Sd. 122—124° (*C.* **1901** [1] 726; *M.* **22**, 322).

*25) **β-Keto-γ-Methylpentan.** Sd. 117,6—117,8° (*B.* **34**, 2865).

*28) **γ-Keto-$\beta\beta$-Dimethylbutan** (Pinakolin) (*C. r.* **133**, 738).

*34) **Aldehyd d. β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sd. 120—125° (*C. r.* **134**, 1228 *C.* **1902** [2] 22).

*36) **1-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 35—37°; Sd. 135°$_{737}$ (*B.* **35**, 2683 *C.* **1902** [2] 589; *B.* **35**, 2685 *C.* **1902** [2] 590).

39) **α-Oxyisopropyl-R-Trimethylen.** Sd. 123°$_{740}$ (*B.* **34**, 2884; *B.* **34**, 3887 *C.* **1902** [1] 110).

40) **β-Methylpentan-$\beta\varepsilon$-Oxyd?** Sd. 92—93°$_{746}$ (*B.* **34**, 3888 *C.* **1902** [1] 110).

41) **2,5-Dimethyltetrahydrofuran.** Sd. 92—94° (*B.* **35**, 1336 *C.* **1902** [1] 1047).

42) **Verbindung** (aus $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\beta\varepsilon$-Trimethylhexan). Sd. 175° (*M.* **22**, 411).

$C_6H_{12}O_2$ *2) **cis-Chinit.** Sm. 102° (*B.* **34**, 507).

*3) **trans-Chinit.** Sm. 139° (*B.* **34**, 507).

*13) **Capronsäure.** Ca (*Soc.* **81**, 358 *C.* **1902** [1] 981).

*20) **β-Methylbutan-δ-Carbonsäure** (*A.* **318**, 146).

*37) **sec. Butylester d. Essigsäure.** Sd. 111,5—112°$_{744}$ (*Am.* **26**, 310).

44) **δ-Oxy-β-Keto-γ-Methylpentan.** Sd. 104—107°$_{20}$ (*B.* **34**, 2862).

45) **Propyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 146° (*C.* **1902** [2] 1403).

$C_6H_{12}O_3$ *12) **β-Oxy-α-Methylvaleriansäure.** Fl. Na, Ba (*C.* **1901** [2] 30).

*33) **Metaldehyd** (*M.* **23**, 731 *C.* **1902** [2] 1096).

*43) **Aethylester d. Oxyessigäthyläthersäure** (*B.* **34**, 871).

57) **$\varepsilon\zeta$-Dioxy-β-Ketohexan.** Sd. 189—190°$_{20}$ (*B.* **34**, 1981).

58) **$\beta\gamma$-Dioxy-δ-Keto-β-Methylpentan** (Trimethyltriose). Sd. 109°$_{19}$ (*B.* **34**, 2979).

59) **Aldehyd d. $\beta\gamma$-Dioxy-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 70°; Sd. 125—127°$_{16}$ (*M.* **22**, 528).

60) **Monoacetat d. $\alpha\beta$-Dioxyäthanmonoäthyläther.** Sd. 158° (*C.* **1902** [2] 1403).

$C_6H_{12}O_4$ 21) **Betit.** Sm. 224° (*B.* **34**, 1162).

22) **Aethylidenäther d. Erythrit.** Sm. 102° (*Bl.* [3] **25**, 584).

$C_6H_{12}O_5$ 16) **Rhodeose** (*C.* **1900** [1] 803; **1901** [1] 1042; **1902** [2] 1361).

$C_6H_{12}O_6$ *7) **d-Galaktose** (*Soc.* **81**, 189 *C.* **1902** [1] 576).

*8) **l-Galaktose** (*H.* **36**, 226 *C.* **1902** [2] 1099).

*9) **i-Galaktose.** Sm. 143—144° (*B.* **34**, 1424; *H.* **36**, 221 *C.* **1902** [2] 1099).

*14) **d-Glykose** (*Soc.* **81**, 188 *C.* **1902** [1] 576; *M.* **23**, 750 *C.* **1902** [2] 1100).

*21) **d-Inosit** + $2H_2O$ (*C.* **1902** [2] 1498).

*22) **l-Inosit** + $2H_2O$ (*C.* **1902** [2] 1498).

*23) **i-Inosit** + $2H_2O$ (*C.* **1902** [2] 1498).

*25) **Lävulose** (Fruktose) (*B.* **35**, 1449 *C.* **1902** [1] 1160; *Soc.* **81**, 189 *C.* **1902** [1] 576).

$C_6H_{12}O_6$ *28) **d-Mannose** (*B.* **34**, 1424, 1534).
*47) **Metasaccharinsäure** (*B.* **35**, 3528 *C.* **1902** [2] 1305).
*50) **Parasaccharinsäure** (*B.* **35**, 3529 *C.* **1902** [2] 1305).
*52) **Rhamnonsäure.** Ca (*B.* **35**, 2362 *C.* **1902** [2] 510).
*59) **α-Glykose** (*C.* **1901** [1] 776).
*60) **β-Glykose** (*C.* **1901** [1] 776).
*61) **γ-Glykose** (*C.* **1901** [1] 776).
68) **r-Galaktose** (*H.* **36**, 219 *C.* **1902** [2] 1098).
69) **r-Inosit** (*C.* **1902** [2] 1498).

$C_6H_{12}O_7$ *5) **d-Glykonsäure** (*B.* **34**, 492).

$C_6H_{12}N_2$ *1) **3,5,5-Trimethyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sd. 63—64°$_{23}$. HCl, Oxalat (*M.* **22**, 764; *A.* **319**, 233 *C.* **1902** [1] 188).
*6) **Diisopropylidenhydrazin** (*M.* **22**, 762).
9) **Nitril d. Diäthylamidoessigsäure.** Sd. 70—71°$_{24}$. HCl (*J. pr.* [2] **65**, 193 *C.* **1902** [1] 982).

$C_6H_{12}N_4$ *1) **Hexamethylentetramin.** Chinasaures Salz (*C.* **1901** [1] 614; D.R.P. 127 746 *C.* **1902** [1] 687; *C. r.* **135**, 694 *C.* **1902** [2] 1381).

$C_6H_{12}Br_2$ *5) **meso-βε-Dibromhexan.** Sm. 38,2°; Sd. 98—99°$_{16—17}$ (*B.* **34**, 2581; *B.* **35**, 1337 *C.* **1902** [1] 1047).
*15) **βδ-Dibrom-β-Methylpentan.** Sd. 82°$_{21}$ (*B.* **34**, 2858).
17) **r-βε-Dibromhexan.** Sd. 94°$_{13—14}$ (*B.* **34**, 2581; *B.* **35**, 1337 *C.* **1902** [1] 1047).

$C_6H_{13}N$ *15) **3-Methylhexahydropyridin.** Sd. 120—124°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**, 883 *C.* **1902** [2] 1446; *A.* **324**, 288 *C.* **1902** [2] 1506).
19) **Hexamethylenimin.** Sd. 140°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **324**, 293 *C.* **1902** [2] 1507).
20) **2,4-Dimethyltetrahydropyrrol.** Sd. 115—117°$_{753}$. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat, Pikrolonat (*B.* **34**, 3498).

$C_6H_{13}Br$ *1) **α-Bromhexan** (*B.* **34**, 4039 *C.* **1902** [1] 177).
*2) **β-Bromhexan** (*B.* **34**, 4037 *C.* **1902** [1] 177).
5) **γ-Bromhexan** (*B.* **34**, 4037 *C.* **1902** [1] 177).

$C_6H_{14}O$ *4) **α-Oxy-β-Methylpentan** (Dipropylalkonol). Sd. 148°$_{762}$ (*C. r.* **133**, 1220 *C.* **1902** [1] 298).
*5) **β-Oxy-β-Methylpentan** (Dimethylpropylcarbinol). Sd. 124° (*C.* **1901** [1] 725).
*9) **β-Oxy-γ-Methylpentan.** Sd. 134° (*B.* **34**, 2866).

$C_6H_{14}O_2$ *5) **βε-Dioxyhexan.** Sd. 216—218°$_{750}$ (*B.* **35**, 1335 *C.* **1902** [1] 1047).
*9) **βγ-Dioxy-βγ-Dimethylbutan** (*C.* **1901** [1] 999; **1902** [1] 628; *B.* **35**, 2138 *C.* **1902** [2] 260).
13) **?-Dioxyhexan** (Hexylenglykol). Sm. 60°; Sd. 204—206° (*C.* **1902** [2] 21).
14) **βδ-Dioxy-β-Methylpentan.** Sd. 135—136°$_{40}$ (*B.* **34**, 2858; *M.* **22**, 1070 *C.* **1902** [1] 456).
15) **βδ-Dioxy-γ-Methylpentan.** Sd. 113—116°$_{20}$ (*B.* **34**, 2862).

$C_6H_{14}O_3$ *2) **αβε-Trioxyhexan.** Sd. 178°$_{12}$ (*B.* **34**, 1982).
11) **βγε-Trioxy-β-Methylpentan.** Fl. (*M.* **22**, 533).
12) **Diäthyläther d. Di[Oxymethyl]äther.** Sd. 102—106° (*R.* **20**, 284).

$C_6H_{14}O_6$ *4) **d-Mannit.** Wismuthverbindungen (*C.* **1901** [2] 1148, 1320; *Soc.* **81**, 188 *C.* **1902** [1] 576; *Soc.* **81**, 1218 *C.* **1902** [2] 887).

$C_6H_{14}N_2$ *4) **1-Amido-2-Methylhexahydropyridin.** Sd. 156—160°. Pikrat (*B.* **35**, 2780 *C.* **1902** [2] 998).
*6) **2,5-Dimethylhexahydro-1,4-Diazin** (*H.* **34**, 351 *C.* **1902** [1] 631).
19) **bim. N-Methyläthylenimin.** Sd. 128—130°. (2HCl, $PtCl_4$), Ferrocyanat, Pikrat (*B.* **33**, 3554).

$C_6H_{15}N$ *2) **2-Amidohexan.** Sd. 117—118° (*J. pr.* [2] **64**, 115).
*10) **Dipropylamin** (*C.* **1902** [1] 3).
*13) **Triäthylamin.** 2HCl + $MoOCl_3$ (*B.* **34**, 1574).
*14) **γ-Amidohexan.** Sd. 130°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **63**, 230).
*17) **β-Aethylamidobutan** (Aethyl-sec. Butylamin). Sd. 97—98°$_{741}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, (*J. pr.* [2] **63**, 197).

$C_6H_{16}N_2$ *8) **β-Hydrazidohexan** (*J. pr.* [2] **64**, 115).
9) **αε-Diamido-β-Methylpentan.** Sd. 78—80°$_{13}$. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$) (*M.* **23**, 879 *C.* **1902** [2] 1446).

$C_6H_{16}N_2$ 10) **$\beta\delta$-Diamido-β-Methylpentan.** Sd. 147—155°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $3HgCl_2$) (*B.* **34**, 301; *M.* **23**, 14 *C.* **1902** [1] 802).

$C_6O_2Br_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon** (*Am.* **26**, 34).

— 6 III —

C_6HOCl_5 *1) **Pentachlorphenol** (*Bl.* [3] **27**, 271 *C.* **1902** [1] 1052; *Bl.* [3] **27**, 275 *C.* **1902** [1] 1054).

C_6HOCl_7 *1) **2,2,3,4,4,5,6-Heptachlor-1-Keto-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 98° (*Bl.* [3] **27**, 276 *C.* **1902** [1] 1054).

$C_6HO_3Br_3$ *1) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 210° (*B.* **34**, 2839).

$C_6HO_{11}N_5$ C 22,6 — H 0,3 — O 55,2 — N 21,9 — M. G. 319.
1) **2,3,4,5,6-Pentanitro-1-Oxybenzol.** Sm. 190° u. Zers. (*R.* **21**, 261 *C.* **1902** [2] 519).

$C_6H_2OBr_4$ *2) **Tribromphenolbrom.** Sm. 118° (148—149°) (*Am.* **27**, 31 *C.* **1902** [1] 469; *Soc.* **81**, 1001 *C.* **1902** [2] 358, 699).

$C_6H_2O_2Br_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 191° (*Am.* **26**, 31).

$C_6H_2O_4Cl_2$ *1) **3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon** (*G.* **31** [1] 35).

$C_6H_2O_4Br_2$ *1) **3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon** (*G.* **31** [1] 36).

$C_6H_2O_6N_4$ 4) **3,5-Dinitro-1,2-Dinitrosobenzol?** Sm. 133° (*B.* **34**, 55).

$C_6H_2O_7N_4$ C 29,7 — H 0,8 — O 46,3 — N 23,1 — M. G. 242.
1) **2,4,6-Trinitro-1-Nitrosobenzol.** Sm. 198° (*B.* **34**, 59).

$C_6H_2O_8N_4$ C 27,9 — H 0,8 — O 49,6 — N 21,7 — M. G. 258.
1) **1,2,3,5-Tetranitrobenzol.** Sm. 116°. + Anilin (*B.* **34**, 56).

$C_6H_2O_9N_4$ *1) **2,3,4,6-Tetranitro-1-Oxybenzol.** Sm. 140° (*R.* **21**, 257 *C.* **1902** [2] 518).

$C_6H_2Br_6S_3$ 1) **Verbindung** (aus Tetraäthenylhexasulfid) (*B.* **34**, 214).

$C_6H_3OJ_3$ *1) **2,4,6-Trijod-1-Oxybenzol.** Sm. 156° (*Bl.* [3] **25**, 632; *C. r.* **134**, 357 *C.* **1902** [1] 638).

$C_6H_3O_2J_3$ *1) **?-Trijod-1,3-Dioxybenzol** (*C.* **1902** [1] 869).

$C_6H_3O_3Br_3$ *2) **2,4,6-Tribrom-1,3,5-Trioxybenzol** (*M.* **23**, 573 *C.* **1902** [2] 738).
3) **3,5,6-Tribrom-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 120° u. Zers. (*B.* **34**, 2839).

$C_6H_3O_6N_3$ 4) **3,5-Dinitro-4-Nitroso-1-Oxybenzol?** Sm. 110° (*B.* **34**, 60).

$C_6H_3O_7N_3$ *3) **Pikrinsäure** (*C.* **1901** [2] 1105, 1373; *B.* **35**, 1133 *C.* **1902** [1] 926; *Soc.* **81**, 1219 *C.* **1902** [2] 887).
6) **?-Trinitro-1-Oxybenzol** (Isopikrinsäure). Sm. 117—118°. K (*B.* **34**, 58).

$C_6H_3O_9N_3$ *1) **2,4,6-Trinitro-1,3,5-Trioxybenzol** + H_2O. Sm. 187° u. Zers. (wasserfrei) (*R.* **21**, 262 *C.* **1902** [2] 519).

$C_6H_3NJ_4$ 1) **2,3,4,5-Tetrajod-1-Amidobenzol.** Sm. 92° (*B.* **34**, 3353).

$C_6H_3N_2Cl_3$ 2) **2-Chlor-1,4-Di[Chlorimido]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 83—84° (*C.* **1902** [1] 752).

$C_6H_3N_6Co$ 1) **Kobalticyanwasserstoff.** Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **I**, *1427*; *__I__*, *798*.

$C_6H_3N_6Fe$ 1) **Ferricyanwasserstoffsäure.** Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **I**, *1422*; *__I__*, *796*.

$C_6H_3ClBr_2$ *1) **5-Chlor-1,3-Dibrombenzol.** Sm. 99,5°; Sd. $256°_{757}$ (*Soc.* **79**, 1300 *C.* **1902** [1] 34).
2) **3-Chlor-1,2-Dibrombenzol.** Sm. 73,5°; Sd. $264°_{754}$ (*Soc.* **79**, 1305 *C.* **1902** [1] 34).
3) **4-Chlor-1,2-Dibrombenzol.** Sm. 35,5°; Sd. 256° (*Soc.* **79**, 1298 *C.* **1902** [1] 34).
4) **2-Chlor-1,3-Dibrombenzol.** Sm. 69,5°; Sd. 265° (*Soc.* **79**, 1304 *C.* **1902** [1] 34).
5) **4-Chlor-1,3-Dibrombenzol.** Sm. 27°; Sd. $258°_{757}$ (*Soc.* **79**, 1299 *C.* **1902** [1] 34).
6) **2-Chlor-1,4-Dibrombenzol.** Sm. 40,5°; Sd. $259°_{764}$ (*Soc.* **79**, 1299 *C.* **1902** [1] 34).

$C_6H_3Cl_2Br$ *1) **3,5-Dichlor-1-Brombenzol.** Sm. 77,5°; Sd. $232°_{757}$ (*Soc.* **79**, 1300 *C.* **1902** [1] 34).
2) **2,3-Dichlor-1-Brombenzol.** Sm. 60°; Sd. $243°_{765}$ (*Soc.* **79**, 1302 *C.* **1902** [1] 34).
3) **2,4-Dichlor-1-Brombenzol.** Sm. 25°; Sd. $235°_{751}$ (*Soc.* **79**, 1297 *C.* **1902** [1] 34).

$C_6H_3Cl_2Br$ 4) **2,5-Dichlor-1-Brombenzol.** Sm. 33°; Sd. $235°_{751}$ (*Soc.* **79**, 1298 *C.* **1902** [1] 34).
5) **2,6-Dichlor-1-Brombenzol.** Sm. 65°; Sd. $242°_{765}$ (*Soc.* **79**, 1303 *C.* **1902** [1] 34).
6) **3,4-Dichlor-1-Brombenzol.** Sm. 24,5°; Sd. $237°_{757}$ (*Soc.* **79**, 1297 *C.* **1902** [1] 34).

$C_6H_4OJ_2$ *1) **2,4-Dijod-1-Oxybenzol.** Sm. 72° (*Bl.* [3] **25**, 631).
*2) **2,6-Dijod-1-Oxybenzol** (*C. r.* **134**, 358 *C.* **1902** [1] 638).
5) **2,5-Dijod-1-Oxybenzol.** Sm. 99° (*C. r.* **135**, 179 *C.* **1902** [2] 580).

$C_6H_4O_2S_2$ 2) **Verbindung** (aus Benzol-1,3-Di[Thiolsulfonsäure]) (*B.* **35**, 2167 *C.* **1902** [2] 265).

$C_6H_4O_3N_4$ *2) **Verbindung** (aus Acetylen) (*G.* **32** [1] 202 *C.* **1901** [2] 178).

$C_6H_4O_4N_2$ *2) **1,3-Dinitrobenzol** (*B.* **35**, 1586 *C.* **1902** [1] 1279).
9) **1,3-Diazin-4,6-Dicarbonsäure.** Sm. 222°. Cu (*B.* **34**, 3958 *C.* **1902** [1] 127).

$C_6H_4O_5N_2$ *2) **2,4-Dinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 114° (*B.* **34**, 3312).

$C_6H_4O_5N_4$ 3) **Verbindung** (aus β-Dimethyluracil). Zers. bei 230° (*A.* **323**, 174 *C.* **1902** [2] 890).

$C_6H_4O_6N_2$ *3) **4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 215° (*R.* **21**, 289 *C.* **1902** [2] 513).
*6) **Pyrazol-3,4,5-Tricarbonsäure.** Zers. bei 233° (*B.* **34**, 348).

$C_6H_4O_7N_4$ 3) **2,4,6-Trinitro-3-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 218° u. Zers. NH_4 (*R.* **21**, 259 *C.* **1902** [2] 519).
4) **isom. 2,4,6-Trinitrophenylhydroxylamin.** Sm. 174° (*B.* **34**, 57).

$C_6H_4NCl_3$ *2) **2,4,5-Trichlor-1-Amidobenzol.** Sm. 96° (*B.* **34**, 2111).
*3) **2,4,6-Trichlor-1-Amidobenzol.** HNO_3 (*Soc.* **81**, 810 Anm. *C.* **1902** [2] 110).

$C_6H_4NJ_3$ 2) **3,4,5-Trijod-1-Amidobenzol.** Sm. 78°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **34**, 3348).

$C_6H_4N_2Br_2$ 3) **2,6-Dibrom-1,4-Diimido-1,4-Dihydrobenzol.** HBr (*B.* **35**, 2495 *C.* **1902** [2] 445).

$C_6H_4N_2J_4$ 1) **2,3,5,6-Tetrajod-1,4-Diamidobenzol.** Sm. 152° (*B.* **34**, 3351).

$C_6H_4N_6Fe$ 1) **Ferrocyanwasserstoffsäure.** Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **I**, *1419*; *I, *796*.

$C_6H_4N_6Os$ 1) **Osmiumcyanwasserstoff.** Salze siehe (*A.* **117**, 361; *J.* **1861**, 328; *Bl.* [3] **13**, 511). — **I**, *1431*; *I, *799*.

$C_6H_4N_6Ru$ 1) **Ruthencyanwasserstoff.** Salze siehe (*J.* **1855**, 446; *Bl.* [3] **13**, 511; *Am. Soc.* **18**, 986; **20**, 29). — **I**, *1428*; *I, *798*.

$C_6H_4Cl_2J$ 2) **3-Chlor-1-Dichlorjodosobenzol.** Zers. bei 100° (*B.* **26**, 1947). — *II, *36*.
3) **4-Chlor-1-Dichlorjodosobenzol.** Zers. bei 116—117° (*B.* **26**, 1947). — *II, *36*.

C_6H_5ON *1) **Nitrosobenzol** (*B.* **34**, 3878 *C.* **1902** [1] 115; *B.* **35**, 1606 *C.* **1902** [1] 1325).

$C_6H_5ON_3$ 2) **Verbindung** (aus Cyanessigsäureäthylester, Aceton und NH_3). Sm. 213—214° (*C.* **1897** [1] 904). — *I, *677*.

$C_6H_5O_2N$ *1) **Nitrobenzol** (*C.* **1901** [2] 259).
*2) **Chinonoxim** (*B.* **35**, 1004 *C.* **1902** [1] 868).
*3) **Pyridin-2-Carbohsäure.** Sm. 137°. (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**, 441 *C.* **1902** [2] 372; *Ar.* **240**, 345 *C.* **1902** [2] 647).
*5) **Pyridin-4-Carbonsäure** (*Ar.* **240**, 356 *C.* **1902** [2] 648).
7) **2-Oximido-1-Keto-1,2-Dihydrobenzol** (oder 2-Nitroso-1-Oxybenzol). Ag (*B.* **35**, 3037 *C.* **1902** [2] 1106).

$C_6H_5O_2Cl$ *1) **4-Chlor-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 84—85° (*Am.* **26**, 29).
6) **Aldehyd d. 2-Chlormethylfuran-5-Carbonsäure.** Sm. 36—37° (*Soc.* **79**, 809).

$C_6H_5O_2Br$ *3) **Aldehyd d. 2-Brommethylfuran-5-Carbonsäure** (*Soc.* **79**, 361).

$C_6H_5O_3N$ *5) **2-[β-Nitroäthenyl]furan.** Sm. 74°; Sd. $135°_{20}$ (*C. r.* **135**, 42 *C.* **1902** [2] 449).
12) **4-Oxypyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 250° (*M.* **23**, 246 *C.* **1902** [1] 1367).
13) **3-Oxypyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 315° u. Zers. (*M.* **23**, 936 *C.* **1902** [2] 1476).
14) **Amid d. Isocumalinsäure.** Sm. 230—240° u. Zers. (*B.* **34**, 1406).

$C_6H_5O_3N_3$ 6) **anti-4-Nitrodiazobenzol** (*B.* **35**, 2976 *C.* **1902** [2] 1105).

$C_6H_5O_4N$ *3) **2-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 85° (*B.* **34**, 667).
*4) **4-Nitro-1,3-Dioxybenzol** (D.R.P. 127283 *C.* **1902** [1] 151).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_6H_5O_4N$ 15) **Monoamid d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 280—281° (*Am.* **25**, 453).

$C_6H_5O_5N$ 6) **?-Nitro-1,2,4-Trioxybenzol.** Zers. bei 200—220° (*B.* **34**, 2838).

$C_6H_5O_5N_3$ 7) **3,5-Dinitro-1-Hydroxylamidobenzol.** Sm. 114—116° (*Soc.* **81**, 29 *C.* **1902** [1] 115).

$C_6H_5O_5Br$ 1) **β-Brom-α-Keto-β-Buten-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 149° (*A.* **317**, 16; *R.* **21**, 203 *C.* **1902** [2] 509).

$C_6H_5O_6N_3$ *3) **5-Nitro-2,4-Diketo-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-6-Carbonsäure** (*A.* **323**, 163 *C.* **1902** [2] 889).

4) **5-Nitro-2,4-Diketo-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-6-Carbonsäure** + $2H_2O$. K + H_2O (*A.* **323**, 171 *C.* **1902** [2] 890).

$C_6H_5O_7N$ C 35,5 — H 2,4 — O 55,2 — N 6,9 — M. G. 203.

1) **αβ-Lakton d. α-Nitroso-αβ-Dioxypropan-α-Ketocarbonsäure-β-Carbonsäure.** Sm. 152° u. Zers. (*A.* **317**, 20[illegible].

$C_6H_5O_7N_5$ C 27,8 — H 1,9 — O 43,2 — N 27,0 — M. G. 259.

1) **2,4,6-Trinitro-3,5-Diamido-1-Oxybenzol.** Zers. bei 270° (*R.* **21**, 263 *C.* **1902** [2] 519).

$C_6H_5NJ_2$ 2) **2,5-Dijod-1-Amidobenzol.** Sm. 88—89° (*C. r.* **135**, 178 *C.* **1902** [2] 580).

3) **3,5-Dijod-1-Amidobenzol.** Sm. 105°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **34**, 3346).

C_6H_5NHg 1) **Quecksilberphenylimin** (siehe auch $C_{12}H_{10}N_2Hg_2$) (*B.* **35**, 2043 *C.* **1902** [2] 114).

$C_6H_5Cl_2As$ *1) **Phenyldichlorarsin** (*A.* **320**, 285 *C.* **1902** [1] 919).

C_6H_5BrMg 1) **Magnesiumphenylbromid** (*C.* **1901** [1] 1357).

$C_6H_5Br_2B$ 1) **Dibromid d. Phenylborsäure.** Sm. 32—34°; Sd. 99—101°$_{20}$ (*A.* **315**, 29).

$C_6H_6ON_2$ *4) **Amid d. Pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 105°. (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**, 437 *C.* **1902** [2] 372; *Ar.* **240**, 347 *C.* **1902** [2] 647).

*7) **Nitril d. β-Ketobutan-γγ-Dicarbonsäure.** Sd. 195° (*C.* **1901** [1] 96).

*8) **Amid d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 155° (117—120° wasserhaltig) (*M.* **22**, 114; *Ar.* 240, 362 *C.* **1902** [2] 648).

$C_6H_6ON_4$ 7) **8-Keto-6-Methylpurin.** Sm. 345°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 1248).

$C_6H_6O_2N_2$ *1) **Nitramidobenzol** (*B.* **35**, 265 *C.* **1902** [1] 522).

*5) **β-Phenylnitrosohydroxylamin** (*B.* **35**, 267 *C.* **1902** [1] 522).

*16) **3-Amidopyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 308° (292° u. Zers.). HCl, HNO_3 (*B.* **35**, 2832 *C.* **1902** [2] 995; *M.* **23**, 935 *C.* **1902** [2] 1476).

20) **6-Nitroso-3-Amido-1-Oxybenzol** (D.R.P. 84 668, 86 966). — *II, *419*.

21) **4-Amidopyridin-3-Carbonsäure.** Zers. oberh. 340°. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*M.* **23**, 242 *C.* **1902** [1] 1367).

22) **4-Methyl-1,3-Diazin-6-Carbonsäure.** Sm. 165—166°. Cu, Ag (*B.* **34**, 3958 *C.* **1902** [1] 127).

23) **5-Methyl-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 190°. Cu (*B.* **34**, 2815).

$C_6H_6O_2N_4$ *5) **2,6-Diketo-3-Methylpurin** (*H.* **35**, 9 *C.* **1902** [2] 841).

12) **2,6-Diketo-8-Methylpurin.** Zers. oberh. 400°. HCl (*C.* **1901** [2] 71).

13) **2,6-Diketo-9-Methylpurin** (9-Methylxanthin). Sm. 384° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 1220).

$C_6H_6O_2S$ *1) **Benzolsulfinsäure** (*B.* **34**, 1151).

$C_6H_6O_2S_2$ *1) **Benzolthiolsulfonsäure.** Salze siehe (*C.* **1901** [1] 956).

$C_6H_6O_3N_2$ 18) **3-Nitrophenylhydroxylamin.** Sm. 178° (D.R.P. 84 138). — *II, *243*.

$C_6H_6O_3N_4$ *5) **δ-Methylharnsäure** (*A.* **323**, 165 *C.* **1902** [2] 890).

$C_6H_6O_3S$ *1) **Benzolsulfonsäure.** K + 2HF, Rb + 2HF (*A.* **315**, 364).

$C_6H_6O_4N_2$ 12) **4-Methylpyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 293° (*J. pr.* [2] **65**, 391 *C.* **1902** [1] 1365).

$C_6H_6O_4N_4$ 9) **1,3-Di[Nitramido]benzol.** Sd. 90° (*C.* **1902** [1] 716).

10) **Dichinoyltetroxim** (*B.* **20**, 1610; **23**, 2816; **32**, 505). — *II, *568*.

$C_6H_6O_4Cl_2$ *3) **Dichlormethylparakonsäure** (*C.* **1902** [2] 343).

$C_6H_6O_4S$ *3) **4-Oxybenzol-1-Sulfonsäure.** K + HF, Rb + HF, Cs + HF (*A.* **315**, 369).

$C_6H_6O_4S_4$ 1) **Benzol-1,3-Di[Thiolsulfonsäure].** Na_2, K_2, Ag_2, Berberinsalz, Strychninsalz (*B.* **35**, 2164 *C.* **1902** [2] 264).

$C_6H_6O_5N_4$ 3) **Triamid d. Säure** $C_6H_3O_8N$ (*B.* **34**, 881).

$C_6H_6O_5Br_2$ 2) **2,3-Dibromtetrahydrofuran-2,5-Dicarbonsäure** (*Am.* **25**, 484).

3) **3,4-Dibromtetrahydrofuran-2,5-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 112 bis 113° (*Am.* **25**, 472).

4) **isom. 3,4-Dibromtetrahydrofuran-2,5-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 213—214° (*Am.* **25**, 479).

$C_6H_6O_6N_2$ 3) **Dimethylester d. 1,2,3,6-Dioxdiazin-4,5-Dicarbonsäure.** Sd. $151°_{10}$ (*C.* **1901** [2] 274).

$C_6H_6O_6S$ *1) **1,2,3-Trioxybenzol-?-Sulfonsäure.** $NH_4 + H_2O$, $Na + 2H_2O$, $K + 2H_2O$ (*C. r.* **133**, 297).

$C_6H_6O_9S_2$ 2) **1,2,3-Trioxybenzol-?-Disulfonsäure** $+ 4H_2O$. $(NH_4)_2 + 2H_2O$, $Na_2 + 3^1/_2H_2O$, $K_2 + 2H_2O$, Mg, Ca $+ 4H_2O$, Ba $+ ^1/_2H_2O$, Al (*Bl.* [3] **25**, 528; *C. r.* **133**, 298). — ***II,** *613.*

C_6H_6NCl *1) **2-Chlor-1-Amidobenzol** (*Soc.* **79**, 469).

*3) **4-Chlor-1-Amidobenzol.** Amidosulfons. Salz, p-Chlorphenylsulfamins. Salz (*B.* **34**, 2750).

C_6H_6NAs 1) **Imidophenylarsin** (Phenylarsenimid). Sm. 270° (*A.* **320**, 291 *C.* **1902** [1] 919).

$C_6H_6N_2Cl_2$ 6) **2,5-Dichlor-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 99—100° (*Soc.* **81**, 1382 *C.* **1902** [2] 1189).

7) **2,6-Dichlor-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 70—71°; Sd. 249—250° (*B.* **34**, 2813).

$C_6H_6N_2Br_2$ 8) **4,6-Dibrom-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 134° (*Am.* **26**, 9).

$C_6H_6N_2J_2$ 2) **2,6-Dijod-1,4-Diamidobenzol.** Sm. 108° (*B.* **34**, 3351).

$C_6H_6N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Diamidobenzol-?-Di[Thiosulfonsäure]) (*C.* **1901** [1] 1187).

$C_6H_6N_4S$ 3) **8-Thiocarbonyl-6-Methyl-8,9-Dihydropurin.** Sm. noch nicht bei 340° (*B.* **34**, 1248).

C_6H_7ON *13) **6-Oxy-2-Methylpyridin** $+ 4(5)H_2O$. Sm. 157° (wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **31** [1] 174).

15) **2-Methylimidomethylfuran** (Furfurylidenmethylamin). Sd. $63°_{14}$ (*B.* **35**, 410 *C.* **1902** [1] 662).

C_6H_7OCl *1) **Chlorid d. $\alpha\gamma$-Pentadiën-α-Carbonsäure.** Sd. $78°_{15}$ (*B.* **34**, 2221).

$C_6H_7O_2N$ *4) **2-[α-Oximidoäthyl]furan.** Sm. 104° (*B.* **34**, 1073).

26) **2-[β-Oximidoäthyl]furan.** Sm. 61—62°; Sd. $120—130°_{25}$ (*C. r.* **135**, 42 *C.* **1902** [2] 449).

27) **2,3-Diketo-5-oder-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin.** Sm. 201 bis 202° (*B.* **35**, 1555 *C.* **1902** [1] 1227).

28) **α-Cyan-β-Methylpropen-γ-Carbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 200° (225 bis 227° wasserfrei) (*C.* **1901** [1] 822).

29) **Nitril d. γ-Acetoxylpropen-γ-Carbonsäure.** Sd. $75—75{,}5°_{15—16}$ (*R.* **21**, 215 *C.* **1902** [2] 505).

$C_6H_7O_2N_3$ *2) **4-Nitro-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 161° (D.R.P. 130438 *C.* **1902** [1] 1083).

$C_6H_7O_3N$ *10) **Methylester d. 2-Furanylamidoameisensäure.** Sd. $120°_{20}$ (*J. pr.* [2] **65**, 37 *C.* **1902** [1] 460; *C. r.* **134**, 289 *C.* **1902** [1] 567).

*15) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxyäthenmethyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 88°; Sd. $185°_{25}$ (*Bl.* [3] **25**, 27).

*16) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxyakrylsäure.** Sm. 69°. Ba $+ 2H_2O$, Cu $+ 2H_2O$ (*Bl.* [3] **25**, 36).

18) **Amidoformiat d. 2-Oxymethylfuran.** Sm. 50° (*B.* **35**, 1860 *C.* **1902** [2] 66).

$C_6H_7O_3As$ *1) **Phenylarsinsäure.** Ag_2 (*B.* **34**, 3598; *A.* **320**, 293 *C.* **1902** [1] 919).

$C_6H_7O_5N$ C 41,6 — H 4,0 — O 46,2 — N 8,1 — M. G. 173.

1) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Oximido-γ-Oxybutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 118 bis 120° (*A.* **317**, 11).

2) **Monacetat d. Nitrobernsteinsäurealdehyd?** (*C. r.* **134**, 776 *C.* **1902** [1] 1107).

$C_6H_7O_6Cl$ 1) **4-Chlor-3-Oxytetrahydrofuran-2,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 209 bis 210° (*Am.* **25**, 473).

2) **isom. 4-Chlor-3-Oxytetrahydrofuran-2,5-Dicarbonsäure** $+ 1^1/_2H_2O$. Sm. 95° (*Am.* **25**, 480).

C_6H_7NS 5) **4-Amido-1-Merkaptobenzol** (*B.* **27**, 2814). — ***II,** *474.*

$C_6H_7N_2Cl$ *3) **2-Chlor-1,4-Diamidobenzol.** Sm. 63—64°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$, H_2SO_4, Oxalat, Pikrat (*C.* **1902** [1] 752).

*6) **4-Chlorphenylhydrazin.** Sm. 88° (*B.* **34**, 2351).

8) **5-Chlor-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 105—106°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **22**, 119).

9) **6-Chlor-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sd. $182°_{760}$ (*B.* **35**, 1576 *C.* **1902** [1] 1236).

$C_6H_7N_2Cl$ 10) **6-Chlor-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 51°; Sd. 203° (*B.* **34**, 2824).
11) **2-Chlor-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 38°; Sd. 223,3°$_{756}$ (*B.* **34**, 3956 *C.* **1902** [1] 126).

$C_6H_8ON_2$ 16) **3-Keto-2,3-Dihydrocyklotrimethylenpyrazol.** Sm. 270—275° (*A.* **317**, 60).
17) **6-Oxy-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 204°. HJ (*B.* **34**, 2823).

$C_6H_8ON_4$ 4) **5-Formylamido-6-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **34**, 1246).

$C_6H_8O_2N_2$ *9) **2,4-Diketo-1,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (α-Dimethylpluracil). Sm. 220—222° (*A.* **323**, 162 *C.* **1902** [2] 889).
*18) **2,4-Diketo-3,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (β-Dimethyluracil). Sm. 260—262° (*A.* **323**, 161 *C.* **1902** [2] 889).
20) **2,4-Diketo-5,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 290° (*B.* **34**, 2813).
21) **Aethylester d. α-Cyan-β-Amidoakrylsäure.** Sm. 130°; Sd. 216°$_{19}$ (*Bl.* [3] **25**, 41).

$C_6H_8O_3N_2$ 18) **Methylester d. α-Cyan-α-Oximidoessigäthyläthersäure.** Sd. 121 bis 124°$_{24}$ (*A. ch.* [7] **1**, 533; *Bl.* [3] **27**, 1014 *C.* **1902** [2] 1413). — *I, *678*.
19) **Aethylester d. Oximidocyanessigmethyläthersäure.** Sd. 111—112°$_{17}$ (*Bl.* [3] **27**, 1015 *C.* **1902** [2] 1413).
20) **Propylester d. α-Oximidocyanessigsäure.** Sm. 106—107°. Na (*Bl.* [3] **27**, 1011 *C.* **1902** [2] 1413).

$C_6H_8O_3N_4$ 5) **1,2-Diacetyl-3-Imido-5-Ketotetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. oberh. 300° (*G.* **31** [1] 489).
6) **5-Oximido-4-Imido-2,6-Diketo-1,3-Dimethylhexahydro-1,3-Diazin** (*C.* **1901** [1] 548).
7) **Monoacetylderivat d. 5,6-Diamido-2,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (Acetyldiamidouracil) (D.P.R. 126797 *C.* **1902** [1] 81).

$C_6H_8O_3Br_2$ *1) **Anhydrid d. α-Brompropionsäure.** Sd. 123—124°$_{10}$ (*B.* **34**, 2074).

$C_6H_8O_4N_4$ 7) **1,2-Diacetyl-3,6-Diketohexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Fl. (*G.* **31** [2] 555 *C.* **1902** [1] 480).
8) **Di[Methylamid] d. Bisanhydronitroessigsäure.** Sm. 162° (*B.* **34**, 879).

$C_6H_8O_4Br_6$ 1) **Di[βββ-Tribrom-α-Oxyäthyläther] d. αβ-Dioxyäthan** (Bromalglykolat). Sd. 145—150° (*C.* **1902** [1] 710).

$C_6H_8O_7Hg$ 1) **Acetat d. Oxymerkurimaleïnsäure.** $Hg + 2H_2O$ (*B.* **35**, 2576 *C.* **1902** [2] 570).

$C_6H_8O_{18}N_6$ *1) **Dulcithexanitrat.** Sm. 94—95° (*C. r.* **133**, 541).
*2) **Mannithexanitrat.** Sm. 105—106° (*C. r.* **133**, 516, 541).

$C_6H_8N_2S$ 3) **6-Merkapto-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 230° (*B.* **35**, 1578 *C.* **1902** [1] 1237).
4) **6-Merkapto-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 265° (*B.* **34**, 2825).
5) **2-Merkapto-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 198° (*B.* **34**, 3962 *C.* **1902** [1] 127).

$C_6H_8N_2S_2$ 1) **2,6-Dimerkapto-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Zers. oberh. 300° (*B.* **34**, 2828).

$C_6H_8N_3Cl$ 3) **6-Chlor-2-Amido-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 215—216° (*B.* **34**, 2817).
4) **2-Chlor-6-Amido-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 182° (*B.* **34**, 2821).

C_6H_9ON *9) **Amid d. αγ-Pentadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 168° (*B.* **34**, 2222).
11) **Nitril d. γ-Keto-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 163—164° (*C.* **1901** [1] 96).
12) **2-Methylamidomethylfuran** (Methyl-2-Furfurylamin). Sd. 65—67°$_{21}$ HCl, HBr, Pikrat (*B.* **35**, 411 *C.* **1902** [1] 662).

$C_6H_9ON_3$ *6) **Amid d. 3,5-Dimethylpyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 111,4—112,4° (*B.* **34**, 3980 *C.* **1902** [1] 192).
8) **Methyläther d. 5-Amido-2-Oxy-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 88—89,5° (*B.* **34**, 1251).

$C_6H_9ON_5$ C 43,1 — H 5,4 — O 9,6 — N 41,9 — M. G. 167.
1) **5-Formylamido-2,6-Diamido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **34**, 1256).

$C_6H_9O_2N$ 24) **4-Keto-3,5,5-Trimethyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sd. 151° (*A.* **319**, 240 *C.* **1902** [1] 188).
25) **α-Cyanvaleriansäure.** Ca (*C.* **1901** [1] 675).

$C_6H_9O_2N$ 26) **Nitril d. β-Acetoxylbuttersäure.** Sd. $210°_{765}$ (*C.* **1898** [1] 984; *J.* **1890**, 667). — *I, *812*.

27) **Nitril d. γ-Acetoxylbuttersäure.** Sd. 237° (*J.* **1890**, 667 *C.* **1898** [1] 984). — *I, *813*.

$C_6H_9O_2N_3$ *7) **Histidin.** $HCl + H_2O$ (*H.* **32**, 70, 560).

9) **4-Imido-2,6-Diketo-1,3-Dimethylhexahydro-1,3-Diazin** (*C.* **1901** [1] 548).

10) **Amid d. 5-Keto-3-Aethyl-4,5-Dihydropyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 197° (*C.* **1901** [1] 1195.

$C_6H_9O_3N$ 12) **ε-Nitro-δ-Keto-β-Methyl-β-Penten** (α-Nitromesityloxyd). Sd. $95—96°_{23}$ (*A.* **319**, 248 *C.* **1902** [1] 189).

13) **Verbindung** (aus 2,6-Dimethyl-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 164°. $Ag + 2H_2O$ (*C.* **1902** [2] 647).

$C_6H_9O_3Cl$ *3) **Aethylester d. Acetylchloressigsäure.** Kupfermethylat (*B.* **35**, 542 *C.* **1902** [1] 626; *J. pr.* [2] **65**, 531 *C.* **1902** [2] 345).

$C_6H_9O_3Br$ *3) **Aethylester d. α-Brom-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sd. $124—127°_{25}$ (*A.* **318**, 377).

$C_6H_9O_4N$ 10) **Verbindung** (aus Crotonsäureäthylester). Sd. $100—106°_{13}$ (*Bl.* [3] **25**, 646, 805).

$C_6H_9O_4N_3$ *2) **Nitrit d. 5-[β-Oxyisobutyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin?** Sm. 128—129° u. Zers. (*A.* **319**, 242 *C.* **1902** [1] 189).

4) **Aethylester d. Guanidinoxomalonsäure** (*B.* **35**, 3602 *C.* **1902** [2] 1411).

$C_6H_9O_4Br$ 12) **γ- oder δ-Brombutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **34**, 429).

$C_6H_9O_4Br_3$ 1) **α-Acetat-β-[βββ-Tribrom-α-Oxyäthyläther] d. αβ-Dioxyäthan** (Bromalglykolacetat). Sd. 168—169° (*C.* **1902** [1] 710).

$C_6H_9O_5N_3$ C 35,5 — H 4,4 — O 39,4 — N 20,7 — M. G. 203.

1) **Nitrat d. 4-Methyl-5-[α-Oxyisopropyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin** (Mesitylnitrosatglyoximhyperoxyd). Fl. (*A.* **319**, 239 *C.* **1902** [1] 189).

$C_6H_9O_{15}N_5$ C 18,4 — H 2,3 — O 61,4 — N 17,9 — M. G. 391.

1) **Pentanitrat d. Rhamnit** (*C. r.* **133**, 641).

$C_6H_9O_{16}N_5$ *1) **Mannitpentanitrat.** Sm. 77—79° (*C. r.* **133**, 516, 541).

$C_6H_9N_3S$ 6) **6-Amido-2-Merkapto-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Zers. oberh. 300° (*B.* **34**, 2821).

7) **2-Amido-6-Merkapto-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 270° (*B.* **34** 2818).

$C_6H_{10}ON_2$ *8) **Nitril d. γ-Oximido-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 100° (*B.* **35**, 3726 *C.* **1902** [2] 1404).

10) **5-Keto-3-Propyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 196° (*C. r.* **133**, 165).

11) **5-Keto-3-Methyl-4-Aethyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 190° (*C. r.* **135**, 110 *C.* **1902** [2] 5 2).

$C_6H_{10}O_2N_2$ *6) **Laktimid.** Sm. 274° (*B.* **34**, 442; *H.* **34**, 350 *C.* **1902** [1] 631).

*14) **δ-Nitroimido-β-Methyl-β-Penten** (Mesitylnitrimin) (*A.* **319**, 231 *C.* **1902** [1] 188).

19) **γ-Acetylhydrazon-β-Oxy-α-Buten.** Sm. 166° (*B.* **35**, 350 *C.* **1902** [1] 568).

20) **4-Oximido-3,5,5-Trimethyl-4,5-Dihydroisoxazol** (Isomesitylnitrimin). Sm. 156—157° (*A.* **319**, 236 *C.* **1902** [1] 188).

$C_6H_{10}O_2N_4$ 10) **3-Methylpuron.** Zers. oberh. 260° (*B.* **34**, 280).

11) **3-Methylisopuron** $+ H_2O$ (*B.* **34**, 282).

$C_6H_{10}O_2Br_2$ *14) **γδ-Dibrom-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. bei 100° (*Soc.* **81**, 256 *C.* **1902** [1] 810).

$C_6H_{10}O_2J_2$ *1) **Diepijodhydrin** (*B.* **34**, 1394).

$C_6H_{10}O_2S_4$ *1) **Aethyldioxysulfocarbonat.** Sm. 28—29° (*B.* **35**, 2186 *C.* **1902** [2] 264).

$C_6H_{10}O_2Hg$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_6H_{10}O_2Hg_2$). Sm. 190° (*B.* **34**, 2915).

$C_6H_{10}O_2Hg_2$ 1) **Verbindung** (aus Quecksilberdipropylenoxydbromid) (*B.* **34**, 2915).

$C_6H_{10}O_3N_2$ 14) **Verbindung** (aus Aethylendiamin u. Maleïnsäureanhydrid). Sm. 90—110° u. Zers. (*G.* **24** [1] 403). — *I, *778*.

$C_6H_{10}O_4N_2$ 8) **Amid d. αγ-Dioxypropan-αγ-Methylenäther-ββ-Dicarbonsäure** (Methylenmalonamid) (*A.* **316**, 243).

$C_6H_{10}O_4S_2$ *2) **β-Dithiodilaktylsäure.** Sm. 154° (*C.* **1902** [2] 1360).

$C_6H_{11}ON$ *25) **isom. Leucinimid.** Sm. 295—296° (*H.* **32**, 594).

31) **Nitril d. γ-Oxybutteräthyläthersäure.** Sd. 185° (*C.* **1898** [1] 984). — *I, *813*.

$C_6H_{11}OJ$ 3) ζ-Jod-β-Ketohexan. Sd. $117°_{14}$ (*B.* **35**, 2685 *C.* **1902** [2] 590).

$C_6H_{11}O_2N$ *11) l-Hexahydropyridin-2-Carbonsäure. Sm. 264—265°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), Cu + $3H_2O$ (*B.* **34**, 3169).

*16) Hygrinsäure (*B.* **35**, 621 *C.* **1902** [1] 590).

28) α-Nitro-δ-Methyl-α-Penten. Sd. $80—81°_{10}$ (*C. r.* **134**, 1227 *C.* **1902** [2] 21).

29) Amid d. α-Oxy-β-Methyl-β-Buten-α-Carbonsäure. — *I, *756*.

$C_6H_{11}O_2N_3$ *3) Amid d. Tetrahydropyrrol-2,2-Dicarbonsäure (*B.* **35**, 621).

$C_6H_{11}O_2Cl$ 18) Chlormethylester d. Isovaleriansäure. Sd. $171°_{745}$ (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).

19) β-Methylbutylester d. Chlorameisensäure. Sd. 140—145° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 428).

20) Methylpropylcarbinolester d. Chlorameisensäure. Sd. 140—141° (*C.* **1901** [1] 1302).

21) Methylisopropylcarbinolester d. Chlorameisensäure. Sd. 130—132° (*C.* **1901** [1] 1302).

22) Diäthylcarbinolester d. Chlorameisensäure. Sd. 131—133° (*C.* **1901** [1] 1302).

$C_6H_{11}O_2Br$ *11) Aethylester d. α-Brombuttersäure. Sd. 177,5° (*B.* **34**, 4040).

$C_6H_{11}O_2J$ 5) Aethylester d. α-Jodbuttersäure (*C.* **1901** [1] 666).

$C_6H_{11}O_3N$ *7) Aethylester d. α-Nitrosoisobuttersäure. Sm. 89° (*B.* **34**, 1867).

*8) Aethylester d. α-Oximidobuttersäure. Sm. 58°; Sd. $125—130°_{10}$ (*C. r.* **135**, 181 *C.* **1902** [2] 575).

*10) Aethylester d. Imidooxyessigäthyläthersäure. Sd. $75—77°_{25}$ (*Soc.* **79**, 702).

19) Monamid d. Aethan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester. Sm. 72,5° (*B.* **35**, 848 *C.* **1902** [1] 745).

20) Butylmonamid d. Oxalsäure. Ca + $2H_2O$, Butylaminsalz (*A. ch.* [7] **3**, 296). — *I, *759*.

21) Säure (aus α Pipekolin). Sm. 103,5° (*B.* **26**, 2995). — *I, *666*.

$C_6H_{11}O_3N_3$ 6) Verbindung (aus Kreatin u. Formaldehyd). Zers. oberh. 250° (*B.* **35**, 2897 *C.* **1902** [2] 1053).

$C_6H_{11}O_5N$ 5) Verbindung (aus d. Lakton d. Chlortriacetylgalaktonsäure). Sm. 227° u. Zers. (*B.* **35**, 947 *C.* **1902** [1] 859).

$C_6H_{11}O_5N_3$ 2) Aethylester d. Guanidinmesoxalsäure. Zers. oberh. 195° (*B.* **35**, 3602 *C.* **1902** [2] 1411).

$C_6H_{11}O_6N_3$ 4) Trinitroisohexan. Sm. 67° (*B.* **35**, 388 *C.* **1902** [1] 564).

5) isom. Trinitroisohexan. Sm. 85° (*B.* **35**, 388 *C.* **1902** [1] 564).

6) isom. Trinitroisohexan. Sm. 89,5° (*B.* **35**, 388 *C.* **1902** [1] 564).

7) isom. Trinitroisohexan. Sm. 94,5—95° (*B.* **35**, 388 *C.* **1902** [1] 564).

$C_6H_{11}NS$ 5) norm. Amylsenföl. Sd. 193,4° (Kalckhoff, Privatmittheilung). — *I, *724*.

$C_6H_{11}NS_2$ 4) Dimethyläther d. Allylimidomethyldimerkaptomethan. Sd. 220 bis 222° (*C. r.* **134**, 110 *C.* **1902** [1] 413).

$C_6H_{12}ON_2$ 6) l-Nitroso-2-Methylhexahydropyridin. Sd. $123°_{31}$ (*B.* **35**, 2780 *C.* **1902** [2] 998).

7) Isopropylidenhydrazid d. Propionsäure. Sm. 101° (*J. pr.* [2] **64**, 406 *C.* **1902** [1] 22).

$C_6H_{12}O_2N_2$ *2) βγ-Dioximidohexan. Sm. 170—171° (*G.* **31** [1] 405).

*4) γδ-Dioximidohexan. Sm. 185° (*J. pr.* [2] **63**, 367; *G.* **31** [1] 459).

*16) Amid d. Butan-αα-Dicarbonsäure. Sm. 184° (*B.* **35**, 850 *C.* **1902** [1] 746).

*17) Amid d. Butan-αδ-Dicarbonsäure. Sm. 222° (*A.* **317**, 58).

28) Dimethyläther d. αδ-Dioximidobutan. Fl. (*B.* **34**, 1493).

29) s-Dipropionylhydrazin. Sm. 136°; Sd. $215—217°_{25}$ (*J. pr.* [2] **64**, 406 *C.* **1902** [1] 22).

$C_6H_{12}O_2N_4$ 4) Diamid d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure (Dicarbaminpiperazin) (*J. pr.* [2] **53**, 20). — *I, *730*.

$C_6H_{12}O_2N_6$ C 36,0 — H 6,0 — O 16,0 — N 42,0 — M. G. 200.

1) βγ-Disemicarbazonbutan. Sm. 278—279° (*B.* **34**, 3977 *C.* **1902** [1] 192).

$C_6H_{12}O_2Br_2$ 2) βε-Dibrom-γδ-Dioxyhexan (*B.* **35**, 1341 *C.* **1902** [1] 1048).

$C_6H_{12}O_3N_2$ 7) Aethylester d. Amidoacetylamidoessigsäure. Sm. 88—89°. HCl (*B.* **34**, 2872).

$C_6H_{12}O_4N_2$ 16) Diamid d. δδ-Dioxybutan-αα-Dicarbonsäure. Sm. 140,5° (*B.* **34**, 1979).

$C_6H_{12}O_4N_2$ 17) **Diamid d. d-$\alpha\beta$-Dioxyäthandimethyläther-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (*Soc.* **79**, 960).

$C_6H_{12}O_4Hg_2$ 1) **bim. Quecksilber-γ-Oxypropenyloxydhydrat.** Salze siehe (*B.* **33**, 1361, 1642, 2696; **34**, 1393).

$C_6H_{12}O_5N_4$ *1) **Dinitrotetramethylazoxymethan** (*B.* **34**, 1913).

$C_6H_{12}N_2S_4$ *1) **Disulfid d. Aethylamidodithioameisensäure** (Diäthylthiuramdisulfid). Sm. 75° (*B.* **35**, 821 *C.* **1902** [1] 712).

2) **Disulfid d. Dimethylamidodithioameisensäure** (Tetramethylthiuramdisulfid). Sm. 146° (*B.* **35**, 820 *C.* **1902** [1] 712).

3) **Dimethyläther d. Di[Methylimidomerkaptomethyl]disulfid** (N-Dimethyl-S-Dimethylisothiuramdisulfid). Sd. $100°_{12}$ (*B.* **35**, 828 *C.* **1902** [1] 713).

$C_6H_{13}ON$ *14) **Amid d. Capronsäure.** Sm. 98° (*B.* **34**, 183).

22) **ε-Oximido-β-Methylpentan.** Sd. $90—91°_{20}$ (*C. r.* **134**, 1227 *C.* **1902** [2] 22).

23) **N-Propylisoacetonoxim.** + NaJ (*Soc.* **79**, 634).

24) **Propyläther d. β-Oximidopropan.** Sd. 116,5° (*Soc.* **79**, 634).

25) **Isobutylamid d. Essigsäure.** Sd. $225—227°_{745}$. HCl, Na (*Soc.* **79**, 402).

$C_6H_{13}ON_3$ 5) **γ-Semicarbazonpentan.** Sm. 139° (*B.* **34**, 2122).

$C_6H_{13}OCl$ *4) **γ-Chlor-β-Oxy-$\beta\gamma$-Dimethylbutan** (*C.* **1902** [2] 20).

$C_6H_{13}O_2N$ *18) **l-Leucin** (*H.* **33**, 186).

*19) **r-α-Amido-γ-Methylvaleriansäure.** Sm. 290—291° u. Zers. (*B.* **34**, 446; *A.* **316**, 156; **319**, 64; *C.* **1902** [1] 270; *C. r.* **133**, 1231 *C.* **1902** [1] 335; *H.* **35**, 304 *C.* **1902** [2] 263).

*25) **Diäthylamidoessigsäure.** $Cu + 3H_2O$ (*B.* **35**, 609).

*40) **β-Nitro-β-Methylpentan.** Sd. $170—180°_{756}$ (*J. pr.* [2] **63**, 233).

48) **δ-Oximido-β-Oxy-β-Methylpentan.** Sm. 57,5—58,5° (*M.* **23**, 755 *C.* **1902** [2] 1096).

49) **β-Methyläther d. γ-Oximido-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 92—93°; Sd. $190°_{742}$ (*B.* **35**, 3722 *C.* **1902** [2] 1403).

50) **d-α-Amido-norm. Capronsäure** (*B.* **34**, 3767 *C.* **1902** [1] 30).

51) **l-α-Amido-norm. Capronsäure.** Sm. 296° (*H.* **17**, 523; *B.* **34**, 3765 *C.* **1902** [1] 29).

52) **α-Amido-β-Methylvaleriansäure** (*C. r.* **134**, 122 *C.* **1902** [1] 412).

53) **Betaïn d. Dimethyläthylamidoessigsäure.** Sm. 229—231° (*B.* **35**, 606 *C.* **1902** [1] 573).

54) **Betain d. β-Trimethylamidopropionsäure + H_2O.** Sm. 126°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 610 *C.* **1902** [1] 573). — **II**, *1196.*

55) **Methylester d. β-Dimethylamidopropionsäure.** Sd. 154,5° (*B.* **35**, 609 *C.* **1902** [1] 573).

56) **Methylester d. Methyläthylamidoessigsäure.** Sd. 151—152° (*B.* **35**, 595, 600, 607 *C.* **1902** [1] 572, 573).

57) **Aethylester d. α-Amidobuttersäure.** Sd. $61,5°_{11}$. Pikrat (*B.* **34**, 443).

58) **Aethylester d. β-Amidobuttersäure.** Sd. $59—60°_{12,5}$ (*B.* **34**, 444, 3755).

59) **Aethylester d. Dimethylamidoessigsäure.** Sd. 149—150° (*B.* **35**, 599 *C.* **1902** [1] 572).

60) **Aethylester d. Isopropylamidoameisensäure** (*C.* **1901** [2] 260).

$C_6H_{13}O_2N_3$ *3) **Lysatinin** (*H.* **35**, 192 *C.* **1902** [1] 1238).

4) **γ-Semicarbazon-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 164—165° (*B.* **35**, 3725 *C.* **1902** [2] 1404).

$C_6H_{13}O_3N$ *2) **ε-Nitro-δ-Oxy-β-Methylpentan** (*C. r.* **134**, 1227 *C.* **1902** [2] 21).

8) **δ-Nitro-ε-Oxy-β-Methylpentan.** Sd. $141°_{32}$. Na (*C.* **1902** [1] 400).

9) **ε-Oximido-$\beta\gamma$-Dioxy-β-Methylpentan.** Fl. (*M.* **22**, 532).

10) **Aethylester d. α-Hydroxylamidoisobuttersäure.** Fl. (*B.* **34**, 1867).

$C_6H_{13}O_5N$ *4) **Chitosamin** (*B.* **34**, 3840 *C.* **1902** [1] 70; *B.* **35**, 176 *C.* **1902** [1] 433; *H.* **34**, 157 *C.* **1902** [1] 298).

8) **isom. Galaktosamin.** Oxalat (*H.* **32**, 428).

$C_6H_{13}O_6N$ *1) **d-Glykosaminsäure** (Chitaminsäure) (*B.* **35**, 3803 *C.* **1902** [2] 1415).

8) **l-Glykosaminsäure.** Zers. oberh. 250° (*B.* **35**, 3802 *C.* **1902** [2] 1415).

9) **r-Glykosaminsäure** (*B.* **35**, 3804 *C.* **1902** [2] 1416).

$C_6H_{13}O_7N$ C 34,1 — H 6,2 — O 53,1 — N 6,6 — M. G. 211.

1) **Dipropionylorthosalpetersäure.** Sd. 140° (D.R.P. 137 100 *C.* **1902** [2] 1438).

$C_6H_{13}O_7N$ 2) **Diacetylpropionsäure.** Sd. 140—141°$_{731}$ (*B.* **35**, 2528 *C.* **1902** [2] 439).

$C_6H_{13}NS_2$ *2) **Isoamylamidodithioameisensäure.** Isoamylaminsalz. (Sm. 108—109°) (*B.* **35**, 822 *C.* **1902** [1] 712).

4) **Dimethyläther d. Propylimidodimerkaptomethan.** Sd. 219°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*C. r.* **134**, 110 *C.* **1902** [2] 413).

5) **Dimethyläther d. Isopropylimidodimerkaptomethan.** (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $2HgCl_2$), (HJ, HgJ_2), Pikrat (*Bl.* [3] **27**, 62 *C.* **1902** [1] 577).

6) **Diäthyläther d. Methylimidodimerkaptomethan.** Sd. 215°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HJ, HgJ_2), Pikrat (*C. r.* **134**, 110 *C.* **1902** [1] 413; *Bl.* [3] **27**, 61 *C.* **1902** [1] 577).

7) **Methylester d. Diäthylamidodithioameisensäure.** Sm. 2°; Sd. 256° (*C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977; *Bl.* [3] **27**, 349 *C.* **1902** [2] 591).

$C_6H_{15}N_3S$ 3) **α-Thiosemicarbazonpentan.** Sm. 65°. Ag (*C.* **1902** [2] 341; *B.* **35**, 2052 *C.* **1902** [2] 104).

4) **δ-Thiosemicarbazon-β-Methylbutan.** Sm. 52—53°. Ag (*C.* **1902** [2] 341; *B.* **35**, 2052 *C.* **1902** [2] 105).

$C_6H_{14}ON_2$ *11) **Aethyl-sec. Butylnitrosamin** (β-Aethylnitrosamidobutan). Sd. 202 bis 203°$_{760}$ u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 198).

14) **δ-Oximido-β-Amido-β-Methylpentan** (Diacetonaminoxim). Sm. 58° (55—56°); Sd. 133—135°$_{17}$. H_2SO_4, Oxalat (*B.* **34**, 301, 792; *M.* **23**, 10 *C.* **1902** [1] 802).

15) **Dimethylamid d. Dimethylamidoessigsäure.** Sd. 99—100°$_{34}$ (*B.* **35**, 596 *C.* **1902** [1] 572.

$C_6H_{14}O_2N_2$ *7) **Lysin.** (2 HCl, $PtCl_4$) (*H.* **33**, 561; *H.* **34**, 117 *C.* **1902** [1] 57; *B.* **35**, 3401 *C.* **1902** [2] 1305).

10) **α-Aethyläther d. β-Hydroxylamido-α-Imido-α-Oxy-β-Methylpropan.** 2 HCl (*B.* **34**, 1867).

11) **ε-Amido-ε-Oximido-δ-Oxy-β-Methylpentan** (α-Oxycapronsäureamidoxim). Sm. 176,5°. Cu (*A.* **321**, 369 *C.* **1902** [1] 1276).

12) **i-αε-Diamidocapronsäure.** HCl, Pikrat (*C.* **1902** [1] 985; *B.* **35**, 3774 *C.* **1902** [2] 1414).

13) **Dimethylamid d. Dimethylamidooxyessigsäure.** Sd. 80°$_{12}$ (*B.* **35**, 1384 *C.* **1902** [1] 1090).

$C_6H_{14}O_2N_4$ *1) **d-Arginin.** $Cu(NO_3)_2 + 3H_2O$ (*H.* **32**, 72, 278; **33**, 561; *H.* **35**, 697 *C.* **1902** [1] 727; *H.* **34**, 134 *C.* **1902** [1] 300; *H.* **35**, 223 *C.* **1902** [2] 287).

7) **i-Arginin.** HNO_3 (*H.* **32**, 476).

$C_6H_{15}ON$ *2) **δ-Amido-β-Oxy-β-Methylpentan.** Sm. 35°; Sd. 174°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), Oxalat (*M.* **23**, 756 *C.* **1902** [2] 1097).

*11) **β-Aethylhydroxylamidobutan** (Aethyl-sec. Butylhydroxylamin). Sd. 155—158°$_{756}$. HCl, Oxalat (*J. pr.* [2] **63**, 196; *B.* **34**, 2504).

*12) **β-Dipropylhydroxylamin.** Sm. 28,5—29,5°; Sd. 69—70°$_{17-20}$. HCl, HBr (*J. pr.* [2] **63**, 107).

14) **ε-Amido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** Sd. 198—200°$_{765}$. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrolonat (*C.* **1902** [1] 400).

15) **δ-Amido-ε-Oxy-β-Methylpentan.** Sd. 198—200°$_{768}$. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrolonat (*C.* **1902** [1] 400).

16) **γ-Amido-β-Oxy-βγ-Dimethylbutan.** Sm. 10°; Sd. 160—161°$_{254}$ (*C.* **1899** [1] 1064). — *I, *650.*

17) **β-Butylamido-α-Oxyäthan** (β-Oxyäthylbutylamin). Fl. Pikrat, Pikrolonat (*A.* **315**, 112).

18) **β-Isobutylamido-α-Oxybutan.** Fl. Pikrat, Pikronolat (*A.* **315**, 119).

19) **Base** (aus Ketohexamethylenimin). Sm. 55—56°; Sd. 238—241°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **324**, 295 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_6H_{15}O_2N$ *1) **Aethyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Pikrolonat (*A.* **315**, 127).

4) **Dimethyläther d. β-Dimethylamido-αα-Dioxyäthan.** Sd. 137,5° (*B.* **35**, 602 *C.* **1902** [1] 572).

5) **β-Oxyäthyläther d. β-Dimethylamido-α-Oxyäthan.** Sd. 150—200° (*B.* **34**, 3483 Anm.).

$C_6H_{15}O_4P$ 3) **Di[α-Oxyisopropyl]unterphosphorigesäure.** Sm. 185—186°. Na $+ 3H_2O$, La, Pb $+ 2H_2O$, Ag (*C. r.* **133**, 220, 818 *C.* **1902** [1] 21).

$C_6H_{15}O_5N$ 2) **ζ-Amido-αβγδε-Pentaoxyhexan** (Glucamin; Glykamin). Sm. 127—128°. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat, Oxalat, Cu_2 (*Bl.* [3] **25**, 589; *C. r.* **134**, 291 *C.* **1902** [1] 565).

$C_6H_{15}O_5N$ 3) **ζ-Amido-αβγδε-Pentaoxyhexan** (Galaktamin). Sm. 139°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Oxalat + $2H_2O$, Pikrat (*C. r.* **135**, 691 *C.* **1902** [2] 1356).

$C_6H_{15}O_8P$ 2) **Phosphomannitsäure.** Ba + $2H_2O$ (*C.* **1902** [1] 1318).

$C_6H_{16}O_{14}N_6$ C 18,2 — H 4,0 — O 56,6 — N 21,2 — M. G. 396.

1) **Verbindung** (aus Guanidin und Glyoxylsäure). Sm. 160° u. Zers. (*B.* **35**, 3606 *C.* **1902** [2] 1412).

— 6 IV —

$C_6HO_4N_2Br_3$ 3) **1,2,3-Tribrom-4,5-Dinitrobenzol.** Sm. 160° (*B.* **35**, 1133 *C.* **1902** [1] 915).

4) **1,2,3-Tribrom-4,6-Dinitrobenzol.** Sm. 150° (*Am.* **26**, 51).

$C_6HO_4N_2J_3$ *1) **1,3,5-Trijod-2,4-Dinitrobenzol.** Sm. 210° (*Am.* **26**, 60).

$C_6HO_5N_2Br_3$ *1) **2,4,6-Tribrom-3,5-Dinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 194° (*R.* **21**, 255 *C.* **1902** [2] 518).

$C_6HO_6N_3Cl_2$ 1) **2,4-Dichlor-1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 128—129° (D.R.P. 137 108 *C.* **1902** [2] 1486).

$C_6HO_6N_3Br_2$ 1) **2,4-Dibrom-1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 135° (*Am.* **26**, 49).

$C_6H_2O_2NJ_3$ 1) **3,4,5-Trijod-1-Nitrobenzol.** Sm. 105° (*B.* **34**, 3347).

$C_6H_2O_2N_2Cl_4$ 1) **2,4,6-Trichlor-1-Chlornitramidobenzol.** Sm. 53—54° (*Soc.* **81**, 966 *C.* **1902** [2] 354, 698).

$C_6H_2O_2N_2Br_4$ 1) **2,3,4,6-Tetrabrom-1-Nitramidobenzol.** Sm. 136° u. Zers. (*Soc.* **81**, 812 *C.* **1902** [1] 1325).

$C_6H_2O_4N_2Br_2$ *5) **4,6-Dibrom-1,3-Dinitrobenzol.** Sm. 117° (*Am.* **26**, 3, 48).

$C_6H_2O_4N_3Cl_3$ 1) **2,4,6-Trichlor-3,5-Dinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 162° (*R.* **21**, 255 *C.* **1902** [2] 518).

$C_6H_2O_4N_3Br_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-3,5-Dinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 230° (*R.* **21**, 255 *C.* **1902** [2] 518).

2) **2,4,6-Tribrom-3-Nitro-1-Nitramidobenzol.** Sm. 108—109° u. Zers. (*Soc.* **81**, 812 *C.* **1902** [1] 1325).

$C_6H_2O_7N_3Cl$ 1) **3-Chlor-2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 119° (*R.* **21**, 293 *C.* **1902** [2] 519).

$C_6H_2O_7N_3Br$ 1) **3-Brom-2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 144° (*R.* **21**, 293 *C.* **1902** [2] 520).

$C_6H_3ON_2Br_3$ 4) **2,4,6-Tribrom-1-Nitrosamidobenzol.** Sm. 85—86° u. Zers. HCl (*B.* **35**, 2973 *C.* **1902** [2] 1104).

5) **anti-2,4,6-Tribromdiazobenzol.** K (*B.* **35**, 2972 *C.* **1902** [2] 1104).

$C_6H_3ON_5Fe$ 1) **Carbonylferrocyanwasserstoff.** Salze siehe (*A. ch.* [6] **17**, 94; *Bl.* **47**, 756; [3] **21**, 472; *C. r.* **129**, 963). — **I**, *1423*; *I, 796.*

$C_6H_3O_2NBr_2$ 8) **2,6-Dibrom-4-Nitroso-1-Oxybenzol.** Sm. 168—175°. K + H_2O (*Soc.* **79**, 687).

$C_6H_3O_2NJ_2$ 4) **2,5-Dijod-1-Nitrobenzol.** Sm. 109—110° (*C. r.* **135**, 178 *C.* **1902** [2] 580).

5) **3,5-Dijod-1-Nitrobenzol.** Sm. 95—96° (*B.* **34**, 3345).

$C_6H_3O_2N_2Cl_3$ 3) **2,4,6-Trichlor-1-Nitramidobenzol.** Sm. 135° u. Zers. Na, Ba + H_2O (*Soc.* **81**, 495 *C.* **1902** [1] 492, 1327; *Soc.* **81**, 810 *C.* **1902** [2] 110).

$C_6H_3O_2N_2Br_3$ *2) **4,5,6-Tribrom-2-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 165,5—166° (*Soc.* **81**, 499 *C.* **1902** [1] 864).

*6) **2,3,6-Tribrom-4-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 155—155,5° (*Soc.* **81**, 499 *C.* **1902** [1] 864).

7) **2,4,6-Tribrom-1-Nitramidobenzol.** Sm. 143—144° u. Zers. Na, Ba + H_2O (*Soc.* **81**, 492 *C.* **1902** [1] 863, 1326; *Soc.* **81**, 808 *C.* **1902** [2] 110).

$C_6H_3O_3NJ_2$ *3) **2,6-Dijod-4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 156,5° (*C. r.* **134**, 359 *C.* **1902** [1] 638).

4) **5-Jod-3-Nitro-1-Jodosobenzol.** Sm. 118°. Nitrat, Sulfat, Chromat (*B.* **34**, 3407).

$C_6H_3O_4NJ_2$ 2) **5-Jod-3-Nitro-1-Jodobenzol.** Sm. 187° (*B.* **34**, 3409).

$C_6H_3O_4N_2J$ *2) **4-Jod-1,2-Dinitrobenzol.** Sm. 74,5° (*B.* **34**, 2179).

*4) **4-Jod-1,3-Dinitrobenzol.** Sm. 90,5° (*R.* **20**, 357).

$C_6H_3O_4N_3Br_2$ 1) **4,6-Dibrom-2-Nitro-1-Nitramidobenzol.** Sm. 91—92°. Ba + H_2O (*Soc.* **81**, 811 *C.* **1902** [1] 1325).

$C_6H_3O_3NBr_2$ 1) **?-Dibrom-?-Nitro-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 164° u. Zers. (*B.* **34**, 2839).

$C_6H_3O_6N_2Br$ *2) **2-Brom-4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 193° (*R.* **21**, 290 *C.* **1902** [2] 513).

C_6H_4ONCl *3) **Chlorid d. Pyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*M.* **22**, 113).
4) **Chlorid d. Pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 220° (*M.* **22**, 112).
5) **Chlorid d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 270° (*M.* **22**, 114).

C_6H_4ONBr *1) **2-Brom-1-Nitrosobenzol** (*B.* **34**, 3879 *C.* **1902** [1] 116).
*2) **4-Brom-1-Nitrosobenzol** (*B.* **34**, 3879 *C.* **1902** [1] 116).
3) **3-Brom-1-Nitrosobenzol** (*B.* **31**, 1517 Anm.). — *II, *45*.

C_6H_4OClJ 2) **3-Chlor-1-Jodosobenzol** (*B.* **26**, 1948). — *II, *39*.
3) **4-Chlor-1-Jodosobenzol** (*B.* **26**, 1948). — *II, *39*.

$C_6H_4OCl_2Hg_2$ *1) **4-Oxy-1,3-Phenylendiquecksilberchlorid.** Zers. bei 258° (*C.* **1901** [1] 452).

C_6H_4OBrJ 2) **3-Brom-1-Jodosobenzol** (*B.* **26**, 1948). — *II, *39*.

$C_6H_4O_2NJ$ *1) **2-Jod-1-Nitrobenzol.** Sm. 54° (*R.* **20**, 353).
*2) **3-Jod-1-Nitrobenzol.** Sm. 34,5° (*R.* **20**, 354).
*3) **4-Jod-1-Nitrobenzol.** Sm. 173,1°; Sd. $287°_{726}$ (*B.* **34**, 2177; *R.* **20**, 353).

$C_6H_4O_2N_2Cl_2$ *4) **4,6-Dichlor-2-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 100° (*B.* **34**, 2855).
12) **2,4-Dichlor-1-Nitramidobenzol.** Sm. 55—56°. Ba + $3^1/_2H_2O$ (*Soc.* **81**, 812 *C.* **1902** [1] 1325).

$C_6H_4O_2N_2J_2$ *2) **2,6-Dijod-4-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 243—244° (*B.* **34**, 3344).
3) **4,6-Dijod-2-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 154° (*Bl.* [3] **27**, 964 *C.* **1902** [2] 1198).

$C_6H_4O_2ClJ$ 3) **3-Chlor-1-Jodobenzol.** Explodirt bei 233° (*B.* **26**, 1950). — *II, *39*.

$C_6H_4O_2Cl_2Hg_2$ 1) **1,3-Dioxyphenyldi[Quecksilberchlorid].** Zers. bei 200° (*B.* **35**, 2866 *C.* **1902** [2] 1039).

$C_6H_4O_2BrJ$ 2) **3-Brom-1-Jodobenzol.** Explodirt bei 230° (*B.* **26**, 1950). — *II, *39*.

$C_6H_4O_2Br_4S_3$ 1) **Säure** (aus den Verb. $C_6H_2Br_6S_3$). Sm. 162° u. Zers. NH_4 (*B.* **34**, 216).

$C_6H_4O_2J_2S$ 1) **Jodid d. 4-Jodbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **65**, 87 *C.* **1902** [1] 581).

$C_6H_4O_3NCl$ *3) **6-Chlor-2-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 70—71° (*C.* **1901** [1] 149).

$C_6H_4O_3NJ$ *2) **6-Jod-2-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 110° (*C. r.* **134**, 359 *C.* **1902** [1] 638).
*5) **2-Jod-4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 86—87° (*C. r.* **34**, 359 *C.* **1902** [1] 638).
10) **6-Jod-3-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 146—147° (*C.* **1901** [2] 97).

$C_6H_4O_3N_2S$ *6) **1-Diazobenzol-4-Sulfonsäure** (*B.* **34**, 11).

$C_6H_4O_4NCl$ 1) **4-Chlor-2-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 128° (*Soc.* **81**, 1000 *C.* **1902** [2] 698).

$C_6H_4O_4J_2S$ 2) **?-Dijod-1-Oxybenzol-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 45226). — *II, *491*.

$C_6H_4O_8N_2S$ 3) **4,6-Dinitro-1-Oxybenzol-2-Sulfonsäure.** K (*C.* **1901** [2] 797; D.R.P. 128619 *C.* **1902** [1] 550).
4) **2,6-Dinitro-1-Oxybenzol-4-Sulfonsäure** (D.R.P. 27271; D.R.P. 114529 *C.* **1900** [2] 1000). — *II, *491*.

$C_6H_4NClBr_2$ *1) **6-Chlor-2,4-Dibrom-1-Amidobenzol.** Sm. 95° (*Soc.* **79**, 818, 827).
*2) **4-Chlor-2,6-Dibrom-1-Amidobenzol.** Sm. 97°; Sd. $301°_{760}$ (*Soc.* **79**, 817, 826).
4) **3-Chlor-2,4-Dibrom-1-Amidobenzol.** Sm. 88° (*Soc.* **79**, 1304 *C.* **1902** [1] 34).
5) **2-Chlor-3,4-Dibrom-1-Amidobenzol.** Sm. 91° (*Soc.* **79**, 1305 *C.* **1902** [1] 34).
6) **6-Chlor-3,4-Dibrom-1-Amidobenzol.** Sm. 93° (*Soc.* **79**, 1304 *C.* **1902** [1] 34).

$C_6H_4NCl_2Br$ 2) **4,6-Dichlor-2-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 83,5°; Sd. 273° (*Soc.* **79**, 819).
3) **2,4-Dichlor-3-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 78°; Sd. $172°_{22}$ (*Soc.* **79**, 1302 *C.* **1902** [1] 34).
4) **4,6-Dichlor-3-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 86°; Sd. $163°_{16}$ (*Soc.* **79**, 1302 *C.* **1902** [1] 34).
5) **2,3-Dichlor-4-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 77,5° (*Soc.* **79**, 1302 *C.* **1902** [1] 34).

$C_6H_4NCl_2Br$ 6) **2,5-Dichlor-4-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 91° (*Soc.* **79**, 1301 *C.* **1902** [1] 34).
7) **3,5-Dichlor-4-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 129° (*Soc.* **79**, 1303 *C.* **1902** [1] 34).

$C_6H_4Cl_2BrJ$ 2) **3-Brom-1-Dichlorjodosobenzol.** Zers. bei 104° (*B.* **26**, 1947). — *II, *36*.

$C_6H_5ONBr_2$ *3) **2,6-Dibrom-4-Amido-1-Oxybenzol.** Zers. bei 190° (*Soc.* **79**, 690).
*7) **3,5-Dibrom-6-Oxy-2-Methylpyridin.** Sm. 238—239° u. Zers. (*G.* **31** [1] 175).

$C_6H_5O_2NBr$ 5) **anti-4-Bromdiazobenzol** (*B.* **35**, 2978 *C.* **1902** [2] 1105).

C_6H_5OClHg *1) **2-Oxyphenylquecksilberchlorid** (*B.* **35**, 2853 *C.* **1902** [2] 1037).

$C_6H_5OJF_2$ 1) **Benzoljodofluorid.** Zers. bei 216° (*B.* **34**, 2632).

$C_6H_5O_2NS$ 3) **2-Nitro-1-Merkaptobenzol.** Sm. 45° (*R.* **20**, 400 *C.* **1902** [1] 417).

$C_6H_5O_2NS_2$ 1) **2,6-Dimerkaptopyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 230°. $K_2 + {}^1/_2C_2H_6O$ (*B.* **35**, 2935 *C.* **1902** [2] 1055).

$C_6H_5O_2N_2Cl$ *7) **2-Chlor-4-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 105°. HCl, H_2SO_4, Oxalat (*C.* **1902** [1] 752).

$C_6H_5O_2N_2J$ *3) **2-Jod-4-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 105° (*B.* **34**, 3344).

$C_6H_5O_2ClS_2$ 1) **4-Chlorbenzol-1-Thiolsulfonsäure.** $Na + 2H_2O$ p-Phenylendiaminsalz (*J. pr.* [2] **65**, 89 *C.* **1902** [1] 582).

$C_6H_5O_2ClHg$ 1) **1,3-Dioxyphenylquecksilberchlorid.** Sm. 123° (*B.* **35**, 2866 *C.* **1902** [2] 1039).

$C_6H_5O_2BrS_2$ 1) **4-Brombenzol-1-Thiolsulfonsäure.** K, p-Phenylendiaminsalz (*J. pr.* [2] **65**, 88 *C.* **1902** [1] 581).

$C_6H_5O_2\dot{J}S$ 2) **4-Jodbenzol-1-Sulfinsäure.** Sm. 137°. $Na + 4H_2O$ (*J. pr.* [2] **65**, 86 *C.* **1902** [1] 581).

$C_6H_5O_2JS_2$ 1) **4-Jodbenzol-1-Thiolsulfonsäure.** K, Anilinsalz, Benzidinsalz (*J. pr.* [2] **65**, 82 *C.* **1902** [1] 581).

$C_6H_5O_3ClS$ *2) **3-Chlorbenzol-1-Sulfonsäure.** $Ba + 1^1/_2H_2O$ (*B.* **34**, 2754).

$C_6H_5O_5NS$ *1) **2-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. bei 70° (*R.* **20**, 125).
*3) **4-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** $K + H_2O$ (*R.* **20**, 129; *B.* **35**, 651 *C.* **1902** [1] 723).

$C_6H_5O_5NS_2$ 1) **Hydroxylimid d. Benzol-1,3-Disulfonsäure.** Zers. bei 215° (*B.* **35**, 1399 *C.* **1902** [1] 1097).

$C_6H_5O_7JS_2$ 1) **?-Jod-1-Oxybenzol-2,4[?]-Disulfonsäure.** K_2, Ba (*C.* **1901** [2] 962).

$C_6H_5O_8NS_2$ 4) **1-Nitrobenzol-2,5-Disulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 77192). — *II, *75*.

C_6H_6ONBr 5) **3-Bromphenylhydroxylamin.** Sm. 66° (*B.* **29**, 864). — *II, *242*.

$C_6H_6O_2N_4S$ 1) **8-Thiocarbonyl-2,6-Diketo-3-Methylpurin.** Sm. 340° u. Zers. (D.R.P. 133300 *C.* **1902** [2] 314).
2) **8-Merkapto-2,6-Diketo-9-Methylpurin** (9-Methylthioharnsäure). Ag (*C.* **1901** [1] 1220).

$C_6H_6O_2N_6Fe$ 1) **Methylnitritprussidwasserstoff** $+ H_2O$ (*Z. a. Ch.* **11**, 285; **12**, 167). — *I, *797*.

$C_6H_6O_3SHg_2$ *1) **Monoacetat d. Thiophendiquecksilberoxydhydrat.** Zers. bei 270° (*C.* **1901** [1] 454).

$C_6H_6O_4N_2S$ *9) **Amid d. 2-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 190—191° (*B.* **34**, 3157; *B.* **35**, 651 *C.* **1902** [1] 723).
*10) **Amid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 163—164° (*B.* **34**, 3157; *B.* **35**, 651 *C.* **1902** [1] 723).
*11) **Amid d. 4-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 178° (*R.* **20**, 129; *B.* **34**, 3157; *B.* **35**, 651 *C.* **1902** [1] 723).

$C_6H_6O_5NAs$ *1) **?-Nitrophenylarsinsäure** (*A.* **320**, 294 *C.* **1902** [1] 920).
2) **isom.?-Nitrophenylarsinsäure** (*A.* **320**, 294 *C.* **1902** [1] 920).

$C_6H_6O_6N_2S$ *2) **2-Nitro-4-Amido-1-Oxybenzol-6-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 797).
3) **4-Nitro-2-Amido-1-Oxybenzol-6-Sulfonsäure** $+ H_2O$. Zers. bei 285° (*C.* **1901** [2] 797; D.R.P. 127419 *C.* **1902** [1] 152).
4) **6-Nitro-2-Amido-1-Oxybenzol-4-Sulfonsäure** (D.R.P. 93443; *C.* **1901** [1] 1396; D.R.P. 127419 *C.* **1902** (1) 152). — *II, *493*.

C_6H_6NClHg 1) **2-Amidophenylquecksilberchlorid** (*B.* **35**, 2041 *C.* **1902** [2] 114).
2) **4-Amidophenylquecksilberchlorid.** Sm. 188° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 454; *B.* **35**, 2041 *C.* **1902** [2] 114).
3) **polym. 4-Amidophenylquecksilberchlorid** (*B.* 35, 2041 *C.* **1902** [2] 114).

$C_6H_7O_2NS$ *6) **Amid d. Benzolsulfonsäure.** K, K_2 (*B.* **34**, 3157; *Am.* **28**, 93 *C.* **1902** [2] 788).

$C_6H_7O_2NS_2$ 2) **1-Amidobenzol-2-Thiolsulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1127).

3) **1-Amidobenzol-4-Thiolsulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1127).

$C_6H_7O_3NS$ *3) **1-Amidobenzol-4-Sulfonsäure.** + 2HF (*A.* **315**, 376; *C.* **1901** [2] 279).

$C_6H_7O_4NS$ 4) **3-Amido-1-Oxybenzol-4-Sulfonsäure.** Na + H_2O, Ba + $3H_2O$ (D.R.P. 70788, 84143). — *II, *492*.

5) **3-Amido-1-Oxybenzol-5-Sulfonsäure.** Na, Ba (D.R.P. 79120). — *II, *492*.

6) **3-Amido-1-Oxybenzol-6-Sulfonsäure?** Na + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$ (D.R.P. 71229, 74111). — *II, *492*.

7) **3-Amido-1-Oxybenzol-?-Sulfonsäure** (*C.* **1902** [2] 1182).

8) **4-Amido-1-Oxybenzol-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 71368). — *II, *492*.

$C_6H_7O_4N_3S$ 3) **α-Nitroso-α-Phenylhydrazin-β-Sulfonsäure.** K (*B.* **34**, 2353).

$C_6H_7O_5N_3S$ 6) **6-Nitro-1,3-Diamidobenzol-4-Sulfonsäure?** (*C.* **1901** [1] 1127).

$C_6H_7O_6NS_2$ 4) **1-Amidobenzol-2,5-Disulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 77192). — *II, *322*.

$C_6H_7O_7NS_2$ 2) **3-Amido-1-Oxybenzol-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 83447). — *II, *492*.

3) **isom. 4-Amido-1-Oxybenzol-?-Disulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 65236). — *II, *492*.

$C_6H_8O_2N_2Cl_2$ 1) **cis-trans-1,4-Dichlor-1,4-Dinitrosohexahydrobenzol.** Sm. 108,5° (*C.* **1901** [2] 762; *B.* **35**, 3108 *C.* **1902** [2] 1186).

2) **1,4-Dichlor-1,4-Bisnitrosylhexahydrobenzol.** Zers. bei 160—165° (*B.* **35**, 3109 *C.* **1902** [2] 1186).

$C_6H_8O_2N_2Br_2$ 1) **cis-trans-1,4-Dibrom-1,4-Dinitrosohexahydrobenzol.** Sm. 89° u. Zers. (*B.* **35**, 3105 *C.* **1902** [2] 1186).

2) **1,4-Dibrom-1,4-Bisnitrosylhexahydrobenzol.** Zers. bei 125° (*B.* **35**, 3107 *C.* **1902** [2] 1186).

3) **Mukobromsäureäthylendiamin.** Zers. bei 117° (*B.* **34**, 1020).

$C_6H_8O_2N_2S$ 7) **2-Acetylimido-4-Keto-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 195° u. Zers. HCl, HJ, HNO_3 (Langlet, Privatmittheilung). — *I, *744*.

$C_6H_8O_2N_2S_2$ 1) **1,3-Diamidobenzol-4-Thiolsulfonsäure?** (*C.* **1901** [1] 1128).

$C_6H_8O_3N_4S$ *1) **5-[β-Methylthioureïdo]-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** (β-Methylthiopseudoharnsäure) (*C.* **1901** [1] 1220).

$C_6H_8O_4N_2Cl_2$ 1) **cis-trans-1,4-Dichlor-1,4-Dinitrohexahydrobenzol.** Sm. 178° u. Zers. (*B.* **35**, 3112 *C.* **1902** [2] 1186).

$C_6H_8O_4N_2Br_2$ 1) **cis-trans-1,4-Dibrom-1,4-Dinitrohexahydrobenzol.** Sm. 158° (*B.* **35**, 3107 *C.* **1902** [2] 1186).

$C_6H_8O_4N_2S$ 3) **4,6-Diamido-1-Oxybenzol-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 128619 *C.* **1902** [1] 550).

$C_6H_8O_4N_2S_4$ 1) **1,3-Diamidobenzol-?-Di[Thiolsulfonsäure]** (*C.* **1901** [1] 1128).

$C_6H_8O_6N_2S_4$ 1) **1,4-Diamidobenzol-?-Di[Thiosulfonsäure].** K_2 + $2H_2O$ (*C.* **1901** [1] 1187).

$C_6H_8O_{12}N_2S_8$ 1) **1,4-Diamidobenzol-2,3,5,6-Tetrathiosulfonsäure.** K_4 (D.R.P. 127856 *C.* **1902** [1] 387).

$C_6H_9O_2N_2P$ 2) **Amid-Phenylamid d. Phosphorsäure** (Anilinophosphamsäure). Sm. 157—158° (*Soc.* **81**, 1367 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_6H_{10}ON_2Cl_2$ *3) **Verbindung** (aus Mesitylnitrimin) (*A.* **319**, 235 *C.* **1902** [1] 188).

$C_6H_{10}ON_2S$ 4) **2-Aethylimido-4-Keto-5-Methyltetrahydrothiazol.** Fl. (*C.* **1899** [2] 804). — *I, *744*.

$C_6H_{10}O_2NCl$ 4) **Säure** (aus α-Isocinchonin). HCl + $3H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*M.* **22**, 1093 *C.* **1902** [1] 480).

5) **Aethylester d. β-Chloramidocrotonsäure.** 2 isom. Formen. Sm. 52—54° (und 56—58°) (*A.* **318**, 379; *B.* **33**, 265).

$C_6H_{10}O_2NBr$ *1) **Aethylester d. β-Bromamidocrotonsäure.** 2 isom. Formen. Sm. 73—74° (*A.* **318**, 374).

$C_6H_{10}O_2Cl_2Hg_2$ 1) **bim. Quecksilber-β-Oxypropenylchlorid.** 2 + $HgCl_2$ (*B.* **33**, 1361; **34**, 1393).

$C_6H_{10}O_2Br_2Hg_2$ 1) **bim. Quecksilber-γ-Oxypropenylbromid.** Sm. 251° (*B.* **33**, 1361, 2700; **34**, 1393).

$C_6H_{10}O_2J_2Hg_2$ 1) **bim. Quecksilber-γ-Oxypropenyljodid.** Sm. 271° (*B.* **33**, 1361, 2700; **34**, 1393).

$C_6H_{11}ONS_2$ 1) **Propylester d. Acetylamidodithioameisensäure.** Sm. 78° (*C.* **1901** [2] 275).

$C_6H_{12}ONBr$ 1) γ-Brom-γ-Nitroso-ββ-Dimethylbutan. Sm. 129° u. Zers. (*B.* **35**, 3097 *C.* **1902** [2] 1183).

$C_6H_{12}O_2NCl$ 4) ε-Chlor-δ-Nitro-β-Methylpentan. Sd. 209—210° (*C.* **1902** [1] 400).

$C_6H_{12}O_3NBr$ 1) δ-Brom-δ-Nitro-ε-Oxy-β-Methylpentan. Sd. $159—161°_{55}$ (*C.* **1902** [1] 400).

$C_6H_{12}O_4N_2S_2$ *1) l-Cystin. Cu, 2HCl (*C.* **1901** [2] 1204; *H.* **32**, 96; *H.* **34**, 155 *C.* **1902** [1] 301; *H.* **34**, 207 *C.* **1902** [1] 670; *C.* **1902** [2] 1360).
2) r-Cystin (*H.* **34**, 207 *C.* **1902** [1] 670).

$C_6H_{12}O_5NCl$ 1) Amid d. Chlorgalaktonsäure. Sm. 194,5° u. Zers. (*B.* **35**, 945 *C.* **1902** [1] 859).

$C_6H_{12}O_6N_2S$ 1) Sulfourethan. Sm. 171°. Na_2, K_2 (*B.* **35**, 778 *C.* **1902** [1] 714).

$C_6H_{14}O_2NCl$ 1) Methylesterchlorid d. Trimethylamidoessigsäure. Sm. 98°. — *I, *656*.

$C_6H_{14}O_2NJ$ *1) Jodmethylat d. Dimethylamidoessigsäuremethylester. Sm. 153,5—154° (*B.* **35**, 596 *C.* **1902** [1] 572).

$C_6H_{15}O_3NS$ *4) Dipropylsulfaminsäure. Sm. 135° (*B.* **34**, 2503).
5) Aethyl-sec. Butylsulfaminsäure. Sm. 89—93° (*B.* **34**, 2504).

$C_6H_{16}O_8N_2S_3$ 1) Verbindung (aus Allylalkohol). $(NH_4)_2$ (*C.* **1902** [2] 931).

— 6 V —

$C_6HO_2N_2ClBr_4$ 1) 2,3,4,6-Tetrabrom-1-Chlornitramidobenzol. Sm. 61—62° (*Soc.* **81**, 968 *C.* **1902** [2] 355, 698).

$C_6H_2O_2N_2ClBr_3$ 1) 2,4,6-Tribrom-1-Chlornitramidobenzol. Sm. 61° (*Soc.* **81**, 967 *C.* **1902** [2] 355, 698).

$C_6H_2O_2N_2Cl_2Br_2$ 1) 4-Chlor-2,6-Dibrom-1-Chlornitramidobenzol. Sm. 56° (*Soc.* **81**, 967 *C.* **1902** [2] 355, 698).

$C_6H_3O_2NCl_2J_2$ 1) 5-Jod-3-Nitrophenyljodidchlorid (*B.* **34**, 3406).

$C_6H_3O_2N_2ClBr_2$ 1) 4-Chlor-2,6-Dibrom-3-Nitro-1-Amidobenzol. Sm. 103—104° (*Soc.* **81**, 504 *C.* **1902** [1] 1053).
2) 4-Chlor-2,6-Dibrom-1-Nitramidobenzol. Sm. 137—138° u. Zers. (*Soc.* **81**, 495 *C.* **1902** [1] 1327; *Soc.* **81**, 811 *C.* **1902** [1] 1325).
3) 6-Chlor-2,4-Dibrom-1-Nitramidobenzol. Sm. 137° u. Zers. (*Soc.* **81**, 494 *C.* **1902** [1] 1327; *Soc.* **81**, 811 *C.* **1902** [1] 1325).

$C_6H_3O_2N_2Cl_2Br$ 1) 2,6-Dichlor-4-Brom-1-Nitramidobenzol. Sm. 136—137° u. Zers. Ba + H_2O (*Soc.* **81**, 494 *C.* **1902** [1] 1327; *Soc.* **81**, 810 *C.* **1902** [1] 1325).
2) 4,6-Dichlor-2-Brom-1-Nitramidobenzol. Sm. 137—138° u. Zers. Ba + H_2O (*Soc.* **81**, 495 *C.* **1902** [1] 1327; *Soc.* **81**, 811 *C.* **1902** [1] 1325).

$C_6H_3O_3N_2ClS$ 1) 4-Chlordiazobenzol-2-Sulfonsäure (*B.* **34**, 2754).
2) 4-Chlordiazobenzol-3-Sulfonsäure (*B.* **34**, 2757).

$C_6H_3O_5NCl_2S$ 1) 4,6-Dichlor-1-Nitrobenzol-3-Sulfonsäure? K (*C.* **1901** [1] 1127).

$C_6H_3O_7N_2ClS$ 1) 2-Chlor-1,3-Dinitrobenzol-5-Sulfonsäure (*C.* **1901** [1] 76).
2) 4-Chlor-1,3-Dinitrobenzol-5-Sulfonsäure. Ca, Ba (*C.* **1901** [1] 71, 76).

$C_6H_4O_2NClS$ *1) 4-Chlor-2-Nitro-1-Merkaptobenzol. Sm. 122° (*R.* **20**, 400 *C.* **1902** [1] 417).

$C_6H_4O_2NClHg$ 1) 2-Nitrophenylquecksilberchlorid. Sm. 181—182° (*B.* **35**, 2036 *C.* **1902** [2] 113).

$C_6H_4O_2NBrS$ 1) 4-Brom-2-Nitro-1-Merkaptobenzol. Sm. 110° (*R.* **20**, 401 *C.* **1902** [1] 417).

$C_6H_4O_2NBr_3S$ *3) Amid d. 2,4,6-Tribrombenzol-1-Sulfonsäure. Na (*B.* **34**, 3158).

$C_6H_4O_2N_2ClBr$ 3) 4-Chlor-6-Brom-2-Nitro-1-Amidobenzol. Sm. 114—115° (*Soc.* **81**, 498 *C.* **1902** [1] 864).
4) 6-Chlor-4-Brom-2-Nitro-1-Amidobenzol. Sm. 114° (*Soc.* **81**, 497 *C.* **1902** [1] 863).
5) 6-Chlor-2-Brom-4-Nitro-1-Amidobenzol. Sm. 177° (*Soc.* **81**, 496 *C.* **1902** [1] 863).

$C_6H_4O_4NClS$ *3) Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure. Sm. 79,5—80,5° (76°) (*R.* **20**, 129; *B.* **35**, 653 *C.* **1902** [1] 723).

$C_6H_4O_5NBrS$ 6) **5-Brom-1-Nitrobenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 126° (*R.* **20**, 132).

$C_6H_4O_6NClS$ 3) **4-Chlor-2-Nitro-1-Oxybenzol-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 132423 *C.* **1902** [2] 170).

4) **6-Chlor-2-Nitro-1-Oxybenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 798).

$C_6H_5O_3NJ_2S$ 1) **?-Dijod-1-Amidobenzol-3-Sulfonsäure.** (D.R.P. 129808 *C.* **1902** [1] 900).

4) **?-Dijod-1-Amidobenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1902** [1] 899).

$C_6H_5O_5N_2ClS$ 1) **4-Chlor-3-Nitro-1-Amidobenzol-6-Sulfonsäure?**(D.R.P.132968 *C.* **1902** [2] 315).

$C_6H_6ONCl_2P$ *1) **Phenylamid d. Phosphorsäuredichlorid.** Sm. 79° (93—94°) (*C.* **1901** [1] 688; *Soc.* **81**, 1366 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_6H_6O_2NJS$ *3) **Amid d. 4-Jodbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **65**, 87 *C.* **1902** [1] 581).

$C_6H_6O_3NClS$ *6) **4-Chlor-1-Amidobenzol-2-Sulfonsäure.** Zers. bei 180°. Ba (*B.* **34**, 2753).

*7) **4-Chlor-1-Amidobenzol-3-Sulfonsäure.** Zers. bei 280°. Ba + $5H_2O$, Ag (*B.* **34**, 2755).

8) **4-Chlorphenylsulfaminsäure.** Zers. bei 200°. NH_4, Ba, Ag, p-Chloranilinsalz (*B.* **34**, 2750).

$C_6H_6O_3NJS$ 1) **?-Jod-1-Amidobenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1902** [1] 899).

$C_6H_6O_4NClS$ 2) **4-Chlor-2-Amido-1-Oxybenzol-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 132423 *C.* **1902** [2] 170; D.R.P. 134164 *C.* **1902** [2] 919).

2) **6-Chlor-2-Amido-1-Oxybenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1106).

$C_6H_7ON_2ClS$ 1) **2-[β-Chlorallyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm.149°. HCl (*Soc.* **79**, 556).

$C_6H_7O_3NS_2Hg$ 1) **4-Amidophenylquecksilberthiosulfonsäure.** Na (*B.* **35**, 2042 *C.* **1902** [2] 114).

— 6 VI —

$C_6H_3O_4NClBrS$ 5) **Chlorid d. 5-Brom-1-Nitrobenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 100° (*R.* **20**, 132).

C_7-Gruppe.

C_7H_6 *3) **Cupren.** Sm. 83—84° (86°) (*B.* **6**, 119; **27**, 222, 3237; *Bl.* **43**, 53). — *II, *84.*

C_7H_8 *2) **R-Hepten** (Cycloheptatriën; Tropiliden). Sd. 116° (*B.* **34**, 135; *A.* **317**, 259; *A.* **319**, 229, *C.* **1902** [1] 109).

C_7H_{10} *2) **2,3-Dihydro-R-Hepten** (Cycloheptadiën; Hydrotropiliden). Sd. 120—121° (*B.* **34**, 132; *A.* **317**, 230).

8) **1,2-Dihydro-3-Methylbenzol.** Sd. 111—111,5°$_{759}$ (*B.* **34**, 303; *B.* **35**, 1172 *C.* **1902** [1] 1009).

C_7H_{12} *5) **2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sd. 114—115° (*A.* **317**, 306).

*8) **1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 103—103,5° (*B.* **35**, 2492 *C.* **1902** [2] 444; *B.* **35**, 2823 *C.* **1902** [2] 990).

*13) **βδ-Dimethyl-αγ-Pentadiën.** Sd. 92—93°$_{750}$ (*C.* **1901** [2] 624).

16) **Methylenhexahydrobenzol?** Sd. 97° (*Am.* **25**, 289).

17) **1-Methyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sd. 105—106°$_{745}$ (*B.* **34**, 3252).

18) **3-Methyl-1-Methylen-R-Pentamethylen.** Sd. 96—97° (93,5°) (*C.* **1902** [1] 1222; *B.* **34**, 3950 *C.* **1902** [1] 115).

C_7H_{14} *1) **α-Hepten.** Sd. 97—99° (*C. r.* **135**, 88 *C.* **1902** [2] 503).

*9) **Methylhexahydrobenzol.** Sd. 101—102°$_{748}$ (*J. pr.* [2] **64**, 128; *Am.* **25**, 257, 266, 301 *C.* **1901** [1] 818; **1901** [2] 201).

*10) **i-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen** (*B.* **35**, 2678 *C.* **1902** [2] 589).

24) **l-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sd. 90,5—91° (*B.* **35**, 2678 *C.* **1902** [2] 589),

C_7H_{16} *1) **Heptan.** Sd. 98° (*J. pr.* [2] **64**, 127; *C.* **1901** [1] 1143; *C. r.* **135**, 88 *C.* **1902** [2] 503).

$C_7H_4O_3$ *1) **1,2-Phenylenester d. Kohlensäure.** Sm. 118° (*B.* **35**, 3435 *C.* **1902** [2] 1303).
3) **isom. 1,3-Phenylenester d. Kohlensäure.** Sm. 202° (*B.* **35**, 3435 *C.* **1902** [2] 1303).
4) **polym. 1,4-Phenylenester d. Kohlensäure** = $(C_7H_4O_3)_x$. Sm. oberh. 280° (320°) (*A.* **300**, 154; *B.* **35**, 3456 *C.* **1902** [2] 1303). — *II, *572*.

$C_7H_4O_6$ *1) **Chelidonsäure** + H_2O (*B.* **35**, 22 *C.* **1902** [1] 431).

C_7H_5N *2) **Nitril d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 183—186°$_{725}$ (*C.* **1901** [2] 83, 259; *Am.* **26**, 1117; *B.* **34**, 3618; *B.* **35**, 3649 *C.* **1902** [2] 1457).

$C_7H_5N_3$ *1) **1,2,4-Benztriazin.** Sm. 74—75° (*J. pr.* [2] **65**, 136 *C.* **1902** [1] 995).

$C_7H_5Cl_3$ *5) **2,3,4-Trichlor-1-Methylbenzol** (*Soc.* **81**, 1327 *C.* **1902** [2] 1179).
*6) **2,4,5-Trichlor-1-Methylbenzol.** Sm. 81—82° (*Soc.* **81**, 1332 *C.* **1902** [2] 1179).
*7) **3,4,5-Trichlor-1-Methylbenzol.** Sm. 44,5—45,5° (*Soc.* **81**, 1336 *C.* **1902** [2] 1179).
8) **2,3,5-Trichlor-1-Methylbenzol.** Sm. 45—46°; Sd. 229—231°$_{757}$ (*Soc.* **81**, 1329 *C.* **1902** [2] 1179).
9) **2,3,6-Trichlor-1-Methylbenzol.** Sm. 45—46° (*Soc.* **81**, 1331 *C.* **1902** [2] 1179).
10) **2,4,6-Trichlor-1-Methylbenzol.** Sm. 33—34° (*Soc.* **81**, 1335 *C.* **1902** [2] 1179).

C_7H_6O *1) **Aldehyd d. Benzolcarbonsäure.** + $HgCl_2$ (*C.* **1901** [1] 1226; *B.* **34**, 3733 *C.* **1902** [1] 5; *B.* **35**, 1591 *C.* **1902** [1] 1292; *B.* **35**, 3041 *C.* **1902** [2] 1107).

$C_7H_6O_2$ *4) **Benzoësäure.** Hg + H_2O, Ag, + $SbCl_5$, Hydrazinsalz (*B.* **35**, 1094 *C.* **1902** [1] 932; *B.* **35**, 1117 *C.* **1902** [1] 923; *B.* **35**, 2522 *C.* **1902** [2] 435; *B.* **35**, 2692 *C.* **1902** [2] 581; *B.* **35**, 3240 *C.* **1902** [2] 1045; *B.* **35**, 2870 *C.* **1902** [2] 1040; D.R.P. 136 410 *C.* **1902** [2] 1371).
10) **Aldehyd d. Isosalicylsäure** (*C.* **1902** [2] 198).

$C_7H_6O_3$ *2) **2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Te, Wismuthsalz, + $SbCl_5$ (*C.* **1901** [2] 413; *B.* **35**, 1123 *C.* **1902** [1] 924; D.R.P. 133 500 *C.* **1902** [2] 492; *A.* **323**, 20 *C.* **1902** [2] 782).
*4) **4-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [1] 808).
*8) **Aldehyd d. 2,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **35**, 995 *C.* **1902** [1] 872).
15) **Isosalicylsäure.** Sm. 154° (*C.* **1902** [2] 198; *J. pr.* [2] **65**, 304 *C.* **1902** [1] 1217).

$C_7H_6O_4$ *12) **Aldehyd d. 2,3,4-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161—162° (*B.* **34**, 1445; *B.* **35**, 997 *C.* **1902** [1] 872).
*14) **Aldehyd d. 2,4,6-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 210° (*B.* **34**, 1446).
17) **Isopyromucylacetat.** Sm. 28°; Sd. 152°$_{20}$ (*Bl.* [3] **27**, 1511 *C.* **1902** [2] 343).

$C_7H_6O_5$ *2) **2,3,4-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $^1/_3 H_2O$ (*B.* **34**, 2842).
*4) **3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1901** [2] 1286).
5) **1,2,4-Trioxybenzol-?-Carbonsäure.** Sm. 217—218° u. Zers. (*B.* **34**, 2840).
6) **Monomethylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 201—202° (*Am.* **25**, 452).

$C_7H_6N_2$ *1) **Benzimidazol.** Sm. 170° (*B.* **35**, 2503 *C.* **1902** [2] 437).
*2) **Indazol.** Sm. 146° (*B.* **34**, 797).
*3) **Nitril d. Phenylamidoameisensäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 47° (*J. pr.* [2] **65**, 370 *C.* **1902** [1] 1328).
7) **Phenyldiazomethan.** Fl. (*B.* **35**, 903 *C.* **1902** [1] 856).

$C_7H_6N_4$ 4) **1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 65—66° (*B.* **34**, 3120).

$C_7H_6Cl_2$ *3) **2,3-Dichlor-1-Methylbenzol.** Sd. 204—206°$_{755}$ (*Soc.* **79**, 1127).
*4) **2,4-Dichlor-1-Methylbenzol.** Sd. 198—200° (*Soc.* **79**, 1129).
*5) **2,5-Dichlor-1-Methylbenzol.** Sm. 5°; Sd. 198—200°$_{760}$ (*Soc.* **79**, 1130).
*6) **2,6-Dichlor-1-Methylbenzol.** Sd. 198°$_{760}$ (*Soc.* **79**, 1131).
*7) **3,4-Dichlor-1-Methylbenzol.** Sd. 200—207° (*Soc.* **79**, 1133).
*8) **3,5-Dichlor-1-Methylbenzol.** Sm. 26° (*Soc.* **79**, 1133).

C_7H_7N *2) **Methylenamidobenzol.** 2 + H_2SO_3, + $NaHSO_3$ (*A.* **316**, 124).

C_7H_7N 8) isom. **Anhydroformaldehydanilin** = $(C_7H_7N)_2$. Sm. 120° (*C.* **1901** [2] 73).

$C_7H_7N_3$ *6) **Benzylazimid** (Benzylazid) (*J. pr.* [2] **63**, 431).

7) **3,4-Dihydro-1,3,7-Benztriazin.** Sm. 144—145°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), 2HJ (*B.* **35**, 2839 *C.* **1902** [2] 996).

$C_7H_7N_5$ C 52,2 — H 4,3 — N 43,5 — M. G. 161.

1) **1-[4-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 155° (*B.* **34**, 3121).

C_7H_7Cl *2) **2-Chlor-1-Methylbenzol** (D.R.P. 133000 *C.* **1902** [2] 313).

C_7H_8O *1) **Benzylalkohol** (*B.* **35**, 1986 *C.* **1902** [2] 366).

*3) **3-Oxy-1-Methylbenzol** (*C.* **1901** [2] 259).

*5) **Methylphenyläther.** $2 + Al_2Cl_6$, $2 + Al_2Br_6$ (*C.* **1901** [2] 259; *Am.* **27**, 249 *C.* **1902** [1] 1291).

$C_7H_8O_2$ *6) **3,5-Dioxy-1-Methylbenzol** (*Ar.* **240**, 548 *C.* **1902** [2] 1329).

*14) **2,6-Dimethyl-1,4-Pyron.** 2HCl (*B.* **34**, 2696, 3309, 3613; *B.* **34**, 4190 *C.* **1902** [1] 263; *B.* **34**, 4116 *C.* **1902** [1] 314; *B.* **35**, 1250 *C.* **1902** [1] 1108; *A.* **322**, 312 *C.* **1902** [2] 428).

$C_7H_8O_3$ *2) **2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 214° (*A.* **314**, 286).

*7) **2,4-Dimethylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 122°. Ca + $4H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag (*B.* **35**, 1545, 1551 *C.* **1902** [1] 1226).

*18) **Anhydrid d. β-Penten-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 228—229°. Ca + H_2O, Ba, Ag_2 (*A.* **315**, 213).

*25) **Aethylester d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 34°; Sd. $193°_{756}$ (*J. pr.* [2] **65**, 23 *C.* **1902** [1] 459).

34) **?-Oxy-2,6-Dimethyl-1,4-Pyron.** Sm. 162,5° (*Soc.* **81**, 1005. *C.* **1902** [2] 371, 705).

35) **Aethyläther d. 3-Oxy-1,4-Pyron** (Ae. d. Pyromekonsäure). Sd. 220 bis 221° (*G.* **32** [1] 57 *C.* **1902** [1] 937).

$C_7H_8O_4$ 18) **Verbindung** (aus αγ-Dibrom-ββ-Dimethylpropan und Natriummalonsäurediäthylester). Sm. 105—105,5° (*C.* **1902** [2] 106).

$C_7H_8O_5$ 5) **αβ-Anhydrid d. fum. Butan-αβγ-Tricarbonsäure** (αβ-A. d. α-Methyltricarballylsäure). Fl. (*Soc.* **81**, 40 *C.* **1902** [1] 111, 410).

6) **αβ-Anhydrid d. mal. Butan-αβγ-Tricarbonsäure** (αβ-A. d. mal. α-Methyltricarballylsäure). Fl. (*Soc.* **81**, 40 *C.* **1902** [1] 111, 410).

$C_7H_8O_6$ 12) **α-Buten-αγδ-Tricarbonsäure.** Sm. 148° (*J. pr.* [2] **66**, 107 *C.* **1902** [2] 732).

$C_7H_8O_7$ 2) **Diformalcitronensäure.** Sm. 200° (*R.* **20**, 338).

3) **Methylencitronensäure.** Sm. 205° u. Zers. (208°). Ag_2 (*C.* **1902** [1] 300; D.R.P. 129255 *C.* **1902** [1] 738).

$C_7H_8N_2$ *2) **Benzylidenhydrazin.** Pikrat (*B.* **35**, 3236 *C.* **1902** [2] 1044).

5) **2,3-Dihydro-2,5-Benzdiazol** (Merimin). Fl. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **35**, 2848 *C.* **1902** [2] 997).

C_7H_8S *4) **4-Merkapto-1-Methylbenzol.** Pb (*Bl.* [3] **27**, 690 *C.* **1902** [2] 447).

C_7H_9N *1) **Methylamidobenzol** (*C.* **1902** [1] 3; *B.* **35**, 707 *C.* **1902** [1] 717).

*2) **Benzylamin.** HCl (*B.* **34**, 2262; *C. r.* **133**, 636; *J. pr.* [2] **65**, 200 *C.* **1902** [1] 977; *C. r.* **134**, 194 *C.* **1902** [2] 1313; *B.* **35**, 3044 *C.* **1902** [2] 1108).

*3) **2-Amido-1-Methylbenzol** (*C.* **1902** [1] 3).

*4) **3-Amido-1-Methylbenzol** (*C.* **1902** [1] 3).

*7) **2-Aethylpyridin.** Sd. 142—148°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 1346 *C.* **1902** [1] 1109).

*10) **2,4-Dimethylpyridin.** Sd. 159—159,5°. (HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*Soc.* **81**, 452 *C.* **1902** [1] 761, 1014).

*11) **2,5-Dimethylpyridin.** Sd. 154—155° (159—160°). (2HCl, $5HgCl_2$), (HCl, $6HgCl_2$). (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*Soc.* **81**, 453 *C.* **1902** [1] 761, 1014; *B.* **34**, 3698 *C.* **1902** [1] 47).

*12) **2,6-Dimethylpyridin.** Sd. $142,5°_{760}$. (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $3HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **81**, 454 *C.* **1902** [1] 761, 1014).

*13) **3,4-Dimethylpyridin** (*B.* **35**, 2849 *C.* **1902** [2] 997).

$C_7H_9N_3$ *1) **Phenylguanidin.** Sm. 66°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **26**, 221).

C_7H_9Br 1) **1-Brom-2,3-Dihydro-R-Hepten.** Sd. $87,5°_{20,5}$ (*A.* **317**, 263).

2) **2-Brom-2,3-Dihydro-R-Hepten** (Tropilidenhydrobromid). Sd. 74 bis $75°_{8-9}$ (*B.* **34**, 136).

$C_7H_{10}O$ *3) **2-Keto-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (*Bl.* [3] **25**, 246).

8) **Trimethylfuran** (*Am.* **25**, 44).

$C_7H_{10}O$ 9) **Methylcyklohexenon.** Sd. 179—181° (*B.* **35**, 2824 *C.* **1902** [2] 990).

$C_7H_{10}O_2$ 14) **1-Keto-6-Oxy-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 64—65° (*B.* **35**, 1178 *C.* **1902** [1] 990).

15) **$\beta\delta$-Hexadiën-ε-Carbonsäure.** Sm. 90—92°. Cu, Ag (*B.* **35**, 3639 *C.* **1902** [2] 1409).

16) **R-Pentamethylen-1-Methylencarbonsäure.** Sm. 49—50°; Sd. $122°_{11}$. Ag (*C.* **1902** [1] 1222; *A.* **323**, 159 *C.* **1902** [2] 843).

17) **1-Methyl-2,3-Dihydro-R-Penten-4-Carbonsäure.** Sm. 42°; Sd. 250°. Ca + $4H_2O$ (*A.* **317**, 77).

18) **Methylester d. $\alpha\gamma$-Pentadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 5°; Sd. 174° (*B.* **34**, 2221).

$C_7H_{10}O_3$ *21) **Anhydrid d. β-Methylbutan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 38—40° (*Soc.* **81**, 251).

*24) **Anhydrid d. $\beta\beta$-Dimethylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure** (*Soc.* **79**, 753).

31) **2-Ketohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 88° u. Zers. (*A.* **317**, 98).

32) **4-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Fl. Cu (*A.* **317**, 79).

33) **Säure** (aus d. Säure $C_8H_{10}O_5$). Krystalle. Sd. $160°_{15}$ (*R.* **21**, 246 *C.* **1902** [2] 506).

34) **Säure** (aus d. Triäthylester $C_{15}H_{22}O_7$). Sd. $128°_{15}$. Ca + $4H_2O$, Ag, Brucinsalz (*M.* **23**, 855 *C.* **1902** [2] 1409).

35) **isom. Säure** (aus d. Triäthylester $C_{15}H_{22}O_7$). Ag, Brucinsalz, Strychninsalz (*M.* **23**, 862 *C.* **1902** [2] 1410).

36) **Anhydrid einer isom. Dimethylglutarsäure.** Sd. $165—167°_{34}$ (*C. r.* **134**, 1114 *C.* **1902** [2] 26).

$C_7H_{10}O_4$ *3) **trans-R-Pentamethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 159°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **64**, 400).

*15) **β-Penten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Methyläthylmaleïnsäure). Ba + H_2O (*A.* **315**, 212).

*39) **Lakton d. α-Oxy-$\beta\beta$-Dimethylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 50—80° (112° wasserfrei) (*Soc.* **79**, 758; *Soc.* **81**, 834 *C.* **1902** [2] 450).

*62) **isom. γ-Methyl-α-Buten-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure** (Dimethylglutakonsäure) (*B.* **35**, 1664 *C.* **1902** [1] 1320).

*64) **Pilopsäure** (Lakton d. Pilomalsäure). Sm. 104°. Ba, Strychninsalz (*Soc.* **79**, 592; *Soc.* **79**, 1335 *C.* **1902** [1] 50; *B.* **35**, 199 *C.* **1902** [1] 432).

69) **$\alpha\gamma$-Diketohexan-α-Carbonsäure.** K (*C.* **1902** [2] 189).

70) **$\gamma\varepsilon$-Diketo-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** K (*C.* **1902** [2] 189).

71) **α-Penten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** + H_2O? (β-Aethylitakonsäure). Sm. 175 bis 176° (*A.* **315**, 216).

72) **isom. γ-Methyl-α-Buten-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure** (Dimethylglutakonsäure). Sm. 172° (*C.* **1901** [1] 221; *Soc.* **81**, 253 *C.* **1902** [1] 810).

73) **γ-Methyl-α-Buten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Methylendimethylbernsteinsäure). Sm. 140—141° (*Soc.* **81**, 55 *C.* **1902** [1] 180, 409).

74) **1-Methyl-R-Tetramethylen-3,3-Dicarbonsäure.** Sm. 157—158° (*C.* **1902** [2] 106).

75) **Säure** (aus Pilomalsäure). Ba (*B.* **35**, 199 *C.* **1902** [1] 432).

76) **$\beta\gamma$-Lakton d. γ-Oxy-β-Methylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (L. d. Oxytrimethylbernsteinsäure). Sm. 118—120° (*B.* **35**, 534 *C.* **1902** [1] 630).

77) **$\beta\delta$-Lakton d. δ-Oxy-β-Methylbutan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 85°. Ag (*Soc.* **81**, 259 *C.* **1902** [1] 810).

78) **$\alpha\gamma$-Lakton d. γ-Oxypropan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sd. $175°_{25}$. Na (*B.* **34**, 1976).

$C_7H_{10}O_5$ *17) **Chinid.** Sm. 200° (*B.* **34**, 1160).

*28) **Methyläthylester d. Oxalessigsäure.** Sd. $110°_{13}$. Cu + H_2O (*A.* **321**, 378 *C.* **1902** [1] 1274).

29) **β-Methylpropan-α-Carbonsäure-β-Ketocarbonsäure.** Ag_2 (*Soc.* **79**, 757).

30) **$\alpha\gamma$-Lakton d. $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\beta$-Dimethylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 140—142° (*Soc.* **79**, 756).

$C_7H_{10}O_6$ *5) **fum. Butan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure** (fum. α-Methyltricarballylsäure). Sm. 179° (184°) (*Soc.* **81**, 39 *C.* **1902** [1] 111, 410; *M.* **23**, 282 *C.* **1902** [1] 1323).

$C_7H_{10}O_6$ *6) **mal. Butan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure** (mal. α-Methyltricarballylsäure). Sm. 134—135° (133°) (*Soc.* **81**, 39 *C.* **1902** [1] 111, 410; *M.* **23**, 283 *C.* **1902** [1] 1323).

*8) **Butan-$\alpha\beta\delta$-Tricarbonsäure.** Sm. 118—120° (*J. pr.* [2] **66**, 109 *C.* **1902** [2] 732).

18) **α-Methylester d. Propan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure** (α-M. d. Tricarballylsäure). Fl. Ag_2 (*Soc.* **81**, 36 *C.* **1902** [1] 111, 410; *M.* **23**, 364 *C.* **1902** [2] 202).

19) **β-Methylester d. Propan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Fl. Ag_2 (*Soc.* **81**, 37 *C.* **1902** [1] 111, 410; *M.* **23**, 364 *C*, **1902** [2] 202).

$C_7H_{10}N_2$ *9) **2,5-Diamido-1-Methylbenzol** (*B.* **35**, 681 *C.* **1902** [1] 714).

*11) **3,4-Diamido-1-Methylbenzol** (*B.* **35**, 185 *C.* **1902** [1] 415).

*14) **uns-Methylphenylhydrazin** (*B.* **34**, 591).

*25) **Benzylhydrazin.** 2HCl (*J. pr.* [2] **63**, 431).

$C_7H_{10}Br_2$ 1) **1,5-Dibrom-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sd. $123°_{15}$ (*B.* **34**, 134; *A.* **317**, 256).

2) **?-Dibrom-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten** (Tropilidendihydrobromid). Sd. 125—$126°_{15}$ (*B.* **34**, 136; *A.* **317**, 264).

$C_7H_{10}Br_4$ 1) **1,2,3,4-Tetrabrom-R-Heptamethylen.** Fl. (*A.* **317**, 257).

$C_7H_{11}N$ 12) **Nitril d. δ-Methyl-β-Penten-β-Carbonsäure.** Sd. 162—164° (*M.* **22**, 46).

$C_7H_{11}Br$ 1) **1-Brom-1,2,3,4-Tetrahydro-R-Hepten** (Hydrotropilidenhydrobromid). Sd. $85°_{12}$ (*B.* **30**, 728; **34**, 132; *A.* **317**, 255). — *I, *53*.

$C_7H_{12}O$ *9) **2-Keto-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 160—$161°_{720}$ (*A.* **317**, 107).

17) **3-Keto-1,1-Dimethyl-3-Pentamethylen.** Sd. 154—155° (*A.* **324**, 110 *C.* **1902** [2] 1201).

18) **Keton** (aus Tropilen). Sd. 169—170° (*A.* **317**, 252).

19) **Aldehyd d. δ-Methyl-β-Penten-β-Carbonsäure.** Sd. 146—148° (*M.* **22**, 40).

20) **Aldehyd** (aus d. Säure $C_7H_{14}O_3$). Sd. 149—150° (*M.* **22**, 10).

$C_7H_{12}O_2$ *17) **β-Methyl-β-Penten-ε-Carbonsäure.** Sd. 216—218°. Ca + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb + $6H_2O$, Ag (*C.* **1902** [1] 630).

*19) **δ-Methyl-β-Penten-β-Carbonsäure.** Sd. $212°_{749}$. Ca, Ag (*M.* **22**, 48).

*21) **Hexahydrobenzolcarbonsäure.** Sm. 30,5—31° (*B.* **35**, 2688 *C.* **1902** [2] 591).

*24) **1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sd. 115—$116°_{15}$ (*B.* **35**, 2690 *C.* **1902** [2] 591).

*33) **Lakton d. δ-Oxy-β-Methylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 50—51° (*C.* **1901** [1] 1196).

62) **Heptan-$\alpha\delta$-$\delta\eta$-Dioxyd.** Sd. 157—159° (*M.* **22**, 333).

63) **$\gamma\delta$-Diketoheptan.** Sd $147°_{732}$ (*G.* **32** [1] 421 *C.* **1902** [1] 262).

64) **act. 2-oder-4-Oxy-3-Keto-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 85—$86°_{12}$ (*B.* **35**, 2695 *C.* **1902** [2] 590).

65) **1-Isopropyl-R-Trimethylen-2-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 106).

66) **Lakton d. ε-Oxyhexan-β-Carbonsäure.** Sm. 58—59° (*B.* **34**, 809).

67) **Lakton d. γ-Oxy-γ-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sd. 105—$106°_{18}$ (*C. r.* **135**, 629 *C.* **1902** [2] 1359).

68) **Acetat d. δ-Oxy-β-Penten.** Sd. 136—$137°_{751}$ (*C.* **1901** [2] 622).

$C_7H_{12}O_3$ *7) **3-Oxyhexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 125,5° (*A.* **319**, 334 *C.* **1902** [1] 351).

*19) **Säure** (aus d. Oxyketon $C_{10}H_{14}O_2$). Sm. 51—52°; Sd. 255—260°. Ag (*B.* **35**, 3841 *C.* **1902** [2] 1462).

*23) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. Isovaleriansäure.** Sd. 175—181° (*B.* **34**, 178).

*35) **δ-Keto-β-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sd. 153—$154°_{11}$ (*B.* **35**, 2182 *C.* **1902** [2] 374).

38) **3-Keto-1,2-Dioxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 52°; Sd. 108 bis $110°_{12}$ (*B.* **35**, 1176 *C.* **1902** [1] 989).

39) **δ-Oxy-β-Hexen-ε-Carbonsäure.** Fl. K + $1^1/_2H_2O$, Ba (*B.* **35**, 3638 *C.* **1902** [2] 1409).

40) **2-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure.** Sd. $160°_{12}$. K, Ca + $2H_2O$, Zn (*A.* **317**, 70).

41) **2-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sd. $160°_{12}$. Ca + $2H_2O$ (*A.* **317**, 76).

$C_7H_{12}O_3$ 42) **ε-Keto-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. (*C. r.* **135**, 181 *C.* **1902** [2] 575).
43) **β-Keto-γ-Methylpentan-ε-Carbonsäure** (γ-Acetyl-β-Methylbuttersäure). Sd. 168—169°$_{22}$ (*C.* **1902** [2] 346).
44) **α-Aldehyd d. β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sd. 153—155°$_{12}$. Ag (*B.* **34**, 1500).
45) **Methylester d. β-Ketopentan-α-Carbonsäure** (M. d. Butyrylessigsäure). Sd. 85°$_{14}$ (*Bl.* [3] **25**, 649).
46) **Aethylester d. β-Ketobutan-α-Carbonsäure** (Ae. d. Propionylessigsäure). Sd. 191° (*C.* **1901** [1] 1195).
47) **Aethylester d. α-Keto-β-Methylpropan-α-Carbonsäure** (Ae. d. Dimethylbrenztraubensäure). Sd. 65–69°$_{15}$ (*C.* **1901** [1] 726).
48) **Isopropylester d. β-Ketopropan-α-Carbonsäure** (I. d. Acetessigsäure). Sd. 75°$_{15}$. Cu (*R.* **20**, 46 *C.* **1902** [1] 46).

$C_7H_{12}O_4$ *7) **Pentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 60—61° (*Soc.* **79**, 128).
*8) **Pentan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 63° (*Soc.* **79**, 130).
*9) **Pentan-αε-Dicarbonsäure** (*Soc.* **79**, 1198).
*21) **β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 84° (91°) (*C.* **1902** [1] 1221; *Bl.* [3] **25**, 441).
*29) **ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 103—104° (*C.* **1901** [1] 821).
*42) **Diäthylester d. Malonsäure.** + $2\,SbCl_5$ (*B.* **35**, 1121 *C.* **1902** [1] 924).
51) **β-Oxy-γ-Keto-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 97—98° (*A.* **314**, 389 Anm.).
52) **isom. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 100—106° (*B.* **35**, 1664 *C.* **1902** [1] 1320).
53) **isom. Dimethylglutarsäure** (*C. r.* **134**, 1114 *C.* **1902** [2] 26).
54) **αγ-Lakton d. γ-Oxy-ββ-Dimethylbutan-αδ-Dicarbonsäure?** Sm. 108°. Ca + $4H_2O$ (*Soc.* **79**, 765).
55) **αγ-Lakton d. α-Oxy-ββ-Dimethylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 154 bis 156° (*Soc.* **79**, 767).
56) **Dipropionat d. Dioxymethan.** Sd. 190—192°$_{745}$ (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).

$C_7H_{12}O_5$ *11) **γ-Oxy-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (*B.* **35**, 535 *C.* **1902** [1] 630).
38) **α-Oxy-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*Soc.* **81**, 835 *C.* **1902** [2] 450).
39) **Pilomalsäure** (Isohydrochelidonsäure). Sm. 145°. Ba + 1(2)H_2O, Pb, Ag_2 (*B.* **34**, 734; *Soc.* **79**, 1337 *C.* **1902** [1] 50; *B.* **35**, 199 *C.* **1902** [1] 432).

$C_7H_{12}O_6$ °2) **d-Chinasäure.** Sm. 164°. Cu (*B.* **34**, 1160).
13) **i-Chinasäure.** Ca + $4H_2O$ (*B.* **24**, 1297; **34**, 1160).
14) **αα-Dioxy-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 84°. Ca (*Soc.* **79**, 757).
15) **αγ-Dioxy-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*Soc.* **79**, 757).

$C_7H_{12}Br_2$ 5) **1-Brom-1-Brommethylhexahydrobenzol?** (*Am.* **25**, 289).

$C_7H_{12}Br_4$ 5) **αβγδ-Tetrabrom-βδ-Dimethylpentan.** Fl. (*C.* **1901** [2] 624).

$C_7H_{12}S_2$ 1) **Sulfeton** (aus Trithiodibutolakton). Sd. 230—260° (*B.* **34**, 3399).

$C_7H_{13}N$ 12) **1-Amido-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sd. 166°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 133; *A.* **317**, 245).
13) **6-Amido-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 133).
14) **Tropilenamin.** Sd. 163°$_{724}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **317**, 247).
15) **1,2,5-Trimethyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sd. 108—120° (*C.* **1901** [1] 72).
16) **1,2,5-Trimethyl-?-Dihydropyrrol.** Sd. 105—120°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat, Pikrolonat (*B.* **34**, 3495; *B.* **35**, 1340 *C.* **1902** [1] 1048).
17) **isom. Dimethylpiperideïn.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 616 *C.* **1902** [1] 573).

$C_7H_{13}Cl$ 10) **?-Chlor-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 141—142° (*Am.* **25**, 286).
11) **?-Chlor-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sd. 147° (*Am.* **25**, 286).

$C_7H_{13}Br$ 7) **Brom-R-Heptamethylen.** Sd. 75°$_{12}$ (*B.* **35**, 2691 *C.* **1902** [2] 591).

$C_7H_{14}O$ *12) **β-Ketoheptan** (*J. pr.* [2] **66**, 48 *C.* **1902** [2] 520).
*29) **1-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 156—158° (*B.* **34**, 2880).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_7H_{14}O$ 32) **β-Oxy-γ-Methyl-γ-Hexen.** Sd. $89°_{55}$ (*C.* **1901** [2] 622).
33) **3-Oxy-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sd. $143—145°_{760}$ (*B.* **34**, 3950 *C.* **1902** [1] 115).
34) **γ-Keto-β-Methylhexan.** (Propylisopropylketon). Sd. 129—130° (*C.* **1901** [1] 724).

$C_7H_{14}O_2$ *8) **Hexan-α-Carbonsäure.** Ca, Ag (*B.* **35**, 3187 *C.* **1902** [2] 1254; *Soc.* **81**, 358 *C.* **1902** [1] 981).
*14) **β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sd. 212°. Ca (*A.* **318**, 145).
*31) **Isopropylester d. Isobuttersäure.** Sd. 120,76° (*Soc.* **81**, 783 *C.* **1902** [2] 105).
46) **Methylenäther d. βγ-Dioxy-βγ-Dimethylbutan.** Sd. 124—125° (*Bl.* [3] **25**, 581).
47) **Säure** (aus Bienenwachs). Sm. 63° (*R.* **20**, 76).
48) **Aldehyd d. γ-Oxy-β-Methylpentan-δ-Carbonsäure.** Sd. $98—100°_{20}$ (*M.* **22**, 23).
49) **Aldol** (aus Acetaldehyd u. Isovalerianaldehyd). Sd. $100—110°_{25}$ (*M.* **22**, 4).
50) **Methylester d. α-Aethylbuttersäure.** Sd. $135—137°_{736}$ (*C. r.* **134**, 850 *C.* **1902** [1] 1198).
51) **sec. Butylester d. Propionsäure.** Sd. 132—132,5° (*Am.* **26**, 310).

$C_7H_{14}O_3$ *11) **δ-Oxy-β-Methylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 103°. Na, Ca, Ba, Pb (*C.* **1901** [1] 1196).
*12) **γ-Oxy-β-Methylpentan-δ-Carbonsäure.** Sm. 97°. Ca (*M.* **22**, 32).
46) **ε-Oxyhexan-β-Carbonsäure.** Ba (*B.* **34**, 809).
47) **β-Oxy-β-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 71—72°; Sd. $147°_{10}$ (*C. r.* **134**, 850 *C.* **1902** [1] 1198).
48) **Säure** (aus d. Aldol $C_7H_{14}O_2$) (*M.* **22**, 8).
49) **Aethylester d. α-Oxy-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. $85—87°_{16}$ *C. r.* **134**, 552 *C.* **1902** [1] 856).
50) **Methylcarbonat d. β-Oxypentan.** Sd. 158—162° (*C.* **1901** [2] 249).
51) **Aethylcarbonat d. β-Oxybutan.** Sd. 151—152° (*C.* **1901** [2] 249).

$C_7H_{14}O_4$ 12) **Verbindung** (aus Chloraceton, Acetessigester und NH_3). Sm. 82° (*B.* **35**, 1546 *C.* **1902** [1] 1226).

$C_7H_{14}O_6$ *7) **β-Methyl-d-Glykosid.** Sm. 108—110° (104—105°) (*B.* **34**, 965).
*13) **β-Methylgalaktosid** (*B.* **34**, 980).
21) **β-Methylglykosid** (*B.* **34**, 4346 *C.* **1902** [1] 303).

$C_7H_{14}O_7$ *3) **α-Glykoheptose** (*H.* **35**, 568 *C.* **1902** [2] 634).

$C_7H_{14}N_2$ *1) **Nitril d. Dipropylamidoameisensäure** (*B.* **35**, 1282 *C.* **1902** [1] 1093).
7) **Nitril d. α-Diäthylamidopropionsäure.** Sd. $81°_{27}$. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*J. pr.* [2] **65**, 196 *C.* **1902** [1] 983).

$C_7H_{14}Br_2$ 10) **?-Dibrom-βδ-Dimethylpentan.** Sd. 83—84°$_7$ (*C.* **1901** [2] 624).

$C_7H_{15}N$ *10) **1,2,5-Trimethyltetrahydropyrrol.** Sd. $113—117°_{741}$ (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat, Pikrolonat (*B.* **34**, 3500).
29) **Base** (aus β-Methylcyklohexanon-α-Isooxim). Sd. 155°. (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **324**, 297 *C.* **1902** [2] 1507).
30) **Base** (aus β-Methylcyklohexanon-β-Isooxim). Sd. 150—160°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **324**, 299 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_7H_{16}O$ *13) **γ-Oxy-ββγ-Trimethylbutan** (*C.* **1901** [2] 623).

$C_7H_{16}O_2$ 10) **αγ-Dioxy-βδ-Dimethylpentan.** Sm. 58–59° (*M.* **22**, 34).

$C_7H_{16}O_3$ 6) **αγ-Dioxy-β-Oxymethyl-β-Methylpentan.** Sd. $135—137°_{15}$ (*M.* **22**, 456).

$C_7H_{16}O_7$ *5) **Volemit.** Sm. 154—155° (*C. r.* **135**, 796 *C.* **1902** [2] 1513).

$C_7H_{16}N_2$ 8) **1,3-Diamido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $85–89°_{17}$. $2HNO_3$, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **34**, 302; *B.* **35**, 1171 *C.* **1902** [1] 1009).

$C_7H_{17}N$ *1) **α-Amidoheptan.** Sd. 153–156°. Pikrat (*C.* **1902** [1] 256).
*3) **δ-Amidoheptan.** Sd. $140—141°_{745}$. HCl (*J. pr.* [2] **64**, 116).
*5) **γ-Amido-γ-Aethylpentan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **63**, 237).
*12) **γ-Aethylamidopentan.** Sd. $120–122°_{750}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (*J. pr.* [2] **63**, 205).
*13) **β-Aethylamido-β-Methylbutan.** (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **63**, 218).
14) **Base** (aus β-Methylcyklohexanon-β-Isooxim). Sd. 130—140°. (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **324**, 299 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_7H_{18}N_2$ *2) **δ-Hydrazidoheptan.** Sd. 190—192° (*J. pr.* [2] **64**, 116).

— 7 III —

C_7HOCl_7 1) **1,1,3,5,6-Pentachlor-4-Keto-2-Dichlormethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 117° (*B.* **34**, 4122 *C.* **1902** [1] 190).

$C_7HO_2Cl_5$ 2) **Aldehyd d. 1,1,3,5,6-Pentachlor-4-Keto-1,4-Dihydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 137—138° (*B.* **34**, 4119 *C.* **1902** [1] 190).

$C_7H_2OCl_4$ 4) **Chlorid d. 2,3,5-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 36° (*Soc.* **79**, 47). — *II, *765*.

$C_7H_2OCl_6$ 1) **2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Dichlormethylbenzol** + $3H_2O$. Sm. 66—68° (86—87° wasserfrei) (*B.* **34**, 4128 *C.* **1902** [1] 191).

$C_7H_2O_2Cl_4$ *1) **3,5,6-Trichlor-2-Chlormethyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 266—270° (*B.* **34**, 4296).

4) **1,1-Anhydrid d. 2,3,5,6-Tetrachlor-4-Keto-1-Oxy-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 165—166° (*A.* **320**, 196 *C.* **1902** [1] 652).

5) **Aldehyd d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 189—190° (*B.* **34**, 4122 *C.* **1902** [1] 190).

$C_7H_2O_2Br_4$ 3) **1,1-Anhydrid d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Keto-1-Oxy-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 197—198° (*A.* **320**, 219 *C.* **1902** [1] 655).

$C_7H_2O_3Cl_4$ *1) **2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 172° (*B.* **34**, 4127 *C.* **1902** [1] 191).

$C_7H_2NCl_3$ 2) **Nitril d. 2,3,5-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 87° (*Soc.* **79**, 45). — *II, *765*.

$C_7H_2N_2Br_4$ 1) **4,5,6,7-Tetrabrombenzimidazol.** Sm. 339° (*C.* **1902** [2] 942).

$C_7H_3OBr_5$ 3) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Brommethylbenzol** (2,3,5,6-Tetrabrom-4-Keto-1-Brommethyl-1,4-Dihydrobenzol). Sm. 182° (*A.* **320**, 212 *C.* **1902** [1] 654).

$C_7H_3O_2Cl_3$ *4) **2,3,4-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (129°?) (*Soc.* **81**, 1328 *C.* **1902** [2] 1179).

*5) **2,4,5-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 162—164° (*Soc.* **81**, 1335 *C.* **1902** [2] 1179).

*6) **2,4,6-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 160—161° (*Soc.* **81**, 1336 *C.* **1902** [2] 1179).

*7) **3,4,5-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203° (*Soc.* **81**, 1338 *C.* **1902** [2] 1180).

10) **2,3,5-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163°. Ca + $4H_2O$, Ba + $3H_2O$, Sr + $3H_2O$, Ag (*Soc.* **79**, 44; *Soc.* **81**, 1331 *C.* **1902** [2] 1179). — *II, *765*.

11) **2,3,6-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (*Soc.* **81**, 1332 *C.* **1902** [2] 1179).

$C_7H_3O_2Br_3$ *3) **2,4,6-Tribrombenzol-1-Carbonsäure** (*M.* **23**, 345 *C.* **1902** [2] 201).

*7) **Aldehyd d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **34**, 4294 *C.* **1902** [1] 311).

$C_7H_3O_2Br_5$ 2) **2,3,5,6-Tetrabrom-1-Oxy-4-Keto-1-Brommethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 195° (*A.* **320**, 218 *C.* **1902** [1] 654).

$C_7H_3O_3Cl_5$ 3) **Verbindung** (aus 1,3,5-Trioxybenzolmonomethyläther). Sm. 72—74° (*M.* **23**, 587 *C.* **1902** [2] 740).

$C_7H_3O_3J_3$ *1) ?-**Trijod-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [1] 869).

$C_7H_3O_4N_3$ 4) **Nitril d. 2,4-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 104—105° (*B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 559 *C.* **1902** [2] 742).

$C_7H_3O_5N_3$ *2) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 175°. Pikrat, + Naphtalin, + Anthracen, Strychninsalz, Cinchoninsalz (*R.* **20**, 416 *C.* **1902** [1] 418).

$C_7H_3O_7N_3$ C 34,8 — H 1,2 — O 46,5 — N 17,4 — M. G. 241.

1) **Aldehyd d. 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **35**, 1236 *C.* **1902** [1] 1001).

$C_7H_3O_8N_3$ *1) **2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäure** (D.R.P. 127325 *C.* **1902** [1] 149; *B.* **35**, 2712 *C.* **1902** [2] 637).

$C_7H_3O_{12}N_7$ C 22,3 — H 0,8 — O 50,9 — N 26,0 — M. G. 377.

1) **2,3,4,5,6-Pentanitro-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 132° u. Zers. (*R.* **21**, 266 *C.* **1902** [2] 519).

$C_7H_3ClBr_4$ 1) **6-Chlor-2,3,4,5-Tetrabrom-1-Methylbenzol.** Sm. 258—259° (*C. r.* **129**, 607).

$C_7H_4OCl_2$ *6) **Chlorid d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 14—16° (*M.* **22**, 778).

$C_7H_4OBr_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 208° (*Bl.* [3] **25**, 818).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_7H_4OBr_4$ *2) **2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 192—193° (*B.* **34**, 44).
*3) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 193—194° (196°). (*B.* **35**, 464 *C.* **1902** [1] 646; *A.* **320**, 206 *C.* **1902** [1] 653).
7) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Brommethylbenzol** (2,3,5-Tribrom-4-Keto-1-Brommethyl-1, 4-Dihydrobenzol). Sm. 122° (*A.* **320**, 207 *C.* **1902** [1] 653).

$C_7H_4O_2N_2$ *6) **Imid d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** K (*B.* **35**, 1359 *C.* **1902** [1] 1112).

$C_7H_4O_2Cl_2$ *3) **2,3-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163° (*Soc.* **79**, 1128).
*4) **2,4-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*Soc.* **79**, 1129).
*5) **2,5-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 153° (*Soc.* **79**, 1130).
*6) **2,6-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139—140° (*Soc.* **79**, 1131).
*7) **3,4-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200—201° (*Soc.* **79**, 1133).
*8) **3,5-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 182—183° (*Soc.* **79**, 1134).

$C_7H_4O_2Cl_4$ 3) **3,4,6-Trichlor-2,5-Dioxy-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 228° (*A.* **185**, 353; *B.* **34**, 4296 *C.* **1902** [1] 311). — **II**, *957*; *__II__*, *578*.
4) **2,3,5,6-Tetrachlor-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 187—188° (*A.* **320**, 187 *C.* **1902** [1] 651).

$C_7H_4O_2Br_2$ *11) **Aldehyd d. 3,5-Dibrom-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 181° (*B.* **34**, 4294 *C.* **1902** [1] 311).

$C_7H_4O_2Br_4$ *2) **3,4,6-Tribrom-2,5-Dioxy-1-Brommethylbenzol** (*B.* **34**, 4294 *C.* **1902** [1] 311).
3) **2,3,5,6-Tetrabrom-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 205° (*B.* **34**, 256).
4) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Zers. oberh. 200° (*A.* **320**, 213 *C.* **1902** [1] 654).

$C_7H_4O_2Hg$ *1) **Inn. Anhydrid d. Quecksilberphenyloxydhydrat-2-Carbonsäure.** Sm. 165° (*C.* **1901** [1] 454; **1901** [2] 108; *B.* **35**, 2871 *C.* **1902** [2] 1040).

$C_7H_4O_3Cl_2$ *2) **3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 219,5° (*G.* **32** [1] 544 *C.* **1902** [2] 638).
*5) **2,6-Dichlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 122—124° (*G.* **32** [1] 549 *C.* **1902** [2] 638.

$C_7H_4O_3Br_2$ *3) **3,5-Dibrom-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 266° (*M.* **22**, 438).
7) **Dibromisosalicylsäure?** (*J. pr.* [2] **65**, 304 *C.* **1902** [1] 1217).

$C_7H_4O_3J_2$ *1) **3,5-Dijod-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [1] 869).

$C_7H_4O_3Hg$ 1) **1,3-Anhydrid d. Quecksilber-2-Oxyphenyloxydhydrat-3-Carbonsäure** (*B.* **35**, 2873 *C.* **1902** [2] 1040).

$C_7H_4O_4N_4$ 3) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 219° (*R.* **20**, 413 *C.* **1902** [1] 418).

$C_7H_4O_4Cl_2$ 4) **2,5-Dichlor-3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure** + $3H_2O$. Sm. **220°** *G.* **31** [2] 98; *G.* **32** [1] 556 *C.* **1902** [2] 639).
5) **5,6-Dichlor-3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 239° u. Zers. (*G.* **31** [2] 101; *G.* **32** [1] 556 *C.* **1902** [2] 639).

$C_7H_4O_5N_2$ 2) **4-Nitro-2-Nitrosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. oberh. 300°. (*B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 561 *C.* **1902** [2] 742).
3) **Aldehyd d. 2,4-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (68—69°); Sd. 190—210°$_{10-20}$. + $NaHSO_3$ (*B.* **35**, 1228, 1237 *C.* **1902** [1] 1000; *B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 554 *C.* **1902** [2] 742).

$C_7H_4O_5N_4$ 2) **5,7-Dinitro-3-Keto-2,3-Dihydrobenzpyrazol.** Zers. bei 185—215° (*G.* **32** [1] 578 *C.* **1902** [2] 583).
3) **Nitril d. 4,6-Dinitrophenylhydroxylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 200° (*R.* **20**, 415 *C.* **1902** [1] 418).

$C_7H_4O_6N_2$ *3) **2,4-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 179° (*B.* **35**, 2711 *C.* **1902** [2] 637; *M.* **23**, 560 *C.* **1902** [2] 742).

$C_7H_4O_{10}N_6$ *1) **2,3,4,6-Tetranitro-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 145° (*R.* **21**, 266 *C.* **1902** [2] 519).

$C_7H_4N_2Br_2$ 2) **4,6-Dibrombenzimidazol** + H_2O. Sm. 225° (wasserfrei) (*C.* **1902** [2] 942).

$C_7H_4N_3Cl$ 4) **4-Chlor-1,3,7-Benztriazin.** Sm. 112° (*B.* **35**, 2838 *C.* **1902** [2] 996).

C_7H_5ON *2) **Anthranil** (*B.* **34**, 3875 *C.* **1902** [1] 116; *B.* **34**, 4015 *C.* **1902** [1] 116; *B.* **34**, 3788 *C.* **1902** [1] 40; *B.* **35**, 3472 *C.* **1902** [2] 1316).
*3) **Nitril d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **35**, 3649 *C.* **1902** [2] 1457).

$C_7H_5ON_3$ 7) **3-Oximido-1,2-Benzisodiazol** (Indiazonoxim). Sm. 160—160,5° u. Zers. (*B.* **34**, 1331).

$C_7H_5ON_3$ 8) **4-Keto-3,4-Dihydro-1,3,7-Benztriazin.** Sm. 315—317° (*B.* **35**, 2837 *C.* **1902** [2] 996).

9) **Aldehyd d. Diazobenzolimid-2-Carbonsäure.** Sm. 37,5° (*B.* **34**, 1333, 2293; *B.* **34**, 3874 *C.* **1902** [1] 116).

C_7H_5OCl *3) **Aldehyd d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 213—215° (*J. pr.* [2] **65**, 258 *C.* **1902** [1] 1213).

$C_7H_5OBr_3$ *1) **2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 82° (*G.* **31** [1] 159).

*4) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Brombenzol.** Sm. 149° (*B.* **35**, 462 *C.* **1902** [1] 646).

5) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 96° (102°) (*B.* **35**, 464 *C.* **1902** [1] 646; *A.* **320**, 205 *C.* **1902** [1] 653).

$C_7H_5OJ_3$ 2) **Methyläther d. 2,4,6-Trijod-1-Oxybenzol.** Sm. 98—99° (*C. r.* **133**, 160).

$C_7H_5O_2N$ *1) **o-Oxycarbanil.** Sm. 138—139° (*B.* **35**, 2752 *C.* **1902** [2] 640).

6) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 4-Nitrosobenzol-1-Carbonsäure) = $(C_7H_5O_2N)_x$. Sm. 204—206° (*Am.* **28**, 46 *C.* **1902** [2] 701).

$C_7H_5O_2N_3$ *4) **Diazobenzolimid-2-Carbonsäure.** Sm. 144,5° (*B.* **34**, 1337; *B.* **35**, 1890 *C.* **1902** [2] 50).

*5) **1-Diazobenzolimid-3-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **35**, 3718 *C.* **1902** [2] 1449).

15) **?-Nitroso-2-Oxyindazol.** Zers. bei 167° (*B.* **35**, 1894 *C.* **1902** [2] 50).

16) **1-Oximido-3-Keto-2,3-Dihydro-2,5-Benzdiazol.** Sm. noch nicht bei 260° (*B.* **35**, 2852 *C.* **1902** [2] 998).

17) **2,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3,7-Benztriazin.** (Cinchomeronazid). Sm. noch nicht bei 430°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **16**, 709; **17**, 189; *A.* **295**, 192; *B.* **35**, 2836, 2844 *C.* **1902** [2] 996; *B.* **35**, 3847 *C.* **1902** [2] 1476). — **IV**, *165.*

$C_7H_5O_2N_5$ 3) **1-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **34**, 3121).

$C_7H_5O_2Cl$ *2) **?-Chlor-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 102° (*B.* **34**, 1653).

*3) **2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **25**, 195).

$C_7H_5O_2Br$ *5) **4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Hydrazinsalz (*B.* **35**, 3241 *C.* **1902** [2] 1045; *B.* **35**, 2932 *C.* **1902** [2] 1046).

$C_7H_5O_2Br$ *4) **2,4,6-Tribrom-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 104—105° (*Ar.* **240**, 550 *C.* **1902** [2] 1329).

*8) **2,3,5-Tribrom-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 128° (*B.* **34**, 256).

9) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 138° (Zers. oberh. 200°) (*A.* **320**, 209 *C.* **1902** [1] 653).

$C_7H_5O_2J$ *2) **2-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Na (*Bl.* [3] **25**, 196).

*4) **4-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 265° (*M.* **22**, 779).

$C_7H_5O_2J_3$ *1) **2,4,6-Trijod-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol** (*C.* **1902** [1] 869).

$C_7H_5O_3N$ *2) **2-Nitrosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 205—210° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 1190; *B.* **34**, 2042; *B.* **35**, 1081 *C.* **1902** [1] 932).

*3) **Aldehyd d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. $153°_{23}$ (*C.* **1901** [1] 70, 1190; *B.* **34**, 2040; *Ar.* **240**, 16 *C.* **1902** [1] 473).

*4) **Aldehyd d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 58°; Sd. $164°_{23}$ (*Bl.* [3] **25**, 854; *Ar.* **240**, 16 *C.* **1902** [1] 473).

*5) **Aldehyd d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **35**, 1238 *C.* **1902** [1] 1001).

$C_7H_5O_3Cl$ *3) **4-Chlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 206—207° (*C.* **1901** [2] 925).

*4) **5-Chlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 172° (*G.* **32** [1] 542 *C.* **1902** [2] 638).

*5) **6-Chlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 178° (*G.* **31** [2] 369; *G.* **32** [1] 547 *C.* **1902** [2] 638).

*6) **3-Chlor-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 169—170° (*G.* **32** [1] 554 *C.* **1902** [2] 639).

*8) **2-Chlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156—157° (*G.* **32** [1] 546 *C.* **1902** [2] 638).

9) **6-Chlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166°. NH_4, K, Ba, Ag (*C.* **1901** [2] 925).

10) **4-Chlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (D.R.P. 74493). — *II, *903.*

$C_7H_5O_3Br$ *4) **3-Brom-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 158° (*M.* **22**, 438).

6) **4-Brom-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (D.R.P. 71260). — *II, *904.*

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_7H_5O_3J$ *1) **3-Jod-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 197—198° (*B.* **35**, 2873 *C.* **1902** [2] 1040).
*2) **5-Jod-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** (*C.* **1902** [1] 868).

$C_7H_5O_4N$ *17) **Aldehyd d. 6-Nitro-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **34**, 4000 *C.* **1902** [1] 201).

$C_7H_5O_4N_3$ 9) **2-Methyläther d. 5-Nitro-2,4-Dioxy-1-Diazobenzol-1,4-Anhydrid.** Zers. bei 178° (*Soc.* **77**, 1173 *C.* **1901** [2] 96).

$C_7H_5O_4N_5$ 4) **Nitril d. 4,6-Dinitrophenylhydrazin-2-Carbonsäure.** Zers. bei 280° (*R.* **20**, 415 *C.* **1902** [1] 418).

$C_7H_5O_4As$ 2) **Anhydrophenylarsinsäure-3-Carbonsäure** (*A.* **320**, 330 *C.* **1902** [1] 922).

$C_7H_5O_5N$ *4) **5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 228° (*M.* **23**, 435 *C.* **1902** [2] 359).
16) **4-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 235° (*B.* **34**, 4352 *C.* **1902** [1] 313; *M.* **23**, 431 *C.* **1902** [2] 359).

$C_7H_5O_5N_3$ 3) **2,4-Dinitrobenzaldoxim.** Sm. 125° (127—128°) (*B.* **35**, 1234 *C.* **1902** [1] 1000; *B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 558 *C.* **1902** [2] 742).
4) **Amid d. 2,4-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203—204° (*M.* **23**, 560 *C.* **1902** [2] 742).

$C_7H_5O_6N$ *3) **1-Cyan-R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Ag_3 + H_2O (*B.* **34**, 3715).

$C_7H_5O_6N_3$ *5) **3,5-Dinitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (*G.* **32** [1] 531 *C.* **1902** [2] 582).

$C_7H_5O_7N_3$ *2) **2,4,6-Trinitro-3-Oxy-1-Methylbenzol** (D.R.P. 129283 *C.* **1902** [1] 690).
4) **Methyläther d. 2,3,?-Trinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 155° (*Soc.* **81**, 993 *C.* **1902** [2] 697).

$C_7H_5O_8N_3$ 2) **Monomethyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3-Dioxybenzol.** Strychninsalz (*R.* **21**, 259 *C.* **1902** [2] 519).

$C_7H_5O_8N_5$ *1) **2,4,6-Trinitro-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 127° (*R.* **21**, 271 *C.* **1902** [2] 514).

$C_7H_5O_9N_5$ C 27,7 — H 1,6 — O 47,5 — N 23,1 — M. G. 303.
1) **2,4,6-Trinitro-3-Methylnitroamido-1-Oxybenzol.** Sm. 180—188° u. Zers. (187°) (*R.* **8**, 275; *R.* **21**, 260 *C.* **1902** [2] 519). — **II**, *736.*

C_7H_5NS *1) **Phenylsenföl** (*B.* **34**, 2033).

$C_7H_5N_2Cl$ *1) **3-Chlorindazol.** Sm. 148° (*B.* **34**, 796).

$C_7H_6ON_2$ *6) **3-Keto-1,3-Dihydroindazol.** Sm. 242—244° u. Zers. (*B.* **34**, 795).
10) **2-Oxyindazol.** Sm. 139—139,5°. Ag (*B.* **35**, 1891 *C.* **1902** [2] 50).
11) **polym. 2-Oxyindazol** (*B.* **35**, 1896 *C.* **1902** [2] 50).
12) **3-Keto-2,3-Dihydro-2,5-Benzdiazol** + H_2O (Cinchomeronimidin). Sm. 199—200° (wasserfrei). HCl + H_2O, (HCl, $SnCl_2$ + H_2O), Pikrat (*B.* **35**, 2846 *C.* **1902** [2] 997).

$C_7H_6ON_4$ 7) **2-Oximidomethyl-1-Diazobenzolimid** (2-Azidobenzaldoxim). Sm. 103 bis 103,5° (*B.* **34**, 1336; *B.* **34**, 4023 *C.* **1902** [1] 116).
8) **Amid d. Diazobenzolimid-2-Carbonsäure.** Sm. 135,5—136,5° (*B.* **35**, 1889 *C.* **1902** [2] 50).

$C_7H_6OCl_2$ 8) **3-Chlor-4-Oxy-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 93° (*B.* **34**, 2460).
9) **2-Chlor-1-Oxy-?-Chlormethylbenzol.** Sm. 112° (D.R.P. 132475 *C.* **1902** [2] 81).
10) **4-Chlor-1-Oxy-?-Chlormethylbenzol.** Sm. 85° (D.R.P. 132475 *C.* **1902** [2] 81).

$C_7H_6OBr_2$ *2) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 49° (*A.* **320**, 204 *C.* **1902** [1] 653).

$C_7H_6OJ_2$ *4) **Methyläther d. 2,4-Dijod-1-Oxybenzol.** Sm. 68—69° (*Bl.* [3] **25**, 631).
5) **Methyläther d. 2,6-Dijod-1-Oxybenzol.** Sm. 35° (*C. r.* **134**, 358 *C.* **1902** [1] 638).

C_7H_6OS *2) **Benzolthiolcarbonsäure.** Diisobutylaminsalz (*C.* **1901** [2] 629).

C_7H_6OHg 1) **1,6-Anhydrid d. 6-Oxy-3-Methylphenylquecksilberoxydhydrat** (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2858 *C.* **1902** [2] 1038).

$C_7H_6O_2Br_2$ *1) **4,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 149—150° (*B.* **35**, 461 Anm. *C.* **1902** [1] 646).
7) **3,5-Dibrom-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 134,5° (*B.* **35**, 459 *C.* **1902** [1] 646).

$C_7H_6O_3N_2$ *4) **anti-2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 95—96° (*Soc.* **79**, 1274; *B.* **34**, 4028 *C.* **1902** [1] 116).

$C_7H_6O_3N_2$ *6) **anti-3-Nitrobenzaldoxim** (*B.* **34**, 2028).
*16) **4-Amid d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (*M.* **21**, 963; **23**, 242; *B.* **35**, 2841 *C.* **1902** [2] 996).
23) **3-Nitrosobenzhydroxamsäure.** Sm. 73—76° u. Zers. (*G.* **31** [2] 35).
24) **3-Amid d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 200°. Ag (*B.* **35**, 2841 *C.* **1902** [2] 996; *M.* **23**, 934 *C.* **1902** [2] 1476).

$C_7H_6O_3Br_2$ 4) **Allylester d. Mukobromsäure.** Sm. 41° (*B.* **34**, 519).

$C_7H_6O_4N_2$ *12) **3,5-Dinitroso-2,4-Dioxy-1-Methylbenzol** (*C.* **1902** [2] 377).
*14) **4-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 176—177° (*B.* **35**, 52 *C.* **1902** [1] 401).
*17) **3-Nitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 204° (*R.* **20**, 209; *B.* **35**, 472 *C.* **1902** [1] 585).
*18) **4-Nitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 264°. Na, HCl (*M.* **23**, 425 *C.* **1902** [2] 359; *B.* **34**, 4352 *C.* **1902** [1] 313).
*19) **5-Nitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 280° (*M.* **23**, 425 *C.* **1902** [2] 359; *B.* **34**, 4352 *C.* **1902** [1] 313).
*20) **2-Nitro-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156—157° (146°) (*B.* **34**, 904).
*27) **3-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 153° u. Zers. (151°) (*G.* **31** [2] 33; *B.* **34**, 2028).
28) **Phenyldinitromethan.** Sm. 79°. K, Ag (*G.* **31** [1] 262 Anm.; **31** [2] 134).
29) **2-Nitrobenzhydroxamsäure** (*B.* **35**, 53).
30) **6-Nitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 183—184° u. Zers. (180° u. Zers.). Na, HCl (*M.* **23**, 421 *C.* **1902** [2] 359; *B.* **34**, 4351 *C.* **1902** [1] 313; *B.* **35**, 472 *C.* **1902** [1] 585).
31) **Diimid d. Propan-$\alpha\alpha\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Zers. bei 200°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **66**, 5 *C.* **1902** [2] 507).

$C_7H_6O_4S$ *2) **Aldehyd d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 806).

$C_7H_6O_5N_2$ *3) **2,3- oder -2,6-Dinitro-4-Oxy-1-Methylbenzol** (*B.* **34**, 2241).
*7) **Methyläther d. 2,3-Dinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 119° (*Soc.* **81**, 992 *C.* **1902** [2] 697).
*15) **Nitrat d. 4-Nitro-1-Oxymethylbenzol** (*M.* **23**, 553 *C.* **1902** [2] 742).
20) **2,4-Dinitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 114—115° (*B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 553 *C.* **1902** [2] 742).
21) **3-Nitro-5-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 240° u. Zers. Na_2 (D.R.P. 85989). — *II, *900*.

$C_7H_6O_5S$ *2) **Benzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure** (*M.* **23**, 339 *C.* **1902** [2] 201).

$C_7H_6O_6N_2$ 9) **1-Methyläther d. 4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 110,5° (*C.* **1901** [2] 96).

$C_7H_6O_6N_4$ 4) **α-Oximido-α-Amido-α-[3,5-Dinitro-2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 204° (*B.* **26**, 1255 Anm). — *II, *896*.

$C_7H_6O_6S$ *1) **2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-5-Sulfonsäure.** K + HF, K + 2 HF, Rb + HF (*A.* **315**, 372).

$C_7H_5O_7N_4$ C 32,5 — H 2,3 — O 43,4 — N 21,7 — M. G. 258.
1) **2,4,6-Trinitro-3-Methylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 156° (*R.* **21**, 260 *C.* **1902** [2] 519).

$C_7H_6O_8S_2$ *2) **Benzol-1-Carbonsäure-3,5-Disulfonsäure.** Ba (*B.* **35**, 2305 *C.* **1902** [3] 2305).

$C_7H_5NCl_3$ 6) **2,4,6-Trichlor-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 77—78° (*Soc.* **81**, 1335 *C.* **1902** [2] 1179).

C_7H_7ON *1) **2-Nitroso-1-Methylbenzol.** Sm. 72,5° (*A.* **316**, 279; *B.* **34**, 3878 *C.* **1902** [1] 115).
*2) **3-Nitroso-1-Methylbenzol.** Sm. 53° (*A.* **316**, 284).
*3) **4-Nitroso-1-Methylbenzol.** Sm. 48,5° (*A.* **316**, 282; *B.* **34**, 3878 *C.* **1902** [1] 116).
*4) **anti-Benzaldoxim** (*B.* **34**, 2023; *B.* **34**, 4024 *C.* **1902** [1] 116).
*6) **2-Acetylpyridin** (Methyl-2-Pyridylketon). Sd. 188—189°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **34**, 4240 *C.* **1902** [1] 208).
*11) **Amid d. Benzolcarbonsäure.** K, K_2, Mg + xH_2O (*C.* **1902** [2] 792; *Am.* **28**, 92 *C.* **1902** [2] 788).
*12) **Phenylamid d. Ameisensäure** (*C.* **1902** [2] 792).
15) **3-Methylenamido-1-Oxybenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
16) **4-Methylenamido-1-Oxybenzol.** + $NaHSO_3$ (D.R.P. 68707, 70541; *B.* **26**, [2] 650; D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167). — *II, *412*.

C_7H_7ON 17) **4-Acetylpyridin** (Methyl-4-Pyridylketon). Sd. 212—214°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), + $HgCl_2$, Pikrat. (*B.* **34**, 4251 *C.* **1902** [1] 209).

$C_7H_7ON_3$ 7) **α-Oximido-α-Phenylazomethan.** Sm. 94° (*B.* **35**, 1087 *C.* **1902** [1] 996).

C_7H_7OCl *1) **4-Chlor-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 71° (*C.* **1902** [1] 1212).

9) **2-Chlor-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 69,5°; Sd. 230° (*C.* **1902** [1] 1212; D.R.P. 128046 *C.* **1902** [1] 445; D.R.P. 128998 *C.* **1902** [1] 686).

C_7H_7OBr *7) **3-Brom-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 218—219° (*A.* **320**, 203 *C.* **1902** [1] 653).

C_7H_7OJ *3) **3-Jod-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 37°; Sd. $117°_{12}$ (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2859 *C.* **1902** [2] 1038).

*5) **Methyläther d. 3-Jod-1-Oxybenzol.** Sd. 110—110,5°$_{11}$ (*B.* **35**, 3026 *C.* **1902** [2] 1114).

*6) **Methyläther d. 4-Jod-1-Oxybenzol.** Sm. 51° (*Bl.* [3] **25**, 819).

C_7H_7OAs 3) **3-Methylphenylarsenoxyd** (*A.* **320**, 327 *C.* **1902** [1] 922).

C_7H_7OB 2) **4-Methylphenylboroxyd.** Sm. 257—258° (*A.* **315**, 31).

$C_7H_7O_2N$ *1) **Phenylnitromethan** (*B.* **35**, 1756, 1760 *C.* **1902** [2] 19).

*2) **Phenylisonitromethan** (*B.* **35**, 51 *C.* **1902** [1] 401).

*14) **Benzhydroxamsäure.** Sm. 131—132° (*G.* **31** [2] 28, 87; *B.* **35**, 51 *C.* **1902** [1] 401).

*15) **Nitrit d. Oxymethylbenzol.** Sd. 80—81° (*B.* **34**, 755).

*16) **2-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (D.R.P. 129165 *C.* **1902** [1] 1138; *C.* **1902** [2] 1200; D.R.P. 130301 *C.* **1902** [1] 1083; D.R.P. 133950 *C.* **1902** [2] 867; D.R.P. 136788 *C.* **1902** [2] 1439).

*24) **4-Methylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 215—216°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 2849 *C.* **1902** [2] 997).

*25) **Pyridinbetaïn.** (2 + HBr + $2H_2O$) (*C.* **1901** [1] 744).

*27) **Methylbetaïn d. Pyridin-3-Carbonsäure** (Trigonellin) (*M.* **22**, 365; *B.* **35**, 616 *C.* **1902** [1] 573; *C.* **1902** [2] 1514).

*29) **Methylester d. Pyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 38° (*M.* **23**, 685 *C.* **1902** [2] 1056).

42) **Methyläther d. 2-Nitroso-1-Oxybenzol.** Sm. 103° (*B.* **35**, 3036 *C.* **1902** [2] 1106).

43) **Methyläther d. 4-Nitroso-1-Oxybenzol.** Sm. 32—34° (*B.* **35**, 3035 *C.* **1902** [2] 1106).

44) **Formylphenylhydroxylamin.** Sm. 70—71°. Cu (*B.* **35**, 734 *C.* **1902** [1] 718; *B.* **35**, 1884 *C.* **1902** [2] 33).

$C_7H_7O_2N_3$ *4) **α-Nitro-α-Phenylhydrazonmethan.** Sm. 84,5—85,5° (*B.* **34**, 581, 2008).

*12) **Amid d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 175—176°. 2 + $AgNO_3$ (*B.* **35**, 2842 *C.* **1902** [2] 997).

*14) **isom. α-Nitro-α-Phenylhydrazonmethan.** Sm. 74,5—75,5° (*B.* **34**, 580, 2008).

*16) **4-Nitrophenylhydrazonmethan.** Sm. 181° (*B.* **35**, 70).

*20) **α-Nitroso-β-Formyl-α-Phenylhydrazin** (*B.* **35**, 1901 *C.* **1902** [2] 42).

$C_7H_7O_2Cl$ *2) **?-Chlor-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 175° (*B.* **34**, 1653).

5) **3-Chlor-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 123° (*B.* **34**, 2460).

$C_7H_7O_2J$ 7) **Methyläther d. 2-Jodoso-1-Oxybenzol** (*B.* **31**, 1713). — ***II**, *374.*

$C_7H_7O_2As$ 3) **Anhydrid d. 3-Methylphenylarsinsäure** (*A.* **320**, 328 *C.* **1902** [1] 922).

$C_7H_7O_3N$ *2) **2-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 74° (*Bl.* [3] **25**, 853; D.R.P. 128046 *C.* **1902** [1] 445; D.R.P. 128998 *C.* **1902** [1] 686).

*18) **Nitrosoorcin** (*B.* **35**, 1006 *C.* **1902** [1] 868).

*22) **2,4-Dioxybenzaldoxim.** Sm. 197° (*B.* **34**, 1443).

*24) **2-Oxybenzhydroxamsäure.** FeOH (*A.* **323**, 25 *C.* **1902** [2] 783).

39) **1-Methyläther d. 2-Nitroso-1,3-Dioxybenzol** (α-Modif. grüne Krystalle). Sm. 154°. K (*B.* **35**, 1477 *C.* **1902** [1] 1208).

40) **isom. 1-Methyläther d. 2-Nitroso-1,3-Dioxybenzol** (β-Modif. braungelbe Krystalle). Sm. 154° (*B.* **35**, 1478 *C.* **1902** [1] 1208).

41) **1-Methyläther d. 4-Nitroso-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 138° (*B.* **35**, 1484 *C.* **1902** [1] 1209).

42) **3-Methyläther d. 4-Nitroso-1,3-Dioxybenzol.** Zers. oberh. 170° (*B.* **35**, 1485 *C.* **1902** [1] 1209).

43) **2-Hydroxylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 119° u. Zers. (D.R.P. 89978). — ***II**, *795.*

$C_7H_7O_3N$ 44) **4-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*M.* 23, 432 *C.* **1902** [2] 359; *B.* **34**, 4352 *C.* **1902** [1] 313).

45) **Methylester d. 6-Oxypyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 164° (*M.* **22**, 440).

$C_7H_7O_3N_3$ 21) **4-Nitro-2-Amidobenzaldoxim** (oder 2-Nitro-4-Amidobenzaldoxim). Sm. 177—178° (*B.* **35**, 1234 *C.* **1902** [1] 1001).

$C_7H_7O_3J$ 2) **Methyläther d. 2-Jodo-1-Oxymethylbenzol** (*B.* **31**, 1714). — *II, *374*.

$C_7H_7O_4N$ *7) **1-Methyläther d. 4-Nitro-1,3-Dioxybenzol** (*C.* **1901** [1] 739; **1901** [2] 96).

14) **5-Nitro-2-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 126° (128°) (*C.* **1902** [2] 894; D.R.P. 136680 *C.* **1902** [2] 1439).

15) **3-Nitro-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 97° (*B.* **34**, 2459; D.R.P. 136680 *C.* **1902** [2] 1439).

16) **2,3,4-Trioxybenzaldoxim.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **34**, 1445).

17) **2,4,6-Trioxybenzaldoxim** + 2 H_2O. Zers. 195° (*B.* **34**, 1445).

18) **2,3-Diketo-5- oder -6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-4-Carbonsäure** + 2 H_2O. Sm. 255° u. Zers. (wasserfrei). K, Ba, Ag (*B.* **35**, 1554 *C.* **1902** [1] 1227).

$C_7H_7O_4N_3$ *7) **3,5-Dinitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 208—209° (*B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200).

*8) **4,6-Dinitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 212—213° (*Soc.* **81**, 27 *C.* **1902** [1] 115).

*11) **3,5-Dinitro-4-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 167,5—168,5° (*J. pr.* [2] **63**, 358).

23) **α-Oximido-α-Amido-α-[5-Nitro-2-Oxyphenyl]methan** (*B.* **26**, 1255 Anm.). — *II, *896*.

$C_7H_7O_4B$ 1) **Phenylborsäure-4-Carbonsäure** (p-Borbenzoesäure). Sm. 225°. Ba + H_2O, (Pb, PbO), Ag_2 (*A.* **315**, 33).

$C_7H_7O_5N$ *1) **Aethylester d. ?-Nitrofuran-2-Carbonsäure.** Sm. 101° (*C. r.* **135**, 506 *C.* **1902** [2] 506).

$C_7H_7O_5N_3$ *4) **Methyläther d. 2,3-Dinitro-4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 188° (*Soc.* **81**, 990 *C.* **1902** [2] 697).

*9) **Methyläther d. 4,5-Dinitro-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 187—188° (*C.* **1901** [1] 739; **1901** [2] 97).

11) **4,6-Dinitro-2-Amido-3-Oxy-1-Methylbenzol** (D.R.P. 129283 *C.* **1902** [1] 690).

12) **4,5-Dinitro-2-Hydroxylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 143—145° (*Soc.* **81**, 27 *C.* **1902** [1] 115).

$C_7H_7O_5As$ *1) **Phenylarsinsäure-4-Carbonsäure** (*A.* **320**, 303 *C.* **1902** [1] 920).

2) **Phenylarsinsäure-3-Carbonsäure.** Ca, Ag_3 (*A.* **320**, 329 *C.* **1902** [1] 922).

$C_7H_7O_7N_3$ C 34,3 — H 2,9 — O 45,7 — N 17,1 — M. G. 245.

1) **Verbindung** (aus Kaliummethylat u. 1,3,5-Trinitrobenzol). K + $^1/_2H_2O$ (*B.* **32**, 3142; *R.* **14**, 150). — *II, *50*.

$C_7H_7NCl_2$ *1) **3,5-Dichlor-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 58—60° (*Soc.* **81**, 1349 *C.* **1902** [2] 1181).

11) **4,5-Dichlor-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 100—101° (*Soc.* **81**, 1333 *C.* **1902** [2] 1179).

12) **2,5-Dichlor-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 69—70° (*Soc.* **81**, 1330 *C.* **1902** [2] 1179).

13) **2,6-Dichlor-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 59—60° (*Soc.* **81**, 1332 *C.* **1902** [2] 1179).

14) **2,3-Dichlor-4-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 40—42°. HCl (*Soc.* **81**, 1327 *C.* **1902** [2] 1179).

$C_7H_7NBr_2$ *6) **4,6-Dibrom-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 74,5—75° (*Soc.* **81**, 872 *C.* **1902** [2] 32).

$C_7H_7N_2Cl$ 3) **3-Chlorbenzylidenhydrazin.** Krystalle. Sd. 163—164°$_{20}$. Pikrat (*B.* **35**, 3238 *C.* **1902** [2] 1045).

C_7H_7ClHg *1) **Quecksilber-2-Methylphenylchlorid.** Sm. 140—142° (*C.* **1901** [1] 451).

$C_7H_7Cl_2As$ *3) **4-Methylphenyldichlorarsin.** Sm. 31°; Sd. 267° (*A.* **320**, 301 *C.* **1902** [1] 920).

4) **3-Methylphenyldichlorarsin.** Sd. 270° (*A.* **320**, 326 *C.* **1902** [1] 922).

$C_7H_7Cl_4As$ 3) **3-Methylphenylarsentetrachlorid.** Sm. 38° (*A.* **320**, 327 *C.* **1902** [1] 922).

C_7H_7BrMg 2) **Magnesium-4-Methylphenylbromid** (*C.* **1901** [1] 1357).

$C_7H_7Br_2B$ 1) **Dibromid d. 4-Methylphenylborsäure.** Sm. 44—45°; Sd. $145°_{25}$ (*A.* **315**, 31).

C_7H_7SAs 1) **4-Methylphenylarsensulfid.** Sm. 146° (*A.* **320**, 302 *C.* **1902** [1] 920).

$C_7H_8ON_2$ *4) **Methylnitrosamidobenzol.** HCl (*B.* **35**, 2975 *C.* **1902** [2] 1105).

*5) **Phenylharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20).

*7) **2-Amidobenzaldoxim.** Sm. 132—133° (136—136,5°) (*B.* **34**, 1329; *B.* **34**, 4024, 4028 *C.* **1902** [1] 116; *B.* **34**, 3789 *C.* **1902** [1] 41; *B.* **35**, 1888 *C.* **1902** [2] 50).

*11) **2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 96°. Pikrat (*B.* **35**, 3237 *C.* **1902** [2] 1044).

*17) **3-Acetylamidopyridin.** Sm. 133° (*Ar.* **240**, 354 *C.* **1902** [2] 648).

*18) **2-[α-Oximidoäthyl]pyridin.** Sm. 121° (*B.* **34**, 4241 *C.* **1902** [1] 208).

*25) **Hydrazid d. Benzolcarbonsäure** (*B.* **35**, 3240 *C.* **1902** [2] 1045; *A.* **323**, 273 *C.* **1902** [2] 1102).

28) **Phenyldiazomethanhydrat** (Benzylazosäure). K + H_2O (*B.* **35**, 903 *C.* **1902** [1] 856).

29) **2-Acetylamidopyridin.** Sm. 71° (*Ar.* **240**, 349 *C.* **1902** [2] 647).

30) **4-Acetylamidopyridin.** Sm. 150° (124° wasserhaltig) (*Ar.* **240**, 364 *C.* **1902** [2] 649).

31) **4-[α-Oximidoäthyl]pyridin.** Sm. 142° (*B.* **34**, 4251 *C.* **1902** [1] 209, 210).

32) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 2,4-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 152,5° (*B.* **35**, 2712 *C.* **1902** [2] 637).

$C_7H_8O_2N_2$ *2) **2-Nitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 35° (*R.* **21**, 272 *C.* **1902** [2] 514).

*3) **3-Nitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 68° (*C.* **1901** [1] 105).

*4) **4-Nitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 151° (*R.* **21**, 270 *C.* **1902** [2] 513).

*10) **3-Nitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 97° (*B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200).

*11) **4-Nitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** HBr (*J. pr.* [2] **65**, 249 *C.* **1902** [1] 1203).

*12) **5-Nitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 129—130° (*B.* **35**, 1440 *C.* **1902** [1] 1200).

*13) **6-Nitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** HBr, HJ (*J. pr.* [2] **65**, 239 *C.* **1902** [1] 1202).

*16) **5-Nitro-3-Amido-1-Methylbenzol.** HBr (*J. pr.* [2] **65**, 242 *C.* **1902** [1] 1203).

*18) **2-Nitro-4-Amido-1-Methylbenzol.** HBr + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **65**, 246 *C.* **1902** [1] 1203).

*39) **2,3-Diamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 190—191° u. Zers. HCl (*B.* **34**, 902).

*40) **2,4-Diamidobenzol-1-Carbonsäure.** HCl (*B.* **34**, 4352 *C.* **1902** [1] 313; *M.* **23**, 434 *C.* **1902** [2] 359).

*47) **β-Phenylhydrazidoameisensäure.** Anilinsalz (*Bl.* [3] **25**, 859).

61) **5-Nitroso-2-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol** (D.R.P. 74918, 75234, 75243, 75753, 81371, 82922, 84667, 87133). — *II, *438*.

62) **α-Oxy-α-Phenylharnstoff.** Sm. 95°. HCl (*G.* **31** [2] 345 *C.* **1902** [1] 32).

63) **2-Hydroxylamidobenzaldoxim.** Sm. 120—121° u. Zers. (*B.* **34**, 4026 *C.* **1902** [1] 117).

64) **2,6-Diamidobenzol-1-Carbonsäure** (*M.* **23**, 430 *C.* **1902** [2] 359).

65) **Methylester d. 4-Amidopyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 173° (*M.* **23**, 245 *C.* **1902** [1] 1367).

66) **Methylester d. 3-Amidopyridin-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 50° (86—87° wasserfrei) (*B.* **35**, 2834 *C.* **1902** [2] 995).

67) **Verbindung** (aus Anthranil u. Hydroxylamin). Sm. 114—115° (*B.* **34**, 3790 *C.* **1902** [1] 141).

$C_7H_8O_2N_4$ *4) **2,6-Diketo-1,3-Dimethylpurin** (*H.* **35**, 1 *C.* **1902** [2] 841).

*7) **Theobromin** (*C.* **1901** [1] 613).

12) **2,6-Diketo-8-Aethylpurin.** Zers. bei 390° (*C.* **1901** [2] 72).

13) **2,6-Diketo-9-Aethylpurin** (9-Aethylxanthin). Zers. bei 360° (*C.* **1901** [1] 1220).

14) **2,6-Diketo-3,8-Dimethylpurin** + H_2O. Sm. 350° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 71).

$C_7H_8O_2S$ *2) **1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure.** Cu, Ag, Phenylhydrazinsalz (*J. pr.* [2] **63**, 170).

$C_7H_8O_2S_2$ *2) **1-Methylbenzol-4-Thiolsulfonsäure.** Salze siehe (*C.* **1901** [1] 956).

$C_7H_8O_2Hg$ 2) **6-Oxy-3-Methylphenylquecksilberhydroxyd.** Na (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2858 *C.* **1902** [2] 1038).

$C_7H_8O_3N_2$ *4) **Methyläther d. 4-Nitro-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 116,5—117,5° (*C.* **1901** [1] 739).

*5) **Methyläther d. 5-Nitro-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 139—140° (*C.* **1901** [1] 739; **1901** [2] 97).

*15) **5-Nitro-6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin.** Sm. 254° (*C.* **1901** [1] 1053).

*20) **Hydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 164—165° (*A.* **317**, 191).

*21) **Hydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 174° (*A.* **317**, 201).

25) **4-Nitro-1-Oxy-?-Amidomethylbenzol.** Sm. 253° u. Zers. (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).

26) **3-Nitro-6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin.** Sm. 196° (260°) (*C.* **1901** [1] 1053; *Soc.* **81**, 116 *C.* **1902** [1] 428).

27) **5-Acetyl-4-Methylpyrazol-3-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 233° (*J. pr.* [2] **65**, 391 *C.* **1902** [1] 1365).

28) **Amid d. 2,3-Diketo-5- oder -6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-4-Carbonsäure.** Zers. oberh. 280° (*B.* **35**, 1555 *C.* **1902** [1] 1227).

29) **Hydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 160° (*A.* **317**, 196).

30) **Acetylhydrazid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 153,5° (*J. pr.* [2] **65**, 28 *C.* **1902** [1] 460).

$C_7H_8O_3Br_2$ 2) **Propylester d. Mukobromsäure.** Sm. 31,5° (*B.* **34**, 518).

$C_7H_8O_3S$ *1) **1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** K + HF (*A.* **315**, 366).

*3) **1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 102°. K + HF, K + 2HF, p-Amidophenolsalz, Anilinsalz (*B.* **34**, 236, 252, 1352; *A.* **315**, 368).

$C_7H_8O_4N_2$ 9) **Acetat d. 5-Oxy-2,4-Diketo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 238—241° u. Zers. (*A.* **323**, 192 *C.* **1902** [2] 891).

$C_7H_8O_4S$ 16) **3-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure** (*Am.* **17**, 456). — *II, *490*.

$C_7H_8O_5S$ *2) **1,2-Dioxybenzol-1-Methyläther-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 132607 *C.* **1902** [2] 314; D.R.P. 132645 *C.* **1902** [2] 236).

*5) **1,2-Dioxybenzol-2-Methyläther-4-Sulfonsäure?** (*J. pr.* [2] **65**, 96 *C.* **1902** [1] 583).

C_7H_8NCl *6) **4-Chlor-1-Methylamidobenzol.** Sd. $218°_{760}$ (*Soc.* **79**, 465).

*7) **4-Chlor-2-Amido-1-Methylbenzol** (*M.* **22**, 481).

*9) **6-Chlor-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sd. 242—244°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*M.* **22**, 481).

*14) **6-Chlor-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 83,5—84,1° (*B.* **35**, 3701 *C.* **1902** [2] 1448).

*16) **3-Chlor-4-Amido-1-Methylbenzol.** Sd. 223—224° (*Soc.* **81**, 1337 *C.* **1902** [2] 1179).

*18) **4-Chlor-2,6-Dimethylpyridin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 3159 *C.* **1902** [2] 1215).

$C_7H_8N_2S$ *1) **Phenylthioharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20).

$C_7H_8N_2S_2$ *1) **β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** NH_4 (*J. pr.* [2] **65**, 382 *C.* **1902** [1] 1330).

C_7H_9ON *6) **5-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 172—173° (*B.* **35**, 3700 *C.* **1902** [2] 1448).

*19) **2-Methylphenylhydroxylamin.** Sm. 44° (*A.* **316**, 278).

*20) **3-Methylphenylhydroxylamin.** Sm. 68,5° (*A.* **316**, 283).

*21) **4-Methylphenylhydroxylamin.** Sm. 93,5—94° (*A.* **316**, 280).

*33) **2-[β-Oxyäthyl]pyridin.** (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 1345 *C.* **1902** [1] 1109).

*39) **4-Keto-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 224—225° (*J. pr.* [2] **64**, 496 *C.* **1902** [1] 124; *B.* **35**, 3158 *C.* **1902** [2] 1214).

44) **3-Methylamido-1-Oxybenzol.** Sd. $170°_{12}$ (D.R.P. 48151; *J. pr.* [2] **63**, 422). — *II, *394*.

45) **2-Aethylimidomethylfuran** (Furfurylidenäthylamin). Sd. $60—63°_{14}$ (*B.* **35**, 412 *C.* **1902** [1] 662).

46) **2-[α-Oxyäthyl]pyridin** (2-Pyridylmethylcarbinol). Sm. 112° (130° und 142°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4241 *C.* **1902** [1] 208).

47) **6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin.** Sm. 180° (*B.* **35**, 2394 *C.* **1902** [2] 455).

C_7H_9ON 48) **6-Oxy-2,5-Dimethylpyridin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 138—139°. K + $5^1/_2H_2O$ (*B.* **34**, 3696 *C.* **1902** [1] 47).

$C_7H_9ON_3$ 15) **2,4-Diamidobenzaldoxim.** Sm. 199—200° (*B.* **35**, 1235 *C.* **1902** [1] 1001).

16) **α-Oximido-α-Phenylhydrazonmethan.** Zers. bei 113,5° (*B.* **35**, 1085 *C.* **1902** [1] 996).

17) **Verbindung** (aus Anthranil und Hydrazin). Sm. 120° u. Zers. (*B.* **34**, 3791 *C.* **1902** [1] 41).

$C_7H_9O_2N$ *4) **3-Methyläther d. 4-Amido-1,3-Dioxybenzol.** HCl (*B.* **35**, 1485 *C.* **1902** [1] 1209).

*31) **Imid d. β-Penten-βγ-Dicarbonsäure** (I. d. Methyläthylmaleïnsäure). Sm. 72,5° (*A.* **315**, 208).

32) **5-Amido-2-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** HCl (*C.* **1902** [2] 894).

33) **1-Methyläther d. 2-Amido-1,3-Dioxybenzol.** HCl (*B.* **35**, 1479 *C.* **1902** [1] 1208).

34) **Aethylester d. α-Cyancrotonsäure.** Fl. (*G.* **31** [1] 272).

35) **Aethylester d. α-Cyanisocrotonsäure** (*G.* **31** [1] 273).

$C_7H_9O_2N_3$ *9) **2,3,5-Triamidobenzol-1-Carbonsäure.** 3 HCl (*C.* **1902** [1] 1293).

*12) **2-Nitro-4-Methylphenylhydrazin.** Sm. 110°. HCl (*Soc.* **79**, 1141).

13) **2-[α-Semicarbazonäthyl]furan.** Sm. 148° (*B.* **34**, 1073).

14) **2,4,6-Triamidobenzol-1-Carbonsäure** (D.R.P. 102358 *C.* **1899** [1] 1263). — *II, *792*.

$C_7H_9O_3N$ *6) **Aethylester d. 2-Furanylamidoameisensäure.** Krystalle. Sd. $133°_{24}$ (215° u. Zers.) (*J. pr.* [2] **65**, 35 *C.* **1902** [1] 460; *C. r.* **134**, 289 *C.* **1902** [1] 567).

*9) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxyakryläthyläthersäure.** Sm. 28°; Sd. $200°_{32}$ (*Bl.* [3] **25**, 21).

10) **3-Amido-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** HCl + $2H_2O$ (*A.* **318**, 291).

11) **3,5-Dimethylisoxazol-4-Methylcarbonsäure.** Na, K + C_2H_6O, Ba + $2H_2O$, Cu, Ag (*C.* **1902** [2] 345; *Bl.* [3] **25**, 647).

12) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxyakrylmethyläthersäure.** Sm. 99°; Sd. $190°_{17}$ (*Bl.* [3] **25**, 28). — *I, *683*.

$C_7H_9O_3Cl$ 2) **Lakton d. ζ-Chlor-ε-Oxy-β-Ketohexan-γ-Carbonsäure.** Sd. $163°_{12}$ (*B.* **34**, 1980).

$C_7H_9O_3Br$ 1) **Anhydrid d. γ-Brom-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (A. d. Bromtrimethylbernsteinsäure). Sm. 197—198° (*Soc.* **81**, 53 *C.* **1902** [1] 180, 409).

$C_7H_9O_3As$ *2) **4-Methylphenylarsinsäure** (*A.* **320**, 303 *C.* **1902** [1] 920).

3) **3-Methylphenylarsinsäure.** Sm. 150°. NH_4, Ca, Ag_2 (*A.* **320**, 328 *C.* **1902** [1] 922).

$C_7H_9O_4N_3$ *1) **5-Nitro-2,4-Diketo-3-Methyl-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 105—106° (*A.* **323**, 175 *C.* **1902** [2] 890).

*2) **5-Nitro-2,4-Diketo-1-Methyl-3-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** + H_2O. Sm. 109° (124° wasserfrei) (*A.* **323**, 177 *C.* **1902** [2] 890).

5) **Aethylester d. 4-Oximido-5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 114—115,5°. Ag (*J. pr.* [2] **64**, 340).

$C_7H_9O_4Br$ 5) **βδ-Lakton d. γ-Brom-δ-Oxy-β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 168—170° (*Soc.* **81**, 254 *C.* **1902** [1] 810).

6) **αγ-Lakton d. γ-Brom-α-Oxy-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 169—170° (*Soc.* **79**, 755).

$C_7H_9O_4As$ *1) **4-Methoxylphenylarsinsäure.** Sm. 203° (*A.* **320**, 299 *C.* **1902** [1] 920).

$C_7H_9N_2Cl$ 3) **6-Chlor-2,3-Diamido-1-Methylbenzol.** Sm. 46—47° (*M.* **22**, 477).

4) **?-Chlor-2,5-Diamido-1-Methylbenzol.** Sm. 146°. 2 HCl, H_2SO_4 (*B.* **34**, 1652).

5) **5-Chlor-2-Amido-1-Methylamidobenzol.** Fl. HCl (*C.* **1901** [1] 154; *B.* **34**, 1096).

6) **2-Chlorbenzylhydrazin.** HCl (*B.* **34**, 851).

$C_7H_{10}ON_2$ 14) **Cyklotetramethylenpyrazolon.** Sm. 285—286° (*A.* **317**, 104).

15) **Methyläther d. 2-Oxy-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 35—36°; Sd. 208—$209°_{744}$. HCl, + $2HgCl_2$ (*B.* **34**, 3959 *C.* **1902** [1] 127).

$C_7H_{10}O_2N_2$ *5) **Trimethyluracil.** Sm. 110—112° (*A.* **323**, 168 *C.* **1902** [2] 890).

*19) **Aethylester d. Pyrrol-2-Amidoameisensäure.** Sm. 55—56° (*G.* **32** [1] 250 *C.* **1902** [1] 1229).

21) **Propylester d. α-Cyan-β-Amidoakrylsäure.** Sm. 46° (*Bl.* [3] **25**, 41).

$C_7H_{10}O_2N_6$ C 40,0 — H 4,8 — O 15,2 — N 40,0 — M. G. 210.

$C_7H_{10}O_2N_6$ 1) **Azid d. β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **17**, 806). — *I, *838*.

$C_7H_{10}O_2Cl_2$ 4) **Chlorid d. Pentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sd. 196,5—197,5° (*B.* **35**, 854 *C.* **1902** [1] 746).

$C_7H_{10}O_2Br_2$ 4) **l-Brom-R-Pentamethylen-l-Brommethylcarbonsäure.** Sm. 88° (*C.* **1902** [1] 1222; *A.* **323**, 159 *C.* **1902** [2] 843).

$C_7H_{10}O_3N_2$ 12) **Aethylester d. Cyanoximidoessigäthyläthersäure.** Sd. 125—127°$_{23}$ (*A. ch.* [7] **1**, 520; *Bl.* [3] **27**, 1014 *C.* **1902** [2] 1413). — *I, *678*.

13) **Aethylester d. 5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 189—190° (*J. pr.* [2] **64**, 338).

$C_7H_{10}O_4Br_2$ 11) **γδ-Dibrom-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 178—179° (*Soc.* **81**, 56 *C.* **1902** [1] 409).

12) **γδ-Dibrom-β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 217—219° (*Soc.* **81**, 254 *C.* **1902** [1] 810).

13) **αα-Dibrom-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure** (*Soc.* **79**, 762).

14) **αγ-Dibrom-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 187—189° (*Soc.* **79**, 755).

$C_7H_{10}O_4Hg$ 1) **Acetat d. Oxymerkuricitrakonsäure.** Hg (*B.* **35**, 2579 *C.* **1902** [2] 570).

$C_7H_{11}ON$ *5) **Base** (aus d-Lupanin) (*C.* **1902** [1] 669).

12) **2-Aethylamidomethylfuran** (Aethylfurfurylamin). Sd. 49—50°$_{21}$. HCl, HBr, Pikrat (*B.* **35**, 412 *C.* **1902** [1] 662).

13) **Amid d. 2,3-Dihydro-R-Penten-4-Methylcarbonsäure?** Sm. 144° (*C.* **1902** [1] 1222; *A.* **323**, 160 *C.* **1902** [2] 843).

$C_7H_{11}ON_3$ 3) **Methyläther d. 2,4,5-Triamido-l-Oxybenzol.** 3 HCl (*C.* **1901** [2] 97).

4) **Amid d. 3,4,5-Trimethylpyrazol-l-Carbonsäure.** Sm. 148—149° (*B.* **34**, 3981 *C.* **1902** [1] 192).

$C_7H_{11}OCl$ 3) **Chlorid d. l-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sd. 173—175° (*B.* **35**, 2691 *C.* **1902** [2] 591).

$C_7H_{11}OBr$ 1) **l-2- oder -4-Brom-3-Keto-l-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 83—85°; Sd. 106—107°$_{13}$ (*B.* **35**, 2695 *C.* **1902** [2] 590).

$C_7H_{11}O_2N$ *7) **l-Methyl-l,2,5,6-Tetrahydropyridin-3-Carbonsäure** (*M.* **23**, 22 *C.* **1902** [1] 821).

$C_7H_{11}O_2N_3$ 7) **Amid d. 5-Keto-3-Propyl-4,5-Dihydropyrazol-l-Carbonsäure.** Sm. 189° (*C.* **1901** [1] 1195).

$C_7H_{11}O_2Br_3$ 1) **βγγ-Tribrom-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 161° (*A.* **319**, 104).

$C_7H_{11}O_3N$ *2) **l-Ecgoninsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **34**, 522).

9) **r-Ecgoninsäure** (5-Keto-1-Methyltetrahydropyrrol-2-Methylcarbonsäure). Sm. 93—95° (*B.* **24**, 614; **34**, 522, 1818).

$C_7H_{11}O_3N_3$ 7) **Säure** (aus Bisanhydronitroessigsäureäthylester). Sm. 143° u. Zers. Diäthylaminsalz (*C. r.* **133**, 103).

$C_7H_{11}O_3Cl_3$ 4) **Monoacetat d. βββ-Trichlor-αα-Dioxyäthanmonopropyläther.** Sd. 114—116° (*G.* **31** [1] 90).

$C_7H_{11}O_4N$ *14) **Aethylester d. α-Nitro-β-Methylpropen-α-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **25**, 910).

*15) **Aethylester d. γ-Nitro-β-Methylpropen-γ-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **25**, 916).

16) **l-Methyltetrahydropyrrol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 273—274°. CuOH, Ag_2, HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2067 *C.* **1902** [2] 217).

17) **isom. l-Methyltetrahydropyrrol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 280—281° (*B.* **35**, 2071 *C.* **1902** [2] 218).

18) **α-Hexahydropyridin-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 258°. Cu (*B.* **34**, 2546).

19) **β-Hexahydropyridin-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 281° (*B.* **34**, 2549).

$C_7H_{11}O_6N$ *1) **Diäthylester d. Nitromalonsäure.** Sd. 127°$_{10}$. NH_4, Na, K (*Bl.* [3] **25**, 695; *G.* **32** [2] 235 *C.* **1902** [2] 1499).

$C_7H_{12}ON_2$ 10) **5-Keto-3-Isobutyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 229° (*C. r.* **133**, 821).

11) **5-Keto-4-Methyl-3-Propyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 189° (*C. r.* **133**, 166).

12) **Amid d. α-Cyanpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 125,5—126,5° (*C.* **1902** [2] 700).

$C_7H_{12}O_2N_2$ 12) **3-Oximido-1-Nitroso-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 106—108° (*B.* **35**, 1171 *C.* **1902** [1] 1008).

$C_7H_{12}O_2N_4$ 3) **1,3-Dimethylpuron.** Sm. 224—240° u. Zers. (*B.* **34**, 282).

4) **3,9-Dimethylpyron** (*B.* **34**, 283).

5) **7,9-Dimethylpuron** (*B.* **34**, 284).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_7H_{12}O_3N_6$ C 36,8 — H 5,3 — O 21,0 — N 36,8 — M. G. 228.

1) **$\beta\delta$-Disemicarbazon-γ-Ketopentan.** Sm. 221° (*B.* **35**, 3313 *C.* **1902** [2] 1109).

$C_7H_{12}O_4N_2$ 3) **Diacetylderivat d. β-Oxyäthylharnstoff.** Sm. 102° (*R.* **13**, 488). — *I, *860*.

4) **Nitrosat d. 1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (*B.* **35**, 2824 *C.* **1902** [2] 990).

$C_7H_{12}O_4N_4$ 3) **Tetraamid d. Propan-$\alpha\alpha\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sm. 248—249° u. Zers. (*J. pr.* [2] **66**, 4 *C.* **1902** [2] 507).

$C_7H_{12}O_4S_2$ 2) **Sulfoneton** (aus Sulfeton). Sm. 164° (*B.* **34**, 3401).

$C_7H_{12}O_5N_2$ 5) **Monoäthylester d. Carboxylamidoacetylamidoessigsäure** (Carboxäthylglycylglycin). Sm. 140°. Zers. bei 200° (*B.* **35**, 1096 *C.* **1902** [1] 909).

$C_7H_{12}O_6Hg_2$ 1) **Diäthylester d. Dimerkurimalonsäure.** Chlorid, Sulfat (*B.* **35**, 2580 *C.* **1902** [2] 570).

$C_7H_{13}ON$ 25) **α-Oximido-$\beta\delta$-Dimethyl-β-Penten.** Sd. $100°_{17}$ (*M.* **22**, 43).

26) **Amid d. 1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sm. 149 bis 150° (*B.* **35**, 2691 *C.* **1902** [2] 591).

27) **Verbindung** (aus ζ-Amidohexan-α-Carbonsäure). Sm. 212—213° (*B.* **35**, 1370 *C.* **1902** [1] 1091).

$C_7H_{13}O_2N$ 29) **γ-Oximido-δ-Ketoheptan.** Sd. $145°_{60}$ (*G.* **32** [1] 423 *C.* **1902** [1] 262).

30) **3-Amidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 268—269°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **319**, 333 *C.* **1902** [1] 351).

31) **2-Hexahydropyridylessigsäure.** Sm. 214°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1348 *C.* **1902** [1] 1109).

32) **Aethylester d. α-Amido-β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. 93 bis $95°_{18}$ (*C.* **1901** [1] 218; *Bl.* [3] **25**, 914).

$C_7H_{13}O_2N_3$ 2) **Diamid d. α-Hexahydropyridin-2,6-Dicarbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 228 bis 229° (*B.* **34**, 2545).

3) **Diamid d. β-Hexahydropyridin-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 225 bis 226° (*B.* **34**, 2548).

$C_7H_{13}O_2Cl$ *1) **Aethylester d. δ-Chlorvaleriansäure.** Sd. $120—125°_{40}$ (*Soc.* **79**, 132).

12) **Aethylester d. α-Chlorvaleriansäure.** Sd. $185°_{752}$ (*C.* **1901** [1] 94).

13) **Aethylester d. α-Chlorisovaleriansäure.** Sd. $177—179°_{756}$ (*C.* **1901** [1] 94).

14) **Aethylester d. α-Chlor-α-Methylbuttersäure.** Sd. $175°_{747}$ (*C.* **1901** [1] 95).

15) **Methylbutylcarbinolester d. Chlorameisensäure.** Sd. 144—146° (*C.* **1901** [1] 1302).

16) **Aethylpropylcarbinolester d. Chlorameisensäure.** Sd. 141—143° (*C.* **1901** [1] 1302).

17) **Aethylisopropylcarbinolester d. Chlorameisensäure.** Sd. 144—146° (*C.* **1901** [1] 1302).

18) **Chlorformiat d. β-Oxy-γ-Methylpentan.** Sd. 144—146° (*C.* **1901** [1] 1303).

$C_7H_{13}O_2Br$ *7) **Aethylester d. α-Bromvaleriansäure.** Sd. 193—196° (*B.* **34**, 4045 *C.* **1902** [1] 177).

17) **Aethylester d. α-Brom-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 89 bis $90°_{20}$ (*C. r.* **134**, 553 *C.* **1902** [1] 856, 857).

$C_7H_{13}O_3N$ 10) **Aethylester d. α-Oximido-β-Methylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 55° (57°) (*C.* **1901** [1] 736; *Bl.* [3] **25**, 1034 *C.* **1902** [1] 251).

11) **Monamid d. Propan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 77° (*B.* **35**, 849 *C.* **1902** [1] 746).

12) **Isoamylmonamid d. Oxalsäure.** $Ca + 2H_2O$, Isoamylaminsalz $+ H_2O$ (*A. ch.* [7] **3**, 307). — *I, *759*.

$C_7H_{13}O_3N_3$ 7) **δ-Semicarbazonpentan-δ-Carbonsäure.** Sm. 191° (*C. r.* **134**, 180 *C.* **1902** [1] 457).

$C_7H_{13}O_4N$ 7) **Monoäthylester d. i-Glutaminsäure.** Sm. bei 185° (*G.* **24** [1] 384). — *I, *668*.

$C_7H_{13}O_4N_3$ 2) **Aethylester d. Ureïdoacetylamidoessigsäure.** Sm. 165° (*B.* **35**, 1099 *C.* **1902** [1] 910).

3) **Aethylester d. Carboxylamidoacetylamidoessigsäureamid** (Carboxäthylglycylglycinamid). Sm. 183° u. Zers. (*B.* **34**, 2876; *B.* **35**, 1095 *C.* **1902** [1] 909).

$C_7H_{13}NS_2$ 5) **Methylester d. Hexahydropyridin-1-Dithiocarbonsäure.** Sm. 33 bis 34°; Sd. 260° (*C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977; *Bl.* [3] **27**, 592 *C.* **1902** [2] 349).

$C_7H_{14}ON_2$ 9) **β-Butyrylhydrazonpropan.** Sm. 83° (*Bl.* [3] **27**, 1054 *C.* **1902** [2] 1411).

10) **3-Methylamido-2-Keto-1-Methylhexahydropyridin** (*B.* **35**, 621 *C.* **1902** [1] 590).

$C_7H_{14}ON_4$ C 49,4 — H 8,2 — O 9,4 — N 32,9 — M. G. 170.

1) **Verbindung** (aus Hexamethylentetramin u. Formaldehyd). (2 + 2 HCl, $3HgCl_2$), (5 + 6 HJ, $4HgJ_2$) (*C. r.* **127**, 624). — *I, *643*.

$C_7H_{14}O_2N_2$ *2) **γδ-Dioximidoheptan.** Sm. 167,5° (*G.* **32** [1] 423 *C* **1902** [2] 262).

*6) **3-Oximido-1-Hydroxylamido-1-Methylhexahydrobenzol** + H_2O. Oxalat (*B.* **34**, 302; *B.* **35**, 1171 *C.* **1902** [1] 1008).

17) **Amid d. Pentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 224° (*B.* **35**, 854 *C.* **1902** [1] 746).

$C_7H_{14}O_2N_6$ C 39,2 — H 6,5 — O 15,0 — N 39,2 — M. G. 214.

1) **βγ-Disemicarbazonpentan.** Sm. 251—252° (*B.* **34**, 3978 *C.* **1902** [1] 192).

$C_7H_{14}O_3N_2$ 7) **Diamid d. Oxysäure $C_7H_{12}O_5$** (aus Pilopinsäure). Sm. 160° (*Soc.* **79**, 1337 *C.* **1902** [1] 50).

$C_7H_{14}O_4N_2$ 12) **Di[Dimethylamido]malonsäure.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **35**, 1387 *C.* **1902** [1] 1091).

$C_7H_{14}O_4N_4$ C 38,5 — H 6,4 — O 29,3 — N 25,7 — M. G. 218.

1) **Aethylester d. αα-Diureïdopropionsäure.** Zers. bei 195—200° (*C. r.* **133**, 588).

$C_7H_{14}O_6N_2$ C 37,8 — H 6,3 — O 43,2 — N 12,6 — M. G. 222.

1) **Verbindung** (aus Harnstoff u. Glykose). Sm. 206° (*R.* **19**, 399).

$C_7H_{14}O_6N_6$ C 30,2 — H 5,0 — O 34,5 — N 30,2 — M. G. 278.

1) **Methylenbiuret** (*A.* **316**, 245).

$C_7H_{14}NCl$ 3) **1-[β-Chloräthyl]hexahydropyridin.** HCl, (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 3556).

4) **Aethylenpiperidiniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **34**, 3557).

$C_7H_{14}N_2S$ 7) **αaβ-Trimethyl-β-Allylthioharnstoff** (*Ar.* **233**, 762). — *I, *740*.

$C_7H_{15}ON$ *14) **1-Aethylhexahydropyridin-N-Oxyd** (*B.* **34**, 748).

*15) **Amid d. Hexan-α-Carbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **35**, 3188 *C.* **1902** [2] 1254).

22) **β-Oximidoheptan.** Sd. $111°_{21}$ (*Bl.* [3] **25**, 422).

23) **Dimethylamid d. Isovaleriansäure.** Sd. 188—192° (D.R.P. 129967 *C.* **1902** [1] 959).

$C_7H_{15}ON_3$ 3) **β-Semicarbazonhexan.** Sm. 120— 122° (*J. pr.* [2] **64**, 115).

4) **γ-Semicarbazonhexan.** Sm. 118° (110°) (*C.* **1901** [1] 726; *C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

5) **δ-Semicarbazon-β-Methylpentan.** Sm. 129—130° (*B.* **34**, 2120, 2123).

$C_7H_{15}O_2N$ *8) **ζ-Amidohexan-α-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (*B.* **35**, 1369 *C.* **1902** [1] 1091).

*16) **Aethylester d. Isobutylamidoameisensäure.** Sd. $99°_{19}$ (*J. pr.* [2] **64**, 416 *C.* **1902** [1] 23).

30) **α-Oximido-α-Oxyheptan.** (Oenanthhydroxamsäure). Sm. 75—76° (*G.* **31** [2] 37).

31) **ε-Oximido-γ-Oxy-βγ-Dimethylpentan.** Sd. $144°_{21}$ (*M.* **22**, 29).

32) **Oxim d. Aldol $C_7H_{14}O_2$.** Sd. $144°_{25}$ (*M.* **22**, 6).

33) **Betaïn d. Trimethylamidobuttersäure** + $3H_2O$. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 617 *C.* **1902** [1] 573).

34) **Betaïn d. Methyldiäthylamidoessigsäure** + H_2O. Sm. 133—135° u. Zers. (*B.* **35**, 608 *C.* **1902** [1] 573).

35) **Methylester d. γ-Dimethylamidobuttersäure.** Sd. 171,5—173° (*B.* **35**, 617 *C.* **1902** [1] 573).

36) **Methylester d. Diäthylamidoessigsäure.** Sd. 163,5—164,5° (*B.* **35**, 600, 608 *C.* **1902** [1] 572).

37) **Aethylester d. α-Amidovaleriansäure.** Sd. $68,5°_8$. Pikrat (*B.* **35**, 404 *C.* **1902** [1] 575).

38) **Aethylester d. β-Amidoisovaleriansäure.** Sd. $170°_{760}$ (*B.* **35**, 409 *C.* **1902** [1] 575).

39) **Aethylester d. α-Amidoisovaleriansäure.** Sd. $174°_{750}$ u. ger. Zers. Bitartrat, Pikrat (*B.* **35**, 401 *C.* **1902** [1] 574).

$C_7H_{15}O_2N$ 40) **Aethylester d. α-Amido-α-Methylbuttersäure.** Sd. 65—66°$_{20}$ (*B.* **35**, 407 *C.* **1902** [1] 575).
41) **Amidoformiat d. β-Oxy-γ-Methylpentan.** Sm. 65—66° (*C.* **1901** [1] 1303).

$C_7H_{15}O_3N$ 4) **δ-Nitro-ε-Oxy-β-Methylhexan.** Sd. 132°$_{30}$ (*C.* **1902** [1] 400).
5) **Trimethyläther d. δ-Imido-ααδ-Trioxybutan.** Sd. 67—68°$_{7-8}$ (*B.* **34**, 1491).
6) **Trimethyläther d. δ-Oximido-αα-Dioxybutan.** Sd. 180—200° (*B.* **34**, 1493).

$C_7H_{15}O_3N_3$ 2) **ε-Semicarbazon-γ-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 156—157° (*B.* **34**, 1500).

$C_7H_{15}O_4N$ C 47,5 — H 8,5 — O 36,1 — N 7,9 — M. G. 177.
1) **ε-Nitro-δζ-Dioxy-β-Methylhexan.** Sm. 103—104° (*C.* **1902** [1] 400).
2) **δ-Nitro-ε-Oxy-δ-Oxymethyl-β-Methylpentan.** Sm. 98° (*C.* **1902** [1] 400).

$C_7H_{15}O_7N$ 2) **Galaheptosaminsäure** + H_2O. Sm. 240° u. Zers. Cu + $2H_2O$ (*B.* **35**, 3801 *C.* **1902** [2] 1415).

$C_7H_{15}NS_2$ 4) **Dimethyläther d. Isobutylimidodimerkaptomethan.** Sd. 225°. Pikrat (*C. r.* **134**, 110 *C.* **1902** [1] 413; *Bl.* [3] **27**, 63 *C.* **1902** [1] 577).
5) **Diäthyläther d. Aethylimidodimerkaptomethan.** Sd. 223—224°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*C. r.* **134**, 100 *C.* **1902** [1] 413; *Bl.* [3] **27**, 63 *C.* **1902** [1] 577).
6) **Dipropylamidodithioameisensäure.** Dipropylaminsalz (*B.* **35**, 820).

$C_7H_{15}N_2Cl$ 1) **Nitril d. Methyldiäthylchlorammoniumessigsäure.** + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] **65**, 195 *C.* **1902** [1] 982).

$C_7H_{15}N_2J$ 2) **Nitril d. Methyldiäthyljodammoniumessigsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **65**, 194 *C.* **1902** [1] 982).

$C_7H_{15}N_4J_3$ 2) **Hexamethylentetramin + Jodoform.** Zers. bei 178° (D.R.P. 87812). — *I, *643*.

$C_7H_{16}ON_2$ 15) **γ-Aethylnitrosamidopentan.** Sd. 101—102°$_{16}$ (*J. pr.* [2] **63**, 206).
16) **Nitril d. Methyldiäthylammoniumhydroxydessigsäure.** Salze siehe (*J. pr.* [2] **65**, 194 *C.* **1902** [1] 982).

$C_7H_{16}O_2N_2$ C 52,5 — H 10,0 — O 20,0 — N 17,5 — M. G. 160.
1) **Methylester d. Di[Dimethylamido]essigsäure.** Sd. 57—58°$_{12,5}$ (*B.* **35**, 1382 *C.* **1902** [1] 1090).

$C_7H_{16}O_6N_2$ C 37,5 — H 7,1 — O 42,9 — N 12,5 — M. G. 224.
1) **βγδεζ-Pentaoxyhexylharnstoff** (Galaktaminharnstoff). Sm. 180° (*C. r.* **135**, 692 *C.* **1902** [2] 1356).
2) **βγδεζ-Pentaoxyhexylharnstoff** (Glykaminharnstoff). Sm. 149° (*C. r.* **134**, 292 *C.* **1902** [1] 565).

$C_7H_{16}NJ$ 4) **Jodmethylat d. 1-Methylhexahydropyridin.** Zers. bei 334° (*B.* **35**, 1076 *C.* **1902** [1] 938).

$C_7H_{17}ON$ *9) **γ-Aethylhydroxylamidopentan** (Aethyl-α-Aethylpropylhydroxylamin). Sd. 167,5—170°$_{756}$. HCl, HJ, Oxalat (*J. pr.* [2] **63**, 204).
11) **β-Isoamylamido-α-Oxyäthan.** Fl. Pikrat, Pikrolonat (*A.* **315**, 120).
12) **γ-Hydroxylamido-γ-Aethylpentan.** Sm. 68,5—69,5°; Sd. 185°. HCl (*J. pr.* [2] **63**, 237).
13) **β-Aethylhydroxylamido-β-Methylbutan.** Sd. 58,5—60,5°$_{12}$. HCl, HBr (*J. pr.* [2] **63**, 218).
14) **Base** (aus Suberonisooxim). Sm. 48—50°; Sd. 250°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **324**, 309 *C.* **1902** [2] 1507).
15) **Base** (aus β-Methylcyklohexanon-β-Isooxim). Sd. 242—245° (*A.* **324**, 300 *C.* **1902** [2] 1507).
16) **Base** (aus β-Methylcyklohexanon-α-Isooxim). Sd. 245—249° (*A.* **324**, 298 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_7H_{17}O_2N$ 6) **Propyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Fl. Pikrat, Pikrolonat (*A.* **315**, 128).
7) **Isopropyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Sd. 261°. Pikrat, Pikrolonat (*A.* **315**, 132).
8) **Diäthyläther d. γ-Amido-αα-Dioxypropan.** Sd. 80°$_{18}$ (*B.* **34**, 1916).

$C_7H_{17}O_4P$ 2) **Methylester d. Di[α-Oxyisopropyl]unterphosphorigesäure.** Sm. 92° (*C. r.* **133**, 819 *C.* **1902** [1] 21).
3) **Diäthylester d. α-Oxyisopropylphosphinsäure.** Fl. (*C. r.* **135**, 106 *C.* **1902** [2] 504).

C_7HONCl_4 1) **Nitril d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **34**, 4126 *C.* **1902** [1] 190).

$C_7HO_6NCl_3$ 1) **2,3,5-Trichlor-4,6-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure** (*Soc.* **79**, 48).

$C_7H_2O_2NCl_5$ 1) **1,1,3,5,6-Pentachlor-4-Keto-2-Oximidomethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 169° (*B.* **34**, 4121 *C.* **1902** [1] 190).

$C_7H_2O_4NCl_3$ 2) **2,3,5-Trichlor-4- oder -6-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 158°. Ba + $5H_2O$ (*Soc.* **79**, 48). — *II, *779*.

$C_7H_2O_4N_3Cl$ 1) **Nitril d. 2-Chlor-3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139° (*R.* **20**, 418 *C.* **1902** [1] 419).

$C_7H_3ONCl_2$ *1) **3,6-Dichloranthranil.** Sm. 112,5—113,2° (*B.* **34**, 3876 *C.* **1902** [1] 116).

$C_7H_3ON_3Cl_2$ 1) **4,6-Dichlor-3-Oximido-1,2-Benzisodiazol** (Dichlorindiazonoxim). Sm. 168,5° (*B.* **34**, 1323).

2) **Aldehyd d. 3,6-Dichlordiazobenzolimid-2-Carbonsäure.** Sm. 86—86,3° (*B.* **34**, 1324; *B.* **34**, 3876 *C.* **1902** [1] 116).

$C_7H_3ON_3Br_2$ 1) **?-Dibrom-3-Oximido-1,2-Benzisodiazol**(Dibromindiazonoxim). Zers. bei 178° (*B.* **34**, 1327).

2) **Aldehyd d. ?-Dibromdiazobenzolimid-2-Carbonsäure.** Sm. 75,5—76° (*B.* **34**, 1328).

$C_7H_3OCl_4Br$ 1) **2,3,5,6-Tetrachlor-4-Oxy-1-Brommethylbenzol** (2,3,5,6-Tetrachlor-4-Keto-1-Brommethyl-1,4-Dihydrobenzol). Sm. 159—160° (*A.* **320**, 184 *C.* **1902** [1] 651).

$C_7H_3O_2NCl_4$ 2) **2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Oximidomethylbenzol.** Sm. 194 bis 195° (*B.* **34**, 4125 *C.* **1902** [1] 190).

3) **Amid d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 260—261° (*B.* **34**, 4126 *C.* **1902** [1] 190, 191).

$C_7H_3O_2ClBr_2$ 3) **Chlorid d. 3,5-Dibrom-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° bis 120° (*M.* **22**, 439).

$C_7H_3O_2Cl_4Br$ 1) **2,3,5,6-Tetrachlor-1-Oxy-4-Keto-1-Brommethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 163—164° (*A.* **320**, 194 *C.* **1902** [1] 652).

$C_7H_3O_3Cl_4P$ 1) **Verbindung** (aus 5-Chlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure u. PCl_5). Sd. 189—190°$_{15}$ (D.R.P. 89556). — *II, *894*.

$C_7H_3O_4NCl_4$ 1) **2,3,5,6-Tetrachlor-1-Nitro-4-Keto-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 140° u. Zers. (*A.* **320**, 189 *C.* **1902** [1] 651).

$C_7H_3O_4NBr_2$ 4) **3,6- oder 5,6-Dibrom-5 oder 3-Nitro-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 175—180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 187).

$C_7H_3O_4N_2Cl_3$ *1) **3,4,6-Trichlor-2,5-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 226—227° (*Soc.* **81**, 1335 *C.* **1902** [2] 1179).

*2) **4,5,6-Trichlor-2,3-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 140—141° (*Soc.* **81**, 1328 *C.* **1902** [2] 1179).

3) **3,5,6-Trichlor-2,4-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 149—150° (*Soc.* **81**, 1331 *C.* **1902** [2] 1179).

4) **3,4,5-Trichlor-2,6-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 163—164° (*Soc.* **81**, 1338 *C.* **1902** [2] 1180).

5) **2,5,6-Trichlor-3,4-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 140—142° (*Soc.* **81**, 1332 *C.* **1902** [2] 1179).

6) **2,4,6-Trichlor-3,5-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 178—180° (*Soc.* **81**, 1336 *C.* **1902** [2] 1179).

$C_7H_3O_5N_2Cl$ 2) **Chlorid d. 2,4-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 41—42° (*J. pr.* [2] **65**, 294 *C.* **1902** [1] 1217).

3) **Chlorid d. 3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 74°; Sd. 196°$_{10-11}$ (*J. pr.* [2] **65**, 291 *C.* **1902** [1] 1217).

$C_7H_3O_6N_2Cl$ *4) **2-Chlor-3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 196° (199—200°); Sd. 240—241°. NH_4, K, Cu, Ni, Co, Pb, Ag (*R.* **20**, 235; *M.* **22**, 386; *G.* **32** [1] 526 *C.* **1902** [2] 581; *G.* **32** [1] 573 *C.* **1902** [2] 582).

$C_7H_4ONCl_3$ 6) **Amid d. 2,3,5-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 204—205° (*Soc.* **79**, 47). — *II, *765*.

$C_7H_4ON_3Cl$ 1) **3-Chlor-2-Nitrosoindazol.** Sm. 89—90° (*B.* **34**, 797).

2) **Azid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 331).

C_7H_4OClBr *3) **Chlorid d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure** (*M.* **22**, 779).

C_7H_4OClJ *2) **Chlorid d. 4-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 83° (*M.* **22**, 780).

$C_7H_4O_2NCl_3$ *2) **2,3,4-Trichlor-?-Nitro-1-Methylbenzol.** (*Soc.* **81**, 1328 *C.* **1902** [2] 1179).
6) **3,4,5-Trichlor-2-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 81—82° (*Soc.* **81**, 1338 *C.* **1902** [2] 1180).
7) **2,4,6-Trichlor-3-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 54° (*Soc.* **81**, 1335 *C.* **1902** [2] 1179).
8) **2,3,5-Trichlor-?-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 58—59° (*Soc.* **81**, 1330 *C.* **1902** [2] 1179).
9) **2,3,6-Trichlor-?-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 57—58° (*Soc.* **81**, 1332 *C.* **1902** [2] 1179).
10) **2,4,5-Trichlor-?-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 91—92° (*Soc.* **81**, 1335 *C.* **1902** [2] 1179).
11) **3,5,6-Trichlor-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **34**, 2110).

$C_7H_4O_3NCl$ *5) **Chlorid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 24—25° (*Bl.* [3] **25**, 695).

$C_7H_4O_3NBr_3$ 3) **lab. 2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Nitromethylbenzol.** Sm. 135—136° (*B.* **34**, 4287 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *431*.

$C_7H_4O_3ClBr$ 1) **6-Chlor-2-Brom-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 194 bis 195° (*G.* **31** [2] 365 *C.* **1902** [1] 38; *G.* **32** [1] 551 *C.* **1902** [2] 638).
2) **2-Chlor-6-Brom-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 116 bis 118° (*G.* **31** [2] 368 *C.* **1902** [1] 38; *G.* **32** [1] 550 *C.* **1902** [2] 638).

$C_7H_4O_4NCl$ *1) **3-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 235° (*R.* **20**, 212, 361).
*3) **5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139°. K (*R.* **20**, 212, 361).
*4) **6-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161° (*M.* **22**, 480).
*7) **6-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 164°. K (*R.* **20**, 208, 361; *G.* **32** [1] 534 *C.* **1902** [2] 582).
12) **3- oder 5-Chlor-5- oder 3-Nitro-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 128° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 186).
13) **2-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 185° (*R.* **20**, 209, 361; *R.* **21**, 56 *C.* **1902** [1] 1003).

$C_7H_4O_4NBr$ *1) **3-Brom-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 250° (*R.* **20**, 215, 362).
*3) **5-Brom-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 140°. 7 + $2C_6H_6$ (*R.* **20**, 215, 362).
*6) **6-Brom-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180° (*R.* **20**, 211, 361).
11) **3- oder 5-Brom-5- oder 3-Nitro-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 135—136° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 186).
12) **2-Brom-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 191° (*R.* **20**, 211, 362).

$C_7H_4O_4N_2Cl_2$ 3) **3,6-Dichlor-2,4-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 100—101° (*Soc.* **79**, 1131; *Soc.* **81**, 1347 *C.* **1902** [2] 1180).
4) **5,6-Dichlor-2,4-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 71—72° (*Soc.* **79**, 1128; *Soc.* **81**, 1347 *C.* **1902** [2] 1180).
5) **3,4-Dichlor-2,6-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 91,5—92,5° (*Soc.* **79**, 1133; *Soc.* **81**, 1349 *C.* **1902** [2] 1180).
6) **3,5-Dichlor-2,?-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 99—100° (*Soc.* **79**, 1134; *Soc.* **81**, 1349 *C.* **1902** [2] 1180).
7) **2,4-Dichlor-3,5-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 104° (*Soc.* **79**, 1129; *Soc.* **81**, 1348 *C.* **1902** [2] 1180).
8) **2,6-Dichlor-3,5-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 121—122° (*Soc.* **79**, 1132; *Soc.* **81**, 1346 *C.* **1902** [2] 1180).

$C_7H_4O_4N_2Br_2$ 6) **2,4-Dibrom-3,5-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 127,5° (*Soc.* **81**, 873 *C.* **1902** [2] 32).

$C_7H_4O_8N_3Cl$ 1) **3-Chlor-2,4,6-Trinitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 119° (*R.* **21**, 276 *C.* **1902** [2] 514).

$C_7H_4O_8N_3Br$ 1) **3-Brom-2,4,6-Trinitro-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 127° (*R.* **21**, 278 *C.* **1902** [2] 515).

$C_7H_5ONBr_2$ 11) **Aldehyd d. ?-Dibrom-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 137 bis 137,5° (*B.* **34**, 1338).

$C_7H_5O_2NCl_2$ *2) **2,3-Dichlor-4-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 50,5—51,5° (*Soc.* **79**, 1128; *Soc.* **81**, 1347 *C.* **1902** [2] 1180).
*3) **4,6-Dichlor-3-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 54—55° (*Soc.* **75**, 1129).
*8) **3,6-Dichlor-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 154,5—155° (*B.* **34**, 1326).

$C_7H_5O_2NCl_2$ 11) **3,5-Dichlor-2-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 61—62° (*Soc.* **79**, 1134; *Soc.* **81**, 1348 *C.* **1902** [2] 1180).
12) **4,5-Dichlor-2-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 63—64° (*Soc.* **79**, 1133; *Soc.* **81**, 1349 *C.* **1902** [2] 1180).
13) **2,5-Dichlor-3-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 54—55° (*Soc.* **81**, 1330 *C.* **1902** [2] 1179).
14) **2,6-Dichlor-3-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 53° (*Soc.* **79**, 1132; *Soc.* **81**, 1346 *C.* **1902** [2] 1180).
15) **4,5-Dichlor-3-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 49—50° (*Soc.* **81**, 1338 *C.* **1902** [2] 1180).
16) **2,5-Dichlor-4-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 50—51° (*Soc.* **79**, 1130; *Soc.* **81**, 1347 *C.* **1902** [2] 1180).

$C_7H_5O_2NBr_2$ 21) **4,6-Dibrom-3-Nitro-1-Methylbenzol** (*Soc.* **81**, 872 *C.* **1902** [2] 32).
22) **?-Dibrom-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 235—236° u. Zers. (*B.* **34**, 1329).

$C_7H_5O_2N_2Br_3$ 2) **2,4,6-Tribrom-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 95,5° (*Soc.* **81**, 809 *C.* **1902** [1] 1325).

$C_7H_5O_2ClHg$ *1) **Quecksilberphenylchlorid-2-Carbonsäure.** $K + 1^1/_2 H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*G.* **32** [2] 284 *C.* **1902** [2] 1454).
2) **Quecksilberphenylchlorid-4-Carbonsäure.** Sm. 272° (*A.* **315**, 35).

$C_7H_5O_3NCl_2$ 2) **Methyläther d. 3,4-Dichlor-2-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 128° (*Soc.* **81**, 997 *C.* **1902** [2] 698).

$C_7H_5O_3NBr_2$ *7) **Methyläther d. 2,6-Dibrom-4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 122° (*B.* **35**, 1130 *C.* **1902** [1] 914).
11) **3,5-Dibrom-2-Oxy-1-Nitromethylbenzol.** Sm. 92—93° (*B.* **34**, 4286 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *426*.
12) **3,5-Dibrom-1-Nitro-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 62 bis 65° u. Zers. (*B.* **35**, 457 *C.* **1902** [1] 645).

$C_7H_5O_3NJ_2$ 1) **Methyläther d. 2,6-Dijod-4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 133—134° (*C. r.* **134**, 359 *C.* **1902** [1] 638).

$C_7H_5O_3NS$ *3) **Saccharin.** Salze siehe (*Bl.* [3] **25**, 322; *B.* **34**, 3159).

$C_7H_5O_4NBr_2$ 2) **3,4- oder -3,6-Dibrom-6 oder 4-Nitro-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 157—158° (*J. pr.* [2] **63**, 187). — *II, *579*.
3) **Amid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** $+ 3^1/_2 H_2O$. Sm. 241—243° (245° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **63**, 84).

$C_7H_5O_4N_2Cl$ *5) **2,4-Dinitro-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 34° (*B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 545 *C.* **1902** [2] 741).
*7) **6-Chlor-2,3-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 106° (*M.* **22**, 475).

$C_7H_5O_4N_2Br$ 5) **2-Brom-3,5-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 82° (*R.* **20**, 428 *C.* **1902** [1] 418).

$C_7H_5O_4N_3Br_2$ 1) **4,6-Dibrom-2-Nitro-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 90° (*R.* **21**, 273 *C.* **1902** [2] 514).
2) **2,6-Dibrom-4-Nitro-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 84° (*R.* **21**, 271 *C.* **1902** [2] 514).

$C_7H_5O_5N_2Cl$ *2) **Methyläther d. 4-Chlor-2,6-Dinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 65° (*B.* **34**, 3342).

$C_7H_5O_6N_3S$ 1) **Methyläther d. 2,4,6-Trinitro-1-Merkaptobenzol.** Sm. 98° (*R.* **20**, 427 *C.* **1902** [1] 418).

$C_7H_5O_6N_4Cl$ 1) **4-Chlor-2,6-Dinitro-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 100° (*R.* **21**, 274 *C.* **1902** [2] 514).

$C_7H_5O_6N_4Br$ 1) **6-Brom-2,4-Dinitro-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 125° (*R.* **21**, 271 *C.* **1902** [2] 514).
2) **4-Brom-2,6-Dinitro-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 110° (*R.* **21**, 272 *C.* **1902** [2] 514).

$C_7H_5O_7N_3S$ 1) **Methyl-2,4,6-Trinitrophenylsulfoxyd.** Sm. 210° (*R.* **20**, 427 *C.* **1902** [1] 418).

C_7H_6ONCl *9) **Chloramid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **35**, 2750 *C.* **1902** [2] 640).

C_7H_6ONBr *8) **Bromamid d. Benzolcarbonsäure** (*B.* **35**, 255).

C_7H_6ONJ 8) **Amid d. 3-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186,5° (*Am.* **21**, 290). — *II, *768*.
9) **Amid d. 4-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 209° (217,5°) (*M.* **22**, 780; *Am.* **21**, 290). — *II, *768*.

$C_7H_6ON_2Cl_2$ *1) **3,6-Dichlor-2-Amidobenzaldoxim.** Sm. 84—85° (*B.* **34**, 1322).

$C_7H_5ON_2Br_2$ 3) ?-Dibrom-2-Amido-1-Oximidomethylbenzol. Sm. 189° (*B.* **34**, 1327).
4) anti-3,5-Dibrom-4-Methyldiazobenzol. K (*B.* **35**, 2976 *C.* **1902** [2] 1105).

$C_7H_6OCl_3J$ 1) Methyläther d. 4-Chlor-2-Oxyphenyljodidchlorid (*B.* **31**, 1713). — *II, *375*.

$C_7H_6O_2NCl$ *20) 2-Chlor-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 160,5—161° (158°) (*B.* **35**, 3707 *C.* **1902** [2] 1448; *R.* **21**, 57 *C.* **1902** [1] 1003).
*21) 4-Chlor-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 216—217° (*B.* **35**, 3709 *C.* **1902** [2] 1449).
*23) 6-Chlor-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 188—188,5° (*B.* **35**, 3703 *C.* **1902** [2] 1448).
33) 4-Chlor-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 235—236° (*M.* **22**, 485).
34) 6-Chlor-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 146—147° (*M.* **22**, 488).

$C_7H_6O_2N_2Br_2$ 3) 4,6-Dibrom-2-Nitro-1-Methylamidobenzol. Sm. 100° (*R.* **21**, 272 *C.* **1902** [2] 514).
4) 2,6-Dibrom-4-Nitro-1-Methylamidobenzol. Sm. 113° (*R.* **21**, 271 *C.* **1902** [2] 513; *R.* **21**, 275 *C.* **1902** [2] 514).
5) 3,5-Dibrom-2-Nitramido-1-Methylbenzol. Sm. 112° (Zers. bei 122°). Ba + H_2O (*Soc.* **81**, 813 *C.* **1902** [1] 1325).
6) 3,5-Dibrom-4-Nitramido-1-Methylbenzol. Sm. 122—123° u. Zers. Ba + H_2O (*Soc.* **81**, 813 *C.* **1902** [1] 1325).
7) Methyläther d. 2,6-Dibrom-4-Nitrosamido-1-Oxybenzol (*B.* **35**, 2971 *C.* **1902** [2] 1104).
8) 4-Methyläther d. anti-3,5-Dibrom-4-Oxydiazobenzol. K (*B.* **35**, 2969 *C.* **1902** [2] 1104).
9) 4-Methyläther d. syn-3,5-Dibrom-4-Oxydiazobenzol. K (*B.* **35**, 2969 *C.* **1902** [2] 1104).

$C_7H_6O_2N_2S$ *1) Cyanamid d. Benzolsulfonsäure (*B.* **35**, 1005 *C.* **1902** [1] 868).

$C_7H_6O_2Cl_2S$ *2) Chlorid d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 38° (D.R.P. 133000 *C.* **1902** [2] 314).

$C_7H_6O_2Br_4S_3$ 1) Methylester d. Säure $C_5H_4O_2Br_4S_3$. Sm. 146—147° (*B.* **34**, 215).

$C_7H_6O_2J_2S$ 1) Dijodmethylphenylsulfon. Sm. 96—97° (*Ph. Ch.* **34**, 586). — *II, *468*.

$C_7H_6O_3NCl$ 8) 3-Nitro-4-Oxy-1-Chlormethylbenzol. Sm. 72° (*B.* **34**, 2459).
9) 2-Nitro-1-Oxy-?-Chlormethylbenzol. Sm. 75° (D.R.P. 132475 *C.* **1902** [2] 81).
10) 4-Nitro-1-Oxy-?-Chlormethylbenzol. Sm. 132° (D.R.P. 132475 *C.* **1002** [2] 81).
11) Methyläther d. 3-Chlor-2-Nitro-1-Oxybenzol. Sm. 54° (*Soc.* **81**, 996 *C.* **1902** [2] 354, 697).
12) Aethyläther d. 5-Chlor-3-Nitro-1-Oxybenzol. Sm. 91° (*R.* **20**, 113).
13) 5-Chlor-3-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure. Sm. 236° u. Zers. (D.R.P. 137118 *C.* **1902** [2] 1439).

$C_7H_6O_3NBr$ *8) 5-Brom-3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 69° (*B.* **35**, 458 *C.* **1902** [1] 646).
9) 2-Nitro-1-Oxy-?-Brommethylbenzol. Sm. 76° (D.R.P. 132475 *C.* **1902** [2] 81).

$C_7H_6O_3NJ$ *4) Methyläther d. 2-Jod-4-Nitro-1-Oxybenzol. Sm. 97° (*C. r.* **134**, 360 *C.* **1902** [1] 638).
10) 2-Nitro-1-Oxy-?-Jodmethylbenzol. Sm. 112° (D.R.P. 132475 *C.* **1902** [2] 81).
11) 4-Nitro-1-Oxy-?-Jodmethylbenzol. Sm. 199° (D.R.P. 132475 *C.* **1902** [2] 81).
12) Methyläther d. 6-Jod-2-Nitro-1-Oxybenzol. Sm. 60—61° (*C. r.* **134**, 359 *C.* **1902** [1] 638).
13) Methyläther d. 6-Jod-3-Nitro-1-Oxybenzol. Sm. 127—128° (*C.* **1901** [2] 97).

$C_7H_6O_4NCl$ 1) 1-Methyläther d. 4-Chlor-2-Nitro-1,3-Dioxybenzol. Sm. 89° (*Soc.* **81**, 999 *C.* **1902** [2] 698).

$C_7H_6O_4NBr$ 3) 4- oder 6-Brom-6- oder 4-Nitro-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol. Sm. 175° (*J. pr.* [2] **63**, 186). — *II, *578*.

$C_7H_6O_4NBr$ 4) **Amid d. 2-Brom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 204—205° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **63**, 84).

$C_7H_6O_4NJ$ 2) **1-Methyläther d. 6-Jod-4-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 115—116° (*Soc.* **77**, 1173; *C.* **1901** [2] 96).

$C_7H_6O_6N_2S$ 4) **1-Amid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** K (*Am.* **25**, 212). — *II, *806.*

$C_7H_6O_7NAs$ 1) **3-Nitrophenylarsinsäure-4-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **320**, 325 *C.* **1902** [1] 922).

$C_7H_6O_7N_2S$ *2) **2,6-Dinitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Ba + $4 H_2O$ (*B.* **34**, 2995).

5) **?-Dinitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** NH_4 (*B.* **34**, 2994).

$C_7H_6O_8N_2S$ 1) **2,4-Dinitro-3-Oxy-1-Methylbenzol-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 129283 *C.* **1902** [1] 690).

$C_7H_7ONCl_2$ 3) **Methyläther d. 3,4-Dichlor-2-Amido-1-Oxybenzol.** Fl. HCl (*Soc.* **81**, 998 *C.* **1902** [2] 698).

$C_7H_7ONBr_2$ *2) **3,5-Dibrom-2-Keto-4,6-Dimethyl-1,2-Dihydropyridin.** Sm. 253° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 1053; *Soc.* **81**, 103).

*5) **Methyläther d. 2,6-Dibrom-4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 64—65°. HCl (*B.* **35**, 1131 *C.* **1902** [1] 915).

$C_7H_7ON_2Cl$ 9) **Hydrazid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 158°. HCl (*J. pr.* [2] **64**, 326).

C_7H_7OClHg 3) **6-Oxy-3-Methylphenylquecksilberchlorid.** Sm. 166° (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2857 *C.* **1902** [2] 1037).

$C_7H_7OCl_2J$ 1) **Methyläther d. 2-Oxyphenyljodidchlorid** (*B.* **31**, 1710). — *II, *374.*

$C_7H_7OCl_2As$ *1) **Methyläther d. 4-Oxyphenyldichlorarsin.** Sm. 48°; Sd. $160°_{30}$ (*A.* **320**, 298 *C.* **1902** [1] 920).

$C_7H_7OJF_2$ 1) **1-Methylbenzol-2-Jodofluorid.** Sm. 120°. Zers. bei 190° (*B.* **34**, 2632).

2) **1-Methylbenzol-4-Jodofluorid.** Zers. bei 206° (*B.* **34**, 2633).

C_7H_7OJHg *1) **Methyläther d. 2-Oxyphenylquecksilberjodid.** Sm. 168° (*C.* **1901** [1] 451).

3) **6-Oxy-3-Methylphenylquecksilberjodid.** Zers. oberh. 170° (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2857 *C.* **1902** [2] 1037).

$C_7H_7O_2NS$ 9) **Methyläther d. 4-Nitro-1-Merkaptobenzol.** Sm. 67° (*R.* **20**, 403 *C.* **1902** [1] 417).

$C_7H_7O_2NS_2$ 1) **Methylester d. 2,6-Dimerkaptopyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 156° (*B.* **35**, 2936 *C.* **1902** [2] 1055).

$C_7H_7O_2N_2Cl$ *1) **5-Chlor-3-Nitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 129—130° (*Soc.* **81**, 1330 *C.* **1902** [2] 1179).

*5) **5-Chlor-3-Nitro-4-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 72—73° (*Soc.* **81**, 1338 *C.* **1902** [2] 1180).

*7) **4-Chlor-2-Nitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 108° (*R.* **21**, 273 *C.* **1902** [2] 514).

13) **5-Chlor-2-Nitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 104—105° (106°) (*B.* **34**, 1095; *C.* **1901** [1] 154; *R.* **21**, 276 *C.* **1902** [2] 514).

14) **3-Chlor-?-Nitro-?-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 120° (*B.* **33**, 2507). — *II, *285.*

15) **2-Chlor-3,5-Diamidobenzol-1-Carbonsäure.** 2 HCl, H_2SO_4 + H_2O (*C.* **1902** [1] 1293).

$C_7H_7O_2N_2Br$ *8) **4-Brom-2-Nitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 101—102° (*R.* **21**, 272 *C.* **1902** [2] 514).

11) **5-Brom-2-Nitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 115° (*R.* **21**, 277 *C.* **1902** [2] 515).

12) **2-Brom-4-Nitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 118° (*R.* **21**, 270 *C.* **1902** [2] 513).

$C_7H_7O_2ClS$ *2) **Chlorid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 961).

$C_7H_7O_3N_2Cl$ 1) **Methyläther d. 4-Chlor-5-Nitro-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 132° (D.R.P. 131364 *C.* **1902** [1] 1382).

$C_7H_7O_4NS$ *8) **2-Amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure** (*B.* **34**, 3159).

*11) **4-Amid d- Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure** (*B.* **34**, 3162).

13) **Aldehyd d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure** (*B.* **29**, [2] 530; *C.* **1901** [1] 1073).

$C_7H_7O_4JS$ 2) **?-Jod-4-Oxy-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 45226). — *II, *495.*

$C_7H_7O_5NS$ *2) **2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** NH_4, Anilinsalz (*B.* **34**, 2994).
21) **3-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure?** NH_4 (*B.* **34**, 2994).
22) **3-Amidobenzol-1-Carbonsäure-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 109 487 *C.* **1900** [2] 408). — *II, *807*.

$C_7H_7O_6NS$ 7) **3-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-?-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 716).
8) **5-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-?-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 716).
9) **4-Nitro-3-Oxy-1-Methylbenzol-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 129 283 *C.* **1902** [1] 690).

$C_7H_7O_8NS_2$ 3) **3-Amidobenzol-1-Carbonsäure-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 109 487 *C.* **1900** [2] 408). — *II, *807*.

C_7H_8ONBr 10) **3-Brom-6-Oxy-2,5-Dimethylpyridin.** Sm. 218—219° (*B.* **34**, 3698 *C.* **1902** [1] 47).

$C_7H_8ON_3Cl$ 4) **α-Nitroso-α-[2-Chlorbenzyl]hydrazin.** Sm. 57° (*B.* **34**, 852).

$C_7H_8O_2NCl$ 1) **4- oder 6-Chlor-6- oder 4-Amido-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 160—162° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 186). — *II, *579*.

$C_7H_8O_2NBr$ 1) **4- oder 6-Brom-6- oder 4-Amido-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 148—149° (*J. pr.* [2] **63**, 187). — *II, *579*.

$C_7H_8O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Pyridin-3-Carbonsäure** (*M.* **22**, 365).

$C_7H_8O_2N_2S$ 2) **Acetylhydrazid d. Thiophen-2-Carbonsäure.** Sm. 172° (*J. pr.* [2] **65**, 11 *C.* **1902** [1] 458).

$C_7H_8O_2N_4S$ 1) **8-Thiocarbonyl-2,6-Diketo-1,3-Dimethylpurin** + H_2O. Sm. 320° u. Zers. (D.R.P. 133 300 *C.* **1902** [2] 314).

$C_7H_8O_2N_6Fe$ 1) **Aethylnitritprussidwasserstoff** + $2H_2O$ (*Z. a. Ch.* **11**, 285; **12**, 167). — *I, *797*.

$C_7H_8O_2Cl_2Si$ 1) **Methylphenyläther d. Dioxysiliciumdichlorid.** Sd. $216°_{752}$ (*Soc.* **79**, 457).

$C_7H_8O_3N_2S$ 9) **Diamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** K_2 (*Am.* **28**, 100 *C.* **1902** [2] 788).

$C_7H_8O_4N_2S$ *8) **Amid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 144° (*B.* **34**, 2993).

$C_7H_8O_5NAs$ 1) **3-Nitro-4-Methylphenylarsinsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ba, Ag_2 (*A.* **320**, 321 *C.* **1902** [1] 922.

$C_7H_8N_3ClS$ 2) **α-Amido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 180° (*B.* **35**, 1715 *C.* **1902** [2] 29).

$C_7H_9O_2NS$ *7) **Amid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 133 919 *C.* **1902** [2] 834).
*9) **Amid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** K (*Am.* **28**, 94 *C.* **1902** [2] 788).
*12) **Phenylamid d. Methansulfonsäure.** Sm. 99° (*C.* **1902** [1] 854).
13) **Aethylester d. 2-Thiënylamidoameisensäure.** Sm. 48° (*J. pr.* [2] **65**, 16 *C.* **1902** [1] 459).

$C_7H_9O_3NS$ *22) **Amid d. 3-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure.** K, K_2 (*Am.* **28**, 94 *C.* **1902** [2] 788).
*23) **Amid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure.** K, K_2 (*Am.* **28**, 95 *C.* **1902** [2] 788).
26) **4-Methylphenylsulfonhydroxylamin.** Sm. 148° (*J. pr.* [2] **63**, 176).
27) **1-Methylamidobenzol-3-Sulfonsäure.** Zers. bei 285—290°. Na, Ba (*J. pr.* [2] **63**, 411).
28) **isom. 1-Methylamidobenzol-3-Sulfonsäure.** Zers. bei 244°. Na + $3H_2O$, Ba + H_2O (*J. pr.* [2] **63**, 412).

$C_7H_9O_4NS$ 3) **3-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 134 163 *C.* **1902** [2] 919).
4) **4-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 74 111). — *II, *494*.
5) **3-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 134 163 *C.* **1902** [2] 919).
6) **3-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 134 163 *C.* **1902** [2] 919).
7) **2-Amido-?-Oxy-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 79 120). — *II, *495*.

$C_7H_{10}ONCl$ 3) **β-Oxychloräthylat d. Pyridin.** $2 + PtCl_4$ (*M.* **15**, 668; *Ar.* **240**, 78 *C.* **1902** [1] 477).
4) **Verbindung** (aus Chlordimethyläther u. Pyridin). $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*A.* **316**, 168).

$C_7H_{10}ON_2S$ 6) **2-Allylimido-4-Keto-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 129° u. Zers. HCl, HJ (Langlet, Privatmittheilung). — °I, *744*.

$C_7H_{10}O_2N_2S_2$ 2) **2,4-Diamido-1-Methylbenzol-?-Thiolsulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1128).

$C_7H_{10}O_3NP$ 3) **Monophenylamid d. Phosphorsäuremonomethylester.** $Ba + 7H_2O$ (*Soc.* **81**, 1374 *C.* **1902** [2] 1198).

$C_7H_{10}O_4N_2S_4$ 1) **2,4-Diamido-1-Methylbenzol-?-Di[Thiolsulfonsäure]** (*C.* **1901** [1] 1128).

$C_7H_{10}NJS$ 1) **2-Jodmethylat d. 2-Thiocarbonyl-1-Methyl-1,2-Dihydropyridin.** Sm. 156° (*B.* **35**, 3677 *C.* **1902** [2] 1474).

$C_7H_{10}NS_3As$ 1) **3-Amido-4-Methylphenylthioarsinsäure.** H_2SO_4 (*A.* **320**, 324 *C.* **1902** [1] 922).

$C_7H_{11}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5,5-Dimethyl-3-Aethyltetrahydrothiazol.** Sd. 122—124°$_{10}$ (*B.* **35**, 3385 *C.* **1902** [2] 1364).

$C_7H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **5-Keto-3-Methyl-4-[γ-Chlor-β-Oxypropyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 150,5° (*B.* **34**, 1981).

$C_7H_{11}O_2N_2P$ 1) **Amid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure** (p-Toluidinophosphamsäure). Sm. 159° (*Soc.* **81**, 1368 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_7H_{11}O_3NS_2$ 1) **Aethylacetat d. Acetylamidodithioameisensäure.** Sm. 82° (*Am.* **27**, 267 *C.* **1902** [1] 1299).

$C_7H_{13}ONS_2$ 2) **Diäthyläther d. Acetylimidodimerkaptomethan.** Sd. 142°$_{14}$ (*C.* **1901** [2] 275).
3) **tert. Butylester d. Acetylamidodithioameisensäure.** Sm. 112 bis 113° (*C.* **1902** [2] 577).

$C_7H_{13}O_2N_3S$ 1) **Aethylester d. β-Thiosemicarbazonbuttersäure.** Sm. 97° (*B.* **35**, 2605 *C.* **1902** [2] 572).

$C_7H_{13}O_5NS$ 1) **2-Merkapto-5-[αβγδ-Tetraoxybutyl]-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 156° (Ag, $AgNO_3$) (*C. r.* **134**, 1591 *C.* **1902** [2] 348).
2) **isom. 2-Merkapto-5-[αβγδ-Tetraoxybutyl]-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 185—186° (*C. r.* **135**, 693 *C.* **1902** [2] 1356).
3) **Verbindung** (aus Glykamin) (*C. r.* **134**, 293 *C.* **1902** [1] 565).

$C_7H_{13}O_6N_3S$ 1) **ε-Thiosemicarbazon-αβγδ-Tetraoxybutan-α-Carbonsäure.** Ag_2 (*B.* **35**, 2056 *C.* **1902** [2] 105).

$C_7H_{14}ONCl$ 2) **Amylchloramid d. Essigsäure.** Fl. (*B.* **34**, 1615 Anm.).

$C_7H_{14}O_2N_2S$ 2) **Methylester d. α-Isobutylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 83° (*Soc.* **79**, 910).

$C_7H_{14}O_4N_2S$ 1) **1-Naphtylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 157° (*B.* **34**, 3003).

$C_7H_{15}O_5N_3S$ 1) **Thiosemicarbazon d. d-Galaktose.** Sm. 148° (*B.* **35**, 2056 *C.* **1902** [2] 105).
2) **Thiosemicarbazon d. d-Glykose.** Sm. 204° (*B.* **35**, 2055 *C.* **1902** [2] 105).
3) **Thiosemicarbazon d. d-Mannose.** Sm. 187° (*B.* **35**, 2055 *C.* **1902** [2] 105).

$C_7H_{16}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. β-Dimethylamidopropionsäuremethylester.** Sm. 191—192° (*B.* **35**, 610 *C.* **1902** [1] 573).

$C_7H_{17}O_3ClSi$ 1) **Methyläthylisobutyläther d. Trioxysiliciumchlorid.** Sd. 160° (*Soc.* **79**, 458).

$C_7H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **ββ-Di[β-Amidoäthylsulfon]propan** (Diamidosulfonal). Sm. 84—86°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 1373 *C.* **1902** [1] 1089).

— 7 V —

$C_7H_3O_5NCl_2S$ °1) **s-Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure** (*Am.* **25**, 4).

$C_7H_5O_2N_2ClBr_2$ 1) **3,5-Dibrom-2-Chlornitramido-1-Methylbenzol.** Sm. 60° (*Soc.* **81**, 968 *C.* **1902** [2] 355, 698).
2) **3,5-Dibrom-4-Chlornitramido-1-Methylbenzol.** Sm. 50—51° (*Soc.* **81**, 968 *C.* **1902** [2] 355, 698).

$C_7H_5O_7N_2ClS$ 1) **4-Chlor-3, 5-Dinitrophenylmethan-α-Sulfonsäure** (D.R.P. 134988 *C.* **1902** [2] 1372).

$C_7H_6O_2NClS$ 1) **Methyläther d. 4-Chlor-2-Nitro-1-Merkaptobenzol.** Sm. 128° (*R.* **20**, 404 *C.* **1902** [1] 417).

$C_7H_6O_2NBrS$ 1) **Methyläther d. 4-Brom-2-Nitro-1-Merkaptobenzol.** Sm. 126° (*R.* **20**, 405 *C.* **1902** [1] 417).

$C_7H_6O_2NBr_2As$ 1) **3-Nitro-4-Methylphenyldibromarsin.** Zers. bei 260° (*A.* **320**, 316 *C.* **1902** [1] 921).

$C_7H_6O_2NSAs$ 1) **3-Nitro-4-Methylphenylarsensulfid.** Sm. 141—142° (*A.* **320**, 317 *C.* **1902** [1] 921).

$C_7H_6O_4NClS$ *3) **Chlorid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 36° (*B.* **34**, 2993).

$C_7H_7O_2NCl_2S$ *2) **Amid d. 2,3-Dichlor-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 222° (*Soc.* **79**, 1129).

*3) **Amid d. 2,4-Dichlor-1-Methylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 176° (*Soc.* **79**, 1129).

*4) **Amid d. 2,5-Dichlor-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 191—192° (*Soc.* **79**, 1131).

*5) **Amid d. 2,6-Dichlor-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 204° (*Soc.* **79**, 1132).

*6) **Amid d. 3,4-Dichlor-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 190—191° (*Soc.* **79**, 1133).

*7) **Amid d. 3,5-Dichlor-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 168—169° (*Soc.* **79**, 1134).

$C_7H_8ONCl_2P$ *2) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuredichlorid.** Sm. 110 bis 111° (106°) (*C.* **1901** [1] 688; *Soc.* **81**, 1367 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_7H_9O_2NClP$ 1) **Phenylamid d. Methylphosphorsäurechlorid.** Sm. 82—83° (*Soc.* **81**, 1373 *C.* **1902** [2] 1198).

$C_7H_9O_3N_2ClS$ 1) **4-Chlor-3, 5-Diamidophenylmethan-α-Sulfonsäure** (D.R.P. 134988 *C.* **1902** [2] 1372).

C_8-Gruppe.

C_8H_6 *1) **Phenyläthin.** Na (*Bl.* [3] **25**, 309).

C_8H_{10} *5) **Dimethylfulven** (*B.* **34**, 2933).

C_8H_{12} *2) **3,5-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. 133—134° (*A.* **323**, 140 *C.* **1902** [2] 842).

8) **1,1-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. 111° (*Soc.* **81**, 832 *C.* **1902** [1] 196 *C.* **1902** [2] 449).

9) **1,3-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. 126—128°$_{750}$ (*B.* **35**, 1175 *C.* **1902** [1] 1009).

10) **1,2,4,5-Tetrahydro-R-Okten.** (Cyklooktadiën). Sd. 50—52°$_{17}$ (*B.* **35**, 2134 *C.* **1902** [2] 186).

C_8H_{13} 1) **Kohlenwasserstoff** (aus Isolaurolen). Sd. 259—260° (*A.* **319**, 315).

C_8H_{14} *12) **Isolaurolen.** Sd. 108—108,2°$_{736}$ (*A.* **319**, 307 *C.* **1902** [1] 33).

*14) **Laurolen.** Sd. 122—123° (*A.* **319**, 311 *C.* **1902** [1] 33).

18) **r-Laurolen.** Sd. 120—121°$_{752}$ (*A.* **319**, 313 *C.* **1902** [1] 33).

19) **1,3-Dimethyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sd. 126—127°$_{750}$ (*B.* **34**, 3255).

20) **β-Oktonaphtylen.** Sd. 122—123° (*J. r.* **27**, 304). — *II, *9*.

21) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Base $C_{10}H_{21}N$). Sd. 107—110° (*A.* **319**, 87).

C_8H_{16} *1) **α-Okten** (*C. r.* **134**, 1129 *C.* **1902** [2] 17).

*8) **Aethylhexahydrobenzol.** Sd. 128—129° (130°) (*C.* **1901** [1] 818; **1901** [2] 201; *C. r.* **135**, 88 *C.* **1902** [2] 503).

*9) **i-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 119°$_{760}$ (121°) (*Soc.* **79**, 349; *Am.* **25**, 258, 302; *C.* **1901** [1] 818; **1901** [2] 201).

*10) **1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 120° (*C.* **1901** [2] 201).

29) **γ-Aethyl-β-Hexen.** Sd. 119—120° (*C.* **1901** [1] 726).

30) **1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** (Dihydrolaurolen; Dihydroisolaurolen). Sd. 114° (*A.* **319**, 314 *C.* **1902** [1] 33).

31) **1,2-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 125° (126°) (*C.* **1901** [1] 818; **1901** [2] 201).

32) **d-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 119,5—120°$_{739}$ (*B.* **35**, 2680 *C.* **1902** [2] 589).

C_8H_{16} 33) **act. 1-Methyl-3-Aethyl-R-Pentamethylen.** Sd. 120,5—121°$_{756}$ (*B.* **35**, 2679 *C.* **1902** [2] 589).

C_8H_{18} *1) **Oktan.** Sd. 125° (*J. pr.* [2] **64**, 127).

6) **γδ-Dimethylhexan.** Sd. 116—116,2°$_{750}$ (*Am.* **26**, 313).

— 8 II —

$C_8H_4O_3$ *1) **Anhydrid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*Ph. Ch.* **41**, 353 *C.* **1902** [2] 627).

$C_8H_4O_4$ 5) **1,2-Phenylenester d. Oxalsäure.** Sm. 185° (*B.* **35**, 3452 *C.* **1902** [2] 1304).

6) **polym. 1,3-Phenylenester d. Oxalsäure.** Sm. 260° (*B.* **35**, 3453 *C.* **1902** [2] 1304).

7) **polym. 1,4-Phenylenester d. Oxalsäure.** Sm. oberh. 280° (*B.* **35**, 3455 *C.* **1902** [2] 1304).

$C_8H_4N_2$ *3) **Nitril d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 222—223° (*M.* **22**, 1077).

4) **1,2-Phenylendicarbylamin.** Zers. bei 130—140° (*B.* **34**, 1578).

5) **1,3-Diisocyanbenzol** (m-Phenylendicarbylamin). Zers. bei 80° (*M.* **22**, 1079 *C.* **1902** [1] 464).

6) **1,4-Diisocyanbenzol.** Zers. bei 140° (Sm. 90—95° u. Zers.) (*B.* **34**, 1579; *M.* **22**, 1075 *C.* **1902** [1] 463).

C_8H_5N C 83,5 — H 4,3 — N 12,2 — M. G. 115.

1) **Phenyldicarbylamin.** Fl. (*C.* **1901** [2] 28, 121).

C_8H_6O *1) **Cumaron.** $HgSO_4$ + 2HgO, $2HgSO_4$ + 2HgO + H_2O (*C.* **1901** [2] 1348; *B.* **35**, 1630 *C.* **1902** [1] 1358).

$C_8H_6O_4$ *2) **Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Zers. bei 196—198°. Antimonpentachlorid-Verbindung (*B.* **34**, 995; *B.* **35**, 1121 *C.* **1902** [1] 924).

*5) **2-Oxybenzol-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 39,5° (*B.* **34**, 2295; *B.* **35**, 1645 *C.* **1902** [1] 1361).

*15) **Anhydroglykopyrogallol** (*B.* **34**, 99).

$C_8H_6O_5$ *2) **4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 181°. K (*M.* **23**, 324 *C.* **1902** [2] 201; *M.* **23**, 357 *C.* **1902** [2] 202; *M.* **23**, 402 *C.* **1902** [2] 204).

*4) **4-Oxybenzol-1,3-Dicarbonsäure** (*C.* **1901** [1] 822).

*6) **2-Oxybenzol-1.4-Dicarbonsäure** (*M.* **23**, 333 *C.* **1902** [2] 201).

12) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Percarbonsäure** (Phtalmonopersäure). Sm. 110° u. Zers. (*B.* **34**, 764).

$C_8H_6O_6$ *2) **4,5-Dioxybenzol-1,2-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 175° (*B.* **34**, 2743).

*6) **α-Resorcindicarbonsäure.** Sm. 304—305° (*G.* **31** [1] 166).

9) **Benzol-1,4-Dipercarbonsäure** (Terephtaldipersäure). Na (*B.* **34**, 766).

$C_8H_6N_2$ *5) **Verbindung** (aus d. Verbindung $C_8H_8ON_2$) (*Soc.* **81**, 110 *C.* **1902** [1] 427).

C_8H_6S *1) **Thionaphten** (*C.* **1902** [2] 804).

C_8H_7N *2) **Indol** (*C.* **1902** [1] 663).

*4) **Nitril d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. —14 bis —13°; Sd. 90°$_{15}$ (*R.* **20**, 169).

*5) **Nitril d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. —23,5 bis —23°; Sd. 209—210°$_{773}$ (*R.* **20**, 160).

*6) **Nitril d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 29,5°; Sd. 90,5—91°$_{11}$ (*R.* **20**, 155).

$C_8H_7N_3$ *2) **1-Phenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 56° (*B.* **35**, 1035 *C.* **1902** [1] 879).

8) **5-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 118,5—119°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 665).

9) **1-Phenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 121°. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $PtCl_4$, Pikrat (*G.* **31** [2] 108).

10) **Nitril d. Phenylhydrazonessigsäure.** Sm. 162° (*G.* **31** [1] 581).

C_8H_8O *3) **Methylphenylketon.** + $AlCl_3$, 2 + Al_2Br_6, + CH_3JMg + $(C_2H_5)_2O$ (*R.* **20**, 104; *Am.* **27**, 250 *C.* **1902** [1] 1291; *B.* **35**, 2636 *C.* **1902** [2] 585; *B.* **35**, 3506 *C.* **1902** [2] 1319).

*4) **1,2-Dihydrobenzfuran.** Sd. 189—190° (*B.* **34**, 1810).

*7) **Aldehyd d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure** (*C. r.* **133**, 635).

*9) **Aldehyd d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure** (*C.* **1901** [1] 1226).

$C_8H_8O_2$ *16) **1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Hydrazinsalz (*B.* **35**, 3241 *C.* **1902** [2] 1045).

*17) **Phenylessigsäure.** Sm. 78°. + $SbCl_5$ (*B.* **34**, 1966; *B.* **35**, 1117 *C.* **1902** [1] 924; *B.* **35**, 2522 *C.* **1902** [2] 435; *B.* **35**, 2694 *C.* **1902** [2] 581).

$C_8H_8O_2$

*18) $\Delta^{2,4}$-**Norcaradiën-7-Carbonsäure** (Pseudophenylessigsäure). Sm. unterh. 0°. Na, Ag (*B.* **34**, 992).

*22) **R-Hepten-1-Carbonsäure.** Sm. 32°; Sd. 163,5°$_{21}$ (*A.* **317**, 235).

*31) **Aldehyd d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 39—40°; Sd. 236—238° (*Soc.* **79**, 669).

$C_8H_8O_3$

*4) **Methyl-2,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 142—142,5° (*B.* **34**, 1201).

*10) **i-α-Oxyphenylessigsäure.** Antimonpentachlorid-Derivat (*B.* **35**, 1123 *C.* **1902** [1] 924).

*13) **2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 144—145° (*B.* **35**, 1637 *C.* **1902** [1] 1360).

*31) **4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 178,5° (*C.* **1902** [1] 1213).

*38) **Aldehyd d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 181 bis 182° (*B.* **34**, 1445).

*43) **Vanillin** (*Bl.* [3] **25**, 49; *C. r.* **133**, 823 *C.* **1902** [1] 21).

*46) **Methylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** + $SbCl_5$ (*B.* **35**, 1126 *C.* **1902** [1] 925; *A.* **322**, 21 *C.* **1902** [2] 782).

*52) **Methylester d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 71,5° (57°); Sd. 280—280,5°$_{709}$ (*Am.* **25**, 155; *M.* **22**, 430; *B.* **35**, 3026 *C.* **1902** [2] 1114).

*53) **Monoacetat d. 1,3-Dioxybenzol.** Fl. (*C.* **1901** [2] 250).

54) **Aldehyd d. 4-Oxy-1-Oxymethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 110° (108°) (*B.* **34**, 2457; *C.* **1902** [2] 894; *B.* **35**, 126 *C.* **1902** [1] 465).

$C_8H_8O_4$

*1) **Methyl-2,3,4-Trioxyphenylketon.** Sm. 168° (*B.* **34**, 1208).

*2) **Dimethyläther d. 2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Zers. bei 220° (*B.* **23**, 1216; *B.* **34**, 3996 *C.* **1902** [1] 188).

*4) **Homogentisinsäure** (*C.* **1902** [1] 364).

*7) **α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]essigsäure** (Salicylglykolsäure). Sm. 132°. Na (*C.* **1901** [2] 1220; **1902** [2] 215).

*17) **4-Oxy-1-Oxymethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 140° (*C.* **1902** [2] 894).

*37) **Dehydracetsäure.** Sm. 108° (*A.* **318**, 100; *A.* **323**, 248 *C.* **1902** [2] 786).

*42) **Monoacetat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sd. 185°$_{25}$ (*C.* **1901** [2] 250).

*44) **5-Methyläther d. 3,5-Dioxy-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 183 bis 185° (*M.* **22**, 1008 *C.* **1902** [1] 187).

47) **Methyl-2,4,6-Trioxyphenylketon.** Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **34**, 1798).

48) **Säure** (aus Coriaria angustissima). Sm. 130° (*Soc.* **79**, 123).

49) **Aldehyd d. 2-Acetoxylmethylfuran-5-Carbonsäure.** Sm. 55° (*Soc.* **79**, 810).

50) **Methylester d. 3,5-Dioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 60° (*M.* **22**, 431).

51) **Aethylester d. 1,2-Pyron-6-Carbonsäure.** Sm. 59—60° (*Soc.* **79**, 1281).

$C_8H_8O_5$

*8) **βγ-Anhydrid d. β-Penten-βγε-Tricarbonsäure** (Anhydrid d. dreibas. Hämatinsäure). Sm. 96—97°. Salze siehe (*A.* **315**, 194; *J. pr.* [2] **65**, 164 *C.* **1902** [1] 1017; *B.* **35**, 2948 *C.* **1902** [2] 1051).

*10) **Methylester d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 195° (198—199°) wasserfrei (*M.* **22**, 432; *G.* **31** [2] 350 *C.* **1902** [1] 38; *G.* **32** [1] 562 *C.* **1902** [2] 639).

*11) **Dimethylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 112°; Sd. 154 bis 156°$_{15}$ (*B.* **34**, 3453).

*14) **3-Methylfuran-4-Carborsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 196,5°. Ba, Ag_2 (*B.* **35**, 1549 *C.* **1902** [1] 1226).

*16) **Methylester d. 2,4,6-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 174—176° (170—172°) (*M.* **22**, 220; *M.* **23**, 86 *C.* **1902** [1] 1098).

17) **2,4,6-Trioxybenzolmonomethyläther-1-Carbonsäure.** Zers. bei 141° (*M.* **22**, 228).

18) **3,4,5-Trioxybenzol-4-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 240—242° (*M.* **23**, 702 *C.* **1902** [2] 1107).

19) **Dimethylester d. Furan-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 109—110° (*B.* **34**, 1995).

20) **Monoäthylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 148—149° (*Am.* **25**, 453).

$C_8H_8O_6$

*5) **Aethylester d. Oxykomensäure.** Sm. 207,5° (*Soc.* **81**, 1007 *C.* **1902** [2] 371).

$C_8H_8O_7$ *3) **Anhydrid d. αβ-Diacetoxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **34**, 1144).

$C_8H_8N_2$ *6) **2-Methylbenzimidazol.** Sm. 174—175° (*G.* **31** [1] 31).
*11) **Apoharmin** (*C.* **1901** [1] 958).
*12) **Nitril d. Phenylamidoessigsäure** (D.R.P. 132621 *C.* **1902** [2] 315).
*21) **Nitril d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 77° (*J. pr.* [2] **65**, 371 *C.* **1902** [1] 1328).
*23) **Nitril d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 28°; Sd. $134°_{12}$ (*B.* **35**, 1284 *C.* **1902** [1] 1094).
24) **Nitril d. 3-Methylphenylameisensäure** (*J. pr.* [2] **65**, 377 *C.* **1902** [1] 1329).
25) **Nitril d. 4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 69°. Ag, (2 HCl, $PtCl_4$), (*J. pr.* [2] **65**, 372 *C.* **1902** [1] 1329).
26) **Nitril d. 4-Amido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 60—61° (*B.* **34**, 3375).
27) **Nitril d. 1-Amidomethylbenzol-3-Carbonsäure.** Fl. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat, Oxalat (*B.* **34**, 3367, 3368 Anm.).

$C_8H_8N_4$ 9) **5-Imido-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 157°. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*G.* **31** [1] 524).

$C_8H_8Cl_2$ *9) **4,5-Dichlor-1,2-Dimethylbenzol** (*C. r.* **133**, 170).
15) **3,4-Dichlor-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 68,5—72° (*C. r.* **133**, 170).
16) **3,6-Dichlor-1,2-Dimethylbenzol** (*C. r.* **133**, 170).

$C_8H_8S_2$ 1) **Disulfid d. 1,3-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 115—116° (*J. pr.* [2] **64**, 526 *C.* **1902** [1] 259).
2) **Disulfid d. 1,4-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 168—169° (*J. pr.* [2] **64**, 526 *C.* **1902** [1] 259).
3) **Phenyldithioessigsäure.** Fl. (*B.* **35**, 3696 *C.* **1902** [2] 1459).

C_8H_9N *1) **Aethylidenamidobenzol.** H_2SO_3 + $NaHSO_3$ (*A.* **316**, 121).
13) **4-Amido-1-Aethenylbenzol** (p-Amidostyrol). HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26** [2] 677). — **II**, *584*; *II, *327*.
14) **isom. Anhydroformaldehyd-o-Toluidin.** Sm. 100—110° (*C.* **1901** [2] 73).

$C_8H_9N_3$ 10) **4-Methylbenzylazimid** (*B.* **35**, 3229 *C.* **1902** [2] 1043).

$C_8H_9N_5$ *2) **3,5-Diimido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** (2 HCl, $PtCl_4$) (*G.* **31** [1] 477, 484).

C_8H_9J *4) **4-Jod-1,2-Dimethylbenzol.** Sd. 225° (*C.* **1901** [2] 750).
7) **α-Jodäthylbenzol.** Fl. (*B.* **35**, 2639 *C.* **1902** [2] 585).
8) **4-Jod-1-Aethylbenzol.** Sd. $112°_{20}$ (*J. pr.* [2] **65**, 568 *C.* **1902** [2] 351).

C_8H_9F 1) **4-Fluor-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 143° (*B.* **25**, 1525; *J. pr.* [2] **61**, 328). — *II, *24*.

$C_8H_{10}O$ *1) **α-Oxyäthylbenzol** (*B.* **34**, 1959; *C.* **1901** [2] 623).
*2) **β-Oxyäthylbenzol** (*B.* **34**, 2803).
*3) **2-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sd. 195—197° (*B.* **34**, 52; *B.* **35**, 1631 *C.* **1902** [1] 1358).
*5) **4-Oxy-1-Aethylbenzol** (*A.* **322**, 187 Anm. *C.* **1902** [2] 265).
*21) **Aethyläther d. Oxybenzol** (*C.* **1901** [2] 259).

$C_8H_{10}O_2$ *18) **2,5-Dioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 150° (*A.* **316**, 302).
*22) **2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 212° (*B.* **35**, 3298 *C.* **1902** [2] 1247).
*31) **3-Methyläther d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sd. $256—260°_{732}$ (*M.* **22**, 240).
50) **2-Oxy-1-[β-Oxyäthyl]benzol.** Sd. $177—178°_{18}$ (*B.* **34**, 1809).
51) **2,3-Dioxy-1-Aethylbenzol.** Fl. (*M.* **23**, 188 *C.* **1902** [1] 1331).
52) **6-Oxy-3-Oxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 87° (D.R.P. 85588). — *II, *684*.
53) **βδ-Heptadiën-ε-Carbonsäure.** Sm. 75—77°. Cu, Ag (*B.* **35**, 3639 *C.* **1902** [2] 1409).
54) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Acetonylaceton). Sm. 32°; Sd. 200 bis $201°_{745}$ (*B.* **34**, 3489).

$C_8H_{10}O_3$ *2) **2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 163° (*A.* **318**, 286).
*4) **2-Methyläther d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol** + H_2O. Sm. 89—90° (117—118° wasserfrei) (*A.* **318**, 251; *M.* **23**, 112 *C.* **1902** (1) 1100).
*29) **Filicinsäure** (*A.* **318**, 230, 283).
34) **Ketodimethylcyklopentancarbonsäure.** Sm. 180°. Ag (*Soc.* **79**, 780).

$C_8H_{10}O_4$ *21) **Dimethylester d. $\alpha\gamma$-Butadiën-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **35**, 1148 *C.* **1902** [1] 985).
30) **isom. Dimethyläther d. 1,2,3,4-Tetraoxybenzol.** Sd. 283° (*B.* **29**, 1807). — *II, *628*.
31) **Dimethylfulvendiperoxyd.** Zers. bei 130° (*B.* **34**, 2935).
32) **1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 244° (*C.* **1901** [1] 823).
33) **Isoprensäure.** Sm. 115° (*C.* **1902** [1] 42).
34) **Anhydrid d. 2-Oxy-1,1-Dimethyl-R-Trimethylenmethyläther-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. $169°_{33}$ (*Soc.* **79**, 761).
35) **$\alpha\gamma$-Lakton d. γ-Oxy-γ-Methyl-α-Penten-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 117—119°. Ba, Ag_2 (*A.* **321**, 120 *C.* **1902** [1] 981).
36) **$\beta\delta$-Lakton d. δ-Oxy-γ-Methyl-β-Penten-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure?** Sm. 144 bis 145° (*A.* **321**, 114 *C.* **1902** [1] 980).
37) **Dilakton d. $\gamma\delta$-Dioxy-γ-Methylpentan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 147 bis 148° (*A.* **321**, 112 *C.* **1902** [1] 980).

$C_8H_{10}O_5$ *6) **$\beta\gamma$-Anhydrid d. Pentan-$\beta\gamma\delta$-Tricarbonsäure** ($\beta\gamma$-A. d. $\alpha\alpha'$-Dimethyltricarballylsäure). α-Mod. Sm. 110—112°; β-Mod. Sm. 130°; γ-Mod. Sm. 116—117° (*Soc.* **81**, 42 *C.* **1902** [1] 111, 410).
*9) **$\beta\gamma$-Anhydrid d. β-Methylbutan-$\beta\gamma\delta$-Tricarbonsäure** ($\beta\gamma$-A. d. $\alpha\alpha$-Dimethyltricarballylsäure). Sm. 135—136° (*Soc.* **81**, 44 *C.* **1902** [1] 111).
*14) **Dimethylester d. δ-Oxy-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 88 bis 89° (*A.* **316**, 39).
18) **Säure** (aus γ-Oxypropen-γ-Carbonsäure). Sm. 142° u. Zers. Ba (*R.* **21**, 243 *C.* **1902** [2] 506).
19) **Anhydrid d. Pentan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure** (*Soc.* **79**, 1349 *C.* **1902** [1] 51).
20) **$\beta\gamma$-Lakton d. γ-Oxypentan-γ-Carbonsäure-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **35**, 1630 *C.* **1902** [1] 1274).

$C_8H_{10}O_6$ *8) **dreibas. Hämatinsäure.** $(NH_4)_2$, Ba, Sr, Fe, Ag_3 + $^1/_2H_2O$ (*A.* **315**, 200; *J. pr.* [2] **65**, 164 *C.* **1902** [1] 1017).

$C_8H_{10}O_8$ *8) **$\alpha\beta$-Diacetoxyläthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Pyridinsalz (*B.* **34**, 1144).

$C_8H_{10}N_2$ *5) **α-Aethyliden-β-Phenylhydrazin.** Sm. 75—80° (*B.* **35**, 3043 *C.* **1902** [2] 1108).
*12) **Dihydroapoharmin** (*C.* **1901** [1] 958).
16) **4-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 56°; Sd. $148°_{12}$. Pikrat (*B.* **35**, 3238 *C.* **1902** [2] 1045).

$C_8H_{10}N_4$ *5) **Verbindung** (aus Diacetonitril) (*Soc.* **81**, 112 *C.* **1902** [2] 427).
9) **7-Amido-1,5-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 133,5°. HCl + H_2O (*J. pr.* [2] **63**, 362).

$C_8H_{10}Cl_2$ 1) **3,5-Dichlor-1,1-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. $91°_{23}$ (*Soc.* **81**, 826 *C.* **1902** [1] 195 *C.* **1902** [2] 449).

$C_8H_{10}S$ *2) **1-Methyl-3-Merkaptomethylbenzol.** Sd. 215—217° (*Am.* **26**, 205).

$C_8H_{10}S_2$ *4) **1,3-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Pb (*B.* **34**, 1773).

$C_8H_{10}S_3$ *1) **Trithiodibutolakton.** Sm. 116° (*B.* **34**, 3395).

$C_8H_{11}N$ *1) **Aethylamidobenzol.** Sd. $80—95°_{14}$ (*A.* **318**, 140; *C.* **1902** [1] 268; *B.* **35**, 712 *C.* **1902** [1] 717).
*2) **i-α-Amidoäthylbenzol.** H_2SO_4 (*B.* **35**, 1515 *C.* **1902** [1] 1207).
*3) **β-Amidoäthylbenzol.** Sd. $196°_{747}$. HCl, HBr, 2 + CdJ_2, 2 + $HgCl_2$ (*J. pr.* [2] **64**, 308).
*4) **2-Amido-1-Aethylbenzol.** Sd. 216—218° (*J. pr.* [2] **66**, 168 *C.* **1902** [2] 937).
*7) **Dimethylanilin.** (HCl, $BiCl_3$) (*C.* **1902** [1] 3; *B.* **35**, 666 *C.* **1902** [1] 727).
*13) **4-Amidomethyl-1-Methylbenzol** (*B.* **35**, 3232 *C.* **1902** [2] 1043).
*15) **4-Amido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 48—49° (*B.* **34**, 1779).
*17) **2-Amido-1,3-Dimethylbenzol** (*A.* **316**, 303).
*18) **4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 212—215°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Oxalat, Pikrat (*A.* **319**, 97; *B.* **34**, 1780; *C.* **1902** [1] 3).
*20) **2-Amido-1,4-Dimethylbenzol** (*B.* **34**, 1780).
*24) **2-Isopropylpyridin.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **35**, 1347 *C.* **1902** [1] 1110).
*29) **4-Methyl-3-Aethylpyridin.** Pikrat (*B.* **35**, 1350 *C.* **1902** [1] 1110).
*31) **2,4,6-Trimethylpyridin.** Sd. $170{,}5°_{763}$. (HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **81**, 455 *C.* **1902** [1] 761, 1014).

$C_8H_{11}N$ 44) **Nitril d. 1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Methylencarbonsäure.** Sd. 208—210° (*C.* **1902** [1] 1223).

$C_8H_{11}N_3$ *1) **α-Imido-α-[β-Phenylhydrazido]äthan.** Fl. HCl, Oxalat (*B.* **32**, 2488; **33**, 2796; *B.* **35**, 3272 *C.* **1902** [2] 1251).

6) **β-Amidomethylen-α-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 101° (*B.* **34**, 593).

$C_8H_{12}O$ *7) **3-Keto-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 194° (*Bl.* [3] **25**, 243).

10) **Methyläther d. 1-Oxy-2,3-Dihydro-R-Hepten.** Sd. 166° (*A.* **317**, 280 Anm.).

11) **ζ-Keto-βδ-Oktadiën** (Sorbinsäureäthylketon). Sd. 90—95°$_{25}$ (*B.* **34**, 2222).

12) **Aldehyd d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. 185—187° *C. r.* **133**, 105).

$C_8H_{12}O_2$ *2) **6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 147 bis 148°. HCl (*B.* **34**, 1956; *Soc.* **81**, 828 *C.* **1902** [2] 449).

*12) **2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten-1-Carbonsäure** (*B.* **34**, 134; *A.* **317**, 236, 240).

*22) **Aethylester d. αγ-Pentadiën-α-Carbonsäure** (*B.* **34**, 2221).

31) **εη-Diketo-α-Okten.** Sd. 87—89°$_{16}$ (*Bl.* [3] **27**, 65 *C.* **1902** [1] 566).

32) **3-Keto-4-Oxymethylen-1-Methylhexahydrobenzol** (Oxymethylenmethylcyklohexanon) (*C.* **1901** [1] 1025).

33) **α-Heptin-α-Carbonsäure** (Amylpropiolsäure). Sm. 5°; Sd. 149°$_{20}$. Ba + H_2O (*C.* **1901** [1] 1149, 1316; D.R.P. 132802 *C.* **1902** [2] 169).

34) **γ-Methyl-αγ-Hexadiën-α-Carbonsäure** (γε-Dimethylsorbinsäure). Sd. 165°$_{20}$ u. ger. Zers. Mg, AlOH, Cu (*B.* **35**, 1145 *C.* **1902** [1] 984).

35) **5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **35**, 2154 *C.* **1902** [2] 279).

36) **1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Methylencarbonsäure.** Sd. 240° u. Zers. Ag (*C.* **1902** [1] 1222).

37) **Mankopalinsäure.** Sm. 175°. K, Ag (*Ar.* **240**, 209 *C.* **1902** [1] 1223).

38) **Lakton d. γ- oder δ-Oxy-γ-Methyl-α-Hexen-α-Carbonsäure.** Sd. 145—150°$_{20}$ (*B.* **35**, 1146 *C.* **1902** [1] 984).

39) **Lakton d. 3-Oxy-R-Heptamethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 103—104° (*B.* **34**, 134; *A.* **317**, 242).

40) **Lakton d. 1-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 68—69° (*B.* **35**, 2154 *C.* **1902** [2] 279).

41) **R-Trimethylencarbonat d. 1-Oxymethyl-R-Trimethylen.** Sd. 191°$_{761}$ (*C.* **1902** [1] 914).

$C_8H_{12}O_3$ *19) **Aethylester d. 2-Keto-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure.** Sd. 218°$_{704}$. Cu + C_2H_6O (*A.* **317**, 51).

*23) **4-Keto-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 103° (*Soc.* **79**, 782).

29) **βε-Diketo-γ-Acetylhexan** (Acetonylacetylaceton). Sd. 156°$_{35}$ (*C.* **1902** [2] 346).

$C_8H_{12}O_4$ *12) **β-Methyl-β-Penten-εε-Dicarbonsäure.** Sm. 83° (*C.* **1902** [1] 630).

*13) **γ-Methyl-β-Penten-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 141—142°. K + H_2O, K_2 (*A.* **321**, 106 *C.* **1902** [1] 980).

*17) **γ-Methyl-β-Penten-αβ-Dicarbonsäure** (γ-Methyl-γ-Aethylitakonsäure). Sm. 181° u. Zers. Ba, Ag_2 (*A.* **321**, 116 *C.* **1902** [1] 980).

*42) **βδ-Lakton d. δ-Oxy-γ-Methylpentan-αβ-Dicarbonsäure** (*A.* **321**, 109 *C.* **1902** [1] 980).

*44) **αγ-Lakton d. α-Oxy-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 163 bis 164°. Ca + $4H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*G.* **32** [1] 488 *C.* **1902** [2] 573).

*56) **Aethylester d. β-Acetoxylpropen-α-Carbonsäure** (*B.* **34**, 3768 *C.* **1902** [1] 29).

*59) **Aethylester d. βδ-Diketopentan-γ-Carbonsäure.** Cu (*B.* **34**, 3768 *C.* **1902** [1] 29).

*68) **δ-Methyl-β-Penten-γε-Dicarbonsäure** (Dicrotonsäure) (*B.* **35**, 341 *C.* **1902** [1] 569).

76) **β-Hexen-βγ-Dicarbonsäure?** Ba + H_2O (*B.* **35**, 2954 *C.* **1902** [2] 1052).

77) **1-Isopropyl-R-Trimethylen-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 76—78°. Ag_2 (*C.* **1902** [2] 106).

78) **Homopilopsäure.** Sd. 235—237°$_{20}$. Ba + H_2O (*B.* **33**, 2361; **34**, 730; *Soc.* **79**, 1338 *C.* **1902** [1] 50; *B.* **35**, 200 *C.* **1902** [1] 432).

79) **Bianhydrid d. α-Oxyisobuttersäure** (Tetramethylglykolid). Sm. 78 bis 79°; Sd. 86°$_{11}$ (*B.* **35**, 3643 *C.* **1902** [2] 1455).

$C_5H_{12}O_4$ 80) **$\alpha\gamma$-Lakton d. γ-Oxy-$\beta\beta$-Dimethylbutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 163 bis 164°. Ca + $4H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*Bl.* [3] **25**, 71; *G.* **32** [1] 488 *C.* **1902** [2] 573).

81) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Oxy-$\beta\gamma$-Dimethylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Trimethylparakonsäure). Sm. 256—257° u. Zers. (*B.* **35**, 2940 *C.* **1902** [2] 1035).

82) **Lakton d. Säure $C_5H_{14}O_5$.** Sm. 89°. Ca (*B.* **35**, 2996 *C.* **1902** [2] 1048).

83) **Methylester d. Pilopinsäure.** Sd. $275°_{757}$ (*Soc.* **79**, 1335 *C.* **1902** [1] 50).

84) **Dimethylester d. β-Buten-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 5°; Sd. 255—260° (*M.* **22**, 799).

85) **Diäthylester d. Säure $C_4H_4O_4$** (aus Tribrompentan u. Malonsäurediäthylester). Sd. $115—124°_8$ (*C.* **1902** [1] 27).

$C_5H_{12}O_5$ *11) **Diäthylester d. Oxalessigsäure.** Ni, (Cu, NH_3), Cu + H_2O (*B.* **35**, 248; *B.* **35**, 549 *C.* **1902** [1] 627; *A.* **321**, 373 *C.* **1902** [1] 1274; *A.* **323**, 19 *C.* **1902** [2] 782).

21) **γ-Oxy-γ-Methyl-α-Penten-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (*A.* **321**, 122 *C.* **1902** [1] 981).

22) **2-Oxy-1,1-Dimethyl-R-Trimethylenmethyläther-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*Soc.* **79**, 761).

23) **δ-Keto-β-Methylpentan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*B.* **35**, 2181 *C.* **1902** [2] 374).

24) **$\alpha\gamma$-Lakton d. $\gamma\delta$-Dioxybutan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Fl. (*B.* **34**, 1978).

$C_5H_{12}O_6$ *2) **Pentan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 156—157°. Ca_3 + $9H_2O$, Ba_3 + $7H_2O$, Cu_3 + $5H_2O$ (*Soc.* **79**, 1343 *C.* **1902** [1] 50; *Soc.* **79**, 1349 *C.* **1902** [1] 51).

*5) **Pentan-$\beta\gamma\delta$-Tricarbonsäure** ($\alpha\alpha_1$-Dimethyltricarballylsäure). α-Mod. Sm. 206—207°; β-Mod. Sm. 174°; γ-Mod. Sm. 143°. Ag_3 (*Soc.* **81**, 41 *C.* **1902** [1] 111, 410).

21) **fum. Pentan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **35**, 2949 *C.* **1902** [2] 1051).

22) **mal. Pentan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **35**, 2949 *C.* **1902** [2] 1051).

23) **Monomethylester d. cis-Butan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **81**, 40 *C.* **1902** [1] 410).

$C_5H_{12}O_7$ *2) **Dimethylester d. β-Oxypropan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 125 bis 126°. Ca, Cu + H_2O, Ag (*B.* **35**, 2086 *C.* **1902** [2] 188).

$C_8H_{12}N_2$ *12) **4-Amido-1-Dimethylamidobenzol.** $H_2S_2O_3$ (*C. r.* **133**, 1216 *C.* **1902** [1] 303).

*17) **2,4-Diamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 65—66° (*B.* **35**, 640 *C.* **1902** [1] 750).

*18) **4,5-Diamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 77—78° (*B.* **35**, 640 *C.* **1902** [1] 750).

*19) **4,6-Diamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 104,5—105° (*B.* **34**, 30; *B.* **35**, 640 *C.* **1902** [1] 750).

*20) **2,3-Diamido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 75° (*B.* **35**, 640 *C.* **1902** [1] 750).

*21) **2,5-Diamido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 149—150° (*B.* **35**, 641 *C.* **1902** [1] 750).

*22) **2,6-Diamido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 102—103° (*B.* **35**, 641 *C.* **1902** [1] 750).

36) **3,4-Diamido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 89° (*B.* **34**, 2251; *B.* **35**, 635 *C.* **1902** [1] 749).

37) **3,5-Diamido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 66—67° (*B.* **34**, 2252; *B.* **35**, 638 *C.* **1902** [1] 750).

38) **3,6-Diamido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 116° (*B.* **34**, 2252; *B.* **35**, 639 *C.* **1902** [1] 750).

39) **4,5-Diamido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 125—126° (*B.* **34**, 2252; *B.* **35**, 638 *C.* **1902** [1] 750).

40) **2,5-Diamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 103—104° (*B.* **35**, 640 *C.* **1902** [1] 750).

41) **1,2-Di-[Methylamido]benzol.** Sm. 34—35°; Sd. 245—255°. HCl (*B.* **34**, 938).

$C_8H_{12}S_6$ *1) **Tetraäthenylhexasulfid.** Sm. 224—225° (*B.* **34**, 212).

$C_8H_{13}N$ *9) **Tropidin** (Tropen). Sd. 163° (*B.* **34**, 142, 3163; *A.* **317**, 361; *B.* **35**, 1870 *C.* **1902** [2] 131; *B.* **35**, 1159 *C.* **1902** [1] 1015; *B.* **35**, 2295 *C.* **1902** [2] 375).

*12) **?-Trimethyldihydropyridin.** Sd. 186—189° (*A.* **319**, 77).

13) **1-Methylamido-2,3-Dihydro-R-Hepten.** Sd. 65—66°$_{11}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **317**, 282).

14) **Hämopyrrol.** (Hg, $4HgCl_2$), Pikrat (*B.* **34**, 1003, 1687; *B.* **35**, 2953 *C.* **1902** [2] 1052).

15) **Isotropidin.** Sd. 160° (*A.* **317**, 366).

$C_8H_{13}Br$ 2) **4-Brom-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 90,5°$_{18}$ (*Soc.* **81**, 833 *C.* **1902** [2] 450).

$C_8H_{14}O$ *5) **ζ-Keto-β-Methyl-β-Hepten.** Sd. 169—171° (*B.* **34**, 595; *B.* **35**, 1179 *C.* **1902** [1] 1009).

*24) **3-Keto-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen** (*Am.* **27**, 427 *C.* **1902** [2] 365).

25) **α-Oxy-β-Oktin** (Amylpropiolalkohol). Sm. —20 bis —17°; Sd. 97,5 bis 98,5°$_{13}$ (*C.* **1901** [2] 25; *Bl.* [3] **27**, 361 *C.* **1902** [1] 1319).

26) **ε-Keto-ζ-Methyl-β-Hepten?** Sd. 161—162° (*A.* **319**, 112).

27) **2-Keto-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 172—174°$_{750}$ (*Bl.* [3] **25**, 199).

28) **isom. Ketodimethylhexahydrobenzol?** Sd. 169—171° (*B.* **35**, 329 *C.* **1902** [2] 1247).

29) **3-Keto-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sd. 164—165° (*Bl.* [3] **27**, 76 *C.* **1902** [1] 586).

$C_8H_{14}O_2$ *5) **γζ-Diketo-β-Methylheptan.** Sd. 90—92°$_{12}$ (*B.* **35**, 1182 *C.* **1902** [1] 1010).

*12) **R-Heptamethylencarbonsäure.** Sd. 139°$_{15}$ (*B.* **35**, 2691 *C.* **1902** [2] 591).

*15) **cis-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 236—237° (*C.* **1902** [1] 1163).

*16) **trans-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 50°; Sd. 242° (*C.* **1902** [1] 1163).

*17) **1-Methylhexahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 134°$_{15}$ (*B.* **35**, 2689 *C.* **1902** [2] 591).

51) **δε-Diketooktan.** Fl. (*J. pr.* [2] **63**, 367; *G.* **31** [1] 460).

52) **δζ-Diketo-β-Methylheptan** (Isovalerylaceton). Sd. 76°$_{19}$. Cu (*C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 28).

53) **γδ-Diketo-βε-Dimethylhexan.** Fl. (*J. pr.* [2] **63**, 368; *G.* **31** [1] 462).

54) **Aldol** (aus Isobutyraldehyd u. Crotonaldehyd). Fl. (*M.* **22**, 15).

55) **cis-cis-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 75—77° Ca + $2H_2O$, Ag (*B.* **34**, 2573).

56) **isom. cis-cis-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 26—30°. Ag (*B.* **34**, 2576).

57) **cis-trans-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 49 bis 50°. Ca + H_2O, Ag (*B.* **34**, 2575).

58) **Mankopalensäure.** Sm. 100—105° (*Ar.* **240**, 213 *C.* **1902** [1] 1224).

59) **Lakton d. δ-Oxy-ββ-Dimethylbutan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 96 bis 98° (*J. pr.* [2] **65**, 176).

60) **Lakton d. γ-Oxymethyl-ββ-Dimethylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 96—98° (*C.* **1901** [1] 668).

61) **Isobutylester d. R-Trimethylen-1-Carbonsäure.** Sd. 173—174°$_{761}$ (*C.* **1902** [1] 914).

62) **Isobutyrat d. 1-Oxymethyl-R-Trimethylen.** Sd. 164°$_{763}$ (*C.* **1902** [1] 914).

$C_8H_{14}O_3$ *17) **Anhydrid d. Buttersäure.** Sd. 198—199°$_{765}$ (*B.* **34**, 177, 926; *C.* **1902** [2] 1403).

*18) **Anhydrid d. Isobuttersäure** (*B.* **34**, 2073).

*30) **Aethylester d. β-Ketopentan-δ-Carbonsäure** (Ae. d. α-Methyllävulinsäure). Sd. 206—208° (*C. r.* **134**, 180 *C.* **1902** [1] 457).

*33) **Aethylester d. γ-Keto-β-Methylbutan-α-Carbonsäure.** Sd. 204—206° (*C.* **1902** [2] 345).

*42) **δ-Keto-β-Methylpentan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 73—74°; Sd. 145°$_{10}$ (*A.* **323**, 341 *C.* **1902** [2] 1204).

$C_8H_{14}O_3$ 50) **β-Oxy-γζ-Diketo-β-Methylheptan.** Sd. 126—127°$_{15}$ (*B.* **35**, 1181 *C.* **1902** [1] 1010).
51) **δ-Oxy-β-Hepten-ε-Carbonsäure.** Fl. Ag (*B.* **35**, 3638 *C.* **1902** [2] 1409).
52) **γ- oder -δ-Oxy-γ-Methyl-α-Hexen-α-Carbonsäure.** Ag (*B.* **35**, 1146 *C.* **1902** [1] 984).
53) **δ-Oxy-ε-Methyl-β-Hexen-ε-Carbonsäure.** Fl. Na + 5 H_2O, K + H_2O, Ag (*B.* **35**, 3638 *C.* **1902** [2] 1409).
54) **1-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **35**, 2153 *C.* **1902** [2] 279).
55) **isom. 2-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Fl. (D.R.P. 81443). — *II, *881.*
56) **4-Oxy-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 115° (*Soc.* **79**, 783).
57) **Oxysäure** (aus d. Oxyketon $C_9H_{16}O_2$ aus Terpineol). Sm. bei 130° (*C.* **1901** [1] 1008).
58) **β-Ketoheptan-α-Carbonsäure** (*C.* **1901** [1] 1316; D.R.P. 132802 *C.* **1902** [2] 169).
59) **Methylester d. γ-Ketohexan-β-Carbonsäure.** Sd. 86°$_{16}$ (*C. r.* **133**, 166).
60) **Methylester d. δ-Keto-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure** (M. d. Isovalerylessigsäure). Sd. 95°$_{19}$ (*C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 28).
61) **Aethylester d. δ-Oxy-β-Penten-ε-Carbonsäure.** Sd. 100°$_2$ (*B.* **35**, 3638 *C.* **1902** [2] 1408).
62) **Aethylester d. 2-Oxy-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure.** Sd. 110 bis 111°$_{12}$ (*A.* **317**, 65).
63) **Aethylester d. β-Ketopentan-α-Carbonsäure** (Ae. d. Butyrylessigsäure). Sd. 104°$_{22}$ (*C.* **1901** [1] 1195; *C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 28).

$C_8H_{14}O_4$ *6) **Hexan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 48° (*Soc.* **79**, 130).
*7) **Hexan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 59° (*A.* **317**, 108).
*11) **Hexan-βε-Dicarbonsäure.** Sm. 143,5° (*B.* **34**, 811).
*12) **isom. Hexan-βε-Dicarbonsäure.** Sm. 75—77° (*B.* **34**, 811).
*21) **β-Methylpentan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 94° (*Soc.* **79**, 129).
*47) **Diäthylester d. Bernsteinsäure.** + 2 $SbCl_5$ (*B.* **35**, 1121 *C.* **1902** [1] 924).
64) **Hexan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 66—68° (*Soc.* **79**, 129).
65) **β-Methylbutan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 87°; Sd. 260°$_{740}$. Zn, Ag_2 (*C.* **1901** [1] 822).
66) **ββ-Dimethylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 102°. Ca + xH_2O, Cu, Ag (*C.* **1901** [2] 535).
67) **Aethylester d. Valerylkohlensäure** (*C.* **1901** [1] 347).
68) **Diacetat d. αδ-Dioxybutan.** Sm. 12°; Sd. 124°$_{20}$ (250°$_{751}$) (*C.* **1901** [1] 818; **1901** [2] 807).

$C_8H_{14}O_5$ 32) **α-Oxy-βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (Trimethylitamalsäure). Na_2, Ag_2 (*B.* **35**, 2941 *C.* **1902** [2] 1035).
33) **Homopilomalsäure** (Piluvinsäure). K_2, Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **33**, 2361, 2894; **34**, 730; *Soc.* **79**, 1339 *C.* **1902** [1] 50; *B.* **35**, 200 *C.* **1902** [1] 432).
34) **Säure** (aus Ketooxypinen). Ba + 2 H_2O (*B.* **35**, 2997 *C.* **1902** [2] 1048).

$C_8H_{14}O_6$ *10) **Diäthylester d. d-Weinsäure.** Antimonpentachlorid-Derivat (*Soc.* **79**, 167; *B.* **35**, 1127 *C.* **1902** [1] 925; *Soc.* **81**, 1097 *C.* **1902** [2] 693; *Soc.* **81**, 1134 *C.* **1902** [2] 693).
20) **γδ-Dioxy-γ-Methylpentan-αβ-Dicarbonsäure.** Ba (*A.* **321**, 114 *C.* **1902** [1] 980).
21) **Dimethylester d. d-αβ-Dioxyäthandimethyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 51°; Sd. 132°$_{12}$ (*Soc.* **79**, 957).

$C_8H_{14}O_7$ 2) **Säure** (aus γ-Oxypropen-γ-Carbonsäure). BaH (*R.* **21**, 241 *C.* **1902** [2] 506).

$C_8H_{14}N_2$ 7) **Base** (aus γ-Brom-ζ-Semicarbazon-β-Methyl-β-Hepten). Sd. 95—110°$_{12}$ (*A.* **319**, 100).
8) **Base** (aus γ-Brom-ζ-Semicarbazon-β-Methyl-β-Hepten). Sd. 175°$_{15}$ (*A.* **319**, 101).

$C_8H_{14}Br_2$ 4) **2,5-Dibrom-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Fl. (*B.* **31**, 3206). — *II, *5.*

$C_8H_{14}Br_2$ 5) **isom. 2,5-Dibrom-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 93—94° (*B.* **31**, 3206). — *II, *5*.

$C_8H_{14}S_2$ 1) **Bistetramethylensulfid.** Sd. 300,7°$_{759}$ (*B.* **34**, 3397).

$C_8H_{15}N$ *7) **1-Allylhexahydropyridin** (*Ph. Ch.* **17**, 227; *B.* **35**, 182 Anm. *C.* **1902** [1] 429).

*9) **1-Methyl-2-Aethenylhexahydropyridin.** Sd. 60°$_{12}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 1890).

*20) **Tropan** (Dihydrotropidin). Sd. 167°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*A.* **317**, 326).

*25) **Base** (aus ζ-Amido-β-Methyl β-Hepten) (*A.* **319**, 105).

26) **?-Diäthyl-?-Dihydropyrrol.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (D.R.P. 127086 *C.* **1902** [1] 338).

27) **2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol.** Sd. 114—116°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **34**, 2288; *A.* **322**, 102 *C.* **1902** [2] 126).

28) **Hydroscopolidin.** Fl. (*C.* **1902** [2] 844).

29) **Amidoinfracampholen.** Sd. 158—160°$_{754}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*Soc.* **79**, 119).

$C_8H_{15}Cl$ 8) **?-Chlor-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 168—170° (*Am.* **25**, 290).

$C_8H_{15}Br$ 4) **Bromdihydroisolaurolen.** Sd. 70—71°$_{15}$ (*B.* **20**, 2960; *A.* **319**, 309 *C.* **1902** [1] 33). — I, *136*.

$C_8H_{15}J$ 4) **1-Jod-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 113—115°$_{32}$ (*Soc.* **79**, 349; *B.* **35**, 2680 *C.* **1902** [2] 589).

5) **Joddihydrolaurolen.** Sd. 120—121°$_{252}$ (*C.* **1902** [1] 33).

6) **Joddihydroisolaurolen.** Sd. 75—80°$_{15-17}$ (*A.* **319**, 309 *C.* **1902** [1] 33).

$C_8H_{16}O$ *6) **δ-Oxy-δε-Dimethyl-α-Hexen** (Methylallylisopropylcarbinol). Sd. 155,6° (*C.* **1901** [1] 668; *J. pr.* [2] **64**, 350).

34) **ε-Oxy-ζ-Methyl-β-Hepten.** Sd. 166—167° (*A.* **319**, 113).

35) **act. 1-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 67—68°$_{18}$ (*B.* **34**, 2880; *B.* **35**, 2679 *C.* **1902** [2] 589).

36) **isom. act. 1-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 71—72° (*B.* **35**, 2679 *C.* **1902** [2] 589).

37) **ε-[β-Oxyäthyl]-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 180° (*C.* **1902** [1] 1223).

38) **3-Oxy-3-Aethyl-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 71°$_{21}$ (*B.* **34**, 3952 *C.* **1902** [1] 115).

$C_8H_{16}O_2$ *10) **Caprylsäure.** Sd. 236—239°. Ca (*C.* **1901** [1] 1149; *Soc.* **81**, 358 *C.* **1902** [1] 981).

55) **Glykol** (aus d. Aldol $C_8H_{14}O_2$). Sd. 126—138°$_{17}$ (*M.* **22**, 17).

56) **Diäthyläther d. αα-Dioxy-β-Buten.** Sd. 146—148° (*B.* **35**, 1906 *C.* **1902** [2] 22).

57) **Aethylidenäther d. βγ-Dioxy-βγ-Dimethylbutan.** Sd. 134° (*Bl.* [3] **25**, 582).

58) **Hexan-β-Methylcarbonsäure** (*C. r.* **134**, 468 *C.* **1902** [1] 743).

$C_8H_{16}O_3$ *6) **δ-Oxy-β-Methylhexan-ζ-Carbonsäure.** Ba (*B.* **33**, 1204).

*14) **γ-Oxy-βδ-Dimethylpentan-β-Carbonsäure** (*M.* **22**, 1111 *C.* **1902** [1] 461).

36) **βγ-Dioxy-ζ-Keto-β-Methylheptan.** Sm. 66—67°; Sd. 134—136°$_{11}$ (*B.* **35**, 1181 *C.* **1902** [1] 1010).

37) **β-Oxy-β-Methylhexan-α-Carbonsäure.** Fl. Ca, Ba, Zn, Ag (*J. pr.* [2] **64**, 563; *C.* **1901** [1] 997).

38) **ε-Oxy-β-Methylhexan-ε-Carbonsäure.** Sm. 72—73° (*C. r.* **135**, 628 *C.* **1902** [2] 1359).

39) **β-Oxy-βγ-Dimethylpentan-α-Carbonsäure.** Fl. Ca, Ba, Zn, Ag (*J. pr.* [2] **64**, 563; *C.* **1901** [1] 997).

40) **γ-Oxymethyl-ββ-Dimethylbutan-δ-Carbonsäure.** Ca, Ba (*C.* **1901** [1] 668).

41) **δ-Oxy-ββ-Dimethylbutan-γ-Methylcarbonsäure.** Ca (*J. pr.* [2] **65**, 179).

42) **β-Oxypropionamyläthersäure.** Sd. 251—252°$_{750}$. K (*C.* **1901** [1] 613).

43) **Aethylester d. γ-Oxypentan-β-Carbonsäure.** Sd. 213—215° (*C.* **1901** [2] 30).

44) **Aethylcarbonat d. β-Oxypentan.** Sd. 170—171° (*C.* **1901** [2] 249).

45) **Aethylcarbonat d. γ-Oxypentan.** Sd. 167—169° (*C.* **1901** [2] 249).

46) **Aethylcarbonat d. γ-Oxy-β-Methylbutan.** Sd. 167—170° (*C.* **1901** [2] 249).

$C_8H_{16}O_4$ *6) **Paraldol** (*M.* **22**, 1140 *C.* **1902** [1] 457).

$C_8H_{16}O_6$ 7) **β-Aethylgalaktosid.** Sm. 153—155° (*B.* **35**, 3155 *C.* **1902** [2] 1177).

8) **β-Aethylglykosid.** Fl. (*B.* **34**, 972).

$C_8H_{16}N_2$ 13) **Granatylamin.** 2(HCl, $AuCl_3$) (*G.* **31** [1] 566).

14) **Pseudogranatylamin.** Sm. 125°. Pikrat (*G.* **31** [1] 564).

$C_8H_{16}Br_2$ *3) **βε-Dibrom-βε-Dimethylhexan.** Sm. 71—72° (*B.* **35**, 2139 *C.* **1902** [2] 261).

$C_8H_{17}N$ *10) **l-2-Propylhexahydropyridin** (l-Coniin). Sd. 166,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3 (*B.* **35**, 1333 *C.* **1902** [1] 1064).

*12) **Isoconiin** (*B.* **34**, 3416).

*18) **l-Methyl-2-Aethylhexahydropyridin.** Sd. 152°. (HCl, $6HgCl_2$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 1892).

35) **ε-Amido-ζ-Methyl-β-Hepten.** Sd. 156—158°. Oxalat (*A.* **319**, 114).

36) **3-[β-Amidoäthyl]-l-Methyl-R-Pentamethylen.** Oxalat (*C.* **1902** [1] 1223).

37) **?-Trimethylhexahydropyridin.** Sd. 166°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **319**, 79).

38) **Base** (aus d. Verb. $C_8H_{14}O$). HCl (*A.* **319**, 111).

$C_8H_{18}O$ *4) **γ-Oxy-γ-Aethylhexan** (Diäthylpropylcarbinol). Sd. 159° (*C.* **1901** [1] 725).

27) **β-Oxy-β-Methylheptan** (Dimethylamylcarbinol). Sd. 162° (*C.* **1901** [1] 725).

28) **α-Oxy-γ-Methylheptan.** Sd. 181°$_{756}$ (*C. r.* **133**, 1220 *C.* **1902** [1] 298; *C. r.* **134**, 467 *C.* **1902** [1] 743).

29) **γ-Oxy-γ-Methylheptan** (Methyläthylbutylcarbinol). Sd. 158—160°$_{745}$ (*C.* **1902** [1] 1271).

30) **β-Oxy-βε-Dimethylhexan.** Sd. 150—153°$_{756}$ (*C.* **1901** [2] 623; **1902** [1] 1271).

$C_8H_{18}O_2$ *2) **γδ-Dioxy-γδ-Dimethylhexan.** Sm. 49° (50°) (*Am.* **26**, 315 *C.* **1902** [2] 1199).

*3) **αγ-Dioxy-ββδ-Trimethylpentan** (Oktoglykol). Sm. 51° (*M.* **22**, 542; *M.* **22**, 1114 *C.* **1902** [1] 461).

13) **βε-Dioxy-βε-Dimethylhexan.** Sm. 92—93° (*B.* **35**, 2139 *C.* **1902** [2] 260).

$C_8H_{18}O_3$ 11) **γεζ-Trioxy-βγ-Dimethylhexan.** Fl. (*C.* **1901** [1] 668; *J. pr.* [2] **64**, 351).

12) **αα-Diäthyläther d. ααγ-Trioxybutan.** Sd. 190—195° (*B.* **35**, 1909 *C.* **1902** [2] 22).

$C_8H_{18}O_4$ 4) **Tetramethyläther d. ααδδ-Tetraoxybutan.** Sd. 81—85°$_{14}$ (201—202°$_{772}$) (*B.* **34**, 1492, 1496; *B.* **35**, 1187 *C.* **1902** [1] 1011).

5) **αα-Diäthyläther d. αaβγ-Tetraoxybutan.** Sd. 110—120°$_{20}$ (*B.* **35**, 1906 *C.* **1902** [2] 22).

$C_8H_{18}N_2$ 12) **βε-Di[Methylamido]-γ-Hexen.** Sd. 175—176°. 2HCl, Pikrat (*B.* **35**, 1340 *C.* **1902** [1] 1048).

13) **3,5-Diamido-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 103—105°$_{27}$. 2HCl, H_3PO_4 (*B.* **35**, 1175 *C.* **1902** [1] 1009).

14) **3-Amido-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sd. 174°$_{731}$. (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), Pikrat, Carbamat (*B.* **34**, 2287; *A.* **322**, 97 *C.* **1902** [2] 126).

$C_8H_{19}N$ *2) **β-Amidooktan.** Sd. 165—166°$_{758}$ (*J. pr.* [2] **64**, 117).

*7) **Diisobutylamin** (*C.* **1902** [1] 3).

*10) **β-Propylamidopentan.** Sd. 145—146°$_{754}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **63**, 225).

$C_8H_{20}N_2$ *5) **β-Hydrazidooktan.** Sd. 212° (*J. pr.* [2] **64**, 118).

$C_8H_{20}Si$ *1) **Siliciumtetraäthyl** (*Soc.* **79**, 456).

$C_8H_{21}N_3$ 2) **Musculamin.** Fl. 3HCl (*C. r.* **135**, 699 *C.* **1902** [2] 1365).

— 8 III —

$C_8HO_3Cl_3$ 2) **Anhydrid d. 3,4,6-Trichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*B.* **34**, 2108).

$C_8H_2OBr_4$ 1) **1,2,4,6-Tetrabrombenzfuran.** Sm. 134° (*B.* **34**, 783).

$C_8H_2OBr_6$ 1) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Keto-1-[ββ-Dibromäthyliden]-1,4-Dihydrobenzol** (Hexabromäthylidenchinon). Sm. 230—235° u. Zers. (*A.* **322**, 212 *C.* **1902** [2] 268).

$C_8H_2OBr_6$ 2) **Verbindung** (aus Hexabromäthylidenchinon). Sm. 165° (*A.* **322**, 214 *C.* **1902** [2] 268).

3) **Verbindung** (aus Hexabromäthylidenchinon). Sm. oberh. 200° u. Zers. (*A.* **322**, 215 *C.* **1902** [2] 269).

$C_8H_2O_3Br_2$ *2) **Anhydrid d. 4,5-Dibrombenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 213—215° (*B.* **34**, 2741).

$C_8H_3OBr_3$ *1) **1,2,?-Tribrombenzfuran.** Sm. 84—85° (*B.* **34**, 772, 783).

3) **1,2,4-Tribrombenzfuran.** Sm. 115° (*B.* **34**, 783).

$C_8H_3OBr_5$ 1) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-[β-Bromäthenyl]benzol.** Sm. 170—171° (*A.* **322**, 200 *C.* **1902** [2] 267).

2) **2,3,5-Tribrom-4-Keto-1-[ββ-Dibromäthyliden]-1,4-Dihydrobenzol** (Pentabromäthylidenchinon). Sm. 180° (*A.* **322**, 216 *C.* **1902** [2] 269).

3) **polym. Pentabromäthylidenchinon.** Sm. 140—170° (*A.* **322**, 217 *C.* **1902** [2] 269).

4) **Verbindung** (aus Pentabromäthylidenchinon). Sm. 135—136° (*A.* **322**, 218 *C.* **1902** [2] 269).

$C_8H_3OBr_7$ 2) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-[αββ-Tribromäthyl]benzol.** Sm. 174° (*A.* **322**, 194 *C.* **1902** [2] 266).

$C_8H_3O_3Cl$ *1) **Anhydrid d. 3-Chlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 122° (*C.* **1901** [2] 1159).

$C_8H_3O_4Cl_3$ 3) **3,4,6-Trichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Ba + H_2O (*B.* **34**, 2107).

$C_8H_3O_5N$ *1) **Anhydrid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 163° (*C.* **1901** [2] 1158; *B.* **35**, 472 *C.* **1902** [1] 585).

$C_8H_4OBr_2$ *1) **1,2-Dibrombenzfuran.** Sm. 25—26° (*B.* **34** 782).

$C_8H_4OBr_4$ 2) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[β-Bromäthenyl]benzol.** Sm. 167° (*A.* **322**, 199 *C.* **1902** [2] 267).

3) **2,3,5-Tribrom-4-Keto-1-[β-Bromäthyliden]-1,4-Dihydrobenzol** (Tetrabromäthylidenchinon) (*A.* **322**, 219 *C.* **1902** [2] 269).

$C_8H_4OBr_6$ 1) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-(αβ-Dibromäthyl]benzol.** Sm. 179° (*A.* **322**, 193 *C.* **1902** [2] 266).

2) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[αββ-Tribromäthyl]benzol.** Sm. 131—132° (*A.* **322**, 191 *C.* **1902** [2] 266).

$C_8H_4O_2N_2$ *3) **Nitril d. 3,6-Dioxybenzol-1,2-Dicarbonsäure** + $2H_2O$ (*C.* **1901** [1] 236).

$C_8H_4O_2Cl_2$ *4) **Dichlorid d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 40° (*M.* **22**, 437).

*5) **Chlorid d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** 2 + Al_2Cl_6, 2 + Al_2Br_6 (*Am.* **27**, 256 *C.* **1902** [1] 1292).

$C_8H_4O_2Br_2$ 2) **Lakton d. 4,5-Dibrom-1-Oxymethylbenzol-2-Carbonsäure** (4,5-Dibromphtalid). Sm. 225—227° (*B.* **34**, 2747).

$C_8H_4O_2Br_4$ 2) **1,1-Anhydrid d. 2,5,6-Tribrom-4-Keto-1-Oxy-3-Brommethyl-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol** (*A.* **320**, 230 *C.* **1902** [1] 656).

$C_8H_4O_2Br_6$ 1) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-[ββ-Dibrom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 156—157° (*A.* **322**, 209 *C.* **1902** [2] 268).

$C_8H_4O_3S$ *1) **Anhydrid d. Thiophtalsäure.** Sm. 114° (*R.* **20**, 138).

$C_8H_4O_3N_2$ *3) **Cyanid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 116,5° (95°) (*J. pr.* [2] **66**, 382 *C.* **1902** [2] 1503).

$C_8H_4O_4N_2$ *3) **Imid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (*C.* **1901** [2] 1159; *M.* **23**, 421 *C.* **1902** [2] 359; *B.* **34**, 4351 *C.* **1902** [1] 313).

4) **Imid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 215—216°. K (*C.* **1901** [2] 1158; *B.* **34**, 4351 *C.* **1902** [1] 313; *B.* **35**, 472 *C.* **1902** [1] 585; *M.* **23**, 420 *C.* **1902** [2] 359).

$C_8H_4O_4Cl_2$ *1) **3,6-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure** (*Bl.* [3] **25**, 499; *M.* **23**, 325 *C.* **1902** [2] 201).

$C_8H_4O_4Br_2$ *2) **4,5-Dibrombenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 200—210° (*B.* **34**, 2741).

$C_8H_4O_6N_2$ C 42,9 — H 1,8 — O 42,8 — N 12,5 — M. G. 224.

1) **4-Nitro-1-Keto-1,2-Dihydrobenzoxazol-6-Carbonsäure** + xH_2O. Sm. 263° (wasserfrei) (D.R.P. 90206). — *II, *899*.

$C_8H_4O_8S_2$ 1) **3,4-Dithiocarbonyl-R-Tetramethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure.** Zers. bei 310°. $(NH_4)_2$, Na_2 + $4^1/_2H_2O$, Phenylhydrazinsalz (*B.* **34**, 1047)

$C_8H_4N_2Br_4$ 1) **1,2-Diisocyanbenzoltetrabromid** (1,2-Phenylendicarbylamintetrabromid). Sm. 137—138° (*B.* **34**, 1578).

2) **1,4-Diisocyanbenzoltetrabromid.** Sm. 137—138° (*M.* **22**, 1076 *C.* **1902** [1] 463).

3) **4,5,6,7-Tetrabrom-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 317°. HCl, HNO_3 (*C.* **1902** [2] 941).

C_8H_5OBr *1) **2-Brombenzfuran.** Sm. 38—39°; Sd. 219—220° (*B.* **35**, 1636 *C.* **1902** [1] 1359).

4) **1-Brombenzfuran** (1-Bromcumaron). Sd. 221—223° (*B.* **35**, 1635 *C.* **1902** [1] 1359).

$C_8H_5OBr_3$ 3) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[β-Bromäthenyl]benzol.** Sm. 110° (*A.* **322**, 229 *C.* **1902** [2] 277).

4) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Aethenylbenzol.** Sm. 93—94° (*A.* **322**, 197 *C.* **1902** [2] 267).

$C_8H_5OBr_5$ *3) **2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Brommethyl]benzol** (2,5,6-Tribrom-4-Keto-1,3-Di[Brommethyl]-1,4-Dihydrobenzol). Sm. 172—173° (*A.* **320**, 225 *C.* **1902** [1] 655).

*4) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-1,4-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 184° (*B.* **35**, 143 *C.* **1902** [1] 467).

5) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[αββ-Tribromäthyl]benzol.** Sm. 106—107° (*A.* **322**, 230 *C.* **1902** [2] 277).

6) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[αβ-Dibromäthyl]benzol.** Sm. 129° (131°) (*A.* **322**, 190 *C.* **1902** [2] 265).

7) **2,4,6-Tribrom-5-Oxy-1,3-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 201° (*B.* **35**, 147 *C.* **1902** [1] 468).

$C_8H_5O_2N$ *8) **4-Cyanbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 219° (*B.* **34**, 2424).

14) **Phenylimid d. Oxalsäure** (*C.* **1902** [2] 121).

$C_8H_5O_2Cl_5$ 1) **Methyläther d. 2,2,3,5,6-Pentachlor-1-Keto-4-Oxymethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 70—72° (*A.* **320**, 191 *C.* **1902** [1] 652).

$C_8H_5O_2Br_3$ 5) **3,5,6-Tribrom-2-Aethyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 118—120° (*B.* **34**, 255).

$C_8H_5O_2Br_5$ 2) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[ββ-Dibrom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 125 bis 126° (*A.* **322**, 206 *C.* **1902** [2] 267).

3) **2,5,6-Tribrom-4-Keto-1-Oxy-1,3-Di[Brommethyl]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 182° (*A.* **320**, 228 *C.* **1902** [1] 656).

$C_8H_5O_2J_3$ 1) **2,4,6-Trijodphenylester d. Essigsäure.** Sm. 156° (*C. r.* **133**, 161).

$C_8H_5O_3N$ *1) **1-Nitrobenzfuran.** Sm. 134° (*B.* **35**, 1638, 1643 *C.* **1902** [1] 1360).

*3) **Phtalylhydroxylamin** (D.R.P. 130680 *C.* **1902** [1] 1183; D.R.P. 130681 *C.* **1902** [1] 1184).

*6) **Anthranilcarbonsäure** (Isatosäure) (D.R.P. 127138 *C.* **1902** [1] 78).

10) **1-Oximido-2-Keto-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **35**, 1644 *C.* **1902** [1] 1361).

11) **2,4-Diketo-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** (Carbonylsalicylamid). Sm. 227°. Na, Ag + H_2O (*B.* **35**, 3650 *C.* **1902** [2] 1457; *B.* **35**, 3653 *C.* **1902** [2] 1458).

$C_8H_5O_3N_3$ 2) **Nitril d. α-Oximido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 164—165°. Na (*J. pr.* [2] **66**, 369 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_8H_5O_4N$ *6) **Imid d. 3,6-Dioxybenzol-1,2-Dicarbonsäure** (*C.* **1901** [1] 237).

$C_8H_5O_4N_3$ 5) **Nitril d. 5-Nitro-3-Nitroso-2-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure?** (o-Kresylpurpursäure). K (*B.* **35**, 571 *C.* **1902** [1] 583).

6) **Hydrazid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 320° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1159).

7) **Hydrazid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Zers. bei 280° (*C.* **1901** [2] 1160).

$C_8H_5O_4Br$ *7) **2-Brombenzol-1,4-Dicarbonsäure** (*M.* **23**, 330 *C.* **1902** [2] 201).

$C_8H_5O_5N$ 7) **2-Nitroso-3,4-Dioxybenzolmethylenäther-1-Carbonsäure** (o-Nitrosopiperonylsäure). Sm. 160—165° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 1190; *B.* **35**, 1996).

$C_8H_5O_5N_3$ C 43,1 — H 2,2 — O 35,9 — N 18,8 — M. G. 223.

1) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 148 bis 149°. K, + Anilin (*B.* **35**, 573 *C.* **1902** [1] 583).

$C_8H_5O_6N$ *2) **3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Zers. bei 207°; Sm. 222° (u. D.). Monoanilinsalz, Mono-o-Toluidinsalz (*C.* **1901** [2] 1158; *M.* **23**, 320 *C.* **1902** [2] 201).

*3) **4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Monoanilinsalz (*C.* **1901** [2] 1159; *M.* **23**, 323 *C.* **1902** [2] 201).

*6) **2-Nitrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (*M.* **23**, 331 *C.* **1902** [2] 201).

*12) **Pyridin-3,4,5-Tricarbonsäure** + $3H_2O$. Zers. bei 260° (*A.* **322**, 378 *C.* **1902** [2] 736).

$C_8H_5O_6N_5$ 3) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Methylnitramidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 112° (*R.* **21**, 275 *C.* **1902** [2] 514).

$C_8H_5NS_2$ 1) **Phenylimid d. Dithiooxalsäure** (*C.* **1901** [2] 28; **1902** [2] 121).

$C_8H_5N_2Br_3$ 1) **4,6,?-Tribrom-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 273—278°. HCl + H_2O. HNO_3 (*C.* **1902** [2] 941).

$C_8H_5N_2Br_5$ 1) **2,3,4,6,?-Pentabrom-2-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** HBr (*C.* **1902** [2] 940).

$C_8H_6ON_2$ *18) **Cyanamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 143° (*B.* **35**, 255).

*20) **Nitril d. α-Oximido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 128° (129°) Na + $4H_2O$ (*B.* **35**, 1759 *C.* **1902** [2] 19; *J. pr.* [2] **66**, 359 *C.* **1902** [2] 1500).

$C_8H_6ON_4$ C 55,1 — H 3,4 — O 9,2 — N 32,2 — M. G. 174.

1) **Nitril d. Phenylnitrosohydrazonessigsäure.** Sm. 157—158° (*G.* **31** [1] 582).

$C_8H_6OCl_2$ 8) **Chlorid d. 1-Chlormethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 265° (*C.* **1901** [2] 938).

$C_8H_6OBr_2$ 5) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Aethenylbenzol.** Sm. 73—74° (*A.* **322**, 235 *C.* **1902** [2] 278).

6) **Bromid d. d-Phenylbromessigsäure.** Sd. 145—147°$_{24}$ (*B.* **28**, 1296). — *II, *817*.

7) **Bromid d. i-Phenylbromessigsäure** (*B.* **28**, 2445). — *II, *817*.

$C_8H_6OBr_4$ *1) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 109—110° (*A.* **322**, 188 *C.* **1902** [2] 265).

8) **2,5,6-Tribrom-3-Oxy-4-Brommethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 117° (*B.* **34**, 144 *C.* **1902** [1] 467).

9) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[α-Bromäthyl]benzol.** Sm. 87° (*A.* **322**, 195 *C.* **1902** [2] 266).

10) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[αβ-Dibromäthyl]benzol.** Sm. 123° (*A.* **322**, 232 *C.* **1902** [2] 277).

11) **Methyläther d. 3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 140,5° (*B.* **35**, 150 *C.* **1902** [1] 468).

12) **Methyläther d. 2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 145 bis 146° (*B.* **35**, 150 *C.* **1902** [1] 468).

$C_8H_6O_2N_2$ *9) **3-Oximido-2-Oxypseudoindol** (Isatoxim). Sm. 202° (*B.* **35**, 220 *C.* **1902** [1] 393).

*25) **Nitril d. 4-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 114,5° (*J. pr.* [2] **66**, 369 *C.* **1902** [2] 1501).

33) **1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-2,7-Benzdiazin.** Zers. bei 195°. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 1362 *C.* **1902** [1] 1112).

34) **Benzimidazol-7-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **34**, 905).

35) **Nitril d. Phenylisonitroessigsäure.** Na (*B.* **35**, 1757 *C.* **1902** [2] 19).

$C_8H_6O_2Cl_2$ 16) **Chlorformiat d. Chloroxymethylbenzol.** Fl. (*C.* **1901** [2] 69).

17) **Nitril d. 4-Chlorphenylchloressigsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **65**, 266 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_8H_6O_2Cl_4$ 5) **1-Methyläther d. 2,3,5,6-Tetrachlor-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 152—153° (*A.* **320**, 189 *C.* **1902** [1] 652).

$C_8H_6O_2Br_2$ *3) **3,6-Dibrom-2,5-Dimethyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 184° (*B.* **35**, 436 *C.* **1902** [1] 641).

*7) **4,5-Dibrom-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **34**, 2747).

18) **Aldehyd d. 5-Brom-4-Oxy-1-Brommethyl-3-Carbonsäure.** Sm. 112 bis 113° (*B.* **35**, 128 *C.* **1902** [1] 465).

$C_8H_6O_2Br_4$ 4) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[ββ-Dibrom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 147—148° (*A.* **322**, 231 *C.* **1902** [2] 277).

5) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-[β-Brom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 147—148° (*A.* **322**, 203 *C.* **1902** [2] 267).

6) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-4-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 142 bis 143° (*B.* **35**, 148 *C.* **1902** [1] 468).

7) **2,3,5,6-Tetrabrom-1-Oxy-4-Keto-1-Aethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 140° (*B.* **34**, 255).

8) **1-Methyläther d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 144° (*A.* **320**, 215 *C.* **1902** [1] 654).

$C_8H_6O_2J_2$ *1) **2,4-Dijodphenylester d. Essigsäure.** Sm. 70—71° (*Bl.* [3] **25**, 632).

3) **2,5-Dijodphenylester d. Essigsäure.** Sm. 70° (*C. r.* **135**, 580 *C.* **1902** [2] 580).

$C_8H_6O_3Cl_2$ *6) **3,5-Dichlor-2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 166,5 bis 167° (*G.* **32** [1] 545 *C.* **1902** [2] 638).

7) **Dichlormethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 112° (*B.* **34**, 92).

$C_8H_6O_3Cl_4$ 3) **Verbindung** (aus 1,3,5-Trioxybenzoldimethyläther). Sm. 115—117° (*M.* **23**, 585 *C.* **1902** [2] 739).

$C_8H_6O_3Br_2$ *4) **2,6-Dibrom-3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 233—234° (*G.* **31** [1] 160).

*8) **Methylester d. 3,5-Dibrom-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 121° (*M.* **22**, 439).

$C_8H_6O_3Br_4$ *1) **Tetrabromfilicinsäure.** Sm. 139—140° (*A.* **318**, 245).

$C_8H_6O_4N_2$ *1) **β-Nitro-α-[2-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 106—107°; Sd. $200°_{20}$ (*C.* **1902** [2] 449).

6) **Oximidomethyl-3-Nitrophenylketon.** Sm. 152° (*Ar.* **240**, 11 *C.* **1902** [1] 472).

$C_8H_6O_4N_4$ 2) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161° (*R.* **21**, 274 *C.* **1902** [2] 514).

3) **Verbindung** (aus Hefe) (*H.* **32**, 67).

$C_8H_6O_4Cl_2$ 4) **Dichlormethyl-2,3,4-Trioxyphenylketon.** Sm. 165—166° (*B.* **34**, 94).

5) **Methylester d. 2,5-Dichlor-3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 105° (97°) (*G.* **31** [1] 559; **31** [2] 96; *G.* **32** [1] 559 *C.* **1902** [2] 639).

6) **Methylester d. 5,6-Dichlor-3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 223—225° u. Zers. (*G.* **31** [1] 557; **31** [2] 96).

$C_8H_6O_5N_2$ 8) **Methyl-3,5-Dinitrophenylketon.** Sm. 82—84° (*J. pr.* [2] **65**, 292 *C.* **1902** [1] 1217).

9) **Methylester d. 4-Nitro-2-Nitrosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 137 bis 138° (*B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 652 *C.* **1902** [2] 742).

10) **1-Amid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 156° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1159; *B.* **35**, 3866).

$C_8H_6O_5Cl_2$ 1) **Methylester d. 2,6-Dichlor-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $1^1/_2\,H_2O$. Sm. 169—170° (wasserfrei) (*G.* **31** [2] 185; *G.* **32** [1] 565 *C.* **1902** [2] 639).

$C_8H_6O_5Br_2$ *1) **Methylester d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $1^1/_2\,H_2O$. Sm. 169° (wasserfrei) (*G.* **31** [2] 359 *C.* **1902** [1] 38; *G.* **32** [1] 567 *C.* **1902** [2] 639).

$C_8H_6O_6N_2$ *2) **4,6-Dinitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 205—206° (*R.* **20**, 175).

*5) **2,6-Dinitro-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 158,5° (*R.* **20**, 159).

15) **2,4-Dinitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 173° (*R.* **20**, 167).

$C_8H_6O_8N_4$ *1) **Alloxantin** + $2\,H_2O$ (*A.* **315**, 249; *C.* **1902** [1] 631).

C_8H_6NCl 9) **Nitril d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 29° (24°); Sd. 253—255° (*J. pr.* [2] **62**, 554; *J. pr.* [2] **66**, 376 *C.* **1902** [2] 1502). — ***II,** *816.*

$C_8H_6NCl_3$ 2) **βββ-Trichloräthylidenamidobenzol.** H_2SO_3 (*A.* **316**, 130).

$C_8H_6N_2Br_2$ 2) **4,6-Dibrom-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 238°. HCl, ($2\,HCl$, $PtCl_4$), HBr + $3\,H_2O$, $2\,HNO_3$ (*C.* **1902** [2] 941).

3) **5,7-Dibrom-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 236°. HBr, HNO_3 (*C.* **1902** [2] 940).

$C_8H_6N_2Br_4$ 1) **2,3,4,6-Tetrabrom-2-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** HBr (*C.* **1902** [2] 940).

$C_8H_6N_2S_2$ 5) **2-[2-Thiazolylimido]methylthiophen.** Sm. 109° (*B.* **34**, 845).

6) **isom. 2-[2-Thiazolylimido]methylthiophen.** Sm. 47—48° (*B.* **34**, 845).

C_8H_7ON *8) **3-Oxyindol.** Sm. 85° (*B.* **34**, 1856; *B.* **35**, 1701 *C.* **1902** [1] 1364).

*16) **Nitril d. α-Oxyphenylessigsäure** (N. d. Mandelsäure) (*C.* **1902** [1] 4).

*25) **Nitril d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 59° (*B.* **34**, 2026).

$C_8H_7ON_3$ 19) **Methyläther d. 4-Oxybenzoldiazoniumcyanid.** HCN + $2H_2O$ (*B.* **34**, 4167 *C.* **1902** [1] 305).

20) **4-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,3,7-Benztriazin.** Sm. 288° (*B.* **35**, 2840 *C.* **1902** [2] 996).

21) **Azid d. Phenylessigsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 319).

C_8H_7OCl *2) **Chlormethylphenylketon.** Sm. 58—59° (*B.* **34**, 1902).

*4) **Chlorid d. Phenylessigsäure.** Sd. 180—183° u. Zers. (*M.* **22**, 427).

*5) **Chlorid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. $212°_{762}$ (*R.* **20**, 169).

*6) **Chlorid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. —23°; Sd. 219 bis $220°_{773}$ (*R.* **20**, 162).

*7) **Chlorid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. —2° bis —1,5°; Sd. 90—95,5°$_{10}$ (225—227°) (*R.* **20**, 156; *M.* **22**, 425).

$C_8H_7OBr_3$ *3) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 54—55° (*A.* **322**, 186 *C.* **1902** [2] 265).
13) **?-Tribrom-2-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 74° (*B.* **35**, 1631 *C.* **1902** [1] 1359).
14) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[α-Bromäthyl]benzol.** Fl. (*A.* **322**, 236 *C.* **1902** [2] 278).

$C_8H_7OJ_3$ 1) **Aethyläther d. 2,4,6-Trijod-1-Oxybenzol.** Sm. 83° (*C. r.* **133**, 161).

$C_8H_7O_2N$ *1) **β-Nitro-α-Phenyläthen** (*C. r.* **134**, 1147 *C.* **1902** [2] 21).
*2) **polym. β-Nitro-α-Phenyläthen.** Sm. 280° u. Zers. (*A.* **320**, 78).
*15) **Hydroisatin.** Sm. 217° (*B.* **34**, 1541).
*18) **β-[2-Pyridyl]akrylsäure.** HCl (*Ar.* **240**, 184 *C.* **1902** [1] 1232).
30) **Methyl-2-Nitrosophenylketon** (oder 2,2'-Diacetylazoxybenzol). Sm. 101—102° (*Ar.* **240**, 437 *C.* **1902** [2] 939).
31) **2-Methylenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 486). — *II, *786.*

$C_8H_7O_2N_3$ *1) **Phenylurazol** (5-Oxy-3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol). Sm. 264° u. Zers. (259—260°). Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* **35**, 557 *C.* **1902** [1] 635; *G.* **31** [2] 554 *C.* **1902** [1] 480).
15) **Nitroapoharmin.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (*C.* **1901** [1] 958).

$C_8H_7O_2Cl$ *25) **Benzylester d. Chlorameisensäure** (*C.* **1901** [1] 652).
*27) **Chlorid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sd. $145°_{17}$ (*C.* **1902** [2] 216).
*28) **Chlorid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 24°; Sd. 262—263° (*M.* **22**, 428; *B.* **35**, 2814 *C.* **1902** [2] 1117).
*31) **Aldehyd d. 4-Oxy-1-Chlormethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **34**, 2457).
33) **Chlormethylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 200° u. Zers. (*C. r.* **133**, 97; *C. r.* **133**, 1213 *C.* **1902** [1] 256).
34) **Chlorid d. 3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sd. 242 bis $243°_{733}$ (*B.* **35**, 2813 *C.* **1902** [2] 1117).

$C_8H_7O_2Br$ *21) **Aldehyd d. 4-Oxy-1-Brommethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 102 bis 103° (*B.* **35**, 126 *C.* **1902** [1] 465).
22) **Aldehyd d. 5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **34**, 2101).

$C_8H_7O_2Br_3$ 6) **3,4,6-Tribrom-2,5-Dioxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 141° (*B.* **34**, 255). — *II, *584.*
7) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[β-Brom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 107° (*A.* **322**, 233 *C.* **1902** [2] 277).
8) **2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 117° (*A.* **322**, 201 *C.* **1902** [2] 267).
9) **2,3,5-Tribrom-1-Oxy-4-Keto-1-Aethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 105° (*B.* **34**, 257).
10) **2,5,6-Tribrom-1-Oxy-4-Keto-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 176° (173—174°) (*B.* **34**, 256; *A.* **302**, 164). — *II, *445.*
11) **1-Methyläther d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 72° (*A.* **320**, 210 *C.* **1902** [1] 653).
12) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_8H_6O_3NBr_3$). Sm. 178—180° (*A.* **302**, 163). — *II, *442.*

$C_8H_7O_2J$ *10) **Aldehyd d. 4-Oxy-1-Jodmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 125 bis 126° (*B.* **35**, 126 *C.* **1902** [1] 465).

$C_8H_7O_3N$ *1) **α-Nitroacetophenon** (*B.* **35**, 1009 *C.* **1902** [1] 868).
*3) **Methyl-2-Nitrophenylketon.** Sd. $178—179°_{32}$ (*Ar.* **240**, 12 *C.* **1902** [1] 472).
*4) **Methyl-3-Nitrophenylketon.** Sm. 80—81°; Sd. 202° (*B.* **34**, 3522; *Ar.* **240**, 6 *C.* **1902** [1] 472).
*28) **Monamid d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure?** Sm. 214° (*B.* **34**, 2425).
39) **4-Amidobenzol-1-Ketocarbonsäure** (*C.* **1901** [1] 238).
40) **Methylester d. 2-Nitrosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (*B.* **34**, 2044; *C.* **1901** [1] 1190). — *II, *770.*

$C_8H_7O_3N_3$ 2) **Nitril d. 5-Nitro-6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 262° (260°). Na, K (*C.* **1901** [1] 1053; *Soc.* **81**, 107 *C.* **1902** [1] 427).
3) **Nitril d. 3-Nitro-6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 272° (263—264°) (*C.* **1901** [1] 1053; *Soc.* **81**, 107 *C.* **1902** [1] 427).

$C_8H_7O_3Cl$ *6) **6-Chlor-3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 168—169° (*G.* **32** [1] 548 *C.* **1902** [2] 638).

*21) **2-Methoxylphenylester d. Chlorameisensäure.** Sd. $112°_{25}$ (*C.* **1901** [1] 428).

$C_8H_7O_3Cl_3$ 3) **Dimethyläther d. 2,4,6-Trichlor-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 93 bis 95° (*M.* **23**, 586 *C.* **1902** [2] 740).

$C_8H_7O_3Br$ *13) **5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 231—232° (236°) (*B.* **34**, 2102; *M.* **22**, 950 *C.* **1902** [1] 194).

15) **Aldehyd d. 5-Brom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 84—85° (*B.* **35**, 128 *C.* **1902** [1] 465).

$C_8H_7O_4N$ *11) **6-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 184—184,5° (*R.* **20**, 175).

*16) **2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 188,5—189° (*R.* **20**, 158).

*22) **3-Amidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 184—186° u. Zers. (226°). Cu, Ag_2 (*B.* **34**, 3746 *C.* **1902** [1] 40; *B.* **34**, 4352 *C.* **1902** [1] 313).

*23) **4-Amidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 280° (*B.* **34**, 4352 *C.* **1902** [1] 313).

*27) **Hydroxylphtalamidsäure.** Sm. 204—206° (220°) (D.R.P. 130 681 *C.* **1902** [1] 1184; D.R.P. 135 836 *C.* **1902** [2] 1286).

*28) **Apophyllensäure.** Sm. 240° (242°) (*M.* **23**, 247 *C.* **1902** [1] 1367; *M.* **23**, 258 *C.* **1902** [1] 1368; *M.* **23**, 768 *C.* **1902** [2] 1056).

*41) **Aldehyd d. 6-Nitro-3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure** (*B.* **34**, 3999 *C.* **1902** [1] 201).

*43) **Methylester d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. $150,5°_{10}$ (*C.* **1901** [1] 1126).

*46) **4-Methylester d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Cu, HCl (*M.* **23**, 239 *C.* **1902** [1] 1367; *M.* **23**, 253 *C.* **1902** [1] 1368).

54) **3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxybenzhydroxamsäure.** Sm. 172 bis 173°. Cu (*G.* **31** [2] 31, 88).

55) **α-Oximido-α-[2-Oxyphenyl]essigsäure.** Sm. 149° (144°) u. Zers. (*B.* **35**, 1646 *C.* **1902** [1] 1361).

56) **4-Methylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 182—284° (*A.* **322**, 378 *C.* **1902** [2] 736).

57) **1,3-Methylbetaïn d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 151° u. Zers. Ca + $3H_2O$, Ag + H_2O (*M.* **22**, 366).

58) **3-Methylester d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 160°. K, Cu, Ag (*M.* **23**, 255 *C.* **1902** [1] 1368; *M.* **23**, 683 *C.* **1902** [2] 1055; *M.* **23**, 933 *C.* **1902** [2] 1476).

$C_8H_7O_4N_3$ 8) **Diisonitraminbenzylcyanid.** Ba (*A.* **300**, 127). — *II, 822.

9) **Amid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 200—201° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1159).

10) **Amid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 200° (*C.* **1901** [2] 1159).

$C_8H_7O_5N$ *29) **5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 199° (*M.* **22**, 939 *C.* **1902** [1] 193).

*30) **6-Oxy-2-Methylpyridin-3,5-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 303° (wasserfrei) (*G.* **31** [1] 173).

$C_8H_7O_5N_3$ *8) **2,4-Dinitrophenylamid d. Essigsäure** (D.R.P. 126 965 *C.* **1902** [1] 153).

$C_8H_7O_5N_5$ C 37,9 — H 2,8 — O 31,6 — N 27,7 — M. G. 253.

1) **2,4-Dinitrobenzylidenamidoharnstoff.** Sm. 265° u. Zers. (*B.* **35**, 2710 *C.* **1902** [2] 637).

$C_8H_7O_5Cl$ 2) **Methylester d. 2-Chlor-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 159—160° (wasserfrei) (*G.* **31** [2] 188; *G.* **32** [1] 564 *C.* **1902** [2] 639).

$C_8H_7O_6N$ *4) **5-Nitro-2,4-Dioxybenzol-4-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1056 *C.* **1902** [2] 750).

$C_8H_7O_6N_3$ 12) **Amid d. 3,5-Dinitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 231° (*B.* **35**, 574 *C.* **1902** [1] 583).

$C_8H_7O_7N_3$ 4) **2,4,6-Trinitro-5-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 104° (*R.* **20**, 422 *C.* **1902** [1] 419).

5) **Methyläther d. 3,4,5-Trinitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 111 bis 112° (*B.* **34**, 2241).

$C_8H_7O_7As$ 1) **Phenylarsinsäure-2,4-Dicarbonsäure** (*A.* **320**, 335 *C.* **1902** [1] 922).

$C_8H_7O_8N_3$ 4) **Monoäthyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3-Dioxybenzol.** Strychninsalz (*R.* **21**, 259 *C.* **1902** [2] 519).

$C_8H_7O_8N_5$ *1) **2, 4, 6-Trinitro-1-Aethylnitramidobenzol.** Sm. 96° (*R.* **21**, 272 *C.* **1902** [2] 514).

$C_8H_7O_9N_3$ *2) **Dimethyläther d. 2, 4, 6-Trinitro-1, 3, 5-Trioxybenzol.** Sm. 77° (*R.* **21**, 263 *C.* **1902** [2] 519).

$C_8H_7O_9N_5$ C 30,3 — H 2,2 — O 45,4 — N 22,1 — M. G. 317.

1) **2,4,6-Trinitro-3-Aethylnitramido-1-Oxybenzol.** Sm. 106° u. Zers. (*R.* **21**, 260 *C.* **1902** [2] 519).

$C_8H_7O_{10}N_7$ *1) **2,4,6-Trinitro-1,3-Di[Methylnitramido]benzol.** Zers. bei 203° (*R.* **21**, 291 *C.* **1902** [2] 513).

C_8H_7NS 11) **4-Methylphenylrhodanid.** Sd. 240—245° (*Bl.* [3] **27**, 690 *C.* **1902** [2] 447).

12) **Nitril d. 1-Merkaptomethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 24—25°; Sd. bei 180° (*B.* **34**, 3373).

$C_8H_7N_2Cl$ 2) **3-Chlor-2-Methylindazol.** Sd. 268,5°$_{754}$ (*B.* **34**, 798).

3) **Nitril d. 6-Chlor-2,4-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 165 bis 166° (*Soc.* **81**, 111 *C.* **1902** [1] 427).

$C_8H_7N_2Br$ *1) **6-Brom-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 218°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3 + H_2O$), HNO_3 (*C.* **1902** [2] 940).

3) **4-Brom-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 210—211°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), HNO_3 (*C.* **1902** [2] 941).

$C_8H_7N_2Br_3$ 1) **2,3,4-Tribrom-2-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** HBr (*C.* **1902** [2] 940).

$C_8H_7N_3S$ 6) **5-Amido-2-Phenyl-1, 3, 4-Thiodiazol.** Sm. 222—223°. HCl (*Soc.* **79**, 57).

$C_8H_9ON_2$ 16) **Nitril d. 6-Oxy-2, 4-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 305° (293°). Na, K (*J. pr.* [2] **39**, 239; [2] **52**, 89; *C.* **1901** [1] 1053; *Soc.* **81**, 101 *C.* **1902** [1] 426). — **I**, *1455*; **IV**, *1151*; *I, 802.*

$C_8H_9ON_4$ 9) **3-Imido-5-Keto-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 272—273° Ag, HCl + H_2O (*G.* **31** [1] 490).

$C_8H_9ON_6$ 3) **?-Nitroso-3,5-Diimido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 245° (*G.* **31** [1] 588).

$C_8H_9OCl_2$ 6) **4-Keto-1-Dichlormethyl-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 55° (*B.* **35**, 468 *C.* **1902** [1] 647).

$C_8H_8OJ_2$ 2) **Aethyläther d. 2,6-Dijod-1-Oxybenzol.** Sm. 41—42° (*C. r.* **134**, 358 *C.* **1902** [1] 638).

$C_8H_8O_2N_2$ *12) **Phenylhydrazonessigsäure.** Sm. 140° u. Zers. (*G.* **31** [1] 583).

*17) **Amid d. Phenyloxaminsäure.** Sm. 228° (*J. pr.* [2] **66**, 360 *C.* **1902** [2] 1501).

*20) **Diamid d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 270—272° (*M.* **22**, 437).

28) **2-Nitro-1-Methylimidomethylbenzol** (Methyl-2-Nitrobenzylidenamin). Sd. 145°$_{23}$ (*B.* **35**, 424 *C.* **1902** [1] 657).

$C_8H_8O_2N_4$ *11) **4-Amido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 244—245° (*C.* **1901** [1] 936; *B.* **34**, 2318).

12) **3,6-Diketo-1-Phenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin** (*G.* **31** [2] 552 *C.* **1902** [1] 480).

13) **7-Nitro-1,5-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 174,5—175,5° (*J. pr.* [2] **63**, 360).

$C_8H_8O_2Br_2$ 12) **3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 174—175° (*B.* **35**, 437 *C.* **1902** [1] 641).

13) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 149° (*A.* **322**, 237 *C.* **1902** [2] 278).

14) **?-Dibromnorcaren-7-Carbonsäure.** Sm. 159—160° u. Zers. (*B.* **34**, 994).

$C_8H_8O_2Br_4$ 3) **2,3,4,5-Tetrabromnorcaran-7-Carbonsäure.** Sm. 233—235° u. Zers. (*B.* **34**, 994).

$C_8H_8O_3N_2$ *19) **2-Methylnitrosamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 126—127° (*B.* **34**, 1644; *C.* **1902** [2] 448).

*28) **Amid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 173—174° (*R.* **20**, 171).

*30) **Amid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 166—166,5° (*R.* **20**, 158).

49) **4-Nitroso-2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** HCl (*C.* **1902** [2] 448).

50) **Amid d. 6-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 163° (*R.* **20**, 172).

$C_8H_8O_3N_2$ 51) **Amid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*R.* **20**, 164).
52) **Amid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 191° (*R.* **20**, 164).
53) **2-Amid d. Pyridin-1,3-Dicarbonsäure-1,3-Methylbetaïn.** Zers. bei 230° (*M.* **22**, 373).
54) **4-Nitro-2-Methylphenylamid d. Ameisensäure** (*Ph. Ch.* **23**, 461). — *II, *251.*
55) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. Ameisensäure** (*Ph. Ch.* **23**, 460). — *II, *269.*
56) **3-Nitro-4-Methylphenylamid d. Ameisensäure** (*Ph. Ch.* **23**, 460). — *II, *269.*

$C_8H_8O_3Br_2$ 2) **4-Methyläther d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 114° (*M.* **23**, 568 *C.* **1902** [2] 738).

$C_8H_8O_4N_2$ *1) **3,5-Dinitro-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 75—76° (*B.* **35**, 632 *C.* **1902** [1] 749).
*24) **5-Nitro-2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 259° (*R.* **21**, 275 *C.* **1902** [2] 514).
*54) **5-Amid d. 6-Oxy-2-Methylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 300° (*G.* **31** [1] 172).
55) **4,5-Dinitro-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 115—116° (*B.* **35**, 631 *C.* **1902** [1] 749).
56) **4-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 225° u. Zers. (D.R.P. 88433). — *II, *226.*
57) **Pyridin-4-Carbonsäure-3-Amidoessigsäure** + H_2O. Zers. bei 160° Ba + $^1/_2H_2O$, Ag + H_2O (*B.* **35**, 2835 *C.* **1902** [2] 995).
58) **Amid d. 5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 231° (*M.* **22**, 946 *C.* **1902** [1] 194).

$C_8H_8O_4S$ 6) **1,2-Dihydrobenzfuran-?-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1902** [2] 370].
7) **Aldehyd d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Na, Ca, Ba (D.R.P. 134978 *C.* **1902** [2] 1084).
8) **1-Methylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfinsäure.** Sm. 98—99° (*C.* **1901** [2] 961; D.R.P. 130119 *C.* **1902** [1] 960).

$C_8H_8O_5N_2$ *6) **Aethyläther d. 2,4-Dinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 86,5° (*B.* **34**, 3023).
*13) **β-Nitro-α-Oxy-α-[2-Nitrophenyl]äthan** (*C. r.* **135**, 42 *C.* **1902** [2] 449).
15) **Methyläther d. 2,3-Dinitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 126—128° (*B.* **34**, 2239).
16) **3-Nitro-6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 225—227° (*Soc.* **81**, 116 *C.* **1902** [1] 427).

$C_8H_8O_5S$ 10) **1-Methylester d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure.** Sm. 65° (*M.* **23**, 343 *C.* **1902** [2] 201). — *II, *804.*
11) **3-Methylester d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure.** Sm. 138° (*M.* **23**, 342 *C.* **1902** [2] 201). — *II, *804.*

$C_8H_8O_6N_2$ *5) **Dimethyläther d. 4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 167° (157°) (*C.* **1901** [2] 96; *R.* **21**, 288 *C.* **1902** [2] 513).

$C_8H_8O_6S$ 4) **Aldehyd d. 3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure-4-Schwefelsäure.** K (*Bl.* [3] **25**, 49).

$C_8H_8O_7N_4$ 3) **2,4,6-Trinitro-1-Aethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 115° (*R.* **21**, 260 *C.* **1902** [2] 519).

$C_8H_8O_8N_6$ *1) **2,4,6-Trinitro-3-Methylamido-1-Methylnitramidobenzol.** Sm. 190° (*R.* **21**, 277 *C.* **1902** [2] 515).

$C_8H_8N_2Cl_2$ 2) **1,2-Di[Chlorimido]-4,5-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Zers. bei 85° (*B.* **35**, 643 *C.* **1902** [1] 750).
3) **1,4-Di[Chlorimido]-2,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 105,5° (*B.* **35**, 649 *C.* **1902** [1] 751).
4) **1,4-Di[Chlorimido]-2,5-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 124° (*B.* **35**, 649 *C.* **1902** [1] 752).
5) **1,4-Di[Chlorimido]-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 112° (*B.* **35**, 649 *C.* **1902** [1] 752).

C_8H_8ClJ 1) **α-Chlor-β-Jod-α-Phenyläthan.** Sm. 46° (*C.* **1902** [1] 1402).

C_8H_9ON *2) **2-Nitroso-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 141,5° u. Zers. (*A.* **316**, 309; *B.* **34**, 3879 *C.* **1902** [1] 116).
*3) **4-Nitroso-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 41,5° (*A.* **316**, 290; *B.* **34**, 3878 *C.* **1902** [1] 116).

C_8H_9ON *5) **Methyl-2-Amidophenylketon.** Sd. 250—252° (*Ar.* **240**, 15 *C.* **1902** [1] 473).
*6) **Methyl-3-Amidophenylketon.** Sm. 96,5°; Sd. 289—290° (*B.* **34**, 3522; *Ar.* **240**, 13 *C.* **1902** [1] 473).
*12) **β-Oximido-α-Phenyläthan** (*C. r.* **134**, 1147 *C.* **1902** [2] 21).
*20) **2-Propionylpyridin** (Aethyl-2-Pyridylketon). Sd. 205°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4242 *C.* **1902** [1] 208).
*21) **Amid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 147° (*M.* **22**, 428).
*26) **Amid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 138° (*R.* **20**, 170).
*27) **Amid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 159,5° (*R.* **20**, 156).
*29) **Amid d. $\Delta^{2,4}$-Norcaradiën-7-Carbonsäure** (A. d. Pseudophenylessigsäure). Sm. 157° (*B.* **34**, 991).
*34) **Methylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 80—81°; Sd. $291°_{765}$. Na (*Soc.* **79**, 403; *C.* **1902** [2] 792).
*35) **Phenylamid d. Essigsäure** (*C.* **1902** [2] 792).
*43) **2-Nitroso-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 101,5° (*A.* **316**, 289; *B.* **34**, 3878 *C.* **1902** [1] 116).
*47) **Amid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 93—94° (*R.* **20**, 162).
48) **3-Nitroso-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 91—91,5° (*A.* **316**, 287).
49) **4-Nitroso-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 44—45° (*A.* **316**, 285; *B.* **34**, 3880).
50) **6-Acetyl-2-Methylpyridin** (Methyl-6-Methyl-2-Pyridylketon). Sd. 198 bis 200°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4253 *C.* **1902** [1] 210).

$C_8H_9ON_3$ *1) **Benzylidenamidoharnstoff.** Sm. 214° (*B.* **35**, 3042 *C.* **1902** [2] 1107).
*7) **Amid d. 4-Methyldiazobenzol-N-Carbonsäure.** Sm. 141,5—142° (*B.* **35**, 1428 *C.* **1902** [1] 1206).
*9) **α-Oximido-α-Phenylazoäthan.** Sm. 117—118° (*B.* **35**, 70 *C.* **1902** [1] 403; *B.* **35**, 689 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 757 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 1089 *C.* **1902** [1] 996; *B.* **35**, 1897 *C.* **1902** [2] 33; *B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251).
10) **Verbindung** (aus Methylpropylketon, Cyanessigsäureäthylester u. NH_3). Sm. 196—197° (*C.* **1897** [1] 904). — *I, *677*.

C_8H_9OBr 7) **2-Brom-4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 68° (*B.* **34**, 2255). — *II, *444*.
8) **5-Brom-4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 72° (*B.* **34**, 2256). — *II, *444*.
9) **6-Brom-4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 72° (*B.* **34**, 2254). — *II, *444*.

C_8H_9OAs 1) **2,4-Dimethylphenylarsenoxyd.** Sm. bei 220° (*A.* **320**, 332 *C.* **1902** [1] 922).
2) **2,5-Dimethylphenylarsenoxyd.** Sm. 165° (*A.* **320**, 337 *C.* **1902** [1] 922).

C_8H_9OB 1) **2,4-Dimethylphenylboroxyd.** Sm. 202° (*A.* **315**, 21).
2) **2,5-Dimethylphenylboroxyd.** Sm. 176° (*A.* **315**, 24).
3) **3,4-Dimethylphenylboroxyd.** Sm. 226° (*A.* **315**, 25).

$C_8H_9O_2N$ *2) **2-Nitro-1-Aethylbenzol.** Sm. —23°; Sd. 223—224° (*J. pr.* [2] **66**, 162 *C.* **1902** [2] 936).
*4) **4-Nitro-1-Aethylbenzol.** Sm. —32°; Sd. 241—242° (*J. pr.* [2] **66**, 162 *C.* **1902** [2] 936).
*15) **2-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 202—203° (*B.* **35**, 112 *C.* **1902** [1] 414).
*18) **Methyl-5-Amido-2-Oxyphenylketon.** Sm. 105°. HCl (*B.* **34**, 125).
*27) **4-Methyläther d. anti-4-Oxybenzaldoxim** (*B.* **34**, 2024; **35**, 242).
*28) **4-Methyläther d. syn-4-Oxybenzaldoxim** (*B.* **35**, 242).
*39) **Phenylamidoessigsäure** (*A.* **319**, 61; *B.* **35**, 579 *C.* **1902** [1] 581; D.R.P. 135332 *C.* **1902** [2] 1086).
*44) **2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 177°. HCl (*C.* **1902** [2] 448).
*52) **4-Amido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 172,5° (*B.* **34**, 3375).
*64) **Methylester d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 24°. 2HCl, Formiat (*J. pr.* [2] **63**, 246; [2] **64**, 81; *C.* **1901** [1] 1126; *B.* **34**, 296; *B.* **35**, 24 *C.* **1902** [1] 421; *B.* **35**, 2355 *C.* **1902** [2] 483).
*73) **Amid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 101° (*B.* **34**, 1836).
90) **6-Nitroso-3-Oxy-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 75° (*B.* **34**, 948).

$C_8H_9O_2N$ 91) **2-Nitroso-5-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 175° (*B.* **34**, 948).
92) **Methyläther d. 4-Formylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 81° (D.R.P. 49 075). — *II, *401*.
93) **α-Oximido-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 143° (*C. r.* **133**, 743).
94) **Acetylphenylhydroxylamin.** Sm. 67—67,5° (*B.* **35**, 1883 *C.* **1902** [2] 33).
95) **β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 141°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*Ar.* **240**, 185 *C.* **1902** [1] 1232).
96) **3-Aethylpyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 216—217° (*B.* **35**, 1353 *C.* **1902** [1] 1111).
97) **4-Aethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 136—136,5° (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 1364 *C.* **1902** [1] 1112).
98) **Betaïn d. α-Pyridyliumpropionsäure.** $2 + HBr$ (*C.* **1901** [1] 744).
99) **Aethylbetaïn d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 241° u. Zers. (*Ar.* **240**, 361 *C.* **1902** [2] 648).
100) **Aethylester d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sd. 218°. Sd. 219—220°. HCl ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Ar.* **240**, 360 *C.* **1902** [2] 648; *B.* **34**, 4248 *C.* **1902** [1] 209).
101) **Amid d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 112°) *M.* **22**, 434).

$C_8H_9O_2N_3$ *4) **Phenylbiuret** (Phenylamidoformylharnstoff). Sm. 150° u. Zers. (156 bis 156,5°) (*Soc.* **79**, 843; *Am.* **26**, 254).
*13) **Phenylhydrazid d. Oxaminsäure.** Sm. 235° (*B.* **35**, 3686 *C.* **1902** [2] 1451).
17) **2-Oxy-1-Semicarbazonmethylbenzol.** Sm. 231—232° u. Zers. (229° u. Zers.) (*B.* **34**, 2098; *B.* **34**, 4299 *C.* **1902** [1] 304).
18) **3-Oxy-1-Semicarbazonmethylbenzol.** Sm. 198° (*B.* **34**, 2097).
19) **4-Oxy-1-Semicarbazonmethylbenzol.** Sm. 223—225° (*B.* **34**, 2098).
20) **β-Nitromethylen-α-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 91—92° (*B.* **34**, 590).
21) **β-Acetyl-α-Nitroso-α-Phenylhydrazin.** Sm. 63° u. Zers. (*B.* **35**, 1902 *C.* **1902** [2] 42).
22) **Methyläther d. α-Oxynitrosamido-α-Phenylazomethan.** Sm. 54,5° (*B.* **34**, 589).

$C_8H_9O_2As$ 1) **Aethyläther d. 4-Oxyphenylarsenoxyd.** Sm. 105° (*A.* **320**, 300 *C.* **1902** [1] 920).

$C_8H_9O_3N$ *2) **5-Nitro-4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 73° (*A.* **319**, 99).
*9) **Methyläther d. 4-Nitro-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 60° (*B.* **35**, 1259 *C.* **1902** [1] 1061).
*33) **4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 157° (166°) (*B.* **34**, 2025; *G.* **31**, [2] 30, 90).
*57) **Acetat d. 2-[α-Oximidoäthyl]furan.** Sm. 96° (*B.* **34**, 1073).
65) **Methyläther d. 4-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 73° (74°) (*B.* **23**, 3638; **34**, 2241).
66) **Methyläther d. 4-Oxyphenylnitromethan.** Fl. (*B.* **34**, 2027).
67) **4-Oxy-3-Oximidomethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 120—121° (*B.* **35**, 127 *C.* **1902** [1] 465).
68) **4,6-Dioxy-2-Methylbenzaldoxim.** Sm. 200° (*B.* **34**, 1444).
69) **5-Amido-2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (D.R.P. 71258). — *II, *898*.
70) **6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 252°. K (*Soc.* **81**, 115 *C.* **1902** [1] 427; *B.* **35**, 2394 *C.* **1902** [2] 455).
71) **6-Oxy-2,5-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 300—305° u. Zers. (*B.* **34**, 3696 *C.* **1902** [1] 47).

$C_8H_9O_5N_5$ C. 43,1 — H 4,0 — O 21,5 — N 31,4 — M. G. 223.
1) **2,4-Nitroamidobenzylidenamidoharnstoff.** Zers. oberh. 300° (*B.* **35**, 2715 *C.* **1902** [2] 638).

$C_8H_9O_3Br$ 2) **5-Brom-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol** (*M.* **21**, 503). — *II, *622*.

$C_8H_9O_4N$ *13) **Biliverdinsäure.** Sm. 113—114°. Ag_2 (*B.* **35**, 1271 *C.* **1902** [1] 1168).
*14) **βγ-Imid d. β-Penten-βγε-Tricarbonsäure** (Imid d. dreibas. Hämatinsäure). Sm. 113,5—114,5°. NH_4, Ca, Zn, Cd, Hg, Ag, Ag_2 (*A.* **315**, 186; *B.* **35**, 2948).
29) **Methyläther d. 3-Nitro-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 69° (*B.* **34**, 2459).

$C_8H_9O_4N$ 30) **Dimethyläther d. 4-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 72—73° (*C.* **1901** [1] 739; **1901** [2] 96).

$C_8H_9O_4N_3$ *17) **4,6-Dinitro-2-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 174—175° (*B.* **35**, 629 *C.* **1902** [1] 748).

$C_8H_9O_5N$ 2) **Dimethylester d. α-Cyan-β-Oxypropen-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 64°. Cu, Ag (*C.* **1901** [1] 883).

$C_8H_9O_5Br$ 1) **α-Aethylester d. β-Brom-α-Keto-β-Buten-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 76 bis 77°. K, Ba (*R.* **21**, 205 *C.* **1902** [2] 510).

$C_8H_9O_3As$ 2) **2- oder 4-Methylphenylarsinsäure-4- oder 2-Carbonsäure.** Zers. oberh. 300°. Ag_2 (*A.* **320**, 335 *C.* **1902** [1] 922).

3) **3-Methylphenylarsinsäure-6-Carbonsäure.** Sm. 208°. Ag_2 (*A.* **320**, 339 *C.* **1902** [1] 923).

$C_8H_9NCl_2$ 6) **?-Dichlor-2-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sd. 258—259°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **60**, 83). — *II, *247*.

$C_8H_9NS_2$ *1) **Benzylamidodithioameisensäure.** Benzylaminsalz (*B.* **35**, 822).

*2) **2-Methylphenylamidodithioameisensäure.** NH_4 (*J. pr.* [2] **65**, 370 *C.* **1902** [1] 1328).

*3) **3-Methylphenylamidodithioameisensäure.** NH_4 (*J. pr.* [2] **65**, 377 *C.* **1902** [1] 1329).

6) **Methylphenylamidodithioameisensäure.** NH_4 (*Bl.* [3] **27**, 808 *C.* **1902** [2] 695).

7) **Benzylester d. Amidodithioameisensäure.** Sm. 91° (*B.* **35**, 3381 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_8H_9N_3S$ 2) **α-Amidomerkaptomethylen-β-Benzylidenhydrazin** (Benzylidenamidothioharnstoff). Sm. 159—160° (*Soc.* **79**, 57; *B.* **35**, 2603 *C.* **1902** [2] 572).

$C_8H_9N_4Cl$ 1) **?-Chlor-7-Amido-1,5-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 189—190° (*J. pr.* [2] **63**, 361).

$C_8H_9Cl_2J$ 2) **1-Aethylbenzol-4-Jodidchlorid.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **65**, 568 *C.* **1902** [2] 351).

$C_8H_9Cl_2As$ 1) **2,4-Dimethylphenyldichlorarsin.** Sm. 42—43°; Sd. 278° (*A.* **320**, 330 *C.* **1902** [1] 922).

2) **2,5-Dimethylphenyldichlorarsin.** Sm. 63°; Sd. 285° (*A.* **320**, 336 *C.* **1902** [1] 922).

$C_8H_9Cl_2B$ 1) **Dichlorid d. 2,4-Dimethylphenylborsäure** (m-Xylylborchlorid). Sd. 218° (*A.* **315**, 20).

2) **Dichlorid d. 2,5-Dimethylphenylborsäure.** Sd. 205° (*A.* **315**, 23).

3) **Dichlorid d. 3,4-Dimethylphenylborsäure.** Sm. 0°; Sd. 212° (*A.* **315**, 24).

$C_8H_9Cl_4As$ 1) **2,4-Dimethylphenylarsentetrachlorid** (*A.* **320**, 331 *C.* **1902** [1] 922).

$C_8H_9Br_2B$ 1) **Dibromid d. 2,4-Dimethylphenylborsäure.** Sd. $125°_{15}$ (*A.* **315**, 32).

$C_8H_9J_2As$ 1) **2,5-Dimethylphenyldijodarsin.** Sm. 45° (*A.* **320**, 337 *C.* **1902** [1] 922).

C_8H_9SAs 1) **2,4-Dimethylphenylarsensulfid.** Sm. 169° (*A.* **320**, 332 *C.* **1902** [1] 922).

2) **2,5-Dimethylphenylarsensulfid.** Sm. 188° (*A.* **320**, 338 *C.* **1902** [1] 923).

$C_8H_9S_2As$ 1) **2,5-Dimethylphenylarsendisulfid.** Sm. 95° (*A.* **320**, 338 *C.* **1902** [1] 923).

$C_8H_{10}ON_2$ *1) **Aethylnitrosamidobenzol.** Sd. $133—136°_{16}$ (*A.* **318**, 140).

*3) **4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol.** Pikrat (*Am.* **28**, 114 *C.* **1902** [2] 791).

*43) **Methyläther d. α-Imido-α-Phenylamido-α-Oxymethan.** Sm. 46,5°. HCl, H_2SO_4 (*Am.* **26**, 229).

48) **2-Amido-1-Acetylamidobenzol.** Sm. 145° (*G.* **31** [1] 22).

49) **Methyl-3,5-Diamidophenylketon.** Sm. 133—134° (*J. pr.* [2] **65**, 293 *C.* **1902** [1] 1217).

50) **Phenylamid d. Amidoessigsäure** $+ {}^1/_2H_2O$. Sm. 62° (D.R.P. 59 121, 59 874). — *II, *170*.

51) **4-Amidophenylamid d. Essigsäure** (D.R.P. 127 466 *C.* **1902** [1] 154).

52) **Hydrazid d. Phenylessigsäure.** Sm. 116°. HCl (*J. pr.* [2] **64**, 316).

$C_8H_{10}OS_3$ 1) **Verbindung** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 134,5° (*B.* **34**, 3401).

$C_8H_{10}O_2N_2$ *20) **4-Nitro-3-Amido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 118—119° (*B.* **34**, 2244).

*21) **6-Nitro-3-Amido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 114° (*B.* **34**, 2245).

*22) **3-Nitro-4-Amido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 65—66° (*B.* **34**, 2249).

$C_8H_{10}O_2N_2$ *23) **6-Nitro-4-Amido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 74—75° (*B.* **34**, 2250; *B.* **35**, 632 *C.* **1902** [1] 749).
*25) **2-Nitro-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 81—82° (*B.* **34**, 2260).
*27) **6-Nitro-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 123° (*B.* **35**, 3759 *C.* **1902** [2] 1453).
*58) **Aethylester d. 3-Pyridylamidoameisensäure.** Sm. 90° (*Ar.* **240**, 355 *C.* **1902** [2] 648).
67) **5-Nitro-3-Amido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 111—112° (*B.* **34**, 2245). — *II, *308*.
68) **5-Nitro-4-Amido-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 139—140° (*B.* **34**, 2248; *B.* **35**, 631 *C.* **1902** [1] 749). — *II, *308*.
69) **6-Nitro-3-Amidomethyl-1-Methylbenzol.** Sd. 169—170°$_{12}$ (D.R.P. 134 979 *C.* **1902** [2] 1084).
70) **4-Nitro-3-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 83° (*B.* **35**, 1260 *C.* **1902** [1] 1061).
71) **5-Nitroso-2-Methylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 190° (D.R.P. 82 627). — *II, *438*.
72) **α-Oxy-β-Methyl-α-Phenylharnstoff.** Sm. 121°. HCl (*G.* **31** [2] 346 *C.* **1902** [1] 32).
73) **uns-Methylphenylhydrazin-2-Carbonsäure.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **55**, 128). — *II, *795*.
74) **Aethylester d. 2-Pyridylamidoameisensäure.** Sm. 105° (*Ar.* **240**, 350 *C.* **1902** [2] 647).
75) **Aethylester d. 4-Pyridylamidoameisensäure.** Sm. 129° (wasserfrei) (*Ar.* **240**, 364 *C.* **1902** [2] 649).
76) **Amid d. 6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin-5-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 224° (wasserfrei) (227°). H_2SO_4 (*B.* **35**, 2395 *C.* **1902** [2] 455; *Soc.* **81**, 114 *C.* **1902** [1] 427).
77) **Amid d. 2-Keto-4,6-Dimethyl-1,2-Dihydropyridin-5-Carbonsäure** (*B.* **35**, 584).
78) **Hydrazid d. α-Oxy-α-Phenylessigsäure.** Sm. 132°. HCl, Na (*B.* **34**, 2796).
79) **Isopropylidenhydrazid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 72° (*J. pr.* [2] **65**, 29 *C.* **1902** [1] 460).
80) **Verbindung** (aus Pilocarpin). Sm. 153° u. Zers. (*B.* **35**, 2459 *C.* **1902** [2] 527].

$C_8H_{10}O_2N_4$ *8) **Kaffeïn.** Salze siehe (*C.* **1901** [1] 613; **1902** [1] 1199).
18) **2,6-Diketo-8-Isopropylpurin.** Sm. 380° (*C.* **1901** [2] 72).
19) **2,6-Diketo-1,3,8-Trimethylpurin.** Sm. 325° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 72).
20) **2,6-Diketo-3,7,8-Trimethylpurin.** Sm. 302—303° (D.R.P. 128 212 *C.* **1902** [1] 549).

$C_8H_{10}O_2N_8$ C 38,4 — H 4,0 — O 12,8 — N 44,8 — M. G. 250.
1) **Diacetylderivat d. Guanazoguanazol** (*G.* **31** [1] 504).

$C_8H_{10}O_2Cl_2$ 1) **5-Chlor-6-Chloroxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 112° (*A.* **322**, 256 *C.* **1902** [2] 271).

$C_8H_{10}O_2Br_2$ 3) **5-Brom-6-Bromoxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 144° (*A.* **322**, 257 *C.* **1902** [2] 271).

$C_8H_{10}O_2S$ 11) **1,2-Dimethylbenzol-3-Sulfinsäure.** Sm. 105° (*B.* **34**, 1260).
12) **1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfinsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **34**, 1260).

$C_8H_{10}O_3N_2$ *1) **Methyläther d. 6-Nitro-3-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol** (*C.* **1901** [2] 1374; D.R.P. 126676 *C.* **1902** [1] 85).
17) **5-Propionyl-4-Methylpyrazol-3-Carbonsäure?** Sm. 191° (*J. pr.* [2] **65**, 392 *C.* **1902** [1] 1365).

$C_8H_{10}O_3N_4$ 6) **2-Nitro-4-Methylphenylamidoharnstoff.** Sm. 201° u. Zers. (*Soc.* **79**, 809).

$C_8H_{10}O_3S$ *3) **1-Aethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Na (*B.* **34**, 1261).
*7) **1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure** + $2H_2O$. Sm. 59,8° (*B.* **34**, 1351).
*8) **1,4-Dimethylbenzol-2-Sulfonsäure** + $2H_2O$. Sm. 86° (*B.* **34**, 1352).
17) **Oxymethyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **63**, 168).
18) **Methyläther d. Methyl-2-Oxyphenylsulfon.** Sm. 84° (*J. pr.* [2] **66**, 152 *C.* **1902** [2] 797).
19) **1,5-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** K + $\frac{1}{2}H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*C.* **1901** [1] 385; *B.* **34**, 1260).

$C_8H_{10}O_4N_2$ 5) **2,4,5,6-Tetraketo-1,3-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin** (Diäthylalloxan) (*B.* **30**, 1820). — *I, *786*.

$C_8H_{10}O_4N_4$ 3) **4,6-Dinitro-1,3-Di[Methylamido]benzol.** Sm. noch nicht bei 280° (*R.* **21**, 290 *C.* **1902** [2] 513).
4) **5,6-Di[Acetylamido]-2,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (Diacetyldiamidouracil). Zers. oberhalb 300° (D.R.P. 126797 *C.* **1902** [1] 81).

$C_8H_{10}O_4Cl_2$ 2) **$\alpha\gamma$-Lakton d. δ,?-Dichlor-γ-Oxybutan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 55° (*B.* **34**, 1979).
3) **isom. Lakton d. δ,?-Dichlor-γ-Oxybutan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sd. $193°_{12}$ (*B.* **34**, 1980).

$C_8H_{10}O_4S$ *7) **4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Na + H_2O, K, Ba + $2H_2O$ (*B.* **35**, 3760 *C.* **1902** [2] 1453).

$C_8H_{10}O_5S$ 3) **1,2-Dioxybenzol-1-Aethyläther-3-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 132607 *C.* **1902** [2] 315).
4) **Methylester d. 2-Methoxylphenylschwefelsäure.** Sd. 208° (D.R.P. 75456). — *II, *548*.

$C_8H_{10}O_6N_2$ *2) **Diäthylester d. 1,2,3,6-Dioxdiazin-4,5-Dicarbonsäure.** Sd. $161°_{10}$ (*C.* **1901** [2] 274; *C. r.* **133**, 103).
3) **Diäthylester d. Bisanhydronitroessigsäure.** Sd. 233—234° (*B.* **34**, 868, 876).

$C_8H_{10}NCl$ *5) **3-Chlor-1-Dimethylamidobenzol.** Sd. 232° (*B.* **35**, 3542 *C.* **1902** [2] 1503).
14) **5-Chlor-2-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sd. $245—246°_{740}$ (D.R.P. 105103 *C.* **1900** [1] 238). — *II, *247*.

$C_8H_{10}NBr$ *5) **5-Brom-2-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 50—51° (*B.* **33**, 1974; **34**, 2262).
*6) **5-Brom-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 47—48° (*B.* **34**, 2255).
*8) **4-Brom-2-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 21,5°, Sd. $146—147°_{15}$ (*B.* **34**, 2261).
10) **2-Brom-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 47—48° (*B.* **34**, 2255). — *II, *311*.
11) **6-Brom-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 99—100° (*B.* **3**, 225; **34**, 2253). — II, *542*; *II, *310*.
12) **Methylbrommethylphenylamin.** Sm. oberh. 250° (*C.* **1902** [2] 1174).

$C_8H_{10}N_2S$ *1) **s-Methylphenylthioharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20).
*3) **2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **65**, 371 *C.* **1902** [1] 1328).
*4) **3-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 110—111° (*J. pr.* [2] **65**, 377 *C.* **1902** [1] 1329).
*5) **4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **65**, 371 *C.* **1902** [1] 1329).

$C_8H_{10}N_3Cl$ 1) **α-Imido-α-[4-Chlorphenylhydrazido]äthan** (4-Methyl-2-[4-Chlorphenyl]-R-Methylentriazan). HCl (*B.* **34**, 2350; *B.* **35**, 3272 *C.* **1902** [2] 1251).
2) **Diazochlorid** (aus 4-Amido-1-Dimethylamidobenzol) (*B.* **35**, 896 *C.* **1902** [1] 867).

$C_8H_{10}J_2S_3$ 1) **Trithiodibutolaktondijodid.** Sm. 136° u. Zers. (*B.* **34**, 3396).

$C_8H_{11}ON$ *5) **2-Dimethylamido-1-Oxybenzol** (*B.* **34**, 22).
*23) **Phenyläther d. β-Amido-α-Oxyäthan.** HBr (*B.* **34**, 1159).
*24) **Dimethylphenylaminoxyd** (*B.* **34**, 12; *B.* **35**, 1082 *C.* **1902** [1] 915).
*26) **2,5-Dimethylphenylhydroxylamin.** Sm. 91,5° (*A.* **316**, 289).
*27) **2,6-Dimethylphenylhydroxylamin.** Sm. 98,5° (*A.* **316**, 295).
*30) **3-Acetyl-2,4-Dimethylpyrrol.** Sm. 137° (*B.* **35**, 3007 *C.* **1902** [2] 1121).
*40) **4-Keto-1,2,6-Trimethyl-1,4-Dihydropyridin** + $3H_2O$. Sm. 111° (245° wasserfrei) (*B.* **35**, 3158 *C.* **1902** [2] 1214).
*44) **4-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 76—77° (*B.* **34**, 21).
48) **2-Amido-5-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 180,5—181°. H_2SO_4 (*A.* **316**, 300).
49) **3-Aethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 62°; Sd. $176°_{12}$ (D.R.P. 48151, 76419, 82765; *J. pr.* [2] **63**, 423). — *II, *394*.
50) **2-Methylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 108° (D.R.P. 69596). — *II, *437*.
51) **4-Methylamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 210° (D.R.P. 97710 *C.* **1898** [2] 694). — *II, *646*.

$C_8H_{11}ON$ 52) **2,3-Dimethylphenylhydroxylamin.** Sm. 74° (*A.* **316**, 287).
53) **3,4-Dimethylphenylhydroxylamin.** Sm. 101° (*A.* **316**, 284).
54) **2-[β-Oxyisopropyl]pyridin.** Sd. 128—131°$_{17}$, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **24**, 1673; *B.* **35**, 1346 *C.* **1902** [1] 1109).

$C_8H_{11}ON_3$ *8) **4-Methylphenylamidoharnstoff.** Sm. 190—191° (*B.* **35**, 1428 *C.* **1902** [1] 1206).
*18) **α-Oximido-α-Phenylhydrazonäthan.** Sm. 128° (*B.* **35**, 72 *C.* **1902** [1] 403; *B.* **35**, 689 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 757 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251).

$C_8H_{11}OCl$ 1) **Chlorid d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. 88—90°$_{17}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).
2) **Chlorid d. 2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten-l-Carbonsäure.** Sd. 88 bis 90°$_{13}$ (*A.* **317**, 237).

$C_8H_{11}O_2N$ *2) **3-Methyläther d. 4-Amido-3,5-Dioxy-l-Methylbenzol** (*M.* **22**, 242).
22) **2-[ββ'-Dioxyisopropyl]pyridin.** (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 1347 *C.* **1902** [1] 1109).
23) **α-Cyan-α-Penten-β-Methylcarbonsäure** (*C.* **1902** [1] 700).
24) **2,5-Dimethylpyrrol-l-Methylcarbonsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **34**, 439).

$C_8H_{11}O_2N_3$ 8) **6-Nitro-2,4-Diamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 151—152° (*B.* **35**, 630 *C.* **1902** [1] 748).
9) **5-Nitro-3-Amido-4-Methylamido-l-Methylbenzol.** Sm. 131,5—132,5° (*J. pr.* [2] **63**, 360).

$C_8H_{11}O_2Cl$ 1) **5-Chlor-6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** + H_2O. Sm. 161° (wasserfrei) (*A.* **322**, 246 *C.* **1902** [2] 270).

$C_8H_{11}O_2Br$ *2) **5-Brom-6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** + H_2O. Sm. 175° u. Zers. (*A.* **322**, 248 *C.* **1902** [2] 270).

$C_8H_{11}O_2J$ 2) **5-Jod-6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** + H_2O. Sm. 160—162° u. Zers. (*A.* **322**, 254 *C.* **1902** [2] 270).

$C_8H_{11}O_2As$ 1) **Dimethylester d. Phenylarsinigesäure.** Sd. 220° (*A.* **320**, 286 *C.* **1902** [1] 919).

$C_8H_{11}O_2B$ 1) **2,4-Dimethylphenylborsäure.** Ag (*A.* **315**, 22).
2) **2,5-Dimethylphenylborsäure.** Sm. 186° (*A.* **315**, 24).
3) **3,4-Dimethylphenylborsäure.** Sm. 190,5° (*A* **315**, 25).

$C_8H_{11}O_3N$ *20) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxyäthenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 52—53°; Sd. 190—191°$_{30}$ (*Bl.* [3] **25**, 20).
22) **3,5-Dimethylisoxazol-4-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 106° (*C. r.* **134**, 180 *C.* **1902** [1] 457).
23) **3,5-Dimethylisoxazol-4-[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 109—110° (*C.* **1902** [2] 346).

$C_8H_{11}O_3N_3$ 4) **Säure** (aus Bisanhydronitroessigsäureäthylester). Sm. 162° u. Zers. Piperidinsalz (*C. r.* **133**, 104).
5) **α-Amid d. α-Cyan-β-Amidopropen-αγ-Dicarbonsäure-γ-Aethylester.** Sm. 195° (*C.* **1901** [1] 883).

$C_8H_{11}O_3As$ 1) **2,4-Dimethylphenylarsinsäure.** Sm. 210° (*A.* **320**, 333 *C.* **1902** [1] 922).
2) **2,5-Dimethylphenylarsinsäure.** Sm. 223° (*A.* **320**, 338 *C.* **1902** [1] 923).
3) **Dimethylester d. Phenylarsinsäure.** Sd. 188°$_{95}$ (*A.* **320**, 294 *C.* **1902** [1] 919).

$C_8H_{11}O_4N$ 9) **Pilopininsäure.** Sm. 98°. Ba (*Soc.* **79**, 589).
10) **γδ-Imid d. mal. Butan-αγδ-Tricarbonsäure.** Ag_3 (*B.* **35**, 2951 *C.* **1902** [2] 1051).

$C_8H_{11}O_4N_3$ 2) **5-Oximido-2,4,6-Triketo-1,3-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin** + H_2O (Diäthylviolursäure). Sm. 90° (107° wasserfrei). Salze siehe (*B.* **30**, 1816). — *I, *768*.

$C_8H_{11}O_4Cl$ 4) **αγ-Lakton d. δ-Chlor-γ-Oxybutan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sd. 181°$_{12}$. Na (*B.* **34**, 1977).

$C_8H_{11}O_4Br$ *4) **βδ-Lakton d. γ-Brom-δ-Oxy-γ-Methylpentan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 161° (*A.* **321**, 109 *C.* **1902** [1] 980).
10) **γ-Brom-β-Methyl-β-Penten-εε-Dicarbonsäure.** Sm. 157—158° (*C.* **1902** [1] 27).
11) **β-Brom-γ-Methyl-β-Pentan-εε-Dicarbonsäure.** Sm. 115—117° (*C.* **1902** [1] 27).
12) **αγ-Lakton d. β-Brom-γ-Oxy-γ-Methylpentan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 163° u. Zers. (*A.* **321**, 119 *C.* **1902** [1] 981).

$C_8H_{11}O_4As$ 1) **4-Aethoxylphenylarsinsäure.** Sm. 209—210° (*A.* **320**, 300 *C.* **1902** [1] 920).

$C_8H_{11}N_3S$ 7) **α-Amido-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 134—135° (*B.* **35**, 1714 *C.* **1902** [2] 29).

$C_8H_{12}ON_2$ 21) **Methyläther d. 2,3-Diamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 72—73° (*B.* **34**, 2239).

22) **β-Amidoäthyläther d. 4-Amido-1-Oxybenzol** (D.R.P. 88502). — *II, *398.*

23) **Aethyläther d. 2-Oxy-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sd. $220{,}1°_{764}$. HCl, + $HgCl_2$ (*B.* **34**, 3959 *C.* **1902** [1] 127).

$C_8H_{12}OS_3$ 1) **Merkaptothionsäure** (aus Trithiodibutolakton). Fl. (*B.* **34**, 3399).

$C_8H_{12}O_2N_2$ 13) **Dimethyläther d. 2,6-Dioxy-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 39 bis 40°; Sd. 229° (*B.* **34**, 2828).

14) **2,4-Diketo-3,6-Dimethyl-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 110—112° (*A.* **323**, 170 *C.* **1902** [2] 890).

15) **2,4-Diketo-1,6-Dimethyl-3-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 112—114° (*A.* **323**, 169 *C.* **1902** [2] 890).

16) **3-Methyl-5-Propylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 226° (*C.* **1901** [1] 1154).

$C_8H_{12}O_3N_2$ 8) **6-Keto-4-[α-Oximidoäthyl]-3,5-Dimethyl-5,6-Dihydro-1,2-Oxazin [4].** Sm. 203—204° (*C. r.* **134**, 180 *C.* **1902** [1] 457).

9) **Aethylester d. α-Oximido-δ-Cyanvaleriansäure.** Sm. 74° (*C.* **1902** [1] 985; *B.* **35**, 3773 *C.* **1902** [2] 1414).

10) **Acetat d. 4-Oximido-3,5,5-Trimethyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 68—69° (*A.* **319**, 238 *C.* **1902** [1] 188).

$C_8H_{12}O_3Br_2$ *2) **Anhydrid d. α-Bromisobuttersäure** (*B.* **34**, 2074).

$C_8H_{12}O_4Cl_2$ 5) **Di[β-Chloräthylidenäther] d. Erythrit.** Sm. 101—103° (*Bl.* [3] **25**, 585).

$C_8H_{12}O_4Br_2$ *4) **Dimethylester d. βγ-Dibrombutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 84° (*M.* **22**, 795).

*6) **Diäthylester d. αβ-Dibrombernsteinsäure** (*B.* **34**, 4221 *C.* **1902** [1] 175).

9) **Diäthylester d. αβ-Isodibrombernsteinsäure.** Fl. (*B.* **13**, 1671; *B.* **34**, 4220 *C.* **1902** [1] 175). — I, *660.*

$C_8H_{12}O_4S_6$ 1) **Tetraäthenyldisulfontetrasulfid.** Zers. oberh. 250° (*B.* **34**, 213).

$C_8H_{12}N_2S_2$ 1) **Hydrazon d. Trithiodibutolakton.** Sm. 104,5° (*B.* **34**, 3397).

$C_8H_{13}ON$ *2) **Tropinon** (*C.* **1901** [1] 712).

*7) **1-Oximido-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (*A.* **322**, 381 *C.* **1902** [2] 736).

*8) **3-Oximido-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 102° (*Bl.* [3] **25**, 243).

*16) **Amid d. 2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten-1-Carbonsäure.** Sm. 158 bis 159° (*A.* **317**, 237).

24) **1-[β-Oxyäthyl]-2,5-Dimethylpyrrol.** Sm. 46°; Sd. $249°_{742}$ (*C.* **1901** [1] 72).

25) **Amid d. 1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Methylencarbonsäure.** Sm. 126° (*C.* **1902** [1] 1222).

$C_8H_{13}ON_3$ 2) **7-Semicarbazonbicykloheptan.** Sm. 209—210° (*B.* **34**, 3801 *C.* **1902** [1] 42).

$C_8H_{13}OBr$ 1) **γ-Brom-ζ-Keto-β-Methyl-β-Hepten.** Sd. $96°_9$ (*A.* **319**, 90).

$C_8H_{13}O_2N$ *2) **Oscin.** ($2HCl$, $PtCl_4$ + H_2O) (*C.* **1902** [2] 844; *J. pr.* [2] **66**, 202 *C.* **1902** [2] 942).

*3) **Methylester d. 1-Methyl-1,2,5,6-Tetrahydropyridin-3-Carbonsäure** (*M.* **23**, 22 *C.* **1902** [1] 821).

21) **Betaïn d. 1,1-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-3-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 248° u. Zers. (*B.* **35**, 615 *C.* **1902** [1] 573).

22) **Aethylester d. 5-Amido-2,3-Dihydro-R-Penten-4-Carbonsäure.** Sm. 60° (*A.* **317**, 58).

$C_8H_{13}O_2Br$ 9) **2-Brom-R-Heptamethylen-1-Carbonsäure.** Sd. 167—168°$_{25}$ (*A.* **317**, 239).

$C_8H_{13}O_3N$ 10) **4-Oximido-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 188 bis 190° u. Zers. (*Soc.* **79**, 783).

11) **Methylester d. Ecgoninsäure.** Sd. $275°_{13,5}$ (*B.* **34**, 522).

$C_8H_{13}O_4N$ *3) **d-Tropinsäure** (*Ar.* **239**, 666 *C.* **1902** [1] 266).

$C_8H_{13}O_4N$ *4) **i-Tropinsäure** (*Ar.* **239**, 666 *C.* **1902** [1] 266).
*5) **l-Methylhexahydropyridin-3,4-Dicarbonsäure** (*M.* **23**, 274 *C.* **1902** [1] 1323).
*8) **Diäthylester d. β-Amidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 56—57° (67°) (*J. pr.* [2] **66**, 12 *C.* **1902** [2] 508).
13) **l-Tropinsäure.** Sm. 243° u. Zers. (*Ar.* **239**, 666 *C.* **1902** [1] 266).

$C_8H_{13}O_4Br$ *4) **Diäthylester d. α-Bromäthan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. $114°_{14}$ (*C.* **1902** [2] 578).

$C_8H_{13}NS$ 1) **3-Methylhexahydrophenylsenföl.** Sd. $115{,}5°_{13}$ (*B.* **35**, 831 *C.* **1902** [1] 713).

$C_8H_{14}ON_2$ 5) **5-Keto-3-Amyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 195° (*C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 29).
6) **5-Keto-4-Aethyl-3-Propyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 145° (*C. r.* **135**, 110 *C.* **1902** [2] 512).
7) **Oxim d. Granatonin.** Sm. 199°. Pikrat (*G.* **31** [1] 562).
8) **Hydrazid d. 2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten-1-Carbonsäure.** Sm. 137 bis 139° (*A.* **317**, 238).

$C_8H_{14}O_2N_2$ 11) **1-Nitroso-3-Keto-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sm. 75,5 bis 76° (*B.* **34**, 2290; *A.* **322**, 116 *C.* **1902** [2] 127).
12) **2,5-Diketo-3,6-Diäthylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 265° (*B.* **34**, 444).

$C_8H_{14}O_2N_4$ 4) **1,3,7-Trimethylpyron.** Sm. 209° u. Zers. Pikrat (*B.* **34**, 285).
5) **1,3,7-Trimethylisopyron.** Sm. 211—212° (*B.* **34**, 288).

$C_8H_{14}O_2S$ 1) **β-Merkapto-β-Pentenäthyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 64—65°. Ba + $2H_2O$ (*B.* **32**, 2808). — *I, *459*.
2) **Aethylester d. β-Merkaptopropenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sd. $195°_{766}$ (*B.* **32**, 2807). — *I, *458*.

$C_8H_{14}O_3N_2$ 3) **Aethylester d. α-Ureïdo-β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 175 bis 176° (*C.* **1901** [1] 218; *Bl.* [3] **25**, 914).

$C_8H_{14}O_4N_2$ 6) **Aethylester d. Acetylamidoacetylamidoessigsäure** (Acetylglycylglycinester). Sm. 152° (*B.* **35**, 1101 *C.* **1902** [1] 910).

$C_8H_{14}O_4S_2$ 6) **Bistetramethylensulfon.** Sm. 145—146° (*B.* **34**, 3398).
7) **Säure** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 106—106,5° (*B.* **34**, 3400 Anm.).

$C_8H_{14}N_6S_2$ 1) **1,4-Di[Thiosemicarbazon]hexahydrobenzol.** Sm. 210—215° u. Zers. (*B.* **35**, 2605 *C.* **1902** [2] 572).

$C_8H_{15}ON$ *22) **Tropin** (*B.* **34**, 3163; *B.* **35**, 1870 *C.* **1902** [2] 131; *B.* **35**, 1159 *C.* **1902** [1] 1015; *B.* **35**, 2295 *C.* **1902** [2] 375).
*27) **Pseudotropin.** Sm. 108—108,5°; Sd. 240—241° (*B.* **34**, 3165; D.R.P. 128855 *C.* **1902** [1] 609; D.R.P. 133564 *C.* **1902** [2] 491).
*31) **Amid d. 1-Methylhexahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **35**, 2689 *C.* **1902** [2] 591).
*34) **Amid d. R-Heptamethylencarbonsäure.** Sm. 193—194° (*B.* **35**, 2691 *C.* **1902** [2] 591).
*38) **Base** (aus d-Lupanin). HBr (*C.* **1902** [1] 669).
*40) **3-Oximido-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 104° (*Am.* **27**, 427 *C.* **1902** [2] 365).
42) **ε-Oximido-ζ-Methyl-β-Hepten.** Sd. $99°_{12}$ (*A.* **319**, 113).
43) **2-Oximido-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 97—98° (*Bl.* [3] **25**, 199).
44) **3-Oximido-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 107—108° (*Bl.* [3] **27**, 76 *C.* **1902** [1] 586).
45) **1-[β-Oxyäthyl]-2,5-Dimethyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sd. 170—200° (*C.* **1901** [1] 72).
46) **3-Keto-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sd. $175°_{740}$. HCl, Pikrat (*B.* **34**, 2289; *A.* **322**, 113 *C.* **1902** [2] 127).

$C_8H_{15}ON_3$ 9) **3-Semicarbazon-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 174—175° (*A.* **324**, 110 *C.* **1902** [2] 1201).
10) **Semicarbazon d. Keton $C_7H_{12}O$** (aus Tropilen). Sm. 185—186° (*A.* **317**, 253).

$C_8H_{15}O_2N$ *8) **ε-Oximido-ζ-Keto-β-Methylheptan.** Sm. 32—33°; Sd. $128°_{18}$ (*C. r.* **135**, 296 *C.* **1902** [2] 693).
27) **α-Nitro-α-Okten.** Sd. $113—115°_8$ (*C. r.* **134**, 1228 *C.* **1902** [2] 22).
28) **Oxim d. Aldol $C_8H_{14}O_2$.** Fl. (*M.* **22**, 16).
29) **Methylester d. 1-Piperidylessigsäure.** Sd. 205—207° (*B.* **35**, 182 *C.* **1902** [1] 429).

$C_8H_{15}O_2N$ 30) **Aethylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sd. $103°_{20}$ (*C. r.* **133**, 104).
31) **Nitril d. γγ-Dioxybutterdiäthyläthersäure.** Sd. $106°_{45}$ (*B.* **34**, 1923).
$C_8H_{15}O_2Cl$ *3) **Aethylester d. β-Chlor-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure** (*C.* **1901** [2] 534).
10) **β-Chloräthylidenäther d. βγ-Dioxy-βγ-Dimethylbutan.** Sd. 191—192° (*Bl.* [3] **25**, 582).
11) **Amylester d. β-Chlorpropionsäure.** Sd. 109—$110°_{21}$ (*C.* **1901** [1] 613).
12) **Chlorformiat d. δ-Oxyheptan** (Dipropylcarbinolester d. Chlorameisensäure). Sd. 157—159° (*C.* **1901** [1] 1302).
13) **Chlorformiat d. δ-Oxy-β-Methylhexan.** Sd. 155—157° (*C.* **1901** [1] 1303).
14) **Chlorformiat d. β-Oxy-γ-Aethylpentan.** Sd. 154—156° (*C.* **1901** [1] 1303).
$C_8H_{15}O_2N$ 9) **δ-Oximido-β-Methylpentan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 119—120° (*A.* **323**, 342 *C.* **1902** [2] 1204).
10) **Aethylester d. i-α-Acetylamido-γ-Methylvaleriansäure** (i-Acetylleucin). Sm. 161° (*B.* **34**, 449).
11) **Monamid d. Butan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 101° (*B.* **35**, 850 *C.* **1902** [1] 746).
$C_8H_{15}O_3N_3$ 4) **3-Semicarbazon-1,2-Dioxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 221 bis 222° u. Zers. (*B.* **35**, 1177 *C.* **1902** [1] 989).
5) **δ-Semicarbazon-γ-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 152—158° (*C.* **1902** [2] 346).
6) **Aethylester d. γ-Semicarbazonbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 136° (*G.* **27** [2] 176). — *I, *828*.
7) **Aethylester d. α-Semicarbazon-β-Methylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 95—96° (*C.* **1901** [1] 726).
$C_8H_{15}O_4N$ *2) **Diäthylester d. l-Asparaginsäure.** Sd. $126{,}5°_{11}$ (*B.* **34**, 452).
5) **Acetat d. δ-Nitro-ε-Oxy-β-Methylpentan.** Fl. (*C.* **1902** [1] 400).
$C_8H_{15}O_4N_3$ 2) **γ-Semicarbazon-β-Oxy-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 199 bis 200° (*A.* **314**, 389 Anm.).
$C_8H_{15}O_6N$ *1) **Acetylchitosamin.** Sm. 190° u. Zers. (*M.* **22**, 127 *C.* **1902** [1] 1092).
$C_8H_{15}NS_2$ 4) **2-Thiocarbonyl-3-Isoamyltetrahydrothiazol.** Sd. 155—$157°_{12}$ (*B.* **35**, 3385 *C.* **1902** [2] 1364).
$C_8H_{16}ON_2$ 12) **3-Oximido-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sm. 172° (*B.* **34**, 2290; *A.* **322**, 119 *C.* **1902** [2] 127).
13) **1-Nitroso-?-Trimethylhexahydropyridin.** Sd. $134°_{18}$ (*A.* **319**, 80).
14) **Isopropylidenhydrazid d. Isovaleriansäure.** Sm. 67° (*J. pr.* [2] **64**, 414 *C.* **1902** [1] 23).
$C_8H_{16}O_2N_2$ *2) **βγ-Dioximidooktan.** Sm. 170—171° (*G.* **31** [1] 406).
*5) **εζ-Dioximido-β-Methylheptan.** Sm. 181° (*C. r.* **135**, 296 *C.* **1902** [2] 693).
*20) **γδ-Dioximido-βε-Dimethylhexan.** Sm. 163—164° (*J. pr.* [2] **63**, 368; *G.* **31** [1] 462).
23) **δε-Dioximidohexan.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **63**, 368; *G.* **31** [1] 461).
24) **s-Dibutyrylhydrazin.** Sm. 167°; Sd. $214°_{24}$ (*B.* **34**, 188, 682).
$C_8H_{16}O_2N_6$ C 42,1 — H 7,0 — O 14,0 — N 36,8 — M. G. 228.
1) **βε-Disemicarbazonhexan.** Sm. 223—224° (*B.* **34**, 3985 *C.* **1902** [1] 193).
$C_8H_{16}O_3N_2$ 5) **γζ-Dioximido-β-Oxy-β-Methylheptan.** Sm. 123° (*B.* **35**, 1182 *C.* **1902** [1] 1010).
6) **Diamid d. Homopilomalsäure.** Sm. 208° (206°) (*Soc.* **79**, 1338 *C.* **1902** [1] 50; *B.* **35**, 198 *C.* **1902** [1] 432).
$C_8H_{16}O_4N_2$ 14) **δ-Nitrat d. γ-Oximido-δ-Oxy-δ-Methylpentan.** Sm. 108—109° (*C.* **1901** [2] 1202).
$C_8H_{16}NCl$ 6) **Chlormethylat d. 1,2,4-Trimethyl-?-Dihydropyrrol.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **34**, 3495).
$C_8H_{16}NJ$ 6) **1-Methyl-2-[β-Jodäthyl]hexahydropyridin.** HJ (*B.* **34**, 1892).
7) **Jodmethylat d. 1,2,4-Timethyl-?-Dihydropyrrol** (*B.* **34**, 3494).
8) **Jodmethylat d. 1,2.5-Trimethyl-?-Dihydropyrrol.** Sm. 272° u. Zers. (*B.* **34**, 3497).
$C_8H_{16}N_2S_4$ 1) **Disulfid d. Propylamidodithioameisensäure** (Dipropylthiuramdisulfid). Sm. 58° (*B.* **35**, 821 *C.* **1902** [1] 712).

$C_8H_{16}N_2S_4$ 2) **Disulfid d. Isopropylamidodithioameisensäure** (Diisopropylthiuramdisulfid). Sm. 69° (*B.* **35**, 821 *C.* **1902** [1] 712).

$C_8H_{17}ON$ *8) **α-Oximidooktan.** Sm. 56°; Sd. 120—125°$_{10}$ (*C. r.* **134**, 1228 *C.* **1902** [2] 22).

*9) **β-Oximidooktan.** Sd. 136—138°$_{40}$ (*M.* **23**, 914 *C.* **1902** [2] 1450).

*14) **Conhydrin** (*B.* **34**, 3166).

*30) **Amid d. Heptan-δ-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **35**, 853 *C.* **1902** [1] 746).

39) **3-Oxy-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sm. 71°; Sd. 90 bis 91°$_{11,5}$ (*B.* **34**, 2291; *A.* **322**, 122 *C.* **1902** [2] 127).

$C_8H_{17}ON_3$ *1) **β-Semicarbazonheptan.** Sm. 122—123° (*J. pr.* [2] **66**, 48 *C.* **1902** [2] 520).

3) **δ-Semicarbazonheptan.** Sm. 133° (*B.* **34**, 2123).

4) **γ-Semicarbazon-β-Methylhexan.** Sm. 117—118° (*C.* **1901** [1] 724).

5) **δ-Semicarbazon-β-Methylhexan.** Sm. 143° (*B.* **34**, 2123).

6) **ε-Semicarbazon-β-Methylhexan.** Sm. 142—143° (*J. pr.* [2] **66**, 49 *C.* **1902** [2] 520).

7) **Semicarbazon eines Keton $C_8H_{14}O$.** Sm. 123° (*B.* **34**, 2121).

$C_8H_{17}O_2N$ *19) **Betaïn d. Triäthylamidoessigsäure.** Sm. bis 170° (*B.* **35**, 605 *C.* **1902** [1] 572).

*22) **Aethylester d. i-α-Amido-γ-Methylvaleriansäure** (Ae. d. i-Leucinsäure). Sd. 196°$_{761}$. Pikrat, d-Tartrat (*B.* **34**, 444).

*23) **Aethylester d. Diäthylamidoessigsäure.** Sd. 177° (*B.* **35**, 595, 600, 605 *C* **1902** [1] 572).

28) **Aethylester d. i-α-Amidocapronsäure.** Sd. 90—91°$_{11}$. Pikrat (*B.* **34**, 450; *B.* **34**, 3767 *C.* **1902** [1] 30).

29) **Aethylester d. l-α-Amido-γ-Methylvaleriansäure.** Sd. 196°$_{761}$ (*B.* **34**, 445).

30) **Amidoformiat d. δ-Oxy-β-Methylhexan.** Sm. 73—74° (*C.* **1901** [1] 1303).

31) **Amidoformiat d. β-Oxy-γ-Aethylpentan.** Sm. 80—81° (*C.* **1901** [1] 1303).

$C_8H_{17}O_2Cl$ 4) **Diäthyläther d. γ-Chlor-αα-Dioxybutan.** Sd. 70—71°$_{12}$ (*B.* **35**, 1905 *C.* **1902** [2] 22).

5) **Aethylbutyläther d. β-Chlor-αα-Dioxyäthan.** Sd. 190—195° (*Bl.* [3] **25**, 576).

$C_8H_{17}O_3N$ 3) **α-Nitro-β-Oxyoktan.** Sd. 138—140°$_{10}$ u. Zers. (*C. r.* **134**, 1228 *C.* **1902** [2] 22).

$C_8H_{17}O_7N$ C 40,2 — H 7,1 — O 46,9 — N 5,8 — M. G. 239.

1) **Dibutyrylorthosalpetersäure.** Sd. 155° (D.R.P. 137100 *C.* **1902** [2] 1438).

$C_8H_{17}NS_2$ 1) **Dimethyläther d. Isoamylimidodimerkaptomethan.** Sd. 242—245°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C. r.* **134**, 110 *C.* **1902** [1] 413; *Bl.* [3] **27**, 63 *C.* **1902** [1] 577).

2) **Methylester d. Dipropylamidodithioameisensäure.** Sm. 0°; Sd. 275° (*C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977; *Bl.* [3] **27**, 591 *C.* **1902** [2] 349).

3) **Aethylester d. Isoamylamidodithioameisensäure.** Sd. 167—168°$_{15}$ (*B.* **35**, 3382 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_8H_{17}N_2Cl$ 1) **Nitril d. α-Methyldiäthylchlorammoniumpropionsäure.** + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] **65**, 197 *C.* **1902** [1] 983).

$C_8H_{17}N_2J$ 2) **Nitril d. α-Methyldiäthyljodammoniumpropionsäure.** Sm 212° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 196 *C.* **1902** [1] 983).

3) **Nitril d. Triäthyljodammoniumessigsäure.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **65**, 195 *C.* **1902** [1] 983).

$C_8H_{17}N_3S$ 1) **α-Thiosemicarbazonheptan.** Ag (*B.* **35**, 2052 *C.* **1902** [2] 105).

$C_8H_{18}O_2N_2$ 2) **α-Amido-α-Oximido-β-Oxyoktan** (α-Oxycaprylsäureamidoxim). Sm. 141° (*A.* **321**, 370 *C.* **1902** [1] 1276).

$C_8H_{18}O_2N_4$ 7) **βδ-Diureïdo-β-Methylpentan.** $2HNO_3$ (*M.* **23**, 17 *C.* **1902** [1] 803).

$C_8H_{18}O_3N_2$ C 50,5 — H 9,5 — O 25,3 — N 14,7 — M. G. 190.

1) **Diäthyläther d. γγ-Dioxypropylharnstoff.** Sm. 61° (*B.* **34**, 1920).

$C_8H_{18}NCl$ 11) **Chlormethylat d. Hexamethylenimin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **324**, 295 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_8H_{18}NJ$ *3) **Jodmethylat d. 1,2,5-Trimethyltetrahydropyrrol.** Sm. 310° (*B.* **34**, 3501).

$C_8H_{18}NJ$ 7) **Jodmethylat d. Hexamethylenimin.** Sm. 260° u. Zers. (*A.* **324**, 294 *C.* **1902** [2] 1507.

$C_8H_{19}ON$ *3) **β-Propylhydroxylamidopentan.** Sd. $183°_{760}$. HCl (*J. pr.* [2] **63**, 225).
4) **β-Oxyäthylhexylamin.** Fl. Pikrat, Pikrolonat (*A.* **315**, 114).
5) **β-Oxyäthyldipropylamin.** Sd. $195—196°_{758}$. Pikrat, Pikrolonat (*A.* **316**, 312).
6) **Base** (aus 3-Keto-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol). Sm. 26°; Sd. 87,8 bis $88°_{11,5}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 2291; *A.* **322**, 123 *C.* **1902** [2] 127).

$C_8H_{19}O_2N$ 3) **Butyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Sd. 273—275°. Pikrat, Pikrolonat (*A.* **315**, 128).
4) **Isobutyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Sd. 264—265°. Pikrolonat (*A.* **315**, 133).
5) **Diäthyläther d. γ-Amido-αα-Dioxypropan.** Sd. 196° (*B.* **34**, 1924).

$C_8H_{19}O_3N$ 2) **Mono[β-Dimethylamidoäthyläther] d. Di[β-Oxyäthyl]äther.** Sd. 200 bis $230°_{259}$ (*B.* **34**, 3483 Anm.).

$C_8H_{19}O_4P$ 3) **Aethylester d. Di[α-Oxyisopropyl]unterphosphorigesäure.** Sm. 95° (*C. r.* **133**, 819 *C.* **1902** [1] 21).

— 8 IV —

$C_8H_2O_3NCl_3$ 2) **Imid d. 3,4,6-Trichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **34**, 2110).

$C_8H_2O_4N_4S_2$ 1) **4,6-Dinitro-1,3-Dirhodanbenzol.** Sm. 185° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 381).

$C_8H_3O_2NBr_2$ 2) **Imid d. 4,5-Dibrombenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 242—244° (*B.* **34**, 2745).

C_8H_4ONCl 2) **Cyanid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 35° (*J. pr.* [2] **66**, 383 *C.* **1902** [2] 1503).
3) **Cyanid d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 40° (*J. pr.* [2] **66**, 383 *C.* **1902** [2] 1503).

$C_8H_4O_2NCl$ *6) **Chlorimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*B.* **34**, 4210 *C.* **1902** [1] 252).
7) **isom. Chlorisatin?** Sm. 140° (*C. r.* **133**, 518).
8) **Imid d. 3-Chlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 118—120° (u. D). (*C.* **1901** [2] 1159).

$C_8H_4O_2NBr$ *1) **m-Bromisatin** (*C.* **1902** [1] 936).

$C_8H_4O_2N_2Br_2$ 2) **5,6-Dibrom-2-Nitroso-1-Keto-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 183 bis 185° (*B.* **34**, 2746).

$C_8H_4O_2N_3Cl_5$ 1) **1,1,3,5,6-Pentachlor-4-Keto-2-Semicarbazonmethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 202° (*B.* **34**, 4141 *C.* **1902** [1 190).

$C_8H_4O_3NCl$ 3) **3-Chlor-2,4-Diketo-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 179—180° (*B.* **35** 3652 *C.* **1902** [2] 1457).

$C_8H_4O_3NBr$ *1) **2-Brom-?-Nitrobenzfuran.** Sm. 132° (*B.* **35**, 1639 *C.* **1902** [1] 1360).

$C_8H_5ONBr_2$ 1) **5,6-Dibrom-1-Keto-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 279—280° (*B.* **34**, 2745).

$C_8H_5ONBr_4$ 1) **2,3,4,6-Tetrabromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 228—229° (*Soc.* **81**, 499 *C.* **1902** [1] 864).

C_8H_5ONS 3) **2-Thiocarbonyl-3-Keto-2,3-Dihydroindol** (α-Thioisatin) (D.R.P. 131934 *C.* **1902** [1] 1429).

$C_8H_5ON_2Cl$ *2) **Nitril d. stab. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 112°. $Na + 4H_2O$ (*J. pr.* [2] **66**, 373 *C.* **1902** [2] 1502).
3) **Nitril d. α-Oximido-α-[2-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 126°. $Na + 4H_2O$ (*J. pr.* [2] **66**, 377 *C.* **1902** [2] 1502).
4) **Nitril d. lab. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 62° (*J. pr.* [2] **66**, 373 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_8H_5O_2N_2Cl$ 8) **Nitril d. 4-Nitro-1-Chlormethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 59 bis 60° (*B.* **34**, 3374).

$C_8H_5O_3NBr_2$ 5) **Acetat d. 2,6-Dibrom-4-Nitroso-1-Oxybenzol.** Sm. 122° u. Zers. (*Soc.* **79**, 688).

$C_8H_5O_3N_2Cl$ 1) **Nitril d. 5-Chlor-6-Nitro-2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure?** Sm. 163° (*R.* **20**, 109).

$C_8H_5O_3N_2Br_3$ *2) **2,4,6-Tribrom-3-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 216—217° (*Soc.* **81**, 503 *C.* **1902** [1] 1053).
5) **4,5,6-Tribrom-2-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 221° (*Soc.* **81**, 499 *C.* **1902** [1] 864).

$C_8H_5O_4NCl_4$ 1) **Methyläther d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1-Nitro-4-Keto-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 140° u. Zers. (*A.* **320**, 192 *C.* **1902** [1] 652).

$C_8H_5O_4NJ_2$ 1) **2,6-Dijod-4-Nitrophenylester d. Essigsäure.** Sm. 194—195° (*C. r.* **134**, 359 *C.* **1902** [1] 638).

$C_8H_5O_4N_2Br$ *1) **β-Brom-β-Nitro-α-[4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 135—136° (*J. pr.* [2] **66**, 17 *C.* **1902** [2] 583).

2) **β-Brom-β-Nitro-α-[2-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 88° (*J. pr.* [2] **66**, 17 *C.* **1902** [2] 583).

$C_8H_5O_5ClBr$ 1) **Methylester d. 6-Chlor-2-Brom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 162—163° (wasserfrei) (*G.* **31** [2] 361 *C.* **1902** [1] 39; *G.* **32** [1] 569 *C.* **1902** [2] 639).

$C_8H_5O_6N_2Cl$ 4) **Methylester d. 2-Chlor-3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 87° (*G.* **32** [1] 574 *C.* **1902** [2] 582).

5) **Methylester d. 4-Chlor-3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **34**, 2184).

C_8H_5ONCl 2) **?-Chlor-3-Oxyindol** (D.R.P. 131401 *C.* **1902** [1] 1344).

$C_8H_6ONCl_3$ *5) **2,4-Dichlorphenylchloramid d. Essigsäure** (*Soc.* **79**, 280).

C_8H_6ONBr 2) **?-Brom-3-Oxyindol** (D.R.P. 131401 *C.* **1902** [1] 1344).

$C_8H_6ONBr_3$ 6) **ββ-Dibrom-α-Oximido-α-[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 111—112° (*Bl.* [3] **27**, 542 *C.* **1902** [2] 116).

7) **4-Bromphenylamid d. Dibromessigsäure.** Sm. 170° (*Bl.* [3] **27**, 542 *C.* **1902** [2] 116).

C_8H_6ONJ 1) **?-Jod-3-Oxyindol** (D.R.P. 131401 *C.* **1902** [1] 1344).

$C_8H_6ONJ_3$ 1) **3,4,5-Trijodphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 135° (*B.* **34**, 3349).

$C_8H_6ON_2Br_2$ 1) **5,7-Dibrom-2-Methylbenzimidazol-2,3-Oxyd.** Sm. 269°. **K, HCl, HNO_3** (*C.* **1902** [2] 940).

$C_8H_6ON_3Cl_3$ 1) **α-Oximido-α-[2,4,6-Trichlorphenyl]azoäthan.** Sm. 185—186° u. Zers. (*B.* **35**, 88 *C.* **1902** [1] 404).

$C_8H_6ON_8S_7$ 1) **Kanarin.** Na_2, K_2, Mg + H_2O, Cu (*J. pr.* [2] **63**, 41, 480; [2] **64**, 175; *J. pr.* [2] **64**, 439 *C.* **1902** [1] 113).

$C_8H_6O_2N_3Cl_3$ 1) **α-Nitro-α-[2,4,6-Trichlorphenyl]azoäthan.** Sm. 98° (*B.* **35**, 87 *C.* **1902** [1] 404).

$C_8H_6O_2ClBr$ 3) **Chlorid d. 5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 80—85° (*M.* **22**, 951 *C.* **1902** [1] 194).

$C_8H_6O_3NCl$ 6) **Chlormethylat d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäureanhydrid** (*M.* **22**, 374).

7) **Chlormethylat d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäureanhydrid** (*M.* **23**, 770 *C.* **1902** [2] 1056).

8) **Chlorid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 59—60° (*R.* **20**, 170).

9) **Chlorid d. 6-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 68—68,5° (*R.* **20**, 172).

10) **Chlorid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (*R.* **20**, 163).

11) **3-Chlorid d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure-2-Methylester.** Sm. 70 bis 130° (*M.* **22**, 580).

12) **Monochlorid d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäuremonomethylester.** Sm. 183° u. Zers. (*M.* **22**, 583).

$C_8H_6O_4NCl$ 17) **Chlorid d. 5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 86—88° (*M.* **22**, 945 *C.* **1902** [1] 194).

$C_8H_6O_4NCl_3$ 1) **Dimethyläther d. 4, 5, 6-Trichlor-3-Nitro-1, 2-Dioxybenzol** (Trichlornitroveratrol). Sm. 94—96° (*C. r.* **134**, 290 *C.* **1902** [1] 584).

$C_8H_6O_4NBr$ 15) **3,4-Methylenäther d. ?-Brom-3,4-Dioxybenzhydroxamsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*G.* **31** [2] 34).

16) **Methylester d. 4-Brom-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **34**, 2183).

17) **Methylester d. 6-Brom-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **34**, 2182).

$C_8H_6O_4NBr_3$ 2) **?-Tribrom-?-Nitro-1,2-Dioxybenzol** (Tribromnitroveratrol). Sm. 115—116° (*C. r.* **134**, 290 *C.* **1902** [1] 584).

$C_8H_6O_4NJ$ 6) **6-Jod-2-Nitrophenylester d. Essigsäure.** Sm. 96—97° (*C. r.* **134**, 359 *C.* **1902** [1] 638).

7) **2-Jod-4-Nitrophenylester d. Essigsäure.** Sm. 68° (*C. r.* **134**, 360 *C.* **1902** [1] 638).

$C_8H_6O_{10}Cl_2S_2$ 1) **Dichlormethyl-2,3,4-Trioxyphenylketon-?-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **34**, 96).

$C_8H_7ONCl_2$ 11) **β-Chlor-α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 100,5—101° (*Bl.* [3] **27**, 540 *C.* **1902** [2] 116).

12) **4-Chlorphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 168° (*Bl.* [3] **27**, 540 *C.* **1902** [2] 116).

$C_8H_7ONBr_2$ 11) **β-Brom-α-Oximido-α-[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 115° (*Bl.* [3] **27**, 541 *C.* **1902** [2] 116).

12) **2,6-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 208—209° (*Soc.* **79**, 820).

13) **4-Bromphenylamid d. Bromessigsäure.** Sm. 169—170° (*Bl.* [3] **27**, 541 *C.* **1902** [2] 116).

$C_8H_7ONJ_2$ 1) **3,5-Dijodphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 101—102° (*B.* **34**, 3346).

$C_8H_7ON_2Br$ 4) **Nitril d. 5-Brom-6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 327° (313°). Na (*C.* **1901** [1] 1053; *Soc.* **81**, 106 *C.* **1902** [1] 427).

5) **Nitril d. 3-Brom-6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 260—262° (*C.* **1901** [1] 1053).

$C_8H_7ON_3Cl_2$ 1) **α-Oximido-α-[2,4-Dichlorphenyl]azoäthan.** Sm. 207° u. Zers. (*B.* **35**, 85 *C.* **1902** [1] 404; *B.* **35**, 1090 *C.* **1902** [1] 996).

$C_8H_7ON_3S$ 2) **5-Thiocarbonyl-3-Oxy-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 229—230° (*B.* **34**, 2329).

C_8H_7OClHg 1) **Benzoylmethylquecksilberchlorid.** Sm. 145—146° (*B.* **35**, 2870 *C.* **1902** [2] 1040).

$C_8H_7O_2N_2Cl$ 2) **αβ-Dioximido-α-[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 198—199° (*Bl.* [3] **27**, 542 *C.* **1902** [2] 117).

3) **Amid d. lab. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 97° (*J. pr.* [2] **66**, 376 *C.* **1902** [2] 1502).

4) **Amid. d. stab. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 150° (*J. pr.* [2] **66**, 376 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_8H_7O_2N_2Br$ *1) **αβ-Dioximido-α-[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 171—172° (*Bl.* [3] **27**, 543 *C.* **1902** [2] 117).

$C_8H_7O_2N_3Cl_2$ 1) **α-Nitro-α-[2,4-Dichlorphenyl]hydrazonäthan.** Sm. 95,5° (*B.* **35**, 84 *C.* **1902** [1] 404).

$C_8H_7O_3NBr_2$ *4) **Aethyläther d. 2,6-Dibrom-4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 58—59° (*B.* **35**, 1131 *C.* **1902** [1] 915).

$C_8H_7O_3NS$ 5) **4-Cyan-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** K (D.R.P. 48 583).

$C_8H_7O_3N_2Cl$ *6) **2-Chlor-4-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 138—139° (*C.* **1902** [1] 752).

$C_8H_7O_3N_2Br$ 13) **syn. β-Brom-α-Oximido-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 126,5 bis 127° (*B.* **34**, 1909).

14) **3-Nitrophenylamid d. Bromessigsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **34**, 1910).

$C_8H_7O_3ClS$ 2) **Chlorid d. 1,2-Dihydrobenzfuran-?-Sulfonsäure.** Sm. 81° (*C.* **1902** [2] 370).

$C_8H_7O_4ClS$ 1) **4-Chlorphenylsulfonessigsäure.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **66**, 146 *C.* **1902** [2] 797).

2) **2-Chlorid d. Benzol-1-Carbonsäuremethylester-2-Sulfonsäure.** Sm. 64—65° (*C.* **1901** [2] 961).

$C_8H_7O_4BrS$ 1) **4-Bromphenylsulfonessigsäure.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **66**, 146 *C.* **1902** [2] 797).

$C_8H_7O_5N_3S$ 2) **5-Nitro-2,4-Dimethyl-1-Diazobenzol-6-Sulfonsäure** (*B.* **35**, 3760 *C.* **1902** [2] 1453).

$C_8H_7O_6N_2Br$ 3) **Monoäthyläther d. ?-Brom-4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 78°. Ba (*Am.* **26**, 54).

$C_8H_7O_6N_4Cl$ 1) **4-Chlor-2,6-Dinitro-1-Aethylnitramidobenzol.** Sm. 76° (*R.* **21**, 274 *C.* **1902** [2] 514).

$C_8H_7O_6N_4Br$ 1) **4-Brom-2,6-Dinitro-1-Aethylnitramidobenzol.** Sm. 85° (*R.* **21**, 273 *C.* **1902** [2] 514).

$C_8H_7O_7NS$ *1) **1-Methylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** $Ba + 3H_2O$ (*Am.* **25**, 8).

$C_8H_7O_7N_3S$ 1) **4-Nitrobenzoylharnstoff-2-Sulfonsäure.** NH_4, Na, $K + H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Pb + 5H_2O$, $Cu + 3H_2O$, $Ag + H_2O$ (*Am.* **25**, 211). — °**II**, *806*.

C_8H_8ONCl *13) **Phenylchloramid d. Essigsäure** (*Soc.* **79**, 277).

C_8H_8ONCl 26) **syn-β-Chlor-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 88,5—89° (*B.* **34**, 1903).

$C_8H_8ONCl_3$ *1) **2-[γγγ-Trichlor-β-Oxypropyl]pyridin.** (2 HCl, $PtCl_4 + 1^1/_2 H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat, $+ 5 HgCl_2$ (*Ar.* **240**, 180 *C.* **1902** [1] 1232).

C_8H_8ONBr *3) **Bromamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 123—125° (*B.* **35**, 254).

11) **anti-β-Brom-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 96,5—97° (*B.* **34**, 1908).

12) **syn-β-Brom-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 92° (*B.* **34**, 1907).

$C_8H_8ON_2S$ *1) **Benzoylthioharnstoff.** (HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2569 *C.* **1902** [2] 579).

$C_8H_8ON_3Cl$ *2) **α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]azoäthan.** Sm. 187—188° (*B.* **35**, 75 *C.* **1902** [1] 403; *B.* **35**, 689 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 757 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251).

$C_8H_8ON_3Cl_3$ 1) **α-Oximido-α-[2,4,6-Trichlorphenyl]hydrazidoäthan.** Sm. 156,5°. HCl (*B.* **35**, 90 *C.* **1902** [1] 404; *B.* **35**, 1090 *C.* **1902** [1] 996).

$C_8H_8ON_4S$ 1) **4-Amido-5-Thiocarbonyl-3-Oxy-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 191—192° u. Zers. (*B.* **34**, 2328).

C_8H_8OClJ 1) **Aethyläther d. 5-Chlor-2-Jod-1-Oxybenzol.** Sd. 273—278° u. Zers. (*B.* **31**, 1715). — *II, *375*.

$C_8H_8OCl_3J$ 1) **Aethyläther d. 4-Chlor-2-Oxyphenyljodidchlorid.** Zers. bei 103° (*B.* **31**, 1715). — *II, *375*.

$C_8H_8O_2NCl$ 13) **Chlormethyl-5-Amido-2-Oxyphenylketon.** Sm. 135° (*B.* **34**, 128).

14) **4-Chlor-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure** $+ 2 H_2O$. Sm. 168 bis 170° (wasserfrei) (*Soc.* **59**, 176; *B.* **35**, 3159 *C.* **1902** [2] 1215).

$C_8H_8O_2NBr$ *2) **6-Brom-4-Nitro-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 56—57° (*B.* **34**, 2253).

*12) **β-Brom-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** HBr (*Ar.* **240**, 187 *C.* **1902** [1] 1232).

17) **4-Brom-2-Nitro-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 70—71° (*B.* **34**, 2261).

18) **2-Brom-4-Nitro-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 57—58° (*B.* **34**, 2254).

19) **5-Brom-4-Nitro-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 39—40° (*B.* **34**, 2258).

20) **α-Brom-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** (HBr, $AuBr_3$) (*Ar.* **240**, 195 *C.* **1902** [1] 1232).

21) **Amid d. 5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 75 bis 78° (*M.* **22**, 952 *C.* **1902** [1] 194).

$C_8H_8O_2N_2S$ 5) **Amid d. 4-Cyan-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 67° (D.R.P. 48583).

$C_8H_8O_2N_3Cl$ 2) **α-Nitro-α-[4-Chlorphenyl]azoäthan.** Sm. 126—127° (*B.* **35**, 81 *C.* **1902** [1] 403).

3) **α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]azoxyäthan.** Sm. 101,5° (*B.* **35**, 77 *C.* **1902** [1] 403).

$C_8H_8O_2Br_4S_3$ 1) **Aethylester d. Säure** $C_6H_4O_2Br_4S_3$. Sm. 115—116° (*B.* **34**, 216).

$C_8H_8O_3N_2S$ 7) **2,4-Dimethyldiazobenzol-6-Sulfonsäure** (*B.* **35**, 3752 *C.* **1902** [2] 1452).

$C_8H_8O_4NCl$ 2) **Dimethyläther d. 4-Chlor-2-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 66—67° (*Soc.* **81**, 999 *C.* **1902** [2] 698).

3) **Dimethyläther d. 6-Chlor-4-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 125,5° (D.R.P. 135331 *C.* **1902** [2] 1351).

4) **Chlormethylat d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure.** Zers. oberh. 220° (*M.* **22**, 369).

$C_8H_8O_4J_2S_2$ 1) **1,3-Di[Jodmethylsulfon]benzol.** Sm. 263—265° (*B.* **35**, 1398 *C.* **1902** [1] 1097).

$C_8H_8O_5N_2S$ 3) **Benzoylharnstoff-2-Sulfonsäure.** NH_4, Na $+ H_2O$, K, Ba $+ 2H_2O$, Pb $+ 3 H_2O$, Cu $+ 6 H_2O$, Ag (*Am.* **25**, 206). — *II, *802*.

$C_8H_9ONBr_2$ *4) **Aethyläther d. 2,6-Dibrom-4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 107°. HCl (*B.* **35**, 1132 *C.* **1902** [1] 915).

C_8H_9ONS *15) **Phenylamid d. Merkaptoessigsäure.** Sm. 111—112° (*J. pr.* [2] **66**, 174 *C.* **1902** [2] 931).

$C_8H_9ON_3Cl_2$ 1) **α-Oximido-α-[2,4-Dichlorphenyl]hydrazidoäthan.** Sm. 138° u. Zers. HCl (*B.* **35**, 82 *C.* **1902** [1] 403, 404).

$C_8H_9ON_3S$ 1) **2-Oxybenzylidenamidothioharnstoff.** Sm. 231° (*B.* **35**, 2603 *C.* **1902** [2] 572).

2) **4-Oxybenzylidenamidothioharnstoff.** Sm. 224° (*B.* **35**, 2604 *C.* **1902** [2] 572).

$C_8H_9OCl_2J$ 1) **Aethyläther d. 2-Oxyphenyljodidchlorid** (*B.* **31**, 1714). — *II, *374*.

$C_8H_9OCl_2As$ 1) **Aethyläther d. 4-Oxyphenyldichlorarsin.** Sd. $198°_{28}$ (*A.* **320**, 299 *C.* **1902** [1] 920).
2) **Dichlorid d. 2,4-Dimethylphenylarsinsäure.** Sm. 150° (*A.* **320**, 332 *C.* **1902** [1] 922).
3) **Dichlorid d. 2,5-Dimethylphenylarsinsäure.** Sm. 178° (*A.* **320**, 337 *C.* **1902** [1] 923).

C_8H_9OJHg *1) **Aethyläther d. 2-Oxyphenylquecksilberjodid.** Sm. 111° (*C.* **1901** [1] 452).

$C_8H_9O_2NS$ 7) **Aethyläther d. 4-Nitro-1-Merkaptobenzol.** Sm. 40° (*R.* **20**, 404 *C.* **1902** [1] 417).
8) **Phenylamid d. Aethensulfonsäure.** Sm. 68° (*B.* **34**, 3474).

$C_8H_9O_2NHg$ 1) **Acetat d. 2-Amidophenylquecksilberhydroxyd.** Sm. 158—160° (*B.* **35**, 2039 *C.* **1902** [2] 114).
2) **1-Acetat d. 4-Amidophenylquecksilberhydroxyd.** Sm. 166 bis 167° (*C.* **1901** [1] 454; *B.* **35**, 2039 *C.* **1902** [2] 114).

$C_8H_9O_2N_2Cl$ 7) **4-Chlor-2-Nitro-1-Aethylamidobenzol.** Sm. 93° (*R.* **21**, 274 *C.* **1902** [2] 514).

$C_8H_9O_2N_2Br$ 5) **5-Brom-6-Nitro-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 66—67° (*B.* **34**, 2257). — *II, *311*.
6) **4-Brom-2-Nitro-1-Aethylamidobenzol.** Sm. 91° (*R.* **21**, 273 *C.* **1902** [2] 514).
7) **5-Brom-2-Nitro-1-Aethylamidobenzol.** Sm. 90° (*R.* **21**, 277 *C.* **1902** [1] 515).

$C_8H_9O_2ClS$ 11) **Chlorid d. 1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 89—90° (94°) (*B.* **34**, 1260; *C.* **1901** [1] 385).

$C_8H_9O_2BrS$ 3) **Bromid d. 1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 92—93° (*C.* **1901** [1] 385).

$C_8H_9O_3NS$ 5) **Amid d. 1,2-Dihydrobenzfuran-?-Sulfonsäure.** Sm. 163° (*C.* **1902** [2] 370).

$C_8H_9O_3ClS$ 13) **β-[4-Chlorphenyl]sulfon-α-Oxyäthan.** Fl. (*J. pr.* [2] **66**, 140 *C.* **1902** [2] 796).

$C_8H_9O_3Cl_2As$ 1) **?-Dichlor-2,4-Dimethylphenylarsinsäure.** Sm. 193° (*A.* **320**, 334 *C.* **1902** [1] 922).

$C_8H_9O_3BrS$ 10) **β-[4-Bromphenyl]sulfon-α-Oxyäthan.** Sm. 50—52° (*J. pr.* [2] **66**, 141 *C.* **1902** [2] 796).
11) **4-Brom-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Na + H_2O, Ba (*B.* **35**, 3754 *C.* **1902** [2] 1452).

$C_8H_9O_4NS$ *2) **3-Acetylamidobenzol-1-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **63**, 407).
14) **C-Phenylamid d. Methancarbonsäuresulfonsäure.** Na (D.R.P. 79174). — *II, *170*.

$C_8H_9O_5NS$ 15) **4-Nitro-1-Aethylbenzol-?-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **66**, 162 *C.* **1902** [2] 936).

$C_8H_9O_6NS$ 3) **2-Nitrophenylester d. Aethylschwefelsäure.** Sd. 268° (D.R.P. 75456). — *II, *377*.

$C_8H_9O_6NS_2$ 1) **β-Phenylimidoäthan-αα-Disulfonsäure.** K_2 + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **27**, 10 *C.* **1902** [1] 405).

$C_8H_{10}ON_2S$ 10) **Aethylester d. 4-Pyridylamidothioameisensäure.** Sm. 92—93° (*Ar.* **240**, 365 *C.* **1902** [2] 649).
11) **Isopropylidenhydrazid d. Thiophen-2-Carbonsäure.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **65**, 11 *C.* **1902** [1] 458).

$C_8H_{10}ON_3Cl$ *1) **α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]hydrazidoäthan.** Sm. 129°. HCl (*B.* **35**, 74 *C.* **1902** [1] 403; *B.* **35**, 689 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 757 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 1089 *C.* **1902** [1] 996; *B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251).

$C_8H_{10}O_2NCl$ 3) **Dimethyläther d. 6-Chlor-4-Amido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 90° (D.R.P. 135331 *C.* **1902** [2] 1351).

$C_8H_{10}O_2NJ$ 3) **Methylester d. Pyridiniumjodidessigsäure.** Zers. bei 144—145° (*B.* **35**, 774 *C.* **1902** [1] 720).

$C_8H_{10}O_2N_6Fe$ 1) **Propylnitritprussidwasserstoff** + $2H_2O$ (*Z. a. Ch.* **11**, 285; **12**, 167). — *I, *797*.

$C_8H_{10}O_3ClAs$ 1) **?-Chlor-2,4-Dimethylphenylarsinsäure.** Sm. 165° (*A.* **320**, 334 *C.* **1902** [1] 922).

$C_8H_{10}O_4ClBr$ 2) **Lakton d. δ-Chlor-?-Brom-γ-Oxybutan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sd. $180°_{12}$ (*B.* **34**, 1980).

$C_8H_{10}O_5NAs$ 1) **?-Nitro-2,4-Dimethylphenylarsinsäure.** Sm. 207°. Ag_2 (*A.* **320**, 334 *C.* **1902** [1] 922).

2) **?-Nitro-2,5-Dimethylphenylarsinsäure.** Sm. 205° (*A.* **320**, 339 *C.* **1902** [1] 923).

$C_8H_{10}O_5N_2S$ 4) **6-Nitro-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure** + H_2O. K + H_2O, Ba (*B.* **35**, 3758 *C.* **1902** [2] 1453).

$C_8H_{10}NClHg$ *1) **4-Dimethylamidophenylquecksilberchlorid.** Sm. 225° (*C.* **1901** [1] 454).

$C_8H_{11}ONS_2$ 1) **Oxim d. Trithiodibutolakton.** Sm. 201—202° u. Zers. (*B.* **34**, 3397).

$C_8H_{11}ON_2Br$ 1) **Aethyläther d. 5-Brom-2-Oxy-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 40—41°; Sd. 254°. + $HgCl_2$ (*B.* **34**, 3960 *C.* **1902** [1] 127).

$C_8H_{11}ON_3S$ 2) **Methyläther d. α-Amido-β-[4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 144° (*B.* **35**, 1714 *C.* **1902** [2] 29).

$C_8H_{11}O_2NS$ *11) **Amid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 138—139° (*B.* **35**, 3757 *C.* **1902** [2] 1453).

*13) **Methylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Na (*B.* **34**, 3547).

19) **Amid d. 1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 135° (134°) (*B.* **34**, 1260; *C.* **1901** [1] 385; *B.* **35**, 3756 *C.* **1902** [2] 1452).

20) **Phenylamid d. Aethansulfonsäure.** Sm. 55° (58°) (*B.* **34**, 3481; *C.* **1902** [1] 854, 855).

$C_8H_{11}O_2NS_2$ 2) **1-Dimethylamidobenzol-4-Thiolsulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1127).

$C_8H_{11}O_2Cl_2As$ 1) **Dimethyläther d. Phenyldioxyarsendichlorid.** Sm. 90° (*A.* **320**, 287 *C.* **1902** [1] 919).

$C_8H_{11}O_3NS$ *15) **Amid d. 3-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 128° (*Am.* **25**, 72).

*16) **Amid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 149° (*Am.* **25**, 72).

22) **4-Amido-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Na, K, Ba + $2H_2O$, Pb (*C.* **1901** [1] 385; *B.* **35**, 3748 *C.* **1902** [2] 1452).

23) **1-Aethylamidobenzol-3-Sulfonsäure.** Zers. bei 294°. Na + $2H_2O$, Ba (*J. pr.* [2] **63**, 414).

24) **isom. 1-Aethylamidobenzol-3-Sulfonsäure.** Zers. bei 258°. Na + $3H_2O$, Ba + H_2O, Ag + H_2O (*J. pr.* [2] **63**, 416).

$C_8H_{11}O_4NS$ 3) **2-Amido-5-Oxy-1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure** (*A.* **316**, 304).

4) **Diäthylester d. Rhodanmalonsäure.** Sd. $169—170°_{22—23}$ (*Am.* **26**, 350).

$C_8H_{12}ONCl$ 3) **Nitrosochlorid d. 1,1-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 118,5 bis 126° u. Zers. (*Soc.* **81**, 835 *C.* **1902** [2] 450).

$C_8H_{12}ON_2S$ 1) **2-Allylimido-4-Keto-3-Aethyltetrahydrothiazol?** Fl. (*C.* **1899** [2] 805). — *I, *744*.

$C_8H_{12}O_3NP$ 3) **Monophenylamid d. Phosphorsäuremonoäthylester.** Ba (*Soc.* **81**, 1371 *C.* **1902** [2] 1198).

4) **Mono-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuremonomethylester.** K, Ba + $7H_2O$ (*Soc.* **81**, 1375 *C.* **1902** [2] 1198).

$C_8H_{12}O_3NAs$ 1) **4-Dimethylamidophenylarsinsäure.** subl. (*A.* **320**, 295 *C.* **1902** [1] 920).

$C_8H_{12}O_3N_2S$ *2) **4-Amido-1-Dimethylamidobenzol-2-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1103).

5) **4,6-Diamido-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** K, Ba + H_2O (*B.* **35**, 3764 *C.* **1902** [2] 1453).

$C_8H_{12}O_3N_2S_2$ *1) **2-Amido-5-Dimethylamidobenzol-1-Thiosulfonsäure.** K + H_2O (*C. r.* **133**, 1216 *C.* **1902** [1] 303).

$C_8H_{12}O_6N_2S_4$ 1) **4-Amido-1-Dimethylamidobenzol-?-Di[Thiosulfonsäure].** K_2 (*C.* **1901** [1] 1187).

$C_8H_{12}O_7N_2S_2$ 1) **α-Phenylhydrazido-α-Oxyäthan-ββ-Disulfonsäure.** K_2 + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **27**, 9 *C.* **1902** [1] 405).

$C_8H_{13}O_2N_2P$ 1) **Amid-Phenylamid d. Phosphorsäureäthylester.** Sm. 127° (*Soc.* **81**, 1371 *C.* **1902** [2] 1198).

$C_8H_{14}ONBr$ 2) **γ-Brom-ζ-Oximido-β-Methyl-β-Hepten.** Sm. 58°; Sd. $140°_9$ (*A.* **319**, 93).

$C_8H_{14}O_2NBr$ 2) **Bromdihydroscopolin.** HBr (*C.* **1902** [2] 845).

$C_8H_{14}O_2NJ$ 1) **Joddihydroscopolin.** HJ (*C.* **1902** [2] 844).

$C_8H_{14}O_2N_2S$ 1) **Carboxymethylpiperidylthioharnstoff.** Sm. 97° (*Soc.* **79**, 911).

$C_8H_{14}O_6N_4S_2$ 1) **Cystinhydantoïnsäure.** Ba + H_2O, Ag_2 + Ag_2O (*C.* **1902** [2] 1360).

$C_8H_{15}ONS_2$ 1) **Isoamylester d. Acetylamidodithioameisensäure.** Sm. 84° (*Am.* **26**, 192).

$C_8H_{15}O_4N_2Cl$ 2) **Monohydrazid d. δ-Chlor-γ-Oxybutan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 129° (*B.* **34**, 1978).

$C_8H_{16}ONCl$ 5) **δ-Chlor-γ-Oximido-δ-Methylheptan.** Sm. 61—63° (*C.* **1901** [2] 1202).

$C_8H_{18}ON_4S_4$ *1) **Verbindung** (aus Rhodankalium) (*Soc.* **81**, 168 *C.* **1902** [1] 347).

$C_8H_{18}O_2NJ$ 2) **Jodmethylat d. Diäthylamidoessigsäure.** Sm. 90—92° (*B.* **35**, 600 *C.* **1902** [1] 572).

3) **Jodäthylat d. Dimethylamidoessigsäureäthylester.** Sm. 71,5 bis 72,5° (*B.* **35**, 599 *C.* **1902** [1] 572).

$C_8H_{22}ON_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Di[Chlormethyl]äther u. Trimethylamin). + $PtCl_4$ + H_2O (*A.* **316**, 171).

$C_8H_{22}ON_2Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Di[Brommethyl]äther u. Trimethylamin] + H_2O Sm. 205° (*A.* **316**, 193).

— 8 V —

$C_8H_4ONBr_3S$ 1) **2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Rhodanmethylbenzol.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 4285 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *682.*

$C_8H_4O_3N_2ClBr_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-3-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 159° (*Soc.* **81**, 503 *C.* **1902** [1] 1053).

$C_8H_4O_3N_2Cl_2Br_2$ 1) **4-Chlor-2,6-Dibrom-3-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 134—135° (*Soc.* **81**, 503 *C.* **1902** [1] 1053).

$C_8H_5ONClBr_3$ 1) **2,4,6-Tribromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 109—110° (*Soc.* **79**, 822).

$C_8H_5ONCl_2Br_2$ 1) **6-Chlor-2,4-Dibromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 99 bis 100° (*Soc.* **79**, 818).

2) **4-Chlor-2,6-Dibromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 110 bis 111° (*Soc.* **79**, 817).

$C_8H_5ONCl_3Br$ 1) **4,6-Dichlor-2-Bromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 91 bis 92° (*Soc.* **79**, 820).

2) **2,6-Dichlor-4-Bromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 81° (*Soc.* **79**, 819).

$C_8H_5ONBr_2S$ 1) **3,5-Dibrom-2-Oxy-1-Rhodanmethylbenzol.** Sm. 111—112° (*B.* **34**, 4284 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *681.*

2) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Rhodanmethylbenzol.** Sm. 108—109° (*B.* **34**, 4285 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *682.*

$C_8H_5O_3N_2ClBr_2$ 1) **4-Chlor-2,6-Dibrom-3-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 224° (*Soc.* **81**, 504 *C.* **1902** [1] 1053).

2) **2,6-Dibrom-4-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 110 bis 111° (*Soc.* **81**, 498 *C.* **1902** [1] 864).

$C_8H_5O_3N_2Cl_2Br$ 1) **6-Chlor-4-Brom-2-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 56—57° (*Soc.* **81**, 498 *C.* **1902** [1] 864).

2) **6-Chlor-2-Brom-4-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 84—85° (*Soc.* **81**, 497 *C.* **1902** [1] 863).

$C_8H_6ONClBr_2$ 1) **ββ-Dibrom-α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 106—108° (*Bl.* [3] **27**, 541 *C.* **1902** [2] 116).

2) **4-Chlorphenylamid d. Dibromessigsäure.** Sm. 162—163° (*Bl.* [3] **27**, 542 *C.* **1902** [2] 116).

3) **3-Chlor-2,4-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **79**, 1304 *C.* **1902** [1] 34).

4) **5-Chlor-2,4-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 174° (*Soc.* **79**, 1304 *C.* **1902** [1] 34).

5) **6-Chlor-2,4-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 227° (*Soc.* **79**, 818).

6) **4-Chlor-2,6-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 226—227° (*Soc.* **79**, 817).

7) **2-Chlor-3,4-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 146° (*Soc.* **79**, 1305 *C.* **1902** [1] 34).

8) **6-Chlor-3,4-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 198° (*Soc.* **79**, 1304 *C.* **1902** [1] 34).

9) **2,4-Dibromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 56—57° (*Soc.* **79**, 822).

$C_8H_5ONClBr_2$ 10) **2,6-Dibromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 88° (*Soc.* **79**, 820).
11) **4-Chlor-2-Bromphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 85—86° (*Soc.* **79**, 821).
12) **2-Chlor-4-Bromphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 110—111° (*Soc.* **79**, 821).

$C_8H_6ONCl_2Br$ 2) **4,6-Dichlor-2-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 218° (*Soc.* **79**, 819).
3) **2,4-Dichlor-3-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 138° (*Soc.* **79**, 1302 *C.* **1902** [1] 34).
4) **4,6-Dichlor-3-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 192° (*Soc.* **79**, 1302 *C.* **1902** [1] 34).
5) **2,3-Dichlor-4-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 138,5° (*Soc.* **79**, 1301 *C.* **1902** [1] 34).
6) **2,5-Dichlor-4-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 189° (*Soc.* **79**, 1301 *C.* **1902** [1] 34).
7) **2,6-Dichlor-4-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 214° (*Soc.* **79**, 819).
8) **3,5-Dichlor-4-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 220° (*Soc.* **79**, 1303 *C.* **1902** [1] 34).
9) **4-Chlor-2-Bromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 74 bis 75° (*Soc.* **79**, 821).
10) **2-Chlor-4-Bromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 88 bis 89° (*Soc.* **79**, 821).
11) **2,4-Dichlorphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 95—96° (*Soc.* **79**, 821).

$C_8H_6O_2NClS$ 1) **Chlorid d. 4-Cyan-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 67° (D.R.P. 48 583).

$C_8H_6O_2NCl_2J_3$ 1) **$\alpha\beta$-Dichloräthyl-5-Jod-3-Nitrophenyljodoniumjodid.** Sm. 108° (*B.* **34**, 3415).

$C_8H_6O_2NCl_3J_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dichloräthyl-5-Jod-3-Nitrophenyljodoniumchlorid.** Sm. 170°. $+ HgCl_2$, $2 + PtCl_4$ (*B.* **34**, 3415).

$C_8H_6O_3N_2ClBr$ 2) **4-Chlor-6-Brom-2-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 207° (*Soc.* **81**, 498 *C.* **1902** [1] 864).
3) **6-Chlor-4-Brom-2-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 194° (*Soc.* **81**, 498 *C.* **1902** [1] 864).
4) **6-Chlor-2-Brom-4-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 221 bis 222° (*Soc.* **81**, 497 *C.* **1902** [1] 863).

$C_8H_7ONClBr$ 4) **β-Chlor-α-Oximido-α-[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 115° (*Bl.* [3] **27**, 541 *C.* **1902** [2] 116).
5) **β-Brom-α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 106,5° (*Bl.* [3] **27**, 541 *C.* **1902** [2] 116).
6) **4-Chlor-3-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 130° (*Soc.* **79**, 466).
7) **6-Chlor-3-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 141° (*Soc.* **79**, 466).
8) **4-Chlorphenylamid d. Bromessigsäure.** Sm. 161° (*Bl.* [3] **27**, 541 *C.* **1902** [2] 116).
9) **4-Bromphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 180—181° (*Bl.* [3] **27**, 541 *C.* **1902** [2] 116).
10) **2-Chlorphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **81**, 987 *C.* **1902** [2] 360).
11) **4-Chlorphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 91° (*Soc.* **79**, 820).
12) **2-Bromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 86° (*Soc.* **81**, 987 *C.* **1902** [2] 360).
13) **4-Bromphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 108—109° (*Soc.* **79**, 820).

$C_8H_7O_3NCl_2J_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dichloräthyl-5-Jod-3-Nitrophenyljodoniumhydrat.** Salze siehe (*B.* **34**, 3415).

C_8H_8ONSP 1) **Phosphid d. Benzoylamidothioameisensäure** (Benzoylphosphothioharnstoff). Sm. 155—157° (*Am.* **26**, 360).

$C_8H_8O_2ClBrS$ 3) **Chlorid d. 4-Brom-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 75° (*B.* **35**, 3755 *C.* **1902** [2] 1452).

$C_8H_{10}O_2NBrS$ 10) **Amid d. 4-Brom-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 158° (*B.* **35**, 3755 *C.* **1902** [2] 1452).

$C_8H_{11}O_2NClP$ 1) **Phenylamid d. Aethylphosphorsäurechlorid.** Sm. 61—62° (*C.* **1901** [1] 687; *Soc.* **81**, 1371 *C.* **1902** [2] 1198).

2) **4-Methylphenylamid d. Methylphosphorsäurechlorid.** Sm. 115—116° (*Soc.* **81**, 1374 *C.* **1902** [2] 1198).

— 8 VI —

$C_8H_6O_2NCl_2BrJ_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dichloräthyl-5-Jod-3-Nitrophenyljodoniumbromid.** Sm. 159° (*B.* **34**, 3415).

C_9-Gruppe.

C_9H_8 *1) **Inden.** $HgSO_4 + 2HgO$, $2HgSO_4 + 2HgO + H_2O$ (*C.* **1901** [2] 1348).

C_9H_{10} *2) **α-Phenylpropen.** Sd. $74°_{13}$ (*B.* **35**, 2251 *C.* **1902** [2] 273).

*5) **4-Methylphenyläthen.** Sd. $60°_{12}$ (*B.* **35**, 2248 *C.* **1902** [2] 273).

7) **β-Phenylpropen.** Sd. 158—160°$_{748}$ (160—162°) (*C.* **1901** [1] 930; **1901** [2] 624; *C. r.* **134**, 845 *C.* **1902** [1] 1161; *B.* **35**, 2640 *C.* **1902** [2] 586; *B.* **35**, 3506 *C.* **1902** [2] 1319).

C_9H_{12} *1) **Propylbenzol** (*Bl.* [3] **25**, 239).

*2) **Isopropylbenzol.** Sd. 151—153° (*Bl.* [3] **25**, 844).

9) **sec. Butyliden-R-Penten** (Methyläthylfulven). Sd. 185° (*B.* **34**, 2937).

C_9H_{14} *4) **Camphenylen** (*C.* **1902** [2] 592).

7) **1,3,5-Trimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. 147° (*A.* **323**, 144 *C.* **1902** [2] 842).

8) **5-Methyl-3-Aethenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol?** Sd. 160—163° (*A.* **324**, 96 *C.* **1902** [2] 1202).

9) **Didehydrocampholen.** Sd. 127—128°$_{757}$ (*Bl.* [3] **27**, 409 *C.* **1902** [1] 1335).

10) **Kohlenwasserstoff** (aus Sabinenketon). Sd. 165—166° (*B.* **35**, 2047 *C.* **1902** [2] 123).

11) **Kohlenwasserstoff** (aus Terpennitrit). Sd. 160—164° (*B.* **34**, 716).

C_9H_{16} *9) **Kohlenwasserstoff** (aus Pulegensäure). Sd. 136—138° (*Bl.* [3] **27**, 311 *C.* **1902** [1] 1223).

*10) **$\beta\zeta$-Dimethyl-$\alpha\gamma$-Heptadiën.** Sd. 143—145°$_{755}$ (*C.* **1901** [2] 624).

*12) **α-Cyklogeraniolen.** Sd. 138—139° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 101 *C.* **1902** [2] 1200).

13) **1-Methyl-3-Aethyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sd. 148—149°$_{743}$ (*B.* **34**, 3255).

14) **3-Aethyliden-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 149—150°$_{738}$ (*B.* **35**, 2142 *C.* **1902** [2] 279).

15) **3,5-Dimethyl-1-Methylenhexahydrobenzol?** Sd. 135—140° (*Am.* **25**, 292).

16) **Pulegen.** Sd. 138—139° (*C.* **1902** [1] 1295).

17) **Pulenen** (*C.* **1902** [1] 1294).

18) **Kohlenwasserstoff** (aus $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\beta s$-Trimethylhexan). Sd. 112° (*M.* **22**, 400).

C_9H_{18} *3) **Propylhexahydrobenzol.** Sd. 155—156°$_{730}$ (*B.* **34**, 2034; *C.* **1901** [1] 818; **1901** [2] 202).

*7) **1,2,4-Trimethylhexahydrobenzol.** Sd. 145—146° (*C.* **1901** [1] 818; **1901** [2] 201).

*8) **1,3,5-Trimethylhexahydrobenzol.** Sd. 140—142° (137—139°) (*C.* **1901** [1] 818; **1901** [2] 201; *Am.* **25**, 259, 302).

25) **β-Nonen.** Sd. 147—148° (*B.* **35**, 2145 *C.* **1902** [2] 260).

26) **1-Methyl-4-Aethylhexahydrobenzol.** Sd. 150° (*C.* **1901** [2] 202).

27) **1-1-Methyl-3-Aethylhexahydrobenzol.** Sd. 148—149°$_{743}$ (*B.* **35**, 2680 *C.* **1902** [2] 589).

— 9 II —

C_9H_6O *3) **Aldehyd d. Phenyläthin-α-Carbonsäure.** Sd. 127—128°$_{28}$ (*C. r.* **133**, 106).

$C_9H_6O_2$ *1) **Methylenäther d. 3,4-Dioxyphenyläthin.** Ag (*B.* **34**, 1470).

*6) **Phenyläthincarbonsäure** (*B.* **34**, 3647).

$C_9H_6O_2$ *9) **1,4-Benzpyron.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **81**, 420 *C.* **1902** [1] 757, 998; *B.* **35**, 2889 *C.* **1902** [2] 1054).

$C_9H_6O_3$ 14) **6-Oxy-1,4-Benzpyron.** Sm. 243—244° (*B.* **35**, 2549 *C.* **1902** [2] 597).

15) **7-Oxy-1,4-Benzpyron.** Sm. 218° (*B.* **34**, 2479).

$C_9H_6O_4$ *1) **Aesculetin.** Sm. 268° u. Zers. (*B.* **34**, 2608).

12) **5,7-Dioxy-1,4-Benzpyron.** Sm. 273° (*B.* **35**, 863 *C.* **1902** [1] 812).

$C_9H_6O_5$ *3) **3,4-Dioxybenzolmethylenäther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 145° (*C.* **1902** [1] 1057).

C_9H_7N *1) **Chinolin.** + $BiCl_3$, (HCl, $BiCl_3$), (HCl, $AgCl$), + BiJ_3, (HCl, BiJ_3). 3 + $TlCl_3$, ($2HCl$, $TlCl_3$), ($2HJ$, TlJ_3) (*B.* **34**, 417, 805; *B.* **35**, 665 *C.* **1902** [1] 727; *B.* **35**, 1113 *C.* **1902** [1] 937; *B.* **35**, 1955 *C.* **1902** [2] 127; *Ar.* **240**, 386 *C.* **1902** [2] 649).

*2) **Isochinolin.** Salze siehe (*Ar.* **240**, 386 *C.* **1902** [2] 649).

C_9H_8O 15) **γ-Oxy-α-Phenylpropin** (Phenylpropiolalkohol). Sd. 135—136°$_{13}$ (*C.* **1901** [2] 25; *Bl.* [3] **27**, 364 *C.* **1902** [1] 1319).

$C_9H_8O_2$ *3) **5-Oxy-2-Methylbenzfuran.** Sm. 103° (*B.* **34**, 361).

*7) **Zimmtsäure.** Sm. 133° (*M.* **22**, 696).

*9) **Allozimmtsäure.** Sm. 68°. Ca + $3H_2O$, Sr + $3H_2O$, Cd + $2H_2O$, Mn + $2H_2O$ (*B.* **34**, 3656; *G.* **31** [2] 76).

*17) **Aldehyd d. Benzoylessigsäure** (*B.* **34**, 3891 *C.* **1902** [1] 122).

26) **2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sd. 163—165°$_{40}$ (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).

27) **isom. Isozimmtsäure.** Sm. 36—37°. Ca + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Sr + $2H_2O$, Cd, Mn + $3H_2O$ (*B.* **34**, 3653). — *II, *858*.

$C_9H_8O_3$ *1) **3,4-Methylenäther d. Methyl-3,4-Dioxyphenylketon** (Acetopiperon). Sm. 87—88° (*B.* **34**, 1471; *C.* **1902** [1] 1057).

*5) **β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 206° (*A.* **322**, 223 *C.* **1902** [2] 276).

*18) **Essigbenzolcarbonsäureanhydrid.** Sd. 125—140°$_{17}$ (*C.* **1901** [1] 347).

30) **1-Methylbenzol-2-Ketocarbonsäure** (*C.* **1901** [2] 938).

$C_9H_8O_4$ *2) **Acetylbenzoylsuperoxyd.** Sm. 40—41° (*Am.* **27**, 161 *C.* **1902** [1] 931).

*13) **4-Oxybenzolmethyläther-1-Ketocarbonsäure** + H_2O. Sm. 40° (88—89° wasserfrei). Na + H_2O, Ba, Ag (*Bl.* [3] **25**, 449).

45) **6,7-Dioxy-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron** (Dihydroäsculetin). Sm. 198 bis 200° (*B.* **35**, 2921 *C.* **1902** [2] 1046).

46) **Pannarsäure** + $1^1/_2$(2) H_2O. Sm. 224° wasserfrei (*J. pr.* [2] **63**, 541).

47) **Anhydrid d. α-Ketodimethylcyklopentandicarbonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **79**, 778).

48) **Monomethylester d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 126° (*M.* **22**, 437).

$C_9H_8O_5$ *11) **5-Oxy-1-Methylbenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 295—300° (*G.* **31** [1] 152).

*30) **1-Methylester d. 2-Oxybenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 206—208° (*M.* **23**, 333 *C.* **1902** [2] 201).

*31) **4-Methylester d. 2-Oxybenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 175—176,5° (*M.* **23**, 334 *C.* **1902** [2] 201; *M.* **23**, 383 *C.* **1902** [2] 203).

32) **α-[2-Furanyl]propen-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Furitakonsäure). Zers. bei 205—215°. Ca + $4H_2O$, Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **34**, 1628).

33) **Monomethylester d. 4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 166° (*M.* **23**, 324 *C.* **1902** [2] 201; *M.* **23**, 398 *C.* **1902** [2] 204).

34) **Dimethylester d. 2-Carboxybenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 275—278° (D.R.P. 60716). — *II, *890*.

$C_9H_8O_6$ 5) **$\alpha\gamma$-$\varepsilon\eta$-Dilakton d. $\alpha\beta\zeta\eta$-Tetraoxy-$\beta\varepsilon$-Heptadiën-$\gamma\varepsilon$-Dicarbonsäure** (Methylenbistetronsäure). Sm. 245° u. Zers. Ca + $3H_2O$ (*A.* **315**, 151).

$C_9H_8N_2$ *3) **4-Phenylpyrazol.** Sm. 228° (*B.* **35**, 34 *C.* **1902** [1] 424).

*4) **5-Phenylpyrazol.** Sm. 78°; Sd. 305—307°$_{759}$ (*B.* **35**, 36 *C.* **1902** [1] 424; *B.* **35**, 42 *C.* **1902** [1] 425).

$C_9H_9N_3$ *3) **3-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 86,5° (*B.* **35**, 749 *C.* **1902** [1] 718).

*4) **5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 191° (*J. pr.* [2] **64**, 239).

16) **5-[?-Amidophenyl]pyrazol.** Sm. 104°; Sd. 290—300°$_{12}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Sulfat, Oxalat + H_2O, Pikrat + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **35**, 39 *C.* **1902** [1] 425).

17) **5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 64° (*B.* **35**, 1033 *C.* **1902** [1] 879).

$C_9H_9N_3$ 18) **1-Methyl-2-Phenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 112—113° (*Soc.* **79**, 668).
19) **1-[2-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 104°. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $PtCl_4$, Pikrat (*G.* **31** [2] 115).
20) **1-[4-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 83°. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $PtCl_4$, Pikrat (*G.* **31** [2] 112).
21) **Nitril d. α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 150—151° (*Bl.* [3] **25**, 695; *Bl.* [3] **27**, 194 *C.* **1902** [1] 194).

C_9H_9Cl 2) **α-Chlor-β-Phenylpropen.** Sd. 213—215° (*C. r.* **134**, 775 *C.* **1902** [1] 1093).

C_9H_9Br 4) **α-Brom-β-Phenylpropen?** (*C. r.* **134**, 845 *C.* **1902** [1] 1161).

$C_9H_{10}O$ *1) **Zimmtalkohol** (*C. r.* **133**, 823 *C.* **1902** [1] 21).
*2) **α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 81° (*B.* **34**, 1812).
*11) **Methylbenzylketon** (*Soc.* **81**, 1186).
*15) **Aldehyd d. α-Phenylpropionsäure** (*C. r.* **134**, 845 *C.* **1902** [1] 1161).
*17) **Aldehyd d. 1,2-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure** (*C. r.* **133**, 635).
*20) **Aldehyd d. 1,4-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 219—229° (*C.* **1901** [2] 772).
23) **Phenyläther d. β-Oxypropen.** Sd. 170° (*Soc.* **79**, 1190).
24) **4-Oxy-2,3-Dihydroinden.** Sd. 244—246° (*B.* **34**, 1258).
25) **Verbindung** (aus Methylephedrinjodmethylat). Sd. 205—210° (*Ar.* **240**, 497 *C.* **1902** [2] 1327).

$C_9H_{10}O_2$ *11) **Methyläther d. Methyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 38° (32°) (*Bl.* [3] **25**, 449; *C. r.* **133**, 742).
*17) **β-Phenylpropionsäure.** Ca, Ba (*B.* **34**, 3657).
*29) **1,4-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 124—125° (*C.* **1901** [2] 772).
*36) **Aldehyd d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 13—14°; Sd. 139—140°$_{20}$ (*M.* **22**, 499 Anm.).
*39) **Methylester d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. —54 bis —51°; Sd. 213°$_{760}$ (*R.* **20**, 169).
*40) **Methylester d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 220,5—221°$_{758}$ (*R.* **20**, 162).
*41) **Methylester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 34° (*M.* **22**, 425; *R.* **20**, 156).
*43) **Aethylester d. Benzolcarbonsäure** (*B.* **35**, 1117 *C.* **1902** [1] 924).
*46) **4-Methylphenylester d. Essigsäure** (*Bl.* [3] **27**, 84 *C.* **1902** [1] 586).
53) **Aethyl-2-Oxyphenylketon.** Sd. 115°$_{15}$ (*C.* **1902** [2] 216).
54) **Aldehyd d. 4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 119 bis 120° (*B.* **35**, 470 *C.* **1902** [1] 647).
55) **Aldehyd d. 5-Oxy-1,4-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 129 bis 130° (132—133°) (*B.* **35**, 471 *C.* **1902** [1] 647).

$C_9H_{10}O_3$ *8) **α-Oxy-α-Phenylpropionsäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 67—68° (91°?) (*C. r.* **135**, 628 *C.* **1902** [2] 1359).
*10) **d-Tropasäure.** Sm. 126—127° (*Ar.* **240**, 501 *C.* **1902** [2] 1327).
*11) **l-Tropasäure.** Sm. 126° (*Ar.* **240**, 501 *C.* **1902** [2] 1327).
*70) **Methylester d. 3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 239 bis 241°$_{718}$ (*B.* **35**, 3026 *C.* **1902** [2] 1114).
88) **α-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 130°. Na + $3H_2O$, Ca, Ba, Zn, Cu (*C.* **1901** [1] 1160; **1902** [1] 1056).
89) **d-α-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (*C.* **1901** [1] 1161).
90) **l-α-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (*C.* **1901** [1] 1161).
91) **4-Oxy-1-Aethylbenzol-2-Carbonsäure?** Sm. 172° (*A.* **319**, 342 *C.* **1902** [1] 351).
92) **Aldehyd d. 6-Oxy-3-Oxymethyl-1-Methylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 83° (*B.* **34**, 2458).

$C_9H_{10}O_4$ *46) **Aethylester d. 2-Furanoylessigsäure.** Sd. 142—143°$_{10}$ (*Bl.* [3] **25**, 440).
*49) **4-Oxy-1-Methoxylmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **35**, 129 *C.* **1902** [1] 465).
*50) **Oxyessig-[3-Methoxylphenyl]äthersäure.** Sm. 118° (*Soc.* **79**, 1409).
52) **α-[3,4-Dioxyphenyl]propionsäure.** Sm. 97° (*C.* **1902** [1] 1057).
53) **1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 203—209° (*B.* **34**, 2473).
54) **Methylester d. 4,6-Dimethyl-1,2-Pyron-5-Carbonsäure** (M. d. Isodehydracetsäure). Sm. 67—67,5°; Sd. 167°$_{14}$ (*A.* **259**, 156; *B.* **35**, 790 *C.* **1902** [1] 761). — **I**, *776*.

$C_9H_{10}O_4$ 55) **Methoxylmethylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Mesotan). Sd. $162°_{42}$ (*C.* **1902** [2] 1387).
56) **Acetat d. ?-Oxy-2,6-Dimethyl-1,4-Pyron.** Sm. 98° (*Soc.* **81**, 1006 *C.* **1902** [2] 371).

$C_9H_{10}O_5$ *3) **3,4,5-Trioxybenzol-3,5-Dimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 198 bis 199° (*C.* **1901** [2] 725).
*12) **Aethylester d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 147° (155°) (158° wasserfrei) (*M.* **22**, 432; *G.* **31** [2] 355 *C.* **1902** [1] 38; *G.* **32** [1] 562 *C.* **1902** [2] 639).
*13) **α-[2-Furanyl]propan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 141—142° (*B.* **34**, 1629).
*14) **α-Ketodimethylcyklopentandicarbonsäure.** Sm. 180°. Ag_2 (*Soc.* **79**, 778).
*15) **isom. Ketodimethylcyklopentandicarbonsäure.** Sm. 153—155°; Zers. bei 165° (*Soc.* **79**, 779).
17) **2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-6-Methyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 147° (*M.* **23**, 110 *C.* **1902** [1] 1100).
18) **2,4,6-Trioxybenzol-2,4-Dimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 152 bis 154° u. Zers. Ba (*M.* **23**, 95 *C.* **1902** [1] 1099).
19) **3,4,5-Trioxybenzol-3,4-Dimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 189 bis 192° (*M.* **23**, 704 *C.* **1902** [2] 1107).
20) **β-[2-Furanyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **35**, 394 *C.* **1902** [1] 569).
21) **3,4-Anhydrid d. 1,1-Dimethyl-R-Tetramethylen-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 207—210° (*Soc.* **79**, 769).
22) **Methylester d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (*M.* **23**, 99 *C.* **1902** [1] 1099).
23) **Methylester d. 2,3,4-Trioxybenzol-4-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 101—104° (*M.* **23**, 706 *C.* **1902** [2] 1107).
24) **Methylester d. 2,4,6-Trioxybenzol-4-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 114—116° (*M.* **22**, 230; *M.* **23**, 88 *C.* **1902** [1] 1098).
25) **Methylester d. 3,4,5-Trioxybenzol-4-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 143—146° (*M.* **23**, 702 *C.* **1902** [2] 1106).

$C_9H_{10}O_6$ 4) **1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,3,5-Tricarbonsäure** (Tetrahydrotrimesinsäure). Sm. 210° (*C.* **1901** [1] 823).

$C_9H_{10}O_8$ 2) **Triformal-d-Zuckersäure** (*R.* **20**, 340).

$C_9H_{10}N_2$ *14) **1,5-Dimethylbenzimidazol.** Tartrat (*J. pr.* [2] **63**, 356).
31) **4,6-Dimethylbenzimidazol.** Sm. 175°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 4205 *C.* **1902** [1] 262).
32) **Nitril d. 2,4-Dimethylphenylamidoameisensäure.** Sm. 109—110° (*J. pr.* [2] **65**, 378 *C.* **1902** [1] 1329).
33) **Nitril d. 2,5-Dimethylphenylamidoameisensäure.** Sm. 118° (*Am.* **28**, 154 *C.* **1902** [2] 794).

$C_9H_{10}N_4$ *4) **4-Amido-1-Phenyl-3-Methyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 83,5° (*J. pr.* [2] **64**, 228).

$C_9H_{10}Br_2$ *2) **αβ-Dibrompropylbenzol.** Sm. 66° (*Bl.* [3] **25**, 241).
12) **αβ-Dibromisopropylbenzol** (αβ-Dibrom-β-Phenylpropan). Sd. $115°_8$ ($140°_{15}$) (*C.* **1901** [2] 624; *C. r.* **134**, 845 *C.* **1902** [1] 1161; *B.* **35**, 2640 *C.* **1902** [2] 586).

$C_9H_{10}S_2$ *2) **Methylenäther d. 1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 152—153° (*J. pr.* [2] **64**, 527 *C.* **1902** [1] 259; *B.* **35**, 1392 *C.* **1902** [1] 1096).
*3) **Methylenäther d. 1,3-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **64**, 527 *C.* **1902** [1] 260).
*4) **Methylenäther d. 1,4-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 149—150° (*J. pr.* [2] **64**, 528 *C.* **1902** [1] 260).
*6) **d-l-1-Amido-2,3-Dihydroinden.** α-Camphersulfonat, d-Oxy-cis-π-Camphanat, d-l-Mandelsaures Salz, d-Tartrat + H_2O (*Soc.* **79**, 370, 437, 442; *Soc.* **81**, 583 *C.* **1902** [1] 863, 1322).
19) **α-Phenylimidopropan** (Propylidenanilin). + $NaHSO_3$ (*A.* **316**, 129).
20) **isom. Anhydroformaldehyd-p-Xylidin.** Sm. 85—90° (*C.* **1901** [2] 73).

$C_9H_{11}N_5$ *3) **3,5-Diimido-2-Methyl-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 208°. HJ (*G.* **31** [1] 483).

$C_9H_{11}Cl$ *4) **α-Chlorisopropylbenzol.** Fl. (*B.* **35**, 2638 *C.* **1902** [2] 585).
12) **4-[α-Chloräthyl]-1-Methylbenzol.** Fl. (*B.* **35**, 2248 *C.* **1902** [2] 273).

$C_9H_{11}Br$ *3) **2-Brom-1-Isopropylbenzol.** Sd. 220° (*Bl.* [3] **25**, 848).

$C_9H_{11}Br$ 13) **α-Bromisopropylbenzol.** Fl. (*C.* **1902** [2] 578).

$C_9H_{11}J$ 5) **α-Jodisopropylbenzol.** Fl. (*B.* **35**, 2638 *C.* **1902** [2] 585).

6) **β-[4-Jodphenyl]-β-Buten.** Sm. 45—46°; Sd. $155°_{23}$ (*B.* **35**, 2642 *C.* **1902** [2] 586).

$C_9H_{11}F$ 2) **2-Fluor-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 171—172° (*B.* **25**, 1525). — *II, *24.*

$C_9H_{12}O$ *1) **α-Oxypropylbenzol** (*C.* **1901** [2] 623).

*3) **γ-Oxypropylbenzol.** Sd. 235° (*C.* **1901** [1] 69).

*28) **α-Oxyisopropylbenzol** (β-Oxy-β-Phenylpropan; Dimethylphenylcarbinol). Sm. 23°; Sd. $89—90°_{10}$ (215—220° u. Zers.) (*C.* **1901** [1] 930, 1357; **1901** [2] 623, 624; *Bl.* [3] **25**, 847; *B.* **35**, 2637 *C.* **1902** [2] 585).

31) **3-Oxy-1-norm. Propylbenzol.** Sd. 228° (*B.* **23**, 1162). — II, *761*; *II, *447.*

32) **4-[α-Oxyäthyl]-1-Methylbenzol.** Sd. $120°_{19}$ (*B.* **35**, 2247 *C.* **1902** [2] 273).

33) **2-Oxy-?-Aethyl-1-Methylbenzol.** Sd. 220° (D.R.P. 61575). — *II, *458.*

34) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sd. 199—200° (*B.* **34**, 1262).

$C_9H_{12}O_2$ *9) **5-Oxy-4-Oxymethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 116° (*B.* **35**, 137 Anm.).

*15) **Dimethyläther d. Dioxymethylbenzol.** Sd. 194—196° (*Soc.* **79**, 1213).

*39) **2,3,5,6-Tetramethyl-1,4-Pyron** (*B.* **34**, 4116 *C.* **1902** [1] 314).

40) **l-α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Fl. (*C.* **1902** [2] 215).

41) **i-α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sd. $125—130°_{0,25}$ (*C.* **1902** [2] 216).

42) **αβ-Dioxyphenylbenzol** (αβ-Dioxy-β-Phenylpropan). Sm. 37—38° (*C. r.* **134**, 845 *C.* **1902** [1] 1161).

43) **4-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 57—58° (*B.* **35**, 3844 *C.* **1902** [2] 1454).

44) **Phenol** (aus Asarum canadense). Sd. 248—252° (*Soc.* **81**, 60 *C.* **1902** [1] 120).

45) **Monopropyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sd. 223—226° (D.R.P. 92651). — *II, *547.*

46) **3-Methyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 170—172°. Ag (*A.* **323**, 139 *C.* **1902** [2] 842).

47) **Säure** (aus Trichlormethylparakonsäure). Sm. 126—127° (*C.* **1902** [2] 343).

$C_9H_{12}O_3$ *5) **2,4,6-Trioxy-1,3,5-Trimethylbenzol** + $3H_2O$. Sm. 183—184° (*A.* **318**, 286).

*8) **2,4-Dimethyläther d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol** (*M.* **22**, 1002 *C.* **1902** [1] 186).

*23) **Anhydrid d. cis-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure** (A. d. cis-Pyrocamphensäure). Sm. 174—175° (176—177°) (*B.* **34**, 2474; *A.* **315**, 291).

*29) **Methylester d. Filicinsäure.** Sm. 205—207° (*M.* **23**, 114 *C.* **1902** [1] 1101).

*30) **Ketotrimethyldicyklopentancarbonsäure.** Sm. 134° (*Soc.* **79**, 787).

32) **2-Methyläther d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 147—148° (*M.* **23**, 104 *C.* **1902** [1] 1100).

33) **4-Aethyläther d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 136—137°; Sd. $195—200°_{13}$ (*M.* **23**, 565 *C.* **1902** [2] 738).

$C_9H_{12}O_4$ *25) **Anhydrid d. 2-Oxy-1,1-Dimethyl-R-Trimethylenäthyläther-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. $160—165°_{50}$ (*Soc.* **79**, 760).

28) **2,2-Dimethyl-2,3-Dihydro-R-Penten-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 203 bis 205° (*B.* **34**, 2473).

$C_9H_{12}O_6$ *12) **Trimethylester d. trans-R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 56—57° (*B.* **34**, 996).

16) **β-Camphoransäure** + $2H_2O$ (β-Oxycamphoronsäure). Sm. 183—186°; + H_2O (Sm. 250,9°); subl. bei 140—150°. K_2 + $^1/_2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ba_3, Pb_3, Ag_2 + H_2O (*A.* **191**, 152; **299**, 157; *J.* **1877**, 642; *Ph. Ch.* **3**, 404; **25**, 193; *M.* **9**, 720; *B.* **28**, 21, 320; *Soc.* **81**, 23 *C.* **1902** [1] 420). — I, *844*; *I, *430.*

17) **αγ-Lakton d. α-Oxy-ββ-Dimethylbutan-αγδ-Tricarbonsäure?** Sm. 158° (*Soc.* **79**, 765).

18) **αγ-Lakton d. γ-Oxy-ββ-Dimethylbutan-αγδ-Tricarbonsäure?** Sm. 188—190° u. Zers. (*Soc.* **79**, 764).

19) **γ-Lakton d. αβ-Diacetoxyl-γ-Oxyvaleriansäure.** Sm. 94—95° (*A.* **319**, 195 *C.* **1902** [1] 106).

$C_9H_{12}O_7$ 7) **Triformal-l-Gulonsäure.** Fl. (*R.* **20**, 341).

$C_9H_{12}O_8$ 5) **Pentan-$\alpha\beta\delta\varepsilon$-Tetracarbonsäure.** Sm. 214—216°. Ag_4 (*J. pr.* [2] **66**, 114 *C.* **1902** [2] 733).

$C_9H_{12}N_2$ 18) **α-Hydrazon-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 131—132° (*B.* **35**, 1070 *C.* **1902** [1] 929).

$C_9H_{12}N_4$ 5) **α-Aethylidenamido-α-Phenylguanidin.** HNO_3 (*G.* **31** [1] 521).

$C_9H_{12}Cl_2$ 1) **3,5-Dichlor-1,1,6-Trimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 77° (*Soc.* **79**, 144).

$C_9H_{13}N$ *18) **3-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sd. 206° (*B.* **35**, 3538 *C.* **1902** [2] 1503).

*26) **5-Amido-1,2,3-Trimethylbenzol.** Sm. 79—80° (*A.* **322**, 380 *C.* **1902** [2] 736).

*49) **Nitril d. Säure** $C_9H_{14}O_2$ (aus D-d-Feuchocamphoronoxim). Sd. 212 bis 215° (*A.* **315**, 289).

50) **Nitril d. Säure** $C_9H_{14}O_2$ (aus d. Verb. $C_{10}H_{14}ONBr$). Sd. 198—199°$_{760}$ (*Soc.* **75**, 1148). — *I, *810.*

$C_9H_{13}N_3$ *2) **α-Methylimido-α-[β-Phenylhydrazido]äthan** (*B.* **35**, 3272 *C.* **1902** [2] 1251).

$C_9H_{13}As$ 1) **Dimethyl-4-Methylphenylarsin.** Sd. 220° (*A.* **320**, 304 *C.* **1902** [1] 920).

$C_9H_{14}O$ *5) **Isoacetophoron.** Sd. 211—213° (*A.* **322**, 379 *C.* **1902** [2] 736; *B.* **35**, 2322 *C.* **1902** [2] 434; D.R.P. 134982 *C.* **1902** [2] 1164).

*6) **Campherphoron** (*B.* **35**, 1021 *C.* **1902** [1] 933).

*14) **Camphenilon** (*C.* **1902** [2] 592).

*20) **Sabinenketon** (*B.* **35**, 2047 *C.* **1902** [2] 123).

22) **α-Oxy-β-Nonin** (Hexylpropiolalkohol). Sd. 114—116°$_{17}$ (*Bl.* [3] **27**, 363 *C.* **1902** [1] 1319).

23) **4-Keto-6-Methyl-2-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 232° (*A.* **323**, 146 *C.* **1902** [2] 842).

24) **4-Keto-1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Trimethylcyklohexenon). Sd. 195—196° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 104 *C.* **1902** [2] 1200).

25) **2-Acetyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 205—206° *C.* **1902** [1] 1294; *B.* **35**, 2151 *C.* **1902** [2] 279; *A.* **324**, 89 *C.* **1902** [2] 1201).

26) **Pulegenon.** Sd. 189—190° (*C.* **1902** [1] 1295).

27) **Keton** (aus Atlascederöl). Fl. (*C. r.* **135**, 583 *C.* **1902** [2] 1257).

$C_9H_{14}O_2$ *4) **1,3-Dimethyl-?-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 103°; Sd. 254—255° (*Soc.* **71**, 173; **79**, 339, 359). — *II, *710.*

*6) **Lauronolsäure** (*B.* **35**, 1288 *C.* **1902** [1] 1102).

*7) **Isolauronolsäure.** Sm. 134—134,5°; Sd. 244,5—245° (*C.* **1902** [1] 33; *Bl.* [3] **25**, 77; *B.* **35**, 1288 *C.* **1902** [1] 1102; *Am.* **27**, 426 *C.* **1902** [2] 365).

*9) **cis-trans-Campholytische Säure** (*Bl.* [3] **25**, 80; *Am.* **27**, 426 *C.* **1902** [2] 365).

*18) **Pseudocampholakton.** Sd. 258° (*Soc.* **79**, 332).

*25) **3-Keto-4-Acetyl-1-Methylhexahydrobenzol** (*Bl.* [3] **25**, 197).

*26) **3,5-Diketo-1,1,2-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 99,5—100°. Ag (*Soc.* **79**, 143).

*28) **1-Methylhexahydrobenzol-3-Methylencarbonsäure.** Sd. 146°$_{18}$ (*Bl.* [3] **27**, 600 *C.* **1902** [2] 363).

*38) **Lakton d. isom. Oxydihydrocampholytischen Säure** (Campholytolakton). Sm. 115—116° (*Bl.* [3] **25**, 81).

40) **$\varepsilon\eta$-Diketo-ζ-Methyl-α-Okten.** Sd. 97—99°$_{10}$ (*Bl.* [3] **27**, 65 *C.* **1902** [1] 566).

41) **6-Oxy-4-Keto-2-Isopropyl-1, 2, 3, 4-Tetrahydrobenzol + H_2O** (3,5-Diketo-1-Isopropylhexahydrobenzol). Sm. 67,5°. Ag (*C.* **1901** [2] 415; **1902** [1] 1292; *Soc.* **81**, 678 *C.* **1902** [2] 115).

42) **4,5-Dioxy-1,1,3-Trimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 91—92° (*A.* **322**, 362 *C.* **1902** [2] 735).

43) **Methyläther d. 6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 132—134°$_{15}$ (*A.* **322**, 253 *C.* **1902** [2] 270).

44) **α-Oktin-α-Carbonsäure** (Hexylpropiolsäure). Sm. —10°; Sd. 153 bis 156°$_{18-19}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 132802 *C.* **1902** [2] 169).

45) **1,3-Dimethyl-?-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 72°; Sd. 147—149°$_{20}$ (*Soc.* **79**, 351). — *II, *710.*

$C_9H_{14}O_2$

46) **i-α-Campholytische Säure.** Fl. (*Am.* **27**, 432 *C.* **1902** [2] 366).
47) **Δ^5-Campholytsäure.** Sm. 90—91° (*Am.* **26**, 289).
48) **r-α-Campholytsäure.** Sm. 31°; Sd. 127—128°$_{14}$ (*Soc.* **77**, 380; *Am.* **26**, 285).
49) **Fenchocamphoronsäure.** Sd. 177—182°$_{100}$ (*A.* **315**, 290).
50) **Infracampholensäure.** Sd. 239°$_{758}$ (*Soc.* **79**, 113).
51) **Lakton d. 1-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 44°; Sd. 260°$_{758}$ (*Soc.* **79**, 347). — *II, *882*.
52) **Lakton d. isom. 1-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 261—262°$_{748}$ (*Soc.* **79**, 345). — *II, *882*.
53) **Dihydrolaurolakton.** Sm. 32° (*B.* **35**, 1291 *C.* **1902** [1] 1103).
54) **Methylester d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. 107°$_{20}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).
55) **Aethylester d. 2,3-Dihydro-R-Penten-4-Methylcarbonsäure?** Sd. 82—84°$_{11}$ (*C.* **1902** [1] 1222; *A.* **323**, 159 *C.* **1902** [2] 843).
56) **Aethylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sd. 206 bis 208° (*B.* **33**, 3455). — *II, *709*.

$C_9H_{14}O_3$

*7) **Camphononsäure.** Sm. 228° (*Soc.* **79**, 1292).
*10) **Aethylester d. 2-Ketohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 107 bis 108°$_{12}$. Cu (*A.* **317**, 93).
*29) **Aethylester d. 2-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure.** Sd. 103°$_{11}$ (*A.* **317**, 67).
*30) **Aethylester d. 4-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sd. 107—108°$_{11-12}$ (*A.* **307**, 78).
31) **Anhydrid d. mal. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Fl. (*C.* **1902** [2] 107).
32) **Aethylester d. 2-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sd. 108—109°$_{13}$ (*A.* **317**, 73).
33) **Aethylester d. Säure $C_7H_{10}O_3$.** Sd. 237°$_{732}$ (*M.* **23**, 859 *C.* **1902** [2] 1410).
34) **Aethylester einer isom. Säure $C_7H_{10}O_3$.** Sd. 120°$_{15}$ (*M.* **23**, 863 *C.* **1902** [2] 1410).

$C_9H_{14}O_4$

*12) **α-Tanacetondicarbonsäure.** Sm. 142—143° (*B.* **35**, 2047 *C.* **1902** [2] 123).
*15) **cis-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure** (cis-Pyrocamphensäure). Sm. 203,5—204,5°. Ag_2 (*B.* **34**, 2474; *A.* **315**, 291).
*16) **trans-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure** (trans-Pyrocamphensäure). Sm. 187—188,5° (*B.* **34**, 2474).
*17) **1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure** (Mesopyrocamphensäure). Sm. 160—170° (*B.* **34**, 2473).
*35) **Diäthylester d. Glutakonsäure.** Na (*M.* **20**, 546; *B.* **35**, 1663 *C.* **1902** [1] 1320).
*50) **Aethylester d. ββ-Diacetylpropionsäure.** Sd. 144—146°$_{24}$ (*C.* **1902** [2] 345).
*51) **Monoäthylester d. Pilopinsäure.** Sd. 290—300° (*Soc.* **79**, 588).
53) **cis-cis-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 192 bis 194° u. Zers. Ca + $6H_2O$, Ag_2 (*B.* **34**, 2574).
54) **cis-trans-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 204—205° u. Zers. Ca + $^1/_2H_2O$, Ag_2 (*B.* **34**, 2573).
55) **Säure** (aus d. Ketolakton $C_{10}H_{16}O_3$ aus Thujamenthon). Sm. 94°; Sd. 205°$_{13}$. Ag (*A.* **323**, 362 *C.* **1902** [2] 1206).
56) **γδ-Lakton d. δ-Oxy-β-Methylpentan-γ-Methylcarbonsäure-δ-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 52,5—53,5°; Sd. 205—206°$_{12}$. Ag (*A.* **323**, 344 *C.* **1902** [2] 1205).
57) **Methylester d. β-Butyroxylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. 104—105°$_{10}$ (*Bl.* [3] **25**, 648; *Bl.* [3] **27**, 1050 *C.* **1902** [2] 1411).
58) **Methylester d. βδ-Diketoheptan-γ-Carbonsäure** (M. d. Butyrylacetylessigsäure). Sd. 105°$_{14}$ Na, Cu (*Bl.* [3] **25**, 648; *Bl.* [3] **27**, 1048 *C.* **1902** [2] 1410).
59) **Methylester d. γ-Acetyl-δ-Ketopentan-α-Carbonsäure.** Sd. 160 bis 161°$_{24}$. Cu (*C.* **1902** [2] 346).
60) **Aethylester d. β-Propionoxylpropen-α-Carbonsäure** (Ae. d. O-Propionylacetessigsäure). Sd. 121°$_{23}$. Cu (*C. r.* **133**, 820 *C.* **1902** [1] 28; *Bl.* [3] **27**, 1049 *C.* **1902** [2] 1410; *Bl.* [3] **27**, 1051 *C.* **1902** [2] 1411).
61) **Aethylester d. αγ-Diketohexan-α-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 189).

$C_9H_{14}O_4$ 62) **Aethylester d. βδ-Diketohexan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. C-Propionyl-acetessigsäure). Sd. 112—113°$_{20}$ (105—107°$_{12}$). Cu (*C. r.* **133**, 820 *C.* **1902** [1] 28; *B.* **35**, 922 *C.* **1902** [1] 806).

63) **Aethylester d. γε-Diketo-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sd. 230 bis 232° u. Zers. Ca, Cu, Ni (*C.* **1902** [2] 189).

$C_9H_{14}O_5$ *19) **2-Oxy-1,1-Dimethyl-R-Trimethylenäthyläther-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 138°. Ca, Ag_2 (*Soc.* **79**, 759).

25) **Aldehyd d. αγ-Diacetoxyl-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 170 bis 174°$_{18}$ (*M.* **22**, 448).

$C_9H_{14}O_6$ *15) **Isocamphoronsäure.** Sm. 166° (168°) (*C.* **1901** [1] 222; *Soc.* **81**, 257 *C.* **1902** [1] 809, 810).

28) **3,4-Dioxy-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Ba (*B.* **34**, 2473).

29) **β-Methylpentan-βγε-Tricarbonsäure.** Sm. 137—138°. Ag_3 (*Soc.* **81**, 57 *C.* **1902** [1] 180, 409).

30) **ββ-Dimethylbutan-ααδ-Tricarbonsäure.** Sm. 165—175° u. Zers. Ca + $5H_2O$ (*C.* **1901** [2] 535).

31) **γ-Methylester d. β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure** (M. d. αα-Methyltricarballylsäure). Fl. Ag_2 (*Soc.* **81**, 44 *C.* **1902** [1] 111; *M.* **23**, 366 *C.* **1902** [2] 202).

32) **δ-Methylester d. β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure.** Fl. Ag_2 (*Soc.* **81**, 44 *C.* **1902** [1] 111; *M.* **23**, 366 *C.* **1902** [2] 202).

$C_9H_{14}N_2$ *15) **4-Amido-2-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sd. 257—259°$_{730}$ (Sd. oberh. 280°) (*B.* **35**, 332 *C.* **1902** [1] 594; D.R.P. 128 754 *C.* **1902** [1] 610).

39) **4-Amido-3-Aethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 59° (*B.* **34**, 4208 *C.* **1902** [1] 263).

40) **3,4-Di[Methylamido]-1-Methylbenzol.** Sd. 259—260°$_{740}$ HCl (*B.* **35**, 1263 *C.* **1902** [1] 1062).

41) **4-Dimethylamido-1-Amidomethylbenzol.** Fl. 2HCl (D.R.P. 134 979 *C.* **1902** [2] 1084).

$C_9H_{15}N$ *2) **1-Dimethylamido-2,3-Dihydro-R-Hepten** (α-Methyltropidin). Sd. 66°$_{10}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 136; *A.* **317**, 278).

*3) **5-Dimethylamido-2,3-Dihydro-R-Hepten** (β-Methyltropidin) (*A.* **317**, 271, 282).

$C_9H_{16}O$ *10) **5-Keto-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol** (*A.* **324**, 112 *C.* **1902** [2] 1201).

20) **2-[α-Oxyäthyl]-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 212—213° (*C.* **1902** [1] 1294; *A.* **324**, 93 *C.* **1902** [2] 1201).

21) **Aethyläther d. 1-Oxy-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sd. 173 bis 175°$_{721}$ (*A.* **317**, 223).

22) **4-Keto-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol** (Trimethylcyklohexanon). Sd. 191° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 107 *C.* **1902** [2] 1201; *A.* **324**, 113 *C.* **1902** [2] 1201).

23) **2-Keto-1-Methyl-3-Isopropyl-R-Pentamethylen.** Sd. 183—184° (*B.* **35**, 1022 *C.* **1902** [1] 933).

24) **4-Keto-1-Methyl-3-Isopropyl-R-Pentamethylen.** Sd. 180° (*A.* **317**, 89).

25) **Sabinenalkohol** (*B.* **35**, 2049 *C.* **1902** [2] 123).

26) **Dihydropulegenon.** Sd. 188—189° (*C.* **1902** [1] 1295).

27) **Pulenon.** Sd. 183° (*C.* **1902** [1] 1294).

$C_9H_{16}O_2$ *2) **Dimethyloxeton.** Sd. 167—169° (*M.* **22**, 330).

*12) **trans-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 75°. Ag (*Soc.* **79**, 350, 357).

*24) **Aethylester d. β-Methyl-β-Penten-ε-Carbonsäure.** Sd. 182—185° (*C.* **1902** [1] 630).

*36) **βδ-Diketononan** (Caproylaceton). Sm. —18°; Sd. 98—100°$_{20}$ (*C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 29).

45) **1-Oxy-4-Acetyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 140—145°$_{19}$ (*B.* **35**, 2152 *C.* **1902** [2] 279).

46) **Oxyketon** (aus Terpineol). Sd. 140—145°$_{19}$ (*C.* **1901** [1] 1008).

47) **γ-Aethyl-γ-Hexen-ζ-Carbonsäure.** Sd. 232—236°. Ag (*C.* **1902** [1] 630).

48) **cis-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 250—252° (*Soc.* **79**, 359). — *II, *708*.

49) **1,3-Dimethylhexahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sd. 139°$_{15}$ (*B.* **35**, 2689 *C.* **1902** [2] 591).

$C_9H_{16}O_2$ 50) **3-Methylhexahydrophenylessigsäure.** Sd. $144°_{19-20}$ (*B.* **34**, 3886 *C.* **1902** [1] 110).
51) **r-α-Dihydrocampholytsäure.** Sd. 245—247° (*Am.* **26**, 288).
52) **Aldehyd d. ζ-Keto-β-Methylheptan-α-Carbonsäure.** Sd. 115 bis $118°_{16-17}$ (*B.* **34**, 2989).
53) **Acetat d. β-Oxy-γ-Methyl-γ-Hexen.** Sd. $95—97°_{50}$ (*C.* **1901** [2] 622).

$C_9H_{16}O_3$ *8) **α-Cinensäure.** Sm. 83—84°. Mg + $2H_2O$ (*B.* **34**, 2200).
*10) **α-Oxydihydrocampholytische Säure.** Fl. Ca (*Am.* **27**, 426 *C.* **1902** [2] 365).
*12) **ζ-Oxy-ζ-Methyl-β-Hepten-ε-Carbonsäure.** Mg + $2H_2O$ (*B.* **34**, 2197).
*39) **isom. Oxydihydrocampholytische Säure.** Sm. 121° (*Bl.* [3] **25**, 81).
*42) **l-Oxy-l,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 113° (*Soc.* **79**, 346).
*43) **isom. l-Oxy-l,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. Ag (*Soc.* **79**, 345).
46) **ε-Keto-β-Methylhexan-γ-Methylcarbonsäure** (γ-Acetyl-β-Isopropylbuttersäure). Sd. $195°_{39}$ ($187°_{15}$). Ag (*C.* **1901** [2] 415; *Soc.* **81**, 680 *C.* **1902** [2] 115).
47) **β-Cinensäure.** Sd. $124{,}5—125°_{11}$. Ca + $2H_2O$, Cu (*B.* **34**, 2201).
48) **i-β-Campheramidsäure.** Sm. 178° (*Am.* **27**, 432 *C.* **1902** [2] 432).
49) **r-Oxydihydrocampholytsäure.** Sm. 173° (*Am.* **26**, 286; *Am.* **27**, 431 *C.* **1902** [2] 366).
50) **Säure** (aus Campholytlakton). Sm. 173° (*Bl.* [3] **25**, 83).
51) **Ketonsäure** (aus Isothujon). Sd. $158°_{11}$ (*A.* **323**, 340 *C.* **1902** [2] 1204).
52) **Ketonsäure** (aus Pulegen). Sd. 265° (*C.* **1902** [1] 1295).
53) **Methylester d. 2-Oxy-l-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. $158—166°_{8}$ (D.R.P. 81443). — *II, *881.*
54) **Methylester d. β-Ketoheptan-α-Carbonsäure.** Sd. $115—116°_{14}$. Na, Cu (*C.* **1901** [1] 1317; *C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 29; D.R.P. 132802 *C.* **1902** [2] 169).
55) **Aethylester d. δ-Oxy-β-Hexen-ε-Carbonsäure.** Sd. $110—112°_{15}$ (*B.* **35**, 3638 *C.* **1902** [2] 1408).
56) **Aethylester d. δ-Keto-β-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sd. 110 bis $111°_{13}$ (*B.* **35**, 2182 *C.* **1902** [2] 374).
57) **Aethylester d. ε-Keto-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sd. $105°_{18}$ (*C. r.* **135**, 181 *C.* **1902** [2] 575).
58) **Aethylester d. β-Keto-γ-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sd. 117 bis $118°_{23}$ (*C.* **1902** [2] 346).
59) **Aethylester d. 2-Oxy-l-Methyl-R-Pentamethylen-l-Carbonsäure.** Sd. $109—110°_{15}$ (*A.* **307**, 70).
60) **Aethylester d. 2-Oxy-l-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sd. $110—111°_{14}$ (*A.* **317**, 75).
61) **Aethylester d. l-Oxy-R-Pentamethylen-l-Methylcarbonsäure.** Sd. $105—107°_{11}$ (*C.* **1902** [1] 1222; *A.* **323**, 159 *C.* **1902** [2] 843).

$C_9H_{16}O_4$ *7) **Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 76—78° (*C.* **1902** [2] 107).
*8) **mal. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 119,5—120°. K_2 (*C.* **1902** [2] 107).
*46) **Dioxydihydrocampholytsäure.** Sm. 155° (*Bl.* [3] **25**, 83).
53) **Heptan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 55—59° (*Soc.* **79**, 131).
54) **fum. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 93,5—94,5°. K_2 (*C.* **1902** [2] 107).
55) **γγ-Dimethylpentan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 136° (*C.* **1901** [2] 535).
56) **β-Methylpentan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 92°. Zn (*C.* **1901** [1] 822).
57) **β-Aethylbutan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 108° (*C.* **1901** [1] 822).
58) **Säure** (aus Thujamenthoketonsäure). Sm. 137—138°. Ag_2 (*A.* **323**, 359 *C.* **1902** [2] 1206).
59) **Monoäthylester d. Pentan-αε-Dicarbonsäure.** Fl. K (*Soc.* **79**, 1199).
60) **Dibutyrat d. Dioxymethan.** Sd. $215—216°_{745}$ (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).
61) **Diisobutyrat d. Dioxymethan.** Sd. $197—199°_{745}$ (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).

$C_9H_{16}O_5$ 18) **δ-Oxyheptan-γε-Dicarbonsäure.** Fl. Ba + $2H_2O$ (*C.* **1902** [2] 107).

$C_9H_{16}Cl_2$ 2) **l-Chlor-4-[α-Chloräthyl]-l-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 100—110° (*A.* **324**, 96 *C.* **1902** [2] 1202).

$C_9H_{17}N$ *3) **2-Dimethylamido-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sd. 188—189° (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 138; *A.* **317**, 292).
*12) **N-Methylgranatanin.** (HCl, $AuCl_3$) (*G.* **32** [1] 263 *C.* **1902** [1] 1234).
20) **1-Dimethylamido-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sd. 188° (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 131; *A.* **317**, 223, 289).
21) **3-Dimethylamido-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sd. 189° (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 137; *A.* **317**, 285).
22) **Base** (aus Fenchocamphoronoxim). Sd. 196—199°. HCl (*A.* **315**, 290).
23) **Base** (aus Fenchocamphoronsäurenitril). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **315**, 290).
24) **Methylderivat d. Base** $C_8H_{15}N$. Sd. 164—166°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*A.* **319**, 108).

$C_9H_{17}Cl$ *2) **2-Chlor-1,3,5-Trimethylhexahydrobenzol.** Sd. 186—188° (*Am.* **25**, 291).

$C_9H_{17}Br$ 2) **3-Brom-1-Methyl-3-Aethylhexahydrobenzol.** Sd. 90—92°$_{20}$ (*B.* **35**, 2680 *C.* **1902** [2] 589).

$C_9H_{18}O$ *2) **ζ-Oxy-βζ-Dimethyl-β-Hepten.** Sd. 85—86°$_{14}$ (*B.* **35**, 3183 *C.* **1902** [2] 1203).
*17) **β-Ketononan.** Sm. —19°; Sd. 96—102°$_{24}$ (*C.* **1901** [1] 525, 1006; **1902** [1] 256; *B.* **35**, 3588 *C.* **1902** [2] 1357).
*21) **δ-Keto-βζ-Dimethylheptan.** Sd. 164—166° (*A.* **318**, 167).
*24) **Oxyd** (aus αγ-Dioxy-ββε-Trimethylhexan). Sd. 140° (*M.* **22**, 405).
*27) **δ-Oxy-δ-Methyl-α-Okten** (Methylallylbutylcarbinol). Sd. 179,1° (*J. pr.* [2] **64**, 555; *C.* **1901** [1] 997).
*29) **Aldehyd d. Oktan-α-Carbonsäure.** Sd. 90—92°$_{6-7}$ (*J. pr.* [2] **66**, 51 *C.* **1902** [2] 520).
30) **δ-Oxy-η-Methyl-β-Okten.** Sd. 89—91°$_{11}$ (*C.* **1901** [2] 622).
31) **δ-Oxy-δε-Dimethyl-α-Hepten** (Methylallyl-sec. Butylcarbinol). Sd. 174,9° (*J. pr.* [2] **64**, 558; *C.* **1901** [1] 997).
32) **3-Oxy-1-Methyl-3-Aethylhexahydrobenzol.** Sd. 80—81°$_{16}$ (*B.* **34**, 2881).
33) **4-Oxy-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol** (Trimethylcyklohexanol). Sd. 192—193° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 106 *C.* **1902** [2] 1201).
34) **2-Oxy-1-Methyl-3-Isopropyl-R-Pentamethylen.** Sd. 183—184° (*B.* **35**, 1022 *C.* **1902** [1] 933).
35) **Pulenol.** Sd. 187—189° (*C.* **1902** [1] 1294).
36) **Alkohol** (aus Pulegenon). Sd. 77—78°$_{15}$ (*C.* **1902** [1] 1295).
37) **γ-Keto-βζ-Dimethylheptan.** (Isopropylisoamylketon). Sd. 171—172° (*C.* **1901** [1] 724).
38) **γ-Keto-ββε-Trimethylhexan.** Sd. 60°$_{21}$ (*A.* **318**, 169).

$C_9H_{18}O_2$ *3) **Pelargonsäure.** Ca (*C.* **1901** [1] 1149; *Soc.* **81**, 359 *C.* **1902** [1] 981).
47) **Oxyd** (aus γεζ-Trioxy-ββγ-Trimethylhexan). Sd. 214—215°$_{752}$ (*J. pr.* [2] **65**, 170).
48) **sec. Butylester d. Isovaleriansäure.** Sd. 163—164°$_{752}$ (*Am.* **26**, 311).
49) **Verbindung** (aus dem Glycerin d. Methylallyltertiärbutylcarbinol). Sd. 214—215°$_{751}$ (*C.* **1901** [1] 668).

$C_9H_{18}O_3$ 33) **Aethylcarbonat d. β-Oxyhexan.** Sd. 189—191° (*C.* **1901** [2] 249).
34) **Aethylcarbonat d. γ-Oxyhexan.** Sd. 185—186° (*C.* **1901** [2] 249).
35) **Aethylcarbonat d. γ-Oxy-β-Methylpentan.** Sd. 178—180° (*C.* **1901** [2] 249).
36) **Aethylcarbonat d. δ-Oxy-β-Methylpentan.** Sd. 194—196° (*C.* **1901** [2] 249).
37) **Aethylcarbonat d. β-Oxy-γ-Methylpentan.** Sd. 183—186° (*C.* **1901** [2] 249).
38) **Aethylester d. β-Oxy-β-Methylpentan-γ-Carbonsäure** (*C. r.* **134**, 850 *C.* **1902** [1] 1198).
39) **Isoamylester d. α-Oxyisobuttersäure.** Sd. 195—198°$_{753}$ (*C. r.* **135**, 628 *C.* **1902** [2] 1359).
40) **Di[Methyläthylcarbinolester] d. Kohlensäure.** Sd. 178—180° (*C.* **1901** [1] 1302).

$C_9H_{18}O_4$ 3) **βζ-Dioxy-β-Methylheptan-γ-Carbonsäure** (Cinogensäure). Sm. 104,5 bis 105°. Mg + $2H_2O$, Co + $2H_2O$ (*B.* **34**, 2198).
4) **εε-Dioxy-γ-Methylpentandimethyläther-α-Carbonsäure.** Sd. 149 bis 152°$_{7-8}$ (*B.* **34**, 1499).

$C_9H_{18}Br_2$ 3) **?-Dibrom-βζ-Dimethylheptan.** Sd. 110—112°$_{10}$ u. Zers. (*C.* **1901** [2] 624).

$C_9H_{19}N$ 27) **1-Dimethylamido-R-Heptamethylen.** Sd. 190°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 138; *A.* **317**, 221, 302).
28) **5-Amidomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen** (α-Dihydrocampholenamin). Sd. 190°. ($2HCl$, $PtCl_4$). Pikrat (*Bl.* [3] **27**, 74 *C.* **1902** [1] 585).
29) **l-1-Methyl-2-Propylhexahydropyridin** (1-Methyl-l-Coniin). Sd. $175{,}6°_{767}$. HCl, (HCl, $3HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, Pikrat (*B.* **35**, 1331 *C.* **1902** [1] 1064).

$C_9H_{20}O$ *1) **α-Oxynonan** (*C. r.* **135**, 173 *C.* **1902** [2] 567).
12) **β-Oxynonan** (Methylheptylcarbinol). Sd. 193—194° (*B.* **35**, 2144 *C.* **1902** [2] 260; *B.* **35**, 3589 *C.* **1902** [2] 1357).
13) **β-Oxy-β-Methyloktan** (Dimethylhexylcarbinol). Sd. 178° (*C.* **1901** [1] 725).
14) **δ-Oxy-βζ-Dimethylheptan** (Diisobutylcarbinol). Sd. $172—174°_{752}$ (*C.* **1901** [1] 612; **1901** [2] 622, 623).
15) **δ-Oxy-β-Methyl-δ-Aethylhexan** (Diäthylisobutylcarbinol). Sd. 172° (*C.* **1901** [1] 725).

$C_9H_{20}O_2$ *1) **αγ-Dioxy-ββε-Trimethylhexan.** Sm. 79° (*M.* **22**, 398).
6) **βδ-Dioxy-βδ-Dimethyl-γ-Aethylpentan.** Sm. 52°; Sd. $127—128°_{11}$ (*C. r.* **134**, 850 *C.* **1902** [1] 1198).

$C_9H_{20}O_3$ *2) **γεζ-Trioxy-ββγ-Trimethylhexan** (*J. pr.* [2] **65**, 168).
9) **αβδ-Trioxy-δ-Methyloktan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 562).
10) **δζη-Trioxy-γδ-Dimethylheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 562).

$C_9H_{20}N_2$ 6) **3-Amido-1,2,2,5,5-Pentamethyltetrahydropyrrol.** Sm. 40°; Sd. $190°_{740}$. Oxalat, 2 Pikrat (*B.* **34**, 2289; *A.* **322**, 108 *C.* **1902** [2] 126).

$C_9H_{21}N$ *7) **γ-Propylamidohexan.** Sd. $155—165°_{749}$. HCl (*J. pr.* [2] **63**, 229).
*8) **δ-Aethylamido-β-Methylhexan.** HCl (*J. pr.* [2] **63**, 214).
10) **β-Amidononan.** Sd. $69—70°_{11}$ (*B.* **35**, 2146 *C.* **1902** [2] 260).

$C_9H_{21}N_3$ *1) **R-Trimethylentriäthyltriamin.** HJ (Sm. 121°) (*B.* **35**, 2943 *C.* **1902** [2] 1036).
2) **isom. R-Trimethylentriäthyltriamin.** HJ (Sm. 199°) (*B.* **35**, 2944 *C.* **1902** [2] 1036).

— 9 III —

$C_9H_2O_{12}Hg_2$ 1) **Verbindung** + $8H_2O$ (aus Malonsäure) (*B.* **35**, 2582 *C.* **1902** [2] 571).

$C_9H_4O_2Cl_6$ 1) **Acetat d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Dichlormethylbenzol.** Sm. 80—81° (*B.* **34**, 4128 *C.* **1902** [1] 191).

$C_9H_4O_2Br_2$ *1) **2,2-Dibrom-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 177—179° (*B.* **33**, 2147; *B.* **35**, 2937 *C.* **1902** [2] 1048).

$C_9H_4O_3Cl_4$ 1) **Aldehyd d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **34**, 4123 *C.* **1902** [1] 190).

$C_9H_4NJ_3$ 3) **5,6,7-Trijodchinolin.** Sm. 102° (*B.* **34**, 3349).

C_9H_5ON C 75,5 — H 3,5 — O 11,2 — N 9,8 — M. G. 143.
1) **Nitril d. Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 36° (*B.* **34**, 773).

$C_9H_5O_2N_3$ C 57,8 — H 2,7 — O 17,1 — N 22,4 — M. G. 187.
1) **Azid d. Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 109° (*B.* **34**, 774).

$C_9H_5O_2Cl$ 5) **Chlorid d. Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 52° (*B.* **34**, 773).

$C_9H_5O_2Br$ *3) **2-Brom-3-Oxy-1-Ketoinden** (2-Brom-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden). Sm. 119—120° (*B.* **34**, 2146).

$C_9H_5O_2Br_5$ 1) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 171—172° (*A.* **320**, 216 *C.* **1902** [1] 654).

$C_9H_5O_3N$ *2) **2-Oximido-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden** (*B.* **35**, 222 *C.* **1902** [1] 393).
*3) **Imid d. Phtalonsäure.** Sm. 224° (*B.* **35**, 2422 *C.* **1902** [2] 455).

$C_9H_5O_3Cl_5$ 2) **Acetat d. 1,2,3,5,6-Pentachlor-4-Keto-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 106—108° (*A.* **320**, 198 *C.* **1902** [1] 652).

$C_9H_5O_3Br_5$ 1) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-1-Oxy-4-Keto-1-Brommethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 175—176° (*A.* **320**, 219 *C.* **1902** [1] 655).

$C_9H_5O_4Cl_3$ 1) **Monomethylester d. 3,4,6-Trichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 84—86° (*B.* **34**, 2109).

$C_9H_5NCl_2$ 10) **2,6-Dichlorchinolin.** Sm. 156° (*B.* **35**, 3683 *C.* **1902** [2] 1475).
11) **2,7-Dichlorchinolin.** Sm. 98—99° (*B.* **35**, 3683 *C.* **1902** [2] 1475).

$C_9H_5NBr_2$ *4) **2,6-Dibromchinolin.** Sm. 166—167° (*B.* **35**, 3682 *C.* **1902** [2] 1475).

$C_9H_5NJ_2$ 3) **5,7-Dijodchinolin.** Sm. 132° (*B.* **34**, 3349).

$C_9H_5N_2Cl$ 1) **Nitril d. 2-Chlorphenylmalonsäure.** Sm. 173° (*J. pr.* [2] **66**, 377 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_9H_6ON_4$ C 58,0 — H 3,2 — O 8,6 — N 30,1 — M. G. 186.

1) **Azid d. Indol-2-Carbonsäure.** Zers. bei 140° (*G.* **32** [1] 252 *C.* **1902** [1] 1230).

$C_9H_6O_2N_2$ *2) **5-Nitrochinolin.** Sm. 72° (*J. pr.* [2] **63**, 573).

$C_9H_6O_2Cl_4$ 2) **Aldehyd d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxybenzoläther-1-Carbonsäure.** Sm. 67—68° (*B.* **34**, 4124 *C.* **1902** [1] 190).

$C_9H_6O_2Br_4$ 3) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 156° (*A.* **320**, 207 *C.* **1902** [1] 653).

4) **Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 116° (*A.* **320**, 210 *C.* **1902** [1] 654).

$C_9H_6O_2Br_6$ 1) **Methyläther d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-[$\beta\beta$-Dibrom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 109—110° (*A.* **322**, 210 *C.* **1902** [2] 268).

$C_9H_6O_3N_2$ *4) **8-Nitro-2-Oxychinolin.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **64**, 92).

*5) **?-Nitro-2-Oxychinolin.** Sm. 260° (*J. pr.* [2] **64**, 101).

*6) **6-Nitro-2-Oxychinolin.** Sm. 280° (*J. pr.* [2] **64**, 89).

*7) **?-Nitro-2-Oxychinolin.** Sm. 283° (*J. pr.* [2] **64**, 94).

*8) **7-Nitro-2-Oxychinolin.** Sm. 340° (*J. pr.* [2] **64**, 100).

$C_9H_6O_3Cl_4$ 1) **1-Acetat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol** (A. d. 2,3,5,6-Tetrachlor-4-Keto-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol). Sm. 170° (*A.* **320**, 193 *C.* **1902** [1] 652).

$C_9H_6O_3Br_4$ 1) **$\alpha\beta$-Dibrom-β-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 191° (*A.* **322**, 225 *C.* **1902** [2] 277).

2) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 175—176° (*B.* **34**, 256).

3) **1-Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol** (A. d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Keto-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol). Sm. 159—160° (*A.* **320**, 217 *C.* **1902** [1] 654).

$C_9H_6O_4N_2$ 8) **2, 4, 6-Triketo-5-Furalhexahydro-1,3-Diazin** (Furalbarbitursäure). Zers. oberh. 280° (*B.* **34**, 1343).

9) **Benzimidazol-2,7-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **34**, 906).

$C_9H_6O_4N_4$ 5) **?-Dinitro-4-Phenylpyrazol.** Sm. 208—209° (*B.* **35**, 34 *C.* **1902** [1] 424).

6) **?-Dinitro-5-Phenylpyrazol.** Sm. 212° u. Zers. Na (*B.* **35**, 39 *C.* **1902** [1] 425).

7) **1-[?-Nitrophenyl]-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 200—202° (*B.* **35**, 1046 *C.* **1902** [1] 882).

8) **1-[?-Nitrophenyl]-1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **35**, 1043 *C.* **1902** [1] 881).

$C_9H_6O_6N_2$ 3) **β-[2,4-Dinitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 179°. Ba, Ag (*M.* **23**, 535 *C.* **1902** [2] 742).

C_9H_6NCl 11) **Nitril d. β-[4-Chlorphenyl]akrylsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **65**, 287 *C.* **1902** [1] 1216).

$C_9H_6N_2S$ 3) **Nitril d. 1-Rhodanmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 55° (*B.* **34**, 3370).

$C_9H_6N_3Br_3$ 1) **?-Tribrom-5-[?-Amidophenyl]pyrazol.** Sm. 207° (*B.* **35**, 41 *C.* **1902** [1] 425).

C_9H_7ON *4) **4-Oxychinolin.** Sm. 201°. ($2 + HCl + 2H_2O$) (*B.* **33**, 402; **34**, 2709; *M.* **23**, 459 *C.* **1902** [2] 376).

23) **Nitril d. 1-Methylbenzol-2-Ketocarbonsäure.** Sd. 221° (*C.* **1901** [2] 938).

$C_9H_7ON_3$ *1) **1-Benzoyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 101—102° (*B.* **35**, 1046 *C.* **1902** [1] 882).

*3) **3-Acetyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 121,5—122,5° (*J. pr.* [2] **64**, 231).

C_9H_7OCl *4) **Chlorid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 36°; Sd. 251—253° (*M.* **22**, 428).

$C_9H_7OBr_5$ 2) **3,6-Dibrom-5-Oxy-1,2,4-Tri[Brommethyl]benzol.** Sm. 174° (*B.* **35**, 141 *C.* **1902** [1] 467).

$C_9H_7OJ_3$ 1) **Allyläther d. 2,4,6-Trijod-1-Oxybenzol.** Sm. 113—114° (*C. r.* **133**, 161).

$C_9H_7O_2N$ *2) **2,4-Dioxychinolin** (*C.* **1901** [1] 236; **1901** [2] 1228).

*42) **Acetylanthranil.** Sm. 80—81°; Sd. $147°_{14}$ (*B.* **35**, 3473 *C.* **1902** [2] 1316).

44) **Amid d. Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **34**, 773).

$C_9H_7O_2N_3$ *1) **5-[?-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 192°. Nitrat (*B.* **35**, 38 *C.* **1902** [1] 425).

$C_9H_7O_2N_3$ *10) **1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **64**, 239).
21) **Phenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 157° u. Zers. (*G.* **31** [1] 579).
22) **1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **35**, 1036 *C.* **1902** [1] 879).
23) **1-Phenyl-1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 176° u. Zers. K, Ba + $2H_2O$ (*B.* **35**, 1035 *C.* **1902** [1] 879).
24) **Imid d. $\alpha\gamma$-Dicyan-β-Aethylpropen-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** NH_4 (*C.* **1901** [1] 582).

$C_9H_7O_2Cl_3$ 5) **Aethylester d. 2,3,5-Trichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 49). — *II, *765*.

$C_9H_7O_3Br$ *3) **Allo-α-Brom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 120° (*B.* **34**, 3652).
*4) **β-Brom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 134° (*B.* **34**, 4226 *C.* **1902** [1] 176).
*5) **Allo-β-Brom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 159° (*B.* **34**, 3648; *B.* **34**, 4226 *C.* **1902** [1] 176).
*8) **β-[4-Bromphenyl]akrylsäure.** Sm. 249—251° (*B.* **35**, 2932 *C.* **1902** [2] 1046).
10) **Methylenäther d. β-Brom-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 59° (*B.* **34**, 1470).

$C_9H_7O_2Br_3$ 10) **Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 72—73° (77°) (*B.* **35**, 464 *C.* **1902** [1] 646; *A.* **320**, 205 *C.* **1902** [1] 653).

$C_9H_7O_2Br_5$ 1) **α-Methyläther d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[$\beta\beta$-Dibrom-α-Oxyäthyl]-benzol.** Sm. 120° (*A.* **322**, 207 *C.* **1902** [2] 268).

$C_9H_7O_2J$ 5) **Allo-β-Jod-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 186—188° (*B.* **34**, 3659). — *II, *855*.
6) **isom. β-Jod-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 127—129° (*B.* **34**, 3659). — *II, *855*.

$C_9H_7O_3N$ *3) **2,4-Diketo-3-Phenyltetrahydrooxazol.** Sm. 126° (*Bl.* [3] **27**, 445 *C.* **1902** [2] 34).
*5) **1-Keto-2-Acetyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 95° (*B.* **35**, 2752 *C.* **1902** [2] 640).
22) **2,4-Diketo-3-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 146° (*B.* **35**, 3651 *C.* **1902** [2] 1457).
23) **2,4-Diketo-6-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 233° (*B.* **35**, 3652 *C.* **1902** [2] 1457).
24) **Verbindung** (aus 2-Nitrosobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 121° (*B.* **34**, 2045; *B.* **35**, 1081 *C.* **1902** [1] 932; *B.* **35**, 3597).

$C_9H_7O_3N_3$ 16) **2-Cyanmethylnitrosamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 113—114° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 402).
17) **Nitril d. α-Oximido-α-[4-Nitrophenyl]essigmethyläthersäure.** Sm. 134—135° (*J. pr.* [2] **66**, 372 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_9H_7O_3Cl$ 3) **β-Chlor-α-Oxyakrylphenyläthersäure.** Sm. 105° K, Ca + $5H_2O$, Ba + $5H_2O$. — *II, *364*.
4) **Monochlorid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäuremonomethylester.** Fl. (*M.* **22**, 578).

$C_9H_7O_3Br_3$ 3) **Acetat d. 2,3,5-Tribrom-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydro-benzol.** Sm. 127—128° (*B.* **34**, 257).
5) **1-Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol** (A. d. 2,3,5-Tribrom-4-Keto-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol). Sm. 123° (*A.* **320**, 211 *C.* **1902** [1] 654).

$C_9H_7O_4N$ 20) **Methylenäther d. β-Nitro-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 159° (*C. r.* **135**, 42 *C.* **1902** [2] 449).

$C_9H_7O_4N_5$ 2) **3,6-Diketo-1,2-[3-Nitrobenzyliden]hexahydro-1,2,4,5-Tetrazin** (3-Nitrobenzyliden-p-Urazin) (*G.* **31** [2] 559 *C.* **1902** [1] 481).

$C_9H_7O_4Br$ *5) **1-Methylester d. 2-Brombenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*M.* **23**, 330 *C.* **1902** [2] 201).
*6) **4-Methylester d. 2-Brombenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*M.* **23**, 331 *C.* **1902** [2] 201).

$C_9H_7O_5N_3$ C 45,6 — H 2,9 — O 33,7 — N 17,7 — M. G. 237.
1) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (*R.* **20**, 412 *C.* **1902** [1] 418).

$C_9H_7O_6N$ *11) **2-Methylpyridin-3,4,6- oder 4,5,6-Tricarbonsäure** (*Soc.* **81**, 151 *C.* **1902** [1] 356, 596).
*12) **1-Methylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*M.* **23**, 322 *C.* **1902** [2] 201).

$C_9H_7O_6N$ *13) **2-Methylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 152—153° (*Soc.* **79**, 1140; *M.* **23**, 321 *C.* **1902** [2] 201).
*14) **1- oder 2-Methylester d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 128—129° (*M.* **23**, 323 *C.* **1902** [2] 201; *M.* **23**, 359 *C.* **1902** [2] 323).
15) **1-Methylester d. 2-Nitrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 174—175,5° (*M.* **23**, 332 *C.* **1902** [2] 201; *M.* **23**, 405 *C.* **1902** [2] 205).
16) **4-Methylester d. 2-Nitrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 133—134° (*M.* **23**, 332 *C.* **1902** [2] 201; *M.* **23**, 405 *C.* **1902** [2] 205).

$C_9H_7O_6N_5$ 2) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Aethylnitramidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 89° (*R.* **21**, 275 *C.* **1902** [2] 514).

$C_9H_7O_7N$ *2) **Monoamid d. 2,4-Dioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*G.* **31** [1] 165).

$C_9H_7O_9N_5$ C 32,8 — H 2,1 — O 43,8 — N 21,3 — M. G. 329.
1) **Verbindung** (aus Kalium-p-Kresylpurpurat). Ag_2 (*B.* **35**, 576 *C.* **1902** [1] 583).

$C_9H_7N_2Cl$ 9) **6-Chlor-2-Amidochinolin.** Sm. 152° (*B.* **35**, 3683 *C.* **1902** [2] 1475).

$C_9H_7N_2Br$ *1) **4-Brom-1-Phenylpyrazol.** Sm. 81° (*C. r.* **133**, 539).

$C_9H_8ON_2$ *23) **4-Oxy-2-Methyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 232° (235°) (*B.* **35**, 3468 *C.* **1902** [2] 1315; *B.* **35**, 3482 *C.* **1902** [2] 1318).
44) **7-Amido-2-Oxychinolin.** Sm. oberh. 250° (*M.* **23**, 538 *C.* **1902** [2] 743).
45) **4-Oxy-6-Methyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 251° (*B.* **34**, 3377).
46) **Nitril d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **65**, 190 *C.* **1902** [1] 982).
47) **Nitril d. α-Oximido-α-Phenylessig-O-Methyläthersäure.** Sm. 32° (*J. pr.* [2] **66**, 365 *C.* **1902** [2] 1501).
48) **Nitril d. α-Oximido-α-Phenylessig-N-Methyläthersäure.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **66**, 365 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_9H_8ON_4$ 13) **Amid d. 1-Phenyl-1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 146° (*B.* **35**, 1035 *C.* **1902** [1] 879).

$C_9H_8OBr_4$ 2) **3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Di[Brommethyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 149 bis 150° (*B.* **35**, 142 *C.* **1902** [1] 467).

$C_9H_8OJ_2$ 1) **Allyläther d. 2,4-Dijod-1-Oxybenzol.** Sd. 110—112°$_{139}$ (*C. r.* **133**, 160).
2) **Allyläther d. 2,6-Dijod-1-Oxybenzol.** Sm. 46° (*C. r.* **134**, 358 *C.* **1902** [1] 638).

$C_9H_8O_2N_2$ *4) **α-Phenylhydantoïn** + H_2O (*B.* **34**, 372).
36) **3-Oxy-4-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 214° (*B.* **35**, 3483 *C.* **1902** [2] 1318).
37) **2-Cyanmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 181° u. Zers. (184°). Na + $5H_2O$, Cu, Ag (*J. pr.* [2] **63**, 392; *C.* **1901** [1] 486, 978; *A.* **324**, 127 *C.* **1902** [2] 1253).
38) **2-Nitril d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 184° (*C.* **1901** [1] 486). — *II, *785*.
39) **Hydrazid d. Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 172° (*B.* **34**, 773).

$C_9H_8O_2N_4$ 9) **1-[?-Amidophenyl]-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** HCl (*B.* **35**, 1046 *C.* **1902** [1] 882).
10) **1-[?-Amidophenyl]-1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** HCl (*B.* **35**, 1044 *C.* **1902** [1] 882).

$C_9H_8O_2Cl_4$ 2) **1-Aethyläther d. 2,3,5,6-Tetrachlor-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 126—127° (*A.* **320**, 190 Anm.)

$C_9H_8O_2Br_2$ *7) **Allo-aβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 89—91° (*B.* **34**, 3664).
*16) **1,1-Anhydrid d. 3,6-Dibrom-4-Keto-1-Oxy-2,5-Dimethyl-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 110—111° (*B.* **35**, 434 *C.* **1902** [1] 641).
18) **Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 67° (*A.* **320**, 204 *C.* **1902** [1] 653).
19) **Acetat d. 3-Oxy-1-Dibrommethylbenzol.** Fl. (*B.* **34**, 4294 *C.* **1902** [1] 311). — *II, *430*.
20) **Acetat d. 4-Oxy-1-Dibrommethylbenzol.** Sm. 97—98° (*B.* **34**, 4293 *C.* **1902** [1] 311). — *II, *435*.

$C_9H_8O_2Br_4$ 2) **α-Methyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[ββ-Dibrom-α-Oxyäthyl]-benzol.** Sm. 72° (*A.* **322**, 232 *C.* **1902** [2] 277).
3) **α-Methyläther d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[β-Brom-α-Oxyäthyl]-benzol.** Sm. 133—134° (*A.* **322**, 204 *C.* **1902** [2] 267).
4) **1-Methyläther d. 3,5,6-Tribrom-2-Oxy-4-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 125—126° (*B.* **35**, 143 *C.* **1902** [1] 467).

$C_9H_8O_3N_2$ 23) **s-Di[2-Furanyl]harnstoff.** Sm. 229° (*J. pr.* [2] **65**, 37 *C.* **1902** [1] 461).

$C_9H_8O_3N_4$ 5) **5-Oxy-1-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 285—285,5°. Ag (*Soc.* **79**, 667).

6) **3,6-Diketo-1,2-[2-Oxybenzyliden]hexahydro-1,2,4,5-Tetrazin** (Salicyl-p-Urazin). Sm. 219° (*G.* **31** [2] 558 *C.* **1902** [1] 481).

$C_9H_8O_3Cl_2$ 5) **3,6-Dichlor-5-Oxy-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 126°. Ag (*B.* **35**, 1505 *C.* **1902** [1] 1211).

6) **Aethylester d. 2,6-Dichlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*G.* **31** [2] 369).

$C_9H_8O_3Br_2$ *6) **β-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 114° (*A.* **322**, 226 *C.* **1902** [2] 277).

19) **3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 143°. Ag, p-Toluidinsalz, p-Xylidinsalz (*B.* **34**, 1560; *B.* **35**, 1504 *C.* **1902** [1] 1211).

20) **α-[?-Dibrom-4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 115° (*C.* **1901** [1] 1161; **1902** [1] 1056).

21) **Acetat d. 3,5-Dibrom-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 116—117° (*B.* **35**, 463 *C.* **1902** [1] 646).

$C_9H_8O_3J_2$ 3) **α-[?-Dijod-4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 149° (*C.* **1901** [1] 1161; **1902** [1] 1056).

$C_9H_8O_4N_2$ *17) **Acetylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 221° (*B.* **34**, 1990).

$C_9H_8O_4N_4$ 2) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Aethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 121° (*R.* **21**, 275 *C.* **1902** [2] 514).

$C_9H_8O_4Cl_2$ 1) **5,6-Dichlor-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 182—183° (*G.* **31** [2] 103).

$C_9H_8O_5N_2$ 16) **Phenylnitrosamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 120° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 73; *B.* **34**, 1646; *B.* **35**, 1685 *C.* **1902** [1] 1362).

17) **4-Nitro-2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 188° (*B.* **34**, 4352; *M.* **23**, 431 *C.* **1902** [2] 359).

18) **5-Nitro-2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 214—216° (213°) (*B.* **34**, 4353; *M.* **23**, 435 *C.* **1902** [2] 359; D.R.P. 133679 *C.* **1902** [2] 554).

19) **Aldehyd d. ?-Dinitro-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 101 bis 102° (*B.* **34**, 1316).

20) **Aethylester d. 2,3-Anhydro-2-Diazo-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*Soc.* **81**, 77 *C.* **1902** [1] 194).

$C_9H_8O_5N_4$ 5) **p-Kresylpurpursäure.** K (*B.* **35**, 575 *C.* **1902** [1] 583).

$C_9H_8O_5Cl_2$ 1) **Aethylester d. 2,6-Dichlor-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 133—134° (151—153°) (*G.* **31** [1] 466; *G.* **32** [2] 566 *C.* **1902** [2] 639).

$C_9H_8O_5Br_2$ *1) **Aethylester d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 137° (wasserfrei) (*G.* **31** [2] 357 *C.* **1902** [1] 38; *G.* **32** [1] 567 *C.* **1902** [2] 639).

$C_9H_8O_6N_2$ *6) **4,6-Dinitro-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 212,5—213° (215,5—216°) (*B.* **34**, 30).

*7) **2,4-Dinitro-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 207,5—208° (210,5—211°) (*B.* **34**, 32).

*10) **Methylester d. 4,6-Dinitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 73—73,5° (*R.* **20**, 175).

15) **Methylester d. 2,4-Dinitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 104—105° (*R.* **20**, 168).

16) **Acetat d. 2,4-Dinitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 96—97° (*B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 551 *C.* **1902** [2] 742).

$C_9H_8O_7S$ 2) **6,7-Dioxy-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron-3- oder -4-Sulfonsäure** + H_2O. Na (*B.* **34**, 2609).

$C_9H_8O_9N_2$ C 37,5 — H 2,8 — O 50,0 — N 9,7 — M. G. 288.

1) **Aethylester d. 2,6-Dinitro-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 80—85° (153—154° wasserfrei) (*Soc.* **81**, 75 *C.* **1902** [1] 194, 419).

C_9H_8NCl 1) **5-Chlor-2-Methylindol.** Sm. 119° (D.R.P. 127245 *C.* **1902** [1] 154).

C_9H_9ON *5) **2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** HCl (*B.* **35**, 167 *C.* **1902** [1] 420).

*21) **Amid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 147° (*B.* **34**, 186; *A.* **320**, 87).

39) **isom. Acetylanhydroformaldehydanilin** (*C.* **1901** [2] 73).

$C_9H_9ON_3$ *10) **4-Oxy-1-Phenyl-3-Methyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 140—142° (*J. pr.* [2] **64**, 229).

$C_9H_9ON_3$ 28) **5-Oxy-1-Methyl-3-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 218—219°. Ag (*Soc.* **79**, 662).

29) **Aldehyd d. 2,4-Dimethyldiazobenzolimid-6-Carbonsäure.** Sm. 33,5—34° (*B.* **34**, 1317; *B.* **34**, 3877 *C.* **1902** [1] 116).

30) **Nitril d. α-Methylnitrosamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 143° (*B.* **31**, 2717). — *II, *819.*

31) **Nitril d. β-Phenylureïdoessigsäure.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **65**, 190 *C.* **1902** [1] 982).

32) **Hydrazid d. Indol-2-Carbonsäure.** Sm. 241° (*G.* **32** [1] 252 *C.* **1902** [1] 1230).

33) **Azid d. β-Phenylpropionsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 305).

$C_9H_9OBr_3$ *3) **3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Brommethylbenzol.** Sm. 128° (*B.* **35**, 131 *C.* **1902** [1] 466).

9) **3,6-Dibrom-5-Oxy-1,2-Dimethyl-4-Brommethylbenzol.** Sm. 119,5° (*B.* **35**, 797 *C.* **1902** [1] 725).

$C_9H_9OJ_3$ 1) **Propyläther d. 2,4,6-Trijod-1-Oxybenzol.** Sm. 81° (*C. r.* **133**, 161).

$C_9H_9O_2N$ *42) **Phenylamid d. Brenztraubensäure.** Sm. 105° (*B.* **34**, 1146).

58) **Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Methylimidomethylbenzol (Piperonylenmethylamin).** Sm. 46°; Sd. $148°_{16}$ (*B.* **35**, 420 *C.* **1902** [1] 656).

59) **Methyl-2-Formylamidophenylketon.** Sm. 79° (*H.* **33**, 402; *B.* **34**, 2708).

60) **4-[αγ-Diketobutyl]pyridin.** Sm. 62°; Sd. 145—147°$_{18}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*M.* **22**, 616).

61) **Methyläther d. 3-Oxy-1-Methylbenzoxazol.** Sm. 57° (*B.* **35**, 1480 *C.* **1902** [1] 1209).

62) **Lakton d. 4-[β-Oxypropyl]pyridin-3-Carbonsäure.** ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 4340 *C.* **1902** [1] 321).

63) **Methylester d. 2-Methylenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 116,5° (117°) (*J. pr.* [2] **63**, 387; D.R.P. 136779; *C.* **1902** [2] 1351).

64) **Amid d. 1-Methylbenzol-2-Ketocarbonsäure.** Sm. 130° (*C.* **1901** [2] 938).

65) **polym. Phenylamid d. Brenztraubensäure.** Sm. 196° (*B.* **34**, 1147).

$C_9H_9O_2N_3$ *21) **5-Oxy-3-Keto-1-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 183°. Ag (*B.* **35**, 558 *C.* **1902** [1] 635).

24) **5-Keto-3-Oxy-4-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 224° (225°). Ag (*B.* **34**, 2332; *B.* **35**, 972 *C.* **1902** [1] 880; *B.* **35**, 558 *C.* **1902** [1] 635).

25) **Aldehyd d. 2,4-Dimethyldiazobenzolimid-6-Carbonsäure.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **34**, 1320).

26) **Imid d. αγ-Dicyan-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*C.* **1901** [1] 578).

$C_9H_9O_2Cl$ 23) **Aldehyd d. 6-Oxy-3-Chlormethyl-1-Methylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **34**, 2458).

24) **Chlorid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sd. $146—147°_{55}$ (*B.* **34**, 1839; *B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).

$C_9H_9O_2Br_3$ *4) **3,6-Dibrom-4-Keto-1-Oxy-2,5-Dimethyl-1-Brommethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 158° (*B.* **35**, 433 *C.* **1902** [1] 641).

6) **α-Methyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[β-Brom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 112° (*A.* **322**, 234 *C.* **1902** [2] 278).

7) **α-Methyläther d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 97° (*A.* **322**, 202 *C.* **1902** [2] 267).

8) **4-Methyläther d. 2,5,6-Tribrom-3-Oxy-4-Oxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 62—63° (*B.* **35**, 143 *C.* **1902** [1] 467).

$C_9H_9O_3N$ *11) **3-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 248° (*B.* **35**, 113 *C.* **1902** [1] 414).

*14) **Hippursäure** (*B.* **34**, 2675; *H.* **35**, 324 *C.* **1902** [2] 529).

*15) **Phenylformylamidoessigsäure.** Sm. 125° (*B.* **34**, 1648).

*28) **Aldehyd d. 4-Nitro-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure** (*B.* **34**, 1316).

43) **Methyläther d. β-Nitro-α-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 87° (*C. r.* **135**, 42 *C.* **1902** [2] 449).

44) **Allyläther d. 4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 36° (*B.* **34**, 1940).

45) **3,4-Methylenäther d. β-Oximido-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 120° (*C. r.* **135**, 42 *C.* **1902** [2] 449).

46) **6-Amido-1-Methylbenzol-3-Ketocarbonsäure.** Sm. 163—164° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 238).

$C_9H_9O_3N$ 47) **4-Methylamidobenzol-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 155—157° (*C.* **1901** [1] 238).
48) **Methylester d. 2-Formylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 54° (*J. pr.* [2] **64**, 80).
49) **Aethylester d. 2-Nitrosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 120—121° (*C.* **1901** [1] 1190; *B.* **34**, 2044). — *II, *770*.

$C_9H_9O_3N_3$ 17) **α-Phenylnitrosohydrazon-α-Oxy-β-Ketopropan.** Sm. 85—85,5° (*B.* **34**, 543; *J. pr.* [2] **64**, 242).

$C_9H_9O_3Cl$ *9) **5-Chlor-2-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*G.* **32** [1] 543 *C.* **1902** [2] 638).
*11) **Methylester d. 4-Oxy-1-Chlormethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 65—66° (*B.* **35**, 130 *C.* **1902** [1] 465).
19) **Chlorid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 70°; Sd. 275° (*M.* **22**, 428).

$C_9H_9O_3Cl_3$ *2) **Trimethyläther d. 2,4,6-Trichlor-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 130 bis 131° (*M.* **23**, 583 *C.* **1902** [2] 739).

$C_9H_9O_3Br$ 18) **Aethylester d. 3-Brom-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 103°; Sd. 270—274° u. ger. Zers. (*M.* **22**, 439).

$C_9H_9O_3Br_3$ 5) **3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Brommethyl-2,4-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 153° u. Zers. (*B.* **35**, 147 *C.* **1902** [1] 468).

$C_9H_9O_3J$ 5) **Aldehyd d. 3,4-Dioxy-?-Jodmethylbenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 157—158° (*C.* **1901** [1] 1126).

$C_9H_9O_4N$ *5) **Phenylamidoformoxylessigsäure.** Sm. 141°. NH_4, Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*Bl.* [3] **27**, 444 *C.* **1902** [2] 34).
*6) **2-Carboxylphenylamidoessigsäure.** Sm. 207° (*J. pr.* [2] **63**, 395; *C.* **1901** [1] 978; **1901** [2] 73, 1185; *B.* **34**, 1646; D.R.P. 127178 *C.* **1902** [1] 151; D.R.P. 127577 *C.* **1902** [1] 338).
*35) **α-Phenylamidomethan-αα-Dicarbonsäure** (Phenylamidomalonsäure). Sm. 118—119°. Ca, Ag_2, Anilinsalz (*B.* **35**, 513 *C.* **1902** [1] 657).
*36) **2,4-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 256° u. Zers. (*A.* **322**, 375 *C.* **1902** [2] 736).
*47) **Methylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 49° (*R.* **20**, 158).
*48) **Dimethylester d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure.** HCl (*M.* **22**, 580).
73) **4-Amido-3-Oxybenzolmethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 147 bis 148° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 238).
74) **1,3-Methylbetaïn d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure-4-Methylester.** Sm. 218° (*M.* **23**, 768 *C.* **1902** [2] 1056).
75) **Methylester d. 2-Nitrophenylessigsäure.** Sd. 264° (*C.* **1901** [2] 926).
76) **Methylester d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 69° (*R.* **20**, 171).
77) **Methylester d. 6-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 66° (*R.* **20**, 172).
78) **Methylester d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 72,5° (*R.* **20**, 163).
79) **2-Methylester d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure-1,3-Methylbetaïn.** Sm. 163° u. Zers. (*M.* **22**, 371).
80) **Dimethylester d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sd. 169—171°$_{28}$ (*M.* **23**, 252 *C.* **1902** [1] 1368).

$C_9H_9O_4Br$ 4) **Methylester d. 3-Brom-4,6-Dimethyl-1,2-Pyron-5-Carbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **35**, 790 *C.* **1902** [1] 761).

$C_9H_9O_5Cl$ 1) **Aethylester d. 2-Chlor-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 106—107° (wasserfrei) (*G.* **31** [2] 187; *G.* **32** [1] 565 *C.* **1902** [2] 639).

$C_9H_9O_6N$ 11) **3- oder 4-Aethylester d. 2,6-Dioxypyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. oberhalb 215° (*B.* **34**, 3714 *C.* **1902** [1] 50).

$C_9H_9O_6N_3$ *9) **Methyläther d. 2,3-Dinitro-4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 230 bis 231° (*Soc.* **81**, 990 *C.* **1902** [2] 697).
*17) **Methyläther d. 4,5-Dinitro-2-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 162 bis 163° (*C.* **1901** [1] 739; **1901** [2] 97).

C_9H_9NS *5) **2,4-Dimethylphenylsenföl.** Sm. 31,5° (*J. pr.* [2] **65**, 378 *C.* **1902** [1] 1329).
15) **α-Rhodanäthylbenzol.** Sd. 157—159°$_{35}$ (*Am.* **26**, 202).
16) **3-Rhodanmethyl-1-Methylbenzol.** Sd. 147°$_{12}$ (*Am.* **26**, 203).
17) **4-Rhodanmethyl-1-Methylbenzol** (4-Methylbenzylrhodanid). Sm. 134° (*C.* **1902** [1] 1011).

$C_9H_9N_3S$ 7) **3-Merkapto-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 163—164° (*Am.* **27**, 267 *C.* **1902** [1] 1299).
8) **5-Merkapto-1-Methyl-2-Phenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 163—164° (*Soc.* **79**, 668).
9) **5-Methylamido-2-Phenyl-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 183—184°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 59).
10) **2-Imido-3-Methyl-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 245—246°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 59).

$C_9H_9N_3S_2$ 3) **2-Methylphenylthiuret.** Sm. 87°. HCl, HJ (D.R.P. 68697). — *II, *255*.
4) **4-Methylphenylthiuret.** Sm. 101°. HCl, HJ, Salicylat, o-Kresotinat (D.R.P. 68697). — *II, *274*.

$C_9H_9N_5S$ 1) **Phenylamid d. 1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 153—154° (*Soc.* **81**, 262 *C.* **1902** [1] 817).

$C_9H_{10}ON_2$ *6) **α-Acetyl-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 134° (*B.* **35**, 3236 *C.* **1902** [2] 1044).
*31) **Nitril d. 4-Aethoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **65**, 380 *C.* **1902** [1] 1329).
*37) **2-Keto-1,3-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidozol.** Sm. 113° (*B.* **34**, 939).
38) **Methylenhydrazid d. Phenylessigsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 317).

$C_9H_{10}ON_4$ *7) **Nitril d. 6-Ureïdo-2,4-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 145° (*Soc.* **81**, 112 *C.* **1902** [1] 427).

$C_9H_{10}OCl_2$ 2) **4-Keto-1-Dichlormethyl-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 56° (*B.* **35**, 470 *C.* **1902** [1] 647).

$C_9H_{10}OJ_2$ 1) **Propyläther d. 2,4-Dijod-1-Oxybenzol.** Sm. 32° (*C. r.* **133**, 160).
2) **Propyläther d. 2,6-Dijod-1-Oxybenzol.** Sd. 138—140°$_{62}$ (*Bl.* [3] **27**, 400 *C.* **1902** [1] 1330).
3) **Isopropyläther d. 2,4-Dijod-1-Oxybenzol.** Sd. 235—237° (*C. r.* **133**, 160).
4) **Isopropyläther d. 2,6-Dijod-1-Oxybenzol.** Sd. 198—201°$_{62}$ (*Bl.* [3] **27**, 400 *C.* **1902** [1] 1330).

$C_9H_{10}OS$ 3) **4-Methylphenylester d. Thiolessigsäure.** Sd. 240—243°$_{760}$ (*Bl.* [3] **27**, 690 *C.* **1902** [2] 447).

$C_9H_{10}O_2N_2$ *16) **α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 181—182° (*Bl.* [3] **25**, 696).
*28) **Amid d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 177° (*B.* **35**, 3481 *C.* **1902** [2] 1318).
*45) **Methyläther d. Benzoylimidoamidooxymethan.** Sm. 76,5° (*Am.* **26**, 250).
47) **α-Nitro-β-Phenylimidopropan** (Anilnitroaceton). Sm. 87° (*A.* **319**, 250 *C.* **1902** [1] 189).
48) **Monooxim d. 4-[αγ-Diketobutyl]pyridin.** Sm. 164—165° (*M.* **22**, 620).

$C_9H_{10}O_2N_4$ 9) **4-Methylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 174—175° (*C.* **1901** [1] 936).

$C_9H_{10}O_2Br_2$ *10) **1-Aethyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol** (*B.* **35**, 462 *C.* **1902** [1] 646).
11) **α-Methyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 100—101° (*A.* **322**, 238 *C.* **1902** [2] 278).

$C_9H_{10}O_2S$ 7) **Merkaptoesssig-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 106°. Ba (*Bl.* [3] **27**, 692 *C.* **1902** [2] 447).
8) **Merkaptoessig-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 90°. $NH_4 + 2H_2O$, Ba, Ag (*Bl.* [3] **27**, 691 *C.* **1902** [2] 447).

$C_9H_{10}O_3N_2$ *14) **3-Aethylnitrosamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 133—135° (*B.* **34**, 1645).
*33) **Methylamid d. 4-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 159° (*Soc.* **79**, 1353 *C.* **1902** [1] 25).
55) **2-Aethylnitrosamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 90—91° (*B.* **34**, 1645).
56) **2-Methylphenylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 44—45° (*B.* **34**, 1646 Anm., 1650).
57) **5-Amido-2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure** (D.R.P. 133679 *C.* **1902** [2] 554).
58) **α-Phenylureïdoessigsäure** (β-Phenylhydantoïnsäure). K (*J. pr.* [2] **66**, 233 *C.* **1902** [2] 1122).
59) **Aldehyd d. 3-Nitro-4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 103—105° (*B.* **35**, 3576 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_9H_{10}O_3N_2$ 60) **α-Amid d. 2-Carboxylphenylamidoessigsäure.** Sm. 195° (*C.* **1901** [1] 978).
61) **Oxyamid d. 4-Methylphenyloxaminsäure.** Sm. 155° u. Zers. (*Soc.* **79**, 843).
62) **Methylamid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*R.* **20**, 171).
63) **Methylamid d. 6-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 131 bis 132° (*R.* **20**, 172).
64) **Methylamid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 135 bis 136° (*R.* **20**, 164).
65) **Methylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 149° (*R.* **20**, 159).
66) **Dimethylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 78° (*R.* **20**, 181 Anm.).
67) **Aethylidenhydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 150° (*A.* **217**, 197).
68) **Aethylidenhydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 177° (*A.* **317**, 201).

$C_9H_{10}O_3N_4$ 9) **α-[3-Nitrobenzyliden]amido-α-Methylharnstoff.** Sm. 207—208° (*Soc.* **79**, 667).
10) **β-Phenyl-α-Nitrosohydrazid d. Methyloxaminsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **35**, 3687 *C.* **1902** [2] 1451).

$C_9H_{10}O_3Br_2$ 4) **3,6-Dibrom-1-Oxy-4-Keto-2,5-Dimethyl-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 154° u. Zers. (*B.* **35**, 451 Anm. *C.* **1902** [1] 644).
5) **4-Aethyläther d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol..** Sm. 115° (*M.* **23**, 568 *C.* **1902** [2] 738).

$C_9H_{10}O_3S$ *5) **2,3-Dihydroinden-4-Sulfonsäure** (*B.* **34**, 1257).

$C_9H_{10}O_3Hg$ *2) **1-Acetat d. 4-Methoxylphenylquecksilberoxydhydrat.** Sm. 176,5° (*B.* **35**, 2867 *C.* **1902** [2] 1039).
3) **1-Acetat d. 6-Oxy-3-Methylphenylquecksilberhydroxyd.** Sm. 163° u. Zers. (*B.* **35**, 2858 *C.* **1902** [2] 1038).

$C_9H_{10}O_4N_2$ *28) **Aethylester d. 4-Nitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 89° (*B.* **34**, 4352; *M.* **23**, 430 *C.* **1902** [2] 359).
*29) **Aethylester d. 5-Nitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 146° (*B.* **34**, 4353; *M.* **23**, 434 *C.* **1902** [2] 359).
43) **6-Nitro-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **34**, 31). — ***II**, *841*.
44) **2- oder 4-Nitro-4- oder 2-Amido-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 277,5° (*B.* **34**, 32). — ***II**, *841*.
45) **Acetat d. Phenyloxaminsäureoxyamid.** Na (*Soc.* **79**, 842).

$C_9H_{10}O_4S_2$ 2) **Cyklo-o-Xylylendisulfonmethan.** Sm. oberh. 300° (*B.* **35**, 1393 *C.* **1902** [1] 1096).

$C_9H_{10}O_5S$ 10) **2-Methoxylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **66**, 147 *C.* **1902** [2] 797).
11) **1-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Ba + $1^1/_2H_2O$ (*Am.* **27**, 483 *C.* **1902** [2] 392).

$C_9H_{10}N_2S_2$ *1) **Phenylhydrazonmethylenäther d. αβ-Dimerkaptoäthan.** Sm. 92° (*J. pr.* [2] **65**, 477 *C.* **1902** [2] 28).

$C_9H_{11}ON$ *1) **2-Nitroso-1,3,5-Trimethylbenzol** (*B.* **34**, 3879 *C.* **1902** [1] 116).
*25) **2-Butyrylpyridin** (Propyl-2-Pyridylketon). Sd. 217—218°. Pikrat (*B.* **34**, 4243 *C.* **1902** [1] 209).
*33) **Aldehyd d. 4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **35**, 3569 *C.* **1902** [2] 1383).
*47) **Methylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 145—145,5° (*R.* **20**, 157).
*49) **Aethylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 71°; Sd. $285°_{745}$. HCl, Na (*Soc.* **79**, 403).
*53) **2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 112—115° (*C.* **1902** [2] 792; *B.* **35**, 110 *C.* **1902** [1] 414).
70) **Methyläther d. α-Phenylimido-α-Oxyäthan.** Sd. 197° (*Soc.* **79**, 692).
71) **Allyläther d. 4-Amido-1-Oxybenzol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 1940).
72) **4-Methylbenzimidomethyläther.** Sd. $105,5°_{10,5}$ (*Am.* **23**, 146). — ***II**, *828*.

$C_9H_{11}ON$ 73) **N-Methylisoacetophenonoxim.** + NaJ (*Soc.* **79**, 638).
74) **Methyläther d. α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sd. 214—216° u. Zers. (*Soc.* **79**, 637).
75) **2,5-Dimethylbenzaldoxim.** Sm. 84—84,5° (*C.* **1901** [2] 772).
76) **4-Butyrylpyridin** (Propyl-4-Pyridylketon). Sd. 229—231°. Pikrat (*B.* **34**, 4252 *C.* **1902** [1] 210).
77) **2-Phenyltetrahydrooxazol.** Sd. $284°_{745}$. Pikrat (*B.* **34**, 3487).
78) **Methylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 75° (*R.* **20**, 170).
79) **Methylamid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 44,5—45° (*R.* **20**, 163).

$C_9H_{11}ON_3$ *1) **α-Phenylhydrazon-α-Amido-β-Ketopropan.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **64**, 234).
*5) **α-Semicarbazon-α-Phenyläthan.** Sm. 162° (192°; 196—197°) (*Bl.* [3] **25**, 420; *B.* **34**, 1797; *B.* **34**, 3928 *C.* **1902** [1] 123; *B.* **34**, 4301 *C.* **1902** [1] 304).
*8) **N-Methylphenylazoisoacetaldoxim** (Phenyläthenyloxymethyl-R-Triazan). Sm. 96—96,5° (*B.* **35**, 750 *C.* **1902** [1] 719; *B.* **35**, 757 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 1011 *C.* **1902** [1] 817).
*9) **α-Oximido-α-[4-Methylphenyl]azoäthan.** Sm. 135° (*B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251).
*10) **Methyläther d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan** (M. d. Oxyphenyläthenyl-R-Triazan). Sd. $133-134°_{12}$ (*B.* **35**, 752 *C.* **1902** [1] 719; *B.* **35**, 757 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 1011 *C.* **1902** [1] 817).
11) **α-Benzylidenamido-α-Methylharnstoff.** Sm. 159—160° (*Soc.* **79**, 662).
12) **α-Oximido-α-Phenylazopropan.** Sm. 77,5—78° (*B.* **35**, 1092 *C.* **1902** [1] 996).
13) **Verbindung** (aus Methylbutylketon, Cyanessigsäureäthylester u. NH_3). Sm. 177° (*C.* **1897** [1] 904). — *I, *677*.

$C_9H_{11}OCl$ 9) **α-Chlor-β-Oxy-β-Phenylpropan.** Sd. $130—132°_{16}$ (*C. r.* **134**, 775 *C.* **1902** [1] 1093).

$C_9H_{11}OB$ 1) **2,4,5-Trimethylphenylboroxyd.** Sm. 211° (*A.* **315**, 32).

$C_9H_{11}O_2N$ *23) **Methyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 130—132° (*B.* **35**, 111 *C.* **1902** [1] 414).
*47) **α-Phenylamidopropionsäure.** Sm. 162—162,5° (*B.* **34**, 2074; *B.* **35**, 515 *C.* **1902** [1] 658).
*51) **r-α-Amido-β-Phenylpropionsäure** (*H.* **33**, 172, 414; *H.* **35**, 77 *C.* **1902** [1] 1018; *H.* **35**, 210 *C.* **1902** [2] 272; *H.* **35**, 307 *C.* **1902** [2] 264).
*75) **4-Amido-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **34**, 1321).
*83) **Aethylester d. Phenylamidoameisensäure** (*C.* **1901** (2) 260).
*85) **Aethylester d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. $157°_{11}$. Pikrat (*A.* **319**, 338 *C.* **1902** [1] 351).
*86) **Aethylester d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 91—92° (*A.* **320**, 135).
*93) **Amid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 132—133° (*B.* **34**, 1837).
*118) **Methylester d. 2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 130 bis $131°_{18}$ (*C.* **1901** [2] 381; **1902** [2] 448; *C. r.* **135**, 581 *C.* **1902** [2] 1257).
119) **Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Methylamidomethylbenzol** (Piperonylmethylamin). Sd. $146°_{12}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HBr, Pikrat (*B.* **35**, 420 *C.* **1902** [1] 656).
120) **N-Methyläther d. 4-Methylbenzhydroxamsäure** (*C.* **1899** [2] 245).
121) **4-Methyläther d. β-Oximido-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 112° (*C. r.* **135**, 42 *C.* **1902** [2] 449).
122) **2,3,4-Trimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 257° u. Zers. (*A.* **322**, 373 *C.* **1902** [2] 736).
123) **Betaïn d. α-Pyridyliumbuttersäure.** 2 + HBr (*C.* **1901** [1] 744).
124) **Aethylester d. 2-Methylpyridin-6-Carbonsäure.** Sd. 245° (*B.* **34**, 4252 *C.* **1902** [1] 210).
125) **Methyl-4-Oxyphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 240—241° (D.R.P. 89 595, 93 307). — *II, *402*.

$C_9H_{11}O_2N_3$ *11) **β-[3-Nitrophenyl]hydrazonpropan** (*B.* **34**, 1201).
*24) **Phenylhydrazid d. Methyloxaminsäure** (*B.* **35**, 3687 *C.* **1902** [2] 1451).
28) **4-Methylphenylamidoformylharnstoff** (4-Tolylbiuret). Sm. 194° u. Zers. (*Soc.* **79**, 844).

$C_9H_{11}O_2N_3$ 29) **Methyläther d. α-Phenylamidoformylimido-α-Amido-α-Oxymethan.** Sm. 89,5—90°. HCl (*Am.* **26**, 253).
30) **Methyläther d. α-Isonitro-α-Phenylazoäthan.** Sm. 71,5—72° (*B.* **35**, 68 *C.* **1902** [1] 403).
31) **α-Semicarbazon-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 199° (*C. r.* **133**, 743).
32) **Amid d. Phenylamidomalonsäure.** Sm. 156° (*B.* **35**, 513 *C.* **1902** [1] 657).

$C_9H_{11}O_3N$ *13) **Aethyläther d. 4-Nitro-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 55° (*B.* **34**, 4207 *C.* **1902** [1] 263).
*28) **l-Tyrosin** (*H.* **33**, 182; *A.* **319**, 65; *C.* **1902** [1] 270; *H.* **35**, 308 *C.* **1902** [2] 264).
*52) **Amid d. Oxyessig-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **65**, 480 *C.* **1902** [2] 23).
*55) **Damascenin** (*C.* **1901** [1] 633).
61) **Propyläther d. 4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sd. 285—287° (*B.* **34**, 1937).
62) **1-Methyläther d. 4-Acetylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 164—165° (*C.* **1901** [2] 96).
63) **3,4-Dimethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Oximidomethylbenzol.** Sm. 94 bis 95° (*M.* **23**, 913 *C.* **1902** [2] 1450).
64) **6-Aethyläther d. 1-Oximido-6-Oxy-2-Keto-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 113—114° (*M.* **22**, 251). — *II, *582*.
65) **2-Aethoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 139° (*G.* **31** [2] 32).
66) **Säure** + $3H_2O$ (aus Damascenin). Sm. 76—77° (140—141° wasserfrei). HCl + H_2O, ($2HCl$, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*C.* **1901** [1] 633).
67) **4-Amidoformiat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 140° (D.R.P. 58129). — *II, *580*.
68) **Amid d. 4-Oxy-1-Methoxylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **35**, 131 *C.* **1902** [1] 465).
69) **Amid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 164° (*M.* **22**, 429).
70) **Phenylamid d. l-αβ-Dioxypropionsäure.** Sm. 113—113,5° (*Soc.* **79**, 270).
71) **Phenylamid d. i-αβ-Dioxypropionsäure.** Sm. 91° (*Soc.* **79**, 270).
72) **4-Oxyphenylamid d. α-Oxypropionsäure.** Sm. 137—138° (D.R.P. 90412, 90595). — *II, *408*.

$C_9H_{11}O_3N_3$ 15) **α-Acetyl-β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 161° (*Soc.* **79**, 1144).

$C_9H_{11}O_4N$ *7) **Dimethyläther d. 6-Nitro-3,4-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 120° (118°) (*B.* **35**, 2609 *C.* **1902** [2] 595; *Soc.* **81**, 1052 *C.* **1902** [2] 749; *B.* **35**, 2947 *C.* **1902** [2] 1051).
27) **1-Methyläther-2-Aethyläther d. 5-Nitro-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 85 bis 86° (*C.* **1901** [1] 739).
28) **2,4-Dimethyläther d. 5-Nitroso-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 160° (*M.* **22**, 1005 *C.* **1902** [1] 186).
29) **Aethylester d. 2,3-Diketo-5- oder 6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 223° (*B.* **35**, 1553 *C.* **1902** [1] 1227).
30) **Verbindung** (aus Nitrooxydihydrotrimethylbrasilon) oder = $(C_9H_{11}O_4N)_2$. Sm. 205° (*Soc.* **81**, 1051 *C.* **1902** [2] 749).

$C_9H_{11}O_5N$ 4) **Aethylester d. 2-Amido-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** HCl + H_2O (*Soc.* **81**, 76 *C.* **1902** [1] 194).
5) **Diäthylester d. Cyanoxalessigsäure.** Sm. 98° (*G.* **31** [1] 587).

$C_9H_{11}O_8N_3$ C 37,4 — H 3,8 — O 44,3 — N 14,5 — M. G. 289.
1) **Methyläthyläther d. 4-Isonitroso-2,6-Dinitro-1,1-Dioxy-1,4-Dihydrobenzol.** K (*Am.* **20**, 444; *Am.* **323**, 242 *C.* **1902** [2] 803).

$C_9H_{11}NS$ *8) **Methylphenylamid d. Thioessigsäure.** Sm. 58—59° (*J. pr.* [2] **66**, 35 *C.* **1902** [2] 568).

$C_9H_{11}NS_2$ *1) **Methylester d. Methylphenylamidodithioameisensäure.** Sm. 81,5°; Sd. 311° (*Bl.* [3] **27**, 808 *C.* **1902** [2] 695).
6) **Dimethyläther d. Phenylimidodimerkaptomethan.** Sm. 36°; Sd. 300° (*Bl.* [3] **27**, 811 *C.* **1902** [2] 695).
7) **Aethylphenylamidodithioameisensäure.** NH_4 (*Bl.* [3] **27**, 808 *C.* **1902** [2] 695).
8) **2,4-Dimethylphenylamidodithioameisensäure.** NH_4 (*J. pr.* [2] **65**, 378 *C.* **1902** [1] 1329).

$C_9H_{11}NS_2$ 9) **Benzylester d. Methylamidodithioameisensäure.** Sm. 49,5° (*Bl.* [3] **27**, 587 *C.* **1902** [2] 349; *Bl.* [3] **27**, 813 *C.* **1902** [2] 695).

$C_9H_{11}N_2Cl$ 3) **3-Chlormethylat d. 1-Methylbenzimidazol** + H_2O. Sm. 240° (wasserfrei). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **34**, 937; *B.* **35**, 1258 *C.* **1902** [1] 1061).

$C_9H_{11}N_2J$ 4) **3-Jodmethylat d. 1-Methylbenzimidazol.** Sm. 144° (*B.* **34**, 936; *B.* **35**, 1258 *C.* **1902** [1] 1061).

$C_9H_{11}N_3S$ 2) **α-Thiosemicarbazon-α-Phenyläthan.** Sm. 108°. Ag (*B.* **35**, 2052 *C.* **1902** [2] 105).

$C_9H_{11}Cl_2As$ 1) **4-Isopropylphenyldichlorarsin.** Sd. $170°_{30}$ (*A.* **320**, 340 *C.* **1902** [1] 923).

2) **2,4,5-Trimethylphenyldichlorarsin.** Sm. 82,5°; Sd. $190°_{30}$ (*A.* **320**, 339 *C.* **1902** [1] 923).

$C_9H_{11}Br_2B$ 1) **Dibromid d. 2,4,5-Trimethylphenylborsäure.** Sd. $170–190°_{16}$ (*A.* **315**, 32).

$C_9H_{12}ON$ 1) **Base** (aus 2-Nitro-1-Nitromethyl-3,5-Dimethylbenzol). Sm. 260° (*J. pr.* [2] **58**, 356). — *II, *62*.

$C_9H_{12}ON_2$ *18) **4-Amido-5-Oximidomethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 170—171,5° (*B.* **34**, 1317).

*28) **2,4-Dimethylphenylharnstoff.** Sm. 206—207° (*J. pr.* [2] **65**, 378 *C.* **1902** [1] 1329).

*56) **Aethyläther d. Phenylamidoimidooxymethan.** Sd. $138,5°_{18}$. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **26**, 214).

59) **Methyläther d. α-Imido-α-Methylphenylamido-α-Oxymethan.** Sd. $120°_{11}$. (2 HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **26**, 241).

60) **2-Oxy-1,3-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 74—75° (*B.* **34**, 937).

61) **Amid d. 4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 206° (D.R.P. 77 329). — *II, *791*.

62) **2-Methylphenylamid d. Amidoessigsäure.** Sm. 66° (D.R.P. 59 121, 59 874). — *II, *251*.

63) **3-Methylphenylamid d. Amidoessigsäure.** Sm. 74° (D.R P. 59 121, 59874). — *II, *261*.

64) **4-Methylphenylamid d. Amidoessigsäure** + xH_2O. Sm. 94—95° (107° wasserfrei) (D.R.P. 59 121, 59 874). — *II, *270*.

65) **Hydrazid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 103°. HCl (*J. pr.* [2] **64**, 300).

$C_9H_{12}O_2N_2$ *8) **4-Nitro-2-Aethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 81° (*B.* **35**, 329).

*13) **4-Nitro-2-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 14°; Sd. $184°_{77}$ (280° u. Zers.) (*C.* **1902** [2] 377; *J. pr.* [2] **65**, 249 *C.* **1902** [1] 1203).

*16) **3-Nitro-4-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** (4 HCl, $2SnCl_4 + 3H_2O$) (*J. pr.* [2] **63**, 355).

*22) **Aethyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 171—172° (*J. pr.* [2] **65**, 379 *C.* **1902** [1] 1329).

41) **4-Nitro-3-Aethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 60° (*B.* **34**, 4207 *C.* **1902** [1] 263).

42) **6-Nitro-2-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 25—25,5°; Sd. 191 bis $192°_{19}$ (*J. pr.* [2] **65**, 241 *C.* **1902** [1] 1203).

43) **5-Nitro-3-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 50—51° (*J. pr.* [2] **65**, 244 *C.* **1902** [1] 1203).

44) **2-Nitro-4-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 35° (D.R.P. 69188; *J. pr.* [2] **65**, 247 *C.* **1902** [1] 1203). — *II, *265*.

45) **5-Nitroso-2-Aethylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 150° (D.R.P. 82 627). — *II, *438*.

46) **5-Nitroso-2-Dimethylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 105° (102°). Na, HCl (D.R.P. 78 924; *C.* **1902** [2] 378). — *II, *438*.

47) **α-Oxy-β-Aethyl-α-Phenylharnstoff.** Sm. 93° (*G.* **31** [2] 347 *C.* **1902** [1] 32).

48) **Methyläther d. 2-Amidoacetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 32—33° (D.R.P. 59 121, 59 874). — *II, *389*.

49) **5-Amido-2-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 178°. HCl (*C.* **1901** [2] 1103).

50) **3-Methoxylphenylamid d. Amidoessigsäure.** Sm. 96° (D.R.P. 59121, 59 874). — *II, *395*.

51) **4-Methoxylphenylamid d. Amidoessigsäure.** Sm. 89° (D.R.P. 59121, 59 874). — *II, *403*.

$C_9H_{12}O_2N_2$ 52) **Hydrazid d. Oxyessigbenzyläthersäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **51**, 364). — *II, *639*.

$C_9H_{12}O_2N_4$ 11) **2,6-Diketo-1,3,7,8-Tetramethylpurin** (8-Methylkaffeïn). Sm. 207 bis 208,5° (D.R.P. 128 212 *C.* **1902** [1] 549).

12) **Di[5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyl]methan.** Sm. 326° u. Zers. (*A.* **323**, 97 *C.* **1902** [2] 784).

$C_9H_{12}O_2Br_2$ *3) **4,4-Dibrom-3,5-Diketo-1,1,2-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 112,5° (*Soc.* **79**, 146).

$C_9H_{12}O_2S$ 8) **Methyl-2,4-Dimethylphenylsulfon.** Sm. 55° (*J. pr.* [2] **66**, 149 *C.* **1902** [2] 797).

$C_9H_{12}O_3N_2$ 7) **Aethylester d. 5-Acetyl-4-Methylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 123 bis 124°; Sd. $202°_{25}$. Ag (*J. pr.* [2] **65**, 388 *C.* **1902** [1] 1365).

$C_9H_{12}O_3N_4$ *5) **Methyläther d. 8-Oxy-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (*B.* **35**, 1991 *C.* **1902** [2] 110).

*9) **Tetramethylharnsäure.** Sm. 226° (*B.* **35**, 1991 *C.* **1902** [2] 110).

$C_9H_{12}O_4N_2$ 4) **Aethylester d. 4-Keto-1-Acetyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 116—117° (*J. pr.* [2] **64**, 339).

$C_9H_{12}O_4S$ 11) **2-Methyläther d. β-[2-Oxyphenyl]sulfon-α-Oxyäthan.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **66**, 141 *C.* **1902** [2] 796).

$C_9H_{12}O_5N_2$ 3) **Aethylester d. 2,6-Diamido-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** 2HCl (*Soc.* **81**, 78 *C.* **1902** [1] 194).

$C_9H_{12}O_5S$ 2) **Aethylester d. 2-Methoxylphenylschwefelsäure.** Sd. 200° u. Zers. (D.R.P. 73 165). — *II, *548*.

3) **3-Methoxylphenylester d. Aethylschwefelsäure.** Sd. 218° (D.R.P. 75 456). — *II, *570*.

4) **4-Methoxylphenylester d. Aethylschwefelsäure.** Sm. 36° (D.R.P. 75 456). — *II, *572*.

5) **2-Methoxyl-4-Methylphenylester d. Methylschwefelsäure.** Sd. 225° (D.R.P. 75 456). — *II, *579*.

$C_9H_{12}NCl$ 4) **Chlormethyläthylphenylamin** (*C.* **1902** [2] 340).

$C_9H_{12}N_2S$ *6) **2,4-Dimethylphenylthioharnstoff** (*J. pr.* [2] **65**, 378 *C.* **1902** [1] 1329).

14) **Amid d. α-Methylamido-α-Phenylthioessigsäure.** Sm. 187° (*B.* **31**, 2717). — *II, *819*.

$C_9H_{13}ON$ 36) **4-Oxy-1-Dimethylamidomethylbenzol.** Sd. 200° u. Zers. (D.R.P. 92 309). — *II, *437*.

37) **4-Aethylamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 86° (D.R.P. 97 710 *C.* **1898** [2] 694). — *II, *646*.

38) **2-Dimethylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 46°; Sd. 253°. HCl (D.R.P. 62 367, 63 238, 68 558, 78 924, 103 645; *C.* **1902** [2] 377). — *II, *437*.

39) **2-Aethylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 87° (D.R.P. 69 074, 69 596, 84 988, 86 967). — *II, *437*.

40) **Propyläther d. 4-Amido-1-Oxybenzol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 1938).

41) **4,5-Dimethyl-3-[γ-Butenyl]isoxazol.** Sd. $112—114°_{20}$ (*Bl.* [3] **27**, 66 *C.* **1902** [1] 566).

42) **4-[β-Oxyäthyl]-3-Aethylpyridin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1355 *C.* **1902** [1] 1111).

43) **Amid d. 3-Methyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 146—147° (*A.* **323**, 140 *C.* **1902** [2] 842).

$C_9H_{13}ON_3$ *13) **α-Oximido-α-[4-Methylphenyl]hydrazidoäthan.** Sm. 122° (*B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251).

14) **α-Phenylamido-αβ-Dimethylharnstoff.** Sm. 135—136° (*B.* **35**, 1564 *C.* **1902** [1] 1231).

15) **α-Oximido-α-Phenylhydrazidopropan.** Sm. 87,5—88° (*B.* **35**, 1092 *C.* **1902** [1] 996).

$C_9H_{13}OCl$ 2) **Chlorid d. α-Oktin-α-Carbonsäure.** Sd. $112—116°_{23—24}$ (D.R.P. 133 631 *C.* **1902** [2] 553).

$C_9H_{13}OCl_3$ 1) **ααα-Trichlor-β-Oxy-γ-Nonin.** Sd. $141,5—142°_{12}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).

$C_9H_{13}O_2N$ *6) **Aethylester d. 2,4-Dimethylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 75—76°; Sd. $181—182°_{35}$ (*B.* **35**, 1652 *C.* **1902** [1] 1357; *B.* **35**, 3007 *C.* **1902** [2] 1121).

$C_9H_{13}O_2Br$ *5) **4-Brom-3,5-Diketo-1,1,2-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 151,5° (*Soc.* **79**, 145).

$C_9H_{13}O_2Br$ 6) **5-Brom-6-Oxy-4-Keto-2-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 169° u. Zers. (*Soc.* **81**, 679 *C.* **1902** [2] 115).
7) **Methyläther d. 5-Brom-6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 104° (*A.* **322**, 252 *C.* **1902** [2] 270).

$C_9H_{13}O_2Br_3$ 1) **Tribromdihydroinfracampholensäure.** Sm. 182° u. Zers. (*Soc.* **79**, 114).

$C_9H_{13}O_3N$ *16) **Amylester d. α-Cyan-β-Oxyakrylsäure** (A. d. Formylcyanessigsäure). Fl. Na, Ba, Ag (*Bl.* [3] **25**, 16, 37).
17) **2,4-Dimethyläther d. 5-Amido-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** HCl (*M.* **22**, 1006 *C.* **1902** [1] 186).
18) **Aethylester d. 3,5-Dimethylisoxazol-4-Methylcarbonsäure.** Sd. $152°_{25}$ (*Bl.* [3] **25**, 647).
19) **Propylester d. α-Cyan-β-Oxyakryläthyläthersäure.** Sm. 31°; Sd. $189°_{15}$ (*Bl.* [3] **25**, 25).

$C_9H_{13}O_3N_3$ 4) **Semicarbazondimethylcyklopentancarbonsäure.** Zers. bei 255° (*Soc.* **79**, 780).
5) **Aethylester d. 5-[α-Oximidoäthyl]-4-Methylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **65**, 391 *C.* **1902** [1] 1365).

$C_9H_{13}O_3As$ 1) **4-Isopropylphenylarsinsäure.** Sm. 152° (*A.* **320**, 340 *C.* **1902** [1] 923).
2) **2,4,5-Trimethylphenylarsinsäure.** Sm. 224° (*A.* **320**, 340 *C.* **1902** [1] 923).
3) **2-Methoxylphenylester d. Kakodylsäure.** Zers. bei 270° (*C.* **1901** [1] 227).

$C_9H_{13}O_4N$ 8) **Diäthylester d. α-Cyanäthan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. $135°_{28}$ (*C.* **1901** [1] 675).
9) **Nitril d. αγ-Diacetoxyl-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 145 bis $147°_{14}$ (*M.* **22**, 447).

$C_9H_{13}O_4N_3$ 3) **Aethylester d. 5-Keto-4-Aethoximido-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 116—117° (*J. pr.* [2] **64**, 342).

$C_9H_{13}O_4Br$ 5) **3-Brom-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure** (*B.* **34**, 2473).
6) **α-Aethylester d. γ-Brom-α-Oxy-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure-αγ-Lakton.** Sd. $201°_{45}$ (*Soc.* **79**, 756).

$C_9H_{14}ON_2$ *1) **4,6-Diamido-2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 94—96° (*M.* **22**, 984 *C.* **1902** [1] 185).

$C_9H_{14}O_2N_2$ 7) **Nitrosodihydrolaurolaktam.** Sm. 138—139° (*B.* **35**, 1291 *C.* **1902** [1] 1103).
8) **Methylester d. 3-Methyl-5-Propylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sd. $179°_{10}$ (*C.* **1901** [1] 1154).
9) **Amylester d. α-Cyan-β-Amidoakrylsäure.** Sm. 101° (*Bl.* [3] **25**, 42).

$C_9H_{14}O_2Cl_2$ 2) **Chlorid d. Heptan-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. 221—223° (*B.* **35**, 855 *C.* **1902** [1] 746).

$C_9H_{14}O_2Br_2$ 7) **4,5-Dibrom-5-Oxy-3-Keto-1,1,2-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 87—88° (*Soc.* **79**, 145).
8) **Dibromdihydroinfracampholensäure.** Sm. 125° u. Zers. (*Soc.* **79**, 116).

$C_9H_{14}O_4Br_2$ *4) **Diäthylester d. Citradibrombrenzweinsäure** (*B.* **34**, 4221).
6) **Monoäthylester d. αγ-Dibrom-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 755).
7) **Diäthylester d. Dibrommesabrenzweinsäure.** Sd. $152–153°_{13,5}$ (*B.* **34**, 4220 *C.* **1902** [1] 175).

$C_9H_{14}O_7N_4$ C 37,2 — H 4,8 — O 38,6 — N 19,3 — M. G. 290.
1) **Carbonyldi[Amidoacetylamidoessigsäure]** (Carbonyldiglycylglycin). Sm. 232° (*B.* **35**, 1102 *C.* **1902** [1] 910).

$C_9H_{14}NBr_3$ 1) **Trimethylphenylammoniumtribromid.** Sm. 112° (*B.* **31**, 1349). — *II, *152*.

$C_9H_{14}NJ$ *1) **Trimethylphenylammoniumjodid.** Sm. 220° (*B.* **35**, 771 *C.* **1902** [1] 720).

$C_9H_{14}N_4S$ 1) **3-Thiocarbonyl-5-Allylimido-4-Allyl-1-Methyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** HCl, HJ (*B.* **26**, 2879). — *I, *834*.

$C_9H_{15}ON$ *17) **N-Methylgranatonin** (*G.* **32** [1] 260 *C.* **1902** [1] 1234).
30) **2-[α-Oximidoäthyl]-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 51 bis 52° (*C.* **1902** [1] 1294; *A.* **324**, 90 *C.* **1902** [2] 1201).
31) **4-Oximido-1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Oxim d. Trimethylcyklohexenon). Sm. 128—129°; Sd. $131–132°_{15}$ (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 103 *C.* **1902** [2] 1200).

$C_9H_{15}ON$ 32) **Pulegenonoxim.** Sd. 120—125°$_{11}$ (*C.* **1902** [1] 1295).
33) **Inn. Anhydrid d. i-Amidodihydrocampholytische Säure.** Sm. 188° (*Am.* **27**, 432 *C.* **1902** [2] 366).
34) **Amid d. i-α-Campholytische Säure.** Sm. 99° (*Am.* **27**, 432 *C.* **1902** [2] 366).
35) **Amid d. Δ^5-Campholytsäure.** Sm. 90° (*Am.* **26**, 290).
36) **Amid d. Infracampholensäure.** HBr (*Soc.* **79**, 117).
37) **Amid d. Lauronolsäure.** Sm. 71—72°. — *I, *708*.

$C_9H_{15}O_2N$ 23) **Aethylester d. 6-Amido-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 74° (*A.* **317**, 100).
24) **Acetat d. α-Oximido-βδ-Dimethyl-β-Penten.** Sd. 122°$_{17}$ (*M.* **22**, 44).

$C_9H_{15}O_2Cl$ 3) **Methylester d. β-Chlor-β-Hepten-α-Carbonsäure.** Sd. 120°$_{17}$ (*C.* **1901** [1] 1149).

$C_9H_{15}O_2Br$ 8) **α-Bromdihydro-i-α-Campholytsäure.** Sm. 148° (*Am.* **26**, 289).

$C_9H_{15}O_3N$ 17) **r-Ecgonin.** Sm. 251° u. Zers. HCl (*B.* **34**, 1461).
18) **Pseudotropin-O-Corbonsäure** + $3H_2O$. Sm. 201—202° u. Zers. HCl (*B.* **34**, 1460).
19) **Aethylester d. δ-Keto-β-Penten-β-Amidoessigsäure** (Acetylacetonglykokolester). Sm. 68° (*B.* **34**, 438).
20) **Oxim d. Aethylesters** $C_9H_{14}O_3$. Sm. 52° (*M.* **23**, 860 *C.* **1902** [2] 1410).
21) **Oxim d. isom. Aethylesters** $C_9H_{14}O_3$. Sm. 52° (*M.* **23**, 863 *C.* **1902** [2] 1410).

$C_9H_{15}O_3N_3$ *4) **4-Semicarbazon-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Zers. bei 215° (*Soc.* **79**, 783).
9) **Semicarbazon d. Säure** $C_8H_{12}O_3$. Sm. 210°. Ag (*A.* **315**, 287).

$C_9H_{15}O_4N$ 11) **3- oder 4-Dimethylamido-R-Pentamethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 273°. (2 HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**, 278 *C.* **1902** [1] 1323).
12) **Dimethylester d. 1-Methyltetrahydropyrrol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 35—36° (*B.* **35**, 2070 *C.* **1902** [2] 218).

$C_9H_{15}O_4Br$ 6) **Diäthylester d. α-Brompropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 151—153°$_{44}$ (*Soc.* **81**, 48 *C.* **1902** [1] 411).

$C_9H_{15}O_5N$ 5) **αγ-Diacetat d. αγ-Dioxy-β-Oximidomethyl-β-Methylpropan.** Sd. 169°$_{19}$ (*M.* **22**, 450).

$C_9H_{16}ON_2$ 13) **Infracampholylharnstoff** (Ureïdoinfracampholen). Sm. 182° (*Soc.* **79**, 120).
14) **Nitril d. 3-Oxy-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **34**, 2290; *A.* **322**, 117 *C.* **1902** [2] 127).

$C_9H_{16}O_2N_2$ 8) **3,5-Dioximido-1-Isopropylhexahydrobenzol.** Sm. 145° (*C.* **1901** [2] 415; *Soc.* **81**, 679 *C.* **1902** [2] 115).
9) **3,5-Dioximido-1,1,2-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 167° (*Soc.* **79**, 143).
10) **4,5-Dioximido-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol?** Sm. 166° (*A.* **322**, 363 *C.* **1902** [2] 735).

$C_9H_{16}O_2N_4$ 2) **1,3,7,9-Tetramethylpuron.** Sm. 170° (*B.* **34**, 289).

$C_9H_{16}O_2S$ 2) **β-Merkaptopropenisoamyläther-α-Carbonsäure** (Thioisoamylcrotonsäure). Sm. 96° (*B.* **34**, 2659).

$C_9H_{16}O_4N_2$ 2) **α-Cyklogeraniolennitrosat.** Sm. 102—104° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 102 *C.* **1902** [2] 1200).

$C_9H_{16}O_5N_2$ 2) **Diäthylester d. Carboxylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 87° (*B.* **34**, 2875).
3) **Diäthylester d. Harnstoff-αβ-Di[Methylcarbonsäure]** (D. d. Carbamidodiessigsäure). Sm. 144° (*B.* **34**, 440).

$C_9H_{16}O_5N_6$ C 37,5 — H 5,5 — O 27,8 — N 29,2 — M. G. 288.
1) **Diamid d. Carbonyldi[Amidoacetylamidoessigsäure]** (Carbonyldiglycylglycinamid). Sm. 270° (*B.* **35**, 1102 *C.* **1902** [1] 910).

$C_9H_{16}O_6N_2$ C 43,5 — H 6,4 — O 38,7 — N 11,3 — M. G. 248.
1) **Diurethanbrenztraubensäure.** Sm. 138—139°. K + H_2O, Ag (*C. r.* **133**, 536).

$C_9H_{16}NCl$ *2) **α-Methyltropidinhydrochlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **317**, 338).
3) **Chlormethylat d. Tropidin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **317**, 360).
4) **Chlormethylat d. Isotropidin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **317**, 371).
5) **Chlormethylat d. Base** $C_8H_{13}N$ (aus 6-Bromtropanbrommethylat). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **317**, 366).

$C_9H_{16}NJ$ 2) **Jodmethylat d. Tropidin.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **317**, 358).
3) **Jodmethylat d. Isotropidin.** Sm. 293° u. Zers. (*A.* **317**, 370).

$C_9H_{17}ON$ 23) **4-Oximido-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol** (Oxim d. Trimethylcyklohexanon). Sm. 108—109° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 107 *C.* **1902** [2] 1201).
24) **Isooxim d. Trimethylcyklohexanon.** Sm. 115—116°. HCl (*A.* **324**, 107 *C.* **1902** [2] 1201).
25) **Oxim d. Dihydropulegenon** (*C.* **1902** [1] 1295).
26) **Pulenonoxim.** Sm. 94—95° (*C.* **1902** [1] 1294).
27) **Pulenonisooxim.** Sm. 96—97° (*C.* **1902** [1] 1294).
28) **3-Keto-1,2,2,5,5-Pentamethyltetrahydropyrrol.** Sm. 43°; Sd. 187 bis 188°$_{755}$ (*A.* **322**, 128 *C.* **1902** [2] 127).
29) **Amid d. cis-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 140—142° (*Soc.* **79**, 360). — *II, *708*.
30) **Amid d. trans-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 188—189° (*Soc.* **79**, 360). — *II, *708*.
31) **Amid d. 1,3-Dimethylhexahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 153,5 bis 154,5° (*B.* **35**, 2690 *C.* **1902** [2] 591).
32) **Amid d. r-α-Dihydrocampholytsäure.** Sm. 103—104° (*Am.* **26**, 289).

$C_9H_{17}ON_3$ *1) **ζ-Semicarbazon-β-Methyl-β-Hepten.** Sm. 131—132° (*B.* **34**, 595).
11) **ε-Semicarbazon-ζ-Methyl-β-Hepten.** Sm. 93—95° (*A.* **319**, 113).
12) **2-Semicarbazon-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 176—177° (*Bl.* [3] **25**, 199).
13) **isom. Semicarbazondimethylhexahydrobenzol.** Sm. 198° (*B.* **35**, 3299 *C.* **1902** [2] 1247).
14) **3-Semicarbazon-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 188° (*Bl.* [3] **27**, 76 *C.* **1902** [1] 586).

$C_9H_{17}O_2N$ 22) **i-Amidodihydrocampholytische Säure.** (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **27**, 432 *C.* **1902** [2] 366).
22) **Aethylester d. 3-Amidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 123°$_{11}$ (*A.* **319**, 330 *C.* **1902** [1] 350).
23) **Aethylester d. 4-Amidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** HBr (D.R.P. 82441). — *II, *705*.

$C_9H_{17}O_2N_3$ *3) **Methylamid d. 3-Methylamido-2-Keto-1-Methylhexahydropyridin-3-Carbonsäure** (*B.* **35**, 621 *C.* **1902** [1] 590).
4) **ζ-Semicarbazon-γ-Keto-β-Methylheptan.** Sm. 201° (*B.* **34**, 3986 *C.* **1902** [1] 193).

$C_9H_{17}O_3N$ 7) **ε-Oximido-β-Methylhexan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 93—94° (*Soc.* **81**, 681 *C.* **1902** [2] 115).
8) **Oxim d. Ketosäure** $C_9H_{16}O_3$ (aus Isothujon). Sm. 77° (*A.* **323**, 341 *C.* **1902** [2] 1204).
9) **3-Oxy-1,2,2,5,5-Pentamethyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** HCl + H_2O (*A.* **322**, 118 *C.* **1902** [2] 127).
10) **Aethylester d. ε-Oximido-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sd. 114°$_{12}$ (*C. r.* **135**, 181 *C.* **1902** [2] 575).
11) **Amid d. Dioxydihydroinfracampholensäure** + H_2O. Sm. 110° (170° wasserfrei) (*Soc.* **79**, 117).

$C_9H_{17}O_3N_3$ 3) **δ-Semicarbazon-β-Methylpentan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 188 bis 189° (*A.* **323**, 341 *C.* **1902** [2] 1204).

$C_9H_{17}O_3Br$ 1) **ζ-Brom-β-Oxy-β-Methylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 97—98° (*B.* **34**, 2196).

$C_9H_{17}O_4N$ 5) **Diäthylester d. l-Glutaminsäure.** Sd. 139—140°$_{10}$ (*B.* **34**, 453).

$C_9H_{17}NBr_2$ 3) **2,3-Dibrom-1-Dimethylamido-R-Heptamethylen.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **317**, 228).
4) **Brommethylat d. Bromtropan.** Sm. 246—247° u. Zers. (*B.* **34**, 142).
5) **Brommethylat d. 2-Bromtropan.** Sm. 296° (*A.* **317**, 353).
6) **Brommethylat d. 6-Bromtropan.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **317**, 364).

$C_9H_{17}NJ_2$ 1) **Jodmethylat d. 2-Jodtropan.** Sm. 251—252° u. Zers. (*A.* **317**, 357).

$C_9H_{17}N_2Br$ 1) **Bromisoamylat d. 1-Methylimidazol** (*B.* **35**, 2457 *C.* **1902** [2] 527).

$C_9H_{17}N_2J$ *1) **Jodmethylat d. 1-Isoamylimidazol** (*B.* **35**, 2458 *C.* **1902** [2] 527).

$C_9H_{18}ON_2$ 6) **3-Oximido-1,2,2,5,5-Pentamethyltetrahydropyrrol.** Sm. 104° (*A.* **322**, 130 *C.* **1902** [2] 127).
7) **Harnstoff** (aus ε-Amido-ζ-Methyl-β-Hepten). Sm. 123°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **319**, 116).

$C_9H_{18}O_2N_2$ 16) **Amid d. Heptan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 214° (*B.* **35**, 855 *C.* **1902** [1] 746).
17) **Verbindung** (aus Dimethylbrenztraubensäureäthylester). Sm. 195° (*Bl.* [3] **25**, 896; *Bl.* [3] **25**, 1039 *C.* **1902** [1] 251).
$C_9H_{18}O_4N_2$ 6) **δ-Nitrat d. γ-Oximido-δ-Oxy-δ-Aethylheptan.** Sm. 92° (*C.* **1901** [2] 1202).
7) **Dimethylester d. Di[Dimethylamido]malonsäure.** Sm. 83—85° (*B.* **35**, 1385 *C.* **1902** [1] 1090).
$C_9H_{18}NCl$ 5) **2- oder 3-Chlor-1-Dimethylamido-R-Heptamethylen.** Fl. + $AuCl_3$ (*A.* **317**, 227).
6) **3- oder 4-Chlor-1-Dimethylamido-R-Heptamethylen.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **317**, 328).
7) **cis-trans-3- oder 4-Chlor-1-Dimethylamido-R-Heptamethylen.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **317**, 330).
8) **4- oder 5-Chlor-1-Dimethylamido-R-Heptamethylen.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **317**, 320).
9) **Chlormethylat d. Tropan.** + $AuCl_3$ (*B.* **34**, 140; *A.* **317**, 324).
$C_9H_{18}NJ$ *3) **Jodmethylat d. Tropan.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **317**, 325, 358).
$C_9H_{18}N_2S$ 6) **Amid d. ?-Trimethylhexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 171—172° (*A.* **319**, 83).
7) **Amid d. isom. ?-Trimethylhexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 154—155° (*A.* **319**, 84).
$C_9H_{18}N_2S_2$ 5) **2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol-3-Amidodithioameisensäure.** Sm. 142—144° (*A.* **322**, 106 *C.* **1902** [2] 126).
6) **isom. 2, 2, 5, 5 - Tetramethyltetrahydropyrrol - 3 - Amidodithioameisensäure.** Sm. 170° (*A.* **322**, 106 *C.* **1902** [2] 126).
$C_9H_{19}ON$ 25) **α-Oximidononan.** Sm. 63° (*J. pr.* [2] **65**, 200 *C.* **1902** [1] 976).
26) **β-Oximidononan.** Sd. 108—109°$_6$ (*C.* **1901** [1] 525; **1902** [1] 256).
27) **δ-Oximido-βζ-Dimethylheptan.** Sd. 114—116°$_{20}$ (*A.* **318**, 169).
28) **γ-Oximido-ββε-Trimethylhexan.** Sm. 66—70° (*A.* **318**, 169).
29) **4-Dimethylamido-1-Oxy-R-Heptamethylen.** Sd. 251° (*B.* **34**, 138).
30) **4-[β-Oxyäthyl]-3-Aethylhexahydropyridin.** (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 1356 *C.* **1902** [1] 1111).
31) **Allomerochinen.** (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**, 460 *C.* **1902** [2] 376).
32) **Diäthylamid d. Valeriansäure** (Valyl). Sd. 210° (*C.* **1902** [1] 222, 493).
33) **Diäthylamid d. Isovaleriansäure.** Fl. (D.R.P. 129967 *C.* **1902** [1] 959).
$C_9H_{19}ON_3$ 1) **Semicarbazon d. Aldehyd $C_8H_{16}O$** (aus Citronenöl). Sm. 72° (*B.* **34**, 2810).
$C_9H_{19}O_2N$ 7) **Amidosäure** (aus d. Isooxim d. Trimethylcyklohexanon). Sm. 160—161° (*A.* **324**, 108 *C.* **1902** [2] 1201).
$C_9H_{19}O_3N$ 2) **Diäthyläther d. γ-Acetylamido-αα-Dioxypropan.** Fl. (*B.* **34**, 1921).
$C_9H_{19}NS_2$ 2) **Aethylester d. Dipropylamidodithioameisensäure.** Sd. 170—172°$_{28}$ (*B.* **35**, 3378 *C.* **1902** [2] 1363).
$C_9H_{20}ON_2$ *1) **s-Diisobutylharnstoff.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **64**, 416 *C.* **1902** [1] 23).
10) **s-dd-Di[sec. Butyl]harnstoff** (*C.* **1901** [2] 29).
$C_9H_{20}O_3S_2$ 1) **Aethylmerkaptal d. Methyltetrose.** Sm. 108—109° (*B.* **35**, 2365 *C.* **1902** [2] 511).
$C_9H_{20}NCl$ 4) **Chlormethylat d. Base $C_8H_{17}N$** (aus β-Methylcyklohexanon-β-Isooxim). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **324**, 300 *C.* **1902** [2] 1507).
$C_9H_{20}NJ$ 6) **Jodmethylat d. Base $C_8H_{17}N$** (aus β-Methylcyklohexanon-α-Isooxim). Sm. 210° (*A.* **324**, 298 *C.* **1902** [2] 1507).
7) **Jodmethylat d. Base $C_8H_{17}N$** (aus β-Methylcyklohexanon-β-Isooxim). Sm. 226—227° (*A.* **324**, 300 *C.* **1902** [2] 1507).
$C_9H_{21}ON$ *3) **Tripropylaminoxyd** (*B.* **34**, 2500).
*4) **δ-Aethylhydroxylamido-β-Methylhexan.** Sd. 191—197°$_{750}$. HCl, HBr (*J. pr.* [2] **63**, 213).
*5) **γ-Propylhydroxylamidohexan.** Sd. 185°$_{760}$. HCl, HBr (*J. pr.* [2] **63**, 229).
*6) **β-Propylhydroxylamido-β-Methylpentan.** Sd. 74—77°$_{7-8}$. HCl (*J. pr.* [2] **63**, 234).
7) **β-Oxyäthylheptylamin.** Sm. 35°. Pikrat, Pikrolonat (*A.* **315**, 116).
$C_9H_{21}O_2N$ 4) **Isoamyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Sd. 278—281°. Pikrolonat (*A.* **315**, 136).
$C_9H_{23}O_2N$ 1) **Tripropyloxyaminoxydhydrat** (*B.* **34**, 2501).

$C_9H_{23}O_{10}N_9$ C 25,9 — H 5,5 — 38,4 — N 30,2 — M. G. 417.
1) **Verbindung** (aus Guanidincarbonat u. Glyoxylsäure) Sm. 187° (*B.* **35**, 3607 *C.* **1902** [2] 1412).

— 9 IV —

$C_9H_3O_2NCl_4$ 2) **Nitril d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **34**, 4126 *C.* **1902** [1] 190).

$C_9H_4O_6N_3Cl_3$ 1) **?-Dinitro-2-[βββ-Trichloräthyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 187° (*C.* **1902** [2] 939).

$C_9H_5O_2N_2Cl$ 11) **Nitril d. α-Chlorformyloximido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **66**, 366 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_9H_5O_2N_2Br$ *11) **2-Brom-5-Nitrochinolin.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **64**, 91).
*12) **2-Brom-8-Nitrochinolin.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **64**, 91).

$C_9H_3O_2Cl_4Br$ 1) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-4-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 128° (*A.* **320**, 192 *C.* **1902** [1] 652).

$C_9H_5O_3N_2Br$ 2) **3-Brom-6-Nitro-2-Oxychinolin.** Sm. 308—310° (*J. pr.* [2] **64**, 90).

$C_9H_5O_3Cl_4Br$ 1) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1-Oxy-4-Keto-1-Brommethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 143—144° (*A.* **320**, 195 *C.* **1902** [1] 652).
2) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1-Brom-4-Keto-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 105° (*A.* **320**, 197 *C.* **1902** [1] 652).

C_9H_5NClBr 2) **2-Chlor-6-Bromchinolin.** Sm. 159—160° (*B.* **35**, 3682 *C.* **1902** [2] 1475).

C_9H_6ONCl *2) **4-Chlor-2-Oxychinolin.** Sm. 245° (*B.* **34**, 2716).

$C_9H_6O_2N_2S$ 2) **Rhodanid d. Phenyloxaminsäure** (*Soc.* **75**, 409). — *II, *207*.

$C_9H_6O_2Br_3J$ 1) **Acetat d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Jodmethylbenzol.** Sm. 119 bis 120° (*B.* **34**, 4287 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *432*.

$C_9H_6O_4NBr_3$ 2) **Acetat d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Nitromethylbenzol** (*B.* **34**, 4287 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *431*.

$C_9H_6O_6N_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-β-[2,4-Dinitrophenyl]propionsäure.** Sm. 212° (*M.* **23**, 537 *C.* **1902** [2] 743).

C_9H_6NBrS 1) **6-Brom-2-Merkaptochinolin.** Sm. 252° (*B.* **35**, 3682 *C.* **1902** [2] 1475).

$C_9H_7ONCl_4$ 1) **2,4,6-Trichlorphenylchlorimid d. Propionsäure.** Sm. 80° (*Soc.* **81**, 643 *C.* **1902** [1] 1052).

$C_9H_7ONBr_4$ 1) **2,4,6-Tribromphenylbromamid d. Propionsäure.** Sm. 82° (*Soc.* **81**, 820 *C.* **1902** [1] 1327).

$C_9H_7ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 188° (*B.* **35**, 3387 *C.* **1902** [2] 1364).
2) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 178 bis 179° (*C.* **1902** [2] 578).

$C_9H_7ON_2Cl$ 2) **3-Chlor-2-Acetylindazol.** Sm. 67° (*B.* **34**, 797).
3) **Nitril d. α-Oximido-α-[2-Chlorphenyl]essig-O-Methyläthersäure.** Sm. 37° (*J. pr.* [2] **66**, 380 *C.* **1902** [2] 1503).
4) **Nitril d. α-Oximido-α-[2-Chlorphenyl]essig-N-Methyläthersäure.** Sm. 89° (*J. pr.* [2] **66**, 379 *C.* **1902** [2] 1503).
5) **Nitril d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]essig-O-Methyläthersäure.** Sm. 68—69° (*J. pr.* [2] **66**, 375 *C.* **1902** [2] 1502).
6) **Nitril d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]essig-N-Methyläthersäure.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **66**, 375 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_9H_7O_2NS$ 5) **2,4-Diketo-5-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 125—126° (*Am.* **26**, 352).
6) **Phenylester d. Rhodanessigsäure.** Sm. 31—32° (*Am.* **26**, 200).

$C_9H_7O_2N_2Cl$ 1) **2,4-Diketo-1-[3-Chlorphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 166 bis 167° (*J. pr.* [2] **66**, 261 *C.* **1902** [2] 1126).
2) **2,4-Diketo-1-[4-Chlorphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 230° (*J. pr.* [2] **66**, 260 *C.* **1902** [2] 1126).

$C_9H_7O_2N_2Br$ 3) **2,4-Diketo-1-[4-Bromphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 233—234° (*J. pr.* [2] **66**, 254 *C.* **1902** [2] 1125).
4) **?-Brom-2-Cyanmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 210 bis 212° (*J. pr.* [2] **63**, 403).

$C_9H_7O_2Br_2J$ 2) **Acetat d. 3,5-Dibrom-2-Oxy-1-Jodmethylbenzol.** Sm. 116—117° (*B.* **34**, 4286 *C.* **1902** [1] 311). — *II, *425*.

$C_9H_7O_3N_2Cl$ 4) **Nitril d. 5-Chlor-6-Nitro-2-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure?** Sm. 112° (*R.* **20**, 109).

$C_9H_7O_4NBr_2$ 5) **Acetat d. 3,5-Dibrom-2-Oxy-1-Nitromethylbenzol.** Sm. 132 bis 133° (*B.* **34**, 4286 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *426*.

$C_9H_7O_5ClBr$ 1) **Aethylester d. 6-Chlor-2-Brom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 134—135° (wasserfrei) (*G.* **31** [2] 360 *C.* **1902** [1] 39; *G.* **32** [1] 569 *C.* **1902** [2] 639).

$C_9H_7O_6N_2Cl$ 1) **Aethylester d. 2-Chlor-3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 54° (*M.* **22**, 388; *G.* **32** [1] 574 *C.* **1902** [2] 583).

$C_9H_8ONCl_3$ 9) **2,4-Dichlorphenylchloramid d. Propionsäure.** Sm. 64° (*Soc.* **81**, 642 *C.* **1902** [1] 1052).

10) **2,4,6-Trichlorphenylamid d. Propionsäure.** Sm. 161° (*Soc.* **81**, 643 *C.* **1902** [1] 1052).

11) **2,4,6-Trichlor-3-Methylphenylamid d. Essigsäure** (*Soc.* **81**, 1335 (*C.* **1902** [2] 1179).

12) **2,3,6-Trichlor-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 179° (*Soc.* **81**, 1337 *C.* **1902** [2] 1180).

C_9H_8ONBr 6) **Amid d. β-Brom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 119° (*Soc.* **79**, 1308 *C.* **1902** [1] 195).

$C_9H_8ONBr_3$ 7) **2,4-Dibromphenylbromamid d. Propionsäure.** Sm. 87° (*Soc.* **81**, 819 *C.* **1902** [1] 1327).

8) **2,4,6-Tribromphenylamid d. Propionsäure.** Sm. 203° (*Soc.* **81**, 819 *C.* **1902** [1] 1327).

$C_9H_8ON_2S$ *1) **2-Phenylimido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 203° u. Zers. (178°) (*Am.* **28**, 143 *C.* **1902** [2] 793; *J. pr.* [2] **66**, 178 *C.* **1902** [2] 932).

*6) **Phenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 86—88° (91°) (*Am.* **28**, 138 *C.* **1902** [2] 793; *J. pr.* [2] **66**, 179 *C.* **1902** [2] 932).

7) **2-Imido-4-Keto-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 148°. HCl, Pikrat (*Am.* **28**, 141 *C.* **1902** [2] 793).

$C_9H_8ON_2S_2$ 2) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 40—41° (*B.* **34**, 314).

3) **s-Di[2-Thiënyl]harnstoff.** Sm. 224° (*J. pr.* [2] **65**, 17 *C.* **1902** [1] 459).

$C_9H_8O_2N_3Cl_3$ 1) **Methyläther d. α-Isonitro-α-[2,4,6-Trichlorphenyl]azoäthan.** Sm. 89—90° (*B.* **35**, 88 *C.* **1902** [1] 404).

$C_9H_8O_3NCl$ 8) **4-Chlor-2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 214° (*M.* **22**, 485).

9) **6-Chlor-2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 215° (*M.* **22**, 487).

10) **2-Chlor-3-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 207—207,5° (*B.* **35**, 3706 *C.* **1902** [2] 1448).

11) **4-Chlor-3-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 264,5—265,5° (*B.* **35**, 3708 *C.* **1902** [2] 1449).

12) **6-Chlor-3-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 215—215,5° (*B.* **35**, 3703 *C.* **1902** [2] 1448).

13) **3-Chlorid d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure-2-Aethylester.** Sm. 163° (*M.* **22**, 582).

$C_9H_8O_3ClBr$ 1) **Aethylester d. 6-Chlor-2-Brom-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 101—102° (*G.* **31** [2] 364 *C.* **1902** [1] 38).

2) **Aethylester d. 2-Chlor-6-Brom-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*G.* **31** [2] 367 *C.* **1902** [1] 38).

$C_9H_8O_4NBr$ 13) **Acetat d. 5-Brom-3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 110—111° (*B.* **35**, 459 *C.* **1902** [1] 646).

$C_9H_8O_4Br_2S_2$ 1) **Cyklo-o-Xylylendisulfondibrommethan.** Sm. 250° u. Zers. (*B.* **35**, 1393 *C.* **1902** [1] 1096).

$C_9H_9ONCl_2$ 12) **?-Dichlor-2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 154° (*G.* **32**, [2] 20 *C.* **1902** [2] 893).

13) **2,4-Dichlor-3-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 120—122° (*Soc.* **81**, 1331 *C.* **1902** [2] 1179).

14) **5,6-Dichlor-3-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 158—159° (*Soc.* **81**, 1338 *C.* **1902** [2] 1180).

15) **2,3-Dichlor-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 128—129° (*Soc.* **81**, 1328 *C.* **1902** [2] 1179).

16) **2,6-Dichlor-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 199° (*Soc.* **81**, 1337 *C.* **1902** [2] 1180).

17) **2,4-Dichlorphenylamid d. Propionsäure.** Sm. 121° (*Soc.* **81**, 642 *C.* **1902** [1] 1052).

$C_9H_9ONCl_2$ 18) **2-Chlorphenylchloramid d. Propionsäure.** Sm. 57° (*Soc.* **81**, 641 *C.* **1902** [1] 1052).
19) **4-Chlorphenylchloramid d. Propionsäure.** Sm. 55° (*Soc.* **81**, 640 *C.* **1902** [1] 1052).

$C_9H_9ONBr_2$ *4) **4,6-Dibrom-3-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 167° (*Soc.* **81**, 873 *C.* **1902** [2] 32).
10) **?-Dibrom-2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 199° (*G.* **32**, [2] 20 *C.* **1902** [2] 893).
11) **2-Bromphenylbromamid d. Propionsäure.** Sm. 117° (*Soc.* **81**, 818 *C.* **1902** [1] 1327).
12) **4-Bromphenylbromamid d. Propionsäure.** Sm. 78° (*Soc.* **81**, 817 *C.* **1902** [1] 1327).
13) **2,4-Dibromphenylamid d. Propionsäure.** Sm. 136° (*Soc.* **81**, 819 *C.* **1902** [1] 1327).

$C_9H_9ONS_2$ 1) **Methylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 135° (*C.* **1901** [2] 275).

$C_9H_9ON_3S$ *1) **3-Merkapto-5-Keto-4-Phenyl-1-Methyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 163° (*B.* **35**, 975 *C.* **1902** [1] 880).
*2) **5-Thiocarbonyl-3-Keto-4-Phenyl-1-Methyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 212° (*B.* **35**, 975 *C.* **1902** [1] 880).

$C_9H_9OClBr_2$ 2) **3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Chlormethyl-2,4-Dimethylbenzol.** Sm. 99 bis 100° (*B.* **35**, 146 *C.* **1902** [1] 468).

$C_9H_9OBr_2J$ 2) **3,6-Dibrom-5-Oxy-1,2-Dimethyl-4-Jodmethylbenzol.** Sm. 124° (*B.* **35**, 798 *C.* **1902** [1] 725).
3) **3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Jodmethyl-2,4-Dimethylbenzol.** Sm. 153 bis 154° (*B.* **35**, 145 *C.* **1902** [1] 467).

$C_9H_9O_2NCl_2$ 2) **Methyläther d. 3,4-Dichlor-2-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 191—192° (*Soc.* **81**, 998 *C.* **1902** [2] 698).

$C_9H_9O_2NS$ 6) **Amid d. Benzoylmerkaptoessigsäure.** Sm. 119—120° (*C.* **1901** [2] 276).

$C_9H_9O_2N_2Cl$ 7) **5-Chlor-2,4-Di[Formylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 166° (*Soc.* **81**, 95 *C.* **1902** [1] 186).
8) **Aethylester d. Diazobenzolchlorid-2-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 74).

$C_9H_9O_2N_3Cl_2$ 1) **Methyläther d. α-Isonitro-α-[2,4-Dichlorphenyl]azoäthan.** Sm. 110—111° (*B.* **35**, 84 *C.* **1902** [1] 404).

$C_9H_9O_2N_3S$ 1) **Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Thiosemicarbazonmethylbenzol.** Sm. 185°. Ag (*B.* **35**, 2053 *C.* **1902** [2] 105).

$C_9H_9O_2JHg$ 1) **Benzoat d. Quecksilber-β-Oxyäthyljodid.** Sm. 118° (*B.* **34**, 1390).

$C_9H_9O_3NBr_2$ 6) **stab. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Nitromethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 127—128° (*B.* **34**, 4273 Anm. *C.* **1902** [1] 308). — *II, *457*.
7) **lab. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Nitromethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 110° (*B.* **34**, 4271 *C.* **1902** [1] 308). — *II, *453*.
8) **stab. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Nitromethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 135° u. Zers. (*B.* **34**, 4269 *C.* **1902** [1] 307). — *II, *452*.

$C_9H_9O_3N_2Cl$ 11) **Acetylderivat d. 3-Chlor-?-Nitro-?-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 262° (*B.* **33**, 2507). — *II, *285*.

$C_9H_9O_4BrS_3$ 1) **O-Aethylester d. 4-Bromphenylxanthogensäure-2-Sulfonsäure.** — *II, *493*.

$C_9H_9O_7NS$ *1) **1-Aethylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Ba + $4H_2O$ (*Am.* **25**, 9).
2) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure-4-Sulfonsäure.** K + $2H_2O$ (*B.* **34**, 1862).
3) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure-5-Sulfonsäure.** Na + 3(4)H_2O, K (*B.* **34**, 1862).

$C_9H_{10}ONCl$ *8) **Benzimido-β-Chloräthyläther.** HCl (*B.* **35**, 166 *C.* **1902** [1] 420).
*10) **β-Chloräthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 102—103° (*B.* **35**, 166 *C.* **1902** [1] 420).
*13) **3-Chlor-2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 157° (*M.* **22**, 482).
*17) **2-Chlor-3-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **35**, 3705 *C.* **1902** [2] 1448; *B.* **35**, 3718 *C.* **1902** [2] 1449).
*18) **6-Chlor-3-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 93—94° (*B.* **35**, 3717 Anm. *C.* **1902** [2] 1449).

$C_9H_{10}ONCl$ *20) **4-Chlor-3-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 91,2—91,7° (*B.* **35**, 3702 *C.* **1902** [2] 1448).
*21) **2-Chlor-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 113° (*Soc.* **81**, 1337 *C.* **1902** [2] 1179).
*40) **Methylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 61° (48°) (*Am.* **27** 6 *C.* **1902** [1] 476; *B.* **34**, 2125).
44) **3-Methylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 141° (*Am.* **27**, 7 *C.* **1902** [1] 476).
45) **Phenylchloramid d. Propionsäure.** Sm. 77° (*Soc.* **81**, 639 *C.* **1902** [1] 1052).
46) **2-Chlorphenylamid d. Propionsäure.** Sm. 91° (*Soc.* **81**, 641 *C.* **1902** [1] 1052).
47) **4-Chlorphenylamid d. Propionsäure.** Sm. 141° (*Soc.* **81**, 639 *C.* **1902** [1] 1052).
48) **Methyl-4-Chlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 92° (*Soc.* **79**, 465).

$C_9H_{10}ONBr$ *10) **Phenylamid d. α-Brompropionsäure.** Sd. $186°_{19}$ (*B.* **34**, 1839).
*12) **4-Brom-2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 156—157° (*G.* **32** [2] 20 *C.* **1902** [2] 893).
21) **Aethyläther d. α-Brom-α-Phenylimido-α-Oxymethan.** Fl. (*Am.* **17**, 101). — *II, *169*.
22) **Methylphenylamid d. Bromessigsäure.** Sm. 69° (*B.* **34**, 2125).
23) **Phenylbromamid d. Propionsäure.** Sm. 88° (*Soc.* **81**, 816 *C.* **1902** [1] 1327).
24) **2-Bromphenylamid d. Propionsäure.** Sm. 93° (*Soc.* **81**, 818 *C.* **1902** [1] 1327).
25) **4-Bromphenylamid d. Propionsäure.** Sm. 149° (*Soc.* **81**, 817 *C.* **1902** [1] 1327).

$C_9H_{10}ON_2S$ 5) **Methyläther d. Benzoylimidoamidomerkaptomethan** (Benzoylpseudomethylthioharnstoff). Sm. 111—112° (*C.* **1901** [2] 275).

$C_9H_{10}ON_2S_2$ 1) **Phenylamidoformylmethylester d. Amidodithioameisensäure.** Sm. 162° u. Zers. (*Am.* **28**, 140 *C.* **1902** [2] 793).

$C_9H_{10}ON_3Cl$ 3) **Methyläther d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]azoäthan.** Sm. 75,5—76° (*B.* **35**, 754 *C.* **1902** [1] 719).

$C_9H_{10}O_2NCl$ 12) **Methyläther d. 3-Chlor-2-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 147 bis 148° (*Soc.* **81**, 996 *C.* **1902** [2] 697).
13) **Methylester d. 2-Chlormethylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [1] 809).
14) **Methylester d. 4-Chlormethylamidobenzol-1-Carbonsäure** *C.* **1902** [2] 955).

$C_9H_{10}O_2N_2S$ *2) **o-Phenylthiohydantoïnsäure.** Sm. 185—190° u. Zers. (*Am.* **28**, 140 *C.* **1902** [2] 793).
6) **Methylester d. α-Phenylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 158° (*Soc.* **79**, 908).
7) **S-Amid d. 2-Carboxyphenylamidothioessigsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 978).

$C_9H_{10}O_2N_3Cl$ 4) **Methyläther d. α-Isonitroso-α-[4-Chlorphenyl]azoäthan.** Sm. 112—112,5° (*B.* **35**, 81 *C.* **1902** [1] 403).

$C_9H_{10}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure-3-Methylester.** Sm. 188° (*M.* **23**, 258 *C.* **1902** [1] 1368).
2) **Jodmethylat d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure-4-Methylester.** Sm. 223—224° (*M.* **23**, 258 *C.* **1902** [1] 1368).

$C_9H_{10}O_6N_2S$ 1) **2- oder 4-Amido-1-Methylbenzol-5-Sulfonsäure-2- oder 4-Oxaminsäure** (*C.* **1901** [2] 70).
2) **2- oder 6-Amido-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure-2- oder 6-Oxaminsäure** (*C.* **1901** [2] 70).

$C_9H_{11}ONS$ 18) **Amid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 158° (*Am.* **26**, 360).
19) **Phenylamid d. α-Merkaptopropionsäure.** Sm. 91° (*J. pr.* [2] **66**, 190 *C.* **1902** [2] 933).

$C_9H_{11}ON_3S$ 3) **β-Benzoylamido-α-Methylthioharnstoff.** Sm. 198° (*Soc.* **79**, 667).

$C_9H_{11}ON_4Cl_3$ 1) **α-Chloralamido-α-Phenylguanidin.** HNO_3 (*G.* **31** [1] 522).

$C_9H_{11}O_2NS$ 9) **Phenylamid d. Propen-α-Sulfonsäure.** Sm. 91° (*B.* **34**, 3477).
10) **Methylphenylamid d. Aethensulfonsäure.** Sm. 79° (*B.* **34**, 3476).

$C_9H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **Methyläther d. 4-Chlor-2-Acetylamido-5-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 145° (D.R.P. 131963 *C.* **1902** [2] 84).

$C_9H_{11}O_2N_3S$ 3) **Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Thiosemicarbazonmethylbenzol** (Vanillinthiosemicarbazon). Sm. 196—197° (*B.* **35**, 2604 *C.* **1902** [2] 572).

4) **Methylester d. α-Phenylamidothioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 180° (*Soc.* **79**, 911).

$C_9H_{11}O_4NS$ 17) **2-Acetylamido-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure** (*B.* **33**, 1366). — *II, *324*.

18) **4-Acetylamido-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure** (*B.* **33**, 1366). — *II, *325*.

$C_9H_{11}O_5NS$ 8) **2-Methylphenylamidoessigsäure-4-Sulfonsäure** (*B.* **34**, 1861).

9) **2-Methylphenylamidoessigsäure-5-Sulfonsäure.** $Na + 5H_2O$, $K + H_2O$ (*B.* **34**, 1861).

10) **Aethylschwefelsäurederivat d. 2-Oxybenzol-Carbonsäureamid.** Sm. 130° (D.R.P. 75456). — *II, *892*.

$C_9H_{11}O_6NS_2$ 3) **β-[4-Methylphenyl]imidoäthan-αα-Disulfonsäure.** $K_2 + 2H_2O$ (*Bl.* [3] **27**, 10 *C.* **1902** [1] 405).

$C_9H_{12}ONCl$ 2) **Chlormethylat d. 4-Propionylpyridin.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **34**, 4252 *C.* **1902** [1] 210).

$C_9H_{12}ONAs$ 1) **3-Dimethylamido-4-Methylphenylarsenoxyd.** Sm. 55° (*A.* **320**, 318 *C.* **1902** [1] 921).

$C_9H_{12}ON_2S$ *3) **Aethyläther d. 4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 172° (*J. pr.* [2] **65**, 379 *C.* **1902** [1] 1329).

$C_9H_{12}ON_3Cl$ 1) **Methyläther d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]hydrazidoäthan.** HCl (*B.* **35**, 753 *C.* **1902** [1] 719).

$C_9H_{12}O_2NCl$ 2) **Acetat d. Pyridin-β-Oxychloräthylat.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 78 *C.* **1902** [1] 477).

$C_9H_{12}O_3Br_4S_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_6H_2Br_6S_3$). Sm. 125—126° (*B.* **34**, 214).

$C_9H_{12}NCl_2As$ 1) **3-Dimethylamido-4-Methylphenyldichlorarsin.** HCl, HBr (*A.* **320**, 319 *C.* **1902** [1] 921).

$C_9H_{12}NSAs$ 1) **3-Dimethylamido-4-Methylphenylarsensulfid.** Sm. 65—67° (*A.* **320**, 320 *C.* **1902** [1] 921).

$C_9H_{13}O_2NS$ 20) **Phenylamid d. Propan-α-Sulfonsäure.** Sm. —10° (*R.* **21**, 79 *C.* **1902** [1] 855).

$C_9H_{13}O_3NS$ 13) **2-Dimethylamido-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1902** [2] 377).

$C_9H_{13}O_3ClSi$ 1) **Methyläthylphenyläther d. Trioxysiliciumchlorid.** Sd. 241° (*Soc.* **79**, 457).

$C_9H_{13}O_4NS$ 1) **Diäthylester d. α-Rhodanäthan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 139 bis 142°$_9$ (*C.* **1902** [2] 578).

$C_9H_{13}NJ_2Hg$ 1) **Trimethyl-4-Jodquecksilberphenylammoniumjodid.** Sm. 139 bis 140° (*B.* **35**, 2044 *C.* **1902** [2] 115).

$C_9H_{14}O_3NP$ 1) **Mono-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuremonoäthylester.** Ba (*Soc.* **81**, 1372 *C.* **1902** [2] 1198).

$C_9H_{14}O_3NAs$ 1) **3-Dimethylamido-4-Methylphenylarsinsäure.** Sm. 245° (*A.* **320**, 325 *C.* **1902** [1] 922).

$C_9H_{15}ONBr_2$ 3) **2,3-Dibrom-4-[α-Oximidoäthyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 130° (150° u. Zers.) (*C.* **1902** [1] 1294; *A.* **324**, 90 *C.* **1902** [2] 1201).

4) **Oximbromid d. Keton $C_9H_{14}O$.** Sm. 132—133° (*C. r.* **135**, 583 *C.* **1902** [2] 1257).

5) **Amid d. Dibromdihydroinfracampholensäure** $+ H_2O$. Sm. 114° (*Soc.* **79**, 118).

$C_9H_{15}O_2N_2P$ 1) **Amid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäureäthylester.** Sm. 125° (*Soc.* **81**, 1372 *C.* **1902** [2] 1198).

$C_9H_{15}N_2ClS$ 1) **β-Chlorallylamid d. Hexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure** (β-Chlorallylpiperidylthioharnstoff). Sm. 146,5—147,5° (*Soc.* **79**, 559).

$C_9H_{16}ONCl$ 4) **α-Cyklogeraniolennitrosochlorid.** Sm. 100—120° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 102 *C.* **1902** [2] 1200).

5) **Pulenennitrosochlorid.** Sm. 88—89° (*C.* **1902** [1] 1294).

6) **Pulegennitrosochlorid** (*C.* **1902** [1] 1295).

$C_9H_{16}ON_3Br$ 1) **γ-Brom-ζ-Semicarbazon-β-Methyl-β-Hepten.** Sm. 184° (*A.* **319**, 92).

$C_9H_{17}ONBr_2$ 2) **Brommethylat d. Bromoxypseudotropan.** Sm. 237—238° u. Zers. (*B.* **34**, 143).

$C_9H_{17}OJHg$ 1) **Verbindung** (aus ζ-Oxy-βζ-Dimethyl-β-Hepten). Fl. (*B.* **35**, 3185 *C.* **1902** [2] 1204).

$C_9H_{17}NClBr$ 1) **Chlormethylat d. 2-Bromtropan.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **317**, 356).
2) **Chlormethylat d. 6-Bromtropan.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **317**, 365).

$C_9H_{17}NBrJ$ 2) **Jodmethylat d. 2-Bromtropan.** Sm. 262° (*A.* **317**, 356).

$C_9H_{18}ONCl$ 5) **δ-Chlor-γ-Oximido-δ-Aethylheptan.** Sm. 81—83° (*C.* **1901** [2] 1202).

$C_9H_{18}ONBr$ 2) **Diäthylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 130—135°$_{20}$ (D.R.P. 129967 *C.* **1902** [1] 959).

$C_9H_{18}ON_2S$ 1) **Aethyläther d. Acetylimidodiäthylamidomerkaptomethan** (Acetyldiäthylthioläthylpseudothioharnstoff). Sd. 162—164°$_{21}$ (*Am.* **26**, 413).

$C_9H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Glykokollester u. CS_2). Sm. 79° (*B.* **34**, 441).

$C_9H_{19}O_2JHg$ 1) **Verbindung** (aus ζ-Oxy-βζ-Dimethyl-β-Hepten). Sm. 124—125° (*B.* **35**, 3185 *C.* **1902** [2] 1204).

$C_9H_{20}O_2NJ$ 1) **Triäthylamidoessigsäuremethylesterjodid.** Sm. 138—139° u. Zers. (*A.* **318**, 104).

$C_9H_{21}O_3NS$ 1) **Anhydrid d. Tripropyloxysulfaminsäure.** Sm. 159° (*B.* **34**, 2502).

$C_9H_{24}ON_3J$ 1) **3-Dimethylamido-9-Diäthylamido-4-Methylphenoxazoniumjodid** (*C.* **1902** [2] 378).

— 9 V —

C_9H_5ONClJ 1) **5-Chlor-?-Jod-8-Oxychinolin.** Sm. 177—178° (*C.* **1901** [1] 429).

$C_9H_7ONClBr_3$ 1) **2,4,6-Tribromphenylchloramid d. Propionsäure.** Sm. 75° (*Soc.* **81**, 820 *C.* **1902** [1] 1327).

$C_9H_7ONCl_3Br$ 1) **2,4,6-Trichlorphenylbromamid d. Propionsäure.** Sm. 106° (*Soc.* **81**, 644 *C.* **1902** [1] 1053).

$C_9H_8ONClBr_2$ 1) **2,4-Dibromphenylchloramid d. Propionsäure.** Sm. 71° (*Soc.* **81**, 819 *C.* **1902** [1] 1327).

$C_9H_8ONCl_2Br$ 1) **2,4-Dichlorphenylbromamid d. Propionsäure.** Sm. 66° (*Soc.* **81**, 643 *C.* **1902** [1] 1052).

$C_9H_9ONClBr$ 1) **2-Chlorphenylbromamid d. Propionsäure.** Sm. 106° (*Soc.* **81**, 641 *C.* **1902** [1] 1052).
2) **4-Chlorphenylbromamid d. Propionsäure.** Sm. 71° (*Soc.* **81**, 640 *C.* **1902** [1] 1052).
3) **2-Bromphenylchloramid d. Propionsäure.** Sm. 59° (*Soc.* **81**, 818 *C.* **1902** [1] 1327).
4) **4-Bromphenylchloramid d. Propionsäure.** Sm. 59° (*Soc.* **81**, 817 *C.* **1902** [1] 1327).

$C_9H_{12}O_2NClS$ 2) **Methyl-β-Chloräthylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 65—66° (*B.* **34**, 3554).

$C_9H_{13}O_2NClP$ 1) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuremonoäthylesterchlorid.** Sm. 74° (*C.* **1901** [1] 687; *Soc.* **81**, 1372 *C.* **1902** [2] 1198).

C_{10}-Gruppe.

$C_{10}H_8$ *1) **Naphtalin** (D.R.P. 125936 *C.* **1902** [1] 77; *B.* **35**, 384 *C.* **1902** [1] 589).

$C_{10}H_{10}$ *1) **1,4-Dihydronaphtalin** (*G.* **31** [1] 5).
9) **α-Phenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 4,5°; Sd. 94—96°$_{18}$ (*B.* **33**, 2401; *B.* **35**, 2650 *C.* **1902** [2] 588; *B.* **35**, 2696 *C.* **1902** [2] 588). — *II, *93*.
10) **isom. α-Phenyl-αγ-Butadiën?** Sm. 25°; Sd. 120—122°$_{10}$ (*B.* **35**, 2137 *C.* **1902** [2] 187; *B.* **35**, 2649 *C.* **1902** [2] 587; *B.* **35**, 2697 *C.* **1902** [2] 588).
11) **?-Methylinden** (Gemisch). Sd. 200—210° (*B.* **35**, 1762 *C.* **1902** [2] 55).
12) **polym. ?-Methylinden** (*B.* **35**, 1762 *C.* **1902** [2] 55).

$C_{10}H_{12}$ *3) **α-Phenyl-β-Methylpropen.** Sd. 183—185°$_{748}$ (*C.* **1901** [2] 624).
*8) **1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 205° (*G.* **31** [1] 5; *C.* **1901** [2] 202).
*9) **α-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 204—205° (*C.* **1902** [2] 1119).
11) **β-Phenyl-β-Buten.** Sd. 191—193° (*B.* **35**, 2641 *C.* **1902** [2] 586; *B.* **35**, 3507 *C.* **1902** [2] 1319).
12) **α-[4-Methylphenyl]propen.** Sd. 92—93°$_{20}$ (*B.* **35**, 2254 *C.* **1902** [2] 274).
13) **polym. α-[4-Methylphenyl]propen.** Sd. 202—206°$_{18}$ (*B.* **35**, 2253 *C.* **1902** [2] 274).

$C_{10}H_{12}$ 14) **4-Aethylphenyläthen.** Sd. $86°_{20}$ (*B.* **35**, 2250 *C.* **1902** [2] 273).
15) **polym. 2,4-Dimethylphenyläthen.** Fl. (*B.* **35**, 2249 *C.* **1902** [2] 273).

$C_{10}H_{14}$ *2) **Isobutylbenzol.** Sd. $171—173°_{750}$ (*Bl.* [3] **25**, 626).
*9) **4-Isopropyl-1-Methylbenzol** (*J. pr.* [2] **66**, 50 *C.* **1902** [2] 520).
*22) **1,2,4,5-Tetramethylbenzol** (*B.* **35**, 869 *C.* **1902** [1] 804).
30) **2-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 157° (*B.* **34**, 1951).
31) **Kohlenwasserstoff** (aus Phellandrenolglykuronsäure). Sd. 175° (*H.* **33**, 591).
32) **Kohlenwasserstoff** (aus Pinenolglykuronsäure). Sd. 175—176° (*H.* **33**, 591).

$C_{10}H_{16}$ *7) **l-Camphen** (*C.* **1902** [2] 592; *B.* **35**, 1019 *C.* **1902** [1] 933; *Soc.* **81**, 316 *C.* **1902** [1] 969).
*11) **Carvestren** (*B.* **34**, 717).
*20) **Fenchen** (*J. pr.* [2] **65**, 586 *C.* **1902** [2] 364).
*21) **D-d-Fenchen** (*A.* **315**, 280).
*22) **D-l-Fenchen** (*A.* **315**, 280).
*26) **d-Limonen** (*C. r.* **134**, 1130 *C.* **1902** [2] 17; *Soc.* **81**, 315 *C.* **1902** [1] 969).
*27) **l-Limonen** (*Soc.* **81**, 315 *C.* **1902** [1] 969).
*28) **Myrcen.** Sd. 171—172° (*B.* **34**, 3126; *Bl.* [3] **25**, 689; *B.* **35**, 3264 *C.* **1902** [2] 1259).
*30) **d-Phellandren** (*J. pr.* [2] **66**, 49 *C.* **1902** [2] 520).
*33) **Pinen** (*C.* **1902** [1] 1296; *Soc.* **81**, 61 *C.* **1902** [1] 120; *Soc.* **81**, 315 *C.* **1902** [1] 969; *J. pr.* [2] **66**, 49 *C.* **1902** [1] 520).
*46) **Terpinen** (*B.* **34**, 713; *C. r.* **134**, 360 *C.* **1902** [1] 659).
*123) **Sabinen** (*B.* **35**, 2045 *C.* **1902** [2] 123).
*124) **Thujen** (*B.* **34**, 2279).
130) **1,2-Dimethyl-1,2,5,6-Tetrahydro-R-Okten** (Dimethylcyklooktadiën). Sd. $68—71°_{15}$ (*B.* **35**, 2136 *C.* **1902** [2] 187).
131) **3,5-Dimethyl-1-Aethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. 166° (*A.* **323**, 148 *C.* **1902** [2] 842).
132) **isom. Camphen.** Sm. 3—4°; Sd. $155—156°_{742}$ (*B.* **34**, 3254).
133) **Ocimen.** Sd. 176—178° (*C.* **1901** [1] 1006).
134) **Terpen** (aus d-Borneol). Sd. $160—161°_{770}$ (*B.* **34**, 3254).
135) **Terpen** (aus d-Borneol). Sd. $165—170°_{770}$ (*B.* **34**, 3254).
136) **Terpen** (aus l-Borneol). Sd. $156—157°_{750}$ (*B.* **34**, 3255).
137) **Terpen** (aus Buchuöl). Sd. $175—176°_{759}$ (*J. pr.* [2] **54**, 441; [2] **63**, 51).
138) **Kohlenwasserstoff** (aus Kautschuköl). Sd. $147—150°_{761}$ (*B.* **35**, 3266 *C.* **1902** [2] 1259).
139) **Kohlenwasserstoff** (aus Kautschuköl). Sd. 168—169° (*B.* **35**, 3266 *C.* **1902** [2] 1259).

$C_{10}H_{18}$ *5) **Menthen.** Sd. 166—168,5° (*B.* **34**, 3253).
*23) **Camphan.** Sm. 153—154° (*A.* **316**, 236).
*27) **Kohlenwasserstoff** (aus Terpentinöl). Sd. 166° (*C.* **1901** [2] 202).
34) **Dihydrocamphen.** Sd. 164—165° (*C.* **1901** [2] 202).
35) **Dihydromyrcen.** Sd. 171,5—173,5° (*B.* **34**, 3126).
36) **Cyklodihydromyrcen.** Sd. 169—172° (*B.* **34**, 3128).
37) **Salven.** Sd. 142—145° (*B.* **35**, 551 *C.* **1902** [1] 586).
38) **Kohlenwasserstoff** (aus d-Limonen) (*C. r.* **134**, 1130 *C.* **1902** [2] 17).

$C_{10}H_{20}$ *2) **l-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol.** Sd. 169—171° (*C.* **1901** [1] 818; **1901** [2] 202; *J. pr.* [2] **64**, 128).
*5) **α-Dekanaphten.** Sd. 160—161° (*Am.* **25**, 261, 302).
*22) **γγ-Trimethyl-α-Hepten** (*C.* **1902** [2] 886).
24) **Kohlenwasserstoff** (aus Diosphenol). Sd. $165—168°_{762}$ (*J. pr.* [2] **63**, 60).

— 10 II —

$C_{10}H_5Br_9$ 1) **αβγγ-Tetrabrom-α-Pentabromphenyl-β-Methylpropan.** Sm. 216 bis 217° (*Bl.* [3] **25**, 626).

$C_{10}H_6O_3$ *3) **5-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 151° u. Zers. (*M.* **23**, 515 *C.* **1902** [2] 743).

$C_{10}H_6O_4$ *1) **2,3-Dioxy-1,4-Naphtochinon** (*M.* **23**, 524 *C.* **1902** [2] 744).
*2) **5,6-Dioxy-1,4-Naphtochinon** (*M.* **23**, 518 *C.* **1902** [2] 744).
*12) **1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 252°. Ag (*Soc.* **79**, 471; *B.* **35**, 2889 *C.* **1902** [2] 1054).
13) **6,7-Dioxy-1,4-Naphtochinon** (*C.* **1902** [1] 934; *M.* **23**, 532 *C.* **1902** [2] 745).

$C_{10}H_6O_4$ 14) **1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 179—180° (*B.* **34**, 422).

$C_{10}H_6O_5$ 6) **7-Oxy-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure** + xH_2O. Sm. 262 u. Zers. (*B.* **34**, 386).

7) **7-Oxy-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 247—248° (*B.* **34**, 381).

8) **Anhydrid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 73°; Sd. 325° (*B.* **34**, 2505).

9) **Isopyromucylpyromucat.** Sm. 99° (*Bl.* [3] **27**, 1512 *C.* **1902** [2] 344).

$C_{10}H_8O_6$ 3) **6,7-Dioxy-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 270° u. Zers. (*B.* **34**, 426).

4) **6,7-Dioxy-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 295° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **34**, 425).

5) **2,3- oder 3,4-Anhydrid d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 220—225° u. Zers. (*B.* **35**, 2915 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{10}H_6O_8$ *3) **Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure** + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **25**, 686).

$C_{10}H_6N_2$ 7) **Nitril d. Chinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **66**, 264 *C.* **1902** [2] 1128).

8) **Nitril d. Chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 95°. (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **23**, 904 *C.* **1902** [2] 1475).

$C_{10}H_6Cl_2$ *6) **1,7-Dichlornaphtalin.** Sm. 63—64° (*A.* **323**, 118 *C.* **1902** [2] 799).

$C_{10}H_7Cl$ *2) **2-Chlornaphtalin** (*B.* **34**, 1813).

$C_{10}H_8O$ *1) **1-Oxynaphtalin** (*C.* **1902** [2] 281).

*2) **2-Oxynaphtalin** (*C.* **1902** [2] 281).

*4) **γ-Keto-α-Phenyl-α-Butin.** Sd. 115—117°$_{14}$ (*Bl.* [3] **25**, 312).

$C_{10}H_8O_2$ *13) **4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 81—82° (*B.* **34**, 421).

28) **6-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 88—89°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 474; *Soc.* **81**, 421 *C.* **1902** [1] 998).

29) **7-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 72—73°; Sd. 280° (*Soc.* **79**, 473).

30) **8-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 84—85°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 473; *Soc.* **81**, 421 *C.* **1902** [1] 998).

31) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 93° (*B.* **24**, 4077; *A.* **299**, 17, 54; *A.* **319**, 198, 205 *C.* **1902** [1] 107). — **II**, *1658.*

32) **isom. Lakton d. α-Oxy-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 227° u. Zers. (*A.* **299**, 55).

33) **Lakton d. γ-Oxy-γ-Phenylpropen-α-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **319**, 203 *C.* **1902** [1] 107).

$C_{10}H_8O_3$ *7) **7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 185° (*B.* **34**, 356).

*10) **Methyläther d. 7-Oxy-1,2-Benzpyron.** Sm. 117—118° (*B.* **34**, 383).

*12) **7-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 249—250° (*B.* **34**, 107).

*26) **1,6,7-Trioxynaphtalin.** Sm. 175° (*M.* **23**, 529 *C.* **1902** [2] 744).

30) **αβγ-Triketo-α-Phenylbutan.** Sd. 146—147°$_{20}$ (*B.* **35**, 3315 *C.* **1902** [2] 1109).

31) **polym. αβγ-Triketo-α-Phenylbutan.** Sm. 202° (*B.* **35**, 3319 *C.* **1902** [2] 1110).

32) **Methyläther d. 7-Oxy-1,4-Benzpyron.** Sm. 110° (*B.* **35**, 865 *C.* **1902** [1] 813).

$C_{10}H_8O_4$ *1) **1,2,5,8** [= **1,4,5,6**]**-Tetraoxynaphtalin** (D.R.P. 129074 *C.* **1902** [1] 691).

*15) **5-Oxy-2-Methylbenzfuran-1-Carbonsäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 226° (wasserfrei) (*B.* **34**, 360).

*18) **α-Phenyläthen-ββ-Dicarbonsäure** (*G.* **31** [2] 75).

*21) **2,α-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyläthan-2,β-Dicarbonsäure.** Sm. 151,5° Ba + $4H_2O$. Ag (*B.* **34**, 2834).

31) **6,7-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron** (β-Methyläskuletin). Sm. 269 bis 270° (*B.* **34**, 423).

32) **7-Methyläther d. 5,7-Dioxy-1,4-Benzpyron.** Sm. 117—118° (*B.* **35**, 864 *C.* **1902** [1] 813).

$C_{10}H_8O_5$ *16) **Oxyfumarphenyläthersäure.** Sm. 211° (*G.* **32** [2] 56 *C.* **1902** [2] 902).

$C_{10}H_8O_6$ 14) **2,4-Dioxyphenylmaleïnsäure.** Sm. 187—188° u. Zers. (*B.* **34**, 384).

$C_{10}H_8O_7$ *3) **3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 257° Na + $3H_2O$ (*G.* **30** [1] 154).

4) **Gem. Anhydrid d. Furan-2,5-Dicarbonsäure u. Essigsäure.** Zers. bei 150° (*Am.* **25**, 454).

$C_{10}H_8N_2$ 13) **Nikotellin.** Sm. 147—148° (*B.* **34**, 704).

$C_{10}H_8Br_2$ 1) **1,4-Di[β-Bromäthenyl]benzol.** Sm. 135° (*B.* **34**, 2785).

$C_{10}H_9N$ *1) **1-Amidonaphtalin.** 2 + $3BiCl_3$, + BiJ_3 (*B.* **34**, 420; *C. r.* **135**, 226 *C.* **1902** [2] 636).

*2) **2-Amidonaphtalin.** ($3HCl$, $TlCl_3$) (*B.* **35**, 1114 *C.* **1902** [1] 937).

*3) **1-Phenylpyrrol** (*B.* **35**, 1654 *C.* **1902** [1] 1358).

*5) **2-Methylchinolin.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1993).

23) **Nitril d. α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure** (oder N. d. γ-Phenylpropen-α-Carbonsäure). Sm. 59—60° (*A.* **319**, 209 *C.* **1902** [1] 108). — *II, *858*.

$C_{10}H_{10}O$ *5) **1-Keto-2-Methyl-2,3-Dihydroinden** (*C.* **1901** [2] 421).

*11) **3,6-Dimethylbenzfuran** (*C.* **1901** [2] 1226).

*12) **4,5-Dimethylbenzfuran** (*C.* **1901** [2] 1226).

*13) **4,6-Dimethylbenzfuran.** Sd. 220—222° (*C.* **1901** [2] 1226).

*14) **Benzylidenaceton.** (2 + $2HCl$, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **34**, 2695).

*17) **Aldehyd d. α-Phenylpropen-β-Carbonsäure.** Sd. 230—235° (*M.* **22**, 99).

29) **γ-Oxy-α-Phenyl-α-Butin.** Sd. 148—149°$_{29}$ (*C. r.* **134**, 356; *C.* **1902** [1] 629).

30) **act. 1-Keto-2-Methyl-2,3-Dihydroinden** (*C.* **1902** [1] 661).

$C_{10}H_{10}O_2$ *8) **Benzoylaceton.** Fe, Cu (*B.* **35**, 545 *C.* **1902** [1] 627; *A.* **323**, 18 *C.* **1902** [2] 782).

*26) **Lakton d. 1-[α-Oxyisopropyl]benzol-2-Carbonsäure** (*B.* **34**, 1952).

39) **3- oder 5-Oxy-2,5- oder 2,3-Dimethylbenzfuran.** Sm. 94° (*B.* **34**, 361).

$C_{10}H_{10}O_3$ *18) **β-Oxypropenphenyläther-α-Carbonsäure** (β-Oxyisocrotonphenyläthersäure). Sm. 155° Ag (*Soc.* **79**, 1190).

*23) **β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 116°. Ba (*B.* **35**, 3768 *C.* **1902** [2] 1458; *A.* **321**, 97 *C.* **1902** [1] 979).

*29) **γ-Lakton d. αγ-Dioxy-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 125° (*B.* **35**, 3768 *C.* **1902** [2] 1458).

54) **Aldehyd d. α-[3,4-Dioxyphenyl]propion-3,4-Methylenäthersäure.** Sd. 279—280° (*Bl.* [3] **25**, 856).

55) **Methylester d. β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 126° (137°) (*M.* **22**, 432; *A.* **322**, 224 *C.* **1902** [2] 276).

$C_{10}H_{10}O_4$ *19) **α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 120°. Ba + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **34**, 1998).

*39) **γ-Lakton d. αβγ-Trioxy-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 115,5—116° (*A.* **319**, 206 *C.* **1902** [1] 107).

67) **ββ-Dioxy-αγ-Diketo-α-Phenylbutan.** Sm. 54—58° (*B.* **35**, 3315 *C.* **1902** [2] 1110).

68) **α-[3,4-Dioxyphenyl]propion-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 80°. NH_4, Na + $3H_2O$, Ca + $2H_2O$, Cu, Pb, Ag (*Bl.* [3] **25**, 857; *C.* **1902** [1] 1056).

69) **1,2-Dimethylbenzol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **35**, 871 *C.* **1902** [1] 804).

70) **1,2-Lakton d. 4,5-Dioxy-1-Oxymethylbenzol-4,5-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (m-Mekonin). Sm. 155—156° (*Soc.* **81**, 1027 *C.* **1902** [2] 747).

71) **Aldehyd d. 4-Oxy-1-Acetoxylmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 61 bis 62° (*B.* **35**, 127 *C.* **1902** [1] 465).

72) **Aethylester d. Benzoylkohlensäure** (*C.* **1901** [1] 347).

73) **Acetat-Benzoat d. Dioxymethan.** Sm. 38°; Sd. 255—260° (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

74) **Salicylat d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sm. 71° (D.R.P. 70054). — *II, *887*.

$C_{10}H_{10}O_5$ *5) **3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Ketocarbonsäure** (*C.* **1902** [1] 1057).

*13) **β-Oxy-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **35**, 1821 *C.* **1902** [2] 25).

*19) **4-Oxybenzoläthyläther-1,2-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 163° (*B.* **34**, 3736 *C.* **1902** [1] 39).

*33) **Dimethylester d. 4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure** (*M.* **23**, 325 *C.* **1902** [2] 201).

44) **Aethylester-4-Oxyphenylester d. Oxalsäure.** Sm. 110—111° (*B.* **35**, 3454 *C.* **1902** [2] 1304).

$C_{10}H_{10}O_6$ *7) **3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure** + $2H_2O$ (*M.* **23**, 327 *C.* **1902** [2] 201; *M.* **23**, 369 *C.* **1902** [2] 203; *Soc.* **79**, 1405 *C.* **1902** [1] 203).

$C_{10}H_{10}O_6$ *17) **$\alpha\gamma$-$\varepsilon\eta$-Dilakton d. $\alpha\beta\zeta\eta$-Tetraoxy-δ-Methyl-$\beta\varepsilon$-Heptadiën-$\gamma\varepsilon$-Dicarbonsäure** (Aethylidenbistetronsäure). Sm. 209—210° u. Zers. (*A.* **315**, 152).

*28) **4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure-2-Oxyessigsäure.** Sm. 174°. Ag_2 (*Soc.* **79**, 1407 *C.* **1902** [1] 203).

*31) **Monoäthylester d. α-Resorcindicarbonsäure.** Sm. 202—203° (*G.* **31** [1] 168).

$C_{10}H_{10}N_2$ *9) **1,8-Diamidonaphtalin.** Sm. 66,5° (*B.* **35**, 2805 *C.* **1902** [2] 1118).

*11) **2,6-Diamidonaphtalin.** Sm. 216,6° (*A.* **323**, 130 *C.* **1902** [2] 800).

*19) **3-Methyl-5-Phenylpyrazol.** Sm. 127—128°. HCl, Pikrat (*B.* **34**, 3984 *C.* **1902** [1] 192).

46) **2-Amido-8-Methylchinolin** (*B.* **35**, 3679 *C.* **1902** [2] 1474).

47) **Verbindung** (aus Bernsteinsäurealdehyd u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. 175 bis 177° (*B.* **34**, 1497).

$C_{10}H_{10}Br_4$ *6) **$\alpha\beta\gamma\delta$-Tetrabrom-α-Phenylbutan.** Sm. 146° (*B.* **35**, 2651 *C.* **1902** [2] 588).

$C_{10}H_{11}N$ *4) **1,2-Dimethylindol** (D.R.P. 128 660 *C.* **1902** [1] 610).

*8) **2,5-Dimethylindol.** Sm. 114—115° (D.R.P. 127 245 *C.* **1902** [1] 154).

24) **γ-Methylimido-α-Phenylpropan** (Cinnamylenmethylamin). Sd. 134 bis $141°_{16}$ (*B.* **35**, 423 *C.* **1902** [1] 656).

25) **2-Phenyl-2,5-Dihydropyrrol.** HCl (*B.* **34**, 1923).

26) **Verbindung** (aus Pyrrol u. Acetonylaceton). Sm. 101—102° (*B.* **35**, 2607 *C.* **1902** [2] 646; *C.* **1902** [2] 1473).

$C_{10}H_{11}N_3$ 13) **2,5-Dimethyl-1-Phenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 237°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*G.* **31** [2] 125).

14) **Nitril d. α-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 81—82° (*C.* **1901** [1] 1153; *Bl.* [3] **27**, 197 *C.* **1902** [1] 916).

15) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 131 bis 132° (*Bl.* [3] **25**, 696; *Bl.* [3] **27**, 197 *C.* **1902** [1] 916).

16) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 166 bis 167° (*Bl.* [3] **25**, 696; *Bl.* [3] **27**, 196 *C.* **1902** [1] 196).

$C_{10}H_{11}Cl$ 2) **γ-Chlor-α-Phenyl-β-Buten.** Fl. (*B.* **35**, 2650 *C.* **1902** [2] 588).

$C_{10}H_{12}O$ *9) **Anethol** (*B.* **35**, 2263 *C.* **1902** [2] 276).

*20) **Aethylbenzylketon** (*Soc.* **81**, 1189).

*21) **γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sd. 236°. + $NaHSO_3$ (*B.* **34**, 1999, 2000).

*25) **Aethyl-4-Methylphenylketon.** Sd. 238—239° (*B.* **35**, 2252 *C.* **1902** [2] 273).

*31) **Aldehyd d. α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 224—227° (*M.* **22**, 106).

*33) **Aldehyd d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure** (*C. r.* **133**, 635).

42) **γ-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sd. $144°_{21}$ (*B.* **35**, 2649 *C.* **1902** [2] 588; *B.* **35**, 3186 *C.* **1902** [2] 1204).

43) **Methyläther d. β-[4-Oxyphenyl]propen** (Pseudopropenylanisol). Sm. 32°; Sd. 222° (*C.* **1901** [1] 831). — *II, *498*.

44) **4-Methylphenyläther d. γ-Oxypropen** (Allyläther d. 4-Oxy-1-Methylbenzol). Sd. 214,5° (*Soc.* **69**, 1247). — *II, *433*.

45) **Methyläther d. 4-Oxy-2,3-Dihydroinden.** Sd. 225—227° (*B.* **34**, 1259).

46) **Aethyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 219—221° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

47) **2,5-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sd. $213—215°_{721}$ (*B.* **34**, 51).

48) **Aldehyd d. β-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 205° (*C. r.* **134**, 1507 *C.* **1902** [2] 361).

$C_{10}H_{12}O_2$ *3) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (*B.* **34**, 3359; *J. pr.* [2] **66**, 56 *C.* **1902** [2] 520).

*5) **Isoeugenol** (*C. r.* **133**, 823 *C.* **1902** [1] 21).

*17) **Methyläther d. β-Keto-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sd. 261—265° (*Bl.* [3] **27**, 990 *C.* **1902** [2] 1256).

*18) **Methyläther d. Aethyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 26—27°; Sd. $148°_{14}$ (*C.* **1902** [1] 1162; *B.* **35**, 2263 *C.* **1902** [2] 275).

*48) **1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 147—149° (*R.* **19**, 380).

*65) **Acetat d. α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sd. 215° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 704).

*80) **Aldehyd d. α-[4-Oxyphenyl]propionmethyläthersäure.** Sd. 255 bis 256°. + $NaHSO_3$ (*Bl.* [3] **25**, 446; *C.* **1902** [1] 1056).

81) **Rhododendrol.** Sm. 79,5—80° (*C.* **1901** [2] 594).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_{10}H_{12}O_2$

82) **4-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol.** (Isochavibetol). Sm. 92°; Sd. $147°_{19}$ (*C.* **1901** [1] 806).
83) **Methylallyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sd. $215°_{378}$ (*J.* **1890**, 1196). — *II, *547*.
84) **Methyläther d. Aethyl-2-Oxyphenylketon.** Sd. $137{,}5°_{16{,}5}$ (*C.* **1902** [2] 216).
85) **Methyläther d. Methyl-4-Oxybenzylketon.** Sd. 264° (*C.* **1901** [1] 831). — *II, *498*.
86) **Aethyläther d. Methyl-3-Oxyphenylketon.** Sd. 255° (*B.* **34**, 1691).
87) **d-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure** (d-β-Phenylisobuttersäure). Fl. Na, Chininsalz (*C.* **1902** [1] 661, 662).
88) **Säure** (aus Citral). Sm. 110° (*C.* **1901** [2] 598).
89) **Aldehyd d. α-Oxy-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **22**, 96).
90) **Methylester d. 4-Oxy-1-Aethylbenzol-2-Carbonsäure?** Sm. 71° (*A.* **319**, 343 *C.* **1902** [1] 351).
91) **Aethylester d. $\Delta^{2,4}$-Norcaradiën-7-Carbonsäure.** (Ae. d. Pseudophenylessigsäure). Sd. $108°_{13}$ (*B.* **18**, 2379; **30**, 634; **31**, 402; **34**, 990). — *II, *832*.

$C_{10}H_{12}O_3$

*7) **Dimethyläther d. Methyl-3,4-Dioxyphenylketon** (*C.* **1902** [1] 1057).
*9) **5-Aethyläther d. Methyl-2,5-Dioxyphenylketon** (*B.* **34**, 1695).
*32) **4-Aethoxylphenylessigsäure.** Sm. 89° (*A.* **322**, 149 *C.* **1902** [2] 282).
*87) **α-[4-Methoxylphenyl]propionsäure.** NH_4, Na + $2H_2O$, Ca + $2H_2O$, Cu, Pb + H_2O, Ag (*C.* **1902** [1] 1056).
*93) **2-Oxyphenylessigäthyläthersäure.** Sm. 103° (*B.* **35**, 1637 *C.* **1902** [1] 1360).
98) **α-Oxy-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 105—107° (*M.* **22**, 102).
99) **α-Oxy-α-Phenylbuttersäure.** Sm. 126° (*C. r.* **135**, 629 *C.* **1902** [2] 1359).
100) **β-Oxy-β-Phenylbuttersäure** (β-Methylphenyläthylenmilchsäure). Sm. 50—53°. Ca, Zn + $2H_2O$, Ag (*J. pr.* [2] **64**, 553 *C.* **1901** [1] 998).
101) **α-[4-Oxyphenyl]propionmethyläthersäure.** Sm. 57° (*C.* **1901** [1] 1161; *Bl.* [3] **25**, 448).
102) **Anhydrid d. Isodehydrocamphersäure.** Sm. 182—183° (*B.* **35**, 1287 *C.* **1902** [1] 1102).
103) **Monacetat d. 2-Oxy-1-[β-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 64,5°; Sd. $170—180°_{30}$ (*B.* **35**, 1631 *C.* **1902** [1] 1359).

$C_{10}H_{12}O_4$

*1) **3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-[βγ-Dioxypropyl]benzol.** Quecksilberacetat (*B.* **35**, 2998 *C.* **1902** [2] 1048).
*8) **Diäthyläther d. 2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 186° (183°) (*M.* **22**, 349; *B.* **34**, 3994 *C.* **1902** [1] 187).
*34) **Aldehyd d. 2,4,5-Trioxybenzoltrimethyläther-1-Carbonsäure.** (Asarylaldehyd). Sm. 114° (*B.* **34**, 1023; *B.* **35**, 3189 *C.* **1902** [2] 1254).
61) **α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propion-4-Methyläthersäure.** Sm. 129 bis 130°. Na + $2H_2O$, Ca + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **25**, 854).
62) **Oxyessig-2-Methoxyl-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 84—85°; Sd. 275° u. Zers. (D.R.P. 83538). — *II, *580*.
63) **Säure** (aus ββ-Diisoamylsulfon-α-Methylbuttersäureäthylester). Sm. 234° (*B.* **34**, 2663).
64) **Methylester d. 4-Oxy-1-Methoxylbenzol-3-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **35**, 130 *C.* **1902** [1] 465).
65) **Methylcarbonat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sd. 266—272° (D.R.P. 60716). — *II, *580*.

$C_{10}H_{12}O_5$

*9) **3,4,5-Trioxybenzoltrimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 168°. Ca, Cu, Ag (*B.* **34**, 3009).
*23) **Diäthylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 47°; Sd. $167—168°_{15}$ (*B.* **34**, 3453).
*24) **αγ- oder βγ-Dioxypropylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 76° (*B.* **34**, 1770; *C.* **1901** [2] 1186).
*27) **Ketotrimethyldicyklopentandicarbonsäure.** Sm. 146°. Ag_2 (*Soc.* **79**, 787; *C.* **1901** [1] 1287).
*28) **4-Aethylester d. 3-Methylfuran-4-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 109°. Ag (*B.* **35**, 1550 *C.* **1902** [1] 1227).
30) **2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol-2-Methyläther-5-Carbonsäure.** Sm. 156—157° u. Zers. (*M.* **23**, 103 *C.* **1902** [1] 1100).

$C_{10}H_{12}O_5$ 31) **2,4,6-Trioxybenzoltrimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 140—141° u. Zers. (*M.* **23**, 97 *C.* **1902** [1] 1099).
32) **$\gamma\delta$-Anhydrid d. cis-γ-Oxy-$\beta\beta$-Dimethylpentan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure-$\alpha\gamma$-Lakton.** Sm. 131° (*Soc.* **79**, 790).
33) **$\gamma\delta$-Anhydrid d. trans-γ-Oxy-$\beta\beta$-Dimethylpentan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure-$\alpha\gamma$-Lakton.** Sm. 94—96° (*Soc.* **79**, 789).
34) **Methylester d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 138—140° (141°) (wasserfrei) (*M.* **22**, 220; *M.* **23**, 101, 107 *C.* **1902** [1] 1099).
35) **Methylester d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-6-Methyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 132—133° (*M.* **23**, 100 *C.* **1902** [1] 1099).
36) **Methylester d. 2,4,6-Trioxybenzol-2,4-Dimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 107—109° (*M.* **23**, 90 *C.* **1902** [1] 1098).

$C_{10}H_{12}O_8$ *4) **Tetramethylester d. Aethentetracarbonsäure.** Sm. 120—120,5° (*B.* **34**, 2079).
*6) **dimolec. Glutakonsäure.** Sm. 207° (*B.* **34**, 677).
8) **isom. dimolec. Glutakonsäure.** Sm. 234° (*B.* **34**, 676).

$C_{10}H_{12}N_2$ *11) **1,2,5-Trimethylbenzimidazol** + xH_2O. Sm. 100° (140° wasserfrei). = (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **35**, 1260 *C.* **1902** [1] 1061).
31) **1,2,6-Trimethylbenzimidazol.** Sm. 122—123°. (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **35**, 1261 *C.* **1902** [1] 1061).
32) **1,4,6- oder 1,5,7-Trimethylbenzimidazol.** Sm. 70°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4206 *C.* **1902** [1] 263).
33) **Nikoteïn.** Sd. 266—267°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 700).
34) **Nitril d. Methyl-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 62° (D.R.P. 132621 *C.* **1902** [2] 315).

$C_{10}H_{12}N_6$ 2) **$\alpha\beta$-Diamido-$\alpha\beta$-Di[4-Pyrimidyl]äthan.** Sm. 142—145° u. Zers. 4HCl, 4HJ (*B.* **35**, 1571 *C.* **1902** [1] 1235).

$C_{10}H_{12}Br_2$ *15) **3,6-Dibrom-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 199—200° (*B.* **35**, 870 *C.* **1902** [1] 804).
17) **$\beta\gamma$-Dibrom-α-Phenylbutan.** ($\beta\gamma$-Dibrombutylbenzol). Fl. (*B.* **35**, 2651 *C.* **1902** [2] 588).
18) **$\beta\gamma$-Dibrom-β-Phenylbutan.** Fl. (*B.* **35**, 2641 *C.* **1902** [2] 586).
19) **4,5-Di[Brommethyl]-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 157° (*B.* **35**, 870 *C.* **1902** [1] 804).

$C_{10}H_{12}S_2$ 2) **Aethylidenäther d. 1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 110° (*B.* **35**, 1394 *C.* **1902** [1] 1096).
3) **Aethylenäther d. 1,4-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 113—114° (*J. pr.* [2] **64**, 528 *C.* **1902** [1] 260).

$C_{10}H_{13}N$ *5) **2-Amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*Soc.* **79**, 75).
*7) **6-Amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*B.* **35**, 2513 *C.* **1902** [2] 451).
*13) **1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** HJ (*B.* **35**, 3583 *C.* **1902** [2] 1385).
*19) **2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Isokairolin). Sd. 212° (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 3987 *C.* **1902** [1] 210).
*26) **d-2-Amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), d- u. l-Camphersulfonat, d- und l-Chlorcamphersulfonat, d- u. l-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **79**, 75, 83).
30) **α-Phenylimido-β-Methylpropan.** Sd. $95°_{18}$ (*M.* **22**, 471).
31) **α-Benzylamidopropen?** (Isoallylbenzylamin). Fl. (*B.* **32**, 972). — *II, *289*.
32) **1-Amido-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), H_2SO_4 (*C.* **1901** [2] 421).
33) **l-2-Amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** HCl, d-Camphersulfonat, l-Chlorcamphersulfonat, l-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **79**, 76). — *II, *329*.

$C_{10}H_{13}N_3$ 5) **4-Amido-1,2,5-Trimethylbenzimidazol.** 2HCl + H_2O, Tartrat (*B.* **34**, 1132).

$C_{10}H_{13}Cl$ 13) **β-Chlor-β-Phenylbutan.** Fl. (*B.* **35**, 3508 *C.* **1902** [2] 1319).
14) **4-[α-Chloräthyl]-1-Aethylbenzol.** Sd. $112,5—113°_{18}$ (*B.* **35**, 2250 *C.* **1902** [2] 273).

$C_{10}H_{13}Br$ *8) **2-Brom-4-Isopropyl-1-Methylbenzol** (*Soc.* **79**, 1004).
*14) **3-Brom-1,2,4,5-Tetramethylbenzol** (*B.* **35**, 870 *C.* **1902** [1] 804).

$C_{10}H_{13}J$ *1) **4-Jod-1-tert. Butylbenzol.** Sd. 255—256° (*B.* **34**, 3668).
*3) **3-Jod-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. $122—124°_{13}$ (*J. pr.* [2] **65**, 573 *C.* **1902** [2] 352).

$C_{10}H_{13}J$

4) **4-Jod-1-Isobutylbenzol.** Sd. 120—121°$_{11}$ (*J. pr.* [2] **65**, 570 *C.* **1902** [2] 351).

5) **2-Jod-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 139°$_{23}$ (*J. pr.* [2] **65**, 572 *C.* **1902** [2] 352).

6) **2-Jod-5-Aethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 142—144°$_{22}$ (*J. pr.* [2] **65**, 576 *C.* **1902** [2] 352).

$C_{10}H_{14}O$

*1) **α-Oxy-α-Phenylbutan.** Sd. 113—115°$_{10}$ (*C.* **1901** [2] 623).

*3) **α-Oxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sd. 112—113°$_{15}$ *C.* **1901** [2] 623).

*13) **3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol** (*C.* **1901** [2] 1030; **1902** [2] 75).

*37) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sd. 211° (*B.* **34**, 1262).

*58) **β-Oxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sm. 0°; Sd. 103—105°$_{10}$ (*C.* **1901** [2] 623).

63) **β-Oxy-β-Phenylbutan.** Sd. 102°$_{14}$ (*B.* **35**, 3508 *C.* **1902** [2] 1319).

64) **α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 15°; Sd. 223—226° (*B.* **35**, 2252 *C.* **1902** [2] 273).

65) **4-Oxy-1-sec. Butylbenzol.** Sm. 53—54°; Sd. 239,5—240,5° (*B.* **33**, 442). — *II, *466*.

66) **4-[α-Oxyäthyl]-1-Aethylbenzol.** Sd. 119,5°$_{14}$ (*B.* **35**, 2250 *C.* **1902** [2] 273).

67) **4-[α-Oxyäthyl]-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 118°$_{12}$ (*B.* **35**, 2248 *C.* **1902** [2] 273).

68) **2-Keto-?-Isopropyliden-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol?** Sd. 160°$_{25}$ (*Bl.* [3] **25**, 246).

69) **Aromadendral** (Aldehyd). Sd. 210° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1006).

70) **l-Carvon** (*B.* **9**, 473; **16**, 1387; **28**, 640; *A.* **305**, 224). — *II, *461*.

71) **i-Carvon** (*A.* **306**, 272). — *II, *461*.

72) **Limonenon.** Fl. (*Bl.* [3] **25**, 527).

73) **Oxyd** (aus ζϑ-Diketo-β-Methyl-β-Nonen). Sd. 237—238° (*Bl.* [3] **27**, 67 *C.* **1902** [1] 566).

$C_{10}H_{14}O_2$

*4) **2,5-Dioxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 143° (145°); Sd. 190° (*B.* **34**, 1535; *Bl.* [3] **27**, 996 *C.* **1902** [2] 1256).

*21) **β-[3,5-Diketo-4-Methylhexahydrophenyl]propen.** Sm. 185—187° (194°) (*B.* **34**, 2105).

*26) **Dehydrocamphenylsäure** (*C.* **1901** [2] 346).

*27) **Campholenlakton.** Sm. 32°; Sd. 193°$_{13}$ (*Bl.* [3] **27**, 404 *C.* **1902** [1] 1334).

*32) **Oxyketon** (aus Campherchinon). Sm. 112—113°. Cu (*B.* **35**, 3836 *C.* **1902** [2] 1461).

37) **αγ-Dioxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sd. 280° (*M.* **22**, 97). — *II, *672*.

38) **5-Oxy-6-Oxymethyl-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 91—92° (*B.* **35**, 3844 *C.* **1902** [2] 1454).

39) **4,5-Di[Oxymethyl]-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 74° (*B.* **35**, 871 *C.* **1902** [1] 804).

40) **Phenol** (aus Phellandrenolglykuronsäure). Sm. 142° (*H.* **33**, 591).

41) **4-Methyläther d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sd. 141—142°$_{16}$ (*B.* **35**, 2263 *C.* **1902** [2] 276).

42) **2-Aethyläther d. 2-Oxy-1-[β-Oxyäthyl]benzol.** Sd. 136—137°$_{14}$ (*B.* **34**, 1811).

43) **Monobutyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sd. 231—234° (D.R.P. 92651). — *II, *547*.

44) **1,3-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 150 bis 152°; Sd. 170°$_{15}$. Ag (*A.* **323**, 143 *C.* **1902** [2] 842).

45) **Säure** (aus Aromadendral). Sm. 110° (*C.* **1901** [2] 1006).

$C_{10}H_{14}O_3$

38) **4-Methyläther d. 4-Oxy-1-[αβ-Dioxypropyl]benzol.** Sm. 98° (*B.* **35**, 2997 *C.* **1902** [2] 1048).

$C_{10}H_{14}O_4$

*4) **1,4-Diäthyläther d. 1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 138° (*B.* **34**, 3996 *C.* **1902** [1] 187).

*9) **l-Camphansäure** (*Soc.* **79**, 1283).

38) **Dehydrocamphersäure.** Sm. 202—203° (*A.* **299**, 138 Anm.; *B.* **35**, 1287 *C.* **1902** [1] 1102).

39) **Isodehydrocamphersäure.** Sm. 178—179° (*B.* **35**, 1287 *C.* **1902** [1] 1102).

40) **Säure** (aus Citral). Sm. 96° (*C.* **1901** [2] 598).

41) **Säure** (aus Citral). Sm. 187° (*C.* **1901** [1] 53; **1901** [2] 598).

42) **αγ-Lakton d. αβ-Dioxy-ζ-Keto-δδ-Dimethyl-β-Hepten-γ-Carbonsäure.** Sm. 122—124° (*A.* **315**, 164; *A.* **322**, 362 *C.* **1902** [2] 734).

$C_{10}H_{14}O_5$ 17) **Diäthylester d. δ-Oxy-αγ-Butadiën-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 66—67°. Cu (*A.* **316**, 29).

18) **Diäthylester d. α-Oxy-αγ-Butadiën-αδ-Dicarbonsäure** (D. d. γ-Oxalcrotonsäure). Sm. 78—80°. Na, Cu, Ag (*C.* **1900** [2] 173; *Soc.* **79**, 1276).

$C_{10}H_{14}O_6$ 23) **αγ-Lakton d. cis-γ-Oxy-ββ-Dimethylpentan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sm. 181°. Zers. bei 200° (*Soc.* **79**, 790).

24) **αγ-Lakton d. trans-γ-Oxy-ββ-Dimethylpentan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sm. 237° u. Zers. Ba_3, Ag_2 (*Soc.* **79**, 788).

$C_{10}H_{14}N_2$ 35) **2,4,5-Trimethylbenzylidenhydrazin.** Sm. 70°; Sd. 165—166°$_{14}$. Pikrat (*B.* **35**, 3237 *C.* **1902** [2] 1044).

36) **Nikotimin.** Sd. 250—255° (*B.* **34**, 706).

$C_{10}H_{14}Cl_2$ 4) **1,4-Dichlor-1,2,4,5-Tetramethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. 78—82°$_{20}$ (*J. r.* **26**, 15). — *II, *14*.

$C_{10}H_{15}N$ *6) **4-Amido-1-tert. Butylbenzol.** Sd. 237°. H_2SO_4 (*A.* **211**, 237; *B.* **24**, 2974; **34**, 3666).

*19) **Isobutylamidobenzol.** Sd. 225—226° (*A.* **318**, 142).

*21) **Diäthylamidobenzol.** (HCl, $BiCl_3$) (*B.* **35**, 665 *C.* **1902** [1] 727).

58) **γ-Methylamido-α-Phenylpropan** (Hydrocinnamylenmethylamin). Sd. 133—135°$_{18}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 423 *C.* **1902** [1] 656).

59) **Methylpropylamidobenzol.** Sd. 212° (220—222°). HCl (*J.* **1883**, 702; *B.* **19**, 2786; **29**, 2112). — II, *335*; *II, *154*.

60) **4-Amido-5-Aethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 241° (D.R.P. 67844). — *II, *319*.

$C_{10}H_{15}N_5$ 2) **α-Phenyläthylbiguanid.** Sm. 131—132° (*B.* **34**, 2602).

$C_{10}H_{15}Cl_3$ 1) **Chlorcamphendichlorid.** Sm. 135°; Sd. 130—135°$_{10}$ (*B.* **35**, 1020 *C.* **1902** [1] 933).

$C_{10}H_{15}Br$ 3) **α-Brom-β-[5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Phenyl]propen.** Sd. 105—110°$_{10}$ (*A.* **324**, 85 *C.* **1902** [2] 1201).

$C_{10}H_{15}Br_3$ 3) **i-Bromcamphendibromid.** Sm. 77—78°; Sd. 173—176°$_{12}$ (*B.* **35**, 1020 *C.* **1902** [1] 933).

$C_{10}H_{15}Br_5$ 2) **1,2-Dibrom-4-[αββ-Tribromisopropyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 137° (*A.* **324**, 85 *C.* **1902** [2] 1201).

$C_{10}H_{16}O$ *7) **d-Campher.** Kobalticyanhydrat + $2H_2O$ (*B.* **34**, 2694; *A.* **316**, 196; *Soc.* **81**, 309 *C.* **1902** [1] 969; *Ar.* **240**, 257 *C.* **1902** [2] 133; D.R.P. 134553 *C.* **1902** [2] 975).

*10) **Isocampher** (4-Keto-5-Methyl-1-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol) (*G.* **31** [2] 286).

*13) **Carvenon.** Sd. 235—236°$_{747}$ (*A.* **314**, 376).

*15) **r-4-Keto-2-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Carvotanaceton) (*B.* **34**, 1929).

*36) **Thujon** (*A.* **323**, 369 *C.* **1902** [2] 1206).

*37) **Isothujon.** Sd. 231—232° (*A.* **323**, 334 *C.* **1902** [2] 1204).

69) **d-4-Keto-2-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Δ^6-Menthen-2-on). Sd. 227—228° (*B.* **34**, 1930).

70) **Camphenol.** Sd. 202—204° (*H.* **33**, 592).

71) **α-Cyklo-Citral** (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 614).

72) **Limonenol.** Sd. 135°$_{15}$ (*Bl.* [3] **25**, 527).

73) **Lippial.** Sd. 106—109°$_{10}$ (*C.* **1901** [1] 711).

74) **l-Oxycamphen.** Sm. 74°; Sd. 212°$_{750}$ (*Soc.* **79**, 651; *Soc.* **81**, 264 *C.* **1902** [1] 659, 809).

75) **Hämatommin** (oder $C_{20}H_{32}O_2$). Sm. 143—144° (*J. pr.* [2] **65**, 560 *C.* **1902** [2] 382).

76) **Aldehyd d. βζ-Dimethyl-βε-Heptadiën-η-Carbonsäure.** Sd. 225 bis 230° (*C.* **1901** [1] 651).

77) **Aldehyd d. 1,1,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure.** Sd. 90—91°$_{16}$ (*C.* **1901** [2] 248).

78) **Aldehyd d. Säure** $C_{10}H_{16}O_2$ (aus Myrcenol). Sd. 110°$_{10}$ (*Bl.* [3] **25**, 689).

79) **Verbindung** (aus 1-Oxy-1-Methyl-4-αβ-Dioxyisopropylhexahydrobenzol). Sd. 217—225° (*C.* **1902** [1] 1294).

80) **Verbindung** (aus Campherchinon). Sm. 38° (*B.* **35**, 3821 *C.* **1902** [2] 1460).

$C_{10}H_{16}O_2$ *2) **ζϑ-Diketo-β-Methyl-β-Nonen** (*Bl.* [3] **27**, 66 *C.* **1902** [1] 566).

*6) **3-Isobutyryl-4-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen** (*Bl.* [3] **27**, 69 *C.* **1902** [1] 567).

$C_{10}H_{16}O_2$

*13) **isom. Oxycampher** (aus Campherchinon). Sm. 203—205° (*B.* **35**, 3811 *C.* **1902** [2] 1459).
*16) **Diosphenol.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **63**, 58).
*25) **β-Fencholensäure.** Sm. 68—70° (*A.* **315**, 278; *C.* **1901** [1] 1002).
*32) **Lakton** (aus Pulegensäure). Sm. 19°; Sd. $128°_{15}$ (*Bl.* [3] **27**, 312 *C.* **1902** [1] 1223).
*40) **3-Keto-2-Acetyl-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. $110—111°_{12}$ (*Bl.* [3] **27**, 68 *C.* **1902** [1] 566).
55) **5-Keto-6-Oxymethylen-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol** (Oxymethylendihydroisophoron). Sd. $124°_{27}$ (*C.* **1901** [1] 1024).
56) **3-Keto-4-Acetyl-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. $122—123°_{18}$ (*Bl.* [3] **27**, 68 *C.* **1902** [1] 567).
57) **3-Keto-4-Acetyl-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. $114—116°_{11}$ (*Bl.* [3] **25**, 198).
58) **isom. Oxycampher** (aus Oxycampheräthyläther). Sm. 212—213° (*B.* **35**, 3816 *C.* **1902** [2] 1459).
59) **Oxyfenchon.** Sm. 89°; Sd. 253—255° (*C.* **1901** [1] 1227).
60) **Ketooxypinen.** Sd. $170—171°_{20}$ (*B.* **35**, 2996 *C.* **1902** [2] 1048).
61) **ε-Oxy-ε-[2-Furanyl]-β-Methylpentan.** Sd. $118°_{14}$ (*C.* **1901** [2] 623).
62) **βζ-Dimethyl-βε-Heptadiën-η-Carbonsäure.** Sd. $160°_{12}$ (*C.* **1901** [1] 651).
63) **Kaurinsäure.** Sm. 192°. K, Pb (*C.* **1901** [1] 943).
64) **Säure** (aus Brom-α-Dihydrocampholensäureäthylester). Sm. 70°; Sd. $155°_{12}$ (*Bl.* [3] **27**, 75 *C.* **1902** [1] 586).
65) **Lakton d. δ-Oxydihydrofencholensäure.** Sm. 72° (*B.* **34**, 3784 *C.* **1902** [1] 43).
66) **Lakton** (aus Pulegensäure). Sm. 79—80°; Sd. $128—130°_{15}$ (*Bl.* [3] **27**, 308 *C.* **1902** [1] 1223).
67) **Methylester d. α-Oktin-α-Carbonsäure.** Sd. $122°_{19}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).
68) **Methylester d. 1,3-Dimethyl-?-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. $209—210°_{733}$ (*Soc.* **79**, 351).
69) **Methylester d. 1,3-Dimethyl-?-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure** (Gemisch). Sd. $212—213°_{750}$ (*Soc.* **79**, 352). — *II, *710*.
70) **Aethylester d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. $114—117°_{17—18}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).
71) **Aethylester d. 2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten-1-Carbonsäure.** Sd. $100°_{17}$ (*A.* **317**, 236).
72) **Acetat d. α-Oxy-β-Oktin.** Sd. $113—114°_{16}$ (*C.* **1901** [2] 25; *Bl.* [3] **27**, 363 *C.* **1902** [1] 1319).
73) **Verbindung** (aus Pulegon). Sd. $113°_{21}$ (*Bl.* [3] **27**, 309 *C.* **1902** [1] 1223).

$C_{10}H_{16}O_3$

*3) **Campholenoxydsäure** (Dihydroketocampholensäure) (*Bl.* [3] **27**, 406 *C.* **1902** [1] 1334).
*16) **α-Pinonsäure** (*C.* **1902** [1] 21).
*19) **Isothujaketonsäure.** Sm. 43°; Sd. 273° (*B.* **33**, 276; *A.* **323**, 336 *C.* **1902** [2] 1204).
*23) **Ketonsäure** + H_2O (aus Campherchinon). Sm. 97—98°; Sd. 297—302° u. ger. Zers. (*B.* **35**, 3831 *C.* **1902** [2] 1461).
*33) **Ketolakton** (aus Thujamenthon). Sm. 42°; Sd. $130—132°_{10}$ (*A.* **323**, 359 *C.* **1902** [2] 1206).
*53) **Aethylester d. 2-Keto-1-Methylhexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. $108—109°_{11—12}$ (*A.* **317**, 106).
54) **5-Keto-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure** (Dihydroisophoroncarbonsäure). Sm. 111,5° (D.R.P. 136873 *C.* **1902** [2] 1371).
55) **Aethylester d. 2-Keto-R-Heptamethylen-1-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **317**, 49).
56) **Aethylester d. 3-Keto-1-Methylhexahydrobenzol-2- oder 4-Carbonsäure.** Sd. $145—150°_{29}$ (*B.* **34**, 3795 *C.* **1902** [1] 26).
57) **Verbindung** (aus Trimethylcarbinol u. Hydrochinon (*B.* **35**, 1211 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{10}H_{16}O_4$

*1) **d-Camphersäure** (*A.* **316**, 209).
*2) **l-Camphersäure** (*A.* **316**, 210).
*3) **i-Camphersäure** (*A.* **316**, 210).
*4) **d-Isocamphersäure** (*A.* **316**, 211).
*5) **l-Isocamphersäure** (*A.* **316**, 211).

$C_{10}H_{16}O_4$ *6) **i-Isocamphersäure** (*A.* **316**, 211).
*12) **Digitsäure** (*B.* **34**, 3568 Anm.).
*60) **Aethylester d. β-Isobutyroxylpropen-α-Carbonsäure** (Ae. d. O-Isobutyrylacetessigsäure). Sd. $117°_{15}$ (*Bl.* [3] **27**, 1051 *C.* **1902** [2] 1411).
64) **3-Methylhexahydrophenylmalonsäure.** Sm. 143—144° (*B.* **34**, 3886 *C.* **1902** [1] 110).
65) **isom. 3-Methylhexahydrophenylmalonsäure.** Sm. 121—122° u. Zers. (*B.* **34**, 3886 *C.* **1902** [1] 110).
66) **γε-Lakton d. εζ-Dioxy-β-Keto-γ-Methylhexan-ζ-Aethyläther-γ-Carbonsäure.** Sd. $202°_{25}$ (*B.* **34**, 1982).
67) **αγ-Lakton d-α-Oxy-βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 34,5° (*B.* **35**, 2942 *C.* **1902** [2] 1035).
68) **Dioxycampholenlakton.** Sm. 128° (*Bl.* [3] **27**, 405 *C.* **1902** [1] 1335).
69) **Methylester d. β-Isovaleroxylpropen-α-Carbonsäure** (M. d. O-Isovalerylacetessigsäure). Sd. $113-114°_{11}$ (*C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 28).
70) **Methylester d. δζ-Diketo-β-Methylheptan-ε-Carbonsäure** (M. d. C-Isovalerylacetessigsäure). Sd. $107-108°_{11}$. Cu (*C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 28).
71) **Aethylester d. β-Butyroxylpropen-α-Carbonsäure** (Ae. d. O-Butyrylacetessigsäure). Sd. $112-113°_{10}$ (*C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 28; *Bl.* [3] **27**, 1051 *C.* **1902** [2] 1411).
72) **Aethylester d. βδ-Diketoheptan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. C-Butyrylacetessigsäure). Sd. $112°_{16}$. Cu (*C. r.* **133**, 820 *C.* **1902** [1] 28; *Bl.* [3] **27**, 1049 *C.* **1902** [2] 1410).
73) **Aethylester d. γ-Acetyl-δ-Ketopentan-α-Carbonsäure.** Sd. 154 bis $155°_{15}$ (*C.* **1902** [2] 346; *C. r.* **134**, 181 *C.* **1902** [1] 457).
74) **Aethylester d. γ-Acetyl-δ-Ketopentan-β-Carbonsäure.** Sd. 149 bis $151°_{33}$ (*C. r.* **134**, 179 *C.* **1902** [1] 457).
75) **β-Aethylester d. γ-Methyl-β-Penten-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 171 bis $177°_{15}$. Ba (*A.* **321**, 126 *C.* **1902** [1] 981).
76) **Aethylester d. Homopilopinsäure.** Sd. $210°_{10}$ (*Soc.* **79**, 1338 *C.* **1902** [1] 50).

$C_{10}H_{16}O_5$ 28) **Aldehyd d. βγ-Diacetoxyl-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sd. $140°_{16}$ (*M.* **22**, 531).

$C_{10}H_{16}Cl_2$ *1) **α-Dichlordihydrocamphen.** Sm. 160—163° (*A.* **314**, 385).
6) **γ-Dichlordihydrocamphen.** Sm. 187—188° (*A.* **314**, 386).

$C_{10}H_{16}Br_4$ 12) **1, 2-Dibrom-4-[αβ-Dibromisopropyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 123° (*A.* **324**, 83 *C.* **1902** [2] 1201).

$C_{10}H_{16}S_4$ 1) **bim. βδ-Dithiocarbonylpentan.** Sm. 162—163,5° (*C. r.* **133**, 48).

$C_{10}H_{17}N$ *11) **Fenchonimin.** Sd. $83°_{15}$ HCl, Pikrat (*B.* **34**, 3777 *C.* **1902** [1] 43).
19) **l-Amidocamphen.** Sm. 46°; Sd. $191-192°_{758}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*Soc.* **79**, 650).
20) **Anhydrolupinin.** Sd. 216,5—217,5°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 1915 *C.* **1902** [2] 132).
21) **Nitril d. ζ-Methyl-β-Hepten-ε-Methylcarbonsäure.** Sd. $90-100°_{12}$ (*A.* **323**, 332 *C.* **1902** [2] 1112).
22) **Nitril d. Dihydrofencholensäure.** Sd. $98-104°_{23}$ (*B.* **34**, 3779 *C.* **1902** [1] 43).

$C_{10}H_{17}Cl$ *4) **Bornylchlorid** (*Soc.* **81**, 316 *C.* **1902** [1] 969).

$C_{10}H_{17}Br_3$ *2) **1,2-Dibrom-4-[α-Bromisopropyl]-l-Methylhexahydrobenzol.** Fl. (*A.* **324**, 84 *C.* **1902** [2] 1201).
3) **l-Brom-l-Methyl-4-[αβ-Dibromisopropyl]hexahydrobenzol** (Terpineoltribromid). Sm. 65° (67°) (*C.* **1902** [1] 1294; *A.* **324**, 82 *C.* **1902** [2] 1201).

$C_{10}H_{17}J$ *2) **l-Pinenhydrojodid** (l-Bornyljodid). Sm. −3°; Sd. 155,5—157° (*A.* **316**, 238).
5) **d-Bornyljodid.** Sm. −3°; Sd. $120-122°_{19}$ (*A.* **316**, 234; *B.* **32**, 2317).

$C_{10}H_{18}O$ *2) **d-Borneol.** Kobalticyanhydrat (*B.* **34**, 2691; *Soc.* **81**, 309 *C.* **1902** [1] 969).
*3) **l-Borneol.** Sm. 175° (*Soc.* **81**, 63 *C.* **1902** [1] 120; *C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).
*9) **Cineol.** H_3PO_4, Ferrocyanhydrat + $^1/_2H_2O$, Ferricyanhydrat + $3H_2O$ (*B.* **34**, 2689; *B.* **35**, 1243 *C.* **1902** [1] 1107).
*10) **Coriandrol** (d-Linalool) (*Soc.* **81**, 63 *C.* **1902** [1] 120).

$C_{10}H_{18}O$

*22) **Geraniol** (*Soc.* **81**, 66 *C.* **1902** [1] 120).
*28) **l-Linalool** (*Bl.* [3] **25**, 828; *J. pr.* [2] **66**, 53 *C.* **1902** [2] 520).
*30) **α-Menthon** (*Bl.* [3] **27**, 192 *C.* **1902** [1] 933).
*32) **l-Menthon.** Sd. 208,5—209,5°$_{760}$ (*J. pr.* [2] **63**, 54).
*33) **i-Menthon** (3-Keto-2- oder 4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol). Sd. 204—206° (*B.* **34**, 3797 *C.* **1902** [1] 26).
*42) **Terpineol.** Sm. 35—36°; Sd. 218,8—219,4° (*B.* **35**, 2149 *C.* **1902** [2] 279).
*44) **d-Terpineol** (*C.* **1901** [1] 832; *Bl.* [3] **25**, 650).
*45) **l-Terpineol** (*C.* **1901** [1] 832; *Soc.* **81**, 65 *C.* **1902** [1] 120).
*64) **Thujamenthon.** Sd. 211—213° (*A.* **323**, 351 *C.* **1902** [2] 1205).
*70) **Aldehyd d. βζ-Dimethyl-γ-Hepten-γ-Carbonsäure** (*B.* **34**, 2124).
*75) **Isofenchylalkohol** (*A.* **315**, 282).
81) **β-[4-Oxy-4-Methylhexahydrophenyl]propen** ($\Delta^{8,9}$-Terpineol). Sm. 32 bis 33°; Sd. 209—210°$_{752}$ (*B.* **35**, 2149 *C.* **1902** [2] 279).
82) **4-Keto-3-Isobutyl-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 196—197° (*A.* **317**, 85).
83) **α-Dihydrocarveol.** Sd. 222,5—223°$_{749}$ (*B.* **35**, 2480 *C.* **1902** [2] 442).
84) **β-Dihydrocarveol.** Sd. 120°$_{20}$ (*B.* **35**, 2481 *C.* **1902** [2] 442).
85) **Myrcenol.** Sd. 99—101°$_{10}$ (*Bl.* [3] **25**, 688).
86) **isom. i-Terpineol.** Sd. 209—210°$_{752}$ (*C.* **1901** [1] 1008).
87) **Aldehyd d. 1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-6-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1901** [2] 248).

$C_{10}H_{18}O_2$

*43) **ζ-Methyl-β-Hepten-ε-Methylcarbonsäure** (*A.* **323**, 325 *C.* **1902** [2] 1111).
*46) **Lakton d. ε-Oxy-β-Isopropylhexan-α-Carbonsäure.** Sd. 152—154°$_{20}$ (*A.* **323**, 331 *C.* **1902** [2] 1111).
48) **Campherglykol.** Sm. 230—231° (*B.* **35**, 3823 *C.* **1902** [2] 1460).
49) **ζϑ-Diketo-β-Methylnonan** (Acetylmethylheptanon). Sd. 117—119°$_{20}$. Na, Cu (*Bl.* [3] **27**, 64 *C.* **1902** [1] 566).
50) **δε-Diketo-βη-Dimethyloktan.** Fl. (*J. pr.* [2] **63**, 368; *G.* **31** [1] 462).
51) **Dihydrofencholensäure.** Sd. 145—146°$_{13}$. Ag (*B.* **34**, 3780 *C.* **1902** [1] 43).
52) **α-Mankopalolsäure.** Sm. 85—90° (*Ar.* **240**, 214 *C.* **1902** [1] 1224).
53) **β-Mankopalolsäure.** Sm. 83—88° (*Ar.* **240**, 214 *C.* **1902** [1] 1224).
54) **Lakton d. ε-Oxy-βε-Dimethylheptan-η-Carbonsäure.** Sd. 133—134°$_{15}$ (*C. r.* **135**, 629 *C.* **1902** [2] 1359).
55) **Lakton d. ε-Oxy-βζ-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure?** Sd. 241 bis 243° (*C.* **1901** [2] 30).
56) **Aethylester d. cis-cis-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sd. 187—188° (*B.* **34**, 2577).
57) **Aethylester d. cis-trans-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sd. 190° (*B.* **34**, 2578).

$C_{10}H_{18}O_3$

*8) **ε-Keto-β-Isopropylhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 37—38° (*A.* **323**, 330 *C.* **1902** [2] 1111).
*11) **Säure** (aus d. isom. Campholid). Sm. 178—179° (*Soc.* **81**, 22).
*13) **Anhydrid d. Isovaleriansäure.** Sd. 203—208° (*B.* **34**, 179, 2073).
*43) **Thujamenthoketonsäure.** Sd. 150—170°$_{11}$. Ag (*A.* **323**, 357 *C.* **1902** [2] 1206).
51) **β-Oxy-ζϑ-Diketo-β-Methylnonan.** Sd. 153—154°$_{12}$ (*Bl.* [3] **27**, 67 *C.* **1902** [1] 566).
52) **5-Oxy-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure** (Cyklogeraniolanoxycarbonsäure). Sm. 180°; Sd. 203—205°$_{10}$ (D.R.P. 136 873 *C.* **1902** [2] 1372).
53) **δ-Oxydihydrofencholensäure.** Sm. 113—114° (*B.* **34**, 3783 *C.* **1902** [1] 43).
54) **Oxysäure** (aus d. Ketonsäure $C_{10}H_{16}O_3$ aus Campherchinon). Sm. 133 bis 134° (*B.* **35**, 3833 *C.* **1902** [2] 1461).
55) **α-Keto-β-Methyloktan-α-Carbonsäure.** Sm. 88—89° (*C. r.* **135**, 182 *C.* **1902** [2] 575).
56) **ζ-Keto-βε-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sd. 181—182°$_{12}$. Ag (*Bl.* [3] **25**, 199).
57) **Dialdehyd d. ζ-Oxy-β-Methylheptan-αζ-Dicarbonsäure.** Sd. 138 bis 140°$_{10}$ (*B.* **34**, 2990).

$C_{10}H_{18}O_3$ 58) **Aethylester d. δ-Oxy-β-Hepten-ε-Carbonsäure.** Sd. 128—130°$_{15}$ (*B.* **35**, 3638 *C.* **1902** [2] 1408).

59) **Aethylester d. δ-Oxy-ε-Methyl-β-Hexen-ε-Carbonsäure.** Sd. 118 bis 120°$_{17}$ (*B.* **35**, 3638 *C.* **1902** [2] 1408).

60) **Aethylester d. β-Ketoheptan-α-Carbonsäure.** Sd. 126—129°$_{19}$. Na, Cu (*C.* **1901** [1] 1317; D.R.P. 132802 *C.* **1902** [2] 169).

61) **Aethylester d. γ-Keto-β-Methylhexan-β-Carbonsäure** (Ae. d. α-Butyrylisobuttersäure). Sd. 108—110°$_{29}$ (*C.* **1901** [1] 724).

62) **Aethylester d. δ-Keto-β-Methylhexan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. Isopropylpropionylessigsäure). Sd. 108—109°$_{21}$ (*C.* **1901** [1] 724).

63) **Aethylester d. 3-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Methylcarbonsäure.** Sd. 113—115°$_{11}$ (*C.* **1902** [1] 1222).

64) **Isobutylester d. γ-Ketopentan-β-Carbonsäure** (I. d. α-Propionylpropionsäure). Sd. 99—100° (*Bl.* [3] **27**, 386 *C.* **1902** [1] 1317).

$C_{10}H_{18}O_4$ *21) **β-Methylheptan-γζ-Dicarbonsäure** (Dihydrocamphersäure). Sm. 105° (*C. r.* **134**, 1438 *C.* **1902** [2] 280).

*25) **Dimethylester d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure.** Sd. 268° (*M.* **22**, 421).

*35) **Diäthylester d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 219—220° (*Bl.* [3] **27**, 15 *C.* **1902** [1] 409).

*48) **Diacetat d. βε-Dioxyhexan.** Sd. 230° (*B.* **35**, 1336 *C.* **1902** [1] 1047).

67) **β-Methylhexan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 64—65°. Zn, Ag_2 (*C.* **1901** [1] 822).

68) **β-Aethylpentan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 71—72° (*C.* **1901** [1] 822).

69) **Diacetat d. βδ-Dioxy-β-Methylpentan.** Sd. 95°$_{12}$ (*M.* **22**, 1071 *C.* **1902** [1] 456).

$C_{10}H_{18}O_5$ 21) **Diacetat d. βγε-Trioxy-β-Methylpentan.** Sd. 162—164°$_{16}$ (*M.* **22**, 534).

$C_{10}H_{18}O_6$ 8) **Diäthylester d. d-αβ-Dioxyäthandimethyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 958).

$C_{10}H_{18}O_9$ 3) **Xylan** (*H.* **34**, 167, 181 *C.* **1902** [1] 301, 302).

$C_{10}H_{18}Cl_2$ *5) **Dipentendihydrochlorid** (*Soc.* **81**, 316 *C.* **1902** [1] 969).

$C_{10}H_{18}Br_4$ *4) **Tetrabromdihydromyrcen.** Fl. (*B.* **34**, 3127).

$C_{10}H_{19}N$ *4) **α-Camphylamin.** (2HCl, $TlCl_3$) (*B.* **35**, 1114 *C.* **1902** [1] 937; *Soc.* **81**, 312 *C.* **1902** [1] 969).

*6) **Bornylamin** (*C.* **1901** [1] 1002; *B.* **35**, 1516 *C.* **1902** [1] 1207).

*16) **Thujonamin** (*B.* **34**, 2278).

25) **Camphidin.** Sm. 186° (188°); Sd. 209°$_{755}$. HCl, HNO_3, Pikrat (*B.* **34**, 3283; *C.* **1901** [2] 1286).

26) **Nitril d. Caprinsäure.** Sd. 235—237° (Ehestädt, Dissert. Freiburg i. B. 1886). — *I, *807*.

$C_{10}H_{19}Cl$ *4) **Menthylchlorid** (*C.* **1901** [2] 347; *A.* **318**, 328).

7) **Chlordekanaphten.** Sd. 105—110°$_{50}$ (*Am.* **25**, 292).

$C_{10}H_{20}O$ *3) **l-Citronellol** (Rhodinol) (*Bl.* [3] **25**, 955 *C.* **1902** [1] 56).

*6) **Menthol.** Sd. 215—216°$_{763}$ (*J. pr.* [2] **63**, 62; *Bl.* [3] **27**, 187 *C.* **1902** [1] 933; *Soc.* **81**, 309 *C.* **1902** [1] 969).

*13) **Tetrahydroisocampher** (*G.* **31**, [2] 287).

44) **3-Oxy-1-Methyl-3-Propylhexahydrobenzol.** Sd. 94—96°$_{18}$ (*B.* **34**, 2881).

45) **3-Oxy-1-Methyl-3-Isopropylhexahydrobenzol.** Sd. 186—188° (*B.* **34**, 2881).

46) **ζ-Keto-β-Methylnonan** (Propylisoamylketon). Sd. 176—178° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

$C_{10}H_{20}O_2$ *4) **trans-Terpin.** Sm. 156° (*C.* **1902** [1] 21; *B.* **35**, 3179 *C.* **1902** [2] 1203).

*12) **Aldehyd d. δ-Oxy-βζ-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure.** (Valeraldol). Sd. 120°$_{18}$ (*M.* **22**, 547 Anm.).

*41) **βζ-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure.** Sd. 135—136°$_{13}$ (*A.* **318**, 159).

48) **cis-5-Oxy-6-Oxymethyl-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol.** Krystalle; Sd. 170°$_{17}$ (*C.* **1901** [2] 796).

49) **trans-5-Oxy-6-Oxymethyl-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 103° (*C.* **1901** [2] 796).

50) **Glykol** (aus Diosphenol). Sm. 92° (*J. pr.* [2] **63**, 64).

51) **isom. Glykol** (aus Diosphenol). Sd. 146—149°$_{16}$ (*J. pr.* [2] **63**, 67).

52) **Nonan-β-Carbonsäure.** Sd. 261—265° (*C. r.* **135**, 174 *C.* **1902** [2] 567).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_{10}H_{20}O_2$ 53) **Formiat d. δ-Oxy-βζ-Dimethylheptan** (F. d. Diisobutylcarbinol). Sd. 173—175°$_{750}$ (*C.* **1901** [1] 612).
54) **Dimethylisoamylcarbinolester d. Essigsäure.** Sd. 171—173°$_{745}$ (*C.* **1901** [2] 623).

$C_{10}H_{20}O_3$ *6) **isom. δ-Oxy-βζ-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 120—121°. Na, Ba + $Ba(OH)_2$ (*C.* **1901** [2] 30).
16) **l-Oxy-l-Methyl-4-[αβ-Dioxyisopropyl]hexahydrobenzol.** Sm. 116 bis 117° (118—118,5°) (*C.* **1902** [1] 1294; *B.* **35**, 2150 *C.* **1902** [2] 279).
17) **ε-Oxy-βζ-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure?** Ba (*C.* **1901** [2] 30).
18) **Aldehyd d. ζη-Dioxy-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sd. 158 bis 162°$_{22-24}$ (*B.* **34**, 2988).
19) **Aethylcarbonat d. δ-Oxyheptan.** Sd. 202—205° (*C.* **1901** [2] 249).
20) **Aethylcarbonat d. β-Oxy-γ-Aethylpentan.** Sd. 195—196° (*C.* **1901** [2] 249).

$C_{10}H_{20}O_4$ 13) **Tetramethyläther d. 1,1,4,4-Tetraoxyhexahydrobenzol.** Sm. 80—81° (*B.* **34**, 1344).

$C_{10}H_{20}O_6$ C 50,8 — H 8,5 — O 40,7 — **M. G.** 236.
1) **Trimethyläther d. Methylglykosid.** Sd. 155—157°$_{12}$ (*C.* **1902** [2] 1248).

$C_{10}H_{20}N_2$ *2) **Diamidophellandren.** Sd. 209—214° (*C.* **1902** [1] 1295).
13) **isom. Diamidophellandren.** Sd. 260° u. Zers. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **324**, 279 *C.* **1902** [2] 1254).
14) **isom. Diamidophellandren.** Sd. 251—255° (132—134°$_{17,5}$). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **324**, 271 *C.* **1902** [2] 1254).
15) **l-Diamidophellandren.** Sd. 250—253°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*C.* **1902** [1] 1295).

$C_{10}H_{21}N$ *14) **l-Menthylamin** (*C.* **1902** [2] 1238).
20) **6-Amido-3-Isopropyl-l-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 201° (*G.* **31** [2] 287).
21) **Thujamenthylamin.** Sd. 198—200° (*A.* **323**, 354 *C.* **1902** [2] 1205).
22) **4-Methyl-7-Isopropyl-R-Hexamethylenimin.** Sd. 200—205°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **324**, 301 *C.* **1902** [2] 1507).
23) **l-Aethyl-2-Propylhexahydropyridin.** Sd. 187—188°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **34**, 2422).
24) **Base** (aus d. α-Jodmethylat d. ?-Tetramethylhexahydropyridin). Sd. 167 bis 169° (*A.* **319**, 86).
25) **Base** (aus d. β-Jodmethylat d. ?-Tetramethylhexahydropyridin). Sd. 171 bis 173° (*A.* **319**, 86).
26) **Base** (aus Thujamentonisoxim). Sd. 200—203°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **324**, 289 *C.* **1902** [2] 1506).
27) **Base** (aus d. Verb. $C_{20}H_{35}N_2Cl$). Fl. HCl (*A.* **324**, 305 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_{10}H_{22}O$ *5) **γ-Oxymethyl-βζ-Dimethylheptan.** Sd. 102—103°$_{14}$ (*A.* **318**, 157).
*13) **η-Oxy-βεε-Trimethylheptan** (*C.* **1902** [2] 886).
18) **α-Oxy-β-Methylnonan.** Sd. 221—223° (*C. r.* **135**, 174 *C.* **1902** [2] 567).
19) **β-Oxy-β-Methylnonan.** Sd. 96—98°$_{13,5}$ (*B.* **35**, 3589 *C.* **1902** [2] 1357).
20) **γ-Oxy-γ-Aethyloktan** (Diäthylamylcarbinol). Sd. 199° (*C.* **1901** [1] 725).
21) **δ-Oxy-δ-Propylheptan** (Tripropylcarbinol). Sd. 193—195°$_{737}$ (*C.* **1902** [1] 1271).

$C_{10}H_{22}O_5$ C 54,0 — H 10,0 — O 36,0 — **M. G.** 222.
1) **αβδζη-Pentaoxy-δ-Propylheptan.** Fl. (*C.* **1901** [1] 998; *J. pr.* [2] **65**, 46).

$C_{10}H_{22}N_2$ *5) **l-Menthylhydrazin.** Sd. 240—242°$_{761}$ (*J. pr.* [2] **64**, 120).
6) **l-[ε-Amidoamyl]hexahydropyridin** (ε-Piperidoamylamin). Sd. 238 bis 239°$_{759}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1370 *C.* **1902** [1] 1090).

$C_{10}H_{22}S$ *1) **Diisoamylsulfid** (*C.* **1901** [1] 367).

— 10 III —

$C_{10}HN_2Cl_{11}$ *1) **Verbindung** (aus Pyridin) (*Soc.* **79**, 902).

$C_{10}H_4OBr_{10}$ 1) **Dekabromthymol.** Sm. 71° (*C.* **1902** [2] 75).

$C_{10}H_4O_6N_2$ 2) **6,6′-Dioxy-2,5,2′,5′-Tetraketo-2,5,2′,5′-Tetrahydro-3,3′-Bipyridyl.** (*Soc.* **75**, 516). — ***I**, *790*.

$C_{10}H_5O_2Br_5$ 2) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-l-[β-Bromäthenyl]benzol.** Sm. 172° (*A.* **322**, 200 *C.* **1902** [2] 267).

$C_{10}H_5O_2Br_7$ 2) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-l-[αββ-Tribromäthyl]benzol.** Sm. 129—130° (*A.* **322** 211 *C.* **1902** [2] 268).

$C_{10}H_5O_4Cl$ 4) **Anhydrid d. α-Chlor-β-Oxymaleïnphenyläthersäure.** Sm. 97°. — *II, *366*.

$C_{10}H_5O_5Br$ 1) **8-Brom-7-Oxy-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 260° (*B.* **34**, 385).

$C_{10}H_5O_6N_3$ *4) **1,3,8-Trinitronaphtalin.** Sm. 218° (*C.* **1901** [1] 347).

$C_{10}H_5O_7N_3$ *1) **2,4,5-Trinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **35**, 2808 *C.* **1902** [2] 1119).

$C_{10}H_5ON_2$ 6) **Nitril d. α-Cyan-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 148° (*Bl.* [3] **25**, 594).

7) **Nitril d. α-Cyan-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **25**, 594).

$C_{10}H_6OBr_4$ 1) **1,3,4,6-Tetrabrom-2,5-Dimethylbenzfuran.** Sm. 177—178° (*B.* **34**, 49).

$C_{10}H_6O_2N_2$ 5) **Nitril d. α-[2,4-Dioxyphenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **35**, 1320 *C.* **1902** [1] 1055).

$C_{10}H_6O_2N_6$ *1) **3,4-Di[4-Pyrimidyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin** (*B.* **35**, 1570 *C.* **1902** [1] 1235).

$C_{10}H_6O_2Br_4$ 2) **Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[β-Bromäthenyl]benzol.** Sm. 155° (*A.* **322**, 199 *C.* **1902** [2] 267).

$C_{10}H_6O_2Br_6$ 1) **Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[αββ-Tribromäthyl]benzol.** Sm. 116 bis 117° (*A.* **322**, 208 *C.* **1902** [2] 268).

$C_{10}H_6O_3N_2$ 2) **7,8-Anhydrid d. 8-Diazo-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 173 bis 175° (*B.* **34**, 668).

$C_{10}H_6O_3Br_6$ 1) **α-Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-[ββ-Dibrom-α-Oxyäthyl]-benzol.** Sm. 177—178° (*A.* **322**, 210 *C.* **1902** [2] 268).

$C_{10}H_6O_4N_2$ *7) **α-Cyan-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 173—175°. NH_4 (*G.* **31** [1] 274).

$C_{10}H_6O_5N_2$ *2) **1,6-Dinitro-2-Oxynaphtalin.** Sm. 191° (*Soc.* **81**, 1203 *C.* **1902** [2] 893).

*5) **4,5-Dinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **35**, 2807 *C.* **1902** [2] 1118).

*6) **4,8-Dinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **35**, 2810 *C.* **1902** [2] 1119).

$C_{10}H_6O_7N_4$ C 40,8 — H 2,0 — O 38,1 — N 19,0 — M. G. 294.

1) **5,?,?-Trinitro-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 221° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 300 *C.* **1902** [1] 1233).

2) **6,?,?-Trinitro-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 208—210° (*J. pr.* [2] **64**, 96).

3) **7,?,?-Trinitro-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 249° (*J. pr.* [2] **64**, 98).

$C_{10}H_6O_8N_2$ C 42,5 — H 2,1 — O 45,4 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **α-[2,4-Dinitrophenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 49° (167° wasserfrei). Ba + H_2O (*M.* **23**, 539 *C.* **1902** [2] 743).

$C_{10}H_6O_9S_3$ 1) **1,8-Anhydrid d. 1-Oxynaphtalin-3,6,8-Trisulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 56058, 67563). — *II, *513*.

$C_{10}H_6NCl_3$ 5) **?-Trichlor-6-Methylchinolin.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **66**, 226 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{10}H_7ON$ 7) **Aldehyd d. Chinolin-8-Carbonsäure.** Sm. 94—95°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1274 *C.* **1902** [1] 1063).

$C_{10}H_7ON_3$ 4) **Verbindung** + H_2O (aus d. Verb. $C_{10}H_7O_2N_3$ aus 2-Nitroso-1-Amidonaphtalin). Zers. bei 222° (*C.* **1901** [1] 398).

5) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{10}H_7O_2N_3$ aus 1-Nitroso-2-Amidonaphtalin). Zers. bei 245° (*C.* **1901** [1] 398).

$C_{10}H_7OCl_3$ 2) **δδδ-Trichlor-γ-Oxy-α-Phenyl-α-Butin.** Sd. 183—184°$_{18}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).

$C_{10}H_7OBr$ *3) **1-Brom-2-Oxynaphtalin** (*C. r.* **134**, 905 *C.* **1902** [1] 1296).

$C_{10}H_7OBr_3$ 1) **3,4,6-Tribrom-2,5-Dimethylbenzfuran.** Sm. 146—147° u. Zers. (*B.* **34**, 50).

$C_{10}H_7OBr_5$ 1) **αα-Dibrom-β-[3,5,6-Tribrom-2-Oxy-4-Methylphenyl]propen.** Sm. 102° (*B.* **34**, 47).

$C_{10}H_7OAs$ 2) **2-Naphtylarsenoxyd.** Sm. 270° (*A.* **320**, 343 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{10}H_7O_2N$ *10) **β-[2-Cyanphenyl]akrylsäure.** Sm. 255° (*C.* **1901** [1] 69).

*13) **Chinolin-4-Carbonsäure** + 2 H_2O (Cinchoninsäure). Sm. 256° (wasserfrei). Cu (*M.* **22**, 806, 1089; *M.* **23**, 458 *C.* **1902** [2] 376; *J. pr.* [2] **66**, 263 *C.* **1902** [2] 1128).

*18) **Chinolin-8-Carbonsäure.** Sm. 183° (*B.* **35**, 1275 *C.* **1902** [1] 1063).

$C_{10}H_7O_2N_3$ 5) **Verbindung** (aus 2-Nitroso-1-Amidonaphtalin). Na, K (*C.* **1901** [1] 397).

$C_{10}H_7O_2N_3$ 6) **Verbindung** (aus 1-Nitroso-2-Amidonaphtalin). K + H_2O (*C.* **1901** [1] 398).

$C_{10}H_7O_2Br_3$ 3) **Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[β-Bromäthenyl]benzol.** Sm. 124° (*A.* **324**, 229 *C.* **1902** [2] 277).

4) **Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Aethenylbenzol.** Sm. 86—87° (*A.* **322**, 198 *C.* **1902** [2] 267).

$C_{10}H_7O_2Br_5$ *2) **Acetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 178—179° (*A.* **320**, 228 *C.* **1902** [1] 656).

3) **Acetat d. 3,5,6-Tribrom-2-Oxy-1,4-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 162° (*B.* **32**, 3594). — *II, *447*.

4) **Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[αβ-Dibromäthyl]benzol.** Sm. 143—144° (*A.* **322**, 205 *C.* **1902** [2] 267).

$C_{10}H_7O_3N$ *19) **2-Oxychinolin-3-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **34**, 1342).

*29) **4-Oxychinolin-3-Carbonsäure** (Kynurensäure). Sm. 266° (*C.* **1901** [2] 730; **1902** [2] 1066; *H.* **33**, 390, 405; *B.* **34**, 2715).

34) **8-Amido-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** subl. bei 225° u. Zers. (*B.* **34**, 1227).

35) **α-Cyan-β-[2-Oxyphenyl]akrylsäure.** Na (*Bl.* [3] **25**, 596).

36) **4-Oxychinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 290° (*H.* **33**, 404; *B.* **34**, 2712).

37) **Amid d. 1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 252° (*Soc.* **79**, 472).

$C_{10}H_7O_3Cl$ 3) **3-Chlor-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron** + $^1/_2H_2O$. Sm. 236° (wasserfrei) (*B.* **34**, 358).

$C_{10}H_7O_3Cl_3$ 3) **αββ-Trichloräthylester-α-Chlorbenzylester d. Kohlensäure.** Sm. 81,5° (*C.* **1901** [2] 69).

$C_{10}H_7O_3Br_5$ 2) **α-Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[ββ-Dibrom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 128—129° (*A.* **322**, 208 *C.* **1902** [2] 268).

3) **Acetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Keto-1-Oxy-1,3-Di[Brommethyl]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 158° (*A.* **320**, 229 *C.* **1902** [1] 656).

4) **Acetat d. 1,2,5,6-Tetrabrom-4-Keto-3-Brommethyl-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 142° (*A.* **320**, 230 *C.* **1902** [1] 656).

$C_{10}H_7O_4N$ *8) **Acetat d. 1,2-Phtalylhydroxylamin.** Sm. 190° (D.R.P. 135836 *C.* **1902** [2] 1286).

11) **Methylester d. 1,3-Diketo-2,3-Dihydro-4-Isobenzazol-2-Carbonsäure** (M. d. Pyrindandioncarbonsäure). Ba (*B.* **35**, 1412 *C.* **1902** [1] 1164).

$C_{10}H_7O_4N_3$ *6) **1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4,5-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 148° (wasserfrei) (*B.* **35**, 1036 *C.* **1902** [1] 879).

10) **4,5-Dinitro-1-Amidonaphtalin.** Sm. 243° (*B.* **35**, 2806 *C.* **1902** [2] 1118).

11) **4,8-Dinitro-1-Amidonaphtalin.** Sm. 197° u. Zers. (*B.* **35**, 2810 *C.* **1902** [2] 1119).

12) **?-Dinitro-2-Amidonaphtalin.** Sm. 218° (*B.* **34**, 1815).

13) **?-Dinitro-2-Amidonaphtalin.** Sm. 222° (*B.* **34**, 1817).

14) **Phenylhydrazoncyanessigsäure-2-Carbonsäure.** Ag_2 (*J. pr.* [2] **63**, 13).

$C_{10}H_7O_4Cl$ 2) **3-Chlor-7,8-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 265° (*B.* **34**, 359).

3) **Mucophenoxychlorsäure.** Sm. 91°. K + H_2O, Ba, Ag. — *II, *364*.

$C_{10}H_7O_4Cl_3$ 4) **Monoäthylester d. 3,4,6-Trichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 89 bis 105° (Gemisch) (*B.* **34**, 2110).

$C_{10}H_7O_4Br$ 5) **2,β-Lakton d. α-Brom-β-Oxy-α-Phenyläthan-2,β-Dicarbonsäure.** Sm. 189° (*B.* **34**, 2833).

$C_{10}H_7O_5N$ *1) **8-Nitro-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 228—229° (und 255°) (*B.* **34**, 666).

$C_{10}H_7O_5Cl$ 2) **α-Chlor-β-Oxymaleïnphenyläthersäure.** Sm. 115—122°. Ba + $4H_2O$, Ag_2. — *II, *366*.

$C_{10}H_7O_6N_3$ 3) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Acetoxyl-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 112,5° (*B.* **35**, 574 *C.* **1902** [1] 583).

$C_{10}H_7O_7N$ *1) **Nitrosodipyromekonsäure** (*C.* **1902** [1] 1108).

$C_{10}H_7O_8N$ *1) **4-Methylpyridin-2,3,5,6-Tetracarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 200° (*A.* **322**, 376 *C.* **1902** [2] 736).

$C_{10}H_7O_8P$ 1) **Diisopyromucylphosphat** + H_2O. Sm. 110—112° (154° wasserfrei) (*C. r.* **134**, 1440 *C.* **1902** [2] 263).

$C_{10}H_7NCl_2$ 10) **?-Dichlor-6-Methylchinolin.** Sm. 80—81°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **66**, 225 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{10}H_7NBr_2$ 7) **?-Dibrom-6-Methylchinolin.** Sm. 135—136°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 228 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{10}H_7NJ_2$ 2) **?-Dijod-6-Methylchinolin.** Sm. 135—136° (*J. pr.* [2] **66**, 228 *C.* **1902** [2] 1132).

$C_{10}H_7N_2Cl$ 5) **5-Chlor-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 96° (*B.* **35**, 3168 *C.* **1902** [2] 1216).

$C_{10}H_7N_2Br$ 3) **5-Brom-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 104° (*B.* **35**, 3167 *C.* **1902** [2] 1216).

$C_{10}H_7ClHg$ *1) **1-Naphtylquecksilberchlorid** (*B.* **35**, 2036 *C.* **1902** [2] 113).

$C_{10}H_7Cl_2As$ *1) **1-Naphtyldichlorarsin.** Sm. 63° (*A.* **320**, 342 *C.* **1902** [1] 923).

2) **2-Naphtyldichlorarsin.** Sm. 69° (*A.* **320**, 342 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{10}H_8ON_2$ 20) **2-Oximidomethylchinolin.** Sm. 189° (*J. pr.* [2] **66**, 264 *C.* **1902** [2] 1128).

$C_{10}H_8OBr_6$ 1) **Verbindung** (aus Menthon). Sm. 148—149° u. Zers. (*B.* **34**, 45).

$C_{10}H_8O_2N_2$ *4) **4-Nitro-1-Amidonaphtalin** (*C.* **1901** [1] 237).

*22) **2,4-Diketo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (oder 2,6-Dioxy-4-Phenyl-1,3-Diazin?; 4-Phenyluracil). Sm. 267° u. Zers. (*B.* **34**, 3763 *C.* **1902** [1] 53; *B.* **34**, 4129 *C.* **1902** [1] 267).

*37) **1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 219—220° (*A.* **316**, 37).

50) **4,8-Diamido-1,2-Naphtochinon** (*B.* **34**, 1227).

51) **2,8-Diamido-1,4-Naphtochinon** (*B.* **34**, 1227).

52) **4,5-Diketo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 119°. Hydrat (Sm. 71°) (*B.* **35**, 1439 *C.* **1902** [1] 1230).

53) **5-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 233—234° (*B.* **35**, 36 *C.* **1902** [1] 424).

$C_{10}H_8O_2Br_2$ 4) **Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Aethenylbenzol.** Sm. 76—77° (*A.* **322**, 236 *C.* **1902** [2] 278).

$C_{10}H_8O_2Br_4$ 4) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 133 bis 134° (*A.* **322**, 189 *C.* **1902** [2] 265).

$C_{10}H_8O_2S_2$ *2) **Naphtalin-1-Thiolsulfonsäure.** Salze siehe (*C.* **1901** [1] 956).

*3) **Naphtalin-2-Thiolsulfonsäure.** Salze siehe (*C.* **1901** [1] 956).

$C_{10}H_8O_3N_2$ *17) **5-Nitro-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **63**, 574).

34) **?-Nitroso-3-Oxy-1-Acetylindol?** Sm. 83° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).

35) **6-Nitro-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **64**, 87, 95).

36) **7-Nitro-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 198—199° (*J. pr.* [2] **64**, 88).

37) **8-Nitro-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 124—125° (*J. pr.* [2] **64**, 91).

38) **1-Acetyl-2,3-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin?** Sm. 184°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), 2 + $HgCl_2$ (*G.* **31** [1] 20).

39) **Acetat d. 3-Oxy-1-Nitrosoindol.** Sm. 83° (*B.* **34**, 1857).

$C_{10}H_8O_3Br_4$ *3) **1- oder 3-Acetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-3-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 152° (*A.* **320**, 226 *C.* **1902** [1] 655).

4) **α-Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[β-Brom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 164—165° (*A.* **322**, 205 *C.* **1902** [2] 267).

5) **4-Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol-1-Methyläther.** Sm. 177—178° (*A.* **320**, 215 *C.* **1902** [1] 654).

6) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-1-Oxy-4-Keto-1-Aethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 124° (*B.* **34**, 255).

$C_{10}H_9O_4N_2$ *6) **Harminsäure** (*C.* **1901** [1] 958).

13) **s-Di[2-Furanoyl]hydrazin.** Sm. 232° (*J. pr.* [2] **65**, 31 *C.* **1902** [1] 460).

14) **Methylester d. 3-Oximido-1-Keto-2,3-Dihydro-4-Isobenzazol-2-Carbonsäure?** (Monooxim d. Pyrindandioncarbonsäuremethylester (*B.* **35**, 1413 *C.* **1902** [1] 1165).

15) **Methylester d. 4-Oxy-1-Keto-1,2-Dihydro-2,7-Benzdiazin-3-Carbonsäure.** Sm. 206—208° u. Zers. (*B.* **35**, 1361 *C.* **1902** [1] 1112).

16) **Aethylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*C.* **1901** [2] 1159).

17) **Aethylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 111—112° (*C.* **1901** [2] 1159).

$C_{10}H_9O_4N_3$ *1) **5-Methyl-1-[?-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **64**, 238).

$C_{10}H_9O_4N_5$ C 43,5 — H 2,9 — O 23,2 — N 30,4 — M. G. 276.

1) **Anhydroporphyrexin.** $2HCl$ (*B.* **34**, 1876).

$C_{10}H_8O_4Cl_2$ *8) **Monoäthylester d. 3,6-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure** (*M.* **23**, 326 *C.* **1902** [2] 201).

$C_{10}H_8O_4Br_2$ 10) **$\alpha\beta$-Dibrom-β-[3,4-Dioxyphenyl]propion-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 143—144° u. Zers. (*B.* **34**, 1470).

11) **Dimethylester d. 4,5-Dibrombenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 81—83° (*B.* **34**, 2743).

12) **Monoäthylester d. 4,5-Dibrombenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 147 bis 149° (*B.* **34**, 2743).

$C_{10}H_8O_4S$ *8) **2-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 134401 *C.* **1902** [2] 868).

*10) **2-Oxynaphtalin-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 134401 *C.* **1902** [2] 868).

13) **1-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 359). — *II, *511*.

14) **2-Oxynaphtalin-1-Sulfonsäure.** $Na_2 + C_2H_6O$, K_2, Ba (*B.* **15**, 202, 204, 305; D.R.P. 74688, 93305). — II, *890*; *II, *531*.

15) **2-Oxynaphtalin-4-Sulfonsäure** (D.R.P. 78603). — *II, *531*.

$C_{10}H_8O_5S$ 7) **1,3-Dioxynaphtalin-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 85241). — *II, *594*.

8) **1,3-Dioxynaphtalin-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 90978). — *II, *595*.

9) **1,6-Dioxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 131527 *C.* **1902** [1] 1383; D.R.P. 134401 *C.* **1902** [2] 868).

10) **1,7-Dioxynaphtalin-4-Sulfonsäure** (D.R.P. 81938, 83965). — *II, *596*.

11) **1,8-Dioxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 82422, 108848). — *II, *596*.

12) **1,?-Dioxynaphtalin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 68344). — *II, *599*.

13) **2,6-Dioxynaphtalin-4-Sulfonsäure** (D.R.P. 72222). — *II, *598*.

14) **2,?-Dioxynaphtalin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 62964). — *II, *599*.

$C_{10}H_8O_5S_2$ 3) **1,2-Dioxynaphtalin-4-Thiosulfonsäure.** Na, K (D.R.P. 71314). — *II, *626*.

$C_{10}H_8O_6S$ 1) **1,3,8-Trioxynaphtalin-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 78604). — *II, *627*.

2) **1,6,7-Trioxynaphtalin-3-Sulfonsäure.** Ba (D.R.P. 110618, 112098; *M.* **23**, 529 *C.* **1902** [2] 744). — *II, *627*.

3) **?-Trioxynaphtalin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 80464, 87583). — *II, *627*.

$C_{10}H_8O_7S_2$ 10) **1-Oxynaphtalin-2,5-Disulfonsäure** (D.R.P. 68344; *B.* **30**, 55). — *II, *512*.

11) **1-Oxynaphtalin-4,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 41957, 80888). — *II, *512*.

12) **1-Oxynaphtalin-4,7-Disulfonsäure** (*B.* **30**, 1460; D.R.P. 41957, 74744, 80888). — *II, *512*.

13) **1-Oxynaphtalin-4,8-Disulfonsäure** (*B.* **23**, 3092; D.R.P. 40571, 67829). *II, *512*.

14) **1-Oxynaphtalin-5,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 70857). — *II, *512*.

15) **1-Oxynaphtalin-6,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 82563). — *II, *513*.

16) **2-Oxynaphtalin-4,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 65997). — *II, *534*.

17) **2-Oxynaphtalin-5,7-Disulfonsäure** (D.R.P. 133401 *C.* **1902** [2] 868).

$C_{10}H_8O_8S_2$ 5) **1,7-Dioxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure.** Na_2, Ba (*M.* **23**, 527 *C.* **1902** [2] 744).

6) **1,8-Dioxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** $+ 2H_2O$ (Chromotropsäure). Ba $+ 3H_2O$, (NaBa $+ 3H_2O$) (D.R.P. 67563, 68721, 69170, 75153). — *II, *597*.

7) **1,8-Dioxynaphtalin-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 79029). — *II, *597*.

8) **isom. 1,8-Dioxynaphtalin-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 79030). — *II, *597*.

9) **2,3-Dioxynaphtalin-6,8-Disulfonsäure.** Na_2 (*M.* **23**, 527 *C.* **1902** [2] 744).

10) **2,7-Dioxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 75142). — *II, *598*.

$C_{10}H_8O_{10}S_3$ 6) **1-Oxynaphtalin-3,6,8-Trisulfonsäure** (D.R.P. 69518, 71495). — *II, *513*.

$C_{10}H_8O_{12}S_4$ 2) **Naphtalin-1,3,5,7-Tetrasulfonsäure.** Na_4 (D.R.P. 79054, 80464). — *II, *103*.

3) **Naphtalin-1,3,6,8-Tetrasulfonsäure** (D.R.P. 70296). — *II, *103*.

$C_{10}H_8NCl$ *3) **8-Chlor-1-Amidonaphtalin.** Sm. 89° (*B.* **35**, 2809 *C.* **1902** [2] 1119).

13) **2-Chlor-8-Methylchinolin.** Sm. 61°; Sd. $286°_{734}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **35**, 3678 *C.* **1902** [2] 1474).

$C_{10}H_8NBr$ *4) **5-Brom-1-Amidonaphtalin.** Sm. 69° (*B.* **35**, 2804 *C.* **1902** [2] 1118).

12) **?-Brom-6-Methylchinolin.** Sm. 84—85°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **66**, 227 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{10}H_8NJ$ 3) **8-Jodmethylchinolin.** Sm. 84° (*B.* **35**, 1274 *C.* **1902** [1] 1063).

$C_{10}H_8NJ_3$ 1) **Jodmethylat d. 5,7-Dijodchinolin.** Sm. oberh. 250° u. Zers. (*B.* **34**, 3349).

$C_{10}H_8N_2S_2$ 3) **1,3-Di[Rhodanmethyl]benzol.** Sm. 160—161° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{10}H_9ON$ *17) **3-Oxy-2-Methylchinolin.** Sm. 260°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **35**, 2556 *C.* **1902** [2] 600).

*22) **2-Oxy-4-Methylchinolin.** Sm. 223° (*B.* **34**, 2717).

51) **5-Amido-1-Oxynaphtalin** (D.R.P. 49448). — ***II**, *507.*

52) **8-Amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 95—97° u. Zers. (D.R.P. 54662, 55404, 62289, 73381 (*M.* **23**, 516 *C.* **1902** [2] 743). — ***II**, *507.*

53) **6-Amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 190—195° u. Zers. (*A.* **323**, 127 *C.* **1902** [2] 800).

54) **7-Amido-2-Oxynaphtalin.** subl. bei 200° u. Zers. (D.R.P. 47816; D.R.P. 134401 *C.* **1902** [2] 868). — ***II**, *525.*

55) **1-Naphtylhydroxylamin.** Sm. 72° (*A.* **317**, 381).

56) **2-Phenyl-1,3-Oxazin (4).** Sm. 171° (*B.* **34**, 1921).

$C_{10}H_9ON_3$ 12) **6-Oxy-2-Methyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 270°. Ag (*B.* **34**, 4244 *C.* **1902** [1] 209).

$C_{10}H_9OCl$ 4) **γ-Keto-α-[4-Chlorphenyl]-α-Buten.** Sm. 50—51° (*J. pr.* [2] **65**, 279 *C.* **1902** [1] 1215).

$C_{10}H_9O_2N$ *46) **3-Oxy-1-Acetylindol.** Sm. 135° (*B.* **34**, 1857; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).

53) **5-Amido-1,4-Dioxynaphtalin.** HCl (*B.* **32**, 2878). — ***II**, *596.*

54) **1-Amido-2,3-Dioxynaphtalin.** Zers. bei 230° (*M.* **23**, 521 *C.* **1902** [2] 744).

55) **1-[α-Oximidoäthyl]benzfuran.** Sm. 150° (*B.* **34**, 775).

56) **isom. 3-Oxy-1-Acetylindol?** Sm. 126° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).

57) **2,3-Dioxy-4-Methylchinolin.** Sm. 245° (*Ar.* **240**, 146 *C.* **1902** [1] 819).

58) **8-Oxy-?-Oxymethylchinolin.** Sm. 146—148° (*B.* **35**, 3846 *C.* **1902** [2] 1454).

59) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Keto-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 171° (*B.* **35**, 2422 *C.* **1902** [2] 455).

60) **Acetat d. 3-Oxyindol.** Sm. 126° (*B.* **34**, 1857).

61) **Lakton d. β-Phenylamido-γ-Oxypropen-α-Carbonsäure** (Phenylamidotetronsäure). Sm. 220° (*A.* **315**, 156).

62) **Aethylester d. Phenylisocyanid-2-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 78).

$C_{10}H_9O_2N_3$ *3) **4-Oximido-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol** (*B.* **35**, 222 *C.* **1902** [1] 393).

*11) **5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 177—177,5°. $Cu + 1^1/_2H_2O$, $Ag + 1^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **64**, 238).

23) **Monoxim d. 4,5-Diketo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 157° (*B.* **35**, 1439 *C.* **1902** [1] 1230).

24) **5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 148°. NH_4, K, Cu (*B.* **35**, 1033 *C.* **1902** [1] 878).

25) **Methylester d. 1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **35**, 1038 *C.* **1902** [1] 879).

26) **Methylester d. 1-Phenyl-1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **35**, 1035 *C.* **1902** [1] 879).

27) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-Propyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** NH_4 (*C.* **1902** [2] 700).

28) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Aethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 220—225° (*C.* **1901** [1] 579).

29) **Methylimid d. 2,3-Dicyan-1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 241,5° (*C.* **1901** [1] 578).

$C_{10}H_9O_2Br$ 8) **Verbindung** (aus Bromsafrolbromid). Sd. 185—190°$_{18}$ (*B.* **23** [2] 204). — ***II**, *585.*

$C_{10}H_9O_2Br_3$ 9) **3-Methyläther d. 2,5,6-Tribrom-3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sm. 74° (*B.* **28**, 2085). — ***II**, *589.*

10) **Methylenäther d. ?-Brom-3,4-Dioxy-1-[$\beta\gamma$-Dibrompropyl]benzol.** Sm. 54° (*B.* **23** [2] 204). — ***II**, *585.*

11) **Methylester d. β-[2,4,6-Tribromphenyl]propionsäure.** Sm. 78° (*B.* **28**, 1269). — ***II**, *835.*

12) **Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 70° (*A.* **322**, 187 *C.* **1902** [2] 265).

$C_{10}H_9O_2Br_5$ 1) **3-Methyläther d. 2,5,6-Tribrom-3,4-Dioxy-1-[$\beta\gamma$-Dibrompropyl]-benzol** (*B.* **28**, 2085). — ***II**, *586.*

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_{10}H_9O_3N$ *10) **8-Amido-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 269—270° (*B.* **34**, 668).
*13) **2,4-Diketo-5-Methyl-3-Phenyltetrahydrooxazol.** Sm. 142° (*Bl.* [3] **27**, 449 *C.* **1902** [2] 34).
*32) **Methylester d. 3-Oxyindol-2-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **35**, 524 *C.* **1902** [1] 659).
*33) **Aethylester d. α-Cyan-β-[2-Furanyl]akrylsäure.** Sm. 94° (*G.* **31** [1] 277; *C.* **1902** [2] 741).
42) **δ-Nitro-γ-Keto-α-Phenyl-α-Buten** (α-Nitrobenzalaceton). Sm. 87—88° (*A.* **319**, 254 *C.* **1902** [1] 189).
43) **2,4-Diketo-3-Aethyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 107° (*B.* **35**, 3652 *C.* **1902** [2] 1457).
44) **3-Oxyindol-1-Methylcarbonsäure** (Indoxyloessigsäure). Sm. 165° u. Zers. (D.R.P. 128 955 *C.* **1902** [1] 690).

$C_{10}H_9O_3N_3$ 26) **2-Methoxylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 175—176°? (*J. pr.* [2] **63**, 7).
27) **Acetat d. 5-Oxy-3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Fl. (*B.* **35**, 560 *C.* **1902** [1] 635).

$C_{10}H_9O_3Br$ *4) **γ-Lakton d. β-Brom-αγ-Dioxy-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 137° (*A.* **319**, 201 *C.* **1902** [1] 107).

$C_{10}H_9O_3Br_3$ 7) **α-Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 136 bis 137° (*A.* **322**, 202 *C.* **1902** [2] 267).
8) **Acetat d. 2,5,6-Tribrom-1-Oxy-4-Keto-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 129° (*B.* **34**, 256). — *II, *445*.
9) **4-Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol-1-Methyläther.** Sm. 60° (*A.* **320**, 210 *C.* **1902** [1] 654).

$C_{10}H_9O_3As$ 2) **2-Naphtylarsinsäure.** Sm. 155° (*A.* **320**, 344 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{10}H_9O_4N$ 38) **Verbindung** (aus 1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure u. NH_3) (*Soc.* **79**, 471).

$C_{10}H_9O_4Cl$ 8) **2-Chlorid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäurealdehyd-2-Carbonsäure.** Sm. 83—84° u. Zers. (*M.* **22**, 783).

$C_{10}H_9O_4Br$ 9) **5-Brom-2-Acetoxyl-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 155° (*M.* **22**, 951 *C.* **1902** [1] 194).
10) **Aldehyd d. 5-Brom-4-Oxy-1-Acetoxylmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **35**, 129 *C.* **1902** [1] 465).

$C_{10}H_9O_5N_3$ *7) **4-Nitrophenylazoacetessigsäure** (*B.* **34**, 78).

$C_{10}H_9O_6N$ *7) **2,4-Dimethylpyridin-3,5,6-Tricarbonsäure** $+ 2H_2O$ (*A.* **322**, 374 *C.* **1902** [2] 736).
25) **5-Nitro-2-Acetoxyl-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 142° (*M.* **22**, 944 *C.* **1902** [1] 194).
26) **2-Aethylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*C.* **1901** [2] 1158).
27) **Monoäthylester d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 141 bis 150° (*C.* **1901** [2] 1159).

$C_{10}H_9O_8N$ 2) **Pyrrol-2,4-Dicarbonsäure-3,5-Di[Methylcarbonsäure]** $+ H_2O$. Sm. 220° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **35**, 1557 *C.* **1902** [1] 1228).

$C_{10}H_9N_2Cl$ 7) **4-Chlor-1,8-Diamidonaphtalin.** H_2SO_4 (*C.* **1901** [2] 448).
8) **2-Chlor-?-Amido-8-Methylchinolin.** Sm. 148° (*B.* **35**, 3679 *C.* **1902** [2] 1474).

$C_{10}H_9N_2J$ 3) **5-Jod-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Fl. (*B.* **34**, 1306).

$C_{10}H_{10}ON_2$ *10) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 125° (*C.* **1901** [1] 1154).
*61) **Amid d. α-Cyan-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 133—133,5° (*C.* **1902** [2] 700).
63) **4,5-Diamido-1-Oxynaphtalin** (*C.* **1900** [1] 411). — *II, *508*.
64) **7,8-Diamido-1-Oxynaphtalin** (D.R.P. 90212). — *II, *508*.
65) **1,7-Diamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 220°. H_2SO_4 (*B.* **33**, 1540; *C.* **1901** [1] 349). — *II, *526*.
66) **4-Oxy-3-Methyl-5-Phenylpyrazol.** Sm. 188° (*B.* **35**, 3318 *C.* **1902** [2] 1110).
67) **Methyläther d. 2-Amido-8-Oyxchinolin.** Sm. 156°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 3681 *C.* **1902** [2] 1474).
68) **4-Keto-2-Aethyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 234°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat, Oxalat (*C.* **1901** [2] 890).
69) **Phenylamid d. α-Cyanpropionsäure.** Sm. 104—105° (*C.* **1901** [1] 675).

$C_{10}H_{10}OBr_2$ *3) **Methyläther d. α-Brom-α-[3-Brom-4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 62° (*C.* **1902** [1] 1163).

$C_{10}H_{10}O_2N_2$ *23) **3-Oximido-2-Keto-1-Aethyl-2,3-Dihydroindol** (Aethylisatoxim) (*B.* **35**, 221 *C.* **1902** [1] 393).

53) **4,8-Diamido-1,7-Dioxynaphtalin** (*C.* **1900** [1] 411). — *II, *596*.

54) **1,4-Diamido-2,3-Dioxynaphtalin.** H_2SO_4 (*M.* **23**, 524 *C.* **1902** [2] 744).

55) **2,6-Diketo-4-Phenylhexahydro-1,3-Diazin** (4-Phenyluracil). Sm. 202 bis 203° (*B.* **34**, 3762 *C.* **1902** [1] 53).

56) **2,4-Diketo-1-Phenyl-3-Methyltetrahydroimidazol.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **66**, 235 *C.* **1902** [2] 1122).

57) **2,4-Diketo-1-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 166—167° (*J. pr.* [2] **66**, 242 *C.* **1902** [2] 1123).

58) **Lakton d. β-Phenylhydrazido-γ-Oxypropen-α-Carbonsäure** (Phenylhydrazontetronsäure). Sm. 128° (*A.* **315**, 156).

59) **Methylester d. 2-Cyanmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 108° (106,5°) (*J. pr.* [2] **63**, 399; D.R.P. 129562 *C.* **1902** [1] 838; *B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362; *B.* **35**, 1352).

$C_{10}H_{10}O_2Br_2$ *18) **Methylester d. Allo-αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 50 bis 53° (*B.* **34**, 3663).

$C_{10}H_{10}O_2Br_4$ *1) **3-Methyläther d. 5,?-Dibrom-3,4-Dioxy-1-[βγ-Dibrompropyl]-benzol.** Sm. 118—119° (*B.* **35**, 124 *C.* **1902** [1] 475).

$C_{10}H_{10}O_2S$ *4) **β-Merkaptoisocrotonphenyläthersäure.** Sm. 176° (*B.* **34**, 2660).

$C_{10}H_{10}O_3N_2$ *17) **1-Nitroso-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-7-Carbonsäure.** Zers. bei 191° (*B.* **35**, 2613 *C.* **1902** [2] 601).

*28) **Aethylester d. 5-Cyan-6-Oxy-2-Methylpyridin-3-Carbonsäure.** Na, K (*G.* **31** [1] 171; *B.* **34**, 3693).

30) **Methyläther d. 2,4-Diketo-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 196—197° (*J. pr.* [2] **66**, 260 *C.* **1902** [2] 1125).

31) **α-Phenylhydrazonäthan-α-Ketocarbonsäure** (*B.* **34**, 2739).

32) **1-Nitroso-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6-Carbonsäure.** Sm. 181° (*B.* **35**, 2614 *C.* **1902** [2] 601).

33) **1-Nitroso-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-8-Carbonsäure.** Zers. bei 124° (*B.* **35**, 2612 *C.* **1902** [2] 601).

34) **2-Nitrophenylamid d. Propen-β-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **34**, 2060).

$C_{10}H_{10}O_3Cl_2$ *1) **αγ- oder βγ-Dichlorpropylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 50° (*B.* **10**, 1817; **34**, 1769).

6) **Methyläther d. 3,6-Dichlor-5-Oxy-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 83—84° (*B.* **35**, 1506 *C.* **1902** [1] 1211).

$C_{10}H_{10}O_3Br_2$ 9) **Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 62—63° (*B.* **34**, 1561).

10) **3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenylessigsäure.** Sm. 216—218° (*B.* **34**, 4282 *C.* **1902** [1] 309, 310). — *II, *934*.

11) **Methylester d. β-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 55° (*A.* **322**, 226 *C.* **1902** [2] 277).

12) **2-Formiat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 150—152° (*B.* **34**, 4291 *C.* **1902** [1] 311). — *II, *688*.

13) **Monoacetat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 139—140° (*B.* **35**, 438 *C.* **1902** [1] 641).

$C_{10}H_{10}O_4N_2$ *21) **α-Phenylhydrazonäthan-αβ-Dicarbonsäure** (*Soc.* **81**, 1140 *C.* **1902** [2] 189; *Soc.* **81**, 1158 *C.* **1902** [2] 190, 694).

22) **2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Aethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Na_2 (*C.* **1901** [1] 579).

$C_{10}H_{10}O_4Cl_2$ 4) **Methylester d. 5,6-Dichlor-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 95—96° (*G.* **31** [2] 102).

$C_{10}H_{10}O_5N_2$ 16) **Methyl-?-Nitro-5-Acetylamido-2-Oxyphenylketon.** Sm. 170° (*B.* **34**, 126).

$C_{10}H_{10}O_5Hg_2$ *1) **Diacetat d. Oxyphenyldi[Quecksilberoxydhydrat]** (*B.* **35**, 2853 *C.* **1902** [2] 1037).

2) **1,3-Diacetat d. 4-Oxy-1,3-Phenylendiquecksilberoxydhydrat.** Sm. 264—265° (*C.* **1901** [1] 452).

$C_{10}H_{10}O_6N_2$ *6) **4,6-Dinitro-1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 230—231° (*B.* **34**, 1827).

$C_{10}H_{10}NCl$ 3) **5-Chlor-1,2-Dimethylindol.** Sm. 67° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).

$C_{10}H_{10}N_2S$ 7) **3-Thiocarbonyl-1-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 162°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), Ferrocyanat, + $HgCl_2$ (*A.* **320**, 29 *C.* **1902** [1] 666).

8) **2-Merkapto-1-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 151° (*B.* **34**, 1919).

$C_{10}H_{11}ON$ 46) **1-Oximido-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 103° (*C.* **1901** [2] 421).

47) **Nitril d. 4-Aethoxylphenylessigsäure.** Sm. 47° (*A.* **322**, 148 *C.* **1902** [2] 282).

48) **Methylamid d. β-Phenylakrylsäure** (M. d. Zimmtsäure). Sm. 111° (*A.* **320**, 88; *Soc.* **79**, 1355 *C.* **1902** [1] 25).

49) **Phenylamid d. α-Crotonsäure.** Sm. 115° (*B.* **34**, 192).

50) **Phenylamid d. Isocrotonsäure.** Sm. 72—74° (*B.* **34**, 194).

$C_{10}H_{11}ON_3$ 20) **α-Phenylhydrazon-α-Methylenimido-β-Ketopropan.** Sm. 136—136,5° (*B.* **34**, 543).

21) **6-Amido-4-Keto-2-Phenyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 247—248° (D.R.P. 135371 *C.* **1902** [2] 1229).

$C_{10}H_{11}ON_5$ 4) **Monoacetylderivat d. 3,5-Diimido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 244° (*G.* **31** [1] 478).

$C_{10}H_{11}OCl$ 14) **Chlorid d. d-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1902** [1] 661).

$C_{10}H_{11}OBr$ 11) **β-Brom-γ-Oxy-α-Phenyl-α-Buten** (*B.* **35**, 3185 *C.* **1902** [2] 1204).

12) **polym. Bromanethol** = $(C_{10}H_{11}OBr)_x$ (*J. pr.* [2] **51**, 425). — *II, *497*.

$C_{10}H_{11}OBr_3$ 6) **αββ-Dibrom-γ-Oxy-α-Phenylbutan.** Sm. 121° (*B.* **35**, 3186 *C.* **1902** [2] 1204).

7) **2,4,6-Tribrom-5-Oxy-3-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 118° (*B.* **27**, 2347). — *II, *466*.

$C_{10}H_{11}O_2N$ *11) **Methyl-4-Acetylamidophenylketon** (*C.* **1902** [2] 355).

*34) **1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-7-Carbonsäure.** Sm. 189° (*B.* **35**, 2612 *C.* **1902** [2] 601).

*35) **1,2,3,4-Tetrachinolin-8-Carbonsäure.** Sm. 163° (*B.* **35**, 2611 *C.* **1902** [2] 601).

*36) **Phenylimid d. Essigsäure** (*C.* **1902** [2] 355).

*54) **Methyläther d. 3-Oxy-1,5-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 71,5—72° (*M.* **22**, 245).

60) **Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Aethylimidomethylbenzol.** (Piperonylenäthylamin). Sm. 51° (*B.* **35**, 421 *C.* **1902** [1] 656).

61) **Methyl-3-Acetylamidophenylketon.** Sm. 128—129° (*B.* **34**, 3523).

62) **α-[2-Methylphenyl]imidopropionsäure.** Sm. 146° (*A. ch.* [7] **9**, 476). — *II, *256*.

63) **α-[4-Methylphenyl]imidopropionsäure.** Sm. 127° (*A. ch.* [7] **9**, 472). — *II, *275*.

64) **1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6-Carbonsäure.** Zers. bei 170° (*B.* **35**, 2613 *C.* **1902** [2] 601).

65) **5,6-Lakton d. 6-Oxymethyl-2,3,4-Trimethylpyridin-5-Carbonsäure** (Trimethylchinolid). Sm. 152°, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*A.* **315**, 170; *A.* **322**, 365 *C.* **1902** [2] 735).

66) **Aethylester d. 2-Methylenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 78° (D.R.P. 136779 *C.* **1902** [2] 1351).

$C_{10}H_{11}O_2N_3$ *5) **3,5-Diketo-2,4-Dimethyl-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 93 bis 95° (*B.* **35**, 1563 *C.* **1902** [1] 1231).

*16) **Acetat d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan.** Sm. 103° (*B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251).

20) **Aethyläther d. 5-Oxy-3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 141°(?) (*B.* **35**, 559 *C.* **1902** [1] 635).

21) **5-Keto-3-Oxy-4-Aethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 174° (*B.* **34**, 2334).

22) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Aethylhexahydropyridin** (*C.* **1901** [1] 578).

23) **Amid d. α-Phenylhydrazon-β-Ketobuttersäure.** Sm. 151° (*B.* **35**, 583 *C.* **1902** [1] 570).

24) **Methylimid d. αγ-Dicyan-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 163—163,5°. Ag, Ag_2 (*C.* **1901** [1] 578).

$C_{10}H_{11}O_2Cl$ *11) **Chlorid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sd. 128—131°$_{38}$ (*B.* **34**, 2127).

15) **Aethylester d. Phenylchloressigsäure.** Sd. 142°$_{17-18}$ (*Am.* **26**, 352).

$C_{10}H_{11}O_2Cl$ 16) **Chlorid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 1841).

$C_{10}H_{11}O_2Br$ *3) **Methyläther d. Aethyl-3-Brom-4-Oxyphenylketon** (*C.* **1902** [1] 1162).

17) **?-Brom-1,3-Dioxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 158,5° (*B.* **26**, 1841). — **II**, *981.*

18) **Methylester d. α-Brom-α-Phenylpropionsäure.** Fl. (*C.* **1902** [2] 578).

$C_{10}H_{11}O_2Br_3$ *1) **3-Methyläther d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[αβ-Dibrompropyl]benzol.** Sm. 132—133° (*B.* **35**, 117 *C.* **1902** [1] 474).

6) **α-Aethyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[β-Brom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 86° (*A.* **322**, 234 *C.* **1902** [2] 278).

$C_{10}H_{11}O_3N$ *5) **3,4-Methylenäther d. α-Oximido-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 101—102° (*C.* **1902** [1] 1163).

*22) **2-Acetylmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 192° (*C.* **1902** [2] 448).

*32) **4-Dimethylamidobenzol-1-Ketocarbonsäure.** Zers. bei 195° (*C.* **1901** [1] 238).

*69) **Methylester d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (*J. pr.* [2] **64**, 83).

76) **3,4-Methylenäther d. α-Oximido-β-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 71° (*Bl.* [3] **25**, 857).

77) **Methyl-5-Acetylamido-2-Oxyphenylketon.** Sm. 165°. **Na** (*B.* **34**, 124, 126).

78) **Dimethyläther d. 3,5-Dioxy-6-Methylbenzoxazol.** Sm. 72—74° (*M.* **22**, 1010 *C.* **1902** [1] 187).

79) **2-Methylphenylformylamidoessigsäure.** Sm. 113—114° (*B.* **34**, 1648).

80) **4-Aethylamidobenzol-1-Ketocarbonsäure.** Zers. bei 116° (*C.* **1901** [1] 238). — ***II**, *948.*

81) **Aethylester d. 2-Formylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 57° (49 bis 50°) (*J. pr.* [2] **63**, 386; [2] **64**, 72, 77).

82) **Aethylester d. 2-Pyridoylessigsäure.** Fl. Na, K, Cu + $3H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4237 *C.* **1902** [1] 207).

83) **Aethylester d. 3-Pyridoylessigsäure.** K, Cu, Ag, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4247 *C.* **1902** [1] 209).

84) **Aethylester d. 4-Pyridoylessigsäure.** Sm. 54°. **Na**, K, Cu, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4249 *C.* **1902** [1] 209).

$C_{10}H_{11}O_3N_3$ *15) **Acetylphenylhydrazid d. Oxaminsäure.** Sm. 221—222° (*B.* **35**, 3686 *C.* **1902** [2] 1451).

$C_{10}H_{11}O_3Cl$ 5) **4-Chloracetat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Fl. (D.R.P. 105346 *C.* **1900** [1] 270). — ***II**, *579.*

$C_{10}H_{11}O_4N$ *19) **α-Phenylamidoformoxylpropionsäure.** Sm. 142° (*Bl.* [3] **27**, 449 *C.* **1902** [2] 34).

*24) **Phenylimidodiessigsäure.** HCl (*B.* **34**, 1647).

*37) **Aethylester d. 6-Nitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 53,5°; Sd. 150—156°$_9$ (*R.* **20**, 162).

*51) **Dimethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sd. 165—166°$_{12}$ (*C.* **1901** [1] 977).

54) **Dimethyläther d. 1-Keto-3,5-Dioxy-6-Methyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 188—189° (*M.* **22**, 1008 *C.* **1902** [1] 186).

55) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Methylamidoessigsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*B.* **35**, 1699 *C.* **1902** [1] 1363).

56) **4-Methylphenylamidomalonsäure.** Sm. 117° (D.R.P. 95268). — ***II**, *283.*

57) **5-Acetylamido-2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 206 bis 207° (D.R.P. 71258). — ***II**, *898.*

58) **2,3,4-Trimethylpyridin-5,6-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 194—195° (*A.* **322**, 372 *C.* **1902** [2] 736).

59) **α,3-Lakton d. αγ-Dioxy-β-[4-Pyridyl]-β-Oxymethylpropan-3-Carbonsäure.** (L. d. Trimethylolhomonikotinsäure). Sm. 148°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 4337 *C.* **1902** [1] 320).

60) **Methylester d. Acetyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 118 bis 120° (D.R.P. 69328). — ***II**, *404.*

61) **2-Aethylester d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure-1,3-Methylbetaïn.** Sm. 160° u. Zers. (*M.* **22**, 372).

62) **2-Methylester-3-Aethylester d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. 250—255° u. Zers. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*M.* **22**, 581).

$C_{10}H_{11}O_4N$ 63) **3-Methylester-2-Aethylester d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. 254—258° (*M.* **22**, 582).
64) **1-Acetat d. 4-Oxy-3-Oximido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 133—134° (*B.* **35**, 127 *C.* **1902** [1] 465).
$C_{10}H_{11}O_4N_3$ *11) **Aethylester d. Phenylazdioxdiazin** (*B.* **35**, 156 *C.* **1902** [1] 411).
13) **α-[2-Nitro-4-Methylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 203° u. Zers. (*Soc.* **79**, 1142).
14) **3-Uramido-4-Methylphenyloxaminsäure.** Sm. 203° (*A.* **268**, 338). — **IV**, *605*.
15) **β-Phenyl-α-Nitrosohydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 80 bis 81° u. Zers. (*B.* **35**, 3685 *C.* **1902** [2] 1451).
$C_{10}H_{11}O_5N$ *37) **Aethylester d. 5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (*M.* **22**, 940).
$C_{10}H_{11}O_5N_3$ *2) **4,6-Dinitro-2-Acetylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 225—226° u. Zers. (*B.* **35**, 629 *C.* **1902** [1] 748).
11) **4-[2,4-Dinitrophenyl]morpholin.** Sm. 118° (*C.* **1901** [1] 978).
$C_{10}H_{11}O_6N_3$ *6) **2,4,6-Trinitro-1,3-Diäthylbenzol.** Sm. 60—62° (*G.* **32** [1] 308 *C.* **1902** [1] 1404).
14) **Aethylester d. 4-Nitrobenzylnitramidoameisensäure** (*B.* **31**, 180). — ***II**, *296*.
$C_{10}H_{11}O_7N_3$ 3) **Isobutyläther d. 2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 53—54° (*A.* **323**, 241 *C.* **1902** [2] 803).
$C_{10}H_{11}O_8N_3$ *2) **Diäthyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 121° (*Am.* **26**, 52).
$C_{10}H_{11}O_9N_3$ *1) **Diäthyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 89° (*R.* **21**, 263 *C.* **1902** [2] 519).
$C_{10}H_{11}NS$ 9) **5-Rhodanmethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 58° (*Am.* **26**, 205).
$C_{10}H_{11}NS_2$ 5) **Allylester d. Phenylamidodithioameisensäure.** Sm. 42° (*B.* **35**, 3384 *C.* **1902** [2] 1363).
$C_{10}H_{11}N_3S$ 4) **γ-Thiosemicarbazon-α-Phenylpropen.** Sm. 123° (*B.* **35**, 2604 *C.* **1902** [2] 572).
$C_{10}H_{11}N_3S_2$ 1) **3-Imido-5-[2,4-Dimethylphenyl]imido-4,5-Dihydro-1,2,4-Dithiazol** (2,4-Xylylthiuret). Sm. 99°. HCl, HJ, Salicylat, o-Kresotinat (D.R.P. 68697). — ***II**, *313*.
$C_{10}H_{12}ON_2$ *4) **γ-Phenylhydrazon-β-Ketobutan.** Sm. 134° (*C.* **1901** [1] 299).
*38) **2-Keto-1,3,5-Trimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 106° (*B.* **35**, 1263 *C.* **1902** [1] 1062).
39) **Nitril d. α-Oxy-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 113 bis 114° (*B.* **35**, 3571 *C.* **1902** [2] 1383).
40) **Benzylidenhydrazid d. Propionsäure.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **64**, 405 *C.* **1902** [1] 22; *B.* **35**, 3240 *C.* **1902** [2] 1045).
$C_{10}H_{12}OCl_2$ *4) **4-Keto-1-Dichlormethyl-1,2,5-Trimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 96,5° (*B.* **35**, 467 *C.* **1902** [1] 647).
$C_{10}H_{12}OS$ 3) **Propylester d. Benzolthiolcarbonsäure** (*C.* **1901** [2] 629).
$C_{10}H_{12}O_2N_2$ *37) **α-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 151—152° (*C.* **1901** [2] 212; *Bl.* [3] **27**, 326 *C.* **1902** [1] 1205; *R.* **21**, 232 *C.* **1902** [2] 506).
67) **Allyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 154° (*B.* **34**, 1941).
68) **Oxim d. Methyl-3-Acetylamidophenylketon.** Sm. 192—194° (*B.* **34**, 3523).
69) **2,4-Di[Formylamido]-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 219—220° (*Soc.* **81**, 93 *C.* **1902** [1] 186).
70) **4,6-Di[Formylamido]-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 182—183° (*Soc.* **81**, 93 *C.* **1902** [1] 186).
71) **Nitroso-4-Methylmorpholin.** Sm. 100°. HCl (*C.* **1901** [1] 978).
72) **Methylester d. β-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 46—47° (*A.* **316**, 40).
73) **Aethylester d. β-Amido-β-[2-Pyridyl]akrylsäure.** Sm. 63° (*B.* **34**, 4240 *C.* **1902** [1] 208).
74) **Benzylidenhydrazid d. α-Oxypropionsäure.** Sm. 185° (*B.* **35**, 3240 *C.* **1902** [2] 1045).
75) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. Propionsäure.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **64**, 406 *C.* **1902** [1] 22).
$C_{10}H_{12}O_2Br_2$ *4) **2-Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 92° (*B.* **34**, 4269 *C.* **1902** [1] 307).

$C_{10}H_{12}O_2Br_2$ 11) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dibrompropyl]benzol** (Isoeugenoldibromid). Sm. 94—95° (*B.* **35**, 121 *C.* **1902** [1] 474).
12) **4-Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Oxymethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 43° (*B.* **35**, 797 *C.* **1902** [1] 725).
13) **α-Aethyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 99 bis 100° (*A.* **322**, 238 *C.* **1902** [2] 278).

$C_{10}H_{12}O_3N_2$ *19) **α-[β-Phenylureïdo]propionsäure.** Sm. 173° (*C.* **1902** [1] 763; *B.* **35**, 3794 *C.* **1902** [2] 1414).
*20) **β-[β-Phenylureïdo]propionsäure.** Sm. 174° (*C.* **1902** [1] 763; *B.* **35**, 3796 *C.* **1902** [2] 1415).
*34) **Aethylester d. Benzylnitrosamidoameisensäure** (*B.* **35**, 902).
*36) **Aethylester d. α-Oximido-α-Phenylamidoessigsäure** (*B.* **35**, 157 *C.* **1902** [1] 411).
*67) **Phenylhydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 118—120° (*G.* **31** [1] 588; *B.* **35**, 3684 *C.* **1902** [2] 1451).
71) **Methyl-6-Nitro-3-Dimethylamidophenylketon.** Sm. 149—150° (*B.* **34**, 3525).
72) **α-Oximido-α-[5-Acetylamido-2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 160° (*B.* **34**, 126).
73) **4-Acetylamidophenylamidoessigsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
74) **Benzoat d. β-Methylnitrosamido-α-Oxyäthan.** Fl. (*B.* **34**, 3550).
75) **2-Amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure-1-Methylester.** Sm. 195° (D.R.P. 136779 *C.* **1902** [2] 1352).
76) **Amid d. 6-Acetoxyl-2,4-Dimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 290° (*Soc.* **81**, 115 *C.* **1902** [1] 427).
77) **Dimethylamid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*R.* **20**, 171).
78) **Dimethylamid d. 6-Nitro-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 69,5 bis 70° (*R.* **20**, 172).
79) **Dimethylamid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 88,5° (*R.* **20**, 164).
80) **Dimethylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 49° (*R.* **20**, 159).
81) **4-Nitro-2,3-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 149—150° (*B.* **34**, 2247). — *II, *308*.
82) **5-Nitro-2,3-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 230—231° (*B.* **34**, 2247). — *II, *308*.
83) **6-Nitro-2,3-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 160° (*B.* **34**, 2247). — *II, *308*.
84) **2-Nitro-3,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 115 bis 116° (*B.* **34**, 2251). — *II, *308*.
85) **5-Nitro-3,4-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 209—210° (*B.* **34**, 2251). — *II, *308*.
86) **6-Nitro-3,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **34**, 2251). — *II, *308*.

$C_{10}H_{12}O_3N_4$ 2) **β-Phenyl-α-Nitrosohydrazid d. Aethyloxaminsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **35**, 3688 *C.* **1902** [2] 1451).

$C_{10}H_{12}O_3N_8$ C 41,1 — H 4,1 — O 16,4 — N 38,3 — M. G. 292.
1) **Triacetylderivat d. Guanazoguanazol** (*G.* **31** [1] 504).

$C_{10}H_{12}O_3Br_2$ 5) **3-Methyläther d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol.** Sm. 135—136° (*B.* **35**, 118 *C.* **1902** [1] 474).
6) **2-Methyläther-4-Aethyläther d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 72—74° (*M.* **23**, 569 *C.* **1902** [2] 738).
7) **4-Methyläther-2-Aethyläther d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 84—86° (*M.* **23**, 570 *C.* **1902** [2] 738).

$C_{10}H_{12}O_3S$ *2) **α-Tetrahydronaphtalin-?-Sulfonsäure** (*C.* **1902** [2] 1119).

$C_{10}H_{12}O_3Hg$ *2) **Acetat d. 4-Aethoxylphenylquecksilberoxydhydrat.** Sm. 162° (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2867 *C.* **1902** [2] 1040).

$C_{10}H_{12}O_4N_2$ 43) **β-[β-Phenylureïdo]-α-Oxypropionsäure.** Sm. 183—184° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 763; *B.* **35**, 3796 *C.* **1902** [2] 1415).
44) **α-[β-Phenylureïdo]-β-Oxypropionsäure.** Sm. 168—169° (*C.* **1902** [1] 762; *B.* **35**, 3792 *C.* **1902** [2] 1414).

$C_{10}H_{12}O_4N_4$ 5) **Di[Allylamid] d. Bisanhydronitroessigsäure.** Sm. 95—97° (*B.* **34**, 879).

$C_{10}H_{12}O_4N_6$ C 42,9 — H 4,3 — O 22,8 — N 30,0 — M. G. 280.

1) **$\alpha\beta$-Disemicarbazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan** + H_2O. Sm. 222 bis 223°. HCl (*B.* **34**, 93).

$C_{10}H_{12}O_4Br_4$ 3) **Bromderivat d. Säure** $C_{10}H_{12}O_4$. Sm. 204° (*B.* **34**, 2664).

$C_{10}H_{12}O_4S$ 10) **2,4-Dimethylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 56° (*J. pr.* [2] **66**, 142 *C.* **1902** [2] 796).

11) **2,5-Dimethylphenylsulfonessigsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **66**, 143 *C.* **1902** [2] 796).

12) **Acetat d. Oxymethyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 78° (*J. pr.* [2] **63**, 169).

$C_{10}H_{12}O_4S_2$ 3) **Cyklo-$\alpha\alpha$-o-Xylylendisulfonäthan.** Sm. oberh. 300° u. Zers. (*B.* **35**, 1394 *C.* **1902** [1] 1096).

$C_{10}H_{12}O_5N_4$ C 44,8 — H 4,5 — O 29,8 — N 20,9 — M. G. 268.

1) **Triacetylderivat d. 5,6-Diamido-2,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (Triacetyldiamidouracil). (D.R.P. 126797 *C.* **1902** [1] 81).

$C_{10}H_{12}O_5S$ 7) **3-Oxy-1-Allylbenzolmethyläther-4-Schwefelsäure** (Eugenolschwefelsäure). K, Pyridinsalz (*Bl.* [3] **25**, 46). — *II, *588*.

8) **3-Oxy-1-Propenylbenzolmethyläther-4-Schwefelsäure** (Isoeugenolschwefelsäure). K (*Bl.* [3] **25**, 47). — *II, *590*.

$C_{10}H_{12}O_6N_2$ *1) **Diäthyläther d. 4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 133° (*Am.* **26**, 7; *R.* **21**, 287 *C.* **1902** [2] 513).

7) **Verbindung** (aus Kautschuk). Sm. 142—143° (*B.* **35**, 1401 *C.* **1902** [1] 1103; *B.* **35**, 3265 *C.* **1902** [2] 1259).

$C_{10}H_{12}N_2S$ 11) **Phenylthioureïdo-R-Trimethylen.** Sm. 123—123,5° (*C.* **1901** [2] 580).

$C_{10}H_{12}N_2S_2$ 6) **Phenylhydrazonmethylenäther d. $\alpha\gamma$-Dimerkaptopropan.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **65**, 477 *C.* **1902** [2] 28).

7) **4-Methylphenylhydrazonmethylenäther d. $\alpha\beta$-Dimerkaptoäthan.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **60**, 220; [2] **61**, 337).

$C_{10}H_{13}ON$ *16) **α-Oximido-α-[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 89—90° (*B.* **35**, 2252 *C.* **1902** [2] 273).

*20) **Aethyläther d. α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sd. 220—225°$_{760}$ (*Soc.* **79**, 638).

*51) **Phenylamid d. Buttersäure.** Sm. 89—90° (*B.* **34**, 177).

*67) **2,4-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 133—134° (129°) (*B.* **34**, 1780; *B.* **35**, 111 *C.* **1902** [1] 414).

*71) **3,5-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 138—139° (*A.* **322**, 382 *C.* **1902** [2] 736).

*81) **Aethyläther d. α-Phenylimido-α-Oxyäthan.** HCl (*Soc.* **81**, 597 *C.* **1902** [1] 1056).

89) **Methyläther d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-Oxyäthan.** Sd. 212°$_{760}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 694).

90) **Methyl-3-Dimethylamidophenylketon.** Sm. 42—43°; Sd. 148°$_{13}$. HJ (*B.* **34**, 3523).

91) **2-Methylbenzimidoäthyläther** (*Ph. Ch.* **30**, 543). — *II, *823*.

92) **α-Oximido-α-Phenylbutan.** Sm. 49—50° (*B.* **35**, 1073 *C.* **1902** [1] 930).

93) **4-[α-Oximidoäthyl]-1-Aethylbenzol.** Sm. 82—83° (*B.* **35**, 2250 *C.* **1902** [2] 273).

94) **4-Methyläther d. β-Oximido-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 72° (*C.* **1901** [1] 831).

95) **N-Aethylisoacetophenonoxim.** + NaJ (*Soc.* **79**, 638).

96) **3-Methyl-2-Phenyltetrahydrooxazol.** Sd. 240°$_{746}$. Pikrat (*B.* **34**, 3486).

97) **4-Valerylpyridin** (Butyl-4-Pyridylketon). Sd. 239—240°. Pikrat (*B.* **34**, 4252 *C.* **1902** [1] 210).

98) **Dimethylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 147°$_{13}$ (*R.* **20**, 170).

99) **Dimethylamid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 184°$_{12}$ (*R.* **20**, 163).

100) **Dimethylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 41°; Sd. 156°$_{10}$ (*R.* **20**, 157).

101) **Methyläthylamid d. Benzocarbonsäure.** Sd. 280° (*Soc.* **79**, 407). — *II, *728*.

102) **Propylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 84,5°; Sd. 294—295°$_{750}$. HCl, Na (*Soc.* **79**, 405). — *II, *728*.

$C_{10}H_{13}ON_3$ 6) **α-Semicarbazon-α-Phenylpropan.** Sm. 182° (173—175°) (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299; *A.* **321**, 103 *C.* **1902** [1] 979).
7) **γ-Semicarbazon-α-Phenylpropan.** Sm. 130—131° (*J. pr.* [2] **66**, 52 *C.* **1902** [2] 520).
8) **α-Semicarbazon-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 204—205° (*B.* **35**, 1070 *C.* **1902** [1] 929).
9) **Aethyläther d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan.** Sm. 39—39,5° (*B.* **35**, 755 *C.* **1902** [1] 719).
10) **Amid d. β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 128° (*B.* **35**, 583 *C.* **1902** [1] 570).

$C_{10}H_{13}OBr_3$ *2) **Tribromcampher.** Sm. 66° (*C.* **1902** [1] 119; *Soc.* **81**, 1467 *C.* **1902** [2] 1466).

$C_{10}H_{13}OJ$ 2) **4-Jodoso-1-tert. Butylbenzol.** Zers. bei 189° (*B.* **34**, 3669).

$C_{10}H_{13}OAs$ 1) **4-tert. Butylphenylarsenoxyd.** Sm. 89° (*A.* **320**, 341 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{10}H_{13}O_2N$ *23) **Aethyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 137—138° (*B.* **35**, 111 *C.* **1902** [1] 414).
*65) **Betaïn d. 3-Trimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 236,5 bis 238° (wasserfrei) (*B.* **35**, 595 Anm.).
*75) **Aethylester d. 2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 39°; Sd. 172—175°$_{45}$ (*B.* **34**, 1645).
*80) **Aethylester d. Benzylamidoameisensäure.** Sm. 46° (*J. pr.* [2] **64**, 320).
*97) **Amid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 123° (*B.* **34**, 1837).
126) **β-Nitro-tert. Butylbenzol.** Sd. 141—143°$_{15}$ (*J. r.* **27**, 426). — *II, *63*.
127) **Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Aethylamidomethylbenzol(Piperonyl-äthylamin).** Sd. 148°$_{20}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, Pikrat (*B.* **35**, 422 *C.* **1902** [1] 656).
128) **Aethyläther d. Methyl-5-Amido-2-Oxyphenylketon.** Sm. 60°. HCl (*B.* **34**, 127).
129) **γ-Oximido-α-Oxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sm. 100° (*M.* **22**, 100).
130) **4-Methyläther d. α-Oximido-β-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 96° (*C.* **1902** [1] 1056).
131) **Methylester d. 2-Aethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 148 bis 150°$_{45}$ (*B.* **34**, 1645).
132) **Benzoat d. β-Methylamido-α-Oxyäthan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 3550).
133) **Nitril d. Camphansäure.** Sm. 135—137° (*Soc.* **79**, 1291).
134) **Amid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 114° (*B.* **34**, 1837).
135) **Amid d. 4-Aethoxylphenylessigsäure.** Sm. 184° (*A.* **322**, 151 *C.* **1902** [2] 282).

$C_{10}H_{13}O_2N_3$ 25) **Aethyläther d. α-Imido-α-Phenylureïdo-α-Oxymethan.** Sm. 85,5 bis 86° (*Am.* **26**, 258).
26) **Glykol-4-Methylphenylguanidin.** Sm. 262° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 374 *C.* **1902** [1] 1329).
27) **Amid d. α-Phenylamidoäthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **35**, 515 *C.* **1902** [1] 657).
28) **Phenylhydrazid d. Aethyloxaminsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **35**, 3687 *C.* **1902** [2] 1451).

$C_{10}H_{13}O_2J$ 1) **4-Jodo-1-tert. Butylbenzol.** Sm. 201° (*B.* **34**, 3671).

$C_{10}H_{13}O_2As$ 1) **Anhydrid d. Trimethylphenylarsoniumhydrat-4-Carbonsäure** + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* **320**, 315 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{10}H_{13}O_3N$ *9) **Isobutyläther d. 4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 39°; Sd. 293—295° u. Zers. (*B.* **34**, 1945).
*36) **4-Methylphenylamid d. i-αβ-Dioxpropionsäure.** Sm. 120—120,5° (*Soc.* **79**, 272).
*41) **3-Methyläther d. 4-Acetylamido-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 156—157° (*M.* **22**, 243).
*48) **Aethylester d. 5-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 106° (*M.* **22**, 941).
51) **Nitrosoderivat d. Oxyketon $C_{10}H_{14}O_2$.** Sm. 142—143° u. Zers. (*B.* **35**, 3840 *C.* **1902** [2] 1462).
52) **α-Oxy-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Ba (*B.* **35**, 3572 *C.* **1902** [2] 1384).
53) **2-Oxy-1-Dimethylamidomethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 210° (*C.* **1901** [1] 1394).

$C_{10}H_{13}O_3N$ 54) **6-Oxymethyl-2,3,4-Trimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 169°. Ag (*A.* **322**, 367 *C.* **1902** [2] 736).
55) **4-Oxy-2,6-Dimethylpyridinäthyläther-3-Carbonsäure** + $3H_2O$. Sm. 200—201° (wasserfrei). Na, Ag, HCl (*B.* **35**, 3160 *C.* **1902** [2] 1215).
56) **5,6-Lakton d. 1-Oxy-6-Oxymethyl-2,4,4-Trimethyl-1,4-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Zers. 212—216° (*A.* **322**, 364 *C.* **1902** [2] 735).
57) **Aethylester d. 6-Oxy-2,4-Dimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 136°. HCl (*B.* **35**, 2393 *C.* **1902** [2] 454).
58) **Aethylester d. 6-Oxy-2,5-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 216—217° (*B.* **34**, 3695 *C.* **1902** [1] 47).
59) **2-Methylphenylamid d. l-$\alpha\beta$-Dioxypropionsäure.** Sm. 89—89,5° (*Soc.* **79**, 271).
60) **2-Methylphenylamid d. i-$\alpha\beta$-Dioxypropionsäure.** Sm. 129—129,5° (*Soc.* **79**, 271).
61) **4-Methylphenylamid d. l-$\alpha\beta$-Dioxypropionsäure.** Sm. 131—131,5° (*Soc.* **79**, 272).
62) **4-Methoxylphenylamid d. α-Oxypropionsäure.** Sm. 106,5° (D.R.P. 70250). — *II, *408*.

$C_{10}H_{13}O_3N_3$ *3) **Aethylester d. Ureïdophenylamidoameisensäure.** Sm. 171,5° (*B.* **35**, 556 *C.* **1902** [1] 634; *Am.* **27**, 269 *C.* **1902** [1] 1299).

$C_{10}H_{13}O_3Br$ *3) **Anhydrid d. d-Bromcamphersäure** (*Soc.* **79**, 1284).
10) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-l-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol.** Fl. (*B.* **35**, 122 *C.* **1902** [1] 474).
11) **Diäthyläther d. 4-Brom-1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 103—104° (*M.* **23**, 195 *C.* **1902** [1] 1332).
12) **Anhydrid d. β-Bromcamphersäure.** Sm. 142° (*C.* **1902** [1] 119; *Soc.* **81**, 1468 *C.* **1902** [2] 1466).

$C_{10}H_{13}O_4N$ 28) **Pyrrol-2,5-Di[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 166° (*B.* **34**, 1268; *B.* **35**, 2010 *C.* **1902** [2] 125).

$C_{10}H_{13}O_5N$ *3) **Diäthylester d. α-Cyan-β-Oxypropen-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure** (*C.* **1901** [1] 883).
4) **1-[β-Oxyäthyl]-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure** (*C.* **1901** [1] 72).

$C_{10}H_{13}O_5P$ 4) **α-Benzoxylisopropylphosphinsäure.** Sm. 102°. Ag_2 (*C. r.* **135**, 107 *C.* **1902** [2] 504).

$C_{10}H_{13}NS_2$ 4) **Dimethyläther d. Benzylimidodimerkaptomethan.** Sd. 210—220°$_{60}$. Pikrat (*C. r.* **134**, 110 *C.* **1902** [1] 413; *Bl.* [3] **27**, 64 *C.* **1902** [1] 577).
5) **Dimethyläther d. 4-Methylphenylimidodimerkaptomethan.** Sd. 315° (*Bl.* [3] **27**, 812 *C.* **1902** [2] 695).
6) **Methylbenzyläther d. Methylimidodimerkaptomethan.** Sd. 300° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*Bl.* [3] **27**, 587 *C.* **1902** [2] 349).
7) **γ-Phenylpropylamidodithioameisensäure.** (γ-Phenylpropylaminsalz Sm. 90°) (*B.* **27**, 2311). — *II, *317*.

$C_{10}H_{13}N_2Cl$ 3) **3-Chlormethylat d. 1,6-Dimethylbenzimidazol.** Sm. 275°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **35**, 1261 *C.* **1902** [1] 1062).

$C_{10}H_{13}N_2J$ 4) **3-Jodmethylat d. 1,6-Dimethylbenzimidazol.** Sm. 227° (*B.* **35**, 1261 *C.* **1902** [1] 1062).

$C_{10}H_{13}Cl_2J$ 1) **l-Isobutylbenzol-4-Jodidchlorid.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **65**, 570 *C.* **1902** [2] 351).
2) **l-tert. Butylbenzol-4-Jodidchlorid.** Zers. 74° (90°). + Pyridin (*B.* **34**, 3669; *J. pr.* [2] **65**, 569 *C.* **1902** [2] 351).
3) **l-Methyl-4-Isopropylbenzol-2-Jodidchlorid.** Sm. 92,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 573 *C.* **1902** [2] 352).
4) **l-Methyl-4-Isopropylbenzol-3-Jodidchlorid.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **65**, 574 *C.* **1902** [2] 352).

$C_{10}H_{13}Cl_2As$ 1) **4-tert. Butylphenyldichlorarsin.** Sd. 175—180°$_{20}$ (*A.* **320**, 341 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{10}H_{13}SAs$ 1) **4-tert. Butylphenylarsensulfid.** Sm. 292° (*A.* **320**, 342 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{10}H_{14}ON_2$ *27) **Oxynikotin** (Nikotinoxyd). 2 Pikrat (*B.* **34**, 2412).
*38) **Phenylhydrazid d. Buttersäure.** Sm. 103° (*B.* **34**, 178; *C.* **1901** [1] 1154).
*40) **β-Phenylhydrazid d. Isobuttersäure.** Sm. 140° (*B.* **34**, 2073).
*47) **Methyläther d. α-Imido-α-Aethylphenylamido-α-Oxymethan.** HCl (*Am.* **26**, 242).

$C_{10}H_{14}ON_2$ *51) **2-Oxy-1,2,3-Trimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 164° (*B.* **34**, 938).
53) **4-Nitroso-1-Methylpropylamidobenzol.** HCl (*B.* **29**, 2112). — *II, *154*.
54) **2-Nitroso-5-Aethylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 138°. HCl (*B.* **34**, 948).
55) **Aethyläther d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-Amido-α-Oxymethan.** Sd. $144°_{19}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Am.* **26**, 234).
56) **Methyl-2-Amido-5-Dimethylamidophenylketon.** HCl, ($2HCl$, $SnCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 3525).
57) **α-Oximido-α-[3-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 78—79° (*B.* **34**, 3524).
58) **2-Oxy-1,3,5-Trimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 110° (*B.* **35**, 1262 *C.* **1902** [1] 1062).
59) **Amid d. α-Phenylamidoisobuttersäure.** Sm. 137° (*B.* **15**, 2042). — II, *435*; *II, *228*.
60) **Amid d. α-Methylphenylamidopropionsäure.** Sm. 68—69° (*B.* **35**, 3360 *C.* **1902** [2] 1196).
61) **Phenylamid d. Dimethylamidoessigsäure.** Sm. 35° (D.R.P. 59121). — *II, *170*.

$C_{10}H_{14}OBr_2$ *1) **αα-Dibromcampher** (*Soc.* **81**, 311 *C.* **1902** [1] 969).
*2) **αβ-Dibromcampher** (*Soc.* **81**, 311 *C.* **1902** [1] 969).

$C_{10}H_{14}OBr_4$ 4) **Thymoltetrabromid** (*C.* **1902** [2] 75).

$C_{10}H_{14}O_2N_2$ 45) **Propyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 147° (*B.* **34**, 1939).
46) **Methyläther d. 3-Acetylamido-5-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol** (*C.* **1901** [2] 1374).
47) **Aethyläther d. 2-Amidoacetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 66,5° (D.R.P. 59121, 59874). — *II, *389*.
48) **Aethylester d. β-[4-Methylphenyl]hydrazidoameisensäure.** Sm. 89—90° (*B.* **34**, 2338).
49) **Amid d. α-Oxy-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 195° (*B.* **35**, 3572 *C.* **1902** [2] 1383).
50) **3-Aethoxylphenylamid d. Amidoessigsäure.** Sm. 92° (D.R.P. 59121, 59874). — *II, *395*.
51) **4-Aethoxylphenylamid d. Amidoessigsäure** + H_2O (Phenokoll). Sm. 95° (100,5° wasserfrei) (D.R.P. 59121, 59874). — *II, *403*.

$C_{10}H_{14}O_2N_4$ *6) **αα-Di[5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyl]äthan.** Sm. 250° u. Zers. (*A.* **323**, 99 *C.* **1902** [2] 784).
9) **2,6-Diketo-1,3,7-Trimethyl-8-Aethylpurin.** Sm. 186—187,5° (D.R.P. 128212 *C.* **1902** [1] 549).

$C_{10}H_{14}O_2Br_2$ 4) **Dehydrocampholenlaktondibromid.** Sm. 99—100° (*Bl.* [3] **27**, 405 *C.* **1902** [1] 1334).

$C_{10}H_{14}O_2S$ 6) **Aethyl-2,4-Dimethylphenylsulfon.** Sm. 53° (*J. pr.* [2] **66**, 150 *C.* **1902** [2] 797).

$C_{10}H_{14}O_3N_2$ 5) **Aethylester d. β-[4-Methoxylphenyl]hydrazidoameisensäure.** Sm. 84° (*B.* **34**, 2323).
6) **Aethylester d. 5-Propionyl-4-Methylpyrazol-3-Carbonsäure?** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **65**, 392 *C.* **1902** [1] 1365).

$C_{10}H_{14}O_3N_4$ *3) **Aethyläther d. 8-Oxy-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (*B.* **35**, 1992 *C.* **1902** [2] 110).
4) **2,6,8-Triketo-1,7-Dimethyl-9-Aethylpurin.** Sm. 197—198° (*B.* **35**, 1992 *C.* **1902** [2] 110).

$C_{10}H_{14}O_3S$ *15) **4-Isopropyl-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1030).
29) **1-sec. Butylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 84—85°. K, Ba + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **33**, 441). — *II, *83*.
30) **2-Isopropyl-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure.** Ba + H_2O, Pb + $2H_2O$, Cu + $8H_2O$ (*B.* **34**, 1952).
31) **isom. 2-Isopropyl-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **34**, 1953).
32) **β-[2,5-Dimethylphenyl]sulfon-α-Oxyäthan.** Fl. (*J. pr.* [2] **66**, 136 *C.* **1902** [2] 796).

$C_{10}H_{14}O_4N_2$ 4) **Phenylhydrazid d. l-Erythronsäure.** Sm. 127° (*B.* **34**, 1369).

$C_{10}H_{14}O_4S$ 16) **4-[β-Oxyäthyl]-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** K (*B.* **35**, 3762 *C.* **1902** [2] 1453).

$C_{10}H_{14}O_5N_2$ 3) **Dimethylester d. 5-Acetyl-4-Methyl-4,5-Dihydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 85° (*B.* **35**, 789 *C.* **1902** [1] 761).

$C_{10}H_{14}O_5S$ 2) **2-Methoxyl-4-Methylphenylester d. Aethylschwefelsäure.** Sd. 220° (D.R.P. 75456). — *II, *579*.

$C_{10}H_{14}NCl$ *3) **3-Chlor-1-Diäthylamidobenzol.** Sd. 251,5° (*B.* **35**, 3543 *C.* **1902** [2] 1504).

$C_{10}H_{14}N_2S$ 12) **Methyläther d. Phenylimidodimethylamidomerkaptomethan.** Sd. 154—155°$_{12}$. HJ (*B.* **35**, 3379 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_{10}H_{15}ON$ *30) **Pseudoephedrin.** Sm. 116—117°. HCl (*Ar.* **240**, 484 *C.* **1902** [2] 1326).

40) **Ephedrin.** Sm. 40°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Ar.* **240**, 485 *C.* **1902** [2] 1326).

41) **Isobutyläther d. 4-Amido-1-Oxybenzol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 1945).

42) **Oxim d. Aromadendral.** Sm. 84° (*C.* **1901** [2] 1006).

43) **Oxim d. Limonenon.** Sm. 85,5° (*Bl.* [3] **25**, 527).

44) **Amid d. 1,3-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 126—127° (*A.* **323**, 143 *C.* **1902** [2] 842).

$C_{10}H_{15}OCl$ *2) **o-Chlorcampher** (*Soc.* **81**, 310 *C.* **1902** [1] 969).

9) **β-Chlorcampher.** Sm. 132,5 (*Soc.* **81**, 272 *C.* **1902** [1] 660, 809).

10) **Carvonhydrochlorid.** Fl. (*B.* **20**, 488; *A.* **305**, 235). — **II**, *768*; *II, *461*.

$C_{10}H_{15}OCl_3$ 1) **ααα-Trichlor-β-Oxy-γ-Dekin.** Sd. 166°$_{20}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).

$C_{10}H_{15}OBr$ *2) **o-Bromcampher** (*Soc.* **81**, 310 *C.* **1902** [1] 969).

9) **β-Bromcampher.** Sm. 79° (78°) (*C.* **1902** [1] 196; *Soc.* **81**, 1464; *Soc.* **81**, 269 *C.* **1902** [1] 659, 809).

10) **Carvonhydrobromid.** Sm. 32° (*B.* **20**, 2071; **27**, 811; *A.* **305**, 235). — **II**, *768*; *II, *462*.

$C_{10}H_{15}O_2N$ *21) **Imid d. Camphersäure** (*C.* **1901** [2] 1286; *B.* **34**, 3277).

27) **3-Aethyl-4-[ββ′-Dioxyisopropyl]pyridin** + xH_2O. Sm. 58° (102 bis 103° wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1351 *C.* **1902** [1] 1110).

28) **l-Nitrocamphen.** Sm. 56° (*Soc.* **79**, 646).

29) **Terpinenoxydoxim.** Sm. 85° (*B.* **34**, 714).

30) **Oxim d. Oxyketon** $C_{10}H_{14}O_2$ (aus Campherchinon). Sm. 122—123° (*B.* **35**, 3838 *C.* **1902** [2] 1462).

31) **Verbindung** (aus Terpinenoxydoxim). Fl. (*B.* **34**, 715).

$C_{10}H_{15}O_2Cl$ 2) **Verbindung** (aus d. Oxyketon $C_{10}H_{14}O_2$ u. HCl). Sm. 130—133° u. Zers. (*B.* **35**, 3840 *C.* **1902** [2] 1462).

$C_{10}H_{15}O_2Br$ *3) **γ-Bromdihydrocampholenlakton.** Sm. 146° (*Bl.* [3] **27**, 404 *C.* **1902** [1] 1334).

*6) **Lakton** (aus Fencholensäure). Sm. 76—80° (*A.* **315**, 279).

8) **Verbindung** (aus d. Oxyketon $C_{10}H_{14}O_2$ u. HBr). Sm. 163° (*B.* **35**, 3840 *C.* **1902** [2] 1462).

$C_{10}H_{15}O_2As$ 1) **Diäthylester d. Phenylarsinigesäure.** Sd. 122°$_{15}$ (*A.* **320**, 287 *C.* **1902** [1] 919).

$C_{10}H_{15}O_3N$ *3) **α-Nitrocampher** (*Soc.* **81**, 312 *C.* **1902** [1] 969; *Soc.* **81**, 868 *C.* **1902** [2] 51).

*5) **Camphonitrosophenol** (Camphonitrophenol). Sm. 70° (223° wasserfrei). Na + $2H_2O$ (*G.* **32** [2] 35 *C.* **1902** [2] 897).

*20) **Amid d. Camphansäure** (*Soc.* **79**, 1289).

*21) **Monoxim d. Camphersäureanhydrid** (*Soc.* **81**, 314 *C.* **1902** [1] 969).

25) **Adrenalin** (*C.* **1901** [2] 1354).

26) **Aethylester d. 3,5-Dimethylisoxazol-4-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sd. 143—145°$_{21}$ (*C. r.* **134**, 180 *C.* **1902** [1] 457).

27) **Aethylester d. 3,5-Dimethylisoxazol-4-[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sd. 157—158°$_{23}$ (*C.* **1902** [2] 346).

$C_{10}H_{15}O_3N_3$ *2) **Semicarbazontrimethyldicyklopentancarbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*Soc.* **79**, 787).

3) **l-Amid d. 3,5-Dimethylpyrazol-1-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäureäthylester.** Sm. 121—122° (*Bl.* [3] **25**, 647).

$C_{10}H_{15}O_3As$ 1) **4-tert. Butylphenylarsinsäure.** Sm. 193° (*A.* **320**, 342 *C.* **1902** [1] 923).

2) **Trimethylphenylarsoniumhydrat-4-Carbonsäure.** Salze siehe (*A.* **320**, 315 *C.* **1902** [1] 921).

3) **Diäthylester d. Phenylarsinsäure.** Sd. 168—170°$_{15}$ (*A.* **320**, 294 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{10}H_{15}O_4N$ 9) **Aethylester d. Pilopininsäure.** Sd. 262°$_{10}$ (*Soc.* **79**, 588).

$C_{10}H_{15}O_4N$ 10) **Diäthylester d. α-Cyanpropan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 142—145°$_{30}$ (*C.* **1901** [1] 675).

$C_{10}H_{15}O_4Br$ 8) **β-Bromcamphersäure.** Sm. 208—210° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 119; *Soc.* **81**, 1467 *C.* **1902** [2] 1466).

$C_{10}H_{15}O_5N$ 4) **Nitrit d. Säure $C_{10}H_{16}O_3$** (aus Camphen). Sm. 140—141° (*C.* **1901** [2] 346).

5) **Säure** (aus α-Isocinchonin). (2 HCl, $PtCl_4$) (*M.* **22**, 1095 *C.* **1902** [1] 480).

$C_{10}H_{15}O_6Br$ 1) **Triäthylester d. Brommethantricarbonsäure.** Sd. 162—163°$_{16}$ (*C.* **1902** [2] 578).

$C_{10}H_{16}ON_2$ 12) **4-Amidophenyläther d. β-Dimethylamido-α-Oxyäthan** (D.R.P. 88502). — ***II**, *398*.

$C_{10}H_{16}O_2N_2$ *4) **stab. Camphenylnitramin.** Sm. 39° (*B.* **35**, 260).

*5) **Fenchonnitrimin** (*B.* **34**, 3784 *C.* **1902** [1] 42).

12) **lab. Camphenylnitramin.** Sm. 65—70° (57°) (*G.* **26** [2] 32; *B.* **35**, 260).

13) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{10}H_{17}O_2N_2Br$). Sm. 208° u. Zers. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*Soc.* **79**, 658).

$C_{10}H_{16}O_2Br_2$ 4) **Methylester d. ?-Dibrom-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 351).

$C_{10}H_{16}O_3N_2$ 7) **isom. Phellandrennitrit.** Sm. 120—121° (*C.* **1901** [2] 544).

8) **Nitrosit d. Parakautschuk.** Zers. bei 80—100° (*B.* **35**, 3261 *C.* **1902** [2] 1258).

9) **Polyprennitrosit** = $(C_{10}H_{16}O_3N_2)x$ (*B.* **35**, 1947).

$C_{10}H_{16}O_3N_4$ C 50,0 — H 6,7 — O 20,0 — N 23,3 — M. G. 240.

1) **Acetyl-1,3,7-Trimethylpuron.** Sm. 184° (*B.* **34**, 287).

$C_{10}H_{16}O_4N_2$ 5) **Verbindung** (aus Kautschuk). Zers. bei 112°. Na, Ag (*B.* **35**, 1950 *C.* **1902** [2] 136).

$C_{10}H_{16}O_4Br_2$ 8) **Diäthylester d. αδ-Dibrombutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 65,5 bis 66,5° (*B.* **35**, 2066 *C.* **1902** [2] 217).

$C_{10}H_{16}O_4S$ *2) **Campher-β-Sulfonsäure** (*Soc.* **81**, 1447 *C.* **1902** [2] 1464).

$C_{10}H_{16}O_5S$ 2) **Sulfocampholencarbonsäure.** Ca, Ba (*C.* **1902** [2] 210).

$C_{10}H_{16}O_6Cl_2$ 1) **Di[β-Chloräthylidenäther] d. Mannit.** Sm. 135° (*Bl.* [3] **25**, 586).

$C_{10}H_{16}NJ$ *3) **Trimethyl-4-Methylphenylammoniumjodid** (*B.* **35**, 773 *C.* **1902** [1] 720).

$C_{10}H_{16}ClAs$ 1) **Trimethyl-4-Methylphenylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **320**, 304 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{10}H_{16}JAs$ 1) **Trimethyl-4-Methylphenylarsoniumjodid** (*A.* **320**, 304 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{10}H_{17}ON$ *13) **Oxim d. d-Campher.** Sm. 119,5° (*C.* **1901** [1] 1002).

*20) **Oxim d. Carvenon.** Sm. 90—91° (*A.* **314**, 379).

*32) **Isooxim d. d-Fenchon** (Laktam d. Dihydrofencholensäure). Sm. 136 bis 137° (*B.* **34**, 3782 *C.* **1902** [1] 43).

*52) **Amid d. α-Fencholensäure.** Sm. 113—114° (*A.* **315**, 279).

*65) **Amid d. β-Fencholensäure.** Sm. 85—86° (*A.* **315**, 278).

68) **d-4-Oximido-2-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 75—77° (*B.* **34**, 1931).

69) **Oximidomenthen** (Nitrosomenthen). Sm. 67° (63—65°) (*J. r.* **27**, 488; *Am.* **18**, 769). — ***II**, *11*.

70) **α-Camphidon.** Sm. 230—232°. Pikrat (*B.* **34**, 3280).

71) **β-Camphidon** + H_2O. Sm. 215—225° (wasserfrei); Sd. 307—308°$_{757}$. Pikrat (*B.* **34**, 3282; *C.* **1901** [2] 1286).

72) **Oxim d. Lippial.** Sd. 118—120°$_{10}$ (*C.* **1901** [1] 712).

73) **5-Methyl-2-[δ-Methylamyl]isoxazol.** Sd. 126—128°$_{27}$ (*Bl.* [3] **27**, 65 *C.* **1902** [1] 566).

74) **Oxim d. Aldehyd $C_{10}H_{16}O$** (aus Myrcenol). Sd. 148—150°$_{10}$ (*Bl.* [3] **25**, 689).

75) **Base** (aus Terpinenoxydoxim). Sd. 140—150°$_{20}$ (*B.* **34**, 716).

76) **Nitril d. Oxydihydrofencholensäure.** Sd. 154°$_{23}$ (*B.* **34**, 3781 *C.* **1902** [1] 43).

77) **Verbindung** (aus Amidocampholensäurehydrochlorid). Sm. 228—230° (*G.* **26** [1] 419). — ***I**, *665*.

$C_{10}H_{17}ON_3$ 7) **2-[α-Semicarbazonäthyl]-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 164—165° (*C.* **1902** [1] 1294; *B.* **35**, 2151 *C.* **1902** [2] 279; *A.* **324**, 89 *C.* **1902** [2] 1201).

$C_{10}H_{17}ON_3$ 8) **4-Semicarbazon-1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Semicarbazon d. Trimethylcyklohexenon). Sm. 158—159° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 105 *C.* **1902** [2] 1200).

9) **Semicarbazon d. D-d-Fenchocamphoron.** Sm. 210—212° (*A.* **302**, 383). — *I, *827*.

10) **Semicarbazon d. D-l-Fenchocamphoron.** Sm. 204—206° (*A.* **302**, 384). — *I, *827*.

11) **Semicarbazon d. Pulegenon.** Sm. 183—184° (*C.* **1902** [1] 1295).

12) **Semicarbazon d. Keton $C_9H_{14}O$** (aus Atlascederöl). Sm. 159—160° (*C. r.* **135**, 583 *C.* **1902** [2] 1257).

13) **Semicarbazon d. Isolauronolaldehyd.** Sm. 212° (*A. ch.* [7] **18**, 213). — *I, *825*.

$C_{10}H_{17}O_2N$ *24) **Nitrocamphan.** Sm. 157° (*Soc.* **81**, 870 *C.* **1902** [2] 51).

30) **Monooxim d. 3-Keto-4-Acetyl-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 122—123° (*Bl.* [3] **25**, 198).

31) **Oximidooxypinen.** Sm. 138,5° (*B.* **35**, 2996 *C.* **1902** [2] 1048).

32) **Oxim d. isom. Oxycampher** (aus Oxycampheräthyläther). Sm. 83—84° (*B.* **35**, 3817 *C.* **1902** [2] 1459).

33) **Lupininsäure** + $3H_2O$. Sm. 255° (wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 1919 *C.* **1902** [2] 132).

34) **Amid d. Dihydroketocampholensäure.** Sm. 236° (*Bl.* [3] **27**, 410 *C.* **1902** [1] 1335).

$C_{10}H_{17}O_2Cl$ 6) **Aethylester d. β-Chlor-β-Hepten-α-Carbonsäure.** Sd. 118—128°$_{16}$ (*C.* **1901** [1] 1149).

$C_{10}H_{17}O_2Br$ 7) **Methylester d. 1-Brom-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 160—165°$_{30}$ (*Soc.* **79**, 350). — *II, *708*.

8) **Methylester d. 4-Brom-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 143—146°$_{35-38}$ (*Soc.* **79**, 358). — *II, *708*.

$C_{10}H_{17}O_3N$ *7) **Isothujaketoximsäure.** Sm. 155—156° (*A.* **323**, 337 *C.* **1902** [2] 1204).

*15) **Oxim d. Ketolakton $C_{10}H_{16}O_3$** (aus Thujamenthon). Sm. 158—159° (*A.* **323**, 360 *C.* **1902** [2] 1206).

31) **Methylester d. r-Ecgonin.** Sm. 125° (*B.* **34**, 1461).

$C_{10}H_{17}O_4N$ *2) **5-Amid d. 5-Oxy-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure** (Camphanaminsäure, Oxycampheraminsäure). Sm. 160° (*Soc.* **79**, 1290).

14) **Dimethylester d. 1-Methylhexahydropyridin-2,6-Dicarbonsäure.** Sd. 140—141°$_{13}$ (*B.* **35**, 2072 *C.* **1902** [2] 218).

15) **Diäthylester d. Propen-α-Carbonsäure-β-Amidoessigsäure** (Acetessigester-Glykocollester). Sm. 53° (*B.* **34**, 437).

$C_{10}H_{17}O_4Br$ 6) **Diäthylester d. β-Brombutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 159—164°$_{70}$ (*Soc.* **81**, 49 *C.* **1902** [1] 411).

$C_{10}H_{17}O_5N_3$ *1) **α-Antipepton.** Ba, Zn (*B.* **34**, 504; *H.* **35**, 175 *C.* **1902** [1] 1238).

$C_{10}H_{18}ON_2$ 13) **α-Amidocampheroxim.** Sm. 144—145°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **81**, 550 *C.* **1902** [1] 1057, 1334).

14) **Nitrosocamphidin** (*B.* **34**, 3285).

15) **5-Keto-4-Aethyl-3-Amyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 136° (*C. r.* **135**, 110 *C.* **1902** [2] 512).

16) **Katin** (*C.* **1901** [1] 639).

17) **Harnstoff d. Base $C_9H_{17}N$** (aus Fenchocamphoronsäurenitril). Sm. 131 bis 132° (*A.* **315**, 290).

$C_{10}H_{18}O_2N_2$ 15) **d-2,6-Dioximido-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 194 bis 196° u. Zers. (*B.* **34**, 1932).

$C_{10}H_{18}O_2Hg$ 1) **Quecksilbercineolhydroxyd.** Oxalat (*B.* **35**, 3177 *C.* **1902** [2] 1203).

$C_{10}H_{18}O_3N_2$ 6) **Aethylester d. 3-Ureïdohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 141° (*A.* **319**, 332 *C.* **1902** [1] 350).

$C_{10}H_{18}O_4N_2$ 8) **Menthennitrosat.** Sm. 97,5—98°. — *II, *11*.

9) **3,6-Diketo-2,5-Di-[β-Oxypropyl]hexahydro-1,3-Diazin** (Di-β-Oxypropyldiacipiperazin). Sm. 223—225° (*B.* **35**, 3799 *C.* **1902** [2] 1415).

10) **Aethylester d. δ-Oximido-γ-[α-Oximidoäthyl]pentan-α-Carbonsäure.** Sm. 108—110° *C.* **1902** [2] 346).

11) **Aethylester d. δ-Oximido-γ-[α-Oximidoäthyl]pentan-β-Carbonsäure.** Sm. 133° (*C. r.* **134**, 180 *C.* **1902** [1] 457).

$C_{10}H_{19}ON$ *14) **Oxim d. i-Menthon.** Sm. 78—80° (*B.* **34**, 3797 *C.* **1902** [1] 26).

$C_{10}H_{19}ON$ *17) **β-Isooxim d. i-Tetrahydrocarvon.** Sm. 104°. HCl, (*A.* **323**, 325 *C.* **1902** [2] 1111).
*18) **Oxim d. Thujamenthon.** Sm. 95° (*A.* **323**, 353 *C.* **1902** [2] 1205).
*19) **isom. Oxim d. Thujamenthon.** Sm. 116—117°; Sd. 160—170°$_{11}$ (*A.* **323**, 355 *C.* **1902** [2] 1205).
38) **4-Oximido-3-Isobutyl-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 92° (*A.* **317**, 87).
39) **Lupinin.** Sm. 68,5—69,2°; Sd. 255—257°. ($2HCl$, $PtCl_4$ + H_2O) (*Ar.* **240**, 335 *C.* **1902** [2] 650; *B.* **35**, 1914 *C.* **1902** [2] 132).
40) **Amid d. ζ-Methyl-β-Hepten-ε-Methylcarbonsäure.** Sm. 63—64° *A.* **323**, 332 *C.* **1902** [2] 1112).
41) **Amid d. Dihydrofencholensäure.** Sm. 130,5°; subl. bei 107° (*B.* **34**, 3779 *C.* **1902** [1] 43).

$C_{10}H_{19}ON_3$ 7) **4-Semicarbazon-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 164—165° (*A.* **324**, 107 *C.* **1902** [2] 1201).
8) **4-Semicarbazon-3-Isopropyl-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 182° (*A.* **317**, 89).
9) **Semicarbazon d. Dihydropulegenon.** Sm. 176—178° (*C.* **1902** [1] 1295).

$C_{10}H_{19}OCl$ *4) **Chlorid d. βζ-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure.** Sd. 89°$_{13}$ (*A.* **318**, 160).

$C_{10}H_{19}O_2N$ 18) **Amid d. Oxydihydrofencholensäure.** Sm. 78° (*B.* **34**, 3781 *C.* **1902** [1] 43).

$C_{10}H_{19}O_2N_3$ C 56,4 — H 8,9 — O 15,0 — N 19,7 — M. G. 213.
1) **1-Oxy-4-[α-Semicarbazonäthyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 195 bis 196° (*C.* **1901** [1] 1008; *B.* **35**, 2152 *C.* **1902** [2] 279).

$C_{10}H_{19}O_3N_3$ *1) **ε-Semicarbazon-γγ-Dimethylhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 196—197° (*A.* **324**, 109 *C.* **1902** [2] 1201).
5) **ε-Semicarbazon-β-Methylhexan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 144° u. Zers. (*Soc.* **81**, 681 *C.* **1902** [2] 115).
6) **Semicarbazon d. Ketonsäure $C_9H_{16}O_3$** (aus Isothujon). Sm. 154 bis 156° (*A.* **323**, 340 *C.* **1902** [2] 1204).
7) **Semicarbazon d. Ketonsäure $C_9H_{16}O_3$** (aus Pulegen) Sm. 164° (*C.* **1902** [1] 1295).

$C_{10}H_{19}O_4N$ 8) **Methylhydroxyd d. l-Ecgonin** + H_2O. Salze siehe (*J. pr.* [2] **65**, 92 *C.* **1902** [1] 595).

$C_{10}H_{19}O_6P$ 1) **Di[α-Acetoxylisopropyl]unterphosphorigesäure.** Sm. 171° (*C. r.* **133**, 819 *C.* **1902** [1] 21).

$C_{10}H_{19}O_8P$ 1) **Phosphat d. α-Oxy-β-Methylpropan-β-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 147° (*C. r.* **134**, 1114 *C.* **1902** [2] 25).

$C_{10}H_{19}NS_2$ 1) **Camphelylamidodithioameisensäure** (Camphelylaminsalz) (*G.* **23** [2] 503). — *I, *717*.

$C_{10}H_{20}ON_2$ 12) **5-Ureïdomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 107—108° (*Bl.* [3] **27**, 74 *C.* **1902** [1] 585).
13) **3-Acetylamido-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sm. 70°; Sd. 155°$_{16}$ (*A.* **322**, 100 *C.* **1902** [2] 126).
14) **Nitrosoderivat d. Base $C_{10}H_{21}N$.** Sd. 150—155° (*A.* **324**, 291 *C.* **1902** [2] 1506).

$C_{10}H_{20}O_2N_2$ 10) **δε-Dioximido-βη-Dimethyloktan.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **63**, 369; *G.* **31** [1] 463).
11) **d-6-Oximido-2-Oxamido-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** + $^1/_2H_2O$. Sm. 95—97° (*B.* **34**, 1932).
12) **Oxaminoxim d. Carvotanaceton** + $^1/_2H_2O$. Sm. 162° (*B.* **34**, 1935).
13) **Di[γ-Oxy-ββ-Dimethylpropyliden]hydrazin.** Sm. 150° (*M.* **23**, 471 *C.* **1902** [2] 340).
14) **s-Diisovalerylhydrazin.** Sm. 182° (184°) (*B.* **34**, 188; *J. pr.* [2] **64**, 414 *C.* **1902** [1] 23).
15) **Di[Butylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 153° (*A. ch.* [7] **3**, 294). — *I, *760*.

$C_{10}H_{20}O_2N_6$ 3) **γζ-Disemicarbazon-β-Methylheptan.** Sm. 197—198° (*B.* **35**, 1182 *C.* **1902** [1] 1010).

$C_{10}H_{20}O_3N_6$ C 44,1 — H 7,3 — O 17,6 — N 30,9 — M. G. 272.
1) **γζ-Disemicarbazon-β-Oxy-β-Methylheptan.** Sm. 226° u. Zers. (*B.* **35**, 1182 *C.* **1902** [1] 1010).

$C_{10}H_{20}O_4N_2$ 6) **Di[β-Oxybutylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 198° (*C.* **1902** [1] 716).

$C_{10}H_{20}O_8N_4$ C 41,1 — H 6,8 — O 32,9 — N 19,2 — M. G. 292.

$C_{10}H_{20}O_6N_4$ 1) **bim. Trimethyläthylennitrosit.** Sm. 75—76° (*B.* **35**, 2330 *C.* **1902** [2] 432).

$C_{10}H_{20}O_6S_2$ 2) **ββ-Di[Aethylsulfon]-αα-Dimethylbuttersäure.** Sm. 102—103°. Ba (*B.* **34**, 2670).

$C_{10}H_{20}O_8N_4$ C 37,0 — H 6,2 — O 39,5 — N 17,3 — M. G. 324.
1) **bim. Trimethyläthylennitrosat.** Sm. 98—99° (*B.* **35**, 2339 *C.* **1902** [2] 433; *B.* **35**, 3721 *C.* **1902** [2] 1403).

$C_{10}H_{20}NCl$ 4) **Chlormethylat d. 1-Dimethylamido-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** + $AuCl_3$ (*A.* **317**, 230).

$C_{10}H_{20}NJ$ *1) **Jodmethylat d. 2-Dimethylamido-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sm. 236—240° u. Zers. (*A.* **317**, 300).
3) **Jodmethylat d. 1-Dimethylamido-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sm. 162—163° u. Zers. (*B.* **34**, 132; *A.* **317**, 229, 246, 291).
4) **Jodmethylat d. 3-Dimethylamido-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sm. 226—227° u. Zers. (*B.* **34**, 137; *A.* **317**, 289).
5) **Jodmethylat d. Methylgranatanin** (*G.* **32** [1] 264 *C.* **1902** [1] 1234).

$C_{10}H_{20}N_2S_2$ 4) **1, 2, 2, 5, 5-Pentamethyltetrahydropyrrol-3-Amidodithioameisensäure.** Sm. 103° (*A.* **322**, 111 *C.* **1902** [2] 127).
5) **isom. 1, 2, 2, 5, 5-Pentamethyltetrahydropyrrol-3-Amidodithioameisensäure.** Sm. 172° (*A.* **322**, 113 *C.* **1902** [2] 127).

$C_{10}H_{20}N_2S_4$ 2) **Disulfid d. Isobutylamidodithioameisensäure** (Diisobutylthiuramdisulfid. Sm. 51° (*B.* **35**, 821 *C.* **1902** [1] 712).

$C_{10}H_{21}ON$ *17) **Amid d. βζ-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **318**, 160).
18) **Amid d. Nonan-β-Carbonsäure.** Sm. 76° (*C. r.* **135**, 174 *C.* **1902** [2] 567).

$C_{10}H_{21}ON_3$ 2) **β-Semicarbazonnonan.** Sm. 118—119° (*C.* **1901** [1] 525, 1006).
3) **γ-Semicarbazon-βζ-Dimethylheptan.** Sm. 98—99° (*C.* **1901** [1] 724).
4) **δ-Semicarbazon-βζ-Dimethylheptan.** Sm. 108—109° (106—107°) (*B.* **34**, 2121; *A.* **318**, 169).
5) **Semicarbazon eines Keton $C_9H_{18}O$.** Sm. 106—107° (*B.* **34**, 2121).
6) **Semicarbazon d. Aldehyd $C_9H_{18}O$** (aus Citronenöl). Sm. 89,5° (*B.* **34**, 2810).

$C_{10}H_{21}O_2N$ *9) **ζ-Amido-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure** (*A.* **323**, 325 *C.* **1902** [2] 1111).

$C_{10}H_{21}NS_2$ 1) **Diäthyläther d. Isoamylimidodimerkaptomethan.** Sd. 260°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C. r.* **134**, 110 *C.* **1902** [1] 413).
2) **Propylester d. Dipropylamidodithioameisensäure.** Sd. $159—160°_{10}$ (*B.* **35**, 3380 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_{10}H_{22}NCl$ 5) **α-Chlormethylat d. ?-Tetramethylhexahydropyridin.** + $AuCl_3$ (*A.* **319**, 85).
6) **β-Chlormethylat d. ?-Tetramethylhexahydropyridin.** + $AuCl_3$ (*A.* **319**, 85).

$C_{10}H_{22}NJ$ 7) **Jodmethylat d. Dimethylamido-R-Heptamethylen.** Sm. 259° u. Zers. (*A.* **317**, 220, 306; *B.* **34**, 138).
8) **α-Jodmethylat d. ?-Tetramethylhexahydropyridin.** Sm. 238° (*A.* **319**, 85).
9) **β-Jodmethylat d. ?-Tetramethylhexahydropyridin.** Sm. 159—160° (*A.* **319**, 85).

$C_{10}H_{21}NS_2$ 1) **Diäthyläther d. Isoamylimidodimerkaptomethan.** Sd. $175—180°_{77}$ (*Bl.* [3] **27**, 63 *C.* **1902** [1] 577).

$C_{10}H_{23}ON$ 2) **β-Oxyäthyldiisobutylamin.** Sd. $213—214°_{754}$. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat, Pikrolonat (*A.* **316**, 313).
3) **Base** (aus Menthonisooxim) oder $C_{10}H_{21}ON$. Sd. $140—142°_{10}$ (*A.* **324**, 303 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_{10}H_{23}O_2N$ 4) **Hexyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Sd. $295—300°_{751}$. Pikrolonat (*A.* **315**, 130).

$C_{10}H_{23}NJ_2$ 1) **Jodmethyltripropylammoniumjodid.** Sm. 177° (*B.* **35**, 3053 *C.* **1902** [2] 1127).

$C_{10}H_{24}NJ$ 3) **Methyltripropylammoniumjodid.** Zers. bei 207—208° (*B.* **35**, 774 *C.* **1902** [1] 720).

$C_{10}H_{24}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 1,3,5-Triäthylhexahydro-1,3,5-Triazin.** Sm. 97—98° (*B.* **35**, 2943 *C.* **1902** [2] 1036).

$C_{10}HON_2Cl_9$ *1) **Verbindung** (aus Pyridin) (*Soc.* **79**, 902).

$C_{10}HO_2N_2Cl_7$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{10}HON_2Cl_9$). Sm. 146—147° (*Soc.* **79**, 903).

$C_{10}H_4O_3NCl_3$ 1) **1,4,4-Trichlor-2,3,5-Triketo-1-Pyridyl-R-Pentamethylen.** HCl (*C. r.* **133**, 938 *C.* **1902** [1] 207).

$C_{10}H_4O_4N_2Cl_2$ 9) **?-Dichlor-1,5-Dinitronaphtalin.** Sm. 175° (D.R.P. 134306 *C.* **1902** [2] 918).

10) **isom. ?-Dichlor-1,5-Dinitronaphtalin.** Sm. 106—107° (D.R.P. 134306 *C.* **1902** [2] 918).

11) **?-Dichlor-1,8-Dinitronaphtalin.** Sm. 206—207° (D.R.P. 134306 *C.* **1902** [2] 918).

12) **isom. ?-Dichlor-1,8-Dinitronaphtalin.** Sm. 120° (D.R.P. 134306 *C.* **1902** [2] 918).

$C_{10}H_4O_6N_3Cl$ 1) **2-Chlor-1,6,8-Trinitronaphtalin.** Sm. 145° (*B.* **34**, 1818).

$C_{10}H_5O_2NCl_2$ 10) **1,7-Dichlor-?-Nitronaphtalin.** Sm. 138° (*A.* **323**, 119 *C.* **1902** [2] 799).

$C_{10}H_5O_4N_2Cl$ *2) **1-Chlor-4,8-Dinitronaphtalin.** Sm. 138° (*B.* **35**, 2810 *C.* **1902** [2] 1119).

3) **2-Chlor-?-Dinitronaphtalin.** Sm. 174° (*B.* **34**, 1815).

4) **2-Chlor-?-Dinitronaphtalin.** Sm. 175° (*B.* **34**, 1817).

5) **?-Dichlor-1,8-Dinitronaphtalin.** Sm. 164° (D.R.P. 134306 *C.* **1902** [2] 918).

6) **isom. ?-Dichlor-1,8-Dinitronaphtalin.** Sm. 132° (D.R.P. 134306 *C.* **1902** [2] 918).

$C_{10}H_5O_4N_2Br$ *1) **1-Brom-4,5-Dinitronaphtalin.** Sm. 170° (*B.* **35**, 2805 *C.* **1902** [2] 1118).

$C_{10}H_6ONCl$ 5) **Chlorid d. Chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 190°. HCl (*M.* **22**, 115).

$C_{10}H_6O_2NCl$ *2) **1-Chlor-5-Nitronaphtalin** (*C.* **1901** [1] 1219).

*3) **1-Chlor-8-Nitronaphtalin.** Sm. 94° (*C.* **1901** [1] 1219; *B.* **35**, 2808 *C.* **1902** [2] 1119).

*4) **2-Chlor-8-Nitronaphtalin.** Sm. 110° (*B.* **34**, 1814).

12) **α-Cyan-β-[4-Chlorphenyl]akrylsäure.** Sm. 196°. Ag (*J. pr.* [2] **65**, 285 *C.* **1902** [1] 1216).

$C_{10}H_6O_2NBr$ *4) **1-Brom-5-Nitronaphtalin.** Sm. 122,5° (*B.* **35**, 2803 *C.* **1902** [2] 1118).

$C_{10}H_6O_7N_2S$ *1) **1,8-Dinitronaphtalin-3-Sulfonsäure.** Ba + 5 H_2O, Fe, Ag (*C.* **1901** [1] 286; *B.* **35**, 3403 *C.* **1902** [2] 1321).

2) **1,5-Dinitronaphtalin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 286).

$C_{10}H_6O_{10}N_2S_2$ 4) **1,5-Dinitronaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1374).

5) **1,6-Dinitronaphtalin-4,8-Disulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 72665). — *II, *105*.

$C_{10}H_7O_2NCl_2$ 1) **αβ-Dichlor-γ-Phenylimidopropen-α-Carbonsäure** (Anilmukochlorsäure). Zers. 132° (*B.* **34**, 513).

$C_{10}H_7O_2NBr_2$ 8) **αβ-Dibrom-γ-Phenylimidopropen-α-Carbonsäure** (Anilmukobromsäure). Zers. 126°. Ag (*B.* **34**, 512).

$C_{10}H_7O_2NBr_4$ 4) **2,3,4,6-Tetrabromphenylimid d. Essigsäure.** Sm. 164° (*Soc.* **81**, 499 *C.* **1902** [1] 864).

$C_{10}H_7O_2N_2Cl$ 3) **2-Chlor-?-Nitro-8-Methylchinolin.** Sm. 232° (*B.* **35**, 3679 *C.* **1902** [2] 1474).

$C_{10}H_7O_2N_2J$ 1) **?-Jod-?-Nitro-4-Methylchinolin.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **66**, 229 *C.* **1902** [2] 1132).

$C_{10}H_7O_3N_2Cl$ 1) **7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron-8-Diazochlorid** (*B.* **34**, 669).

$C_{10}H_7O_4N_2Br_3$ *1) **2,4,6-Tribrom-3-Nitro-1-Diacetylamidobenzol.** Sm. 175—176° (*Soc.* **81**, 503 *C.* **1902** [1] 1053).

$C_{10}H_7O_6NS$ 1) **2-Nitro-1-Oxynaphtalin-4-Sulfonsäure.** K, Ba + H_2O (*B.* **34**, 3190). — *II, *514*.

2) **6-Nitro-2-Oxynaphtalin-8-Sulfonsäure** + 4H_2O. Na + 6H_2O, K, Ba + 6½ H_2O (*A.* **323**, 122 *C.* **1902** [2] 799).

$C_{10}H_7O_6N_3S$ 2) **6-Nitro-2-Diazonaphtalin-8-Sulfonsäure** (*A.* **323**, 121 *C.* **1902** [2] 799).

$C_{10}H_7O_7N_3S$ 1) **2,4-Dinitro-1-Amidonaphtalin-7-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 87619). — *II, *345*.

$C_{10}H_7O_7ClS_2$ 1) **6-Chlor-1-Oxynaphtalin-3,5-Disulfonsäure** (*C.* **1898** [2] 318). — *II, *513*.

2) **8-Chlor-1-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure.** Na, K, Ba + $6H_2O$ (D.R.P. 79055). — *II, *513*.

$C_{10}H_7O_8NS_2$ 6) **1-Nitronaphtalin-5,8-Disulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 70857). — *II, *105*.

7) **2-Nitronaphtalin-4,8-Disulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 65997). — *II, *105*.

$C_{10}H_7O_{11}NS_4$ 2) **1,8-Anhydrid d. 1-Amidonaphtalin-2,4,6,8-Tetrasulfonsäure?** Na_4 + $6H_2O$ (D.R.P. 84140, 84597). — *II, *348*.

$C_{10}H_8ONCl$ *12) **Methyläther d. 1-Chlor-4-Oxyisochinolin.** Sm. 77° (*B.* **35**, 2422 *C.* **1902** [2] 455).

13) **Methyläther d. 2-Chlor-8-Oxychinolin.** Sm. 82°. HCl, (2HCl $PtCl_4$) (*B.* **35**, 3680 *C.* **1902** [2] 1474).

14) **6-Chlor-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 150° (*B.* **35**, 3682 *C.* **1902** [2] 1475).

15) **7-Chlor-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 139—140° (*B.* **35**, 3683 *C.* **1902** [2] 1475).

$C_{10}H_8O_2N_2Cl_4$ 1) **4,6-Dichlor-1,3-Di[Acetylchloramido]benzol.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **34**, 164).

2) **2,5-Dichlor-1,4-Di[Acetylchloramido]benzol.** Sm. 163° u. Zers. (*B.* **34**, 166).

$C_{10}H_8O_2N_2Br_2$ *4) **$\alpha\beta$-Dibrom-γ-Phenylhydrazoncrotonsäure** (Mucobromsäurephenylhydrazon). Sm. 105—106° u. Zers. (*B.* **34**, 1012).

$C_{10}H_8O_2N_2Br_4$ 1) **4,6-Dibrom-1,3-Di[Acetylbromamido]benzol.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **34**, 165).

$C_{10}H_8O_2N_2S_2$ 1) **s-Di[2-Thiënoyl]hydrazin.** Sm. 262° (*J. pr.* [2] **65**, 13 *C.* **1902** [1] 459).

$C_{10}H_8O_4N_2Br_2$ 1) **4,6-Dibrom-2-Nitrophenylimid d. Essigsäure.** Sm. 96—97° (*Soc.* **81**, 499 *C.* **1902** [1] 864).

$C_{10}H_8O_4N_2S$ 9) **1-Nitroso-2-Amidonaphtalin-6-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 60120). — *II, *345*.

$C_{10}H_8O_5N_2S$ *2) **6-Nitro-2-Amidonaphtalin-8-Sulfonsäure.** NH_4, Ba + $4^1/_2H_2O$ (*A.* **323**, 119 *C.* **1902** [2] 799).

3) **4-Nitro-1-Amidonaphtalin-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 133951 *C.* **1902** [2] 867).

4) **5-Nitro-1-Amidonaphtalin-2-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 70890). — *II, *345*.

$C_{10}H_8O_6N_2S$ 5) **7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron-8-Diazosulfonsäure.** K (*B.* **34**, 670).

$C_{10}H_8NClBr_2$ 3) **Nitril d. α-Chlor-$\beta\gamma$-Dibrom-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 120° u. Zers. (*A.* **319**, 209 *C.* **1902** [1] 108). — *II, *842*.

$C_{10}H_8NClJ_2$ 1) **Chlormethylat d. 5,7-Dijodchinolin.** Sm. oberh. 250° u. Zers. (*B.* **34**, 3349).

$C_{10}H_8NClS$ 1) **6-Chlor-2-Thiocarbonyl-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 184° (*B.* **35**, 3682 *C.* **1902** [2] 1475).

$C_{10}H_9ONBr_2$ 9) **Nitril d. 3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenylessigsäure.** Sm. 171° (*B.* **34**, 4282 *C.* **1902** [1] 309).

$C_{10}H_9ONS$ 2) **8-Methyläther d. 2-Merkapto-8-Oxychinolin.** Sm. 211° (*B.* **35**, 3681 *C.* **1902** [2] 1475).

$C_{10}H_9ONS_2$ 1) **Benzoylimidomethylenäther d. $\alpha\beta$-Dimerkaptoäthan** (Benzoylimidomethylenäthylendisulfid). Sm. 80—81° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{10}H_9ON_3S$ 3) **5-Acetylamido-2-Phenyl-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 276° (*Soc.* **79**, 58).

$C_{10}H_9O_2NBr_2$ 3) **2,6-Dibrom-1-Diacetylamidobenzol.** Sm. 100—101° (*Soc.* **79**, 541).

$C_{10}H_9O_2N_2Br$ 5) **4- oder 5-Brom-2,6-Diketo-4-Phenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 214° u. Zers. (*B.* **34**, 3763 *C.* **1902** [1] 53).

6) **2,4-Diketo-1-[?-Brom-3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 221—222° (*J. pr.* [2] **66**, 255 *C.* **1902** [2] 1125).

7) **Methylester d. ?-Brom-2-Cyanmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 141—142° (*J. pr.* [2] **63**, 404).

$C_{10}H_9O_2N_2Br_3$ 3) **4,6-Dibrom-3-Acetylamido-1-Acetylbromamidobenzol.** Sm. 60 bis 70° u. Zers. (*B.* **34**, 165).

$C_{10}H_9O_3NS$ *12) **2-Amidonaphtalin-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 20760; *A.* **323**, 117 *C.* **1902** [2] 799).

$C_{10}H_9O_3NS$ 32) **2-Amidonaphtalin-4-Sulfonsäure** + H_2O. Na + $4H_2O$, K + $^1/_2H_2O$ (D.R.P. 78603). — *II, *344*.

$C_{10}H_9O_4NS$ 21) **3-Amido-1-Oxynaphtalin-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 85241). — *II, *514*.
22) **4-Amido-1-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 81621). — *II, *515*.
23) **4-Amido-1-Oxynaphtalin-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 81621). — *II, *515*.
24) **4-Amido-1-Oxynaphtalin-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 81621). — *II, *515*.
25) **5-Amido-1-Oxynaphtalin-3- oder 7-Sulfonsäure** (D.R.P. 73276, 85058). — *II, *516*.
26) **5-Amido-1-Oxynaphtalin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 68564). — *II, *516*.
27) **6-Amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 75469). — *II, *515*.
28) **6-Amido-1-Oxynaphtalin-4-Sulfonsäure** (D.R.P. 70285). — *II, *515*.
29) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 54662, 82900, 84951). — *II, *516*.
30) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure?** (D.R.P. 80853). — *II, *535*.
31) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 63074, 75317; *C.* **1901** [1] 1074). — *II, *516*.
32) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 70780). — *II, *516*.
33) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 75710). — *II, *516*.
34) **3-Amido-2-Oxynaphtalin-7-Sulfonsäure.** Ba (*C.* **1899** [1] 288; D.R.P. 53076, 62964; *B.* **27**, 763). — *II, *532*.
35) **4-Amido-2-Oxynaphtalin-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 82676). — *II, *533*.
36) **5-Amido-2-Oxynaphtalin-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 82676). — *II, *533*.
37) **7-Amido-2-Oxynaphtalin-?-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 131526 *C.* **1902** [1] 1382).
38) **8-Amido-2-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure** (oder 4-Amido-2-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure) (D.R.P. 57007, 58352). — *II, *533*.
39) **8-Amido-2-Oxynaphtalin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 75066). — *II, *533*.
40) **?-Amido-2-Oxynaphtalin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 63956). — *II, *533*.

$C_{10}H_9O_4N_2Br$ 2) **Acetat d. syn-β-Brom-α-Oximido-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 64 bis 65° (*B.* **34**, 1910).

$C_{10}H_9O_5NS$ 8) **7-Amido-1,3-Dioxynaphtalin-6-Sulfonsäure** (oder 7-1,6-3-) (D.R.P. 53023). — *II, *599*.
9) **8-Amido-1,3-Dioxynaphtalin-6-Sulfonsäure** (oder 8-1,6-3) (D.R.P. 75097). — *II, *599*.

$C_{10}H_9O_5N_2Cl$ 1) **Chlorid d. 4,6-Dinitro-1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **34**, 1828).

$C_{10}H_9O_6NJ_2$ 1) **Diacetat d. 5-Jod-3-Nitro-1-Jodosobenzol.** Sm. 172° (*B.* **34**, 3407).

$C_{10}H_9O_6NS_2$ 22) **1-Amidonaphtalin-2,4-Disulfonsäure** (D.R.P. 92081). — *II, *346*.
23) **1-Amidonaphtalin-2,7-Disulfonsäure.** Na_2, Ba (D.R.P. 62634, 76073). — *II, *346*.
24) **1-Amidonaphtalin-2,8-Disulfonsäure?** (D.R.P. 75710). — *II, *346*.
25) **1-Amidonaphtalin-5,7-Disulfonsäure?** Na + $5H_2O$ (D.R.P. 69555). — *II, *346*.
26) **1-Amidonaphtalin-6,8-Disulfonsäure.** Na, Na_2 (D.R.P. 75084, 80853, 83146). — *II, *346*.

$C_{10}H_9O_7NS_2$ 10) **5-Amido-1-Oxynaphtalin-3,7-Disulfonsäure** (D.R.P. 75432). — *II, *517*.
11) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-2,4-Disulfonsäure** (D.R.P. 62289, 82900). — *II, *517*.
12) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-3,5-Disulfonsäure** (D.R.P. 80741, 99164). — *II, *517*.
13) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-4,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 108848). — *II, *518*.
14) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 73048). — *II, *518*.
15) **2-Amido-?-Oxynaphtalin-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 53023). — *II, *536*.
16) **2-Amido-?-Oxynaphtalin-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 80878). — *II, *535*.
17) **5-Amido-2-Oxynaphtalin-3,7-Disulfonsäure.** Na (D.R.P. 84952). — *II, *535*.
18) **7-Amido-2-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 75142). — *II, *535*.

$C_{10}H_9O_8NS_2$ 1) **2-Amido-1,8-Dioxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (*B.* **31**, 2158; D.R.P. 77552). — *II, *597*.

$C_{10}H_9O_9NS_3$ 7) **2-Amidonaphtalin-1,5,7-Trisulfonsäure** (D.R.P. 80878). — ***II,** *348*.

8) **1-Amidonaphtalin-2,4,7-Trisulfonsäure** (D.R.P. 22545, 62634). — — *II, *347*.

9) **1-Amidonaphtalin-3,7,?-Trisulfonsäure** (D.R.P. 75432). — *II, *348*.

10) **1-Amidonaphtalin-4,6,8-Trisulfonsäure** (D.R.P. 80741, 82563, 83146). — *II, *348*.

$C_{10}H_9O_{10}NS_3$ 1) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-3,5,7-Trisulfonsäure** (D.R.P. 84597). — *II, *518*.

$C_{10}H_{10}ONCl$ *8) **Phenylamid d. β-Chlorcrotonsäure.** Sm. 122—123° (*B.* **34**, 196).

*9) **Phenylamid d. isom. β-Chlorisocrotonsäure.** Sm. 108° (*B.* **34**, 196).

11) **γ-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]-α-Buten** (*J. pr.* [2] **65**, 280 *C.* **1902** [1] 1215).

$C_{10}H_{10}ON_2S$ *4) **2-[2-Methylphenyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol** (*Am.* **28**, 149 *C.* **1902** [2] 794).

*5) **2-[4-Methylphenyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 183° (*Am.* **28**, 152 *C.* **1902** [2] 794).

*10) **2-Methylphenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 109° (*Am.* **28**, 147 *C.* **1902** [2] 794).

12) **2-Imido-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 131 bis 132° (*Am.* **28**, 148 *C.* **1902** [2] 794).

13) **2-Imido-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 125 bis 126° (*Am.* **28**, 151 *C.* **1902** [2] 794).

14) **2-Imido-4-Keto-3-Phenyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 157°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, HNO_3, H_2SO_4. — *II, *200*.

15) **isom. 4-Methylphenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 85° (*Am.* **28**, 150 *C.* **1902** [2] 794).

$C_{10}H_{10}ON_2S_2$ *2) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Keto-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 52° (*B.* **34**, 317).

$C_{10}H_{10}ON_3Cl$ 1) **2,8-Diamido-4-Imido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin** (*B.* **34**, 1226).

$C_{10}H_{10}OCl_2Br_2$ 2) **3,6-Dibrom-4-Keto-1-Dichlormethyl-1,2,5-Trimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 99—100° (*B.* **35**, 468 *C.* **1902** [1] 647).

$C_{10}H_{10}O_2NCl$ *1) **Methyl-2-Chloracetylamidophenylketon.** Sm. 81° (*Ar.* **240**, 145 *C.* **1902** [1] 819).

7) **Acetat d. syn-β-Chlor-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 67—68° (*B.* **34**, 1904).

$C_{10}H_{10}O_2NBr$ 6) **Acetat d. syn-β-Brom-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 74—75° (*B.* **34**, 1908).

$C_{10}H_{10}O_2N_2Cl_2$ *3) **1,3-Di[Acetylchloramido]benzol.** Sm. 160—161° u. Zers. (*B.* **34**, 163).

4) **1,2-Di[Acetylchloramido]benzol.** Sm. 94° u. Zers. (*B.* **34**, 162).

5) **1,4-Di[Acetylchloramido]benzol.** Zers. bei 103° (*B.* **34**, 166).

6) **4,5-Dichlor-1,2-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. 290° u. Zers. (*B.* **34**, 163).

7) **2,5-Dichlor-1,3-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. oberh. 260° (*Soc.* **81**, 1383 *C.* **1902** [2] 1189).

$C_{10}H_{10}O_2N_2Br_2$ 4) **4,5-Dibrom-1,2-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. 286° u. Zers. (*B.* **34**, 163).

5) **1,2-Di[Acetylbromamido]benzol.** Sm. 76—80° u. Zers. (*B.* **34**, 163).

$C_{10}H_{10}O_3NCl$ 8) **Chlormethyl-5-Acetylamido-2-Oxyphenylketon.** Sm. 190° (*B.* **34**, 128).

$C_{10}H_{10}O_3N_2S$ 16) **2,6-Diamidonaphtalin-8-Disulfonsäure** (*B.* **26**, 3033; *A.* **323**, 114 *C.* **1902** [2] 799).

17) **2,5-Anhydrid d. 1-Phenylpyrazol-2-Methyloxydhydrat-5-Sulfonsäure** (*A.* **320**, 30 *C.* **1902** [1] 666).

$C_{10}H_{10}O_4N_2S$ 5) **2,7-Diamido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 92012). — *II, *518*.

6) **2,8-Diamido-1-Oxynaphtalin-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 101953 *C.* **1899** [1] 1143). — *II, *519*.

7) **2,3-Diamido-?-Oxynaphtalin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 86200). — *II, *536*.

8) **4,8-Diamido-2-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 91000). — *II, *533*.

$C_{10}H_{10}O_4ClJ$ 2) **Diacetat d. 3-Chlor-1-Jodosobenzol.** Sm. 154—155° (*B.* **26**, 1949). — *II, *39*.

3) **Diacetat d. 4-Chlor-1-Jodosobenzol.** Zers. bei 185—190° (*B.* **26**, 1949). — *II, *39*.

$C_{10}H_{10}O_4BrJ$ 1) **Diacetat d. 3-Brom-1-Jodosobenzol.** Sm. 163—164° (*B.* **26**, 1949). — *II, *39*.

$C_{10}H_{10}O_5N_2Br_2$ 2) **Aethyläther d. ββ-Dibrom-β-Nitro-α-Oxy-α-[2-Nitrophenyl] äthan.** Sm. 70,5° (*J. pr.* [2] **66**, 21 *C.* **1902** [2] 584).

3) **Aethyläther d. ββ-Dibrom-β-Nitro-α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl] äthan.** Sm. 145,5° (*J. pr.* [2] **66**, 20 *C.* **1902** [2] 584).

$C_{10}H_{10}O_6N_2S_2$ 6) **2,6-Diamidonaphtalin-?-Disulfonsäure** + $4^1/_2H_2O$ (*A.* **323**, 131 *C.* **1902** [2] 800).

$C_{10}H_{10}O_7N_2S_2$ 1) **2,5-Diamido-1-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 101953 *C.* **1899** [1] 1143). — *II, *519*.

2) **2,8-Diamido-1-Oxynaphtalin-3,5-Disulfonsäure** (D.R.P. 101953 *C.* **1899** [1] 1143). — *II, *519*.

3) **2,8-Diamido-1-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 92012). — *II, *519*.

$C_{10}H_{10}N_2ClJ$ 2) **2-Jodmethylat d. 5-Chlor-1-Phenylpyrazol.** Sm. 172° (*A.* **320**, 28 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{10}H_{11}ONBr_2$ 5) **Methylamid d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure** (M. d. Zimmtsäuredibromid). Sm. 214° u. Zers. (*Soc.* **79**, 1355 *C.* **1902** [1] 25).

6) **Phenylamid d. αβ-Dibrombuttersäure.** Sm. 159° (*B.* **34**, 193).

7) **Phenylamid d. isom. αβ-Dibrombuttersäure.** Sm. 115° (*B.* **34**, 195).

$C_{10}H_{11}ONS_2$ *2) **Dimethyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sm. 46° (*C.* **1901** [2] 275).

3) **Aethylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 84° (*C.* **1901** [2] 275).

4) **Benzylester d. Acetylamidodithioameisensäure.** Sm. 136° (*C.* **1901** [2] 275).

$C_{10}H_{11}ON_2Cl$ 3) **α-[β-Chlorallyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 151—152° (*Soc.* **79**, 558).

4) **Isopropylidenhydrazid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (*J. pr.* [2] **64**, 329).

5) **Phenylhydrazid d. β-Chlorcrotonsäure.** Sm. 130° (*B.* **34**, 197).

6) **Phenylhydrazid d. β-Chlorisocrotonsäure.** Sm. 114° (*B.* **34**, 197).

$C_{10}H_{11}ON_2Br$ 5) **Aldehyd d. γ-[4-Bromphenyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 135 bis 136° (*B.* **34**, 1497).

$C_{10}H_{11}O_2NBr_2$ 1) **?-Dibrom-1-β-Nitro-tert. Butylbenzol.** Sm. 34—35° (*J. r.* **27**, 427). — *II, *63*.

$C_{10}H_{11}O_2NS$ 5) **Dimethyläther d. Benzoylimidomerkaptooxymethan.** Fl. (*Am.* **24**, 214). — *II, *743*).

6) **Aethylester d. Benzoylamidothiolameisensäure.** Sm. 105—107° (*Am.* **24**, 214). — *II, *743*.

7) **Phenylamid d. Acetylmerkaptoessigsäure.** Sm. 97—98° (*Am.* **28**, 140 *C.* **1902** [2] 793).

$C_{10}H_{11}O_2N_2Cl$ *2) **2-Chlor-1,4-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. 197° (*C.* **1902** [1] 752).

7) **5-Chlor-1,3-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. noch nicht bei 300° (*M.* **22**, 121).

8) **Aethylester d. α-Chlor-α-Phenylhydrazonessigsäure.** Sm. 80 bis 81° (*C. r.* **134**, 1312 *C.* **1902** [2] 187).

$C_{10}H_{11}O_2N_2Br$ 5) **4-Acetylamido-1-Acetylbromamidobenzol.** Zers. bei 60° (*B.* **34**, 166).

$C_{10}H_{11}O_2ClS$ 1) **Chlorid d. α-Tetrahydronaphtalin-?-Sulfonsäure** (*C.* **1902** [2] 1119).

$C_{10}H_{11}O_3NS$ 4) **O-Methylester-S-Benzylester d. Amidothioameisensäure-N-Carbonsäure.** Sm. 103° (*Soc.* **79**, 912).

5) **Acetylphenylamid d. Aethensulfonsäure.** Sm. 100° (*B.* **34**, 3477).

$C_{10}H_{11}O_3NHg$ 1) **Acetat d. 2-Acetylamidophenylquecksilberhydroxyd.** Sm. 156 bis 158° (*B.* **35**, 2040 *C.* **1902** [2] 114).

2) **Acetat d. 4-Acetylamidophenylquecksilberhydroxyd.** Sm. 221° *C.* **1901** [1] 454; *B.* **35**, 2039 *C.* **1902** [2] 114).

$C_{10}H_{11}O_4BrS$ 2) **Aethylester d. 4-Bromphenylsulfonessigsäure** + H_2O. Sm. 52° (*J. pr.* [2] **66**, 146 *C.* **1902** [2] 797).

$C_{10}H_{11}O_4BrS_2$ 2) **Cyklo-$\alpha\alpha$-o-Xylylendisulfon-α-Bromäthan.** Sm. 250° u. Zers. (*B.* **35**, 1395 *C.* **1902** [1] 1096).

$C_{10}H_{11}O_5N_2Br$ 1) **Aethyläther d. β-Brom-β-Nitro-α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 95—96° (*J. pr.* [2] **66**, 19 *C.* **1902** [2] 584).

$C_{10}H_{11}N_2ClS$ 1) **α-[β-Chlorallyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 91—92° (*Soc.* **79**, 557).

$C_{10}H_{12}ONCl$ *6) **Phenylamid d. α-Chlorisobuttersäure.** Sm. 69—70° (*B.* **34**, 4054).

16) **Nitrosochlorid d. α-[4-Methylphenyl]propen.** Sm. 135° (*B.* **35**, 2254 *C.* **1902** [2] 274).

17) **Methyl-β-Chloräthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Fl. (*B.* **34**, 3549).

18) **Phenylamid d. β-Chlorbuttersäure.** Sm. 89—90° (*B.* **34**, 4053).

19) **Phenylamid d. β-Chlorisobuttersäure.** Sm. 104—105° (*B.* **34**, 4055).

20) **Methylphenylamid d. α-Chlorpropionsäure.** Sm. 51—52° (D.R.P. 85212). — *II, *176*.

21) **2,4-Dimethylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 143° (*Am.* **27**, 12 *C.* **1902** [1] 477).

$C_{10}H_{12}ONBr$ *10) **Methylphenylamid d. α-Brompropionsäure.** Sm. 46°; Sd. $164°_{20}$ (*B.* **34**, 2126).

*16) **3-Brom-2,4-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 151—152° (*B.* **34**, 2255).

*17) **6-Brom-2,4-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 196—197° (*B.* **34**, 2256).

*18) **3-Brom-2,6-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 136° (*B.* **32**, 2259).

19) **5-Brom-2,4-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 168—169° (*B.* **34**, 2253). — *II, *312*.

20) **4-Brom-2,6-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 193—194° (*B.* **33**, 1974; **34**, 2262). — *II, *310*.

$C_{10}H_{12}ON_2S$ 11) **Methyläther d. Acetylamidophenylimidomerkaptomethan** (Acetylphenylthiolmethylpseudothioharnstoff). Sm. 82—83°. HJ (*Am.* **26**, 412; *Am.* **27**, 277 *C.* **1902** [1] 1300).

12) **Methyläther d. Acetylphenylamidoimidomerkaptomethan** (uns-Acetylphenylpseudomethylthioharnstoff). Sm. 85—86°. HJ (*Am.* **27**, 276 *C.* **1902** [1] 1300).

13) **Allyläther d. 4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 148° (*B.* **34**, 1941).

$C_{10}H_{12}ON_2S_2$ 3) **4-Methylphenylamidoformylmethylester d. Amidodithioameisensäure** (*Am.* **28**, 150 *C.* **1902** [2] 794).

$C_{10}H_{12}OBr_2S$ 1) **5-Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Merkaptomethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 94—95° (*B.* **34**, 4278 *C.* **1902** [1] 309). — *II, *691*.

$C_{10}H_{12}O_2NCl$ *8) **Anetholnitrosylchlorid.** Sm. 117° (*B.* **35**, 2263 *C.* **1902** [2] 276).

13) **Aethylester d. 4-Chlor-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sd. 258° (263—264°). HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*Soc.* **59**, 176; *B.* **34**, 2284; *B.* **35**, 3156 *C.* **1902** [2] 1214).

14) **4-Methoxylphenylamid d. α-Chlorpropionsäure.** Sm. 110° (D.R.P. 85212). — *II, *403*.

$C_{10}H_{12}O_2NBr$ 18) **4-Methyläther d. α-Oximido-α-[3-Brom-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 108° (*C.* **1902** [1] 1163).

$C_{10}H_{12}O_2NJ$ 4) **Jodmethylat d. 4-[$\alpha\gamma$-Diketobutyl]pyridin** (*M.* **22**, 618).

$C_{10}H_{12}O_2N_2S$ *3) **4-Methylphenylthiohydantoïnsäure.** Zers. bei 210—212° (*Am.* **28**, 151 *C.* **1902** [2] 794).

11) **2-Methylphenylthiohydantoïnsäure.** Zers. bei 208—230° (*Am.* **28**, 150 *C.* **1902** [2] 794).

12) **Säure** (aus Phenylimidoacitetrahydro-1,3-Thiazin). Sm. 125°. — *II, *201*.

13) **Methylester d. α-Benzylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 134° (*Soc.* **79**, 908).

14) **Methylester d. α-[2-Methylphenyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 172° (*Soc.* **79**, 909).

15) **Methylester d. α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 158° (*Soc.* **79**, 909).

16) **Phenylamid d. α-Carbaminmerkaptopropionsäure.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **66**, 189 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{10}H_{12}O_4NCl$ 1) **Diäthyläther d. 6-Chlor-4-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 120,5° (D.R.P. 135331 *C.* **1902** [2] 1351).

$C_{10}H_{12}N_3ClS$ 1) **α-Phenylamido-β-[β-Chlorallyl]thioharnstoff.** Sm. 107—108° (*Soc.* **79**, 560).

$C_{10}H_{13}ONS$ 21) **Phenylamid d. α-Merkaptobuttersäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **66**, 191 *C.* **1902** [2] 933).

22) **Phenylamid d. Merkaptoessigäthyläthersäure.** Sm. 61° (*J. pr.* [2] **66**, 186 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{10}H_{13}OClBr_2$ *1) **α-Chlor-αβ-Dibromcampher** (*Soc.* **81**, 311 *C.* **1902** [1] 969).

$C_{10}H_{13}OClHg$ 1) **3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylphenylquecksilberchlorid.** Sm. 139,5° (*B.* **35**, 2864 *C.* **1902** [2] 1039).

$C_{10}H_{13}O_2NS$ 3) **Amid d. α-Tetrahydronaphtalin-?-Sulfonsäure.** Sm. 139° (*C.* **1902** [2] 1119).

4) **Methylphenylamid d. Propen-α-Sulfonsäure.** Sm. 58° (*B.* **34**, 3478).

$C_{10}H_{13}O_2NHg$ 1) **Acetat d. 4-Dimethylamidophenylquecksilberhydroxyd.** Sm. 165° (*C.* **1901** [1] 454; *B.* **35**, 2044 *C.* **1902** [2] 115).

$C_{10}H_{13}O_2BrS_3$ 1) **Verbindung** (aus Trithiodibutolakton u. Bromessigsäure). Sm. 154,5 bis 155° (*B.* **34**, 3396).

$C_{10}H_{13}O_3NS$ 5) **Acetylphenylamid d. Aethansulfonsäure.** Sm. 110° (*B.* **34**, 3481).

$C_{10}H_{13}O_3N_2Cl$ 2) **Nitroderivat d. isom. 1-Chlor-1-Nitrocamphananhydrid.** Sm. 71—72° (*Soc.* **79**, 1009).

$C_{10}H_{13}O_3N_2Br$ 1) **Nitroderivat d. isom. 1-Brom-1-Nitrocamphananhydrid.** Sm. 103° (*Soc.* **79**, 1008).

$C_{10}H_{13}O_3BrS$ 8) **2-Brom-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-3- oder 5-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1030).

$C_{10}H_{13}O_4NS$ 12) **4-Acetylamido-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 385).

$C_{10}H_{13}O_5NS$ 7) **4-Acetylamidophenylester d. Aethylschwefelsäure.** Sm. 136° (D.R.P. 75456). — *II, *402*.

8) **C-4-Aethoxylphenylamid d. Sulfoessigsäure.** Na (D.R.P. 79174). — *II, *403*.

$C_{10}H_{14}ONCl$ 3) **3-Chlor-5-Amido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol** (*A.* **310**, 108). — *II, *460*.

4) **Anhydrid d. 1-Chlor-1-Nitrocamphan.** Sm. 230° (*Soc.* **79**, 1006).

5) **Anhydrid d. isom. Chlornitrocamphan.** Sm. 248° (*Soc.* **79**, 1007).

$C_{10}H_{14}ONBr$ 6) **3-Brom-5-Amido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol** (*A.* **310**, 110). — *II, *460*.

$C_{10}H_{14}ON_2S$ 6) **Propyläther d. 4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 158° (*B.* **34**, 1940).

$C_{10}H_{14}ON_3Cl$ 1) **Aethyläther d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]hydrazidoäthan.** HCl (*B.* **35**, 755).

$C_{10}H_{14}OClBr$ 7) **β-Chlor-α-Bromcampher.** Sm. 101° (*Soc.* **81**, 273 *C.* **1902** [1] 660).

$C_{10}H_{14}O_2NCl$ 7) **Diäthyläther d. 6-Chlor-4-Amido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 63 bis 64° (D.R.P. 135331 *C.* **1902** [2] 1351).

$C_{10}H_{14}O_2NBr$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{10}H_{17}O_2N_2Br$). Sm. 240° u. Zers. (*Soc.* **79**, 657).

$C_{10}H_{14}O_2ClAs$ 1) **Trimethylphenylarsoniumchlorid-4-Carbonsäure.** Zers. oberh. 400°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **320**, 314 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{10}H_{14}O_2BrAs$ 1) **Trimethylphenylarsoniumbromid-4-Carbonsäure.** Zers. bei 270° (*A.* **320**, 315 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{10}H_{14}O_3NCl$ *1) **α-Chlor-α'-Nitrocampher** (*Soc.* **81**, 314 *C.* **1902** [1] 969).

$C_{10}H_{14}O_3NBr$ *1) **α-Brom-α'-Nitrocampher** (*Soc.* **81**, 314 *C.* **1902** [1] 969).

6) **β-Bromnitrocampher.** Sm. 112° (*C.* **1902** [1] 119).

$C_{10}H_{14}O_3Cl_2S$ 2) **Chlorid d. α-Chlorcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 60° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1452 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{14}O_3Br_2S$ 2) **Bromid d. α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 61° (*Soc.* **81**, 1451 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{15}O_2NBr_2$ 1) **1,2-Dibrom-1-Nitrocamphan.** Sm. 195° (*Soc.* **79**, 648).

$C_{10}H_{15}O_2NS$ 31) **Inn. Anhydrid d. Campher-β-Sulfonsäureamid.** Sm. 223° (220°) (*Bl.* [3] **19**, 124; *C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1448 *C.* **1902** [2] 1465).

32) **Amid d. 2-Isopropyl-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 90° (*B.* **34**, 1954).

32) **Amid d. isom. 2-Isopropyl-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 105° (*B.* **34**, 1954).

$C_{10}H_{15}O_2NS$ 33) **Phenylamid d. β-Methylpropan-α-Sulfonsäure.** Sm. 38—38,5° (*R.* **21**, 81 *C.* **1902** [1] 855).

$C_{10}H_{15}O_2NS_2$ 1) **l-Diäthylamidobenzol-4-Thiolsulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1127).

$C_{10}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **Trimethyl-4-Benzylammoniumchlorid** (D.R.P. 87997). — *II, *287*.

2) **Dimethyläthyl-3-Nitrophenylammoniumchlorid** (D.R.P. 87997). — *II, *154*.

$C_{10}H_{15}O_2N_2Br$ 3) **Trimethyl-5-Nitro-2-Methylphenylammoniumbromid** (*J. pr.* [2] **65**, 251 *C.* **1902** [1] 1203).

4) **Trimethyl-5-Nitro-3-Methylphenylammoniumbromid** + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **65**, 244 *C.* **1902** [1] 1203).

5) **Trimethyl-2-Nitro-4-Methylphenylammoniumbromid.** Sm. 182° (*B.* **34**, 1137).

6) **Trimethyl-3-Nitro-4-Methylphenylammoniumbromid** + $^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **65**, 248 *C.* **1902** [1] 1203).

$C_{10}H_{15}O_2N_4Cl$ *1) **Chloräthylat d. Kaffeïn.** Sm. 182—183°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1901** [1] 401).

$C_{10}H_{15}O_2N_4Br$ 1) **Bromäthylat d. Kaffeïn.** Sm. 170—171° u. Zers. (*Bl.* [3] **25**, 200).

$C_{10}H_{15}O_2N_4J$ *1) **Jodäthylat d. Kaffeïn.** Sm. 182—183° (*C.* **1901** [1] 401).

$C_{10}H_{15}O_2Cl_2As$ 1) **Diäthyläther d. Phenyldioxyarsendichlorid.** Sm. 95° (*A.* **320**, 287 *C.* **1902** [1] 919).

$C_{10}H_{15}O_3ClS$ *5) **Chlorid d. Campher-β-Sulfonsäure** (*Soc.* **81**, 1447 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{15}O_3BrS$ 2) **Bromid d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 93° (*C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1447 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{15}O_4N_2Br$ *1) **Bromcarpinsäure.** Sm. 209° (*B.* **35**, 205 *C.* **1902** [1] 433).

$C_{10}H_{15}O_4ClS$ 2) **α-Chlorcampher-β-Sulfonsäure.** Ca + $6H_2O$ (*Soc.* **81**, 1452 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{15}O_4BrS$ 2) **α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** K + $4H_2O$, Ca + $6H_2O$ (*C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1451 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{15}O_5BrS$ 1) **Säure** (aus Sulfocampholencarbonsäure). Sm. 155° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 210).

$C_{10}H_{16}ONCl$ 11) **β-Chlorcampheroxim.** Sm. 134° (*Soc.* **81**, 272 *C.* **1902** [1] 660, 809).

$C_{10}H_{16}ONBr$ 7) **β-Bromcampheroxim.** Sm. 156° (*C.* **1902** [1] 196; *Soc.* **81**, 271 *C.* **1902** [1] 660, 809).

$C_{10}H_{16}O_2NBr$ 2) **2-Brom-1-Nitrocamphan.** Sm. 178° (*Soc.* **79**, 647).

$C_{10}H_{16}O_2NJ$ 2) **2-Jod-1-Nitrocamphan.** Sm. 118° (*Soc.* **79**, 649).

$C_{10}H_{16}O_4N_2S$ 5) **2-Merkapto-4-[αβγδ-Tetraoxybutyl]-1-Allylimidazol.** Sm. 138° (*B.* **34**, 3845 *C.* **1902** [1] 71).

$C_{10}H_{16}O_4N_2S_4$ 1) **Verbindung** (aus d. Verbind. $C_9H_{18}O_4N_2S_2$). Sm. 84° (*B.* **34**, 441).

$C_{10}H_{17}OClHg$ 1) **Quecksilbercineolchlorid.** Sm. 162° (*B.* **35**, 3175 *C.* **1902** [2] 1203).

$C_{10}H_{17}OJHg$ 1) **Quecksilbercineoljodid.** Sm. 152—154° u. Zers. (*B.* **35**, 3175 *C.* **1902** [2] 1203).

$C_{10}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **Hydroxylaminderivat d. 1-Chlor-1-Nitrocamphan.** Sm. 187° (*Soc.* **79**, 1007).

$C_{10}H_{17}O_2N_2Br$ 3) **Verbindung** (aus 1-Brom-1-Nitrocamphananhydrid). Sm. 197°. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*Soc.* **79**, 655).

$C_{10}H_{17}O_3NS$ *2) **Amid. d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 132° (*C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1448 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{18}ONCl$ 4) **isom. i-Terpineolnitrosochlorid.** Sm. 102—103° (*C.* **1901** [1] 1008).

$C_{10}H_{18}O_2NCl$ 3) **Nitrosochlorid d. β-[4-Oxy-4-Methylhexahydrophenyl]propen.** Sm. 102—103° (*B.* **35**, 2150 *C.* **1902** [2] 279).

$C_{10}H_{18}O_2N_6S_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Porphyrexin). Sm. 231° u. Zers. (*B.* **34**, 1877).

$C_{10}H_{18}O_3NCl$ *2) **Chlormethylat d. l-Ecgonin** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ + H_2O, + $AuCl_3$ + H_2O (*J. pr.* [2] **65**, 93 *C.* **1902** [1] 595).

$C_{10}H_{18}O_3NJ$ *2) **Jodmethylat d. l-Ecgonin** + H_2O. Sm. 218° (*J. pr.* [2] **65**, 92 *C.* **1902** [1] 595).

$C_{10}H_{18}O_4NJ$ 2) **Jodmethylat d. 1-Methyltetrahydropyrrol-2,5-Dicarbonsäure-dimethylester.** Sm. 120—120,5° u. Zers. (*B.* **35**, 2070 *C.* **1902** [2] 218).

$C_{10}H_{19}O_2JHg$ 1) **lab. Quecksilber-trans-Terpinjodid.** Sm. 38° (*B.* **35**, 3181 *C.* **1902** [2] 1203).

2) **stab. Quecksilber-trans-Terpinjodid.** Sm. 144° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **35**, 3178 *C.* **1902** [2] 1203).

$C_{10}H_{20}O_2NJ$ 2) **Jodmethylat d. l-Piperidylessigsäureäthylester.** Sm. 158—159° (*B.* **35**, 1076 *C.* **1902** [1] 938).

$C_{10}H_{20}O_2N_2Cl_2$ 1) **Bistrimethyläthylennitrosochlorid.** Sm. 72—73° (74—75°) (*B.* **12**, 169; *A.* **245**, 246; *Soc.* **63**, 482; **65**, 325; *B.* **35**, 3730 *C.* **1902** [2] 1404). — **I**, *118*; *I, *549*.

$C_{10}H_{20}O_4N_2S_2$ 2) **Diäthylester d. Di[β-Amidoäthyl]disulfid-ββ′-Dicarbonsäure** (Cystindiäthylester). 3 HCl (*C.* **1902** [2] 1360).

$C_{10}H_{22}O_2NJ$ *1) **Jodäthylat d. Diäthylamidoessigsäureäthylester.** Sm. 123—125° (*B.* **35**, 600).

$C_{10}H_{26}O_3N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Di[Chlormethoxylmethyl]äther u. Trimethylamin). + $PtCl_4$ + H_2O, + $AuCl_3$ + H_2O (*A.* **316**, 170).

— 10 V —

$C_{10}H_5O_6N_2ClS$ 3) **Chlorid d. 1,5-Dinitronaphtalin-3-Sulfonsäure.** Sm. 118 bis 119° (*C.* **1901** [1] 286).

$C_{10}H_6O_2NBr_3S$ 1) **Acetat d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Rhodanmethylbenzol.** Sm. 115° (*B.* **34**, 4285 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *682*.

$C_{10}H_6O_5NClS$ 12) **6-Chlor-2-Nitronaphtalin-4-Sulfonsäure** + $6H_2O$ (*A.* **323**, 127 *C.* **1902** [2] 800).

$C_{10}H_7O_2NBr_2S$ 2) **Acetat d. 3,5-Dibrom-2-Oxy-1-Rhodanmethylbenzol.** Sm. 148 bis 150° (*B.* **34**, 4285 *C.* **1902** [1] 310). — *II, *681*.

$C_{10}H_8O_2N_2Cl_2Br_2$ 1) **4,6-Dibrom-1,3-Di[Acetylchloramido]benzol.** Sm. 181° (*B.* **34**, 164).

$C_{10}H_8O_3NClS$ 10) **6-Chlor-2-Amidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** (*A.* **323**, 129 *C.* **1902** [2] 800).

$C_{10}H_8O_4N_2ClBr$ 1) **6-Chlor-2-Brom-4-Nitrophenylimid d. Essigsäure.** Sm. 133 bis 133,5° (*Soc.* **81**, 497 *C.* **1902** [1] 863).

$C_{10}H_9ONBr_2S$ 1) **3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Rhodanmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 112—113° (*B.* **34**, 4276 *C.* **1902** [1] 309). — *II, *691*.

$C_{10}H_{10}ONCl_3S$ 1) **βββ-Trichlor-α-Acetylphenylamido-α-Merkaptoäthan.** Sm. 99° (*B.* **34**, 657).

$C_{10}H_{10}N_2ClBrS$ 1) **5-Chlor-2-Phenylamido-5-Brommethyl-4,5-Dihydrothiazol?** HBr (*Soc.* **79**, 561).

$C_{10}H_{11}O_2N_2ClS$ *1) **α-Chlorid d. α-Phenylhydrazin-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 115—116° (*B.* **34**, 2326).

$C_{10}H_{11}O_3N_2JS$ 1) **α-Ureïdo-α-Merkaptopropion-4-Jodphenyläthersäure.** Sm. 195—196° (*H.* **20**, 591). — *II, *473*.

$C_{10}H_{12}O_2NBrS$ 1) **β-Bromallylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 45 bis 46° (*B.* **34**, 3543).

$C_{10}H_{13}O_2NCl_2S$ 1) **Inn. Anhydrid d. α,α′-Dichlorcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 172° (*C.* **1902** [1] 418; *Soc.* **81**, 1457 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{13}O_2NBr_2S$ 1) **Inn. Anhydrid d. αα′-Dibromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 195° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1458 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{14}O_2NClS$ 4) **Inn. Anhydrid d. α-Chlorcampher-β-Sulfonsäureamid.** Sm. 167° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1455 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{14}O_2NBrS$ 8) **Inn. Anhydrid d. α′-Bromcampher-β-Sulfonsäureamid.** Sm. 166° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1455 *C.* **1902** [2] 1465).

9) **Inn. Anhydrid d. α-Bromcampher-β-Sulfonsäureamid.** Sm. 186° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1453 *C.* **1902** [2] 1465).

10) **Methyl-β-Bromäthylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 76,5° (*B.* **34**, 3547).

$C_{10}H_{14}O_3ClBrS$ 3) **Chlorid d. α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 65° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1451 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{16}O_3NClS$ 2) **Amid d. α-Chlorcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 141° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1452 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{10}H_{16}O_3NBrS$ 2) **Amid d. α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 156° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1451 *C.* **1902** [2] 1465).

— 10 VI —

$C_{10}H_{18}O_2NClBrS$ 1) **Inn. Anhydrid d. αα′-Chlorbromcampher-β-Sulfonsäureamid.** Sm. 172—174° (u. 192—194°) (*Soc.* **81**, 1459 *C.* **1902** [2] 1465).

C_{11}-Gruppe.

$C_{11}H_{10}$ *2) **2-Methylnaphtalin.** Sm. 32°; Sd. 240—242°$_{760}$. Pikrat (*Bl.* [3] **25**, 494).

$C_{10}H_{12}$ 4) **δ-Phenyl-β-Methyl-αγ-Butadiën.** Sd. 124°$_{32}$ (*B.* **35**, 2651 *C.* **1902** [2] 588).

$C_{11}H_{14}$ *11) **2,4,6-Trimethylphenyläthen.** Sd. 203—205° (*B.* **35**, 2251 *C.* **1902** [2] 273).

14) **β-Phenyl-β-Penten.** Sd. 199° (*B.* **35**, 2644 *C.* **1902** [2] 586; *B.* **35**, 3509 *C.* **1902** [2] 1320).

15) **δ-Phenyl-β-Methyl-α-Buten.** Sd. 205° (*B.* **35**, 2652 *C.* **1902** [2] 588).

$C_{11}H_{16}$ 32) **sec. Amylbenzol** (β-Phenylpentan). Sd. 191° (191—193°) (*B.* **35**, 2644 *C.* **1902** [2] 586; *B.* **35**, 3509 *C.* **1902** [2] 1320).

$C_{11}H_{18}$ *4) **Kohlenwasserstoff** (aus Homolinalool). Sd. 183—185°$_{741}$ (*C.* **1901** [2] 624).

5) **δϑ-Dimethyl-αγη-Nonatriën.** Sd. 195—197°$_{750}$ u. Zers. (*C.* **1901** [2] 624).

6) **6-Isopropyliden-3-Methyl-1-Methylenhexahydrobenzol.** Sm. 177 bis 179°$_{744}$ (*C.* **1901** [2] 624).

7) **Homolimonen.** Sd. 191—192° (*A.* **323**, 158 *C.* **1902** [2] 843).

8) **Methylfenchen.** Sd. 172—173°$_{743}$ (*B.* **34**, 3256).

9) **Kohlenwasserstoff** (aus Carvenon). Sd. 194—197° (*C.* **1902** [1] 1294).

10) **Kohlenwasserstoff** (aus Dihydrocarvon). Sd. 191—192° (*C.* **1902** [1] 1294).

11) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Säure $C_{12}H_{18}O_2$). Sd. 194—197° (*A.* **323**, 157 *C.* **1902** [2] 843).

$C_{11}H_{20}$ 6) **β-Undekin.** Sd. 199—201° (*B.* **35**, 2145 *C.* **1902** [2] 260).

7) **1,3-Dimethyl-4-Isopropyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sd. 180—182°$_{753}$ (*B.* **34**, 3256).

8) **2,6-Dimethyl-5-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol?** (Homomenthen). Sd. 186—187° (*A.* **323**, 153 *C.* **1902** [2] 843).

9) **6-Isopropyl-3-Methyl-1-Methylenhexahydrobenzol.** Sd. 72—74°$_{10}$ (*C.* **1901** [2] 624).

10) **Homocarvomenthen.** Sd. 194—196° (*A.* **323**, 155 *C.* **1902** [2] 843).

11) **Kohlenwasserstoff** (aus Menthon). Sd. 196—197° (*C.* **1902** [1] 1294).

12) **Kohlenwasserstoff** (aus Tetrahydrocarvon). Sd. 194—195° (*C.* **1902** [1] 1294).

$C_{11}H_{22}$ *6) **α-Undeken** (*C.* **1902** [2] 1407).

8) **β-Undeken.** Sd. 78,5°$_{14}$ (192—193°) (*C.* **1902** [2] 1407; *B.* **35**, 2145 *C.* **1902** [2] 260).

9) **Undekanaphten.** Sd. 195° (*Am.* **25**, 263, 302).

— 11 II —

$C_{11}H_4O_4$ C 66,0 — H 2,0 — O 32,0 — M. G. 200.

1) **Verbindung** (aus Essigsaurem Kupfer) (*Soc.* **81**, 1400 *C.* **1902** [2] 1408).

$C_{11}H_6O_{10}$ *1) **Benzolpentacarbonsäure** + $5H_2O$. K, K_2 + H_2O (*Bl.* [3] **25**, 685; *A.* **322**, 387 *C.* **1902** [2] 737).

$C_{11}H_7N$ *1) **Nitril d. Naphtalin-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [1] 4).

*2) **Nitril d. Naphtalin-2-Carbonsäure** (*C.* **1902** [1] 4).

$C_{11}H_8O_2$ *4) **Naphtalin-1-Carbonsäure** (*B.* **35**, 384 *C.* **1902** [1] 589).

*6) **Aldehyd d. 2-Oxynaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 77°; Sd. 192°$_{17}$. Pikrat (*Bl.* [3] **25**, 374).

$C_{11}H_8O_3$ *3) **3-Acetyl-1,2-Benzpyron** (*B.* **35**, 1153 *C.* **1902** [1] 1002).

*8) **3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 214° (*B.* **34**, 4142 *C.* **1902** [1] 315).

20) **3-α-Oxyäthenyl-1,2-Benzpyron** (Oxyvinylcumarin) (*B.* **35**, 1154 *C.* **1902** [1] 1003).

21) **Anhydrid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Zers. bei 197 bis 199° (*B.* **35**, 787 *C.* **1902** [1] 761).

22) **Anhydrid d. 1-Phenyl-R-Trimethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 99° (*Soc.* **81**, 1215 *C.* **1902** [2] 888).

$C_{11}H_8O_4$ *17) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 2-Chlormethylfuran-5-Carbonsäure) (*Soc.* **79**, 815).

18) **6-Methyl-1,2-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 258° (*Soc.* **79**, 474).

19) **7-Methyl-1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 233—234° u. Zers. (*Soc.* **79**, 473).

20) **8-Methyl-1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 255—256°. Ag (*Soc.* **79**, 472).

$C_{11}H_8O_4$ 21) **Acetat d. 7-Oxy-1,2-Benzpyron.** Sm. 140° (*B.* **34**, 383).
22) **Acetat d. 6-Oxy-1,4-Benzpyron.** Sm. 126—127° (*B.* **35**, 2549 *C.* **1902** [2] 597).

$C_{11}H_8O_5$ 5) **Purpurgallin** (siehe auch $C_{18}H_{14}O_9$ u. $C_{20}H_{16}O_9$). K (*C.* **1902** [1] 1055).
6) **7-Oxy-1,2-Benzpyronmethyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 219° (*B.* **34**, 382).
7) **7-Oxy-1,4-Benzpyronmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 261° (*B.* **35**, 865 *C.* **1902** [1] 813).
8) **8-Oxy-1,4-Benzpyronmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 251 u. Zers. (*Soc.* **81**, 422 *C.* **1902** [1] 757).
9) **Methylester d. 7-Oxy-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **34**, 382).

$C_{11}H_8N_2$ *7) **Nitril d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **65**, 380 *C.* **1902** [1] 1330).
9) **Nitril d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **65**, 381 *C.* **1902** [1] 1330).
10) **Nitril d. 5-Amidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 142° (D.R.P. 92995). — *II, *867*.

$C_{11}H_9N_5$ C 62,6 — H 4,2 — 33,2 — M. G. 211.
1) **6-Amido-9-Phenylpurin** (9-Phenyladenin). Sm. 240—241° (*B.* **34**, 115).

$C_{11}H_{10}O$ 9) **2-Methyl-4-Phenylfuran.** Sm. 80—81° (*B.* **35**, 789 *C.* **1902** [1] 761).

$C_{11}H_{10}O_2$ 20) **Monomethyläther d. 2,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 109° (108°) (*J. pr.* [2] **65**, 536 *C.* **1902** [2] 368; D.R.P. 133459 *C.* **1902** [2] 554; *M.* **23**, 520 *C.* **1902** [2] 744).
21) **7-Oxy-4-Methylen-2-Methyl-1,4-Benzpyran** + H_2O. HCl + H_2O, Pikrat (*B.* **34**, 1198).
22) **6,8-Dimethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 80—81° (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 1189; *Soc.* **81**, 421 *C.* **1902** [1] 998).
23) **Acetat d. γ-Oxy-α-Phenylpropin.** Sd. $146°_{16}$ (*C.* **1901** [2] 25; *Bl.* [3] **27**, 365 *C.* **1902** [1] 1319).

$C_{11}H_{10}O_3$ *1) **Methyläther d. 7-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron** (Dehydroacetylpäonol). Sm. 113° (*B.* **34**, 109).
*15) **Anhydrid d. α-Phenylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $184°_{10}$ (*Soc.* **81**, 1216 *C.* **1902** [2] 889).
*17) **Anhydrid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 105°; Sd. 217 bis $219°_{15}$ (*A.* **320**, 85).
22) **5,7-Dioxy-4-Methylen-2-Methyl-1,4-Benzpyran** + H_2O. HCl, Pikrat (*B.* **34**, 1203).
23) **7,8-Dioxy-4-Methylen-2-Methyl-1,4-Benzpyran.** Zers. oberh. 150° HCl + H_2O, Pikrat (*B.* **34**, 1206).
24) **6-Oxy-2-Aethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 165° (*B.* **34**, 1694).
25) **7-Oxy-2-Aethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 186° (*B.* **34**, 1697).
26) **7-Oxy-2,3-Dimethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 262° (*B.* **34**, 2948).
27) **Aethyläther d. 6-Oxy-1,4-Benzpyron.** Sm. 89—90° (*B.* **35**, 2548 *C.* **1902** [2] 597).
28) **Aethyläther d. 7-Oxy-1,4-Benzpyron.** Sm. 120—121° (*B.* **34**, 2478).
29) **Anhydrid d. α-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 95°; Sd. 218 bis $230°_{13}$ (*B.* **34**, 4176 *C.* **1902** [1] 254).
30) **Methylester d. β-Phenylakrylsäure-4-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 82—83° (*B.* **34**, 2784).

$C_{11}H_{10}O_4$ *3) **Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-1,2-Benzpyron** (Limettin) (*Soc.* **81**, 508 *C.* **1902** [1] 118, 1333).
*4) **Dimethyläther d. 6,7-Dioxy-1,2-Benzpyron.** Sm. 141—142° (*B.* **34**, 426).
*14) **1,2-Lakton d. 1-[α-Oxyisopropyl]benzol-2,4-Dicarbonsäure** (Dimethylphtalidcarbonsäure). Sm. 205—206° (*G.* **32** [1] 309 *C.* **1902** [1] 1404).
*17) **β-Phenylpropen-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 154° (*B.* **35**, 787 *C.* **1902** [1] 761).
35) **Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-1,4-Benzpyron** + H_2O. Sm. 131—132° (wasserfrei) (*B.* **35**, 863 *C.* **1902** [1] 812).
36) **Citropten.** Sm. 146—147° (*C.* **1901** [2] 810).
37) **γ-Keto-α-[2-Oxyphenyl]-α-Buten-β-Carbonsäure** (Oxybenzylidenacetessigsäure). Sm. oberh. 170° (*B.* **35**, 1154 *C.* **1902** [1] 1003).

$C_{11}H_{10}O_4$ 38) **l-Phenyl-R-Trimethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Pb, Ag_2 (*Soc.* **81**, 1215 *C.* **1902** [2] 888).
39) **d-Phenylparakonsäure** + $^1/_4H_2O$. Sm. 127—131°. Ca, Ba + $3H_2O$, Ag (*A.* **321**, 137 *C.* **1902** [1] 1007).
40) **l-Phenylparakonsäure** + $^1/_4H_2O$. Sm. 125—131°. Ca, Ba + $3H_2O$, Ag (*A.* **321**, 131 *C.* **1902** [1] 1006).
41) **Säure** (aus Sabinolglykuronsäure) oder $C_{14}H_{14}O_5$. Sm. 198° (*H.* **33**, 593).
42) **Methylester d. β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 68—69° (*B.* **34**, 1469).
43) **Methylester d. αγ-Diketo-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure** (M. d. Benzoylbrenztraubensäure). Sm. 62° (59°). Cu (*B.* **30**, 955; *B.* **35**, 544 *C.* **1902** [1] 627).

$C_{11}H_{10}O_5$ 15) **γ-Oxy-α-Phenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (Benzaläpfelsäure). Sm. 173° u. Zers. (*A.* **319**, 189 *C.* **1902** [1] 106).
16) **Oxyfumar-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 197° (*Soc.* **79**, 474).
17) **Säure** (aus Mesitylglyoxylsäure). Sm. 220—222° (*R.* **19**, 384).

$C_{11}H_{10}O_6$ *10) **Anhydrid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure-2-Oxyessigsäure.** Sm. 150° (175°) *Soc.* **81**, 242 *C.* **1902** [1] 817).
11) **2-Methoxylphenoxylfumarsäure** (Guajakoxyfumarsäure). Sm. 138° u. Zers. (*Soc.* **81**, 422 *C.* **1902** [1] 757).
12) **Benzoyläpfelsäure** (*Z. Kr.* **27**, 610). — *II, *723*.
13) **Lakton d. α-Oxy-α-[4,5-Dimethoxylphenyl]essigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 207° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1026 *C.* **1902** [2] 747).

$C_{11}H_{10}O_7$ 5) **2,3,4,5-Tetraoxybenzol-3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther-1-Ketocarbonsäure** (*C.* **1902** [1] 1057).
6) **α-Oxy-β-[5-Methoxylphenoxyl]propionsäure-2-Carbonsäure?** Sm. 216°. Ag_2 (*Soc.* **81**, 1030 *C.* **1902** [2] 747).
7) **4,5-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure-2-Ketocarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 150°. Ag (*Soc.* **81**, 1022 *C.* **1902** [2] 746).

$C_{11}H_{10}O_8$ C 48,9 — H 3,7 — O 47,4 — M. G. 270.
1) **αγ-εη Dilakton d. aβζη-Tetraoxy-δ-Methyl-βε-Heptadiën-αδε-Tricarbonsäure** + H_2O (Propiobistetronsäure). Sm. 196° u. Zers. (*A.* **315**, 161).

$C_{11}H_{10}N_2$ *4) **Nitril d. 1,3,5-Trimethylbenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 139—140° (*M.* **22**, 1080 *C.* **1902** [1] 464).
9) **5-Methyl-3-Phenyl-1,2-Diazin** (Methylphenylpyridazin). Sm. 95°. HJ, H_2CrO_4 (*B.* **34**, 4232 *C.* **1902** [1] 212).
10) **3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 106—107°; subl. bei 90°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 3833 *C.* **1902** [1] 52).
11) **4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 22,5°; Sd. $279°_{762}$ (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*B.* **35**, 1576 *C.* **1902** [1] 1236).
12) **Phenazin d. 1,2-Diketo-R-Pentamethylen.** Sm. 102—103° (*B.* **35**, 3211 *C.* **1902** [2] 1250).

$C_{11}H_{11}N$ *9) **2-Aethylchinolin** (*B.* **34**, 4327 *C.* **1902** [1] 319).
*17) **2,7-Dimethylchinolin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1995).
*18) **2,8-Dimethylchinolin.** Pikrat (*B.* **33**, 3467; **34**, 2450).

$C_{11}H_{11}N_3$ 8) **3-[?-Amido-4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 142—143° (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 3835 *C.* **1902** [1] 52).

$C_{11}H_{12}O$ *14) **α-Ketophenoheptamethylen.** Sd. $270°_{760}$ (*Soc.* **79**, 606).
15) **γ-Keto-α-Phenyl-α-Penten** (α-Benzaläthylmethylketon). Sm. 38—39° (39—40°); Sd. $142°_{12}$ (*B.* **35**, 968 *C.* **1902** [1] 870).
16) **γ-Keto-α-Phenyl-β-Methyl-α-Buten** (γ-Benzaläthylmethylketon). Sm. 38°; Sd. 127—$130°_{12}$ (*B.* **35**, 970 *C.* **1902** [1] 871).

$C_{11}H_{12}O_2$ *2) **Methyläther d. γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten** (Anisalaceton). Sm. 72—74° (*B.* **35**, 1191 *C.* **1902** [1] 1004).
*3) **αγ-Diketo-α-Phenylpentan.** Sd. 153—$155°_{10}$ (*Bl.* [3] **27**, 70 *C.* **1902** [1] 567).
*4) **αδ-Diketo-α-Phenylpentan** (*C. r.* **133**, 47).
*21) **Isopropylphtalid** (*C.* **1901** [2] 415).
*24) **Methylester d. α-Phenylpropen-β-Carbonsäure.** Sm. 39° (*Soc.* **79**, 1312 *C.* **1902** [1] 195).
30) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-Methylpropen.** Sd. 252 bis 254° (*C.* **1902** [2] 118).
31) **β-[2,5-Dimethylphenyl]akrylsäure.** Sm. 176,5° (*C.* **1901** [2] 772).

$C_{11}H_{12}O_2$ 32) **1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-6-Carbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **35**, 2515 *C.* **1902** [2] 452).
33) **Lakton d. γ-Oxy-γ-Phenylvaleriansäure.** Sd. 168—170°$_{16}$ (*C. r.* **135**, 629 *C.* **1902** [2] 1359).

$C_{11}H_{12}O_3$ *23) **α-Keto-α-Phenylbutan-γ-Carbonsäure** (β-Benzoylisobuttersäure). Sm. 140,5°. Ag (*B.* **34**, 4228 *C.* **1902**]1] 212).
*29) **β-[4-Methylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 127° (*B.* **34**, 3828).
*35) **1,2,4-Trimethylbenzol-5-Ketocarbonsäure.** Sm. 61—62° (*R.* **20**, 329).
*50) **Aethylester d. Benzoylessigsäure.** (Cu, NH_3), Fe (*B.* **35**, 247; *A.* **323**, 19 *C.* **1902** [2] 782).
62) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-2-Methylbenzfuran.** Sd. 273°$_{730}$ (*B.* **34**, 362).

$C_{11}H_{12}O_4$ *20) **fum. α-Phenylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 192—193°. Ba + $2H_2O$, Pb, Ag_2 (*Soc.* **81**, 1216 *C.* **1902** [2] 888).
*26) **β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 137—138°. $(NH_4)_2$ (*B.* **35**, 393; *A.* **320**, 83).
58) **1-Isopropylbenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 236—236,5° (*G.* **32** [1] 310 *C.* **1902** [1] 1404).
59) **β-Acetoxyl-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **64**, 287).
60) **β-[4-Methoxylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 140—141°. Ag (*B.* **34**, 3257).
61) **4-Acetoxyl-1-Aethylbenzol-2-Carbonsäure?** Sm. 145° (*A.* **319**, 344 *C.* **1902** [1] 351).
62) **α-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure** + H_2O (α-Phenylglutarsäure). Sm. 82—83° (wasserfrei). Ca + 1(4)H_2O, Ba + $2H_2O$, Zn + $7H_2O$, Ag_2 (*B.* **34**, 4175 *C.* **1902** [1] 254).
63) **Methyläthylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sd. 285—287° (*M.* **22**, 579).

$C_{11}H_{12}O_5$ *13) **Pseudomethylester d. Opiansäure** (*M.* **23**, 373 *C.* **1902** [2] 203).
35) **3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther d. Methyl-2,3,4,5-Tetraoxyphenylketon.** Sm. 92° (*C.* **1902** [1] 1057).
36) **β-[2,4,6-Trioxyphenyl]akryl-2,4-Dimethyläthersäure.** Na, Ag (*Soc.* **81**, 511 *C.* **1902** [1] 1333).
37) **β-[2-Oxy-4-Methoxylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 155—156°. Ba + H_2O (*Soc.* **81**, 231 *C.* **1902** [1] 354, 816).
38) **d-Phenylitamalsäure.** Ba + H_2O (*A.* **321**, 138 *C.* **1902** [1] 1007).
39) **l-Phenylitamalsäure.** Na, Ba + H_2O (*A.* **321**, 133 *C.* **1902** [1] 1006).
40) **Dimethylester d. 3-Oxybenzolmethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 71° (*B.* **34**, 3747 *C.* **1902** [1] 40).
41) **1-Methylester-2-Aethylester d. 2-Carboxybenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 285—290° (D.R.P. 60716). — *II, *890*.
42) **2-Methylester-1-Aethylester d. 2-Carboxybenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 282—283° (D.R.P. 60716). — *II, *890*.

$C_{11}H_{12}O_6$ 14) **4,5-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 214° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1028 *C.* **1902** [2] 747).
15) **αγ-εη-Dilakton d. αβζη-Tetraoxy-δδ-Dimethyl-βε-Heptadiën-γε-Dicarbonsäure** (Isopropylidenbistetronsäure). Sm. 200—201° u. Zers. (*A.* **315**, 154).

$C_{11}H_{12}O_7$ *8) **3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure-2-Oxyessigsäure.** Sm. 214—215° (Zers. bei 225—230°). Ag_2 (*Soc.* **81**, 241 *C.* **1902** [1] 816).
10) **Piscidinsäure.** Sm. 182—185°. Ca, Pb, Anilinsalz (*Am.* **25**, 392).
11) **Ketotrimethyldicyklopentantricarbonsäure.** K_3 (*Soc.* **79**, 786).

$C_{11}H_{13}N$ 26) **γ-Aethylimido-α-Phenylpropan** (Cinnamylidenäthylamin). Sd. 143 bis 145°$_{20}$ (*B.* **35**, 424 *C.* **1902** [1] 657).
27) **2-Methyl-1-Aethylindol** (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).
28) **1,2,5-Trimethylindol.** Sm. 56—57° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 610).

$C_{11}H_{13}N_3$ 5) **2,5-Dimethyl-1-[2-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 168°. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $PtCl_4$, Pikrat (*G.* **31** [2] 127).
6) **2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 228°. 2 + $PtCl_4$, Pikrat (*G.* **31** [2] 129).
7) **Iminopyrin.** Sm. 116° (*B.* **34**, 726).
8) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 114—115° (*Bl.* [3] **25**, 696; *Bl.* [3] **27**, 199 *C.* **1902** [1] 916).

$C_{11}H_{13}N_3$ 9) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 143—144° (*Bl.* [3] **25**, 696; *Bl.* [3] **27**, 199 *C.* **1902** [1] 916).

$C_{11}H_{14}O$ *13) **γ-Keto-δ-Phenyl-β-Methylbutan** (Isopropylbenzylketon. Sd. 234—235° (*C.* **1901** [1] 724).

*20) **Methyl-2, 4, 5-Trimethylphenylketon.** + $MgJC_2H_5$ + $(C_2H_5)_2O$ (*B.* **35**, 2645 *C.* **1902** [2] 585).

*21) **Methyl-2, 4, 6-Trimethylphenylketon.** 2 + Al_2Br_6 (*Am.* **27**, 251 *C.* **1902** [1] 1291).

28) **δ-Oxy-δ-Phenyl-α-Penten** (Methylallylphenylcarbinol). Sd. 217—223°$_{747}$ (*J. pr.* [2] **64**, 546; *C.* **1901** [1] 998). — *II, *652*.

29) **Aethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]propen** (Anäthol). Blättchen; Sd. 242° (*B.* **35**, 2265 *C.* **1902** [2] 276).

30) **β-Keto-α-Phenylpentan** (Propylbenzylketon). Sd. 238—241° (243 bis 244°$_{755}$) (*Soc.* **81**, 1189; *C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

31) **γ-Keto-α-Phenylpentan.** Sd. 128°$_{17}$ (*B.* **35**, 969 *C.* **1902** [1] 871).

32) **γ-Keto-α-Phenyl-β-Methylbutan.** Sd. 234° (*B.* **35**, 970 *C.* **1902** [1] 871).

33) **Propyl-4-Methylphenylketon.** Sd. 248—250° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

$C_{11}H_{14}O_2$ *2) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Methyleugenol). Sd. 252 bis 254° (*Soc.* **81**, 67 *C.* **1902** [1] 120).

*7) **Aethyläther d. Aethyl-4-Oxyphenylketon.** Sd. 153—154°$_{13}$ (*B.* **35**, 2264 *C.* **1902** [2] 276).

64) **β-[2,5-Dimethylphenyl]propionsäure.** Sm. 111,5° (*C.* **1901** [2] 772).

65) **sec. Butylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 234,5—235,5°$_{757}$ (*Am.* **26**, 312).

66) **Phenylester d. Isovaleriansäure.** Sd. 224—226° (*B.* **34**, 181).

$C_{11}H_{14}O_3$ *16) **α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]essigsäure.** Sm. 151—152° (*R.* **19**, 381; **20**, 328).

72) **5-Methyläther d. 5,6-Dioxy-1-Oxymethyl-3-Allylbenzol.** Sm. 37—38° (*B.* **35**, 3845 *C.* **1902** [2] 1454).

73) **δε-Dioxy-α-Keto-α-Phenylpentan.** Sm. 90—91° (*C.* **1901** [2] 268).

74) **4-Aethyläther d. Aethyl-2,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 54° (*B.* **34**, 2947).

75) **α-[4-Oxyphenyl]propionäthyläthersäure.** Sm. 68° (*C.* **1901** [1] 1161; **1902** [1] 1056).

76) **Aldehyd d. α-[3,4-Dioxyphenyldimethyläther]propionsäure.** Sm. 44° (*C.* **1902** [1] 1057).

77) **Aethylester d. α-Oxy-α-Phenylpropionsäure.** Sd. 258—260°$_{752}$ (*C. r.* **135**, 628 *C.* **1902** [2] 1359).

78) **Aethylester d. 4-Oxy-1-Aethylbenzol-2-Carbonsäure?** Sm. 96° (*A.* **319**, 343 *C.* **1902** [1] 351).

$C_{11}H_{14}O_4$ *21) **Aethylester d. 3,5-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sd. 285° (*B.* **35**, 2885 Anm. *C.* **1902** [2] 1054).

*29) **Aethylester d. Oxyessig[3-Methoxylphenyl]äthersäure.** Sd. 170°$_{24}$ (*Soc.* **79**, 1409).

31) **α-[3,4-Dioxyphenyldimethyläther]propionsäure** + H_2O. Sm. 60° (*C.* **1902** [1] 1057).

32) **Aethylcarbonat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sd. 278—283° (D.R.P. 60716). — *II, *580*.

$C_{11}H_{14}O_5$ 11) **αγ-Lakton d. cis-γ-Oxy-ββ-Dimethylhexan-αγδ-Tricarbonsäure-γδ-Anhydrid.** Sm. 168° (*Soc.* **79**, 775).

12) **Methylester d. 2,4,6-Trioxyd-1,3-Dimethylbenzol-2-Methyläther-5-Carbonsäure.** Sm. 96—98° (*M.* **23**, 102 *C.* **1902** [1] 1099).

13) **Methylester d. 2,4,6-Trioxybenzoltrimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 67—70° (*M.* **23**, 91 *C.* **1902** [1] 1098).

$C_{11}H_{14}O_6$ *2) **Diäthylester d. 1,2-Diketo-R-Pentamethylen-3,5-Dicarbonsäure.** Na_2 + $1^1/_2H_2O$, Cu (*B.* **35**, 3206 *C.* **1902** [2] 1249).

*5) **Dimethylester d. 3,4-Diketo-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **34**, 2472).

$C_{11}H_{14}O_8$ *1) **Tetramethylester d. R-Trimethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **66**, 123 *C.* **1902** [2] 734).

$C_{11}H_{14}N_2$ *5) **2,5-Dimethyl-1-Aethylbenzimidazol.** Sm. 86—87°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 4208 *C.* **1902** [1] 263).

$C_{11}H_{14}N_2$ *6) **2,6-Dimethyl-1-Aethylbenzimidazol.** Sm. 142—143°. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 4207 *C.* **1902** [1] 263).

$C_{11}H_{14}Br_2$ 9) **$\beta\gamma$-Dibrom-β-Phenylpentan.** Fl. (*B.* **35**, 3509 *C.* **1902** [2] 1320).

10) **$\gamma\delta$-Dibromisoamylbenzol.** Sm. 65—66° (*B.* **35**, 2652 *C.* **1902** [2] 588).

$C_{11}H_{14}S_2$ 2) **$\alpha\gamma$-Propylenäther d. 1,4-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 55—56° (*J. pr.* [2] **64**, 529 *C.* **1902** [1] 260).

3) **Isopropylidenäther d. 1,3-Di[Merkaptomethyl]benzol** (*B.* **34**, 1775).

$C_{11}H_{15}N$ *4) **Aethylallylamidobenzol.** Sd. 227—229° (*A.* **318**, 97).

27) **d-α-Amidophenoheptamethylen.** HCl, d-Tartrat (*Soc.* **81**, 582 *C.* **1902** [1] 862, 1322).

28) **l-α-Amidophenoheptamethylen.** HCl, d-Tartrat + $3H_2O$, d-Bromcamphersulfonat, Pikrat (*Soc.* **81**, 579 *C.* **1902** [1] 862, 1322).

29) **d-l-α-Amidophenoheptamethylen.** Fl. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat, Oxalat, d-Tartrat (*Soc.* **79**, 609; *Soc.* **81**, 578 *C.* **1902** [1] 862, 1322).

30) **1-Methylimidomethyl-4-Isopropylbenzol.** Sd. $122°_{14}$ (*B.* **35**, 413 *C.* **1902** [1] 662).

31) **2-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol?** Pikrat (*B.* **34**, 3839 *C.* **1902** [1] 53).

32) **2-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sd. 225—227°. ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, Oxalat, Pikrat (*B.* **34**, 3988 *C.* **1902** [1] 210).

$C_{11}H_{15}Cl$ 5) **β-Chlor-β-Phenylpentan.** Fl. (*B.* **35**, 2644 *C.* **1902** [2] 586).

$C_{11}H_{15}Br$ *5) **6-Brom-1,2,3,4,5-Pentamethylbenzol.** Sm. 160° (*B.* **35**, 871 *C.* **1902** [1] 804).

6) **5-Brom-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sd. $243—246°_{747}$ (D.R.P. 86447). — *II, *34*.

$C_{11}H_{15}J$ *1) **6-Jod-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sd. $132°_{13}$ (*J. pr.* [2] **65**, 575 *C.* **1902** [2] 352).

3) **4-Jod-1-Isoamylbenzol.** Sd. 281° (*B.* **34**, 3680).

4) **2-Jod-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sd. $132—133°_{13}$ (*J. pr.* [2] **65**, 575 *C.* **1902** [2] 352).

$C_{11}H_{16}O$ 30) **β-Oxy-β-Phenylpentan.** Sd. 216° (*B.* **35**, 2643 *C.* **1902** [2] 586).

31) **δ-Oxy-δ-Phenyl-β-Methylbutan.** Sd. $132°_8$ (*C.* **1901** [2] 623).

32) **Aldehyd d. Säure $C_{11}H_{16}O_2$.** Sd. $104—105°_{15}$ (*C.* **1901** [2] 249).

$C_{11}H_{16}O_2$ *9) **Diäthyläther d. Dioxymethylbenzol.** Sd. 216—217° (*Soc.* **79**, 1214).

*19) **Oxymethylencampher.** Fl. (*A.* **322**, 18 *C.* **1902** [2] 782).

*22) **Carbofenchonon.** Sm. 96°; Sd. 273—274° (*A.* **315**, 275).

27) **6-Oxy-4-Isopropyl-3-Oxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 97° (D.R.P. 85588; *B.* **35**, 3846 *C.* **1902** [2] 1454). — *II, *693*.

28) **4-Aethyläther d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sd. $144,5—145,5°_{10}$ (*B.* **35**, 2264 *C.* **1902** [2] 276).

29) **Monoisoamyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sd. 245—248° (D.R.P. 92651). — *II, *547*.

30) **3-Methyl-1-Aethyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 141—143° (*A.* **323**, 146 *C.* **1902** [2] 842).

31) **Aethylester d. 3-Methyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sd. $125—126°_{16}$ (*A.* **323**, 139 *C.* **1902** [2] 842).

32) **Allylester d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. $124—128°_{18}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).

$C_{11}H_{16}O_3$ *6) **Camphocarbonsäure.** Sm. 127—128° (*B.* **35**, 3510 *C.* **1902** [2] 1320).

17) **$\beta\delta\varepsilon$-Trioxy-β-Phenylpentan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 551; *C.* **1901** [1] 998). — *II, *679*.

$C_{11}H_{16}O_4$ *12) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 74—76° (*B.* **34**, 1956).

18) **α-Oxycamphercarbonsäure.** Sm. 207—208° u. Zers. (*Soc.* **79**, 383).

20) **Diäthylester d. $\alpha\gamma$-Pentadiën-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **35**, 1664 *C.* **1902** [1] 1320).

$C_{11}H_{16}O_6$ *12) **Trimethylester d. dreibas. Hämatinsäure.** Sd. 300—301° (*A.* **315**, 204).

14) **$\alpha\gamma$-Lakton d. cis-γ-Oxy-$\beta\beta$-Dimethylhexan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 144° (153°) (*Soc.* **79**, 774).

15) **$\alpha\gamma$-Lakton d. trans-γ-Oxy-$\beta\beta$-Dimethylhexan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure.** Sm. 213° (*Soc.* **79**, 773).

$C_{11}H_{16}N_2$ 12) **3-[4-Methylphenyl]hexahydro-1,2-Diazin.** Fl. Nitrat, Pikrat (*B.* **34**, 3838 *C.* **1902** [1] 53).

$C_{11}H_{16}N_4$ 2) **Di[3,5-Dimethyl-4-Pyrazolyl]methan.** Sm. 280° (*A.* **323**, 110 *C.* **1902** [2] 785).

$C_{11}H_{17}N$ *1) **4-Amido-1-Isoamylbenzol.** Sd. 258—260°. H_2SO_4 (*B.* **34**, 3678).
*6) **Isoamylamidobenzol.** Sd. 126—127°$_{14}$ (*A.* **318**, 141).
*17) **3-Diäthylamido-1-Methylbenzol.** Sd. 228° (*B.* **35**, 3540 *C.* **1902** [2] 1503).
*19) **Diäthylbenzylamin** (*B.* **35**, 1283 *C.* **1902** [1] 1094).
29) **γ-Aethylamido-α-Phenylpropan** (Hydrocinnamylenäthylamin). Sd. 124 bis 126°$_{25}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 424 *C.* **1902** [1] 657).
30) **4-Amido-1-tert. Amylbenzol** (*B.* **34**, 3679).
31) **4-Amido-3,5-Diäthyl-1-Methylbenzol.** Sd. 238° (D.R.P. 67844). — *II, *320.*
32) **1-Methylamidomethyl-4-Isopropylbenzol.** Sd. 121°$_{23}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **35**, 413 *C.* **1902** [1] 662).

$C_{11}H_{17}As$ 1) **Diäthyl-4-Methylphenylarsin.** Sd. 250° (*A.* **320**, 305 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{11}H_{18}O$ 8) **Dehydrocamphylcarbinol.** Krystalle; Sd. 128—129°$_{19}$ (D.R.P. 127855 *C.* **1902** [1] 385).
9) **Methyläther d. 1-Oxycamphen.** Sd. 193—194°$_{766}$ (*Soc.* **81**, 273 *C.* **1902** [1] 660).
10) **Aldehyd d. 1-Methyl-4-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure.** Sd. 98°$_{15}$ (*C.* **1901** [2] 249).

$C_{11}H_{18}O_2$ *14) **Formiat d. l-Borneol.** Sd. 215° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).
*15) **Formiat d. Isoborneol.** Sd. 106°$_{16}$ (*J. pr.* [2] **65**, 224 *C.* **1902** [1] 1220).
*17) **Formiat d. Terpineol.** Sd. 160—163°$_{680}$ (D.R.P. 134553 *C.* **1902** [2] 975).
*18) **Aethyläther d. 6-Oxy-4-Keto-2,2,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 265°$_{750}$ (*Soc.* **79**, 144).
*21) **Aethylester d. 1-Methylhexahydrobenzol-1-Methylencarbonsäure.** Sd. 97°$_9$ (*Bl.* [3] **27**, 600 *C.* **1902** [2] 363).
26) **Alkohol** (aus Carbofenchonon). Sm. 89° (*A.* **315**, 277).
27) **Methyläther d. Oxycampher** (aus Campherchinon). Sm. 149—150° (*B.* **35**, 3813 *C.* **1902** [2] 1459).
28) **Aethyläther d. 6-Oxy-4-Keto-2-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 284°$_{762}$ (*Soc.* **81**, 679 *C.* **1902** [2] 115).
29) **ζϑ-Diketo-βη-Dimethyl-β-Nonen.** Sd. 127—128°$_{10}$ (*Bl.* [3] **27**, 66 *C.* **1902** [1] 566).
30) **3-Isobutyryl-4-Keto-1,?-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sd. 108—109°$_8$ (*Bl.* [3] **27**, 69 *C.* **1902** [1] 567).
31) **Säure** (aus Pinenhydrochlorid). Krystalle; Sd. 156°$_{12}$ (*B.* **35**, 3696 *C.* **1902** [2] 1458).
32) **Aethylester d. α-Oktin-α-Carbonsäure.** Sd. 126—128°$_{16}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).
33) **Isopropylester d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. 126—127°$_{22}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).
34) **Formiat d. Isofenchylalkohol.** Sd. 98°$_{17}$ (*J. pr.* [2] **65**, 228 *C.* **1902** [1] 1220).

$C_{11}H_{18}O_3$ 11) **Methylester d. Dihydroketocampholensäure.** Sd. 135—138°$_{33}$ (*Bl.* [3] **27**, 410 *C.* **1902** [1] 1335).
12) **Methylester d. Ketonsäure** $C_{10}H_{16}O_3$ (aus Campherchinon). Sm. 82 bis 83° (*B.* **35**, 3831 *C.* **1902** [2] 1461).
13) **Aethylester d. ζ-Keto-β-Methyl-β-Hepten-ε-Carbonsäure.** Sd. 120 bis 122°$_{11-12}$ (*B.* **34**, 595).
14) **Verbindung** (aus Hydrochinon u. Amylenhydrat). Sm. 90—100° (*B.* **35**, 1211 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{11}H_{18}O_4$ *14) **Ortho-Methylester d. d-Camphersäure** (*M.* **23**, 360 *C.* **1902** [2] 202).
*15) **Allo-Methylester d. d-Camphersäure** (*M.* **23**, 360 *C.* **1902** [2] 202).
27) **γε-Lakton d. εζ-Dioxy-β-Keto-γ-Aethylhexan-ζ-Aethyläther-γ-Carbonsäure.** Sd. 210°$_{25}$ (*B.* **34**, 1983).
28) **Methylester d. β-Capronoxylpropen-α-Carbonsäure** (M. d. O-Caproylacetessigsäure). Sd. 142°$_{16}$ (*C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 29; *Bl.* [3] **27**, 1050 *C.* **1902** [2] 1411).
29) **Methylester d. βδ-Diketononan-γ-Carbonsäure** (M. d. C-Caproylacetessigsäure). Sd. 144°$_{21}$. Cu (*C. r.* **133**, 821 *C.* **1902** [1] 29; *Bl.* [3] **27**, 1048 *C.* **1902** [2] 1410).

$C_{11}H_{18}O_4$ 30) **Aethylester d. δζ-Diketo-β-Methylheptan-ε-Carbonsäure.** Sd. $118°_{12}$ Cu (*Bl.* [3] **27**, 1049 *C.* **1902** [2] 1411).
31) **Monoäthylester d. cis-cis-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 81,5° (*B.* **34**, 2572).
32) **Monoäthylester d. cis-trans-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 54°. Ag (*B.* **34**, 2578).
33) **Diäthylester d. γ-Methyl-α-Buten-αγ-Dicarbonsäure** (D. d. Dimethylglutakonsäure). Sd. $195—197°_{200}$ (*C.* **1901** [1] 221; *Soc.* **81**, 254).
34) **Diäthylester d. γ-Methyl-α-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Methylendimethylbernsteinsäure). Sd. $173—176°_{755—760}$ (*Soc.* **81**, 56 *C.* **1902** [1] 180, 409).
35) **Diäthylester d. 1-Methyl-R-Tetramethylen-3,3-Dicarbonsäure.** Sd. $155—165°_{15}$ (*C.* **1902** [2] 106).
36) **Aethylester d. β-Isovaleroxylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. $122°_{14}$ (*Bl.* [3] **27**, 1051 *C.* **1902** [2] 1411).

$C_{11}H_{18}O_6$ 18) **Trimethylester d. β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 170 bis $174°_{33}$ (*Soc.* **81**, 44 *C.* **1902** [1] 410).
19) **Diäthylester d. 1-α-Propionoxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $160°_{18}$ (*Ph. Ch.* **36**, 141).

$C_{11}H_{18}O_7$ 3) **cis-γ-Oxy-ββ-Dimethylhexan-αγδ-Tricarbonsäure.** Ba_3, Ag_3 (*Soc.* **79**, 775).

$C_{11}H_{18}N_2$ *4) **3,4-Di[Aethylamido]-1-Methylbenzol.** 2HCl (*B.* **35**, 1265 *C.* **1902** [1] 1063).
10) **2,4-Di[Dimethylamido]-1-Methylbenzol.** Sd. $254—256°_{757}$. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*Soc.* **81**, 653 *C.* **1902** [1] 1279).
11) **ε-Phenylamido-α-Amidopentan.** 2HCl (*B.* **35**, 1371 *C.* **1902** [1] 1091).
12) **4-Amido-2-Diäthylamido-1-Methylbenzol.** Sd. oberh. 280° u. Zers. $(265—266°_{730})$. $2HCl + H_2O$ (*C.* **1902** [2] 378; D.R.P. 128754 *C.* **1902** [1] 610; *B.* **35**, 335 *C.* **1902** [1] 594).

$C_{11}H_{20}O$ 6) **6-Oxymethyl-1-Methyl-4-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Dihydromenthylcarbinol). Sd. $99—101°_{18}$ (D.R.P. 127855 *C.* **1902** [1] 385).
7) **Camphylcarbinol.** Sm. 62—64° (D.R.P. 127855 *C.* **1902** [1] 386).
8) **Methylborneol.** Sm. 154—156; Sd. 193° (*B.* **34**, 2884).
9) **d-Methylfenchylalkohol.** Sm. 51—52°; Sd. 208—209° (*B.* **34**, 2883).
10) **Aldehyd d. 1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1901** [2] 248).

$C_{11}H_{20}O_2$ 27) **trans-Camphylglykol.** Sm. 117—118° (*C.* **1901** [2] 796).
28) **ζϑ-Diketo-βη-Dimethylnonan** (Methylacetylmethylheptanon). Sd. 131 bis $132°_{20}$ (*Bl.* [3] **27**, 65 *C.* **1902** [1] 566).
29) **Lakton d. γ-Oxymethyl-βζ-Dimethylheptan-δ-Carbonsäure.** Sd. 144 bis $145°_{12}$ (*A.* **318**, 147).
30) **Acetat d. δ-Oxy-δ-Methyl-α-Okten.** Sd. 196—200° (*J. pr.* [2] **64**, 557; *C.* **1901** [1] 997).
31) **Acetat d. δ-Oxy-η-Methyl-β-Okten.** Sd. $96—98°_{13}$ (*C.* **1901** [2] 623).
32) **Acetat d. δ-Oxy-δε-Dimethyl-α-Hepten.** Sd. 195—200° (*J. pr.* [2] **64**, 560; *C.* **1901** [1] 997).

$C_{11}H_{20}O_3$ *12) **Aethylester d. 1-Oxy-3-Methylhexahydrophenylessigsäure.** Sd. 118 bis $119°_{11}$ (*B.* **35**, 2141 *C.* **1902** [2] 278; *Bl.* [3] **27**, 599 *C.* **1902** [2] 362).
*13) **Aethylester d. α-Cinensäure.** Sd. $89—90°_{10}$ (*B.* **34**, 2205).
14) **Oxymethylmenthylsäure.** Sd. $173—174°_{9}$ (*Bl.* [3] **27**, 69 *C.* **1902** [1] 567).
15) **Aethylester d. 1-Oxy-R-Heptamethylen-1-Methylcarbonsäure.** Sd. $133—134°_{11}$ (*B.* **35**, 2143 *C.* **1902** [2] 279).
16) **Acetat d. Oxyd $C_9H_{18}O_2$** (aus γεζ-Trioxy-ββγ-Trimethylhexan) (*J. pr.* [2] **65**, 173).
17) **Acetat d. Verbindung $C_9H_{18}O_2$** (*C.* **1901** [1] 668).

$C_{11}H_{20}O_4$ 30) **Nonan-αι-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*Soc.* **79**, 1194).
31) **βζ-Dimethylheptan-αδ-Dicarbonsäure.** Sd. $235—237°_{30}$ (*A.* **317**, 84).
32) **Methylenester d. Valeriansäure.** Sd. $119°_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
33) **Diäthylester d. Pentan-αδ-Dicarbonsäure.** Sd. $127—129°_{13}$ (*A.* **317**, 69).
34) **Diacetat d. αγ-Dioxy-βδ-Dimethylpentan.** Sd. $226—227°_{748}$ (*M.* **22**, 35).
35) **Diisovalerianat d. Dioxymethan.** Sd. $228—230°_{745}$ (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).

$C_{11}H_{20}O_5$ 13) **Dimethyläther d. Acetonrhamnosid.** Sd. $115—118°_{11}$ (*C.* **1902** [2] 1248).

$C_{11}H_{21}N$ 3) **6-Amidomethyl-4-Isopropyl-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 230° (*C.* **1901** [1] 1026).
4) **Nitril d. Dekan-α-Carbonsäure.** Sd. 253—254° (Ehrstädt, Dissert. Freiburg i. B. 1886). — *I, *808*.

$C_{11}H_{21}Cl$ 4) **Chlorundekanaphten.** Sd. 125—130°$_{35}$ (*Am.* **25**, 293).

$C_{11}H_{22}O$ *5) **β-Ketoundekan.** Sm. 13,5°; Sd. 223—224° (230,6°$_{766}$). + $NaHSO_3$ (*C.* **1901** [1] 524, 1006; *Bl.* [3] **25**, 269; *B.* **35**, 3590 *C.* **1902** [2] 1357).
12) **2-Oxymethyl-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol** (Menthylcarbinol). Sd. 85—90°$_{20}$ (D.R.P. 127855 *C.* **1902** [1] 385).
13) **3-Oxy-4-Isopropyl-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 100°$_{20}$ (*B.* **34**, 2882).
14) **Alkohol** (aus Magnesiumjodäthyl u. Malonsäurediäthylester). Sd. 177 bis 178° (*C.* **1901** [1] 999).
15) **Methyläther d. l-Menthol** (*C.* **1902** [2] 1238).
16) **β-Keto-δ-Methyldekan.** Sd. 115°$_{25}$ (*C. r.* **135**, 296 *C.* **1902** [2] 693).

$C_{11}H_{22}O_2$ 22) **cis-3-Oxy-2-Oxymethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (cis-Menthylglykol). Sm. 76—78°; Sd. 164—167°$_{16}$ (*C.* **1901** [2] 796).
23) **trans-3-Oxy-2-Oxymethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (trans-Menthylglykol). Sm. 103—104° (*C.* **1901** [2] 796).
24) **βη-Dimethyloktan-δ-Carbonsäure.** Sd. 144—146°$_{13}$ (*A.* **318**, 156).
25) **βγζ-Trimethylheptan-δ-Carbonsäure.** Sd. 145°$_{11}$ (*A.* **318**, 154).
26) **Diisobutylcarbinolester d. Essigsäure.** Sd. 183°$_{750}$ (*C.* **1901** [2] 622).

$C_{11}H_{22}O_3$ 6) **Dimethyläther d. αα-Dioxy-η-Keto-γ-Methyloktan.** Sd. 130—135°$_{14}$ (*B.* **34**, 2989).
7) **x-Oxydekan-α-Carbonsäure.** Sm. 70°. Ca (*Soc.* **79**, 1193).
8) **γ-Oxymethyl-βζ-Dimethylheptan-δ-Carbonsäure.** Fl. Ca (*A.* **318**, 153).
9) **Di[β-Methylbutylester] d. Kohlensäure.** Sd. 205—207° (*C.* **1901** [1] 428).
10) **Di[Methylpropylcarbinolester] d. Kohlensäure.** Sd. 208—210° (*C.* **1901** [1] 1302).
11) **Di[Methylisopropylcarbinolester] d. Kohlensäure.** Sd. 205—207° (*C.* **1901** [1] 1302).
12) **Di[Diäthylcarbinolester] d. Kohlensäure.** Sd. 205—207° (*C.* **1901** [1] 1302).

$C_{11}H_{22}O_6$ C 52,8 — H 8,8 — O 38,4 — M. G. 250.
1) **Tetramethyläther d. Methylglykosid.** Sd. 144—145°$_{17}$ (*C.* **1902** [2] 1248).

$C_{11}H_{22}N_2$ *1) **Di[1-Piperidyl]methan.** Sd. 230—231°. 2(HCl, $AuCl_3$), HJ (*Ar.* **240**, 231 *C.* **1902** [1] 1233).
6) **1,5-Di[Dimethylamido]-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sd. 225 bis 235° (*A.* **317**, 258).

$C_{11}H_{22}N_4$ C 62,8 — H 10,5 — N 26,7 — M. G. 210.
1) **γ-Imidoamidomethylhydrazon-βζ-Dimethyl-γ-Hepten.** Pikrat (*B.* **34**, 2124).

$C_{11}H_{22}Br_2$ 2) **βγ-Dibromundekan.** Sd. 145—146°$_9$ (*B.* **35**, 2145 *C.* **1902** [2] 260).

$C_{11}H_{23}N$ 8) **6-Amidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 226 bis 228° (*C.* **1901** [2] 152).
9) **2-Methyl-1-act. Amylhexahydropyridin.** Sd. 200—202°$_{750}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 3020).
10) **1,2-Dipropylhexahydropyridin.** Sd. 207—208°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **34**, 2422).

$C_{11}H_{24}O$ 6) **β-Oxyundekan** (Methylnonylcarbinol). Sd. 120°$_{14}$ (*B.* **35**, 2144 *C.* **1902** [2] 260; *B.* **35**, 3590 *C.* **1902** [2] 1357).
7) **ε-Oxy-βϑ-Dimethylnonan.** Sd. 105°$_9$ (*C.* **1901** [1] 612; **1901** [2] 623).

$C_{11}H_{24}O_2$ 4) **βγ-Dioxyundekan.** Sm. 51—53° (*B.* **35**, 2146 *C.* **1902** [2] 260).
5) **γζ-Dioxy-γ-Methyl-ζ-Aethyloktan.** Sm. 61°; Sd. 138—140°$_{14}$ (*C. r.* **135**, 629 *C.* **1902** [2] 1359).

$C_{11}H_{25}N$ *1) **β-Amidoundekan.** Sd. 113—114°$_{26}$ (*B.* **35**, 2146 *C.* **1902** [2] 260).
*2) **α-Amidoundekan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Oxalat (*Bl.* [3] **27**, 494 *C.* **1902** [2] 105).

— 11 III —

$C_{11}H_2N_{12}S_{11}$ 1) **Verbindung** (aus Rhodankalium) (*J. pr.* [2] **64**, 464).

$C_{11}H_5ON_3$ C 64,4 — H 7,3 — O 7,8 — N 20,5 — M. G. 205.
1) **3-Keto-2-[Dicyanmethylen]-2,3-Dihydroindol** (Isatomalonitril). Sm. 235° (*B.* **35**, 1321 *C.* **1902** [1] 1055).

$C_{11}H_6OCl_2$ 1) **Chlorid d. 1-Chlornaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 59,5—60,5° (64 bis 65°); Sd. $226°_{160}$ (*B.* **34**, 4161 *C.* **1902** [1] 317).
2) **Chlorid d. 3-Chlornaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 56,5°; Sd. $300°_{18}$ (*B.* **34**, 4159 *C.* **1902** [1] 317).

$C_{11}H_6O_2N_2$ 9) **2-Cyanchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **66**, 264 *C.* **1902** [2] 1128).

$C_{11}H_6O_5Br_2$ 1) **Dibrompurpurogallin.** Sm. 204—206° (*C.* **1902** [1] 1055).

$C_{11}H_7O_2N_3$ 2) **2,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3,10-Naphttriazin.** Sm. noch nicht bei 280°. HCl, Na + $2H_2O$ (*B.* **34**, 1341).

$C_{11}H_7O_2Cl$ *6) **3-Chlornaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 216,5° (*B.* **34**, 4160 *C.* **1902** [1] 317).
*8) **Chlorid d. 1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure** (*M.* **22**, 790).
9) **Chlorid d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 192° (*M.* **22**, 791).

$C_{11}H_7O_5N_3$ 2) **2,4,6-Triketo-5-[2-Nitrobenzyliden]hexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 250—252° u. Zers. (*B.* **34**, 1341).
3) **6-Oxy-2-[4-Nitrophenyl]-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 261—262° u. Zers. BaH, Ba (*B.* **34**, 1988).

$C_{11}H_7O_6N_3$ 2) **Anhydro-4-Nitrophenylazoacetondicarbonsäure.** Sm. 251°. NH_4, Na_2, Ag, Phenylhydrazinsalz (*B.* **34**, 82).

$C_{11}H_7NS$ *1) **1-Naphtylsenföl.** Sm. 58° (*J. pr.* [2] **65**, 380 *C.* **1902** [1] 1330).

$C_{11}H_7N_5Cl_2$ 1) **2,8-Dichlor-6-Amido-9-Phenylpurin.** Sm. 259° (*B.* **34**, 114).
2) **?-Dichloramidophenylpurin.** Sm. 327° (*B.* **34**, 114).

$C_{11}H_8ON_2$ 3) **Nitril d. 2-Keto-4-Methyl-1,2-Dihydrochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 320° (*Ar.* **240**, 144 *C.* **1902** [1] 819).

$C_{11}H_8O_2N_2$ 7) **3-Phenyl-1,2-Diazin-3'-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 270°. Ag (*B.* **34**, 3836 *C.* **1902** [1] 52).

$C_{11}H_8O_2N_4$ 4) **2,6-Diketo-9-Phenylpurin** (9-Phenylxanthin). Sm. 337° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 1220).

$C_{11}H_8O_3N_2$ 10) **2-Phenylhydrazon-3-Keto-1,4-Pyron.** Sm. 175° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 1109).
11) **2,4,6-Triketo-5-Benzylidenhexahydro-1,3-Diazin** (Benzalbarbitursäure). Sm. 256° (*B.* **34**, 1340).
12) **2-Oximidomethylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 251° (*J. pr.* [2] **66**, 264 *C.* **1902** [2] 1128).

$C_{11}H_8O_4N_2$ *8) **4-Phenylpyrazol-3,5-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 243—246° u. Zers. (*B.* **35**, 34 *C.* **1902** [1] 424).
22) **2,4,6-Triketo-5-[4-Oxybenzyliden]hexahydro-1,3-Diazin** (4-Oxybenzalbarbitursäure). Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **34**, 1686).

$C_{11}H_8O_4Cl_2$ 7) **Dimethyläther d. 3,6- oder 3,8-Dichlor-5,7-Dioxy-1,2-Benzpyron** (Dichlorlimettin). Sm. 275° (*Soc.* **81**, 510 *C.* **1902** [1] 119, 1333).

$C_{11}H_8O_4Cl_4$ 1) **Diacetat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 120° (*A.* **320**, 188 *C.* **1902** [1] 651).
2) **Diacetat d. 3,4,6-Trichlor-2,5-Dioxy-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 232° (*B.* **34**, 4296 *C.* **1902** [1] 311). — *II, *578*.

$C_{11}H_8O_4Br_2$ *2) **Dimethyläther d. 3,?-Dibrom-5,7-Dioxy-1,2-Benzpyron** (Dibromlimettin). Sm. 297° u. Zers. (*Soc.* **81**, 508 *C.* **1902** [1] 118, 1333).

$C_{11}H_8O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 154—156° (*A.* **320**, 214 *C.* **1902** [1] 654).
2) **Diacetat d. 3,4,6-Tribrom-2,5-Dioxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 282—283° (*B.* **34**, 4295 *C.* **1902** [1] 311). — *II, *578*.

$C_{11}H_8O_5N_2$ 5) **Methyläther d. 4,5-Dinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 216° (*B.* **35**, 2808 *C.* **1902** [2] 1119).

$C_{11}H_8O_5N_4$ 3) **Imid d. α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Ketopropan-αγ-Dicarbonsäure** (*B.* **34**, 90).

$C_{11}H_8O_5Cl_2$ 1) **4,6-Dichlor-3,5-Dimethoxylbenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 259° (*Soc.* **81**, 511 *C.* **1902** [1] 1333).

$C_{11}H_8O_7N_4$ C 42,8 — H 2,6 — O 36,4 — N 18,2 — M. G. 308.
1) **5,?,?-Trinitro-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **65**, 301 *C.* **1902** [1] 1233).
2) **6,?,?-Trinitro-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 224° (*J. pr.* [2] **64**, 97).
3) **7,?,?-Trinitro-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 237° (*J. pr.* [2] **64**, 99).

$C_{11}H_9ON$ *17) **Echinopsin** + H_2O. Sm. 152° (wasserfrei). HCl + $2H_2O$, HNO_3 + $3H_2O$, (HJ, HgJ_2). Oxalat, Pikrat (*R.* **19**, 360).

$C_{11}H_9O_2N$ *2) **?-Nitro-2-Methylnaphtalin** (*Bl.* [3] **25**, 494).

*20) **8-Amidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 176° (*G.* **32** [1] 55).

*32) **3-Methylchinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **34**, 4332 *C.* **1902** [1] 320).

*37) **Chinolinbetaïn.** (2 + HBr + H_2O) (*C.* **1901** [1] 744).

*50) **Phenylamid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 123,5° (*J. pr.* [2] **65**, 35 *C.* **1902** [1] 460).

56) **2-Oxy-1-Oximidomethylnaphtalin.** Sm. 157° (*Bl.* [3] **25**, 374).

57) **α-Cyan-β-Phenylpropen-γ-Carbonsäure** Sm. 255—256° (*C.* **1901** [1] 822).

58) **1-Phenylpyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 166° u. Zers. NH_4, Ca + H_2O, Cu, Ag (*C.* **1902** [1] 1297; *B.* **35**, 2530 *C.* **1902** [2] 452).

59) **Methylester d. Chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 24° (*M.* **22**, 115).

60) **Amid d. 2-Oxynaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 186—188° (*M.* **22**, 791).

61) **Amid d. 1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 190° (*M.* **22**, 790).

$C_{11}H_9O_2N_3$ 8) **3-[?-Nitro-4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 133°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 3834 *C.* **1902** [1] 52).

9) **5-Amido-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 196°. HCl (*B.* **35**, 3167 *C.* **1902** [2] 1216).

$C_{11}H_9O_2N_5$ C 54,3 — H 3,7 — O 13,2 — N 28,8 — M. G. 243.

1) **6-Amido-2,8-Diketo-9-Phenylpurin.** Zers. bei 285° (*B.* **34**, 115).

$C_{11}H_9O_2Cl$ 1) **Aethyläther d. 2-Chlor-3-Oxy-1-Ketoinden.** Sm. 69—70° (*B.* **35**, 2939 *C.* **1902** [2] 1049).

$C_{11}H_9O_3N$ *26) **4-Oxy-2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 247—248° (*B.* **34**, 2717).

*27) **6-Oxychinolinmethyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **35**, 2986 *C.* **1902** [2] 1132).

*36) **Phenylimid d. Oxalpropionsäure.** Zers. bei 196°. Ag (*B.* **35**, 1628 *C.* **1902** [1] 1273).

44) **Methyläther d. 4-Nitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 85—86° (*C.* **1901** [1] 548).

45) **2-Keto-4-Methyl-1,2-Dihydrochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 254 bis 255° (*Ar.* **240**, 142 *C.* **1902** [1] 818).

$C_{11}H_9O_3N_3$ 8) **6-Oxy-4-Methyl-2-[4-Nitrophenyl-1,3-Diazin.** Sm. 296°. Ag (*B.* **34**, 1984).

$C_{11}H_9O_3Cl$ 1) **5- oder 7-Oxy-4,7- oder 4,5-Dimethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 295° (*B.* **34**, 359).

$C_{11}H_9O_3Br_5$ 1) **4-Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[ββ-Dibrom-α-Oxyäthyl]benzol-α-Methyläther.** Sm. 150—151° (*A.* **322**, 207 *C.* **1902** [2] 268).

$C_{11}H_9O_4N$ 14) **3-Oxy-1-Acetylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 175° u. Zers. Na (*B.* **34**, 1856; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).

$C_{11}H_9O_4N_3$ 4) **4,5-Dinitro-1-Methylamidonaphtalin.** Sm. 259° u. Zers. (*B.* **35**, 2806 *C.* **1902** [2] 1118).

$C_{11}H_9O_4Cl$ 5) **Dimethyläther d. 6- oder 8-Chlor-5,7-Dioxy-1,2-Benzpyron** (Chlorlimettin). Sm. 242° (*Soc.* **81**, 510 *C.* **1902** [1] 119, 1333).

$C_{11}H_9O_4Br_3$ 3) **Diacetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 107° (*A.* **320**, 209 *C.* **1902** [1] 653).

$C_{11}H_9O_5N$ 4) **Methyläther d. 6-Nitro-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 281 bis 282° (*B.* **34**, 671).

5) **Methyläther d. 8-Nitro-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 230° (*B.* **34**, 670).

6) **3-Oxyindol-1-Methylcarbonsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 150° u. Zers. (D.R.P. 128955 *C.* **1902** [1] 690).

7) **Anhydrid d. β-[3-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 170,5° (*Am.* **28**, 53 *C.* **1902** [2] 703).

8) **Anhydrid d. β-[4-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 122,5° (*Am.* **28**, 57 *C.* **1902** [2] 703).

9) **Methylimid d. Cotarnsäure.** Sm. 205—206° (*B.* **35**, 1739 *C.* **1902** [2] 67).

$C_{11}H_9O_5N_3$ *2) **2,4-Dinitrophenyloxydhydrat d. Pyridin?** (*B.* **34**, 3022).

3) **5,?-Dinitro-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 197° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 303 *C.* **1902** [1] 1234).

$C_{11}H_9O_5N_3$ 4) **6,?-Dinitro-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 216° (*J. pr.* [2] **65**, 302 *C.* **1902** [1] 1234).

$C_{11}H_9O_5Cl$ 1) **4- oder -6-Chlor-3,5-Dimethoxylbenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 189° (*Soc.* **81**, 511 *C.* **1902** [1] 1333).

$C_{11}H_9O_5Br$ 2) **4- oder -6-Brom-3,5-Dimethoxylbenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 239°. K (*Soc.* **81**, 509 *C.* **1902** [1] 118, 1333).

$C_{11}H_9NS_2$ *1) **1-Naphtylamidodithioameisensäure.** NH_4 (*J. pr.* [2] **65**, 380 *C.* **1902** [1] 1330).

*2) **2-Naphtylamidodithioameisensäure.** NH_4 (*J. pr.* [2] **65**, 381 *C.* **1902** [1] 1330).

$C_{11}H_9N_2Cl$ 2) **6-Chlor-5-Methyl-3-Phenyl-1,2-Diazin.** Sm. 141—142° (*B.* **34**, 4232 *C.* **1902** [1] 212).

3) **6-Chlor-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 153°; subl. bei 90—100° (*B.* **34**, 3831 *C.* **1902** [1] 51).

$C_{11}H_9N_2J$ 1) **6-Jod-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 188° (*B.* **34**, 3833 *C.* **1902** [1] 52).

$C_{11}H_9N_6Cl$ 1) **?-Chlordiamido-9-Phenylpurin.** Zers. bei 290° (*B.* **34**, 115).

$C_{11}H_{10}ON_2$ 29) **4,6-Diisocyan-2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Zers. bei 160° (*M.* **22**, 1082 *C.* **1902** [1] 464).

30) **3-Oximido-2-Methyl-5-Phenylisopyrrol.** Sm. noch nicht bei 240° (*G.* **31** [2] 12).

31) **3-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 89—90° (*A.* **317**, 14).

32) **3-[?-Oxy-4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 210—211°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 3835 *C.* **1902** [1] 52).

33) **3-Keto-4-Methyl-6-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin** (Methylphenylpyridazon). Sm. 189—190° (*B.* **34**, 4231 *C.* **1902** [1] 212).

34) **3-Keto-6-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2-Diazin** (p-Tolylpyridazon). Sm. 225° (*B.* **34**, 3829 *C.* **1902** [1] 51).

35) **3-Acetyl-2-Methyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 86,5° (*B.* **34**, 3054).

36) **Nitril d. β-Phenylakrylamidoessigsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **65**, 191 *C.* **1902** [1] 982).

$C_{11}H_{10}ON_4$ *3) **s-Di[3-Pyridyl]harnstoff.** Sm. 225° (*Ar.* **240**, 356 *C.* **1902** [2] 648).

5) **s-Di[2-Pyridyl]harnstoff.** Sm. 175° (*Ar.* **240**, 350 *C.* **1902** [2] 647).

6) **s-Di[4-Pyridyl]harnstoff.** Sm. 208° (*Ar.* **240**, 364 *C.* **1902** [2] 649).

$C_{11}H_{10}O_2N_2$ *21) **5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 134° (*A.* **317**, 18).

41) **3-Phenylhydrazon-1,2-Diketo-R-Pentamethylen.** Sm. 130° (*B.* **35**, 3212 *C.* **1902** [2] 1250).

42) **Phenylhydrazon d. Isobrenzschleimsäure.** Sm. 77° (*C. r.* **133**, 168).

43) **βδ-Lakton d. δ-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **317**, 18).

44) **αγ-Lakton d. α-Phenylhydrazon-γ-Oxy-β-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 128—129° u. Zers. (*A.* **317**, 17).

45) **Methylester d. α-Cyan-β-Phenylamidoakrylsäure.** Sm. 175° (*Bl.* [3] **25**, 45).

46) **Methylester d. 1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 128—129° (*A.* **316**, 41).

47) **Methylester d. 5-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **35**, 36 *C.* **1902** [1] 424).

$C_{11}H_{10}O_3N_2$ *18) **2,4,6-Triketo-5-Benzylhexahydro-1,3-Diazin** (Benzylbarbitursäure) Sm. 206° (*B.* **34**, 1340).

27) **6-Nitro-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 183°. Nitrat (*J. pr.* [2] **64**, 87, 97; *J. pr.* [2] **65**, 302 *C.* **1902** [1] 1233).

28) **7-Nitro-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 168—169° (*J. pr.* [2] **64**, 88).

29) **8-Nitro-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 92° (*J. pr.* [2] **64**, 92).

30) **Aethylcarbonat d. α-Oximido-α-Phenylessigsäurenitril.** Sm. 83° (*J. pr.* [2] **66**, 364 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_{11}H_{10}O_3N_4$ 3) **4-Phenylhydrazon-3-Acetylamido-5-Keto-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 182° u. Zers. (*G.* **31** [1] 585).

4) **Phenylamid d. 5-Keto-4-Oximido-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. (*J. pr.* [2] **64**, 348).

$C_{11}H_{10}O_3Br_4$ 5) **4-Acetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[β-Brom-α-Oxyäthyl]benzol-α-Methyläther.** Sm. 90—91° (*A.* **322**, 204 *C.* **1902** [2] 267).

$C_{11}H_{10}O_4N_2$ 18) **Aethylester d. 1,3-Diketo-1,3-Dihydro-2,5-Benzdiazol-2-Methylcarbonsäure** (Ae. d. Cinchomeronglycin). Sm. 101° (*B.* **35**, 1360 *C.* **1902** [1] 1112).

$C_{11}H_{10}O_4N_4$ *3) **Aethylester d. labil. α-Cyan-α-[4-Nitrophenyl]hydrazonessigsäure.** Sm. 177° (*J. pr.* [2] **51**, 225; [2] **63**, 24). — **IV**, *1456.*

*3) **Aethylester d. stabil. α-Cyan-α-[4-Nitrophenyl]hydrazonessigsäure.** Sm. 191—192° (*J. pr.* [2] **51**, 225; [2] **63**, 24). — **IV**, *1456.*

$C_{11}H_{10}O_4Br_2$ 4) **Citroptendibromid.** Sm. 250—260° (*C.* **1901** [2] 810).

$C_{11}H_{10}O_4S$ 4) **2-Oxy-1-Naphtylmethan-α-Sulfonsäure.** Ba (D.R.P. 87335). — *II, *536.*

5) **4-Oxy-1-Naphtylmethan-α-Sulfonsäure** (D.R.P. 87335). — *II, *536.*

$C_{11}H_{10}O_5N_2$ 9) **7-Nitro-2-Keto-1, 2, 3, 4-Tetrahydrochinolin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 185,5° (*B.* **35**, 2077 *C.* **1902** [2] 206).

$C_{11}H_{10}O_5N_4$ C 47,5 — H 3,6 — O 28,8 — N 20,1 — M. G. 278.

1) **2,4,6-Triketo-5-[2-Nitrobenzyliden]hexahydro-1,3-Diazin u. Ammoniak.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **34**, 1341).

$C_{11}H_{10}O_5S$ 1) **2,7-Dioxynaphtylmethan-α-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 87335). — *II, *600.*

$C_{11}H_{10}O_6N_2$ 7) **Aethylester d. β-[2,4-Dinitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 94° (*M.* **23**, 536 *C.* **1902** [2] 743).

$C_{11}H_{10}O_6Br_2$ 1) **αγ-εη-Dilakton d. γε-Dibrom-αη-Dioxy-βζ-Diketo-δδ-Dimethylheptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 113° u. Zers. (*A.* **315**, 158).

$C_{11}H_{10}O_8N_2$ C 44,3 — H 3,4 — O 42,9 — N 9,4 — M. G. 298.

1) **Oxyessig-?-Dinitro-2-Oxy-4-Allylphenyläthersäure.** Sm. 154° u. Zers. (*M.* **22**, 142).

2) **β-[2,4-Dinitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 177° (*B.* **35**, 2075 *C.* **1902** [2] 205).

3) **Diacetat d. 4,6-Dinitro-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 154—157° (*Z. Kr.* **30**, 75). — *II, *578.*

$C_{11}H_{10}N_2S$ *1) **1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **65**, 380 *C.* **1902** [1] 1330).

*2) **2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 186° (*J. pr.* [2] **65**, 381 *C.* **1902** [1] 1330).

$C_{11}H_{10}N_4S$ *1) **s-Di[2-Pyridyl]thioharnstoff.** Sm. 163° (*Ar.* **240**, 351 *C.* **1902** [2] 647).

$C_{11}H_{10}N_4S_3$ 1) **2-Di[2-Thiazolylamido]methylthiophen.** Sm. 117° (*B.* **34**, 846).

$C_{11}H_{11}ON$ 49) **Verbindung** (aus Cytisin). Sm. 182—187° (*B.* **34**, 617).

$C_{11}H_{11}ON_3$ *4) **3-Acetyl-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 88—89°. + $NaHSO_3$ (*J. pr.* [2] **64**, 236).

13) **5-[?-Acetylamidophenyl]pyrazol.** Sm. 207° (*B.* **35**, 40 *C.* **1902** [1] 425).

14) **5-Oxy-1-Methyl-3-[β-Phenyläthenyl]1,2,4-Triazol.** Sm. 204—205°. Ag (*Soc.* **79**, 666).

15) **6-Oxy-4-Methyl-2-[4-Amidophenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 233°. (2HCl, $PtCl_4$). Ag (*B.* **34**, 1984).

16) **2-Methyl-3-[α-Oximidoäthyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 194,5° (*B.* **35**, 3312 *C.* **1902** [2] 1109).

17) **Amid d. 5-Methyl-3-Phenylpyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 154 bis 156° (*B.* **34**, 3983 *C.* **1902** [1] 192).

$C_{11}H_{11}O_2N$ *41) **Imid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 173—174° (*A.* **320**, 86).

58) **3-Oxy-1-Propionylindol.** Sm. 87° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).

59) **isom. 3-Oxy-1-Propionylindol?** Sm. 128° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).

60) **6-Methyläther d. 6,7-Dioxy-2-Methylchinolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1501 *C.* **1902** [1] 1218).

61) **Lakton d. δ-Oxy-ε-[4-Pyridyl]-β-Penten-3-Carbonsäure.** (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 4341 *C.* **1902** [1] 321).

62) **Verbindung** (aus Hydrochinon u. Pyridin). Sm. 81—83° (*B.* **35**, 1208 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{11}H_{11}O_2N_3$ *17) **Aethylester d. Phenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 85° (*Bl.* [3] **27**, 201 *C.* **1902** [1] 916).

*18) **Aethylester d. isom. Phenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 125° (*Bl.* [3] **27**, 202 *C.* **1902** [1] 916).

*25) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Propyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 183—184° (*C.* **1901** [1] 579).

$C_{11}H_{11}O_2N_3$ 27) **Methyläther d. 2-Methylnitrosamido-8-Oxychinolin.** Sm. 180° (*B.* **35**, 3681 *C.* **1902** [2] 1475).
28) **Methylester d. 5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 73—74° (*B.* **35**, 1033 *C.* **1902** [1] 878).
29) **Aethylester d. 1-Phenyl-1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 54—55° (*B.* **35**, 1035 *C.* **1902** [1] 879).
30) **Imid d. 2,3-Dicyan-1,1-Diäthyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 202°. Ag (*C.* **1901** [1] 582).
31) **Methylimid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Aethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 161—162° (*C.* **1901** [1] 579).
32) **Aethylimid d. 2,3-Dicyan-1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 211° (*C.* **1901** [1] 578).
33) **Acetat d. 5-Oxy-1-Methyl-3-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 72,5—73° (*Soc.* **79**, 663).

$C_{11}H_{11}O_3N$ 50) **Methyläther d. 6-Amido-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 221 bis 222° (*B.* **34**, 671).
51) **Methyläther d. 8-Amido-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 161° (*B.* **34**, 671).
52) **2,4-Diketo-5-Aethyl-3-Phenyltetrahydrooxazol.** Sm. 88° (*Bl.* [3] **27**, 607 *C.* **1902** [2] 342).
53) **β-Phenylakrylamidoessigsäure.** Sm. 193° (*J. pr.* [2] **65**, 192 *C.* **1902** [1] 982).
54) **2-Keto-1, 2, 3, 4-Tetrahydrochinolin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 183°. Cu, Ag (*B.* **35**, 2076 *C.* **1902** [2] 206).
55) **Methylester d. Fumarphenylaminsäure.** Sm. 132° (*R.* **17**, 200 Anm.). — *II, *216*.
56) **Methylester d. 3-Oxy-1-Methylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 88° (144 bis 146°) (*B.* **35**, 1700 *C.* **1902** [1] 1364).
57) **Aethylester d. Benzfuran-1-Amidoameisensäure** (Cumarylurethan). Sm. 141° (*B.* **34**, 774).

$C_{11}H_{11}O_3N_3$ 11) **γ-Semicarbazon-αβ-Diketo-α-Phenylbutan.** Sm. 190° (*B.* **35**, 3317 *C.* **1902** [2] 1110).
12) **Acetat d. 5-Keto-3-Oxy-4-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 129° (*B.* **34**, 2333).

$C_{11}H_{11}O_3Cl$ 3) **1,1-Dimethyläther d. 2-Chlor-1,1,3-Trioxyinden.** Sm. 85° (*B.* **35**, 2939 *C.* **1902** [2] 1049).

$C_{11}H_{11}O_3Br$ 3) **1,1-Dimethyläther d. 2-Brom-1,1,3-Trioxyinden.** Sm. 79° (*B.* **35**, 2938 *C.* **1902** [2] 1049).

$C_{11}H_{11}O_3Br_3$ *2) **5-Acetat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol-2-Brommethyläther.** Sm. 103° (*B.* **35**, 435 *C.* **1902** [1] 641).

$C_{11}H_{11}O_4N_3$ 3) **γ-[2-Nitrophenyl]azo-βδ-Diketopentan.** Sm. 180° (*B.* **35**, 2190 *C.* **1902** [2] 357).
4) **γ-[3-Nitrophenyl]azo-βδ-Diketopentan.** Sm. 140° (*B.* **35**, 2191 *C.* **1902** [2] 357).
5) **γ-[4-Nitrophenyl]azo-βδ-Diketopentan.** Sm. 221—222° (*B.* **35**, 2190 *C.* **1902** [2] 357).

$C_{11}H_{11}O_4Br_3$ 1) **α-Brom-β-Aethoxyl-β-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 174° (*A.* **322**, 227 *C.* **1902** [2] 277).
2) **Methylester d. α-Brom-β-Methoxyl-β-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]-propionsäure.** Sm. 142° (*A.* **322**, 227 *C.* **1902** [2] 277).

$C_{11}H_{11}O_5N$ *11) **Aethylester d. 4-Nitrobenzoylessigsäure.** Sm. 74—75° (*B.* **35**, 931 *C.* **1902** [1] 808).
*16) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. 214° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 380; *B.* **35**, 1685 *C.* **1902** [1] 1362).
22) **Aethylester d. 3-Nitrobenzoylessigsäure.** Sm. 78—79° (*B.* **35**, 933 *C.* **1902** [1] 808).

$C_{11}H_{11}O_5N_3$ 4) **Acetat d. 2-Nitro-4-Acetylamidobenzaldoxim.** Sm. 174° (*B.* **35**, 2715 *C.* **1902** [2] 638).

$C_{11}H_{11}O_5P$ 1) **3-Phosphat d. 2,3-Dioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. oberh. 275° (*J. pr.* [2] **65**, 536 *C.* **1902** [2] 368).

$C_{11}H_{11}O_6N$ *1) **β-[3-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 205—206°. Ca + H_2O, Ba, Cu, Ag (*Am.* **28**, 51 *C.* **1902** [2] 702).
*2) **β-[4-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 237° (240°). Ca, Ba, Ag (*Am.* **28**, 55 *C.* **1902** [2] 703; *B.* **35**, 2074 *C.* **1902** [2] 205).

$C_{11}H_{11}O_6N$ *6) **Diacetat d. 2-Nitro-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 87—88° (*C.* **1901** [2] 70).
*7) **Diacetat d. 4-Nitro-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 125° (*C.* **1901** [2] 70).
*8) **Phenylimidodiessigsäure-2-Carbonsäure** (Anthranilodiessigsäure). Sm. 215° (D.R.P. 128955 *C.* **1902** [1] 690).
10) **β-[2-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*Am.* **28**, 55 *C.* **1902** [2] 703; *B.* **35**, 2074 *C.* **1902** [2] 205).
11) **Trimethylester d. Pyridin-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 97° (*M.* **22**, 585).

$C_{11}H_{11}O_7N$ 5) **Triacetyloxypyromekazonsäure.** Sm. 123—124° *C.* **1902** [1] 1365).

$C_{11}H_{11}NS_4$ 1) **Verbindung** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 175° (*B.* **34**, 3405).

$C_{11}H_{11}N_2Cl$ *1) **5-Chlor-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 26°; Sd. 287°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **34**, 1300).

$C_{11}H_{11}N_2Br$ 2) **5-Brom-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 51°; Sd. 210—220°$_{100}$ (*B.* **34**, 1305).

$C_{11}H_{11}N_2J$ 1) **5-Jod-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 78° (*B.* **34**, 1305).

$C_{11}H_{11}N_3S$ 5) **α-Amido-β-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 138—139° (*B.* **35**, 1715 *C.* **1902** [2] 29).

$C_{11}H_{12}ON_2$ *8) **Antipyrin.** Salze siehe (*C.* **1901** [2] 1362; *A.* **320**, 45 *C.* **1902** [1] 667; *Bl.* [3] **27**, 612 *C.* **1902** [2] 370).
*26) **4-Keto-2-Propyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 199—200°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Oxalat, Pikrat (*C.* **1901** [2] 891).
*27) **4-Keto-2-Isopropyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 231—232°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*C.* **1901** [2] 891).
*44) **3-Keto-6-[4-Methylphenyl]-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin** (p-Tolylpyridazinon). Sm. 155—156° (*B.* **34**, 3829 *C.* **1902** [1] 51).
48) **2-Phenylhydrazon-1-Keto-R-Pentamethylen.** Sm. 203° (*A.* **317**, 63).
49) **5-Keto-3-Aethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 100° (*C.* **1901** [1] 1195).
50) **3-Keto-4-Methyl-6-Phenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin** (Methylphenylpyridazinon). Sm. 157,5° (*B.* **34**, 4230 *C.* **1902** [1] 212).
51) **Methyläther d. 2-Methylamido-8-Oxychinolin.** Sm. 151° (*B.* **35**, 3681 *C.* **1902** [2] 1474).
52) **4-Keto-3-Methyl-2-Aethyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 121° *C.* **1901** [2] 890).
53) **Amid d. α-Cyan-β-[3-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 108,5 bis 109,5° (*C.* **1902** [2] 699).
54) **Phenylamid d. α-Cyanbuttersäure.** Sm. 86—87° (*C.* **1901** [1] 675).

$C_{11}H_{12}ON_4$ *6) **2-Phenylhydrazido-4-Keto-6-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Zers. bei 230°. 2HCl (*G.* **31** [1] 516).
10) **3-[α-Oximidoäthyl]-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 211—212° (*J. pr.* [2] **64**, 237).

$C_{11}H_{12}OBr_2$ 4) **αβ-Dibrom-γ-Keto-α-Phenylpentan.** Sm. 109—110° (*B.* **35**, 969 *C.* **1902** [1] 871).
5) **αβ-Dibrom-γ-Keto-α-Phenyl-β-Methylbutan.** Sm. 61° (*B.* **35**, 970 *C.* **1902** [1] 871).

$C_{11}H_{12}O_2N_2$ *3) **γ-Phenylhydrazon-βδ-Diketopentan** (γ-Phenylazo-βδ-Diketopentan). (*B.* **35**, 2188 *C.* **1902** [2] 357).
*22) **Imid d. β-Phenylamidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 167°. HCl (*B.* **25**, 2068; *B.* **35**, 2079 *C.* **1902** [2] 207).
31) **2,4-Diketo-3-Aethyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 142° (*J. pr.* [2] **66**, 234 *C.* **1902** [2] 1122).
32) **2,4-Diketo-1-[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 146 bis 147° (*J. pr.* [2] **66**, 257 *C.* **1902** [2] 1125).
33) **2,4-Diketo-3-Methyl-1-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 126—127° (*J. pr.* [2] **66**, 240 *C.* **1902** [2] 1122).
34) **2,4-Diketo-3-Methyl-1-[3-Methylphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] **66**, 243 *C.* **1902** [2] 1123).
35) **2,4-Diketo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **66**, 237 *C.* **1902** [2] 1122).
36) **Aethylester d. α-Cyanbenzylamidoameisensäure.** Sm. 83° (*B.* **34**, 370). — *II, *821.*
37) **Aethylester d. 2-Cyanmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 89° (*J. pr.* [2] **63**, 397; D.R.P. 129562 *C.* **1902** [1] 838; D.R.P. 136779 *C.* **1902** [2] 1352).

$C_{11}H_{12}O_2N_2$ 38) **Aethylester d. Indol-2-Amidoameisensäure.** Sm. 110° (*G.* **32** [1] 253 *C.* **1902** [1] 1230).
39) **Amid d. α-Cyan-β-[4-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 172° (*C.* **1902** [2] 700).
$C_{11}H_{12}O_2Br_2$ 12) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sm. 29,5° (*B.* **28**, 2083). — *II, *589.*
13) **γδ-Dibrom-δ-Phenylvaleriansäure.** Sm. 162° (*B.* **31**, 2003). — *II, *845.*
14) **Aethylester d. Allo-αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 28—30° (*B.* **34**, 3661). — *II, *834.*
$C_{11}H_{12}O_2S$ *2) **isom. β-Merkaptopropenbenzyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 125°; Zers. bei 146—150° (*B.* **34**, 2658).
4) **γ-Merkapto-β-Butenphenyläther-β-Carbonsäure** (α-Methyl-β-Thiophenylisocrotonsäure). Sm. 120—151° (*B.* **34**, 2666).
$C_{11}H_{12}O_3N_2$ 18) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 234° (*C.* **1899** [2] 421). — *II. *411.*
19) **Diacetylderivat d. Verb. $C_7H_5ON_2$.** Sm. 235,5° (*B.* **35**, 2714 *C.* **1902** [2] 638).
$C_{11}H_{12}O_3Br_2$ 12) **α-Methyläther-3,4-Methylenäther d. β-Brom-α-Oxy-α-[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 75—76,5° (*C.* **1902** [1] 1163).
13) **Aethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 59—60° (*B.* **34**, 1561).
14) **β-[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]propionsäure.** Sm 170 bis 171° (*B.* **34**, 4290 *C.* **1902** [1] 311).
15) **4-Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Oxymethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 116° (*B.* **35**, 798 *C.* **1902** [1] 725).
$C_{11}H_{12}O_3S$ 1) **Aethylester d. S-Benzoylmerkaptoessigsäure.** Sd. 185—187°$_{15}$. (*Am.* **26**, 198).
$C_{11}H_{12}O_4N_2$ *11) **Diäthylester d. αγ-Dicyanpropen-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 181—183° Na + $2H_2O$ (*B.* **34**, 3709 *C.* **1902** [1] 49; *B.* **35**, 2882 *C.* **1902** [2] 1034).
19) **2,3-Dicyan-1,1-Diäthyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Na_2 (*C.* **1901** [1] 582).
20) **Acetat d. 4-Methylphenyloxaminsäureoxyamid.** Sm. 178° u. Zers. NH_4, Na (*Soc.* **79**, 844).
$C_{11}H_{12}O_4N_4$ *1) **Nitrosonitrocytisin.** Sm. 240° (*B.* **34**, 611).
$C_{11}H_{12}O_5N_2$ 12) **Methylester d. 4-Nitrophenylsuccinaminsäure** (*C.* **1899** [1] 251). — *II, *210.*
$C_{11}H_{12}O_5Hg_2$ 1) **3,5-Diacetat d. 4-Oxy-1-Methylphenyldi[Quecksilberhydroxyd]** + H_2O. Zers. bei 200° (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2857 *C.* **1902** [2] 1037).
$C_{11}H_{12}O_6N_2$ 9) **β-[2-Nitro-4-Amidophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 206,5° u. Zers. (*B.* **35**, 2077 *C.* **1902** [2] 206).
$C_{11}H_{12}O_7Br_2$ 1) **Dibromdihydropiscidinsäure?** Sm. 234—236° u. Zers. (*Am.* **25**, 397).
$C_{11}H_{12}NCl$ 5) **5-Chlor-2-Methyl-1-Aethylindol.** Sm. 74° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).
$C_{11}H_{12}N_2S$ *5) **3-Thiocarbonyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol** (Thiopyrin). Sm. 166°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4, + $HgCl_2$, + $AgNO_3$ + H_2O (*A.* **320**, 4, 45 *C.* **1902** [1] 664).
6) **Methyläther d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 196 bis 198°$_{30}$ (*A.* **320**, 25 *C.* **1902** [1] 665).
$C_{11}H_{12}N_2Se$ 1) **3-Selencarbonyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol** (Selenopyrin). Sm. 168°. (2HCl, $PtCl_4$), Ferrocyanat, + $HgCl_2$ (*A.* **320**, 32, 45 *C.* **1902** [1] 666).
$C_{11}H_{12}N_3Cl$ 4) **5-Chlor-3,4-Dimethyl-1[4-Amidophenyl]pyrazol.** Sm. 75—78° (*B.* **34**, 1302).
$C_{11}H_{13}ON$ *35) **Dimethylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 96° (*A.* **320**, 89).
*36) **Aethylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 92—93° (*A.* **320**, 90).
41) **γ-Oximido-α-Phenyl-α-Penten.** Sm. 85—86° (*B.* **35**, 968 *C.* **1902** [1] 871).
42) **γ-Oximido-α-Phenyl-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 103—104° (*B.* **35**, 970 *C.* **1902** [1] 871).
43) **α-Oximidophenoheptamethylen.** Sm. 108—109° (*Soc.* **79**, 607).
44) **Methylphenylamid d. Propen-β-Carbonsäure.** Sm. 57°; Sd. 177°$_{33}$ (*B.* **34**, 2129).

$C_{11}H_{13}ON$ 45) **Aethylphenylamid d. Akrylsäure.** Sd. 150—160°$_{17}$ (*B.* **34**, 2132).

$C_{11}H_{13}ON_3$ 13) **α-Cinnamylidenamido-α-Methylharnstoff.** Sm. 155° (*Soc.* **79**, 666).

14) **3,4-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 92—93° (*G.* **31** [2] 414 *C.* **1902** [1] 35).

$C_{11}H_{13}OCl$ *2) **Chlormethyl-2,4,6-Trimethylphenylketon.** 2 + Al_2Br_6 (*Am.* **27**, 252 *C.* **1902** [1] 1291).

$C_{11}H_{13}O_2N$ 55) **4-Benzoyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,4-Oxazin** (Benzoylmorpholin). Sm. 74—75° (*A.* **301**, 7). — *II, *738*.

56) **α-[2,4-Dimethylphenyl]imidopropionsäure.** Sm. 137—138° (*A. ch.* [7] **9**, 478). — *II, *313*.

57) **1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6-Carbonsäure.** Sm. 224° u. Zers. (*B.* **35**, 2614 *C.* **1902** [2] 601).

58) **1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-7-Carbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **35**, 2613 *C.* **1902** [2] 601).

59) **1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-8-Carbonsäure.** Sm. 218 bis 219° (*B.* **35**, 2612 *C.* **1902** [2] 601).

$C_{11}H_{13}O_2N_3$ *1) **α-Phenylhydrazon-α-Acetylamido-β-Ketopropan.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **64**, 235).

13) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4,4-Diäthylhexahydropyridin.** Sm. 200°. (Cu + 4 NH_3 + H_2O), Ag (*C.* **1901** [1] 582).

14) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Aethyl-1,4-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 192.5° (*C.* **1901** [1] 579).

15) **Aethylimid d. αγ-Dicyan-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 110,5—111,5° (*C.* **1901** [1] 578).

$C_{11}H_{13}O_2Cl$ 5) **Chlorid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sd. 154°$_{32}$ (*B.* **34**, 2061).

$C_{11}H_{13}O_2Br$ 9) **Verbindung** (aus 5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol). Sm. 174° (*B.* **29**, 1119). — *II, *451*.

$C_{11}H_{13}O_3N$ *1) **Dimethyläther d. 6,7-Dioxy-1-Keto-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Corydaldin) (*Soc.* **81**, 149 *C.* **1902** [1] 356).

*20) **Aethylester d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 64—65° (*J. pr.* [2] **64**, 83).

55) **β-Benzoylamidobuttersäure.** Sm. 155° (*B.* **34**, 3755 Anm.).

56) **6-Aethylamido-1-Methylbenzol-3-Ketocarbonsäure.** Sm. 132—134° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 238).

57) **Aethylester d. 2-Acetylphenylamidoameisensäure.** Sm. 91° (*C.* **1901** [2] 1228).

58) **Aethylester d. α-[2-Pyridoyl]propionsäure.** Fl. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4242 *C.* **1902** [1] 208).

59) **Aethylester d. 6-Methyl-2-Pyridoylessigsäure.** Fl. Na, K (*B.* **34**, 4253 *C.* **1902** [1] 210).

60) **4-Amidoformiat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 124° (D.R.P. 58129). — *II, *588*.

61) **Acetat d. 4-Acetylmethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 97—98° (D.R.P. 93307). — *II, *402*.

$C_{11}H_{13}O_3N_3$ 13) **Nitrocytisin.** Sm. 185—188°. HCl (*B.* **34**, 613).

14) **Aethylester d. α-Phenylhydrazon-β-Oximidopropionsäure?** Sm. 162° (*G.* **31** [1] 585).

$C_{11}H_{13}O_3Cl$ 3) **Oxyessig-2-Oxy-4-[?-Chlorpropyl]phenyläthersäure?** Sm. 70° (D.R.P. 108241 *C.* **1900** [1] 1116). — *II, *585*.

$C_{11}H_{13}O_3Br$ 6) **Oxyessig-2-Oxy-4-[?-Brompropyl]phenyläthersäure?** Sm. 75° (82°) (D.R.P. 108241 *C.* **1900** [1] 1116).

$C_{11}H_{13}O_3Br_3$ 2) **2,4-Dimethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Brommethyl-2,4-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 113—114° (*B.* **35**, 142 *C.* **1902** [1] 467).

$C_{11}H_{13}O_4N$ *21) **Dimethylester d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 93 bis 94° (*C.* **1901** [1] 1127).

*29) **2-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 145—150° (*C.* **1901** [2] 382).

*31) **Phenylmethancarbonsäureamidoameisensäureäthylester.** Sm. 118 bis 120° (*B.* **34**, 374).

*41) **1-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 167° (*C.* **1901** [2] 382; D.R.P. 136779 *C.* **1902** [2] 1352).

46) **5-Acetylamido-2-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 189 bis 190° (D.R.P. 71258). — *II, *898*.

$C_{11}H_{13}O_4N$ 47) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Aethylamidoessigsäure.** Sm. 184—186° u. Zers. (*B.* **35**, 1699 *C.* **1902** [1] 1363).
48) **α-Phenylamidoformoxylbuttersäure.** Sm. 116,5—117,5° (*Bl.* [3] **27**, 606 *C.* **1902** [2] 342).
49) **β-[4-Amidophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 217° u. Zers. Cu + $2H_2O$ (*B.* **35**, 2075 *C.* **1902** [2] 206).
50) **Methylester d. Propionyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 86—87° (D.R.P. 69328). — *II, *404.*
51) **Dimethylester d. Phenylamidomalonsäure.** Sm. 68°. HCl (*B.* **35**, 511 *C.* **1902** [1] 657).
52) **Aethylester d. 4-Nitro-1-Aethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 290° u. Zers. (*B.* **29**, 2537). — *II, *838.*
53) **Aethylester d. 5-Nitro-1-Aethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 290° u. Zers. (*B.* **29**, 2537). — *II, *838.*
54) **Aethylester d. Acetyl-2-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 77 bis 78° (*B.* **19**, 2270; *Am.* **23**, 14). — II, *706*; *II, *389.*
55) **Aethylester d. Acetyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 87° (D.R.P. 69328). — *II, *404.*
56) **Methylester-4-Acetylmethylamidophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 145—146° (D.R.P. 89595). — *II, *404.*

$C_{11}H_{13}O_4N_3$ 10) **Phenylureïdoacetylamidoessigsäure.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **34**, 2874).

$C_{11}H_{13}O_4J$ 2) **Diacetat d. 2-Jodoso-1-Methylbenzol.** Sm. 130—132° (*G.* **30** [2] 5). — *II, *39.*

$C_{11}H_{13}O_6N$ *5) **Diäthylester d. 2,6-Dioxypyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 199°. NH_4 (*B.* **35**, 2882 *C.* **1902** [2] 1034).
*9) **Diäthylester d. 2,6-Dioxypyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (161—162°) (*B.* **34**, 3713 *C.* **1902** [1] 50; *B.* **34**, 4165 *C.* **1902** [1] 265).
10) **Säure** (aus Propylidenbistetronsäure). Sm. 158° (*A.* **315**, 157).

$C_{11}H_{13}NS_2$ 2) **Methylester d. 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-2-Dithiocarbonsäure.** Sm. 70° (*C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977).

$C_{11}H_{13}N_2J$ 15) **Jodmethylat d. 1-Benzylimidazol** (*B.* **35**, 2458 *C.* **1902** [2] 527).

$C_{11}H_{13}N_3S_2$ 3) **αγ-Trimethylenäther d. Phenyldi[Imidomerkaptomethyl]amin** (Pseudotrimethylenphenyldithiobiuret). Sm. 173° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{11}H_{14}ON_2$ *1) **Cytisin** (*C.* **1902** [1] 21).
*3) **γ-Phenylhydrazon-β-Ketopentan.** Sm. 117° (*C.* **1901** [1] 299).
*5) **γ-[4-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketobutan.** Sm. 119—120° (161°) (*A.* **247**, 225; *Bl.* [3] **27**, 338).
28) **α-Methyl-β-Allyl-α-Phenylharnstoff.** Fl. (*B.* **33**, 662). — *II, *185.*
29) **γ-[2-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketobutan.** Sm. 130—131° (*Bl.* [3] **27**, 338 *C.* **1901** [1] 299).
30) **Benzylidenhydrazid d. Buttersäure.** Sm. 97° (*Bl.* [3] **27**, 1054 *C.* **1902** [2] 1411).

$C_{11}H_{14}OBr_2$ 2) **Aethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 55 bis 56° (*B.* **35**, 150 *C.* **1902** [1] 468).

$C_{11}H_{14}O_2N_2$ *17) **α-Phenylhydrazonisovaleriansäure.** Sm. 156—157° (*C.* **1901** [1] 726).
*24) **Aethylester d. α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 116—117° (117—118°) (*J. pr.* [2[**64**, 243 Anm.; *C.* **1901** [2] 324).
40) **3,5-Di[Acetylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 236—237° (235—236°) (*Soc.* **81**, 874 *C.* **1902** [2] 32, 445).
41) **Oxycytisin.** Sm. 223—226° u. Zers. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **34**, 605).
42) **αβ-Diacetyl-α-Methyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 76—77° (*C.* **1901** [1] 400).
43) **α-[2-Methylphenyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 148—149° (156°) (*C.* **1901** [2] 212; *Bl.* [3] **27**, 328 *C.* **1902** [1] 1205).
44) **Aethylester d. β-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 54—57° (*A.* **316**, 35).
45) **Isopropylidenhydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **34**, 2798).

$C_{11}H_{14}O_2Br_2$ 7) **Dimethyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[3-Brom-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 73—74°; Sd. 160—164°$_{14}$ (*C.* **1902** [1] 1162).

$C_{11}H_{14}O_2S$ 2) **γ-[2,4-Dimethylphenyl]sulfonpropen** (Allyl-2,4-Dimethylphenylsulfon). 2 isom. Formen (*J. pr.* [2] **66**, 151 *C.* **1902** [2] 737).

$C_{11}H_{14}O_3N_2$ *39) **2-Amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure-1-Aethylester.** Sm. 180° (D.R.P. 136779 *C.* **1902** [2] 1352).
43) **Methyläther d. 2,3-Di[Acetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 166—167° (*Soc.* **81**, 993 *C.* **1902** [2] 697).
44) **Phenylureïdobuttersäure.** Sm. 148° (*B.* **34**, 3755).
45) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]harnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 145° (*Soc.* **79**, 844).
46) **Amid d. Phenylmethancarbonsäureamidoameisenäthylester.** Sm. 202—203° (206—207° cor.) (*B.* **34**, 371). — *II, *821.*

$C_{11}H_{14}O_3N_4$ 2) **Aethylester d. α-Phenylhydrazon-β-Oximido-β-Amidopropionsäure.** Zers. bei 165° (*G.* **31** [1] 585).
3) **Hydrazid d. Benzoylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 227—229° (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043).

$C_{11}H_{14}O_3Br_2$ 4) **α,3-Dimethyläther d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]-benzol.** Sm. 104—105° (*B.* **35**, 118 *C.* **1902** [1] 474).
5) **2,4-Dimethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Methyl-2,4-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 94° (*B.* **35**, 142).

$C_{11}H_{14}O_4N_2$ 25) **β-[2,4-Diamidophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Cu + H_2O (*B.* **35**, 2077 *C.* **1902** [2] 206).
26) **Lakton d. Oxyisopilocarpinsäure** + H_2O. Sm. 83° (*Soc.* **79**, 594).
27) **Aethylester d. β-[2-Furanoyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 234° (*J. pr.* [2] **65**, 30 *C.* **1902** [1] 460).
28) **Diäthylester d. αγ-Dicyanpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **285**, 322). — *I, *685.*
29) **Phenylamidoformiat d. Hydroxylamidoessigsäureäthylester.** Sm. 85° (*Bl.* [3] **25**, 925).
30) **Amid d. 4-Laktylamidophenoxylessigsäure.** Sm. 175—177° (*C.* **1899** [2] 462). — *II, *409.*

$C_{11}H_{14}O_4S$ 6) **2,4,5-Trimethylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 62° (*J. pr.* [2] **66**, 143 *C.* **1902** [2] 797).

$C_{11}H_{14}O_4S_2$ 2) **1,3-Isopropylidendi[Sulfonmethyl]benzol.** Sm. oberh. 300° (*B.* **34**, 1775).

$C_{11}H_{14}O_5N_2$ 8) **α-Amid d. γ-Cyanpropen-ααγ-Tricarbonsäure-αγ-Diäthylester?** (*G.* **27** [2] 393). — *I, *788.*
9) **Monamid d. 6-Oxy-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 184—185° (*B.* **35**, 244).

$C_{11}H_{14}O_5N_4$ C 46,8 — H 5,0 — O 28,4 — N 19,8 — M. G. 282.
1) **Triacetylisopuron.** Sm. 197° (*B.* **34**, 273).

$C_{11}H_{14}O_5S$ 1) **Aethylester d. 2-Methoxylphenylsulfonessigsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **66**, 147 *C.* **1902** [2] 797).

$C_{11}H_{15}ON$ *70) **Isobutylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 57°; Sd. 295—296° u. Zers. HCl, Na (*Soc.* **79**, 406).
71) **Aethyläther d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-Oxyäthan.** HCl (*Soc.* **81**, 597 *C.* **1902** [1] 1056).
72) **γ-Oximido-α-Phenylpentan.** Fl. (*B.* **35**, 969 *C.* **1902** [1] 871).
73) **Aethyläther d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-Oxyäthan.** Sd. $222°_{740}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 693).
74) **Aethyläther d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-Oxyäthan.** Sd. 232°. HCl (*Soc.* **79**, 696).

$C_{11}H_{15}ON_3$ 10) **α-Oximido-α-Phenylazopentan.** Sm. 103—103,5° (*B.* **35**, 1093 *C.* **1902** [1] 996).
11) **γ-Oximido-β-[2-Methylphenyl]hydrazonbutan.** Sm. 175° (*G.* **31** [2] 415 *C.* **1902** [1] 35).
12) **γ-Oximido-β-[4-Methylphenyl]hydrazonbutan.** Sm. 169° (*G.* **31** [2] 414 *C.* **1902** [1] 35).
13) **Isopropyläther d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan.** Fl. (*B.* **35**, 755).
14) **α-Semicarbazon-α-Phenylbutan.** Sm. 188° (*B.* **35**, 1074 *C.* **1902** [1] 930).
15) **α-Semicarbazon-α-[2-Methylphenyl]propan.** Sm. 173° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).
16) **4-Semicarbazonmethyl-1-Isopropylbenzol.** Sm. 201—202° (*J. pr.* [2] **66**, 55 *C.* **1902** [2] 520).
17) **Amidocytisin.** Fl. $2HCl$ (*B.* **34**, 615).
18) **Verbindung** (aus Methylhexylketon, Cyanessigsäureäthylester u. NH_3). Sm. 152° (*C.* **1897** [1] 904). — *I, *677.*

$C_{11}H_{15}ON_5$ C 56,6 — H 6,4 — O 6,9 — N 30,0 — M. G. 233.
1) **β-Phenylhydrazon-γ-Semicarbazonbutan.** Sm. 229—230° (*B.* **34**, 3977 *C.* **1902** [1] 192).

$C_{11}H_{15}OJ$ 1) **4-Jodoso-1-Isoamylbenzol.** Sm. 162° u. Zers. (*B.* **34**, 3681).

$C_{11}H_{15}O_2N$ *58) **Phenylamid d. α-Oxyisovaleriansäure.** Sm. 133° (*Bl.* [3] **27**, 610 *C.* **1902** [2] 342).
71) **Aethyl-2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 63—64° (D.R.P. 61712). — *II, *258*.
72) **Aethyl-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Fl. (D.R.P. 63309). — *II, *282*.
73) **Aethylester d. r-α-Phenylamidopropionsäure.** Sd. $143°_{10}$. Pikrat (*B.* **34**, 450). — *II, *836*.
74) **Aethylester d. β-Phenyläthylamidoameisensäure.** Sm. 33,5° (*J. pr.* [2] **64**, 306).
75) **Isobutylester d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. $156—157°_{13,5}$ (*B.* **33**, 29). — *II, *780*.
76) **Acetat d. 2-Dimethylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. $195°_{90}$ (*C.* **1902** [2] 377).
77) **Amidoformiat d. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 120° (D.R.P. 58129). — *II, *459*.
78) **Nitril d. α-Oxycamphercarbonsäure** (α-Dihydroxycyancampher). Sm. 197—198° (*Soc.* **79**, 381).
79) **Amid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 143° (*B.* **34**, 1838).
80) **Aethylphenylamid d. α-Oxypropionsäure.** Sm. 83,5° (D.R.P. 70250). — *II, *204*.
81) **Phenylamid d. α-Oxyvaleriansäure.** Sm. 89—90° (*Bl.* [3] **27**, 607 *C.* **1902** [2] 342).

$C_{11}H_{15}O_2N_3$ *5) **α-Phenylhydrazon-α-Nitropentan.** Sm. 92,5—93° (*B.* **34**, 2004).
*6) **isom. α-Phenylhydrazon-α-Nitropentan.** Sm. 51,5—52° (*B.* **34**, 2004).
18) **Methyläther d. β-Semicarbazon-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 182° (*Bl.* [3] **27**, 991).
19) **2,4-Dimethylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 116 bis 117° (*B.* **30**, 1708). — *II, *443*.
20) **2,5-Dimethylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 104° (*B.* **30**, 1708). — *II, *446*.
21) **3,4-Dimethylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 187° (*B.* **30**, 1708). — *II, *440*.

$C_{11}H_{15}O_2Br$ 3) **Dimethyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Fl. (*C.* **1902** [1] 1162).

$C_{11}H_{15}O_2J$ 1) **4-Jodo-1-Isoamylbenzol.** Explodiert bei 200—203° (*B.* **34**, 3682).

$C_{11}H_{15}O_2As$ 1) **Diäthylphenylarsin-4-Carbonsäure.** Sm. 58°. Ba, + $HgCl_2$ (*A.* **320**, 309 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{11}H_{15}O_3N$ *11) **Aethylester d. l-α-Amido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 108 bis 109° (*B.* **34**, 451).
24) **1-Methyläther-2-Aethyläther d. 5-Acetylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 145—146° (*C.* **1901** [1] 739).
25) **Amyläther d. 4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sd. 309—310° u. Zers. (*B.* **34**, 1942).
26) **3,4-Dimethyläther d. α-Oximido-β-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 77° (*C.* **1902** [1] 1057).
27) **Ammoniumbase** + $3H_2O$ (aus Trimethylchinolid). Sm. 259° u. Zers. (wasserfrei) (*A.* **322**, 369 *C.* **1902** [2] 736).
28) **Anhalamin.** Sm. 185,5°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **34**, 3005).
29) **Methylester d. 4-Oxy-?-Dimethylamidomethylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 85° (*C.* **1901** [1] 1394).
30) **Methylester d. 4-Aethoxylmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 209° (*C.* **1902** [2] 955).
31) **Diäthylamid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 68—69° (*A.* **317**, 200).
32) **4-Aethoxylphenylamid d. α-Oxypropionsäure** (Laktophenin). Sm. 117,5—118° (D.R.P. 70250, 81539, 85212, 90595). — *II, *408*.
33) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessigmethyläthersäure.** Sm. 98—99° (*C.* **1897** [1] 1216). — *II, *408*.

$C_{11}H_{15}O_3N_3$ 4) **6-Nitro-3-Acetylamido-4-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 142,5 bis 143° (*B.* **34**, 1131).
5) **Aethylester d. β-Imido-β-Hydroxylamido-α-Phenyläthylamido-ameisensäure.** Sm. 135°. HBr (*B.* **34**, 374). — *II, *821.*
6) **α-Methylamid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäure-äthylester.** Sm. 131° (*B.* **34**, 2332).

$C_{11}H_{15}O_3Br$ 3) **α,3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol.** Fl. (*B.* **35**, 122 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{11}H_{15}O_3As$ 1) **Diäthylphenylarsenoxyd-4-Carbonsäure.** HCl, (HCl, $HgCl_2$), HBr, HJ (*A.* **320**, 306, 310 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{11}H_{15}O_4N_3$ 4) **Pinendinitrocyanid.** Sm. 105° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 364).

$C_{11}H_{15}O_4Br$ 2) **β,3-Dimethyläther d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioxypropyl]benzol.** Sm. 134—135° (*B.* **35**, 121 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{11}H_{15}O_4As$ 1) **Kakodylzimmtsäure** (*C.* **1901** [1] 227). — *II, *850.*

$C_{11}H_{15}O_5N$ 2) **Diäthylester d. α-Cyan-β-Oxypropenmethyläther-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 70° (*C.* **1901** [1] 883).

$C_{11}H_{15}O_7Cl$ 1) **l-Triacetylchlorarabinose.** Sm. 150—152° (148—149°) (*Soc.* **79**, 706; *C. r.* **134**, 662 *C.* **1902** [1] 911).

$C_{11}H_{15}O_7Br$ 1) **l-Triacetylbromarabinose.** Sm. 137° (*C. r.* **134**, 661 *C.* **1902** [1] 911).

$C_{11}H_{15}NS$ 6) **Pinylsenföl.** Sd. 142—143°$_{14}$ (*B.* **35**, 832 *C.* **1902** [1] 713).

$C_{11}H_{15}NS_2$ *1) **Aethylester d. Aethylphenylamidodithioameisensäure.** Sm. 68,5°; Sd. 315° (*Bl.* [3] **27**, 809 *C.* **1902** [2] 695).
2) **Propylester d. Benzylamidodithioameisensäure.** Sm. 63° (*B.* **35**, 3383 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_{11}H_{15}N_2J$ 3) **Jodmethylat d. 1,4,6- oder 1,5,7-Trimethylbenzimidazol.** Sm. 278 bis 279° (*B.* **34**, 4206 *C.* **1902** [1] 262).

$C_{11}H_{15}Cl_2J$ 1) **4-Isoamylphenyljodidchlorid.** Sm. 84° u. Zers. (*B.* **34**, 3681).

$C_{11}H_{16}ON_2$ *29) **Phenylhydrazid d. Isovaleriansäure.** Sm. 110—111° (*B.* **34**, 179).
32) **4-Acetylamido-2-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 103° (*C.* **1902** [2] 377).
33) **Pinennitrosocyanid.** Sm. 171° (*C.* **1902** [2] 363).
34) **2-Oxy-1,2,3,5-Tetramethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 148° (*B.* **20**, 1887; *B.* **35**, 1264 *C.* **1902** [1] 1062). — **IV**, *882.*
35) **2-Oxy-1,3,4,6-Tetramethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 135° (*B.* **34**, 4206 *C.* **1902** [1] 262).
36) **Verbindung** (aus Pinennitrosocyanid). Sm. 220° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 364).

$C_{11}H_{16}O_2N_2$ *1) **Pilocarpin.** Sm. 34°. + $HgCl_2$ (*B.* **35**, 192, 209 *C.* **1902** [1] 431; *B.* **35**, 2441 *C.* **1902** [2] 524).
*14) **Isopilocarpin.** + $HgCl_2$ (*B.* **35**, 197, 201 *C.* **1902** [1] 432).
16) **4-Nitro-2-Diäthylamido-1-Methylbenzol.** Sd. 295—297°$_{727,5}$ (283°) (*C.* **1902** [2] 378; *B.* **35**, 335 *C.* **1902** [1] 594).
17) **5-Nitroso-2-Diäthylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 77° (D.R.P. 83432). — *II, *438.*
18) **4-Acetylamido-1-Oxy-?-Dimethylamidomethylbenzol.** Sm. 110° (D.R.P. 92309). —*II, *438.*
19) **Isobutyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 156° (*B.* **34**, 1946).
20) **Pyrazol** (aus 5-Keto-1-Oxy-2,4-Diacetyl-1-Methylhexahydrobenzol). Sm. 89° (*A.* **323**, 111 *C.* **1902** [2] 786).

$C_{11}H_{16}O_2N_4$ 6) **2,6-Diketo-3,7,8-Triäthylpurin.** Sm. 210—212° (D.R.P. 128212 *C.* **1902** [1] 549).

$C_{11}H_{16}O_2S$ 7) **Propyl-2,4-Dimethylphenylsulfon.** Sm. 68—69° (*J. pr.* [2] **66**, 150 *C.* **1902** [2] 797).

$C_{11}H_{16}O_4N_2$ 4) **Phenylhydrazon d. Arabinose.** Sm. 150—151° (153°) (*C. r.* **134**, 663 *C.* **1902** [1] 663; *Bl.* [3] **27**, 395 *C.* **1902** [1] 1322).
5) **Isopilocarpinsäure.** Fl. Ba (*Soc.* **79**, 582).
6) **Phenylhydrazid d. Methyltetronsäure.** Sm. 169° (*B.* **35**, 2367 *C.* **1902** [2] 511).

$C_{11}H_{16}O_5N_2$ *8) **Pilocarpoësäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **35**, 207 *C.* **1902** [1] 433).
9) **Oxyisopilocarpinsäure.** Ba + $4H_2O$, Ag (*Soc.* **79**, 596).
10) **β-Amid d. β-Cyan-γ-Oxy-ε-Ketohexanäthyläther-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 256° u. Zers. (*B.* **34**, 3695 *C.* **1902** [1] 47).
11) **Phenylhydrazid d. Apionsäure.** Sm. 126—127° (*A.* **321**, 79 *C.* **1902** [1] 912).

$C_{11}H_{16}O_5N_2$ 12) **Phenylhydrazid d. l-Xylonsäure.** Sm. 129° u. Zers. (*B.* **35**, 1474 *C.* **1902** [1] 1160).

$C_{11}H_{16}O_5S$ 1) **Isobutylester d. 2-Methoxylphenylschwefelsäure.** Sd. 210° u. Zers. (D.R.P. 75456). — *II, *548*.

$C_{11}H_{16}O_8Hg_2$ 1) **Acetat d. Dimerkurimalonsäurediäthylester** + $2H_2O$ (*B.* **35**, 2580 *C.* **1902** [2] 570).

$C_{11}H_{16}NCl$ *2) **Chlormethylat d. l-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **35**, 773 *C.* **1902** [1] 720).

$C_{11}H_{16}NJ$ *3) **Jodmethylat d. 1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 176° (*B.* **35**, 773 *C.* **1902** [1] 720; *B.* **35**, 3584 *C.* **1902** [2] 1385).

*5) **Jodmethylat d. 2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 189° (*B.* **34**, 3988 *C.* **1902** [1] 210).

$C_{11}H_{17}ON$ *11) **Verbindung** (aus Carbofenchonon) (*A.* **315**, 276).

16) **2-Diäthylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 46°. HCl (*C.* **1902** [2] 378).

17) **Amyläther d. 4-Amido-1-Oxybenzol.** Fl. Zers. bei 90°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 1942).

18) **4,5-Dimethyl-3-[δ-Methyl-γ-Pentenyl]isoxazol.** Sd. 127—129°$_8$ (*Bl.* [3] **27**, 66 *C.* **1902** [1] 566).

19) **Methylephedrin.** Sm. 59—62°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*Ar.* **240**, 493 *C.* **1902** [2] 1327).

20) **Amid d. 3-Methyl-1-Aethyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 123° (*A.* **323**, 147 *C.* **1902** [2] 842).

$C_{11}H_{17}ON_3$ 16) **α-Oximido-α-Phenylhydrazidopentan.** Sm. 100,5—101° (*B.* **35**, 1093 *C.* **1902** [1] 996).

$C_{11}H_{17}O_2N$ *5) **Monooxim d. Carbofenchonon.** Sm. 108—109° (*A.* **315**, 276).

*13) **Aethylester d. Anhydroecgonin.** Sd. 136—139°$_{16}$ (*A.* **317**, 234).

*15) **β-Nitril d. Camphersäuremonomethylester** (*Bl.* [3] **27**, 682 *C.* **1902** [2] 431).

*16) **Methylimid d. Camphersäure** (*Bl.* [3] **27**, 682 *C.* **1902** [2] 431).

19) **β-Methylisoimid d. Camphersäure.** Sm. 85—86,5°; Sd. 255—258° u. ger. Zers. (HCl, $AuCl_3$) (*R.* **14**, 269). — *I, *782*.

$C_{11}H_{17}O_2N_3$ 2) **Semicarbazon d. Campherchinon.** Sm. 228—229° u. Zers. (*Soc.* **79**, 381).

$C_{11}H_{17}O_3N$ *3) **Trimethyläther d. 3,4,5-Trioxy-1-Methylamidomethylbenzol** (Mezcalin) (*B.* **34**, 3008).

*9) **Isoamylester d. α-Cyan-β-Oxyakryläthyläthersäure.** Sd. 211°$_{35}$ (*Bl.* [3] **25**, 26).

11) **Amid d. α-Oxycamphercarbonsäure.** Sm. 235—240° (*Soc.* **79**, 382).

$C_{11}H_{17}O_3N_3$ 2) **1-Amid d. 3,5-Dimethylpyrazol-1-Carbonsäure-4-[Aethyl-α-Carbonsäureäthylester].** Sm. 114—115° (*C.* **1902** [2] 346).

$C_{11}H_{17}O_4N$ *2) **Diäthylester d. δ-Cyanbutan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 175°$_{11—12}$ (*C.* **1902** [1] 985; *B.* **35**, 3773 *C.* **1902** [2] 1414).

8) **Diäthylester d. α-Cyanbutan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 155—157°$_{28}$ (*C.* **1901** [1] 675).

9) **Diäthylester d. α-Cyanbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 167—168°$_{20}$ (*Soc.* **79**, 1348 *C.* **1902** [1] 51).

$C_{11}H_{17}O_4Br$ 3) **Monomethylester d. β-Bromcamphersäure.** Sm. 140° (*Soc.* **81**, 1468 *C.* **1902** [2] 1466).

$C_{11}H_{17}O_4P$ *1) **Phosphinsäure** + $^1/_2H_2O$ (aus Oxymethylencampher). Sm. 113—115° (wasserfrei). NH_4, Pb, Ag, Anilinsalz (*B.* **34**, 1296).

$C_{11}H_{17}O_5N$ 2) **Säure** (aus Pilocarpin). Ba (*B.* **34**, 734).

$C_{11}H_{17}NS$ 1) **Camphylsenföl.** Sd. 160°$_{25}$ (*B.* **35**, 832 *C.* **1902** [1] 713).

2) **Thujylsenföl.** Sd. 126—128°$_{14}$ (*B.* **35**, 832 *C.* **1902** [1] 713).

$C_{11}H_{17}J_2As$ 1) **Jodmethyldiäthylphenylarsoniumjodid.** Sm. 173° (*A.* **320**, 297 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{11}H_{18}O_2N_2$ *5) **Dioxim d. Carbofenchonon.** Sm. 198—199° (*A.* **315**, 276).

$C_{11}H_{18}O_3N_2$ C 58,4 — H 8,0 — O 21,2 — N 12,4 — M. G. 226.

1) **Isopilocarpinsäure** + H_2O. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 201 *C.* **1902** [1] 432).

$C_{11}H_{18}O_4Cl_2$ 1) **Methylenester d. ?-Chlorvaleriansäure.** Sd. 60°$_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

$C_{11}H_{18}O_4Br_2$ 4) **Diäthylester d. αγ-Dibrom-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 194°$_{30}$ (*Soc.* **79**, 754).

$C_{11}H_{18}O_6N_6$ C 40,0 — H 5,4 — O 29,1 — N 25,5 — M. G. 330.

$C_{11}H_{18}O_6N_6$ 1) **Hexaamid d. Pentan-$\alpha\alpha\gamma\gamma\varepsilon\varepsilon$-Hexacarbonsäure.** Sm. 230—235° (*J. pr.* [2] **66**, 127 *C.* **1902** [2] 734).

$C_{11}H_{18}NCl$ 2) **Methyldiäthylphenylammoniumchlorid.** $2 + 3HgCl_2$, $2 + PtCl_4$ (*G.* **23** [2] 538). — *II, *154*.

$C_{11}H_{18}ClAs$ 1) **Methyldiäthylphenylarsoniumchlorid.** Fl. $2 + PtCl_4$ (*A.* **320**, 296 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{11}H_{18}JAs$ 1) **Methyldiäthylphenylarsoniumjodid.** Sm. 122° (*A.* **320**, 296 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{11}H_{19}ON$ 8) **3-Keto-2-Amidomethylen-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Amidomethylenmenthon). Sm. 115° (*C.* **1901** [1] 1025).

9) **4,5-Dimethyl-3-[δ-Methylamyl]isoxazol.** Sd. 133—135°$_{20}$ (*Bl.* [3] **27**, 65 *C.* **1902** [1] 566).

$C_{11}H_{19}ON_3$ *13) **Semicarbazon d. Carvotanaceton.** Sm. 177° (*B.* **34**, 1934).

*25) **β-Cyklo-Citralsemicarbazon** (*B.* **34**, 2451).

28) **ϑ-Semicarbazon-$\beta\zeta$-Dimethyl-$\beta\varepsilon$-Oktadiën.** Sm. 145° (*C.* **1901** [1] 651).

29) **d-4-Semicarbazon-2-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 173—174° (*B.* **34**, 1930).

30) **α-Cyklo-Citralsemicarbazon.** Sm. 206° (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 614).

31) **Semicarbazon d. Lippial.** Sm. 171° (*C.* **1901** [1] 712).

32) **Semicarbazon d. Aldehyd $C_{10}H_{16}O$** (aus Myrcenol). Sm. 195—196° (*Bl.* [3] **25**, 689).

$C_{11}H_{19}O_2N$ 11) **Monoxim d. 3-Isobutyryl-4-Keto-1,?-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sd. 162—163°$_{10}$ (*Bl.* [3] **27**, 69 *C.* **1902** [1] 567).

12) **Methylester d. Lupininsäure.** Sd. 131°$_{15}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1920 *C.* **1902** [2] 132).

$C_{11}H_{19}O_2N_3$ 5) **Semicarbazon d. isom. Oxycampher** (aus Oxycampheräthyläther). Sm. 202—204° (*B.* **35**, 3818 *C.* **1902** [2] 1459).

6) **Semicarbazonoxypinen.** Sm. 180° (*B.* **35**, 2996 *C.* **1902** [2] 1048).

7) **α-Ureidocampheroxim.** Sm. 203—204° (*Soc.* **81**, 553 *C.* **1902** [1] 1058, 1334).

$C_{11}H_{19}O_2Cl$ 3) **Menthylester d. Chlorameisensäure.** Sd. 105—106°$_{12}$ (*C.* **1901** [1] 428).

$C_{11}H_{19}O_3N_3$ *5) **Isothujaketonsäuresemicarbazon.** Sm. 188—189° (*A.* **323**, 337 *C.* **1902** [2] 1204).

10) **Salvenketosäureoxim.** Sm. 204° (*B.* **35**, 552 *C.* **1902** [1] 586).

11) **Semicarbazon d. Ketolakton $C_{10}H_{16}O_3$** (aus Thujamenthon). Sm. 179 bis 180° (*A.* **323**, 361 *C.* **1902** [2] 1206).

$C_{11}H_{19}O_4Br$ 4) **Diäthylester d. γ-Brom-β-Methylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (D. d. Bromtrimethylbernsteinsäure). Sd. 160—170°$_{20}$ (*Soc.* **81**, 53 *C.* **1902** [1] 180, 409).

5) **Diäthylester d. δ-Brom-β-Methylbutan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure.** Sd. 165 bis 170°$_{35}$ (*C.* **1901** [1] 221; *Soc.* **81**, 252 *C.* **1902** [1] 810).

6) **Diäthylester d. γ- oder δ-Brom-β-Methylbutan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **81**, 56 *C.* **1902** [1] 409).

$C_{11}H_{19}O_5N$ 4) **Nitrat d. Isolauronolsäureäthylester.** Sm. 79° (*Bl.* [3] **25**, 807).

$C_{11}H_{19}O_5N_3$ *2) **β-Antipepton.** Ba, Zn (*H.* **35**, 171 *C.* **1902** [1] 1237).

$C_{11}H_{19}NS$ 1) **Menthylsenföl.** Sd. 138°$_{12}$ (*B.* **35**, 832 *C.* **1902** [1] 713).

$C_{11}H_{19}N_3S$ 1) **ϑ-Thiosemicarbazon-$\beta\zeta$-Dimethyl-$\beta\zeta$-Oktadiën** (Citralthiosemicarbazon). Sm. 107—108° (*B.* **35**, 2603 *C.* **1902** [2] 572).

$C_{11}H_{20}ON_2$ 16) **Harnstoff** (aus d. Base $C_{10}H_{19}N$ aus Pinolonoxim). Sm. 186° (*B.* **28**, 2711). — *I, *730*.

$C_{11}H_{20}O_2N_4$ C 55,0 — H 8,3 — O 13,3 — N 23,3 — M. G. 240.

1) **$\beta\beta$-Di[Isopropylidenureido]propan + $3H_2O$** (Triacetondiharnstoff). Sm. 265—268° (wasserfrei) (*B.* **34**, 2185).

$C_{11}H_{20}O_4N_6$ C 44,0 — H 6,7 — O 33,3 — N 16,0 — M. G. 300.

1) **Aethylester d. $\beta\delta$-Disemicarbazonpentan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 224—225° (*Bl.* [3] **25**, 647).

$C_{11}H_{20}O_4S$ 1) **β-Isoamylsulfon-β-Penten-γ-Carbonsäure** (α-Aethyl-β-Isoamylsulfon-isocrotonsäure). Fl. (*B.* **34**, 2667).

$C_{11}H_{20}O_5N_2$ C 50,8 — H 7,7 — O 30,7 — N 10,8 — M. G. 260.

1) **Aethylester d. Carboxäthylalanylalanin.** Sm. 70° (*B.* **35**, 1103 *C.* **1902** [1] 910).

$C_{11}H_{20}O_6N_2$ C 47,8 — H 7,2 — O 34,8 — N 10,1 — M. G. 276.

$C_{11}H_{20}O_6N_2$ 1) **Aethylester d. Diurethanbrenztraubensäure.** Sm. 109° (*C. r.* **133**, 537).

$C_{11}H_{20}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Anhydrolupinin.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **35**, 1917 *C.* **1902** [2] 132).
2) **Jodmethylat d. Fenchonimin** (*B.* **34**, 3778 *C.* **1902** [1] 43).

$C_{11}H_{21}ON$ *5) **Amid d. α-Deken-ϰ-Carbonsäure.** Sm. 87° (*B.* **33**, 3581; *M.* **22**, 419).
13) **Methyllupinin.** Sd. 145—146°$_{15}$ (*B.* **35**, 1921 *C.* **1902** [2] 133).

$C_{11}H_{21}ON_3$ *13) **Semicarbazon d. Thujamenthon.** Sm. 179° (*A.* **323**, 353 *C.* **1902** [2] 1205).
14) **4-Semicarbazon-3-Isobutyl-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 163 bis 164° (*A.* **317**, 88).

$C_{11}H_{21}OCl$ 1) **Chlormethyläther d. l-Menthol.** Sd. 230° u. Zers. (*B.* **34**, 814).
2) **Chlormethyläther d. Menthol.** Sd. 160—163°$_{13-16}$ (*C.* **1901** [1] 806).
3) **Chlorid d. βη-Dimethyloktan-δ-Carbonsäure.** Sd. 100—102°$_{15}$ (*A.* **318**, 156).
4) **Chlorid d. βγζ-Trimethylheptan-δ-Carbonsäure.** Sd. 99°$_{13}$ (*A.* **318**, 155).

$C_{11}H_{21}O_2Br$ *1) **ι-Bromdekan-α-Carbonsäure.** Sm. 35° (*B.* **23**, 2357; *Soc.* **79**, 1195).
2) **ϰ-Bromdekan-α-Carbonsäure.** Sm. 51° (*Soc.* **79**, 1193).

$C_{11}H_{21}O_3N_3$ *3) **ε-Semicarbazon-β-Isopropylhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 151—152° (*A.* **323**, 329 *C.* **1902** [2] 1111).
*5) **Semicarbazon d. Thujamenthoketonsäure.** Sm. 174—175° (*A.* **323**, 357 *C.* **1902** [2] 1206).

$C_{11}H_{21}O_4N$ 2) **Aethylhydroxyd d. l-Ecgonin** + H_2O. Sm. 202° u. Zers. Jodid (*J. pr.* [2] **65**, 95 *C.* **1902** [1] 595).

$C_{11}H_{21}O_{16}N_9$ C 24,7 — H 3,9 — 47,8 — N 23,5 — M. G. 535.
1) **Verbindung** (aus Guanidin und Glyoxylsäure). Sm. 125° u. Zers. (*B.* **35**, 3606 *C.* **1902** [2] 1412).

$C_{11}H_{21}N_3S$ 2) **Thiosemicarbazon d. Citronellal.** Sm. 54—55° (*B.* **35**, 2053 *C.* **1902** [2] 105).
3) **Thiosemicarbazon d. Menthon.** Sm. 155—157° (*B.* **35**, 2053 *C.* **1902** [2] 105).

$C_{11}H_{22}ON_2$ 9) **2-Methyl-4-Isopropylhexahydrophenylharnstoff.** Sm. 155° (*G.* **31** [2] 287).
10) **Thujamenthylharnstoff.** Sm. 205—206° (*A.* **323**, 355 *C.* **1902** [2] 1205).
11) **3-Acetylamido-1,2,2,5,5-Pentamethyltetrahydropyrrol.** Sm. 87°; Sd. 145—146°$_{11}$ (*A.* **322**, 110 *C.* **1902** [2] 126).

$C_{11}H_{22}O_2N_2$ 4) **α-sec. Oktylhydrazonpropionsäure.** Sm. 39° (*J. pr.* [2] **64**, 118).

$C_{11}H_{22}O_2N_6$ C 48,9 — H 8,2 — O 11,8 — N 31,1 — M. G. 270.
1) **αη-Disemicarbazon-γ-Methyloktan.** Sm. 244—245° (*B.* **34**, 2989).

$C_{11}H_{22}O_3S$ 1) **β-Amylsulfon-δ-Keto-β-Methylpentan.** Sm. 71° (*B.* **35**, 808 *C.* **1902** [1] 755).

$C_{11}H_{23}ON$ *3) **β-Oximidoundekan.** Sm. 46—47° (*C.* **1901** [1] 524; *Bl.* [3] **25**, 269).
9) **α-Acetylamidononan.** Sm. 34—35° (*C.* **1901** [1] 524).
10) **cis-3-Oxy-2-Amidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Krystalle. Sd. 165—170°$_{30}$ (*C.* **1901** [1] 1025).
11) **trans-3-Oxy-2-Amidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 163°$_{30}$ *C.* **1901** [1] 1025).
12) **Amid d. Dekan-α-Carbonsäure.** Sm. 103° (Ehestädt, Dissertat. Freiburg i. B. **1886**). — *I, *705*.
13) **Amid d. βη-Dimethyloktan-δ-Carbonsäure.** Sm. 84—85° (*A.* **318**, 156).
14) **Amid d. βγζ-Trimethylheptan-δ-Carbonsäure.** Sm. 82—83° (*A.* **318**, 155).

$C_{11}H_{23}ON_3$ C 62,0 — H 10,8 — O 7,5 — N 19,7 — M. G. 213.
1) **ζ-Semicarbazon-β-Methylnonan.** Sm. 102° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

$C_{11}H_{23}O_2N$ 4) **Methylester d. ζ-Amido-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure.** Sd. 133—134°$_{18}$ (*A.* **323**, 326 *C.* **1902** [2] 1111).

$C_{11}H_{24}NJ$ 4) **Jodmethylat d. Base** $C_{10}H_{21}N$. Sm. 231° (*A.* **319**, 87).
5) **Jodmethylat d. isom. Base** $C_{10}H_{21}N$. Sm. 201° (217°) (*A.* **319**, 87).

$C_{11}H_{25}O_2N$ C 65,0 — H 11,3 — O 15,8 — N 6,9 — M. G. 203.
1) **Heptyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Sd. 310—320° (*A.* **315**, 131).

$C_{11}H_5O_3NCl_2$ 1) **Pyridyloxydichlorbenzochinon** (*C. r.* **133**, 162; *C. r.* **133**, 939 *C.* **1902** [1] 207).

$C_{11}H_5O_3NBr_2$ 1) **Pyridyloxydibrombenzochinon** (*C. r.* **133**, 164).

$C_{11}H_6O_2N_2Br_2$ 1) **4,5-Dibrom-3-Keto-2-Benzoyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin.** Zers. bei 187° (*B.* **34**, 1015).

2) **5,?-Dibrom-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 148° (*B.* **35**, 3167 *C.* **1902** [2] 1216).

$C_{11}H_6O_4NCl$ 5) **Pyridylchlordioxy-1,4-Benzochinon.** Na, K (*C. r.* **133**, 233).

$C_{11}H_7O_2N_2Cl$ 1) **5-Chlor-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 164°. Ba, Benzamidinsalz (*B.* **35**, 3168 *C.* **1902** [2] 1216).

$C_{11}H_7O_2N_2Br$ 1) **5-Brom-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 159°. Ba, Benzamidinsalz (*B.* **35**, 3165 *C.* **1902** [2] 1216).

$C_{11}H_7O_3NCl_2$ 1) **Pyridyldichlor-1,2,4-Trioxybenzol.** H_2SO_4 (*C. r.* **133**, 634).

$C_{11}H_7O_4N_2Cl$ 1) **6-Chlor-5-Methyl-1,4-Benzdiazin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 201 bis 203° (*M.* **22**, 478).

$C_{11}H_7O_6N_3Cl$ 1) **2,4,6-Trinitrochlorphenylat d. Pyridin.** Sm. 115° (*A.* **323**, 263 *C.* **1902** [2] 778).

$C_{11}H_8ONCl$ 4) **Amid d. 3-Chlornaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 236—237° (*B.* **34**, 4161 *C.* **1902** [1] 317).

$C_{11}H_8ON_2Cl_2$ 2) **Chlorid d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 85° (*B.* **34**, 1304).

$C_{11}H_8ON_5Cl$ 1) **2-Chlor-6-Amido-8-Keto-9-Phenylpurin.** Zers. bei 345° (*B.* **34**, 117).

2) **6-Chlor-2-Amido-8-Keto-9-Phenylpurin.** Zers. bei 350° (*B.* **34**, 117).

$C_{11}H_8O_2NCl$ 9) **Methylester d. α-Cyan-β-[4-Chlorphenyl]akrylsäure.** Sm. 121° (*J. pr.* [2] **65**, 286 *C.* **1902** [1] 1216).

$C_{11}H_8O_2NBr$ *1) **Phenylimid d. Bromcitrakonsäure.** Sm. 144,5—145,5° (*B.* **35**, 1626 *C.* **1902** [1] 1273).

$C_{11}H_8O_2N_4S$ 1) **8-Merkapto-2,6-Diketo-9-Methylpurin** (9-Phenylthioharnsäure) (*C.* **1901** [1] 1220).

$C_{11}H_8O_3NBr$ 4) **Phenylimid d. α-Bromoxalpropionsäure.** Sm. 134° (*B.* **35**, 1629 *C.* **1902** [1] 1274).

$C_{11}H_8O_5N_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-Benzoylhydrazoncrotonsäure** (Mucobromsäure-benzoylhydrazon). Zers. 140—141° (*B.* **34**, 1015).

$C_{11}H_9O_4N_3Cl$ *1) **2,4-Dinitrochlorphenylat d. Pyridin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3022).

$C_{11}H_9NBrS$ 1) **2-[4-Bromphenylimido]methylthiophen.** Sm. 90° (*B.* **34**, 844).

$C_{11}H_9ONS$ *2) **Phenylamid d. Thiophen-2-Carbonsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **65**, 15 *C.* **1902** [1] 459).

$C_{11}H_9O_2NBr_2$ 3) **Phenylimid d. Citradibrombrenzweinsäure.** Sm. 126—127° (*B.* **35**, 1626 *C.* **1902** [1] 1273).

$C_{11}H_9O_2N_2Cl$ 2) **5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 228 bis 229° (*B.* **34**, 1303).

$C_{11}H_9O_4NS$ 2) **γ-Methylenamidonaphtolsulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{11}H_9O_4N_4Cl$ 2) **5-Chlor-3,4-Dimethyl-1-[?-Dinitrophenyl]pyrazol.** Sm. 121° (*B.* **34**, 1302).

$C_{11}H_{10}ON_2S$ 5) **s-Phenyl-2-Thienylharnstoff.** Sm. 215° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 16 *C.* **1902** [1] 459).

$C_{11}H_{10}ON_3Cl$ 1) **Amid d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 183° (*B.* **34**, 1304).

$C_{11}H_{10}O_2NCl$ 5) **Chinolinbetaïnchlorid.** Sm. 215°. + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 519 *C.* **1902** [2] 1326).

6) **Isochinolinbetaïnchlorid** + H_2O. Sm. 203° (wasserfrei). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 507 *C.* **1902** [2] 1326).

7) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. Pyridinchlorhydrat). Sm. 223 bis 225° (*G.* **31** [2] 264).

$C_{11}H_{10}O_2NBr$ 3) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. Pyridinbromhydrat). Sm. 230° (*G.* **31** [2] 265).

$C_{11}H_{10}O_2NJ$ 6) **Verbindung** + H_2O (aus 1,2-Benzochinon u. Pyridinjodhydrat). Sm. 243—245° (wasserfrei) (*G.* **32** [1] 449 *C.* **1902** [2] 269).

7) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. Pyridinjodhydrat). Sm. 254° (*G.* **31** [2] 261).

$C_{11}H_{10}O_2N_2S$ 3) **2-Acetylimido-4-Keto-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 191 bis 192° (*Am.* **28**, 143 *C.* **1902** [2] 793).

$C_{11}H_{10}O_2N_3Cl$ 2) **5-Chlor-3,4-Dimethyl-1-[4-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 140° (*B.* **34**, 1302).

$C_{11}H_{10}O_3NBr$ 4) **Methylester d. Phenylamidomukobromsäure.** Sm. 117° (*B.* **34**, 518).

$C_{11}H_{10}O_3N_4S$ 1) **5-[β-Phenylthioureïdo]-2, 4, 6-Triketohexahydro-1, 3-Diazin** (9-Phenylthiopseudoharnsäure) (*C.* **1901** [1] 1220).

$C_{11}H_{10}O_4N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-Semicarbazon-α-Oxycrotonphenyläthersäure** (Mucophenoxybromsäuresemicarbazon). Zers. bei 195° (*B.* **34**, 1013).

$C_{11}H_{10}O_6NBr$ 1) **Diacetat d. 4- oder 6-Brom-6- oder 4-Nitro-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **63**, 187). — *II, *579*.

$C_{11}H_{10}NCl_2J$ 1) **Jodmethylat d. ?-Dichlor-6-Methylchinolin** (*J. pr.* [2] **66**, 226 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{11}H_{11}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5,5-Dimethyl-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 116° (*B.* **35**, 3387 *C.* **1902** [2] 1364).

$C_{11}H_{11}ON_3S$ 2) **5-Acetylmethylamido-2-Phenyl-1, 3, 4-Thiodiazol.** Sm. 195° (*Soc.* **79**, 60).

3) **2-Acetylimido-3-Methyl-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 144° (*Soc.* **79**, 58).

$C_{11}H_{11}O_2NS$ 6) **Aethylester d. Phenylrhodanessigsäure.** Sd. 182—184°$_{17}$ (*Am.* **26**, 352).

$C_{11}H_{11}O_2N_3Br_2$ 3) **3,5-Dibrom-3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4,4-Diäthylhexahydropyridin.** Sm. 182° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 582).

4) **3,5-Dibrom-3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Aethyl-1,4-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 106—107,5° (*C.* **1901** [1] 579).

5) **Aethylimid d. αγ-Dibrom-αγ-Dicyan-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 130—132° (*C.* **1901** [1] 578).

$C_{11}H_{11}O_2ClBr_2$ *1) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Chlormethyl-1,4-Dimethylbenzol** (*B.* **33**, 4287).

2) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Chlormethyl-2,4-Dimethylbenzol.** Sm. 94—95° (*B.* **35**, 146 *C.* **1902** [1] 468).

$C_{11}H_{11}O_2Br_2J$ 3) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Jodmethyl-2,4-Dimethylbenzol.** Sm. 124—125° (*B.* **35**, 145 *C.* **1902** [1] 467, 468).

$C_{11}H_{11}O_3NS$ 12) **1-Methylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 74).

13) **1-Methylamidonaphtalin-6-Sulfonsäure** + H_2O. Na + H_2O (*B.* **35**, 982 *C.* **1902** [1] 877).

14) **2-Methylamidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 74).

15) **2-Amido-1-Naphtylmethansulfonsäure** (D.R.P. 117471 *C.* **1901** [1] 349; D.R.P. 132431 *C.* **1902** [2] 81; D.R.P. 134345 *C.* **1902** [2] 919).

$C_{11}H_{11}O_3NS_2$ 1) **Benzoyldithiocarbaminsäuremethylacetat.** Sm. 118° (*C.* **1901** [2] 276).

$C_{11}H_{11}O_3N_2Br$ 2) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-1-[?-Brom-4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 230° (*J. pr.* [2] **66**, 255 *C.* **1902** [2] 1125).

$C_{11}H_{11}O_4NBr_2$ 4) **Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Nitromethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 141° (*B.* **34**, 4273 Anm. *C.* **1902** [1] 308). — *II, *457*.

5) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Nitromethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 155—156° (*B.* **34**, 4268 *C.* **1902** [1] 307). — *II, *453*.

$C_{11}H_{11}O_4N_2Cl$ 2) **2-Chlor-3,5-Di[Acetylamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 288 bis 289° (*C.* **1902** [1] 1293).

$C_{11}H_{11}O_5NBr_2$ 1) **5-Nitrat-2-Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 153—154° (*B.* **34**, 4273 *C.* **1902** [1] 308). — *II, *692*.

2) **2-Nitrat-5-Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 137—138° (*B.* **34**, 4272 *C.* **1902** [1] 308). — *II, *688*.

$C_{11}H_{11}N_2BrS$ 1) **4-Brom-3-Thiocarbonyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol** (Bromthiopyrin). Sm. 188° (*A.* **320**, 24 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{11}H_{12}ONCl$ *5) **β-Oxychloräthylat d. Chinolin.** Sm. 122° (*B.* **34**, 1389).

$C_{11}H_{12}ONJ$ 6) **β-Oxyjodäthylat d. Chinolin.** Sm. 157° (*B.* **34**, 1389).

$C_{11}H_{12}ON_2S$ *9) **2,5-Dimethylphenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 133° (*Am.* **28**, 153 *C.* **1902** [2] 154).

11) **2-[Aethylphenylamido]-4-Keto-4,5-Dihydrothiazol.** Fl. (*C.* **1899** [2] 805). — *II, *203*.

$C_{11}H_{12}ON_2S$ 12) **2-[2,5-Dimethylphenyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 161—162° (*Am.* **28**, 156 *C.* **1902** [2] 794).
13) **2-[3,4-Dimethylphenyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 179° (*Am.* **28**, 153 *C.* **1902** [2] 794).
14) **2-Imido-4-Keto-3-[2,5-Dimethylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 109—110° (*Am.* **28**, 155 *C.* **1902** [2] 794).
15) **2-Imido-4-Keto-3-[3,4-Dimethylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 111° (*Am.* **28**, 153 *C.* **1902** [2] 794).
16) **2-Imido-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 145°. HCl. — *II, *255*.
17) **2-Imido-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 153°. (2 HCl, $PtCl_4$). — *II, *274*.

$C_{11}H_{12}ON_4Br_2$ *1) **5,6-Dibrom-2-Phenylhydrazido-4-Keto-6-Methyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Zers. bei 220—222° (*G.* **31** [1] 518).

$C_{11}H_{12}O_2N_2S$ 3) **Aethyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 163—164° (*Am.* **28**, 157 *C.* **1902** [2] 794).
4) **Aethyläther d. 2-Imido-4-Keto-3-[4-Oxyphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 128° (*Am.* **28**, 156 *C.* **1902** [2] 156).

$C_{11}H_{12}O_2N_2S_2$ 1) **2,5-Anhydrid d. 5-Merkapto-2,3-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-2-Sulfonsäure?** Sm. 89—91° (*A.* **320**, 12 *C.* **1902** [1] 664).

$C_{11}H_{12}O_3N_2S$ 4) **2,5-Anhydrid d. 3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Sulfonsäure-2-Methylhydroxyd** + H_2O (Thiopyrintrioxyd). Zers. bei 288—290° (*A.* **320**, 18 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{11}H_{12}O_3N_2Se$ 1) **2,5-Anhydrid d. 3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Selensäure-2-Methyloxydhydrat** + H_2O (Selenopyrintrioxyd). Zers. bei 170° (*A.* **320**, 38 *C.* **1902** [1] 666).

$C_{11}H_{12}O_4NCl$ 2) **1-Aethylester d. 6-Chlorbenzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure** (D.R.P. 135638 *C.* **1902** [2] 1235).

$C_{11}H_{12}O_4NBr$ 3) **Dimethylester d. 4-Bromphenylamidomalonsäure.** Sm. 84° (*B.* **35**, 521 *C.* **1902** [1] 658).

$C_{11}H_{12}O_6N_3Cl$ 1) **5-Chlor-2,4,6-Trinitro-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sm. 82° (D.R.P. 86447). — *II, *63*.

$C_{11}H_{12}O_6N_3Br$ 1) **5-Brom-2,4,6-Trinitro-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sm. 129° (D.R.P. 86447). — *II, *64*.

$C_{11}H_{12}O_6N_3J$ 1) **5-Jod-2,4,6-Trinitro-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sm. 152° (D.R.P. 86447). — *II, *64*.

$C_{11}H_{12}NJS$ 1) **2-Jodmethylat d. 2-Thiocarbonyl-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 189° (*B.* **35**, 3677 *C.* **1902** [2] 1474).

$C_{11}H_{12}N_2Cl_2S$ 1) **Thiopyrindichlorid** (*A.* **320**, 22 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{11}H_{12}N_2Cl_2Se$ 1) **Selenopyrindichlorid.** 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*A.* **320**, 40 *C.* **1902** [1] 667).

$C_{11}H_{12}N_2Br_2S$ 1) **Thiopyrindibromid.** Sm. 154° (*A.* **320**, 23 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{11}H_{12}N_2Br_2Se$ 1) **Selenopyrindibromid.** Sm. 236° (*A.* **320**, 42 *C.* **1902** [1] 667).

$C_{11}H_{12}N_2Br_4Se$ 1) **Selenopyrintetrabromid.** Sm. 139° (*A.* **320**, 42 *C.* **1902** [1] 667).

$C_{11}H_{12}N_2J_2Se$ 1) **Selenopyrindijodid.** Sm. 144° (*A.* **320**, 43 *C.* **1902** [1] 667).

$C_{11}H_{13}ONS_2$ 1) **Methyläthyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sd. $224°_{20}$ (*Am.* **26**, 193).
2) **Propylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 77° (*C.* **1901** [2] 276).
3) **Isopropylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 74—75° (*C.* **1902** [2] 790).
4) **α-Phenyläthylester d. Acetylamidodithioameisensäure.** Sm. 99 bis 100° (*C.* **1902** [2] 790).

$C_{11}H_{13}O_2NS_2$ 2) **Aethylester d. Phenylamidothioformylmerkaptoessigsäure.** Sm. 63° (*B.* **35**, 3386 *C.* **1902** [2] 1364).

$C_{11}H_{13}O_2N_2Cl$ *5) **5-Chlor-2,4-Di[Acetylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. oberh. 260° (*Soc.* **81**, 95 *C.* **1902** [1] 416).
6) **?-Chlor-2,5-Di[Acetylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. oberh. 300° (*B.* **34**, 1653).
7) **Aethylester d. α-Chlor-α-[2-Methylphenyl]hydrazonessigsäure.** Sm. 74—75° (*C. r.* **134**, 1313 *C.* **1902** [2] 187).
8) **Aethylester d. α-Chlor-α-[4-Methylphenyl]hydrazonessigsäure.** Sm. 103—104° (*C. r.* **134**, 1313 *C.* **1902** [2] 187).

$C_{11}H_{13}O_3NS$ 8) **Phenylamid d. Carboxäthylthioglykolsäure.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **66**, 188 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{11}H_{13}O_3N_2Cl$ 1) **Aethylester d. 2-Chlorphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **66**, 259 *C.* **1902** [2] 1125).

2) **α-Chlorid d. α-[4-Methylphenyl]hydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 94° (*C.* **1901** [1] 936; *B.* **34**, 2338).

$C_{11}H_{13}O_4N_2Cl$ 1) **α-Chlorid d. α-[4-Methoxylphenyl]hydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 124° (*B.* **34**, 2322).

$C_{11}H_{13}O_4N_2Br$ 2) **6-Brom-?-Dinitro-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sm. 107—108° (*B.* **27**, 1622). — *II, *64*.

$C_{11}H_{13}N_2ClS$ 1) **α-[β-Chlorallyl]-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 84—85° (*Soc.* **79**, 558).

2) **α-[β-Chlorallyl]-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 127—128° (*Soc.* **79**, 558).

3) **α-[β-Chlorallyl]-β-Benzylthioharnstoff.** Sm. 69° (*Soc.* **79**, 559).

$C_{11}H_{13}N_2JS$ 2) **Methyläther d. 5-Merkapto-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat.** Sm. 156° (*A.* **320**, 30 *C.* **1902** [1] 666).

$C_{11}H_{14}ONCl$ 10) **2,4,5-Trimethylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 158,5° (*Am.* **27**, 13 *C.* **1902** [1] 477).

$C_{11}H_{14}O_2NCl$ 5) **Nitrosochlorid d. α-[4-Aethoxylphenyl]propen.** Sm. 115,5° (*B.* **35**, 2265 *C.* **1902** [2] 276).

6) **Chlormethylat d. Trimethylchinolid.** $2 + PtCl_4$ (*A.* **322**, 368 *C.* **1902** [2] 736).

$C_{11}H_{14}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Trimethylchinolid** $+ H_2O$. Sm. 116—120° (*A.* **322**, 368 *C.* **1902** [2] 736).

$C_{11}H_{14}O_2N_2Br_2$ *1) **Dibrompilocarpin.** Sm. 95°. (HBr, Br_2) (*Soc.* **79**, 597; *B.* **35**, 203 *C.* **1902** [1] 433).

2) **Dibromisopilocarpin.** Sm. 135° (133°) (*Soc.* **79**, 586; *B.* **35**, 203 *C.* **1902** [1] 433).

$C_{11}H_{14}O_2N_2Br_4$ 1) **Dibromisopilocarpindibromid.** HBr (*Soc.* **79**, 585).

$C_{11}H_{14}O_2N_2S$ 9) **2,5-Dimethylphenylthiohydantoïnsäure.** Zers. bei 200° (*Am.* **28**, 155 *C.* **1902** [2] 794).

10) **3,4-Dimethylphenylthiohydantoïnsäure.** Sm. 208° u. Zers. (*Am.* **28**, 153 *C.* **1902** [2] 794).

11) **Aethylester d. β-Phenylthioureïdoessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **34**, 439).

12) **Phenylamid d. α-Carbaminmerkaptobuttersäure.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **66**, 191 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{11}H_{14}O_2N_4S$ 1) **β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]-α-Allylthioharnstoff.** Sm. 168—170° (*Soc.* **79**, 1144).

$C_{11}H_{14}O_2Br_2S$ 1) **βγ-Dibrom-α-[2,4-Dimethylphenyl]sulfonpropan.** Sm. 56—57° (*J. pr.* [2] **66**, 152 *C.* **1902** [2] 797).

$C_{11}H_{14}O_3NCl$ 1) **4-[β-Chloräthoxyl]phenylamid d. α-Oxypropionsäure.** Sm. 112 bis 113° (D.R.P. 90412). — *II, *408*.

$C_{11}H_{14}O_3NBr$ 1) **4-[β-Bromäthoxyl]phenylamid d. α-Oxypropionsäure.** Sm. 114 bis 115° (D.R.P. 90412). — *II, *408*.

$C_{11}H_{14}O_3N_2S$ 1) **4-Aethoxylphenylthiohydantoïnsäure.** Zers. bei 212° (*Am.* **28**, 157 *C.* **1902** [2] 794).

2) **Aethylester d. β-[2-Tiënoyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **65**, 10 *C.* **1902** [1] 458).

$C_{11}H_{14}O_4N_2Br_2$ 1) **Dibromisopilocarpinsäure.** Sm. 235° (224° u. Zers.) (*Soc.* **79**, 590; *B.* **35**, 206 *C.* **1902** [1] 433).

$C_{11}H_{14}O_4N_2S$ 3) **Cytisinschwefelsäure** $+ 2H_2O$ (*B.* **34**, 608).

$C_{11}H_{15}ONS$ 7) **Phenylamid d. α-Merkaptopropionäthyläthersäure.** Sm. 97° (*J. pr.* [2] **66**, 191 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{11}H_{15}O_2NJ_2$ 1) **Jodmethylat d. 4-Jod-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **35**, 3157 *C.* **1902** [2] 1214).

$C_{11}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **Bromisopilocarpin.** Sm. 164° (*Soc.* **79**, 583).

$C_{11}H_{15}O_2Cl_2P$ 1) **Dichlorid d. Phosphinsäure** $C_{11}H_{17}O_4P$. Sm. 51°; Sd. 175—185° (*B.* **34**, 1299).

$C_{11}H_{15}O_2SAs$ 1) **Diäthylphenylarsensulfid-4-Carbonsäure.** Sm. 184° (*A.* **320**, 308 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{11}H_{15}O_3NBr_2$ 1) **Dibrommezcalin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2SO_4 + 2^1/_2H_2O$ (*B.* **34**, 3012).

$C_{11}H_{15}O_3NS$ 3) **4-[4-Methylphenyl]sulfonmorpholin.** Sm. 147° (*B.* **34**, 2907).

$C_{11}H_{15}O_4N_2Br$ 4) **Bromisopilocarpinsäure.** Fl. Ag (*Soc.* **79**, 593).

$C_{11}H_{15}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Aethylsulfon]-α-[2-Nitrophenyl]methan.** Sm. 138° (*B.* **35**, 2347 *C.* **1902** [2] 516).

2) **αα-Di[Aethylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 164° (*B.* **35**, 2347 *C.* **1902** [2] 516).

3) **αα-Di[Aethylsulfon]-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 172° (*B.* **35**, 2348 *C.* **1902** [2] 516).

$C_{11}H_{16}ONJ$ 5) **Jodmethylat d. Methyl-3-Dimethylamidophenylketon.** Sm. 200 bis 201° (*B.* **34**, 3524).

$C_{11}H_{16}ON_2S$ 3) **α-[β-Oxybutyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 102° (*C.* **1902** [1] 716).

4) **Isobutyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 158° (*B.* **34**, 1946).

$C_{11}H_{16}O_2NJ$ 1) **Methylester d. Dimethylphenyljodammoniumessigsäure.** Zers. bei 104—105° (*B.* **35**, 770 *C.* **1902** [1] 720).

$C_{11}H_{16}O_3N_2Br_2$ 1) **Dibromisopilocarpinsäure.** Sm. 120°. Ba (*B.* **35**, 2458 *C.* **1902** [2] 527).

$C_{11}H_{17}O_2NS$ 22) **Aethylpropylamid d. Benzolsulfonsäure** (*J. pr.* [2] **63**, 211). — *II, *69*.

23) **Phenylamid d. β-Methylbutan-δ-Sulfonsäure.** Sm. 42° (*R.* **21**, 82 *C.* **1902** [1] 855).

$C_{11}H_{17}O_3NS$ 7) **2-Diäthylamido-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** + H_2O. K (*C.* **1902** [2] 378).

$C_{11}H_{18}ONJ$ 3) **4-Aethyläther d. Trimethyl-4-Oxyphenylammoniumjodid.** Zers. bei 230—235° (*A.* **293**, 34). — *II, *399*.

$C_{11}H_{18}O_3NCl$ 1) **Aethylester d. 3-Chloracetylamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 115° (*A.* **319**, 331 *C.* **1902** [1] 350).

$C_{11}H_{18}O_3N_3Br$ 1) **Harnstoffderivat d. Verb.** $C_{10}H_{17}O_2N_2Br$. Sm. 139° u. Zers. (*Soc.* **79**, 656).

$C_{11}H_{19}ONS$ 1) **Amid d. d-Bornylxanthogensäure.** Sm. 125—126° (*B.* **35**, 2477 *C* **1902** [2] 442).

2) **Amid d. l-Bornylxanthogensäure.** Sm. 125—126° (*B.* **35**, 2477 *C.* **1902** [2] 442).

3) **Amid d. r-Bornylxanthogensäure.** Sm. 134,5—135,5° (*B.* **35**, 2478 *C.* **1902** [2] 442).

4) **Amid d. l-Fenchylxanthogensäure.** Sm. 129—130° (*B.* **35**, 2479 *C.* **1902** [2] 442).

5) **Amid d. α-Dihydrocarvylxanthogensäure.** Sm. 62,5—63,5° (*B.* **35**, 2480 *C.* **1902** [2] 442).

$C_{11}H_{20}O_3NJ$ 2) **Jodmethylat d. r-Ecgoninmethylester.** Sm. 182° (*B.* **34**, 1461).

3) **Jodäthylat d. l-Ecgonin** + $2H_2O$. Sm. 192° (185°) (*J. pr.* [2] **65**, 94 *C.* **1902** [1] 595).

$C_{11}H_{20}O_4NJ$ 4) **Jodmethylat d. 1-Methylhexahydropyridin-2,6-Dicarbonsäuredimethylester.** Sm. 167—168° (*B.* **35**, 2072 *C.* **1902** [2] 218).

$C_{11}H_{20}O_5NCl$ 1) **Piperidid d. Chlorgalaktonsäure.** + Piperidin (*B.* **35**, 947 *C.* **1902** [1] 859).

$C_{11}H_{21}ONS$ 1) **Amid d. l-Menthylxanthogensäure.** Sm. 144—145° (*B.* **35**, 2476 *C.* **1902** [2] 442).

$C_{11}H_{22}O_6N_2S_2$ 1) **ββ-Di[β-Acetylamidoäthylsulfon]propan** (Diacetyldiamidosulfonal). Sm. 165° (*B.* **35**, 1374 *C.* **1902** [1] 1089).

— 11 V —

$C_{11}H_8O_6NClS$ 1) **Pyridylchlor-1,2,4-Trioxybenzol-?-Sulfonsäure** (*C.r.* **133**, 633).

$C_{11}H_{11}ONBr_2S$ 1) **Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Rhodanmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 107—108° (*B.* **34**, 4278 *C.* **1902** [1] 309). — *II, *691*.

$C_{11}H_{11}NClJS$ 1) **2-Jodmethylat d. 6-Chlor-2-Thiocarbonyl-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Zers. bei 190° (*B.* **35**, 3683 *C.* **1902** [2] 1475).

$C_{11}H_{11}N_2ClBrJ$ 2) **2-Jodmethylatd. 5-Chlor-4-Brom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 230° (*A.* **320**, 24 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{11}H_{12}N_2ClBrS$ 1) **5-Chlor-2-Benzylamido-5-Brommethyl-4,5-Dihydrothiazol?** Sm. 107—108° (*Soc.* **79**, 562).

$C_{11}H_{13}ON_2ClS$ 1) **Thiopyrinchloridoxydhydrat** (*A.* **320**, 22 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{11}H_{13}ON_2BrS$ 1) **Thiopyrinbromoxydhydrat** (*A.* **320**, 23 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{11}H_{13}O_2N_2ClS$ 2) **α-Chloridd.α-[4-Methylphenyl]hydrazin-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 109—110° (*B.* **34**, 2330).

$C_{11}H_{15}O_2NClBr$ 1) **Brommethylat d. 4-Chlor-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **35**, 3157 *C.* **1902** [2] 1214).

C_{12}-Gruppe.

$C_{12}H_8$ *1) **Acenaphtylen** (*G.* **31** [1] 8).

$C_{12}H_{10}$ *1) **Acenaphten** (*G.* **31** [1] 7).
*2) **Biphenyl** (*C.* **1902** [2] 1209).

$C_{12}H_{12}$ *3) **1-Aethylnaphtalin** (*Bl.* [3] **25**, 494).
*4) **2-Aethylnaphtalin** (*Bl.* [3] **25**, 494).
*6) **isom. Dimethylnaphtalin.** Sd. 264°. Pikrat (*B.* **34**, 3718 *C.* **1902** [1] 45).
11) **isom. Dimethylnaphtalin.** Sd. 256—258°. Pikrat (Sm. 134°) (*Soc.* **73**, 218). — *II, *107*.
12) **isom. Dimethylnaphtalin.** Sm. —20; Sd. 264°. Pikrat (Sm. 180°) (*C.* **1898** [1] 812). — *II, *107*.

$C_{12}H_{14}$ *1) **Tetrahydroacenaphten.** Sd. 254° (*C.* **1901** [2] 202).
6) **α-Phenyl-γ-Methyl-αγ-Pentadiën.** Sd. 132—133°$_{21}$ (*B.* **35**, 2652 *C.* **1902** [2] 588).

$C_{12}H_{16}$ 5) **1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl** (Phenylhexahydrobenzol). Sm. 7°; Sd. 239°$_{745}$ (*A.* **318**, 312).
6) **α-[2,4-Dimethylphenyl]-α-Buten.** Sd. 114°$_{21}$ (*B.* **35**, 2257 *C.* **1902** [2] 274).
7) **α-[2,4,6-Trimethylphenyl]propen.** Sd. 103°$_{13}$ (*B.* **35**, 2256 *C.* **1902** [2] 274).
8) **Dicyklodekatriën.** Sd. 92—95°$_{17}$ (*B.* **35**, 2135 *C.* **1902** [2] 186).
9) **Kohlenwasserstoff** (aus Chinit). Sd. 230—233°$_{710}$ (*B.* **34**, 507).

$C_{12}H_{18}$ *14) **1,3,5-Triäthylbenzol.** (*J. pr.* [2] **65**, 396 *C.* **1902** [1] 1324).
22) **sec. Hexylbenzol** (β-Phenylhexan). Sd. 208° (*Bl.* [3] **9**, 688). — *II, *22*.
23) **1,2,4-Triäthylbenzol.** Sd. 216—218° (*J. pr.* [2] **65**, 398 *C.* **1902** [1] 1324).

$C_{12}H_{20}$ 8) **Kohlenwasserstoff** (aus Schafgarbenöl). Sd. 210—220° (*C.* **1902** [2] 798).

$C_{12}H_{22}$ 7) **Dodekahydrobiphenyl** (Dicyklohexyl). Sd. 234—236°$_{752}$ (*C.* **1902** [1] 1278).

$C_{12}H_{24}$ 8) **βε9-Trimethyl-δ-Nonen.** Sd. 74—76°$_9$ (*C.* **1901** [2] 624).
9) **1-4-Isopropyl-3-Aethyl-1-Methylhexahydrobenzol** (l-Aethylmenthan). Sd. 209—210°$_{760}$ (*A.* **318**, 342; *C.* **1901** [2] 347).
10) **Dodekanaphten.** Sd. 216° (*Am.* **25**, 264, 303).

$C_{12}Cl_{14}$ 1) **Verbindung** (aus Naphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid). Sm. 135—136° (*G.* **32** [1] 50).

— 12 II —

$C_{12}H_4O_8$ C 52,2 — H 1,4 — O 46,4 — M. G. 276.
1) **Anhydrid d. Furan-2,5-Dicarbonsäure** (*Am.* **25**, 454).

$C_{12}H_6O_9$ *1) **Thiophaninsäure.** Sm. 264° (*A.* **319**, 144).

$C_{12}H_8O$ *1) **α-Naphtofuran.** Sd. 282—284° (*C.* **1902** [1] 1356).
*2) **β-Naphtofuran.** Sm. 60—61°; Sd. 284—286°. Pikrat (*C.* **1902** [1] 1356).
*3) **Biphenylenoxyd.** Sm. 86—87°; Sd. 275,5—276° (*B.* **34**, 1663; *M.* **22**, 561).

$C_{12}H_8O_3$ *5) **8-Aldehyd d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Ag (*M.* **22**, 986).

$C_{12}H_8O_4$ 17) **Isopyromucylbenzoat.** Sm. 85° (*Bl.* [3] **27**, 1511 *C.* **1902** [2] 344).

$C_{12}H_8O_5$ *5) **3-Oxy-1,4-Naphtochinon-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 197°. Pb, Ag_2 (*M.* **22**, 588; *M.* **23**, 691 *C.* **1902** [2] 1119).
8) **Verbindung** (aus 1,2-Benzochinon). Zers. oberh. 170° (*Am.* **26**, 24).

$C_{12}H_8O_6$ 6) **7-Acetoxyl-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **34**, 383).

$C_{12}H_8O_7$ C 54,5 — H 3,0 — O 42,4 — M. G. 264.
1) **Purpurogallincarbonsäure** (*C.* **1902** [1] 1055).
2) **2,3- oder -3,4-Anhydrid d. 5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 152—153° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 2911 *C.* **1902** [2] 1042).
3) **isom. 2,3- oder -3,4-Anhydrid d. 5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 140—144° (*B.* **35**, 2914 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{12}H_8N_2$ *1) **5,10-Naphtdiazin.** Sm. 171—172°. + $2AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **64**, 212; *B.* **34**, 2447; *J. pr.* [2] **65**, 134 *C.* **1902** [1] 995).

$C_{12}H_8N_2$ *6) **Phenazon.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **65**, 296 *C.* **1902** [1] 1234).
7) **4,5-Naphtisodiazin** (Isochino-β-Pyridin). Sm. 113—114°; Sd. oberh. 360°. HCl + $2H_2O$, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **35**, 301 *C.* **1902** [1] 592).

$C_{12}H_8S$ *1) **Biphenylensulfid** (*B.* **34**, 1665).

$C_{12}H_9N$ *1) **Carbazol** (*B.* **34**, 3331).

$C_{12}H_9N_3$ 7) **1-[1-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 120°. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $PtCl_4$, Pikrat (*G.* **31** [2] 118).
8) **1-[2-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 160°. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $PtCl_4$, Pikrat (*G.* **31** [2] 120).
9) **4-Phenylimidobenzochinondiazid** (*B.* **35**, 895 *C.* **1902** [1] 867).

$C_{12}H_{10}O$ *1) **2-Oxybiphenyl.** Sm. 56°; Sd. 275° (*M.* **22**, 566).
*2) **4-Oxybiphenyl.** Sm. 164—165° (*J. pr.* [2] **63**, 453).
*3) **Diphenyläther.** 2 + Al_2Cl_6, 2 + Al_2Br_6 (*Am.* **27**, 248 *C.* **1902** [1] 1291).
6) **Dihydrobiphenylenoxyd.** Sm. 65° (*M.* **22**, 565).

$C_{12}H_{10}O_2$ *2) **2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 109°; Sd. $315°_{765}$ (*B.* **34**, 1662; *B.* **35**, 302 *C.* **1902** [1] 586).
*8) **Methyl-1-Oxy-2-Naphtylketon** (*B.* **35**, 861 *C.* **1902** [1] 812).
23) **isom. 7,8-Dioxyacenaphten.** Sm. 145° (*A.* **290**, 205). — *II, *674*.

$C_{12}H_{10}O_3$ *11) **Oxyessig-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 156° (*B.* **34**, 3193).
29) **Methyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 100—101° (*C.* **1901** [2] 1287; D.R.P. 129035 *C.* **1902** [1] 688).
30) **Methylester d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 72° (68—69,5°); Sd. 205—207°$_{160}$ (*M.* **22**, 791; *B.* **34**, 4153 *C.* **1902** [1] 317).
31) **Benzoat d. 5-Oxy-1-Keto-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 72—73° (*B.* **35**, 3210 *C.* **1902** [2] 1250).

$C_{12}H_{10}O_4$ *9) **7-Oxy-3-Acetyl-2-Methyl-1,4-Benzpyron** + H_2O. Sm. 182—184° (wasserfrei) (*B.* **34**, 106).
*13) **Cinnamylidenmalonsäure** (*B.* **35**, 2412 *C.* **1902** [2] 444).
*15) **Benzol-1,4-Di[Aethenyl-β-Carbonsäure]** (*B.* **34**, 2784).
*25) **Aethylester d. 1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure** (*B.* **35**, 246).
30) **2,4,2′,4′-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 222° (D.R.P. 90341). — *II, *631*.
31) **2,5,3′-Trioxydiphenyläther** (*B.* **30**, 2568). — *II, *613*.
32) **α-Phenyl-αγ-Butadiën-βδ-Dicarbonsäure** (Benzalglutakonsäure). Zers. bei 161° (*B.* **35**, 1665 *C.* **1902** [1] 1320).
33) **6,8-Dimethyl-1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 278° u. Zers. (*Soc.* **79**, 1189).
34) **Dialdehyd d. αβ-Di[2-Furanyl]äthan-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 119 bis 120° (*Soc.* **79**, 812).
35) **Aethylester d. 1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 77—78° (*B.* **34**, 422).
36) **Aethylester d. 1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 69—70° (*Soc.* **79**, 472).
37) **Acetat d. 7-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 94—95° (*B.* **34**, 108).

$C_{12}H_{10}O_5$ 19) **7-Methoxyl-1,4-Benzpyron-3-Methylcarbonsäure** (Dehydrobrasilsäure). Sm. 197° (*C.* **1900** [1] 1293; *Soc.* **81**, 230 *C.* **1902** [1] 354).
20) **6-Aethoxyl-1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 235° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **35**, 2548 *C.* **1902** [2] 597).
21) **7-Aethoxyl-1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 234° u. Zers. (*B.* **34**, 2478).
22) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl]äthen-α²,β-Dicarbonsäure** (β-Aethoxylphtalylessigsäure). Sm. 246—248° u. Zers. (*B.* **34**, 3737 *C.* **1902** [1] 39).
23) **Methylester d. 7-Oxy-1,2-Benzpyronmethyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **34**, 382).
24) **Aethylester d. 2-Oxy-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **34**, 2149).
25) **Aethylester d. 7-Oxy-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 165 bis 170° (*B.* **34**, 385).
26) **Aethylester d. 7-Oxy-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 153 bis 154° (*B.* **34**, 381).
27) **5-Acetat d. 5,7-Dioxy-1,4-Benzpyron-7-Methyläther.** Sm. 141° (*B.* **35**, 864 *C.* **1902** [1] 813).

$C_{12}H_{10}O_6$ 11) **3,4,5,3′,4′,5′-Hexaoxybiphenyl?** Sm. oberh. 200° u. Zers. (*B.* **35**, 2957 *C.* **1902** [2] 1041).
12) **?-Hexaoxybiphenyl.** Zers. bei 200° (*M.* **22**, 593).
13) **$\alpha\beta$-Di[2-Furanyl]äthan-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 267—269°. Ba (*Soc.* **79**, 814).
14) **6,7-Dioxy-1,2-Benzpyrondimethyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 241 bis 244° (*B.* **34**, 425).
15) **5,7-Dioxy-1,4-Benzpyrondimethyläther-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 244,5° (wasserfrei) (*B.* **35**, 863 *C.* **1902** [1] 812).
16) **Aethylester d. 6,7-Dioxy-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 244 bis 245° (*B.* **34**, 426).
17) **Aethylester d. 6,7-Dioxy-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 207—208° (wasserfrei) (*B.* **34**, 424).

$C_{12}H_{10}O_8$ *1) **5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 115—123° (*B.* **35**, 2913, 2915 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{12}H_{10}N_2$ *4) **3-Amidocarbazol.** Sm. 259° u. Zers. HCl (*B.* **34**, 1679).
*5) **1-Methyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 88° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 933).
*6) **2-Methyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 168—169°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 935).
10) **1,8-Aethyliden-1,8-Diamidonaphtalin.** HCl (*C.* **1902** [1] 353).
11) **p-Amidocarbazol.** Sm. 247—251° u. Zers. (D.R.P. 134983 *C.* **1902** [2] 1165).
12) **Harman.** Sm. 230°. (2HCl, $PtCl_4$ + $^1/_2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1901** [1] 958).

$C_{12}H_{10}N_4$ 9) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{12}H_8O_2N_4$). Sm. 215° (*B.* **34**, 725).

$C_{12}H_{10}J_2$ *1) **Diphenyljodoniumjodid.** Sm. 168—175° (*Soc.* **81**, 1359 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_{12}H_{10}S$ *1) **Diphenylsulfid** (*B.* **34**, 561; *B.* **34**, 3969 *C.* **1902** [1] 199).

$C_{12}H_{10}Se$ *1) **Diphenylselenid** (*B.* **34**, 560).

$C_{12}H_{10}Te$ *1) **Diphenyltellurid** (*B.* **34**, 561, 570; *A.* **319**, 26).

$C_{12}H_{11}N$ *3) **4-Amidobiphenyl.** Sm. 53°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **63**, 452).
8) **2-Benzylpyridin.** Sd. $276°_{742}$ (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat *C.* **1901** [2] 127).
9) **4-Benzylpyridin.** Sd. $287°_{742}$ (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1901** [2] 128).

$C_{12}H_{11}N_3$ 13) **?-Diamidocarbazol.** H_2SO_4 (D.R.P. 128853 *C.* **1902** [1] 608).
14) **Amidoharman.** Sm. 298°. HCl, HNO_3 (*C.* **1901** [1] 958).
15) **Nitril d. α-[4-Dimethylamidophenyl]äthen-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 179—180° (*B.* **35**, 1320 *C.* **1902** [1] 1055; *B.* **35**, 3577 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{12}H_{11}N_5$ 5) **3,5-Diimido-1-[1-Naphtyl]tetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 230°. HCl (*G.* **31** [1] 510).

$C_{12}H_{12}O$ *3) **Aethyläther d. 1-Oxynaphtalin.** Sd. $276{,}6°_{766}$ (*B.* **34**, 3171).
9) **γ-Keto-α-Phenyl-α-Hexin** (Butyrylphenylacetylen). Sd. 135—137°$_9$ (*R.* **20**, 46 *C.* **1902** [1] 404).
10) **Tetrahydrobiphenylenoxyd.** Sd. 268—269°. Pikrat (*M.* **22**, 564; *M.* **23**, 829 *C.* **1902** [2] 1468). — *II, *602*.

$C_{12}H_{12}O_2$ *1) **Dimethyläther d. 2,7-Dioxynaphtalin** (*B.* **35**, 1321 *C.* **1902** [1] 1036).
16) **Dimethyläther d. 2,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 115—116° (*M.* **23**, 520 *C.* **1902** [2] 744).
17) **Monoäthyläther d. 2,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 109—110° (*M.* **23**, 520 *C.* **1902** [2] 744; D.R.P. 133459 *C.* **1902** [2] 554).

$C_{12}H_{12}O_3$ *5) **Methyläther d. 7-Oxy-2,3-Dimethyl-1,4-Benzpyron** (Dehydromethylacetylpaconol). Sm. 126—127° (*B.* **34**, 2948).
*18) **Aethyläther d. 7-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 123—124° (*B.* **34**, 108).
22) **7-Oxy-2-Propyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 148° (*B.* **34**, 1698).
23) **Methyläther d. 6-Oxy-2-Aethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 87—88° (*B.* **34**, 1695).
24) **δ-Keto-α-Phenyl-α-Penten-β-Carbonsäure** (α-Benzallävulinsäure). Sm. 121° (*A.* **319**, 188 *C.* **1902** [1] 105).
25) **γ-Keto-α-Phenyl-α-Penten-ε-Carbonsäure** (δ-Benzallävulinsäure). Sm. 120° (*B.* **23**, 74; *A.* **258**, 132; *A.* **319**, 189 *C.* **1902** [1] 106).
26) **4-Keto-1-Phenyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 117—118° Ag (*A.* **315**, 242).

$C_{12}H_{12}O_3$ 27) **Anhydrid d. β-[4-Methylphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*Am.* **28**, 51 *C.* **1902** [2] 702).

$C_{12}H_{12}O_4$ *28) **Aethylester d. β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 67—68° (*B.* **34**, 1469).

40) **Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-3-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 189° (*Soc.* **81**, 511 *C.* **1902** [1] 1333).

41) **δ-Acetoxyl-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 78—79° (90—91° wasserfrei) (*A.* **319**, 207 *C.* **1902** [1] 107).

42) **Bis-R-Penten-?-Dicarbonsäure** (Bis-Cyklopentadiëndicarbonsäure). Sm. 210° (*B.* **33**, 69).

43) **4,5-Lakton d. 5-Oxymethyl-1,2-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 212—214° (*A.* **322**, 385 *C.* **1902** [2] 737).

44) **2,α-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyläthan-2,β-Dicarbonsäure-β-Aethylester** (*B.* **34**, 2835).

45) **Zimmtäthylcarbonat.** Fl. (*C.* **1901** [1] 347).

$C_{12}H_{12}O_5$ 24) **5,7-Dimethyläther d. 4,5,7-Trioxy-3-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 248° (*Soc.* **81**, 512 *C.* **1902** [1] 1334).

25) **Oxyfumar-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 210° u. Zers. (*Soc.* **79**, 1188).

26) **α-Keto-α-Phenylbutan-γγ-Dicarbonsäure** (Benzoyldimethylmalonsäure). Sm. oberh. 145° (*B.* **34**, 4230 *C.* **1902** [1] 212).

27) **5,6-Dimethoxyl-2-Methylbenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 184° (*B.* **34**, 361).

28) **3,4-Lakton d. 3,4-Dioxy-7-Methoxyl-3,4-Dihydrobenzpyran-3-Methylcarbonsäure** (Lakton d. Dihydrobrasilsäure). Sm. 142—144° (*Soc.* **81**, 229 *C.* **1902** [1] 354).

$C_{12}H_{12}O_6$ *3) **Triacetat d. 1,2,3-Trioxybenzol** (*C.* **1901** [2] 903).

*20) **3-Oxy-7-Methoxyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron-3-Methylcarbonsäure** (Brasilsäure). Sm. 129°. Na, Ba + H_2O, Ba + $2H_2O$, Ag (*Soc.* **79**, 1410 *C.* **1902** [1] 203; *C.* **1900** [1] 1293; *Soc.* **81**, 226 *C.* **1902** [1] 354, 816).

21) **γ-Oxy-α-[4-Methoxylphenyl]propen-βγ-Dicarbonsäure** (Anisenyläpfelsäure). Zers. bei 177° (*A.* **319**, 186 *C.* **1902** [1] 106).

22) **α-Phenylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 199° u. Zers. (*A.* **315**, 245).

23) **1,2-Dimethylbenzol-3-Methylcarbonsäure-4,5-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 221° (*A.* **322**, 386 *C.* **1902** [2] 737).

24) **Säure** (aus Isoiron). Sm. 214° (*C.* **1901** [1] 1219).

$C_{12}H_{12}O_7$ *3) **3-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2,4,6-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 242—243° (*G.* **31** [1] 157).

*5) **Monoäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 224° (*G.* **31** [1] 153).

6) **αγ-εη-Dilakton d. αβζη-Tetraoxy-δ-Acetyl-δ-Methyl-βε-Heptadiën-αε-Dicarbonsäure** + H_2O. (Ketobutylidenbistetronsäure). Sm. 144° u. Zers. (*A.* **315**, 160).

7) **Methylester d. 4,6-Diacetoxyl-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure?** Sm. 83—86° (*M.* **22**, 224).

$C_{12}H_{12}O_8$ *2) **Aethylester d. Diacetyloxykomensäure.** Sm. 75° (*Soc.* **81**, 1007 *C.* **1902** [2] 371).

$C_{12}H_{12}N_2$ *3) **2,2′-Diamidobiphenyl.** Sm. 81° (*B.* **34**, 3329).

*6) **Benzidin.** Dipikrat (*C.* **1901** [1] 1319; *B.* **35**, 1433 *C.* **1902** [1] 1205; *J. pr.* [2] **66**, 166 *C.* **1902** [2] 936).

*10) **Hydrazobenzol** (*A.* **316**, 331; *B.* **35**, 1968 Anm. *C.* **1902** [2] 111; *B.* **35**, 1433 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{12}H_{12}Br_6$ *1) **Hexa[Brommethyl]benzol** (*B.* **35**, 872 *C.* **1902** [1] 804).

$C_{12}H_{13}N$ *3) **2-Aethylamidonaphtalin.** HCl, Camphersulfonat (*Bl.* [3] **27**, 882 *C.* **1902** [2] 990).

*5) **2-Dimethylamidonaphtalin.** Sm. 46°; Sd. 304,5—305°. HCl, d-Camphersulfonat (*Bl.* [3] **27**, 887 *C.* **1902** [2] 991; *Bl.* [3] **27**, 981 *C.* **1902** [2] 1211).

$C_{12}H_{13}N_3$ *2) **2,4′-Diamidodiphenylamin.** 2HCl (*B.* **34**, 3093).

8) **2,3′-Diamidodiphenylamin** (*B.* **34**, 3091).

9) **5-Phenylazo-2,4-Dimethylpyrrol.** Sm. 118—119° (*C.* **1901** [1] 1323).

10) **3-Phenylazo-2,5-Dimethylpyrrol.** Sm. 135° (124°) (*B.* **19**, 2258; *C.* **1901** [1] 1323).

$C_{12}H_{13}N_3$ 11) **6-Phenylamido-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 104°. HCl (*B.* **35**, 1578 *C.* **1902** [1] 1236).
12) **6-Phenylamido-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 152° (*B.* **34**, 2826).
13) **2-Phenylamido-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 88—89°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 3961 *C.* **1902** [1] 127).

$C_{12}H_{13}N_5$ 2) **1-Naphtylbiguanid** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 158°. HCl, 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 + $1^1/_2 H_2O$, Cu + $2 H_2O$, (2 HCl, Cu + $2^1/_2 H_2O$), (2 HNO_3, Cu), (H_2SO_4, Cu + $2 H_2O$) (*M.* **22**, 1146 *C.* **1902** [1] 462).
3) **2-Naphtylbiguanid.** Sm. 168—173°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 + $^1/_2 H_2O$, Cu + $5 H_2O$, (2 HCl, Cu + $2 H_2O$), (2 HNO_3, Cu), (H_2SO_4, Cu + $1^1/_2 H_2O$) (*M.* **22**, 1156 *C.* **1902** [1] 462).

$C_{12}H_{14}O$ 8) **ϑ-Oxy-βζ-Dimethyl-β-Deken.** Sd. 113—116°$_8$ (*C.* **1901** [2] 623).
9) **γ-Keto-α-Phenyl-α-Hexen.** Sd. 275° (*B.* **35**, 3089 *C.* **1902** [2] 1110).
10) **γ-Keto-α-Phenyl-δ-Methyl-α-Penten.** Sd. 274—276° (*C.* **1902** [2] 189).
11) **γ-Keto-α-Phenyl-β-Aethyl-α-Buten.** Sd. 120—130°$_{18}$ (*B.* **35**, 3090 *C.* **1902** [2] 1111).
12) **6-Acetyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 289—291° u. Zers. (*B.* **35**, 2511 *C.* **1902** [2] 451).

$C_{12}H_{14}O_2$ *4) **αγ-Diketo-α-Phenylhexan** (Benzoylbutyrylmethan). Cu (*R.* **20**, 46 *C.* **1902** [1] 46).
25) **αγ-Diketo-α-Phenyl-β-Methylpentan** (Methylpropionylacetophenon). Sd. 165—166°$_{10}$ (*Bl.* [3] **27**, 70 *C.* **1902** [1] 567).
26) **Aethylester d. α-Phenylpropen-β-Carbonsäure.** Sd. 155—160°$_{30}$ (*Soc.* **79**, 1312 *C.* **1902** [1] 195).
27) **Verbindung** (aus α-Bromisobuttersäureäthylester u. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäurealdehyd) (*C.* **1902** [1] 1293).

$C_{12}H_{14}O_3$ 55) **Aethylester d. β-Oxypropenphenyläther-α-Carbonsäure** (Ae. d. β-Oxyisocrotonphenyläthersäure). Sd. 147—148°$_{14}$ (*Soc.* **79**, 1189).

$C_{12}H_{14}O_4$ *7) **Oxyessig-2-Methoxyl-4-Allylphenyläthersäure** + H_2O (Eugenolglykolsäure). Sm. 81° (100° wasserfrei). K + $^1/_2 H_2O$, Ba + $2 H_2O$, Zn + $4 H_2O$, Cu + $2 H_2O$, Ag (*M.* **22**, 123).
50) **β-[4-Methylphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 165—167° (164 bis 165°). Ca, Cu + H_2O, Ag_2 (*B.* **34**, 790; *Am.* **28**, 49 *C.* **1902** [2] 702).
51) **Aethyl-2,4-Dimethylphenylester d. Oxalsäure.** Sd. 159°$_{10}$ (*B.* **35**, 3445 *C.* **1902** [2] 1303).
52) **Aethyl-2,5-Dimethylphenylester d. Oxalsäure.** Sd. 156°$_{10}$ (*B.* **35**, 3445 *C.* **1902** [2] 1303).
53) **Aethyl-3,4-Dimethylphenylester d. Oxalsäure.** Sd. 164,5°$_{10}$ (*B.* **35**, 3445 *C.* **1902** [2] 1303).
54) **4-Methylcarbonat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sd. 270—275° (D.R.P. 60716). — *II, *588.*
55) **4-Methylcarbonat d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol-3-Methyläther.** Sd. 285—287° (D.R.P. 61848). — *II, *591.*

$C_{12}H_{14}O_5$ 32) **α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-Methylpropan-3,4-Methylenäther-β-Carbonsäure** (αα-Dimethyl-β-Piperonyläthylenmilchsäure). Sm. 156°. Na + $4 H_2O$, Ba + $6 H_2O$, Ag (*C.* **1902** [2] 118).
33) **β-[2,4-Dimethoxylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 146—148° (*Soc.* **81**, 233 *C.* **1902** [1] 355, 816).
34) **γ-Oxy-α-Phenylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 126—128°. Ba + H_2O (*B.* **34**, 2001).
35) **Aldehyd d. α-[2,3,4,5-Tetraoxyphenyl-3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther]propionsäure?** Sd. 305° (*C.* **1902** [1] 1057).
36) **Methylester d. β-[2-Oxy-4-Methoxylbenzoyl]propionsäure.** Sm. bei 85° (*Soc.* **81**, 233 *C.* **1902** [1] 816).
37) **Diäthylester d. 2-Carboxybenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 298—303° (D.R.P. 60716). — *II, *890.*

$C_{12}H_{14}O_6$ *27) **Diäthylester d. α-Resorcindicarbonsäure.** Sm. 137° (*G.* **31** [1] 169).
29) **α-[2,3,4,5-Tetraoxyphenyl-3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther]-propionsäure?** Sm. 97°. Na + $3 H_2O$ (*C.* **1902** [1] 1057).
30) **Methylester d. Monacetyl-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 98—100° (*M.* **22**, 226).
31) **Diäthylester d. Benzol-1,4-Dipercarbonsäure** (D. d. Terephtaldipersäure). Sm. 37° (*B.* **34**, 746).

$C_{12}H_{14}O_7$ 8) **Verbindung** (aus Phloroglucintrimethyläther). Sm. 185—187° (*M.* **23**, 94 *C.* **1902** [1] 1099).

$C_{12}H_{14}N_2$ 22) **3,4,5-Trimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 278—280°$_{788}$. HCl, Pikrat (*B.* **34**, 3983 *C.* **1902** [1] 192).

$C_{12}H_{14}N_4$ 12) **2-Amido-6-Phenylamido-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 202—203° (*B.* **34**, 2818).

13) **6-Amido-2-Phenylamido-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 166° (*B.* **34**, 2822).

$C_{12}H_{15}N$ *7) **2-Methylen-1,3,3-Trimethyl-2,3-Dihydroindol.** HJ (*C.* **1902** [2] 1322).

22) **4-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin.** Sd. 280—282°. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1902** [2] 597).

23) **2-tert. Butylindol.** Sm. 73°; Sd. 276—279°. Pikrat (*C.* **1902** [2] 1322).

24) **Diäthylindol.** Fl. (*C.* **1901** [2] 1136).

25) **2,5-Dimethyl-1-Aethylindol.** Sm. 47° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).

26) **1,3-Dimethyl-2-Aethylindol.** Sd. 285—287°. Pikrat (*C.* **1902** [2] 1322).

27) **1-Allyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 264—266°$_{755}$. HBr (*B.* **35**, 183 *C.* **1902** [1] 429).

28) **Base** (aus 2,4-Dimethylpyrrol). Sm. 74°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 2607 *C.* **1902** [2] 646; *C.* **1902** [2] 1473).

29) **Verbindung** (aus 2,4-Dimethylpyrrol u. Acetonylaceton). Sm. 135°. (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1902** [2] 1473).

$C_{12}H_{16}O$ *10) **Propyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sd. 135°$_{17}$ (*B.* **35**, 2257 *C.* **1902** [2] 274).

26) **4'-Oxy-1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl.** Sm. 132—133° (*A.* **318**, 325).

27) **Aethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sd. 123—124°$_{12}$ (*B.* **35**, 2267 *C.* **1902** [2] 276).

28) **γ-Keto-α-Phenylhexan.** Sd. 130°$_{18}$ (*B.* **35**, 3089 *C.* **1902** [2] 1110).

29) **Butyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 22°; Sd. 266—267° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

30) **Aethyl-2,4,6-Trimethylphenylketon.** Sd. 125°$_{13}$ (*B.* **35**, 2255 *C.* **1902** [2] 274).

$C_{12}H_{16}O_2$ 51) **α-Oxy-α-[2-Furanyl]-β-Oktin.** Sd. 150—151°$_{13}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).

52) **Aethyläther d. Propyl-4-Oxyphenylketon.** Krystalle; Sd. 173 bis 174°$_{23}$ (*B.* **35**, 2266 *C.* **1902** [2] 276).

53) **Aethylester d. β-Phenylisobuttersäure** (*C.* **1897** [2] 797). — *II, *842*.

54) **Aethylester d. d-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure** (*C.* **1902** [1] 662).

55) **Acetat d. α-Oxy-α-Phenylbutan.** Sd. 117—118°$_8$ (*C.* **1901** [2] 623).

56) **Acetat d. α-Oxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sd. 122—125°$_{20}$ (*C.* **1901** [2] 623).

57) **Acetat d. α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]propan.** Sd. 130°$_{25}$ (*B.* **35**, 2253 *C.* **1902** [2] 274).

58) **Acetat d. 4-Oxy-1-sec. Butylbenzol.** Sd. 255,5° (*B.* **33**, 442). — *II, *466*.

$C_{12}H_{16}O_3$ *1) **Asaron.** Sm. 61° (*B.* **34**, 1022; *B.* **35**, 3190 *C.* **1902** [2] 1255).

53) **3-Aethoxylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Aethoxyisoeugenol). Sd. 172°$_{22}$ (*C.* **1901** [2] 447).

54) **4-Oxy-1-Isoamylbenzol-2-Carbonsäure?** Sm. 177° (*A.* **319**, 340 *C.* **1902** [1] 351).

55) **α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]-β-Methylpropan-β-Carbonsäure** (p-Tolyloxypivalinsäure). Sm. 111,5—112,5°. K, Ba (*C.* **1902** [1] 1293).

56) **Aethylester d. α-Oxy-α-Phenylbuttersäure.** Sd. 142—145°$_{18}$ (*C. r.* **135**, 628 *C.* **1902** [2] 1359).

57) **α-Acetat d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Methyläther.** Sd. 156°$_{20}$ (*B.* **35**, 2263 *C.* **1902** [2] 276).

58) **Methylcarbonat d. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 258° (D.R.P. 60716). — *II, *459*.

$C_{12}H_{16}O_4$ *6) **Aspidinol.** Sm. 156—161° (*A.* **316**, 247).

21) **Dipropyläther d. 2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 187° (*B.* **34**, 3997 *C.* **1902** [1] 188).

22) **Filcinsäurebutanon** $+\frac{1}{4}H_2O$. Sm. 65—67° (95—97° wasserfrei) (*A.* **318**, 236).

23) **Dimethylester d. Säure** $C_{10}H_{12}O_4$. Sm. 148° (*B.* **34**, 2664).

$C_{12}H_{16}O_5$ *13) **Diäthylester d. 3-Methylfuran-4-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sd. $168°_{20}$ (*B.* **35**, 1548 *C.* **1902** [1] 1226).
15) **Aethylester d. 3,4,5-Trioxybenzoltrimethyläther-1-Carbonsäure** (*B.* **35**, 2544 *C.* **1902** [2] 596).
16) **Dipropylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 21—21,5°; Sd. $177—178°_{15}$ (*B.* **34**, 3453).
17) **Diisopropylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 42—42,5°; Sd. $156—159°_{13}$ (*B.* **34**, 3455).

$C_{12}H_{16}O_6$ *1) **β-Phenolglykosid.** Sm. 174—175° (*B.* **34**, 964, 2898).
8) **β-Phenolgalaktosid.** Sm. 139—141° (*B.* **35**, 839 *C.* **1902** [1] 758).
9) **Verbindung** (aus Hydrochinon u. Oxalessigsäureäthylester) (*B.* **35**, 1210 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{12}H_{16}O_8$ 14) **αγ-Lakton d. γ-Oxy-ββ-Dimethylhexan-αγδδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 193° (*Soc.* **79**, 772).
15) **Triacetat d. löslichen Stärke.** Zers. bei 275° (*M.* **22**, 1052 *C.* **1902** [1] 182).
16) **Triacetat eines Dextrins.** Sm. 155° (*M.* **22**, 1059 *C.* **1902** [1] 182).

$C_{12}H_{16}N_2$ 10) **3-Methyl-4-Aethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sd. 294° (*B.* **34**, 1307).

$C_{12}H_{16}N_6$ C 59,0 — H 6,6 — N 34,4 — M. G. 244.
1) **αβ-Diamido-αβ-Di[2-Methyl-4-Pyrimidyl]äthan.** Sm. 161° (*B.* **35**, 1574 *C.* **1902** [1] 1236).

$C_{12}H_{17}N$ *22) **Base** (aus 2,5-Dimethylpyrrol). HJ (*B.* **35**, 2606 *C.* **1902** [2] 646; *C.* **1902** [2] 1472).
33) **4'-Amido-1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl.** Sm. 54—56°. HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **318**, 323).
34) **1-Aethylimidomethyl-4-Isopropylbenzol.** Sd. $149°_{19}$ (*B.* **35**, 414 *C.* **1902** [1] 663).
35) **i-2-Benzylhexahydropyridin.** Sm. 32°; Sd. 267—268° (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*C.* **1902** [2] 597).
36) **4-Benzylhexahydropyridin.** Sm. 6—7°; Sd. 279°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*C.* **1902** [2] 597).

$C_{12}H_{17}Cl$ 4) **α-Chlor-α[2,4-Dimethylphenyl]butan.** Sd. $129°_{14}$ (*B.* **35**, 2257 *C.* **1902** [2] 274).

$C_{12}H_{17}Br$ 2) **?-Brom-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 45° (D.R.P. 90291). — *II, *35*.

$C_{12}H_{17}J$ 1) **2-Jod-1,3,5-Triäthylbenzol.** Sd. $149—150°_{12}$ (*J. pr.* [2] **65**, 397 *C.* **1902** [1] 1324; *J. pr.* [2] **65**, 577 *C.* **1902** [2] 352).

$C_{12}H_{18}O$ *1) **α-Oxy-α-[2,4-Dimethylphenyl]butan.** Sd. $134°_{14}$ (*B.* **35**, 2257 *C.* **1902** [2] 274).
21) **ε-Oxy-ε-Phenyl-β-Methylpentan.** Sd. $132°_{8}$ (*C.* **1901** [2] 623).
22) **α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]propan.** Sd. $172°_{14}$ (*B.* **35**, 2255 *C.* **1902** [2] 274).
23) **2-Methylphenyläther d. act. Amylalkohol.** Sd. 210—215 (*A. ch.* [7] **6**, 139). — *II, *423*.
24) **3-Methylphenyläther d. act. Amylalkohol.** Sd. 230—240° (*A. ch.* [7] **6**, 140). — *II, *428*.

$C_{12}H_{18}O_2$ 24) **4-Aethyläther d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 22°; Sd. 164 bis $166°_{28}$ (*B.* **35**, 2267 *C.* **1902** [2] 276).
25) **Diäthyläther d. 2,3-Dioxy-1-Aethylbenzol.** Sd. $121°_{15}$ (*M.* **23**, 187 *C.* **1902** [1] 1331).
26) **Cytrylidenessigsäure.** Sd. $175°_{18}$ (*Bl.* [3] **27**, 602 *C.* **1902** [2] 363).
27) **Säure** (aus Carvenon). Sd. $175—180°_{17}$. Ag (*A.* **323**, 157 *C.* **1902** [2] 843).
28) **Aethylester d. 1,3-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sd. $136—137°_{18}$ (*A.* **323**, 142 *C.* **1902** [2] 842).

$C_{12}H_{18}O_3$ *5) **Triäthyläther d. 1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 33° (*M.* **22**, 347).
*16) **Methylester d. Camphocarbonsäure.** (*B.* **35**, 3511 *C.* **1902** [2] 1320).
25) **Methylcamphocarbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **35**, 3625 *C.* **1902** [2] 1467).
26) **Acetat d. ε-Oxy-ε-[2-Furanyl]-β-Methylpentan.** Sd. $123—124°_{14}$ (*C.* **1901** [2] 623).

$C_{12}H_{18}O_4$ *11) **Aethylester d. 3,5-Diketo-1,1,2-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 93,5—94,5°; Sd. $190°_{31}$ u. Zers. (*Soc.* **79**, 141).

$C_{12}H_{18}O_4$ 13) **1,4-Dipropyläther d. 1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 95° (*B.* **34**, 3997 *C.* **1902** [1] 188).
14) **D-d-Acetoxylfenchensäure.** Sm. 122—124° (*A.* **315**, 293).
15) **D-l-Acetoxylfenchensäure.** Sm. 109—110° (*A.* **315**, 288).
16) **Aethylester d. 3,5-Diketo-1-Isopropylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 101° (*C.* **1901** [2] 415; *Soc.* **81**, 677 *C.* **1902** [2] 115).
17) **Diäthylester d. Isoprensäure.** Sd. 125—128°$_{15}$ (*C.* **1902** [1] 42).
18) **Monoterpineolester d. Oxalsäure.** Sd. 157—160°$_{680}$ (D.R.P. 134553 *C.* **1902** [2] 975).

$C_{12}H_{18}O_5$ 6) **$\gamma\delta$-Anhydrid d. $\beta\zeta$-Dimethylheptan-$\gamma\delta\varepsilon$-Tricarbonsäure** (A. d. $\alpha\alpha'$-Diisopropyltricarballylsäure). 2 Modif. Fl. (*Soc.* **81**, 46 *C.* **1902** [1] 111).

$C_{12}H_{18}O_6$ 16) **trim. $\beta\gamma$-Diketobutan.** Sm. 105°; Sd. 280°$_{757}$ (*B.* **35**, 3293 *C.* **1902** [2] 1247).
17) **Diäthylester d. $\beta\delta$-Diketopentan-γ-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure** (D. d. uns-Diacetylbernsteinsäure). Sd. 275° (*J. pr.* [2] **65**, 532 *C.* **1902** [2] 345).

$C_{12}H_{18}O_8$ *15) **Tetraacetat d. r-Erythrit.** Sm. 50—51° (*Bl.* [3] **25**, 744).
18) **Tetraacetat d. d-Erythrit.** Fl. (*Bl.* [3] **25**, 741).
19) **Tetraacetat d. l-Erythrit.** Fl. (*Bl.* [3] **25**, 741).

$C_{12}H_{18}N_2$ 7) **Verbindung** (aus α-Methylbuttersäurealdehydammoniak). Sd. 115 bis 120°$_{30-40}$ (*C. r.* **134**, 123 *C.* **1902** [1] 412).

$C_{12}H_{19}N$ 19) **l-Aethylamidomethyl-4-Isopropylbenzol.** Sd. 132°$_{19}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **35**, 414 *C.* **1902** [1] 663).

$C_{12}H_{20}O$ 7) **Aethyläther d. l-Oxycamphen.** Sd. 203—204° (*Soc.* **81**, 274 *C.* **1902** [1] 660).

$C_{12}H_{20}O_2$ *11) **Acetat d. l-Borneol.** Sd. 223° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).
*12) **Acetat d. Isoborneol.** Sd. 102°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **65**, 225 *C.* **1902** [1] 1220).
*20) **Acetat d. l-Linalool.** Sd. 198—199°$_{760}$ (*J. pr.* [2] **64**, 254).
*30) **Acetat d. Isofenchylalkohol.** Sd. 97°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **65**, 228 *C.* **1902** [1] 1220).
32) **Aethyläther d. Oxycampher** (aus Campherchinon). Sm. 85—86° (*B.* **35**, 3814 *C.* **1902** [2] 1459).
33) **2-Methyl-5-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Methylcarbonsäure?** Sd. 158—163°$_{10}$. Ag (*A.* **323**, 153 *C.* **1902** [2] 843).
34) **α-Kaurolsäure.** Sm. 81—83° (*C.* **1901** [1] 943).
35) **β-Kaurolsäure.** Sm. 85—87° (*C.* **1901** [1] 943).
36) **Picipimarinsäure.** Sm. 130—135 (*Ar.* **240**, 275 *C.* **1902** [2] 134).
37) **Säure** (aus Carvomentholessigsäureäthylester). Sd. 166—172°$_{11}$ (*A.* **323**, 155 *C.* **1902** [2] 843).
38) **Aethylester d. l-Methylhexahydrobenzol-3-Aethyliden-α-Carbonsäure.** Sd. 103—104°$_{11}$ (*B.* **35**, 2142 *C.* **1902** [2] 279).
39) **Isobutylester d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. 137—140°$_{23-24}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).
40) **Acetat d. Myrcenol.** Sd. 111—112°$_{10}$ (*Bl.* [3] **25**, 688).
41) **Verbindung** (aus Oxycampher). Sd. 231—232°$_{714}$ (*B.* **35**, 3815 *C.* **1902** [2] 1459).

$C_{12}H_{20}O_3$ 11) **Aethylester d. 4-Keto-3-Isopropyl-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sd. 130—131°$_{15}$ (*A.* **317**, 88).
12) **Aethylester d. Dihydroketocampholensäure.** Sd. 147—148°$_{25}$ (*Bl.* [3] **27**, 410 *C.* **1902** [1] 1335).
13) **Aethylester d. Ketonsäure $C_{10}H_{16}O_3$** (aus Campherchinon). Sd. 250° (*B.* **35**, 3832 *C.* **1902** [2] 1461).

$C_{12}H_{20}O_4$ *22) **Diäthylester d. β-Methyl-β-Penten-$\varepsilon\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sd. 140 bis 141°$_{20}$ (*C.* **1902** [1] 630).
37) **Aethylester d. $\beta\delta$-Diketononan-γ-Carbonsäure.** Sd. 136°$_{10}$. Cu (*C. r.* **135**, 110 *C.* **1902** [2] 512; *Bl.* [3] **27**, 1049 *C.* **1902** [2] 1411).
38) **Diäthylester d. 1-Isopropyl-R-Trimethylen-2,2-Dicarbonsäure.** Sd. 122—132°$_{18}$ (*C.* **1902** [2] 106).
39) **Diäthylester d. Homopilopsäure.** Sd. 293°$_{755}$ (*B.* **33**, 2361, 2894; **34**, 732; **35**, 200).
40) **Diacetat d. Glykol $C_8H_{16}O_2$.** Sd. 127—132°$_{15}$ (*M.* **22**, 17).

$C_{12}H_{20}O_5$ 13) **Diäthylester d. δ-Keto-β-Methylpentan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sd. 150 bis 170°$_{15}$ u. Zers. (*B.* **35**, 2181 *C.* **1902** [2] 374).

$C_{12}H_{20}O_6$ *4) **Triäthylidenäther d. Mannit.** Sm. 171—173° (*Bl.* [3] **25**, 585).

$C_{12}H_{20}O_6$ 22) **$\beta\zeta$-Dimethylheptan-$\gamma\delta\varepsilon$-Tricarbonsäure** ($\alpha\alpha$,-Diisopropyltricarballylsäure). α-Modif. Sm. 173°; β-Modif. Sm. 156°. Ag_3 (*Soc.* **81**, 46 *C.* **1902** [1] 111).

23) **Diäthylester d. l-α-Butyroxyläthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sd. $157°_{13}$ (*Ph. Ch.* **36**, 142).

$C_{12}H_{20}O_7$ *4) **Triäthylester d. Citronensäure.** + $3SbCl_5$ (*B.* **35**, 1127 *C.* **1902** [1] 925).

$C_{12}H_{20}N_2$ 5) **Methyläthylakrolazin.** Sm. 54—55°; Sd. $150°_{20}$ (*M.* **22**, 72).

6) **4, 6-Di[Dimethylamido]-1, 3-Dimethylbenzol.** Sd. $243—245°_{757}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*Soc.* **81**, 654 *C.* **1902** [1] 1279).

$C_{12}H_{20}N_4$ C 65,5 — H 9,1 — N 25,4 — M. G. 220).

1) **Verbindung** (aus Acetonylaceton u. Hydrazinhydrat). Sd. 157—158°. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 683).

$C_{12}H_{21}N_3$ 5) **Nitril** (aus Isovaleraldehydammoniak). Sm. 58° (*C. r.* **134**, 1596 *C.* **1902** [2] 347).

$C_{12}H_{22}O$ 8) **Aethyläther d. Fenchylalkohol.** Sd. 200—201° (*A.* **315**, 282).

$C_{12}H_{22}O_2$ 27) **1,1'Dioxydodekahydrobiphenyl.** Sm. 129—130° (*B.* **34**, 2801).

28) **Aethylester d. ζ-Methyl-β-Hepten-ε-Methylcarbonsäure.** Sd. 108 bis $111°_{14}$ (*A.* **323**, 326 *C.* **1902** [2] 1111).

$C_{12}H_{22}O_3$ *4) **Anhydrid d. Capronsäure.** Sd. 242—245° (*B.* **34**, 182, 925).

*22) **Aethylester d. α-[1-Oxy-3-Methylhexahydrophenyl]propionsäure.** Sd. $123—124°_{10}$ (*B.* **35**, 2141 *C.* **1902** [2] 278).

23) **2-Oxy-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol-2-Methylcarbonsäure.** Ag (*A.* **323**, 155 *C.* **1902** [2] 843).

24) **3-Oxy-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol-3-Methylcarbonsäure** (Mentholessigsäure). Ag (*A.* **323**, 152 *C.* **1902** [2] 842).

25) **Anhydrid d. Isobutylessigsäure.** Sd. $139°_{19}$ (*B.* **34**, 925).

26) **Aethylester d. δ-Ketononan-γ-Carbonsäure.** Sd. $128—129°_{13}$ (*C. r.* **135**, 110 *C.* **1902** [2] 512).

27) **Aethylester d. γ-Keto-$\beta\zeta$-Dimethylheptan-β-Carbonsäure** (Ae. d. α-Isocaproylisobuttersäure). Sd. $121—124°_{20—22}$ (*C.* **1901** [1] 724).

28) **Aethylester d. ε-Keto-δ-Aethyl-β-Methylhexan-δ-Carbonsäure** (Ae. d. Aethylisobutylacetessigsäure). Sd. $113—115°_{12}$ (*A.* **317**, 83 Anm.).

29) **Menthylester d. Oxyessigsäure.** Sd. 87° (D.R.P. 136411 *C.* **1902** [2] 1371).

$C_{12}H_{22}O_4$ *2) **Dekan-$\alpha\varkappa$-Dicarbonsäure.** Sm. 126,5—127°. Ba, Ag_2 (*Soc.* **79**, 1201; *B.* **34**, 901).

*3) **Dimethylester d. Oktan-$\alpha\vartheta$-Dicarbonsäure.** Sm. 36° (*M.* **22**, 421).

*5) **Diäthylester d. Hexan-$\alpha\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sd. $140°_{12}$ (*A.* **317**, 108).

37) **sec. Dibutylester d. Aethan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sd. $255,5—256,5°_{750}$ (*Am.* **26**, 311).

$C_{12}H_{22}O_5$ 13) **Diäthylester d. α-Oxy-$\beta\gamma$-Dimethylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **35**, 2941 *C.* **1902** [2] 1035).

$C_{12}H_{22}O_6$ 9) **Dipropylester d. d-$\alpha\beta$-Dioxyäthandimethyläther-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 959).

$C_{12}H_{22}O_{11}$ *9) **Maltose** (*Soc.* **81**, 190 *C.* **1902** [1] 576; *M.* **23**, 750 *C.* **1902** [2] 1100).

*10) **Melibiose** (*C.* **1902** [1] 524).

*12) **Milchzucker** (Laktose) (*Soc.* **81**, 190 *C.* **1902** [1] 576).

*15) **Rohrzucker** (*C.* **1902** [1] 181; *B.* **34**, 3747 *C.* **1902** [1] 30; *Soc.* **81**, 189 *C.* **1902** [1] 576; *C. r.* **134**, 111 *C.* **1902** [1] 412).

22) **Cellobiose** + $^1/_4H_2O$ (Cellose). Zers. bei 225° (*B.* **34**, 1115; *M.* **22**, 1011 *C.* **1902** [1] 183).

23) **Dextrinose.** Sm. 82—85° (*A.* **324**, 236 *C.* **1902** [2] 1248).

24) **Gentiobiose.** Sm. 190—195°; Sd. $46,25°_{760}$. + $2CH_4O$ (*C.* **1901** [1] 823; *C. r.* **135**, 290 *C.* **1902** [2] 694; *C. r.* **135**, 399 *C.* **1902** [2] 889; *C.* **1902** [2] 1499).

25) **Galaktosidogalaktose** (*B.* **35**, 3149 *C.* **1902** [2] 1176).

26) **Galaktosidoglykose** (*B.* **35**, 3146 *C.* **1902** [2] 1176).

27) **Glykosidogalaktose** (*B.* **35**, 3148 *C.* **1902** [2] 1176).

28) **Isolaktose** (*B.* **35**, 3151 *C.* **1902** [2] 1176).

$C_{12}H_{23}N$ 5) **Dimethylthujylamin.** Sd. 213,5—214°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 2280).

$C_{12}H_{23}Cl$ 2) **Chlordodekanaphten.** Sd. $130—135°_{17}$ (*Am.* **25**, 294).

$C_{12}H_{24}O$ *3) **Aethyläther d. l-Menthol** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{12}H_{24}O_2$ *1) **Laurinsäure.** Sm. 42°; Sd. $166°_{10-11}$. Ca + H_2O, Sr + H_2O, Ba, Mg, Zn, Cu, Pb, Mn, Co (*Am.* **27**, 303 *C.* **1902** [1] 1303).
*20) **$\beta\vartheta$-Dimethylnonan-ε-Carbonsäure.** Sm. 44—45°; Sd. $158°_{15}$ (*A.* **318**, 146 Anm.).
22) **Kauronolsäure.** Sm. 86—89° (*C.* **1901** [1] 1228).
23) **Säure** (aus Gondangwachs). Sm. 54° (*R.* **20**, 74).
24) **Formiat d. ε-Oxy-$\beta\vartheta$-Dimethylnonan** (F. d. Diisoamylcarbinol). Sd. 100—101°$_8$ (*C.* **1901** [1] 612).
25) **Acetat d. α-Oxy-β-Methylnonan.** Sd. 238—240° (*C. r.* **135**, 174 *C.* **1902** [2] 567).

$C_{12}H_{24}O_3$ *6) **α-Isobutyrat d. $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\beta\delta$-Trimethylpentan.** Sd. 135—137°$_{17}$ (*M.* **22**, 541).
11) **β-Oxyundekan-β-Carbonsäure.** Sm. 46° (*C. r.* **134**, 478 *C.* **1902** [1] 745).
12) **Aethylester d. ζ-Oxy-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure.** Sd. 152—153°$_{13}$ (*A.* **323**, 327 *C.* **1902** [2] 1111).
13) **Aethylester d. δ-Oxy-$\beta\zeta$-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure.** Sd. 188 bis 190°$_{140-150}$ (*C.* **1901** [2] 30).

$C_{12}H_{24}N_6$ C 57,1 — H 9,5 — N 33,3 — M. G. 252.
1) **Verbindung** (aus Acetonylaceton u. Hydrazinhydrat). Sm. 130—132° (*Soc.* **79**, 685; *B.* **35**, 2170 *C.* **1902** [2] 261).

$C_{12}H_{25}N$ *2) **l-Aethylmenthylamin** (*C.* **1902** [2] 1238).
3) **l-Dimethylmenthylamin** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{12}H_{26}O$ 7) **β-Oxy-β-Methylundekan.** Sd. 117—118°$_{12,5}$ (*B.* **35**, 3591 *C.* **1902** [2] 1357).
8) **ε-Oxy-$\beta\varepsilon\vartheta$-Trimethylnonan** (Methyldiisoamylcarbinol). Sd. 108—109°$_{10}$ (*C.* **1901** [1] 612; **1901** [2] 624).

$C_{12}H_{26}O_2$ 7) **$\gamma\zeta$-Dioxy-$\gamma\zeta$-Diäthyloktan.** Sm. 70° (*C.* **1901** [1] 999).

$C_{12}H_{26}O_4$ C 61,5 — H 11,1 — O 37,4 — M. G. 234.
1) **$\vartheta\vartheta$-Dimethyläther d. $\alpha\beta\vartheta\vartheta$-Tetraoxy-$\beta\zeta$-Dimethyloktan.** Sd. 151 bis 153°$_9$ (*B.* **34**, 2987).
2) **Tetraäthyläther d. $\alpha\alpha\delta\delta$-Tetraoxybutan.** Sd. 210—215° u. Zers. (*B.* **35**, 1187 *C.* **1902** [1] 1011).

$C_{12}H_{26}S_3$ 1) **Triäthyläther d. $\gamma\delta\delta$-Trimerkapto-β-Methylpentan** (*B.* **34**, 1398).

$C_{12}O_3Cl_6$ 1) **Anhydrid d. Hexachlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 205° (*G.* **32** [1] 49).

$C_{12}O_4Br_6$ 1) **Hexabrom-1,2-Benzochinonbrenzkatechinäther** (*Am.* **26**, 35).

— 12 III —

$C_{12}H_2O_3Cl_4$ 1) **Anhydrid d. ?-Tetrachlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 235 bis 236° (*G.* **32** [2] 81 *C.* **1902** [2] 899).

$C_{12}H_2O_4Cl_6$ 1) **Hexachlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäure** (*G.* **32** [1] 46).

$C_{12}H_2O_4Br_6$ 2) **Hexabromdi-o-Oxybrenzkatechinäther.** Sm. noch nicht bei 300° (*Am.* **26**, 39).

$C_{12}H_3O_3Cl_3$ 1) **Anhydrid d. ?-Trichlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 183 bis 185° (*G.* **32** [2] 82 *C.* **1902** [2] 899).

$C_{12}H_3O_3J_3$ 1) **Anhydrid d. ?-Trijodnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 256—257° (*G.* **32** [2] 90 *C.* **1902** [2] 900).

$C_{12}H_4O_2Br_6$ *1) **Hexabromphenochinon** (*Am.* **27**, 53 *C.* **1902** [1] 469).

$C_{12}H_4O_4Br_4$ 1) **Verbindung** (aus ?-Tribrom-1,2-Dioxybenzolmonomethyläther). Sm. 186 bis 188° (*Bl.* [3] **25**, 336). — *II, *631.*

$C_{12}H_4O_{10}N_4$ C 39,6 — H 1,1 — O 44,0 — N 15,3 — M. G. 364.
1) **5,5'-Dinitroso-6,6'-Dioxy-3,3'-Bipyridyl-2,2'-Dioxyd-4,4'-Dicarbonsäure.** Hydroxylaminsalz (*Soc.* **63**, 1049; **75**, 514). — *I, *789.*

$C_{12}H_4O_{12}N_6$ C 34,0 — H 0,9 — O 45,3 — N 19,8 — M. G. 424.
1) **2,4,6,2',4',6'-Hexanitrobiphenyl.** 2 + C_7H_8 (Sm. 238°) (*B.* **34**, 2179).

$C_{12}H_4N_2Cl_6$ 1) **2,4,6,2',4',6'-Hexachlorazobenzol.** Sm. 188° (*Soc.* **79**, 467).

$C_{12}H_5O_3Br$ 1) **Anhydrid d. ?-Bromnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 211—212° (*G.* **32** [2] 86 *C.* **1902** [2] 900).

$C_{12}H_5O_4J_3$ 1) **?-Trijodnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*G.* **32** [2] 91 *C.* **1902** [2] 901).

$C_{12}H_5O_8N$ C 49,5 — H 1,7 — O 44,0 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **Triäthylester d. Säure** $C_6H_3O_8N$. Fl. (*B.* **34**, 880).

$C_{12}H_5O_{11}N_5$ C 36,4 — H 1,3 — O 44,6 — N 17,7 — M. G. 395.
1) **2,4,6,?,?-Pentanitrodiphenyläther.** Sm. 210° (D.R.P. 81970). — *II, *382*).

$C_{12}H_6O_2Cl_4$ 2) **?-Tetrachlor-2,2'-Dioxybiphenyl.** Sm. 178° (*B.* **35**, 307 *C.* **1902** [1] 587).

$C_{12}H_6O_2Br_4$ 4) **?-Tetrabrom-2,2'-Dioxybiphenyl** + H_2O. Sm. 204—205° (wasserfrei) (*B.* **35**, 306 *C.* **1902** [1] 587).

$C_{12}H_6O_2J_4$ *1) **Tetrajoddiphenyldioxyd** (*C.* **1901** [1] 23).

$C_{12}H_6O_4Br_4$ 3) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{12}H_4O_4Br_4$). Sm. 170—172° (*Bl.* [3] **25**, 336). — *II, *631*.

$C_{12}H_6O_6N_2$ *1) **1,2-Phenylenäther d. 3,5-Dinitro-1,2-Dioxybenzol** (*Am.* **26**, 361).

$C_{12}H_6O_7N_2$ C 49,6 — H 2,1 — O 38,6 — N 9,7 — M. G. 290.
1) **3-Oxy-1,2-Phenylenäther d. 3,5-Dinitro-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 258 bis 258,5° (*Am.* **26**, 370).

$C_{12}H_6O_8N_2$ 3) **?-Dinitronaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 208—210° (*G.* **32** [2] 94 *C.* **1902** [2] 901).

$C_{12}H_6O_8N_4$ *1) **2,4,2',4'-Tetranitrobiphenyl.** Sm. 163° (165—166°) (*B.* **34**, 2177; D.R.P. 129147 *C.* **1902** [1] 689).
2) **3,4,3',4'-Tetranitrobiphenyl.** Sm. 186° (*B.* **34**, 2179).

$C_{12}H_6O_8N_6$ 2) **isom. Tetranitroazobenzol.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **64**, 142).

$C_{12}H_6O_{10}N_4$ 3) **3,5,3',5'-Tetranitro-2,2'-Dioxybiphenyl.** Sm. 248—249° (*B.* **35**, 311 *C.* **1902** [1] 587).

$C_{12}H_6N_2Cl_4$ 1) **2,4,2',4'-Tetrachlorazobenzol.** Sm. 161—162° (*B.* **34**, 2856).

$C_{12}H_7O_2N$ 6) **Phenazoxon.** Sm. 216—217° (*B.* **35**, 341 *C.* **1902** [1] 596).
7) **Oximanhydrid d. Naphtaldehydsäure.** Sm. 257° (*A.* **276**, 16; *M.* **22**, 989).

$C_{12}H_7O_3N$ 5) **B-I-Oxybenzolazoxindon.** Zers. bei 240—250° (*B.* **35**, 2817 *C.* **1902** [2] 999).

$C_{12}H_7O_3N_3$ C 59,7 — H 2,9 — O 19,9 — N 17,4 — M. G. 241.
1) **3-Nitro-9-Nitrosocarbazol.** Sm. 166,5° u. Zers. (*B.* **34**, 1678).

$C_{12}H_7O_4N_3$ 3) **isom. Dinitrocarbazol.** Sm. noch nicht bei 320° (D.R.P. 128853 *C.* **1902** [1] 608).

$C_{12}H_7O_4J$ 1) **?-Jodnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 217° (*G.* **32** [2] 90 *C.* **1902** [2] 900).

$C_{12}H_7O_5N_5$ C 47,8 — H 2,3 — O 26,6 — N 23,2 — M. G. 301.
1) **2-Nitroso-4,6-Dinitro-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 249° (*J. pr.* [2] **65**, 107 *C.* **1902** [1] 993).

$C_{12}H_7O_9N_3$ C 42,7 — H 2,1 — O 42,7 — N 12,5 — M. G. 337.
1) **Oxyessig-1,?,?-Trinitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 239—240° u. Zers. NH_4, Na + $^1/_2H_2O$, K + H_2O (*B.* **34**, 3197). — *II, *524*.

$C_{12}H_7O_9N_5$ 3) **3,5,2',4'-Tetranitro-2-Oxydiphenylamin.** Sm. 211° (*C.* **1900** [2] 610). — *II, *421*.

$C_{12}H_7NCl_4$ 2) **isom. Tetrachlordiphenylamin.** Sm. 107—108° (*C.* **1898** [2] 36). — *II, *156*.

$C_{12}H_7NBr_2$ 2) **?-Dibromcarbazol.** Sm. 170,5° (*C.* **1901** [2] 588).

$C_{12}H_7N_2Cl$ 1) **6-Chlor-4,5-Naphtisodiazin** (6-Chlorisochino-β-Pyridin). Sm. 182 bis 183°. Pikrat (*B.* **35**, 300 *C.* **1902** [1] 591).

$C_{12}H_8ON_2$ 6) **6-Oxy-4,5-Naphtisodiazin** (6-Oxyisochino-β-Pyridin). Sm. 274—276°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 299 *C.* **1902** [1] 591).
7) **5,10-Naphtdiazin-5,10-Oxyd.** Sm. 226,5° subl. 240—250° (i. V.) (*B.* **34**, 2446).
8) **p-Nitrosocarbazol** (D.R.P. 134983 *C.* **1902** [2] 1165).

$C_{12}H_8O_2N_2$ *6) **3-Nitrocarbazol.** Sm. 208,5° (*B.* **34**, 1679).

$C_{12}H_8O_2N_4$ 5) **Verbindung** (aus Anilopyrin). Sm. 196° (*B.* **34**, 725).

$C_{12}H_8O_2Br_2$ 3) **?-Dibrom-2,2'-Dioxybiphenyl.** Sm. 188—189° (*B.* **35**, 306 *C.* **1902** [1] 587).

$C_{12}H_8O_3N_2$ 3) **Benzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Zers. bei 200° (*Bl.* [3] **25**, 718).

$C_{12}H_8O_4N_2$ *3) **2,2'-Dinitrobiphenyl.** Sm. 128° (125°) (*A.* **320**, 133; *B.* **34**, 2176, 3327; *B.* **34**, 3803 *C.* **1902** [1] 44; *J. pr.* [2] **65**, 296 *C.* **1902** [1] 1234).
*4) **3,3'-Dinitrobiphenyl.** Sm. 200° (*B.* **34**, 2177).
*5) **4,4'-Dinitrobiphenyl.** Sm. 237° (232°) (*B.* **34**, 2177; *A.* **320**, 134).
12) **Inn. Anhydrid d. Oxyessig-4-Nitro-1-Amido-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 290° u. Zers. Na_2 + $3H_2O$, K + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **34**, 3202). — *II, *527*.

$C_{12}H_8O_4N_4$ *5) **4,4′-Dinitroazobenzol.** Sm. 220° (*R.* **20**, 120, 143; *J. pr.* [2] **65**, 104 *C.* **1902** [1] 992).

$C_{12}H_8O_4N_6$ C 48,0 — H 2,7 — O 21,3 — N 28,0 — M. G. 300.

1) **6-[2,4-Dinitrophenyl]amido-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 248—249° (*C.* **1901** [1] 1397).

$C_{12}H_8O_4Br_6$ 1) **Diacetat d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-[ββ-Dibrom-α-Oxyäthyl]-benzol.** Sm. 124—125° (*A.* **322**, 209 *C.* **1902** [2] 268).

$C_{12}H_8O_5N_2$ 7) **4-Nitro-1-Naphtylmonamid d. Oxalsäure.** Sm. 190—195° (D.R.P. 58227). — *II, *336.*

$C_{12}H_8O_5N_4$ *2) **3,3′-Dinitroazoxybenzol.** Sm. 143° (*R.* **20**, 119, 141).

$C_{12}H_8O_6N_2$ 5) **3,3′-Dinitro-2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 189—190° (*B.* **35**, 307 *C.* **1902** [1] 587).

6) **5,5′-Dinitro-2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 240–250° u. Zers. (*B.* **35**, 309 *C.* **1902** [1] 587).

$C_{12}H_8O_7N_2$ 2) **3,5-Dinitro-2,2′-Dioxydiphenyläther?** Sm. 153—153,5°. Na, Na_2 + $3H_2O$, Ag (*Am.* **26**, 365).

$C_{12}H_8O_7N_4$ 4) **2,4,6-Trinitro-3-Oxydiphenylamin.** Sm. 165° (*R.* **21**, 261 *C.* **1902** [2] 519).

5) **2′,4′,3-Trinitro-4-Oxydiphenylamin** (*C.* **1900** [1] 1055). — *II, *420.*

$C_{12}H_8O_8N_4$ C 42,8 — H 2,4 — O 38,1 — N 16,7 — M. G. 336.

1) **Amid d. Oxyessig-1,?,?-Trinitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 221 bis 222° u. Zers. (*B.* **34**, 3198). — *II, *524.*

$C_{12}H_8NBr$ *1) **3-Bromcarbazol.** Sm. 179,5° (*C.* **1901** [2] 588).

$C_{12}H_8N_2Cl_2$ *1) **3,3′-Dichlorazobenzol.** Sm. 101° (*A.* **320**, 130).

*2) **4,4′-Dichlorazobenzol.** Sm. 183—184° (*A.* **320**, 130).

4) **2,2′-Dichlorazobenzol.** Sm. 137° (*A.* **320**, 129).

$C_{12}H_8N_2Br_2$ *3) **4,4′-Dibromazobenzol.** Sm. 205° (*A.* **320**, 130).

$C_{12}H_8N_2Cl$ 2) **Carbazol-3-Diazochlorid.** + $HgCl_2$ (*B.* **34**, 1680).

$C_{12}H_9ON$ *10) **4-Benzoylpyridin.** Sm. 72°; Sd. $315°_{762}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1902** [1] 206).

12) **2-Benzoylpyridin.** Sd. $317°_{763}$ (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1902** [1] 206).

13) **3-Oxycarbazol.** Sm. 260—261° (*B.* **34**, 1683).

$C_{12}H_9O_2N$ *2) **2-Nitrobiphenyl.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **63**, 448).

*4) **4-Nitrobiphenyl.** Sm. 113° (*J. pr.* [2] **63**, 448).

15) **Phenoxazoniumhydrat.** Pikrat (*B.* **34**, 1624).

16) **Inn. Anhydrid d. Oxyessig-1-Amido-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 217° (*B.* **34**, 3199). — *II, *525.*

$C_{12}H_9O_2N_3$ *4) **4-Nitroazobenzol.** Sm. 145,5—146° (*J. pr.* [2] **65**, 105 Anm. *C.* **1902** [1] 992).

10) **3-Oxy-5-Keto-1-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 233 bis 234° (*B.* **34**, 2324).

11) **3-Oxy-5-Keto-1-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 287° (*B.* **34**, 2326).

12) **Anhydrid d. 3,5-Diamido-9-Oxyphenoxazoniumhydroxyd** (*A.* **322**, 30 *C.* **1902** [2] 222).

13) **Acetat d. Verbindung $C_{10}H_7ON_3$.** Sm. 109° (*C.* **1901** [1] 398).

$C_{12}H_9O_2Br_5$ 1) **Acetat d. αα-Dibrom-β-[3,5,6-Tribrom-2-Oxy-4-Methylphenyl]-propen.** Sm. 104° (*B.* **34**, 48).

$C_{12}H_9O_2As$ 1) **1,2-Phenylenester d. Phenylarsenigesäure.** Sm. 83°; Sd. $197—198°_{15}$ (*A.* **320**, 290 *C.* **1902** [1] 919).

$C_{12}H_9O_3N$ 24) **4-Nitro-?-Oxybiphenyl.** Sm. 120° (*B.* **28**, 526). — *II, *539.*

25) **7,8-Aethylenylderivat d. 8-Amido-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 202—203° (*B.* **34**, 672).

$C_{12}H_9O_3Cl$ 4) **Chlorid d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Butadiën-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure.** Sm. 180° (*M.* **22**, 800).

$C_{12}H_9O_4N$ *16) **Verbindung** (aus Brenztraubensäure u. Benzoylamidoessigsäure). Sm. 157° (*B.* **35**, 2484 *C.* **1902** [2] 453).

18) **8-Acetylamido-4-Oxy-1,2-Naphtochinon.** subl. bei 200° u. Zers. (*B.* **34**, 1228).

19) **N-Benzoat d. 2-Oximidooxymethylfuran.** Sm. 134° (*Soc.* **79**, 848).

20) **1-Phenylpyrrol-2,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 240°. Ag (*C.* **1902** [1] 1298; *B.* **35**, 2533 *C.* **1902** [2] 452).

21) **Verbindung** + H_2O (aus d. Verb. $C_{12}H_{10}O_3N_2$). Sm. 237—238° K + H_2O (*A.* **319**, 127).

$C_{12}H_9O_4Cl$ 4) **Acetat d. 3-Chlor-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 161° (*B.* **34**, 358).
5) **Aethylester d. 2-Chlor-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure.** Sm. 72—74° (*B.* **34**, 2148).

$C_{12}H_9O_4Br$ 1) **Aethylester d. 2-Brom-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure.** Sm. 72—75° (*B.* **34**, 2146).

$C_{12}H_9O_4Br_5$ 1) **Diacetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[ββ-Dibrom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 131—132° (*A* **322**, 207 *C.* **1902** [2] 268).

$C_{12}H_9O_5N$ 5) **Oxyessig-1-Nitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 192°. NH_4, Na + H_2O, K + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **34**, 3195; D.R.P. 58614). — *II, *524*.

$C_{12}H_9O_5Br$ 2) **Aethylester d. 8-Brom-7-Oxy-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 203° (*B.* **34**, 385).

$C_{12}H_9O_6N$ 4) **Acetat d. 8-Nitro-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 165—166° (*B.* **34**, 672).

$C_{12}H_9O_6N_3$ 3) **4,6-Dinitro-3,4'-Dioxydiphenylamin.** Sm. 185—186° u. Zers. (D.R.P. 135635 *C.* **1902** [2] 1287).

$C_{12}H_9O_6N_5$ *2) **2,4,6-Trinitro-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 175—181° (*J. pr.* [2] **65**, 106 *C.* **1902** [1] 993).

$C_{12}H_9O_6Br_3$ 2) **Triacetat d. 3,5,6-Tribrom-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 189° (*B.* **34**, 2840).

$C_{12}H_9NJ_2$ 1) **Dijoddiphenylamin.** Sm. 129° (D.R.P. 81928). — *II, *156*.

$C_{12}H_9N_3Cl_2$ *2) **4,4'-Dichlordiazoamidobenzol** (*B.* **34**, 2752).
3) **2,2'-Dichlordiazoamidobenzol.** Sm. 90° (*C.* **1902** [2] 938).
4) **2,3'-Dichlor-4-Amidoazobenzol.** Sm. 127° (*C.* **1902** [2] 938).
5) **2',3-Dichlor-4-Amidoazobenzol?** Sm. 113° (*C.* **1902** [2] 938).

$C_{12}H_9Cl_2P$ 1) **4-Biphenyldichlorphosphin.** Sm. 5° (*A.* **315**, 51).

$C_{12}H_{10}ON_2$ *5) **4-Oxyazobenzol.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **65**, 422 *C.* **1902** [2] 36).
*12) **Harmol.** Sm. 321° (*C.* **1901** [1] 958).
*18) **2-Oxyazobenzol.** Sm. 82,5—83° (*B.* **35**, 1610 *C.* **1902** [1] 1325; *B.* **35**, 1618 *C.* **1902** [1] 1326).
20) **4,4'-Diamidobiphenylenoxyd.** Sm. 150—152° (D.R.P. 48709). — *II, *602*.
21) **2-[α-Oximidobenzyl]pyridin.** Sm. 150—152° (*C.* **1902** [1] 206).
22) **isom. 2-[α-Oximidobenzyl]pyridin.** Sm. 165—167° (*C.* **1902** [1] 206).

$C_{12}H_{10}OSi$ 1) **Diphenylsiliciumoxyd.** Sm. 109° (*Soc.* **79**, 455).

$C_{12}H_{10}O_2N_2$ *11) **2,4-Dioxyazobenzol** (*Am.* **26**, 159).
*16) **4,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 204° u. Zers. (*A.* **320**, 131).
*24) **2-Oxyazoxybenzol.** Sm. 75,5—76° (*B.* **35**, 1611 *C.* **1902** [1] 1325; *B.* **35**, 1617 *C.* **1902** [1] 1326).
*25) **isom. 2-Oxyazoxybenzol.** Sm. 108—108,5° (*B.* **35**, 1611 *C.* **1902** [1] 1325; *B.* **35**, 1620 *C.* **1902** [1] 1326).
*26) **4-Oxyazoxybenzol.** Sm. 156,5° (*B.* **35**, 1611 *C.* **1902** [1] 1325; *B.* **35**, 1624 *C.* **1902** [1] 1326).
27) **3,3'-Dioxyazobenzol.** Sm. 204° (*C.* **1902** [2] 1182).
28) **1,2-Phenyläther d. 3,5-Diamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 198—200° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **26**, 362).
29) **Benzylidenhydrazid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 219° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 30 *C.* **1902** [1] 460).

$C_{12}H_{10}O_2N_4$ *7) **4-Nitro-4'-Amidoazobenzol.** Sm. 210—212° (D.R.P. 131860 *C.* **1902** [2] 83).
13) **4-Amido-3-Oxy-5-Keto-1-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 201° (*B.* **34**, 2324).
14) **4-Amido-3-Oxy-5-Keto-1-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 265° (*B.* **34**, 2325).
15) **2,6-Diketo-9-Benzylpurin** (9-Benzylxanthin). Sm. 342° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 1220).
16) **Verbindung** (aus Anilopyrin). Sm. 164° (*B.* **34**, 726).

$C_{12}H_{10}O_2N_6$ C 53,3 — H 3,7 — O 11,8 — N 31,1 — M. G. 270.
1) **3,4-Di[2-Methyl-4-Pyrimidyl]-1,2,3,6-Dioxydiazin.** Sm. 134—135°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 1574 *C.* **1902** [1] 1236).

$C_{12}H_{10}O_2Br_6$ 1) **Acetat d. Verbindung** $C_{10}H_8OBr_6$. Sm. 182° u. Zers. (*B.* **34**, 46).

$C_{12}H_{10}O_2S_2$ *3) **Phenylester d. Benzolthiolsulfonsäure.** Sm. 45° (*Am.* **25**, 196).

$C_{12}H_{10}O_2Hg$ *1) **Acetat d. Quecksilber-1-Naphtyloxydhydrat.** Sm. 154° (*C.* **1901** [1] 454; *B.* **35**, 2035 *C.* **1902** [2] 113).

$C_{12}H_{10}O_2Hg$ 3) **Quecksilberdi[2-Oxyphenyl]** (*C.* **1901** [1] 451; *B.* **35**, 2855 *C.* **1902** [2] 1037).

$C_{12}H_{10}O_3N_2$ *16) **3-Keto-4-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin-6-Carbonsäure.** Sm. 213—214°. K (*A.* **317**, 13; **319**, 125).

31) **Oxyamid d. 1-Naphtyloxaminsäure.** Sm. 172° (*Soc.* **79**, 844).

32) **Oxyamid d. 2-Naphtyloxaminsäure.** Sm. 174° (*Soc.* **79**, 846).

33) **Benzoylhydrazid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **65**, 29 *C.* **1902** [1] 460).

34) **Verbindung** (aus d. $\alpha\gamma$-Lakton d. α-Phenylhydrazon-γ-Oxybutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure). Sm. 280° u. Zers. (*A.* **319**, 127).

$C_{12}H_{10}O_3S$ 6) **2-Oxydiphenylsulfon.** Sm. 82° (*B.* **34**, 1153).

$C_{12}H_{10}O_3Hg_2$ 1) **Anhydrid d. 4-Oxyphenylquecksilberoxydhydrat** (*C.* **1901** [1] 452; *B.* **35**, 2854 *C.* **1902** [2] 1037).

$C_{12}H_{10}O_4N_2$ *8) **Aethylester d. α-Cyan-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 135° (*G.* **31** [1] 273).

15) **1,4-Benzdiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** Na_2 (*Bl.* [3] **25**, 718).

16) **Amid d. Oxyessig-1-Nitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 189° (*B.* **34**, 3196). — *II, *524*.

$C_{12}H_{10}O_4N_4$ *8) **4,4'-Dinitro-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 237—238° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 105 *C.* **1902** [1] 992; *C. r.* **134**, 1219 *C.* **1902** [2] 41).

$C_{12}H_{10}O_4Br_4$ *3) **Benzol-1,4-Di[$\alpha\beta$-Dibromäthyl-β-Carbonsäure].** Sm. 251° (*B.* **34**, 2785).

5) **Diacetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[$\beta\beta$-Dibrom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 103° (*A.* **322**, 231 *C.* **1902** [2] 277).

6) **Diacetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[β-Brom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 110—111° (*A.* **322**, 203 *C.* **1902** [2] 267).

$C_{12}H_{10}O_4S$ *3) **3,4-Dioxydiphenylsulfon.** Sm. 153° (*Am.* **26**, 32).

8) **1-Naphtylsulfonessigsäure.** Sm. 168°. Na (*J. pr.* [2] **66**, 143 *C.* **1902** [2] 797).

9) **2-Naphtylsulfonessigsäure** + H_2O. Sm. 90° (*J. pr.* [2] **66**, 144 *C.* **1902** [2] 797).

$C_{12}H_{10}O_5N_2$ *2) **Aethyläther d. 4,5-Dinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 182° (*B.* **35**, 2808 *C.* **1902** [2] 1119).

11) **$\alpha\beta$-Lakton d. α-Phenylhydrazon-β-Oxypropan-α-Ketocarbonsäure-β-Carbonsäure.** Sm. 188° u. Zers. (*A.* **317**, 15).

12) **Aethylester d. 2-Nitrobenzoylcyanessigsäure.** Sm. 89° (*Bl.* [3] **25**, 695).

13) **Aethylester d. 3-Nitrobenzoylcyanessigsäure.** Sm. 110° (*Bl.* [3] **25**, 695).

14) **Aethylester d. 4-Nitrobenzoylcyanessigsäure.** Sm. 158° (*Bl.* [3] **25**, 695).

$C_{12}H_{10}O_5N_4$ C 49,7 — H 3,4 — O 27,6 — N 19,3 — M. G. 290.

1) **2,4'-Dinitro-3-Amido-4-Oxydiphenylamin** (D.R.P. 107971 *C.* **1900** [1] 1055). — *II, *413*.

$C_{12}H_{10}O_6S$ 1) **Naphtalin-2-Oxyessigsäure-6-Sulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 58614). — *II, *532*.

$C_{12}H_{10}O_7N_2$ 2) **$\alpha\gamma\varepsilon$-Triketo-α-[3,5-Dinitrophenyl]hexan** (2,4-Dinitrobenzoylacetylaceton). Sm. 153° (*J. pr.* [2] **65**, 294 *C.* **1902** [1] 1217).

$C_{12}H_{10}O_8S_2$ 4) **2,2'-Dioxybiphenyl-5,5'-Disulfonsäure.** Pb + $5H_2O$ (*B.* **35**, 312 *C.* **1902** [1] 587).

$C_{12}H_{10}O_{14}S_4$ 2) **2,2'-Dioxybiphenyl-3,3',5,5'-Tetrasulfonsäure.** Pb_3 + $10H_2O$ (*B.* **35**, 313 *C.* **1902** [1] 587).

$C_{12}H_{10}N_2Cl_2$ 6) **5,4'-Dichlor-2-Amidodiphenylamin.** Sm. 91° (*B.* **35**, 955 *C.* **1902** [1] 805).

7) **s-Di[2-Chlorphenyl]hydrazin.** Sm. 87° (*A.* **320**, 130).

$C_{12}H_{10}ClAs$ *1) **Diphenylchlorarsin.** Sd. 333° (*A.* **321**, 141 *C.* **1902** [2] 42).

$C_{12}H_{10}BrB$ 1) **Diphenylborbromid.** Sm. 24—25°; Sd. 150—160°$_8$ (*A.* **315**, 30).

$C_{12}H_{11}ON$ *18) **1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 159° (*B.* **35**, 111 *C.* **1902** [1] 414).

*19) **2-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 134—136° (*B.* **35**, 112 *C.* **1902** [1] 414).

$C_{12}H_{11}ON_3$ *10) **Benzylidenhydrazid d. Pyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*G.* **32** [1] 248 *C.* **1902** [1] 1229).

11) **s-Phenyl-2-Pyridylharnstoff.** Sm. 180° (*Ar.* **240**, 351 *C.* **1902** [2] 647).

$C_{12}H_{11}OJ$ *1) **Diphenyljodoniumoxydhydrat.** Jodid, Bromcamphersulfonat + $1^1/_4H_2O$ (*Soc.* **81**, 1359 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_{12}H_{11}OB$ *1) **Diphenylborsäure** (*A.* **315**, 37).

$C_{12}H_{11}O_2N$ *42) **Aethylester d. α-Cyan-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 51°; Sd. 350° u. Zers. (*G.* **31** [1] 267).

57) **8-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 138° (*M.* **23**, 517 *C.* **1902** [2] 743).

58) **2-Keto-3-Acetyl-4-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 267° (*Ar.* **240**, 140 *C.* **1902** [1] 140).

59) **α-Cyan-β-[3-Methylphenyl]propen-γ-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 699).

60) **2-Methyl-4-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 115° u. Zers. (*B.* **35**, 3004 *C.* **1902** [2] 1120).

61) **Methylester d. 1-Phenylpyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 88°; Sd. 282° (*C.* **1902** [1] 1298; *B.* **35**, 2532 *C.* **1902** [2] 452).

62) **Aethylester d. isom. α-Cyan-β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*G.* **31** [1] 268).

$C_{12}H_{11}O_2N_3$ 20) **2-Nitro-2'-Amidodiphenylamin.** Sm. 103° (*B.* **34**, 3091).

21) **2-Nitro-3'-Amidodiphenylamin.** Sm. 112° (*B.* **34**, 3090).

22) **1-Naphtylamidoformylharnstoff** (1-Naphtylbiuret). Sm. 210—211° (*Soc.* **79**, 845).

23) **2-Naphtylamidoformylharnstoff** (2-Naphtylbiuret). Sm. 203° u. Zers. (*Soc.* **79**, 846).

$C_{12}H_{11}O_2P$ 2) **4-Biphenylphosphinige Säure** (*A.* **315**, 54).

$C_{12}H_{11}O_3As$ *1) **Diphenylarsinsäure.** Nitrat (*A.* **321**, 150 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{12}H_{11}O_3N$ *42) **Acetat d. 3-Oxy-1-Acetylindol.** Sm. 82° (*B.* **34**, 1856; D.R.P. 133146 *C.* **1902** [2] 491).

44) **Oxyessig-1-Amido-2-Naphtyläthersäure** (D.R.P. 58614). — *II, *525*.

45) **Aethylester d. 2-Formylamidophenylpropiolsäure.** Sm. 83° (*H.* **33**, 407; *B.* **34**, 2713).

46) **Phenylamidoformiat d. 5-Oxy-1-Keto-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 122° (*B.* **35**, 3210 *C.* **1902** [2] 1250).

$C_{12}H_{11}O_3N_3$ 9) **2- oder 4-Nitro-4- oder 2-Amido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 204 bis 205° (D.R.P. 128087 *C.* **1902** [1] 447).

10) **?-Nitro-?-Amido-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 196—197° (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

11) **2-[2-Nitro-4-Methylphenylhydrazon]methylfuran.** Sm. 165—166° (*Soc.* **79**, 1143).

12) **6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-[4-Nitrophenyl]-1,3-Diazin.** Sm. noch nicht bei 305° (*B.* **34**, 1985).

$C_{12}H_{11}O_3Cl$ 1) **Lakton d. ε-Chlor-δ-Oxy-α-Keto-α-Phenylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 105—106° (*C.* **1901** [2] 268).

$C_{12}H_{11}O_3Br$ 3) **Lakton d. ε-Brom-δ-Oxy-α-Keto-α-Phenylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 92—93° (*C.* **1901** [2] 268).

$C_{12}H_{11}O_3Br_5$ 1) **4-Acetat d. 2,5,6-Tribrom-3,4-Dioxy-1-[βγ-Dibrompropyl]benzol-3-Methyläther.** Sm. 137° (*B.* **28**, 2086). — *II, *586*.

$C_{12}H_{11}O_3P$ 2) **4-Biphenylphosphinsäure** (*A.* **315**, 54).

$C_{12}H_{11}O_4N$ 16) **8-Acetylamido-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 290° (*B.* **34**, 672).

17) **γ-Phenylimido-β-Ketobutan-α-Ketocarbonsäure.** Zers. bei 132 bis 133° (*C. r.* **134**, 1064 *C.* **1902** [1] 1321).

18) **3-Oxy-1-Propionylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 163° u. Zers. (*B.* **34**, 1856; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).

19) **Methylester d. 3-Oxy-1-Acetylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 117° (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 82).

20) **Methylester d. 3-Acetoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 143° (*B.* **34**, 1854; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).

21) **Nitril d. 4-Acetoxyl-1-Acetoxylmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 57—58° (*B.* **35**, 128 *C.* **1902** [1] 465).

$C_{12}H_{11}O_4N_3$ 6) **4,5-Dinitro-1-Dimethylamidonaphtalin.** Sm. 176° (*B.* **35**, 2807 *C.* **1902** [2] 1118).

$C_{12}H_{11}O_4N_5$ 2) **3-Nitrobenzylidenhydrazid d. 5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*J. pr.* [2] **64**, 346).

$C_{12}H_{11}O_4Cl$ 1) **Dimethyläther d. 3-Chlor-7,8-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 172—173° (*B.* **34**, 360).

$C_{12}H_{11}O_4Cl_3$ 1) **Diäthylester d. 3,4,6-Trichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **34**, 2108).

$C_{12}H_{11}O_4Br$ 6) **Dimethyläther d. 4-Brom-5,7-Dioxy-3-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 260° (*Soc.* **81**, 512 *C.* **1902** [1] 1334).

$C_{12}H_{11}O_4Br$ 7) **γ-Lakton d. β-Brom-α-Acetoxyl-γ-Oxy-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 64,5° (*A.* **319**, 202 *C.* **1902** [1] 107).

$C_{12}H_{11}O_4Br_3$ 3) **Diacetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[β-Brom-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 103° (*A.* **322**, 233 *C.* **1902** [2] 278).

4) **Diacetat d. 2,3,5-Tribrom-4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 71° (*A.* **322**, 202 *C.* **1902** [2] 267).

$C_{12}H_{11}O_5N$ *2) **Säure** (aus d. Verb. $C_{12}H_9O_4N$) (*B.* **35**, 2485 *C.* **1902** [2] 453).

10) **4-Oximido-7-Methoxyl-1,4-Benzpyran-3-Methylcarbonsäure** (Oxim d. Dehydrobrasilsäure). Sm. 175—180° u. Zers. (*Soc.* **81**, 231 *C.* **1902** [1] 354, 816).

$C_{12}H_{11}O_5Br$ 2) **Methylester d. 4- oder 6-Brom-3,5-Dimethoxylbenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 181° (*Soc.* **81**, 509 *C.* **1902** [1] 118, 1333).

$C_{12}H_{11}O_5Br_3$ *1) **1,3-Diacetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 170° (*A.* **320**, 227 *C.* **1902** [1] 656).

$C_{12}H_{11}O_6N$ 5) **Aethylester d. β-[4-Nitrobenzoxyl]akrylsäure.** Sm. 87—88° (*A.* **316**, 38).

6) **Aethylester d. isom. β-[4-Nitrobenzoxyl]akrylsäure.** Sm. 92—93° (*A.* **316**, 38).

$C_{12}H_{11}O_5N$ 3) **Triacetat d. ?-Nitro-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 107—108° (*B.* **34**, 2838).

$C_{12}H_{11}NS$ 6) **2-[4-Methylphenylimido]methylthiophen.** Sm. 62°. HCl (*B.* **34**, 844).

$C_{12}H_{11}N_2Cl$ 7) **4'-Chlor-2-Amidodiphenylamin.** Sm. 119° (*B.* **35**, 957 *C.* **1902** [1] 805).

$C_{12}H_{11}N_3S$ *3) **s-Phenyl-2-Pyridylthioharnstoff.** Sm. 171° (*Ar.* **240**, 351 *C.* **1902** [2] 647).

4) **s-Phenyl-3-Pyridylthioharnstoff.** Sm. 164° (*Ar.* **240**, 356 *C.* **1902** [2] 648).

5) **s-Phenyl-4-Pyridylthioharnstoff.** Sm. 148° (*Ar.* **240**, 364 *C.* **1902** [2] 649).

6) **4,6-Diamidothiodiphenylamin** (*B.* **32**, 2607). — *II, *477*.

$C_{12}H_{12}ON_2$ *27) **Harmalol.** Zers. bei 212° (*C.* **1901** [1] 958).

34) **Methyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]amidopyridin.** Sm. 63—64° (*B.* **35**, 3675 *C.* **1902** [2] 1473).

35) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]amidopyridin.** Sm. 85° (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 3674 *C.* **1902** [2] 1473).

36) **Methyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-3-Phenyl-1,2-Diazin** (M. d. Oxymethylphenylpyridazin). Sm. 60—61° (*B.* **34**, 4233 *C.* **1902** [1] 213).

37) **Methyläther d. 6-Oxy-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 114 bis 115°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 3831 *C.* **1902** [1] 51).

38) **Phenyläther d. 2-Oxy-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 81°; Sd. 305 bis 312°. HCl, $+ 2HgCl_2$ (*B.* **34**, 3960 *C.* **1902** [1] 127).

39) **3-Keto-2-Methyl-6-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2-Diazin** (Methyl-p-Tolylpyridazon). Sm. 125° (*B.* **34**, 3830 *C.* **1902** [1] 51).

40) **Verbindung** (aus 4-Keto-1-Phenyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure). Sm. 208° u. Zers. (*A.* **315**, 243).

$C_{12}H_{12}ON_4$ 5) **α-Furalamido-α-Phenylguanidin.** (2 HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*G.* **31** [1] 528).

6) **2-Phenylnitrosamido-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 130—131° (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 3961 *C.* **1902** [1] 127).

$C_{12}H_{12}O_2N_2$ 41) **4-Nitro-1-Aethylamidonaphtalin.** Sm. 176—177° (*C.* **1901** [1] 237).

42) **2-Nitroso-5-Dimethylamido-1-Oxynaphtalin** (oder 5-Dimethylamido-2-Oximido-1-Keto-1,2-Dihydronaphtalin) (*B.* **35**, 980 *C.* **1902** [1] 877).

43) **3,3'-Diamido-2,2'-Dioxybiphenyl.** Sm. 227° u. Zers. $2HCl + 2H_2O$ (*B.* **35**, 308 *C.* **1902** [1] 587).

44) **5,5'-Diamido-2,2'-Dioxybiphenyl.** Sm. 246° (*B.* **35**, 310 *C.* **1902** [1] 587).

45) **2,5-Diketo-4-Isopropyliden-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 225 bis 226° (*C.* **1901** [1] 218; *Bl.* [3] **25**, 916). — *II, *190*.

46) **2,4-Diketo-3-Allyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 117—118° (*J. pr.* [2] **66**, 236 *C.* **1902** [2] 1122).

47) **Anhydrid d. l-Tetrahydropyrrol-1-Carbonsäurephenylamid-2-Carbonsäure.** Sm. 144° (*H.* **33**, 168).

48) **Anhydrid d. i-Tetrahydropyrrol-1-Carbonsäurephenylamid-2-Carbonsäure.** Sm. 118° (*B.* **34**, 460).

49) **Aethylester d. α-Cyan-β-Phenylamidoakrylsäure.** Sm. 105° (*Bl.* [3] **25**, 44; *B.* **35**, 2510 *C.* **1902** [2] 439).

$C_{12}H_{12}O_2N_2$ 50) **Aethylester d. 1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 96—97° (*A.* **316**, 36).
51) **Aethylester d. 5-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **35**, 36 *C.* **1902** [1] 424).
$C_{12}H_{12}O_2N_4$ 6) **Benzylidenhydrazid d. 5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. oberh. 190° u. Zers. (*J. pr.* [2] **64**, 345).
$C_{12}H_{12}O_3N_2$ 24) **Methylester d. 2-Acetylcyanmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 81—83° (*J. pr.* [2] **63**, 401; *B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).
$C_{12}H_{12}O_3N_4$ 4) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*J. pr.* [2] **64**, 346).
$C_{12}H_{12}O_3S$ 7) **β-[1-Naphtyl]sulfon-α-Oxyäthan.** Fl. (*J. pr.* [2] **66**, 138 *C.* **1902** [2] 796).
8) **β-[2-Naphtyl]sulfon-α-Oxyäthan.** Sm. 88—90° (*J. pr.* [2] **66**, 139 *C.* **1902** [2] 796).
$C_{12}H_{12}O_4N_2$ 16) **αβ-Di[5-Oximidomethyl-2-Furanyl]äthan.** Sm. 182° (*Soc.* **79**, 814).
17) **γ-Phtalylamido-α-Amidobuttersäure.** Sm. 197° u. Zers. (*B.* **34**, 2903).
18) **αγ-Lakton d. α-Phenylhydrazon-γ-Oxybutan-αγ-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 197—198° u. Zers. (191—192°). + $^1/_2C_2H_6O$ (*A.* **317**, 12; **319**, 125; *R.* **20**, 94).
19) **αβ-Imid d. β-Phenylamidopropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 57 bis 100°. Na_2, (Ag + $AgNO_3$) (*B.* **35**, 2083 *C.* **1902** [2] 207).
$C_{12}H_{12}O_4Cl_2$ 5) **Benzol-1,4-Di[β-Chloräthyl-β-Carbonsäure].** Sm. 165° (*B.* **34**, 2787).
$C_{12}H_{12}O_4Br_2$ *6) **βγ-Dibrom-α-Acetoxyl-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 207° (*A.* **319**, 208).
7) **Diäthylester d. 4,5-Dibrombenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 63 bis 65° (*B.* **34**, 2743).
8) **Diacetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 55—56° (*A.* **322**, 237 *C.* **1902** [2] 278).
9) **Diacetat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 212 bis 213° (*B.* **35**, 438 *C.* **1902** [1] 641).
$C_{12}H_{12}O_4S$ *2) **1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure** + $2H_2O$. Zers. bei 103° NH_4, Na + $5H_2O$, K + H_2O, Ba + H_2O, Sr + $2H_2O$ (*B.* **34**, 3176).
9) **2-Oxynaphtalinäthyläther-7-Sulfonsäure** (*B.* **29** [2] 665). — ***II**, *532*.
$C_{12}H_{12}O_4S_2$ 1) **3,4-Dithiocarbonyl-1,1,2,2-Tetraacetyl-R-Tetramethylen.** Sm. 230° (*B.* **34**, 1050).
$C_{12}H_{12}O_5N_2$ 4) **Methylester d. 7-Nitro-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **35**, 2077 *C.* **1902** [2] 206).
$C_{12}H_{12}O_5Br_2$ 3) **α-[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Zers. bei 175° (*B.* **34**, 4290 *C.* **1902** [1] 310).
$C_{12}H_{12}N_2Hg$ 2) **Di[Phenylamido]quecksilber** (Merkurioanilin) (*G.* **22**, [1] 378; **27** [1] 567; **28** [2] 434). — ***II**, *139*.
$C_{12}H_{12}N_3Cl$ 1) **5-Chlor-2,4'-Diamidodiphenylamin** (*B.* **34**, 1103).
$C_{12}H_{13}ON$ 33) **5-Dimethylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 110°. HCl (*B.* **35**, 979 *C.* **1902** [1] 876).
34) **1-Dimethylamido-?-Oxynaphtalin.** Sm. 112°. (D.R.P. 50142). — ***II**, *535*.
35) **1-Benzoyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin.** Fl. (*B.* **34**, 2762).
36) **2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin.** Sm. 271 bis 273° (*B.* **35**, 2177 *C.* **1902** [2] 374).
37) **4-Oxy-2-Isopropylchinolin.** Sm. 196° (*C.* **1901** [2] 1228).
38) **Aethyläther d. 3-Oxy-2-Methylchinolin.** Sm. 69—70° (*B.* **35**, 2558 *C.* **1902** [2] 600).
39) **2-Keto-3,3,4-Trimethyl-2,3-Dihydrochinolin.** Sm. 143—144° (*C.* **1901** [2] 1228).
40) **Phenylamid d. αγ-Pentadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **34**, 2222).
$C_{12}H_{13}ON_3$ 5) **6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-[4-Amidophenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 287° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 1985).
$C_{12}H_{13}ON_5$ 2) **2-Methyl-3-[α-Semicarbazonäthyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 267—268° (*B.* **35**, 3312 *C.* **1902** [2] 1109).
$C_{12}H_{13}O_2N$ *1) **α-Phenylamido-γ-Keto-β-Aethanoyl-α-Buten.** Sm. 90° (*B.* **35**, 2505 *C.* **1902** [2] 438).
$C_{12}H_{13}O_2N_3$ 16) **Aethylester d. α-Cyan-α-[4-Methylamidophenyl]imidoessigsäure.** Sm. 136° (*B.* **34**, 120).

$C_{12}H_{13}O_2N_3$ 17) **Aethylester d. 5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **35**, 1033 *C.* **1902** [1] 878).
18) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Butyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 188—189°. Ag (*C.* **1901** [1] 579).
19) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Aethyl-1-Propyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 186—186,5° (*C.* **1901** [1] 580).
20) **Aethylimid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Aethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 155,5° (*C.* **1901** [1] 579).

$C_{12}H_{13}O_2N_5$ 3) **Diacetylderivat d. 3,5-Diimido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 212° (*G.* **31** [1] 479).

$C_{12}H_{13}O_3N$ *14) **4-Aethoxylphenylimid d. Bernsteinsäure** (Pyrantin). Sm. 155° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 793 *C.* **1902** [2] 108).
19) **2,4-Diketo-5-Propyl-3-Phenyltetrahydrooxazol.** Sm. 95—96° (*Bl.* [3] **27**, 609 *C.* **1902** [2] 342).
20) **2,4-Diketo-5-Isopropyl-3-Phenyltetrahydrooxazol.** Sm. 66—67° (*Bl.* [3] **27**, 611 *C.* **1902** [2] 342).
21) **Methylester d. 2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 111° (*B.* **35**, 2076 *C.* **1902** [2] 206).

$C_{12}H_{13}O_3N_3$ 5) **Aethylester d. labil. 2-Methoxylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 108°. Na (*J. pr.* [2] **63**, 8).
6) **Aethylester d. stabil. 2-Methoxylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **63**, 5).
7) **Aethylester d. labil. 4-Methoxylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 116—118° (*J. pr.* [2] **63**, 4).
8) **Aethylester d. stabil. 4-Methoxylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **63**, 3).

$C_{12}H_{13}O_3Br_3$ 2) **4-Acetat d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[$\alpha\beta$-Dibrompropyl]benzol-3-Methyläther.** Sm. 131—132° (*B.* **35**, 117 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{12}H_{13}O_4N$ *12) **Aethylisoimid d. m-Hemipinsäure** (*Soc.* **79**, 1406).
18) **Oxycotarnin** + H_2O. Sm. 69—70° (108° wasserfrei) (*B.* **35**, 1738 *C.* **1902** [2] 67).
19) **2-Acetylphenylamid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 128° (*H.* **33**, 404; *B.* **34**, 2711).

$C_{12}H_{13}O_4N_3$ 5) **4-Acetylamido-2-Keto-1,3-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-5-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **34**, 1134).
6) **Nitril d. ?-Dinitro-3-tert. Butyl-1-Methylbenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 85,5° (D.R.P. 84336). — *II, *847*.

$C_{12}H_{13}O_4Br$ 7) **Dimethylester d. β-Brom-α-Phenyläthan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 56°; Sd. 282—285 (*B.* **35**, 1821 *C.* **1902** [2] 25).

$C_{12}H_{13}O_5N$ 13) **4,6,7-Trioxy-2-Methyl-3,4-Dihydrochinolin-6-Methyläther-5-Carbonsäure.** Sm. 212° (*B.* **35**, 1500 *C.* **1902** [1] 1218).
13) **Monoacetylderivat d. $\alpha\gamma$-Dioxy-β-[4-Pyridyl]-β-Oxymethylpropan-3-Carbonsäure-α,3-Lakton.** Sm. 153—154° (*B.* **34**, 4338 *C.* **1902** [1] 321).
14) **Dimethylester d. Formylphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Fl. (D.R.P. 127648 *C.* **1902** [1] 337).

$C_{12}H_{13}O_5N_3$ *2) **Aethylester d. α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **34**, 79).

$C_{12}H_{13}O_5Br_3$ 2) **Verbindung** (aus Eugenolglykolsäure). Sm. 153—154° (*M.* **22**, 138).

$C_{12}H_{13}O_6N$ 20) **Oxyessig-?-Nitro-2-Methoxyl-4-Allylphenyläthersäure.** Sm. 115 bis 116° (*M.* **22**, 140).
21) **4-Oximido-3-Oxy-7-Methoxyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyran-3-Methylcarbonsäure** (Oxim d. Brasilsäure) (*Soc.* **81**, 228 *C.* **1902** [1] 354).

$C_{12}H_{13}O_7N$ 7) **$\alpha\gamma$-$\varepsilon\eta$-Dilakton d. $\alpha\beta\zeta\eta$-Tetraoxy-δ-[α-Oximidoäthyl]-δ-Methyl-$\beta\varepsilon$-Heptadiën-$\alpha\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Zers. bei 208° (*A.* **315**, 160).

$C_{12}H_{13}N_2Cl$ *5) **4-Amidochlorbenzylat d. Pyridin** (D.R.P. 128726 *C.* **1902** [1] 612).
8) **5-Chlor-3-Methyl-4-Aethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 40°; Sd. 285°. (2 HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **34**, 1306).
9) **Chlormethylat d. 3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3837 *C.* **1902** [1] 53).

$C_{12}H_{13}N_2J$ 2) **Jodmethylat d. 3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 182—183° (*B.* **34**, 3836 *C.* **1902** [1] 52).

$C_{12}H_{13}N_3S_2$ 3) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Allylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 183° (*B.* **34**, 318).

$C_{12}H_{14}ON_2$ *9) **3-Keto-1,4,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 82° (*B.* **34**, 1301).
25) **5-Keto-3-Propyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 108°; Sd. $200°_{10}$ (*C.* **1901** [1] 1154, 1195).
26) **Methylhydroxyd d. 3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Salze siehe (*B.* **34**, 3836 *C.* **1902** [1] 52).
27) **1-Nitroso-2-tert. Butylindol.** Sm. 233° (*C.* **1902** [2] 1322).
28) **Methyläther d. 8-Oxy-2,3,5-Trimethyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 125° (*B.* **34**, 2240).
29) **4-Keto-2-Isobutyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 194—195°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat, Oxalat (*C.* **1901** [2] 891).
30) **4-Keto-3-Methyl-2-Propyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 77 bis 78° (*C.* **1901** [2] 891).
31) **4-Keto-3-Methyl-2-Isopropyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 78—79° (*C.* **1901** [2] 891).
32) **Phenylamid d. α-Cyanvaleriansäure.** Sm. 88—89° (*C.* **1901** [1] 675).

$C_{12}H_{14}ON_4$ 5) **2-[α-Methyl-β-Phenylhydrazido]-4-Keto-6-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 192° (*G.* **31** [1] 520).

$C_{12}H_{14}OBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-Keto-α-Phenylhexan.** Sm. 90° (*B.* **35**, 3089 *C.* **1902** [2] 1110).

$C_{12}H_{14}O_2N_2$ 27) **ε-Nitro-δ-Phenylimido-β-Methyl-β-Penten.** Sm. 84—85° (*A.* **319**, 248 *C.* **1902** [1] 189).
28) **2,4-Diketo-3-Propyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 82—84° (*J. pr.* [2] **66**, 236 *C.* **1902** [2] 1122).
29) **2,4-Diketo-3-Aethyl-1-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 99—100° (*J. pr.* [2] **66**, 240 *C.* **1902** [2] 1123).
30) **2,4-Diketo-3-Aethyl-1-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 91—92° (*J. pr.* [2] **66**, 243 *C.* **1902** [2] 1123).
31) **2,4-Diketo-3-Aethyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **66**, 238 *C.* **1902** [2] 1122).
32) **2,4-Diketo-1-[2,4,5-Trimethylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 190 bis 191° (*J. pr.* [2] **66**, 258 *C.* **1902** [2] 1125).
33) **2,5-Diketo-4-Propyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 117° (102°) (*H.* **33**, 160; *B.* **35**, 405 *C.* **1902** [1] 575).
34) **2,5-Diketo-4-Isopropyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 124 bis 125° (*B.* **35**, 403 *C.* **1902** [1] 575).
35) **2,5-Diketo-4-Methyl-4-Aethyl-1-Phenyltetrahydroimidazol** (Methyläthylphenylhydantoïn). Sm. 118° (*B.* **35**, 408 *C.* **1902** [1] 575).
36) **2,6-Diketo-4,4-Dimethyl-1-Phenylhexahydro-1,3-Diazin** (Dimethylphenylhydrouracil). Sm. 237° u. Zers. (*B.* **35**, 409 *C.* **1902** [1] 576).

$C_{12}H_{14}O_2N_4$ *4) **4-Ureïdo-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 247—248° (*B.* **35**, 2893 *C.* **1902** [2] 1052).
7) **3,3',5,5'-Tetramido-2,2'-Dioxybiphenyl.** $4HCl$ (*B.* **35**, 311 *C.* **1902** [1] 587).

$C_{12}H_{14}O_2S$ 1) **β-Merkapto-β-Penten-γ-Carbonsäure** (α-Aethyl-β-Thiophenylisocrotonsäure). Sm. 91° (*B.* **34**, 2668).

$C_{12}H_{14}O_3N_2$ *7) **Aethylester d. Azobenzolacetessigsäure.** Sm. 75—78° (*B.* **35**, 919 *C.* **1902** [1] 806).
15) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-3-Methyl-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 180—181° (*J. pr.* [2] **66**, 245 *C.* **1902** [2] 1123).
16) **α-Phenylureïdo-β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 195—196° (*C.* **1901** [1] 218; *Bl.* [3] **25**, 916). — *II, *190*.
17) **Lakton d. α-[β-Phenylureïdo]-γ-Oxyvaleriansäure.** Sm. 165—166° (*B.* **35**, 3800 *C.* **1902** [2] 1415).
18) **1-Phenylamid d. Tetrahydropyrrol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **34**, 460).

$C_{12}H_{14}O_3Br_2$ 8) **3,4-Methylenäther-α-Aethyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 58—60° (*C.* **1902** [1] 1163).
9) **4-Acetat d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dibrompropyl]benzol-3-Methyläther.** Sm. 125—127° (*B.* **35**, 122 *C.* **1902** [1] 474).
10) **Monoisobutyrat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 119° (*B.* **35**, 440 *C.* **1902** [1] 641).

$C_{12}H_{14}O_4N_2$ 17) **2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Butyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Na_2 (*C.* **1901** [1] 580).

$C_{12}H_{14}O_4N_2$ 18) **?-Phenylamidoformoxyltetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **35**, 2663 *C.* **1902** [2] 598).
19) **Benzoat d. Trimethyläthylenisonitrosit.** Sm. 135—136° (*B.* **35**, 2334 *C.* **1902** [2] 432).

$C_{12}H_{14}O_4Br_2$ 2) **Oxyessig-2-Methoxyl-4-[βγ-Dibrompropyl]phenyläthersäure** (Eugenolglykolsäuredibromid). Sm. 93—94° (*M.* **22**, 135).
3) **α-Acetat d. 5-Brom-3,4-Dioxy-α-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol-3-Methyläther** (*B.* **35**, 119 *C.* **1902** [1] 474).
4) **3-Acetat d. 2,5-Dibrom-6-Oxy-3,4-Di[Oxymethyl]-1-Methylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 110—111° (*B.* **32**, 3461). — *II, *697*.
5) **6-Acetat d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-2-Methyläther-4-Aethyläther.** Sm. 77—78° (*M.* **23**, 569 *C.* **1902** [2] 738).
6) **6-Acetat d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-4-Methyläther-2-Aethyläther.** Sm. 99—101° (*M.* **23**, 571 *C.* **1902** [2] 738).

$C_{12}H_{14}O_4J_2$ 1) **Oxyessig-2-Methoxyl-4-[βγ-Dijodpropyl]phenyläthersäure.** Zers. bei 96° (*M.* **22**, 139).

$C_{12}H_{14}O_5N_2$ 8) **Aethyläther d. Methyl-?-Nitro-5-Acetylamido-2-Oxyphenylketon.** Sm. 125° (*B.* **34**, 127).
9) **Triacetylderivat d. 4,6-Diamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 225° (*B.* **22**, 1657; **30**, 2102). — *II, *570*.
10) **α-Phenylhydrazon-γ-Oxybutan-αγ-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 154—155° (165°) (*R.* **20**, 100; *A.* **317**, 13).
11) **Säure** (aus d. Verb. $C_{14}H_{18}O_5N_2$). Sm. 214°. Ba (*C.* **1902** [1] 28).

$C_{12}H_{14}N_2Cl_2$ 3) **Chlormethylat d. 5-Chlor-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 1301).

$C_{12}H_{14}N_2Br_2$ 3) **Brommethylat d. 5-Brom-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **34**, 1305).

$C_{12}H_{14}N_2S$ 5) **3-Thiocarbonyl-1,4,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 129° (*A.* **320**, 31 *C.* **1902** [1] 666).

$C_{12}H_{14}N_2Se$ 1) **3-Selenocarbonyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 172° (*A.* **320**, 43 *C.* **1902** [1] 667).

$C_{12}H_{14}N_3Cl$ 2) **5-Chlor-3-Methyl-4-Aethyl-1-[4-Amidophenyl]pyrazol.** Sm. 107° (*B.* **34**, 1307).

$C_{12}H_{14}N_4S_2$ 2) **Disulfid d. 6-Merkapto-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 99° (*B.* **35**, 1578 *C.* **1902** [1] 1237).
3) **Disulfid d. 2-Merkapto-4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 162—163° (*B.* **34**, 3963 *C.* **1902** [1] 127).

$C_{12}H_{15}ON$ 25) **γ-Keto-α-[4-Dimethylamidophenyl]α-Buten.** Sm. 234—235° (*B.* **35**, 3575 *C.* **1902** [2] 1384).
26) **γ-Oximido-α-Phenyl-α-Hexen.** Sm. 97° (*B.* **35**, 3089 *C.* **1902** [2] 1110).
27) **γ-Oximido-α-Phenyl-δ-Methyl-α-Penten.** Sm. 131—132° (*C.* **1902** [2] 189).
28) **γ-Oximido-α-Phenyl-β-Aethyl-α-Buten.** Sm. 85° (*B.* **35**, 3090 *C.* **1902** [2] 1111).
29) **6-[α-Oximidoäthyl]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 106° (*B.* **35**, 2512 *C.* **1902** [2] 451).
30) **Methylphenylamid d. β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. 166 bis $168°_{36}$ (*B.* **34**, 2130).
31) **Aethylphenylamid d. Propen-α-Carbonsäure.** Sd. $167—168°_{11—12}$ (*B.* **34**, 2132).
32) **Aethylphenylamid d. Propen-β-Carbonsäure.** Sd. $161°_{20}$ (*B.* **34**, 2133).
33) **d-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 104—106° (*Soc.* **79**, 85).

$C_{12}H_{15}ON_3$ 8) **α-Semicarbazonphenoheptamethylen.** Sm. 206—207° u. Zers. (*Soc.* **79**, 606).
9) **4-Phenylhydrazon-3,5,5-Trimethyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 140 bis 141° (*A.* **319**, 241 *C.* **1902** [1] 189).
10) **4-Acetylamido-1,2,5-Trimethylbenzimidazol** + $3H_2O$. Sm. 198 bis 198,5° (*B.* **34**, 1133).

$C_{12}H_{15}O_2N$ 35) **4'-Nitro-1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl.** Sm. 57,5—58,5°; Sd. 200 bis $205°_{26}$ (*A.* **318**, 321).
36) **1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6-Carbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **35**, 2614 *C.* **1902** [2] 601).

$C_{12}H_{15}O_2N$ 37) **1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-7-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (*B.* **35**, 2613 *C.* **1902** [2] 601).
38) **1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-8-Carbonsäure.** Sm. 196 bis 197° (*B.* **35**, 2612 *C.* **1902** [2] 601).
39) **Methylester d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylessigsäure.** Sd. 170 bis 190°$_{13}$ (*A.* **318**, 113).

$C_{12}H_{15}O_2N_3$ 7) **3-Methyl-4-Aethyl-1-[4-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 121° (*B.* **34**, 1307).
8) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Butylhexahydropyridin.** Sm. 180—182°. Ag (*C.* **1901** [1] 579).
9) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Isobutylhexahydropyridin.** Sm. 241—242° (*C.* **1901** [1] 580).
10) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Aethyl-4-Propylhexahydropyridin.** Sm. 216—217° (*C.* **1901** [1] 580).
11) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-1,4-Dimethyl-4-Propylhexahydropyridin.** Sm. 134—135,5° (*C.* **1901** [1] 579).
12) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-1,4-Diäthylhexahydropyridin.** Sm. 146—147,5° (*C.* **1901** [1] 579).
13) **Aethylester d. ?-Phenylazo-β-Amidocrotonsäure.** Sm. 102—103° (*B.* **34**, 3602).

$C_{12}H_{15}O_3N$ *3) **Anhalonidin** (*B.* **34**, 3013).
46) **Aethyläther d. Methyl-5-Acetylamido-2-Oxyphenylketon.** Sm. 155° (*B.* **34**, 126).
47) **4-Diäthylamidobenzol-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 114—116°. HCl (*C.* **1901** [1] 238).
48) **α-Benzoylamidovaleriansäure.** Sm. 152,5° (*B.* **35**, 404 *C.* **1902** [1] 575).
49) **α-Benzoylamido-α-Methylbuttersäure.** Sm. 198—199° (*B.* **35**, 407 *C.* **1902** [1] 575).
50) **α-Benzoylamidoisovaleriansäure.** Sm. 132,5° (*B.* **35**, 402 *C.* **1902** [1] 574).
51) **β-Benzoylamidoisovaleriansäure.** Sm. 141,5° (*B.* **35**, 409 *C.* **1902** [1] 575).
52) **4-Isopropylbenzoylamidoessigsäure** (Cuminursäure). Sm. 168°. Ca + $3H_2O$, Ba + H_2O, Ag (*B.* **12**, 1512; *A.* **109**, 31; **312**, 75). — **II**, *1389*; ***II**, *843*.
53) **Aethylester d. Phenylimidooxyessigäthyläthersäure.** Sd. 152 bis 155°$_{12}$ (*Soc.* **79**, 699).
54) **Aethylester d. α-[2-Pyridoyl]buttersäure** (*B.* **34**, 4243 *C.* **1902** [1] 209).
55) **Amid d. Oxyessig-[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]äthersäure.** Sm. 110° (D.R.P. 65393; *M.* **22**, 131). — ***II**, *589*.
56) **α-Phenylamid d. Butan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 152—153° (*A.* **317**, 62; *G.* **32** [1] 444 *C.* **1902** [2] 402).

$C_{12}H_{15}O_3N_3$ 10) **o-Toluidin + Oximidocyanessigsäureäthylester.** Sm. 85—95° (*A. ch.* [7] **1**, 516). — ***II**, *246*.

$C_{12}H_{15}O_3Br_3$ 3) **1,3-Diäthyläther d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 62—64° (*B.* **29**, 1132). — ***II**, *696*.
4) **Triäthyläther d. 4,5,6-Tribrom-1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 38—39° (*M.* **23**, 195 *C.* **1902** [1] 1332).
5) **Triäthyläther d. 3,5,6-Tribrom-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 72—73° (*M.* **22**, 354).

$C_{12}H_{15}O_4N$ *31) **4-Aethoxylphenylmonamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 166—167° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 789 *C.* **1902** [2] 108).
*34) **Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sm. 43—44°; Sd. 174°$_{10}$ (*C.* **1901** [1] 977).
36) **α-Phenylamidoformoxylvaleriansäure.** Sm. 78° (*Bl.* [3] **27**, 607 *C.* **1902** [2] 342).
37) **α-Phenylamidoformoxylisovaleriansäure.** Sm. 111—112° (*Bl.* [3] **27**, 610 *C.* **1902** [2] 342).
38) **Methylester d. Acetyl-4-Aethoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 84—86° (D.R.P. 69328). — ***II**, *404*.
39) **Dimethylester d. α-Phenylamidoäthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **35**, 514 *C.* **1902** [1] 657).

$C_{12}H_{15}O_4N$ 40) **Dimethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Methylamidoessigsäure.** Fl. (*B.* **35**, 1700 *C.* **1902** [1] 1364).
41) **Aethylester d. α-Benzoylamido-β-Oxypropionsäure.** Sm. 80° (*B.* **35**, 3770 *C.* **1902** [2] 1414).
42) **Aethylester d. Acetyl-4-Methoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 60—61° (D.R.P. 69328). — *II, *404.*
43) **Propylester d. Acetyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 85 bis 86° (D.R.P. 69328). — *II, *404.*
44) **Methylester-4-Acetyläthylamidophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 83—84° (D.R.P. 89595). — *II, *404.*
45) **Aethylester-4-Acetylmethylamidophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 103—104° (D.R.P. 89595). — *II, *404.*

$C_{12}H_{15}O_4N_3$ 8) **Aethylester d. α-[2-Nitro-4-Methylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 140° (*Soc.* **79**, 1142).
9) **Phenylamidoformiat d. Trimethyläthylenisonitrosit.** Sm. 151 bis 152° u. Zers. (*B.* **35**, 2335 *C.* **1902** [2] 432).

$C_{12}H_{15}O_4Br$ 3) **Bromaspidinol.** Sm. 95—96° (*A.* **318**, 250).
4) **Bromfilicinsäurebutanon.** Sm. 85° (*A.* **318**, 243).

$C_{12}H_{15}O_8Cl$ 1) **Lakton d. Chlortriacetylgalaktonsäure.** Sm. 98° (*B.* **35**, 944 *C.* **1902** [1] 859).

$C_{12}H_{16}ON_2$ *7) **Methylcytisin** + $2H_2O$ (*C.* **1902** [1] 21).
21) **γ-[2-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopentan.** Sm. 58—60° (*Bl.* [3] **27**, 342 *C.* **1902** [1] 1205).
22) **γ-[4-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopentan.** Sm. 137—138° (*Bl.* [3] **27**, 341 *C.* **1902** [1] 1205).
23) **Isopropylidenhydrazid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **64**, 304).
24) **Benzylidenhydrazid d. Isovaleriansäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **64**, 413 *C.* **1902** [1] 23).

$C_{12}H_{18}O_2N_2$ *28) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 106—107° (*C.* **1901** [2] 326).
37) **3,4-Di[Acetylamido]-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 196—197° (*B.* **35**, 638 *C.* **1902** [1] 750).
38) **3,5-Di[Acetylamido]-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 240—241° (*B.* **35**, 639 *C.* **1902** [1] 750).
39) **3,6-Di[Acetylamido]-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 275—276° (*B.* **35**, 639 *C.* **1902** [1] 750).
40) **4,5-Di[Acetylamido]-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 227—228° (*B.* **35**, 638 *C.* **1902** [1] 750).
41) **2,4-Di[Acetylamido]-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. oberh. 260° (*Soc.* **81**, 93 *C.* **1902** [1] 186).
42) **4,6-Di[Acetylamido]-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. oberh. 260° (*Soc.* **81**, 93 *C.* **1902** [1] 186).
43) **Methyl-2-Acetylamido-5-Dimethylamidophenylketon.** Sm. 146 bis 148° (*B.* **34**, 3526).
44) **Säure** (aus Natriumcampher u. Chlorcyan). Sm. 168° (*Bl.* [3] **25**, 954 *C.* **1902** [1] 42).
45) **Aethylester d. α-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 191—192° (*R.* **21**, 235 *C.* **1902** [2] 506).
46) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. Isovaleriansäure.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **64**, 413 *C.* **1902** [1] 23).

$C_{12}H_{16}O_2N_4$ 3) **4-Diäthylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 137—138° (*C.* **1901** [1] 936, 937).

$C_{12}H_{16}O_2Br_2$ 4) **4-Methyläther-α-Aethyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[3-Brom-4-Oxyphenyl]propan.** Fl. (*C.* **1902** [1] 1163).

$C_{12}H_{16}O_3N_2$ 32) **Aethyläther d. 2,4-Di[Aethylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 193° (D.R.P. 77272). — *II, *413.*
33) **α-Phenylureïdovaleriansäure.** Sm. 119° u. Zers. (*B.* **35**, 405 *C.* **1902** [1] 575).
34) **α-Phenylureïdoisovaleriansäure.** Sm. 163,5° u. Zers. (*B.* **35**, 403 *C.* **1902** [1] 574).
35) **β-Phenylureïdoisovaleriansäure.** Sm. 137° (*B.* **35**, 409 *C.* **1902** [1] 576).
36) **α-Phenylureïdo-α-Methylbuttersäure.** Sm. 179—180° u. Zers. (*B.* **35**, 407 *C.* **1902** [1] 575).

$C_{12}H_{16}O_3N_2$ 37) **3-Isoamylnitrosamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131—132° (*A.* **319**, 336 *C.* **1902** [1] 351).
38) **Hydrazid d. Oxyessig-[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]äthersäure.** Sm. 113° (*M.* **22**, 132).

$C_{12}H_{16}O_3Br_2$ 3) **3-Methyläther-α-Aethyläther d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol.** Sm. 78—80° (*B.* **35**, 118 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{12}H_{16}O_3S$ 1) **1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl-4′-Sulfonsäure.** Sm. 114—116° u. Zers. Na, K, Ba, Cu (*A.* **318**, 318).

$C_{12}H_{16}O_4N_2$ 29) **Aethylester d. 2-Methoxylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 134—135° (*J. pr.* [2] **66**, 259 *C.* **1902** [2] 1125).

$C_{12}H_{16}O_4N_4$ C 51,4 — H 5,7 — O 22,8 — N 20,0 — M. G. 280.
1) **Verbindung** (aus Cyansäure u. Urethanophenylacetoxamidin). Sm. 160° (*B.* **34**, 376). — *II, *821.*

$C_{12}H_{16}O_5N_2$ *3) **Aethyläther d. 2,6-Dinitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol** (*B.* **35**, 2793 *C.* **1902** [2] 988).

$C_{12}H_{16}O_5S$ 2) **Aethylester d. 3-Oxy-1-Allylbenzolmethyläther-4-Schwefelsäure.** Sd. 240° u. Zers. (D.R.P. 73165). — *II, *588.*
3) **Aethylester d. 3-Oxy-1-Propenylbenzolmethyläther-4-Schwefelsäure.** Sd. 235° (D.R.P. 73165). — *II, *590.*

$C_{12}H_{16}O_6N_2$ 4) **Diäthyläther d. ?-Dinitro-2,3-Dioxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 83° (*M.* **23**, 189 *C.* **1902** [1] 1331).
5) **Triäthylester d. Pyrazol-3,4,5-Tricarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 71° (91° wasserfrei) (*B.* **34**, 347).

$C_{12}H_{16}O_7Br_2$ 1) **β-Acetodibromglykose.** Sm. 176,5° (*B.* **35**, 836 *C.* **1902** [1] 758).

$C_{12}H_{16}Cl_2J_2$ 1) **αβ-Dichloräthyl-4-tert. Butylphenyljodoniumjodid.** Sm. 91° (*B.* **34**, 3677).

$C_{12}H_{16}Cl_3J$ 1) **αβ-Dichloräthyl-4-tert. Butylphenyljodoniumchlorid.** Sm. 107°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3676).

$C_{12}H_{17}ON$ 59) **4-Methylphenylamid d. Isovaleriansäure.** Sm. 98° (*C.* **1902** [2] 504).
60) **2,4-Dimethyl-6-Aethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 157—158° (D.R.P. 67844). — *II, *319.*

$C_{12}H_{17}ON_3$ 3) **β-Semicarbazon-α-Phenylpentan.** Sm. 84° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).
4) **γ-Semicarbazon-δ-Phenyl-β-Methylbutan.** Sm. 140—141° (*C.* **1901** [1] 724).
5) **α-Semicarbazon-α-[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 232° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

$C_{12}H_{17}ON_5$ C 58,3 — H 6,9 — O 6,5 — N 28,3 — M. G. 247.
1) **β-Phenylhydrazon-γ-Semicarbazonpentan.** Sm. 199—200° (*B.* **34**, 3978 *C.* **1902** [1] 192).

$C_{12}H_{17}O_2N$ 50) **Acetylephedrin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Ar.* **240**, 488 *C.* **1902** [2] 1327).
51) **isom. Acetylephedrin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Ar.* **240**, 489 *C.* **1902** [2] 1327).
52) **3-Isoamylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 47—54°. HCl (*A.* **319**, 335 *C.* **1902** [1] 351).
53) **Isoamylester d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 169—170°$_{13,5}$ (*B.* **33**, 29). — *II, *780.*
54) **act. Amylester d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 294° (*C.* **1901** [2] 926).
55) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-β-Methylbutan** (*Ph. Ch.* **14**, 396). — *II, *179.*
56) **Phenylamid d. γ-Oxypentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 91° (*Bl.* [3] **27**, 872 *C.* **1902** [2] 934).

$C_{12}H_{17}O_2Cl_3$ 1) **l-Bornylester d. Trichloressigsäure.** Sd. 276—277° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{12}H_{17}O_2Br$ *1) **4-Methyläther-α-Aethyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-propan** (*C.* **1902** [1] 1162).

$C_{12}H_{17}O_3N$ 19) **Aethyläther d. 2-Nitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*B.* **35**, 2797 *C.* **1902** [2] 989).
20) **Aethyläther d. 6-Nitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 60—61° (D.R.P. 67568, 71159; *B.* **35**, 2798 *C.* **1902** [2] 989). — *II, *465.*
21) **Camphoformenamincarbonsäure.** Sm. 178° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 544).
22) **Aethylester d. 4-Oxy-?-Dimethylamidomethylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 62° (*C.* **1901** [1] 1394).

$C_{12}H_{17}O_3N_3$ 3) **α-Semicarbazon-δε-Dioxy-α-Phenylpentan.** Sm. 153—154° (*C.* **1901** [2] 268).
4) **α-Aethylamid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäure-äthylester.** Sm. 113° (*B.* **34**, 2334).

$C_{12}H_{17}O_3Br$ *1) **Triäthyläther d. 5-Brom-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 51—52° (*M.* **22**, 351).
2) **3-Methyläther-α-Aethyläther d. 3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]-benzol.** Fl. (*B.* **35**, 123 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{12}H_{17}O_4Br$ 1) **α,β,3-Trimethyläther d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioxypropyl]-benzol.** Sm. 81—83° (*B.* **35**, 120 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{12}H_{17}O_5N$ *1) **Triäthyläther d. 5-Nitro-1,2,3-Trioxybenzol** (*M.* **23**, 197 *C.* **1902** [1] 1332).
9) **Triäthyläther d. 5-Nitro-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 108—109° (*M.* **22**, 347).

$C_{12}H_{17}O_8N_3$ C 43,5 — H 5,1 — O 38,7 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **Aethylisobutyläther d. 4-Isonitroso-2,6-Dinitro-1,1-Dioxy-1,4-Dihydrobenzol.** K (*A.* **323**, 245 *C.* **1902** [2] 803).

$C_{12}H_{17}N_2J$ 1) **3-Jodäthylat d. 6-Methyl-1-Aethylbenzimidazol.** Sm. 129° (*B.* **35**, 1265 *C.* **1902** [1] 1063).

$C_{12}H_{18}ON_2$ 18) **Methylpinennitrosocyanid.** Sm. 67° (*C.* **1902** [2] 364).

$C_{12}H_{18}ON_4$ C 61,5 — H 7,7 — O 6,8 — N 23,9 — M. G. 234.
1) **Verbindung** (aus d. α-Nitrosoisobuttersäurenitril) (*B.* **34**, 1865).

$C_{12}H_{18}O_2N_2$ *4) **3,6-Di[Methylphenylamido]-2-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 203° (*B.* **35**, 1507 *C.* **1902** [1] 1212).
8) **Amyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 133° (*B.* **34**, 1943).
9) **Amid d. Camphoformenamincarbonsäure.** Sm. 227—228° (*C.* **1901** [2] 545).
10) **4-Aethoxylphenylamid d. Dimethylamidoessigsäure.** Sm. 50° (D.R.P. 59121). — *II, *403*.

$C_{12}H_{18}O_2N_4$ 7) **2,6-Diketo-8-Methyl-1,3,7-Triäthylpurin.** Sm. 132—133° (D.R.P. 128212 *C.* **1902** [1] 549).

$C_{12}H_{18}O_2Cl_2$ 1) **l-Bornylester d. Dichloressigsäure.** Sd. 269—270° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{12}H_{18}O_3N_2$ 3) **Aethyläther d. 2-Nitro-6-Amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 111—112°. HCl (*B.* **35**, 2794 *C.* **1902** [2] 989).

$C_{12}H_{18}O_3S$ 12) **1,2,4-Triäthylbenzol-?-Sulfonsäure.** Na, Mg, Ba (*J. pr.* [2] **65**, 399 *C.* **1902** [1] 1324).
13) **1,3,5-Triäthylbenzol-2-Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **65**, 396 *C.* **1902** [1] 1324).

$C_{12}H_{18}O_4N_2$ *1) **Phenylhydrazon d. Rhamnose** (*Bl.* [3] **27**, 395 *C.* **1902** [1] 1322).
8) **Pyrazolon** (aus 5-Keto-1-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-3,5-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 256° u. Zers. (*A.* **323**, 100 *C.* **1902** [2] 784).

$C_{12}H_{18}O_5N_2$ *2) **Phenylhydrazon d. Galaktose** (*Bl.* [3] **27**, 395 *C.* **1902** [1] 1322).
*3) **α-Phenylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 144° (*Bl.* [3] **25**, 645).
*4) **β-Phenylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 115° (*C.* **1901** [1] 645).
*7) **Phenylhydrazon d. d-Mannose.** Sm. 192° (*B.* **34**, 1534).

$C_{12}H_{18}O_6N_2$ 11) **Triäthylester d. 4,5-Dihydropyrazol-3,4,5-Tricarbonsäure.** Sm. 98 bis 99° (*B.* **34**, 347).

$C_{12}H_{18}O_6N_4$ C 45,8 — H 5,7 — O 30,6 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **4-Nitrophenylhydrazon d. Chitosamin.** HCl, HBr (*B.* **34**, 3842 *C.* **1902** [1] 71).
2) **Diäthylester d. Bisdiazoacetessigsäure.** Sm. 197° u. Zers. Na_2 (*G.* **32** [2] 148 *C.* **1902** [2] 1304).

$C_{12}H_{18}O_6S$ 2) **1,2,3-Trioxybenzoltriäthyläther-?-Sulfonsäure.** K, Ba + $2H_2O$ (*M.* **23**, 194 *C.* **1902** [1] 1332).

$C_{12}H_{18}NJ$ 7) **Methyläthylallylphenylammoniumjodid** (*B.* **32**, 526). — *II, *155*.
8) **Jodmethylat d. d-1-Dimethylamido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 190° (*Soc.* **81**, 276 *C.* **1902** [1] 661, 811).

$C_{12}H_{18}N_2J_2$ 2) **Dijodmethylat d. Nikoteïn.** Fl. (*B.* **34**, 701).

$C_{12}H_{19}ON$ 15) **Aethyläther d. 2-Amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2798 *C.* **1902** [2] 989).
16) **Aethyläther d. 6-Amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Fl. HCl (D.R.P. 71154; *B.* **35**, 2798 *C.* **1902** [2] 989). — *II, *465*.

$C_{12}H_{19}ON$ 17) **Methyloxydhydrat d. d-l-Dimethylamido-2,3-Dihydroinden.** Jodid, d-Bromcamphersulfonat, d-Camphersulfonat, Pikrat (*Soc.* **81**, 276 *C.* **1902** [1] 661, 811).

$C_{12}H_{19}O_2Cl$ 1) **l-Bornylester d. Chloressigsäure.** Sd. 263° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{12}H_{19}O_2Cl_3$ 3) **l-Menthylester d. Trichloressigsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{12}H_{19}O_2Br$ 1) **l-Bornylester d. Bromessigsäure.** Sd. 265° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{12}H_{19}O_2B$ 1) **Diäthylester d. 2,4-Dimethylphenylborsäure.** Sd. 160° (*A.* **315**, 22).

$C_{12}H_{19}O_4N$ 9) **Diäthylester d. δ-Cyan-β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. $166°_{16}$ (*C. r.* **134**, 1114 *C.* **1902** [2] 26).

10) **Diacetat d. Verb.** $C_8H_{15}O_2N$. (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1902** [2] 845).

$C_{12}H_{19}O_4Br$ 2) **Diäthylester d. Säure** $C_8H_{11}O_4Br$ (aus Tribrompentan u. Malonsäurediäthylester). Sd. $155—157°_{10}$ (*C.* **1902** [1] 27).

$C_{12}H_{19}O_6N$ C 52,7 — H 6,9 — O 35,2 — N 5,1 — M. G. 273.

1) **Oxim d. trim. βγ-Diketobutan.** Sm. 174—175° (*B.* **35**, 3296 *C.* **1902** [2] 1247).

$C_{12}H_{20}ON_2$ 4) **Aethyläther d. 2,6-Diamido-3-Oxy-4-Isopropyl-l-Methylbenzol.** 2HCl (*B.* **35**, 2801 *C.* **1902** [2] 989).

$C_{12}H_{20}O_2Cl_2$ 1) **l-Menthylester d. Dichloressigsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{12}H_{20}O_4N_4$ C 50,7 — H 7,0 — O 22,5 — N 19,7 — M. G. 284.

1) **Di[Aethylamid] d. Bisanhydronitroessigsäure.** Sm. 167° u. Zers. (*B.* **34**, 879).

$C_{12}H_{20}O_4Br_2$ 3) **Diacetat d. Glykol** $C_8H_{16}O_2Br_2$ (*M.* **22**, 20).

$C_{12}H_{20}JAs$ 2) **Methyldiäthyl-4-Methylphenylarsoniumjodid.** Sm. 220° (*A.* **320**, 305 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{12}H_{21}ON$ 18) **Acetylcamphidin.** Sm. 30—40°; Sd. 290—291° (*B.* **34**, 3284).

$C_{12}H_{21}O_2Cl$ 2) **l-Menthylester d. Chloressigsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{12}H_{21}O_2Br$ 2) **Aethylester d. Brom-α-Dihydrocampholensäure.** Sd. $135—140°_{12}$ (*Bl.* [3] **27**, 75 *C.* **1902** [1] 586).

3) **l-Menthylester d. Bromessigsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{12}H_{21}O_4N$ 9) **Diäthylester d. 1-Methylhexahydropyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sd. $153—155°_{26}$ (*M.* **23**, 275 *C.* **1902** [1] 1323).

$C_{12}H_{21}N_2Cl$ 2) **Chlormethylat d. 2,4-Di[Dimethylamido]-l-Methylbenzol.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **81**, 654 *C.* **1902** [1] 1279).

$C_{12}H_{21}N_2Br$ 1) **Brommethylat d. 2,4-Di[Dimethylamido]-l-Methylbenzol** (*Soc.* **81**, 654 *C.* **1902** [1] 1279).

$C_{12}H_{22}ON_2$ 6) **Nitrolpiperidid d. l-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 152 bis 153° (*B.* **35**, 2824 *C.* **1902** [2] 990).

$C_{12}H_{22}O_2N_2$ *3) **2,5-Diketo-3,6-Diisobutylhexahydro-1,4-Diazin** (Leucinimid). Sm. 271° (*B.* **34**, 448).

4) **l-Acetyl-3-Acetylamido-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sm. 166—167° (*A.* **322**, 101 *C.* **1902** [2] 126).

5) **2,5-Diketo-3,6-Dibutylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 268° (*B.* **34**, 450).

$C_{12}H_{22}O_4N_6$ C 45,9 — H 7,0 — O 20,4 — N 26,7 — M. G. 314.

1) **Aethylester d. δ-Semicarbazon-γ-[α-Semicarbazonäthyl]pentan-β-Carbonsäure.** Sm. 207—208°. + ½ Mol. Essigsäureäthylester (*C.* **1902** [2] 346; *C. r.* **134**, 181 *C.* **1902** [1] 457).

$C_{12}H_{23}ON$ 6) **Acetylthujamenthylamin.** Sm. 128—129° (*A.* **323**, 354 *C.* **1902** [2] 1205).

7) **Dimethyllupinin.** Sd. $169—172°_{28—29}$ (*B.* **35**, 1923 *C.* **1902** [2] 133).

8) **Nitril d. β-Oxyundekan-β-Carbonsäure.** Fl. (*C. r.* **134**, 477 *C.* **1902** [1] 745).

$C_{12}H_{23}OCl$ *1) **Chlorid d. Laurinsäure.** Sd. $145°_{18}$ (*Am.* **27**, 305 *C.* **1902** [1] 1303).

$C_{12}H_{23}O_3N$ 3) **Aethylester d. α-Oximido-β-Methyloktan-α-Carbonsäure.** Sd. $177°_{16}$ (*C. r.* **135**, 182 *C.* **1902** [2] 575).

$C_{12}H_{24}O_2N_2$ 6) **s-Dicaproylhydrazin.** Sm. 159° (*B.* **34**, 189).

$C_{12}H_{24}O_3N_2$ 2) **Aether d. 4-[β-Oxyäthyl]morpholin.** 2 Pikrat (*B.* **34**, 2910).

3) **Leucylleucin** + $1\frac{1}{2}H_2O$. Sm. oberh. 270° (*B.* **35**, 1104 *C.* **1902** [1] 911).

$C_{12}H_{24}O_6S_2$ 2) **Aethylester d. ββ-Di[Aethylsulfon]-αα-Dimethylbuttersäure.** Sm. 131—132° (*B.* **34**, 2669).

$C_{12}H_{24}N_2S_4$ 1) **Disulfid d. Isoamylamidodithioameisensäure** (Diisoamylthiuramdisulfid). Sm. 61—62° (*B.* **35**, 822 *C.* **1902** [1] 712).

$C_{12}H_{25}ON$ *1) **Amid d. Laurinsäure.** Sm. 98—99° (*Am.* **27**, 305 *C.* **1902** [1] 1303).

$C_{12}H_{25}ON_3$ C 63,4 — H 11,0 — O 7,0 — N 18,5 — M. G. 227.
1) **β-Semicarbazonundekan.** Sm. 123—124° (*C.* **1901** [1] 525).
2) **β-Semicarbazon-δ-Methyldekan.** Sm. 66° (*C. r.* **135**, 296 *C.* **1902** [2] 693).

$C_{12}H_{25}O_2N$ 4) **β-Amidoundekan-β-Carbonsäure.** Sm. 185° (*C. r.* **134**, 478 *C.* **1902** [1] 745).
5) **Aethylester d. ζ-Amido-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure.** Sd. $149°_{20}$ (*A.* **323**, 326 *C.* **1902** [2] 1111).
6) **Amid d. β-Oxyundekan-β-Carbonsäure.** Sm. 86—87° (*C. r.* **134**, 478 *C.* **1902** [1] 745).

$C_{12}H_{25}NS_2$ 3) **Methyldekylamidodithioameisensäure.** β-Undekylaminsalz (*G.* **24**, [2] 281). — *I, *717*.

$C_{12}H_{26}O_6S_3$ 1) **γδδ-Tri[Aethylsulfon]-β-Methylpentan.** Sm. 100° (*B.* **34**, 1399).

$C_{12}H_{26}NCl$ 2) **Chlormethylat d. 1,4-Dimethyl-7-Isopropylhexamethylenimin.** + $AuCl_3$ (*A.* **324**, 303 *C.* **1902** [2] 1507).
3) **Chlormethylat d. Base $C_{11}H_{23}N$.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **324**, 291 C. **1902** [2] 1507).
4) **act. Chloramylat d. 1,2-Dimethylhexahydropyridin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **34**, 3018).

$C_{12}H_{26}NJ$ 2) **Jodmethylat d. 1,4-Dimethyl-7-Isopropylhexamethylenimin.** Sm. 236° (*A.* **324**, 302 *C.* **1902** [2] 1507).
3) **Jodmethylat d. Base $C_{11}H_{23}N$.** Sm. 202—203° (*A.* **324**, 290 C. **1902** [2] 1507).
4) **act. Jodamylat d. 1,2-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 214° (*B.* **34**, 3018).

$C_{12}H_{27}ON$ 2) **β-Oxyäthyldiisoamylamin.** Sd. 247—248°$_{748}$. Pikrat, Pikrolonat (*A.* **316**, 315).

$C_{12}H_{28}NJ$ *1) **Tetrapropylammoniumjodid.** Zers. bei 280° (*B.* **35**, 774 *C.* **1902** [1] 720).

$C_{12}H_{32}O_{25}N_{12}$ C 19,4 — H 4,3 — O 53,7 — N 22,6 — M. G. 744.
1) **Verbindung** (aus Guanidin u. Glyoxylsäure). Sm. 167° (*B.* **35**, 3604 *C.* **1902** [2] 1412).

— 12 IV —

$C_{12}HO_2NCl_6$ 1) **Imid d. 2,3,4,5,6,7-Hexachlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 260—261° (*G.* **32** [2] 82 *C.* **1902** [2] 899).

$C_{12}H_3O_2NCl_4$ 1) **Imid d. ?-Tetrachlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 302 bis 303° (*G.* **32** [2] 83 *C.* **1902** [2] 889).

$C_{12}H_3O_3NCl_4$ 1) **Monoxim d. ?-Tetrachlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 263—264° (*G.* **32** [2] 84 *C.* **1902** [2] 900).

$C_{12}H_4O_2NJ_3$ 1) **Imid d. ?-Trijodnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Zers. bei 325° (*G.* **32** [2] 92 *C.* **1902** [2] 901).

$C_{12}H_4O_3NJ_3$ 1) **Monoxim d. ?-Trijodnaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Zers. bei 310—320° (*G.* **32** [2] 92 *C.* **1902** [2] 901).

$C_{12}H_4O_{12}N_6S$ *1) **Di[2,4,6-Trinitrophenyl]sulfid** (*R.* **20**, 426 *C.* **1902** [1] 418).

$C_{12}H_5O_4N_2J_5$ 1) **5,5',?-Trijod-3,3'-Dinitrodiphenyljodoniumjodid.** Sm. 98° (*B.* **34**, 3414).

$C_{12}H_6O_2NCl$ 1) **Imid d. ?-Chlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 233—234° (*G.* **32** [1] 54).

$C_{12}H_6O_2NBr$ *1) **Imid d. ?-Bromnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 284° (*G.* **32** [2] 87 *C.* **1902** [2] 900).
2) **Imid d. ?-Bromnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*G.* **32** [1] 53).

$C_{12}H_6O_3NBr$ 1) **Monoxim d. ?-Bromnaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 278—280° (*G.* **32** [2] 88 *C.* **1902** [2] 900).

$C_{12}H_6O_4N_2Cl_2$ 2) **4,4'-Dichlor-2,2'-Dinitrobiphenyl.** Sm. 136° (*B.* **34**, 2181; *B.* **34**, 3803 *C.* **1902** [1] 44).
3) **5,5'-Dichlor-2,2'-Dinitrobiphenyl.** Sm. 170° (*B.* **34**, 3804 *C.* **1902** [1] 44).

$C_{12}H_6O_4N_2Br_2$ 2) **4,4'-Dibrom-2,2'-Dinitrobiphenyl.** Sm. 138° (*B.* **34**, 2181).

$C_{12}H_6O_5N_2J_4$ 1) **5,5',?-Trijod-3,3'-Dinitrodiphenyljodoniumhydrat.** Salze siehe (*B.* **34**, 3414).

$C_{12}H_6O_8N_3Cl$ 1) **Chlorid d. Oxyessig-1,?,?-Trinitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 159—160° u. Zers. (*B.* **34**, 3198). — *II, *524*.

$C_{12}H_8O_8N_4S_2$ *1) **Di[2,4-Dinitrophenyl]disulfid.** Zers. bei 280° (*R.* **20**, 130).
$C_{12}H_7ONCl_4$ 1) **2, 3, 5, 4′-Tetrachlor-4-Oxydiphenylamin** (*C.* **1898** [2] 36). — *II, *417*.
$C_{12}H_7ONS$ 3) **Anhydrid d. 3-Oxyphenazthioniumhydroxyd** (Phenazthion). Sm. 165—166° (*A.* **322**, 53 *C.* **1902** [2] 224).
$C_{12}H_7O_3NCl_2$ 1) **3-Methylpyridyloxydichlorbenzochinon** (*C. r.* **133**, 164).
$C_{12}H_7O_3Br_3S$ *1) **2, 4, 6-Tribromphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 99° (*Am.* **27**, 40 *C.* **1902** [1] 469).
$C_{12}H_7O_6N_3S$ 1) **2,4,2′-Trinitrodiphenylsulfid.** Sm. 131° (*R.* **20**, 405 *C.* **1902** [1] 417).
2) **2,4,4′-Trinitrodiphenylsulfid.** Sm. 155° (*R.* **20**, 406 *C.* **1902** [1] 417).
$C_{12}H_7O_7N_3S$ 1) **Dinitrocarbazol-α-Sulfonsäure** (D.R.P. 128854 *C.* **1902** [1] 609).
2) **Dinitrocarbazol-β-Sulfonsäure** (D.R.P. 128854 *C.* **1902** [1] 609).
3) **Dinitrocarbazol-γ-Sulfonsäure** (D.R.P. 128854 *C.* **1902** [1] 609).
$C_{12}H_7O_8N_3S$ 1) **2,4,6-Trinitrodiphenylsulfon.** Sm. 233° (*B.* **34**, 1151).
$C_{12}H_7O_{10}N_3S_2$ 1) **Dinitrocarbazoldisulfonsäure** (D.R.P. 128854 *C.* **1902** [1] 609).
$C_{12}H_8ON_2J_2$ 3) **Dijoddiphenylnitrosamin.** Sm. 119—120° (D.R.P. 81928). — *II, *156*.
$C_{12}H_8O_2NJ_3$ 1) **5-Jod-3-Nitrodiphenyljodoniumjodid.** Sm. 152° (*B.* **34**, 3411).
$C_{12}H_8O_2NJ_5$ 1) **5-Jod-3-Nitrodiphenyljodoniumperjodid.** Sm. 160° (*B.* **34**, 3411).
$C_{12}H_8O_2J_2S_2$ 1) **4-Jodphenylester d. 4-Jodbenzol-1-Thiolsulfonsäure.** Sm. 193° (*J. pr.* [2] **65**, 88 *C.* **1902** [1] 581).
$C_{12}H_8O_3NCl_3$ 1) **Chloral-1-Nitro-2-Oxynaphtalin.** Sm. 100° (D.R.P. 66877). — *II, *524*.
$C_{12}H_8O_3Cl_3P$ 1) **Chlorid d. Di[4-Chlorphenyl]phosphorsäure** (*B.* **30**, 2376). — *II, *369*.
$C_{12}H_8O_4NCl$ 1) **Chlorid d. Oxyessig-1-Nitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 94° (*B.* **34**, 3196). — *II, *524*.
$C_{12}H_8O_4N_2S$ *1) **2,2′-Dinitrodiphenylsulfid.** Sm. 122° (*R.* **20**, 117).
$C_{12}H_8O_4N_2S_2$ *1) **2,2′-Dinitrodiphenyldisulfid.** Sm. 195° (*R.* **20**, 117, 125; *R.* **20**, 400 *C.* **1902** [1] 417).
*3) **4,4′-Dinitrodiphenyldisulfid.** Sm. 170° (*R.* **20**, 128).
$C_{12}H_8O_4N_2S_3$ 1) **2,2′-Dinitrodiphenyltrisulfid.** Sm. 185° (*R.* **20**, 144).
$C_{12}H_8O_4N_2S_4$ 1) **2,2′-Dinitrodiphenyltetrasulfid.** Sm. 160° (*R.* **20**, 145).
$C_{12}H_8O_4N_3Br$ 3) **5-Brom-2,4-Dinitro-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 157° (*Am.* **26**, 5).
$C_{12}H_8O_5N_2S$ *1) **2,2′-Dinitrodiphenylsulfoxyd.** Sm. 184° (*R.* **19**, 117).
$C_{12}H_8O_5N_2Cl$ 2) **5′-Chlor-2′,4′-Dinitro-2-Oxydiphenylamin.** Sm. 195° (*C.* **1901** [2] 383).
3) **3-Chlor-2′,4′-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 180° (D.R.P. 128725 *C.* **1902** [1] 551).
4) **5′-Chlor-2′,4′-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 228° (*C.* **1901** [2] 383).
$C_{12}H_8O_6N_2S$ *1) **2,2′-Dinitrodiphenylsulfon.** Sm. 163° (*R.* **20**, 118).
3) **2,4-Dinitrodiphenylsulfon.** Sm. 157° (*B.* **34**, 1151).
$C_{12}H_8O_6N_2S_2$ 3) **4-Nitrophenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Thiolsulfonsäure** (4-Nitrophenyldisulfoxyd). Sm. 179—180° (*B.* **35**, 660 *C.* **1902** [1] 724).
$C_{12}H_8O_6N_4S$ 1) **2,4,6-Trinitro-2′-Merkaptodiphenylamin** (*B.* **32**, 2606). — *II, *474*.
2) **4-Nitro-1-[4-Nitrophenyl]sulfondiazobenzol.** Zers. bei 135° (*B.* **35**, 657 *C.* **1902** [1] 724).
$C_{12}H_8O_7N_2S$ 2) **4-Nitrophenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 132 bis 133° (D.R.P. 91314). — *II, *380*.
$C_{12}H_8O_{10}N_2S_2$ 1) **2,2′-Dinitrobiphenyl-4,4′-Disulfonsäure.** K_2 (D.R.P. 126961 *C.* **1902** [1] 78).
$C_{12}H_8O_{10}N_4S_2$ 1) **2,2′-Dinitroazobenzol-4,4′-Disulfonsäure.** $Na + H_2O$, Ba, Ag (*B.* **28**, 2949; **34**, 2854).
$C_{12}H_8NClS$ 2) **Phenazthioniumchlorid.** $2 + FeCl_3$ (*B.* **34**, 4172 *C.* **1902** [1] 253; D.R.P. 126602 *C.* **1902** [1] 80; *A.* **322**, 37 *C.* **1902** [2] 223).
$C_{12}H_8NBrS$ 1) **Phenazthioniumbromid** (*B.* **34**, 4172 *C.* **1902** [1] 253; D.R.P. 126602 *C.* **1902** [1] 80; *A.* **322**, 37 *C.* **1902** [2] 223).
$C_{12}H_9ONBr_2$ *2) **3,8-Dibrom-1-Naphtylamid d. Essigsäure** (*G.* **32** [2] 21 *C.* **1902** [2] 893).
$C_{12}H_9ONS$ 2) **Phenazthioniumhydroxyd.** Salze siehe (*B.* **34**, 4171 *C.* **1902** [1] 253; *A.* **322**, 38 *C.* **1902** [2] 223).

$C_{12}H_9ONS_2$ 1) **Oxydithiodiphenylamin.** Sm. 155° (D.R.P. 52827). — *II, *481.*

$C_{12}H_9O_2NS$ 3) **Aethyl-sec. Butylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 43—44° (*J. pr.* [2] **63**, 198).

$C_{12}H_9O_2N_2Cl$ 2) **4'-Chlor-2-Nitrodiphenylamin.** Sm. 145,5° (*B.* **35**, 957 *C.* **1902** [1] 805).

$C_{12}H_9O_2N_2Br$ *1) **5-Brom-2-Nitrodiphenylamin.** Sm. 116° (*R.* **21**, 277 *C.* **1902** [2] 515).

$C_{12}H_9O_2N_3Cl_2$ 2) **3,6-Dichlor-4'-Nitro-2,4-Diamidoazobenzol.** Sm. 210—230° (*Soc.* **81**, 1383 *C.* **1902** [2] 1189).

3) **3,5-Dichlor-4'-Nitro-2,6-Diamidoazobenzol.** Sm. 258° (*Soc.* **81**, 1384 *C.* **1902** [2] 1189).

$C_{12}H_9O_3NJ_2$ 1) **5-Jod-3-Nitrodiphenyljodoniumhydrat.** Salze siehe (*B.* **34**, 3410).

$C_{12}H_9O_3N_2Cl$ 1) **?-Chlor-?-Nitro-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 216° (*G.* **32** [2] 21 *C.* **1902** [2] 893).

$C_{12}H_9O_3N_3S$ 1) **Carbazol-3-Diazosulfonsäure.** Na (*B.* **34**, 1681).

$C_{12}H_9O_4NS$ 3) **2-Nitrodiphenylsulfon.** Sm. 147,5° (*B.* **34**, 1153).

4) **4-Nitrodiphenylsulfon.** Sm. 143° (*B.* **34**, 1153).

$C_{12}H_9O_4N_3S$ 2) **8-Amido-2-Oxy-5,10-Naphtdiazin-3-Sulfonsäure** (Amidooxyphenazinsulfonsäure) (*C.* **1901** [1] 1130; **1901** [2] 1107).

$C_{12}H_9O_4N_4Cl$ 3) **5-Chlor-2,4-Dinitro-2'-Amidodiphenylamin.** Sm. 232° (*B.* **34**, 3729 *C.* **1902** [1] 54).

$C_{12}H_9O_5NBr_4$ 1) **α-Nitrat d. α-Brom-α-Oxy-β-[3,5,6-Tribrom-2-Acetoxyl-4-Methylphenyl]propen.** Sm. 89° (*B.* **34**, 49). — *II, *694.*

$C_{12}H_9O_5NS$ 5) **1,2-Anhydrid d. Oxyessig-1-Amido-2-Naphtyläthersäure-6-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 58614). — *II, *533.*

$C_{12}H_9O_5N_2As$ 1) **Di[?-Nitrophenyl]oxyarsin.** Sm. 149° (*A.* **321**, 145 *C.* **1902** [2] 42).

$C_{12}H_9O_5N_3S$ 1) **2,4-Dinitro-5-Merkapto-2'-Oxydiphenylamin.** Zers. bei 302° (*C.* **1901** [2] 383).

2) **2,4-Dinitro-5-Merkapto-4'-Oxydiphenylamin.** Zers. bei 307° (*C.* **1901** [2] 383).

$C_{12}H_9O_6N_2As$ 1) **Di[?-Nitrophenyl]arsinsäure.** Sm. 256°. Ba, CuOH, Ag (*A.* **321**, 151 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{12}H_9O_7N_3S$ 1) **2,4-Dinitrodiphenylamin-3'-Sulfonsäure** (D.R.P. 101862, 105058, 106039). — *II, *323.*

2) **2,4-Dinitrodiphenylamin-4'-Sulfonsäure** (D.R.P. 101862, 105058). — *II, *323.*

$C_{12}H_9O_8NS$ 1) **Oxyessig-1-Nitro-2-Naphtyläthersäure-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 58614). — *II, *532.*

$C_{12}H_9O_8N_3S$ 1) **2',4'-Dinitro-2-Oxydiphenylamin-5-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1900** [2] 797). — *II, *492.*

$C_{12}H_{10}ONCl$ 5) **8-Chlor-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 137° (*B.* **35**, 2809 *C.* **1902** [2] 1119).

$C_{12}H_{10}ONBr$ 5) **5-Brom-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 215° (*B.* **35**, 2805 *C.* **1902** [2] 1118).

$C_{12}H_{10}ON_2S$ 2) **Benzylidenhydrazid d. Thiophen-2-Carbonsäure.** Sm. 177° (*J. pr.* [2] **65**, 9 *C.* **1902** [1] 458).

$C_{12}H_{10}O_2NCl$ 3) **Aethylester d. α-Cyan-β-[4-Chlorphenyl]akrylsäure.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **65**, 284 *C.* **1902** [1] 1216).

$C_{12}H_{10}O_2NCl_5$ 1) **Pentachlorphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 123°; Sd. $259°_{11}$ (*Bl.* [3] **27**, 452 *C.* **1902** [2] **66**).

$C_{12}H_{10}O_2N_2S$ 13) **Benzoylhydrazid d. Thiophen-2-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **65**, 12 *C.* **1902** [1] 458).

14) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. Thiophen-2-Carbonsäure.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **65**, 10 *C.* **1902** [1] 458).

$C_{12}H_{10}O_4NBr$ 1) **α-Brom-γ-Phtalylamidobuttersäure.** Sm. 154—156° (*B.* **34**, 2902).

$C_{12}H_{10}O_4N_2S_3$ 2) **Diäthylester d. 3,4-Dicyan-2,5-Dithiocarbonyltetrahydrothiophen-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 225° (*B.* **33**, 2042; **34**, 1044).

$C_{12}H_{10}O_5NAs$ 1) **Nitrat d. Diphenylarsinsäure.** Sm. 125° (*A.* **321**, 151 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{12}H_{10}O_5N_2S$ *4) **2,4-Dioxyazobenzol-4'-Sulfonsäure.** $NH_4 + 2^1/_2 H_2O$, $Na + 2^1/_2 H_2O$, $K + 2^1/_2 H_2O$, $Ca + 2^1/_2 H_2O$, $Ba + 5 H_2O$, $Mg + 5 H_2O$, $Zn + 5 H_2O$, $Pb + 5 H_2O$, $Fe + 5 H_2O$, $Cu + 5 H_2O$, Anilinsalz (*Bl.* [3] **25**, 869).

$C_{12}H_{10}O_6N_2S$ 4) **2'-Nitro-4-Oxydiphenylamin-4'-Sulfonsäure.** (*C.* **1900** [1] 1056). — *II, *399.*

$C_{12}H_{10}O_6N_2S_2$ *4) **Azobenzol-4,4'-Disulfonsäure.** $K_2 + 2^1/_4 H_2O$ (*C.* **1902** [2] 1182).
$C_{12}H_{10}O_6N_4S$ *3) **4-Nitrophenylhydrazid d. 4-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 171—172° (*B.* **35**, 658 *C.* **1902** [1] 724).
$C_{12}H_{11}ONS_2$ 1) **8-Acetylamido-1-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 113892). — *II, *517*.
$C_{12}H_{11}O_2NBr_2$ 4) **Nitril d. βγ-Dibrom-α-Acetyl-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 166 bis 167° (*A.* **319**, 210 *C.* **1902** [1] 108).
5) **Nitril d. 3,6-Dibrom-4-Acetoxyl-2,5-Dimethylphenylessigsäure.** Sm. 159—161° (*B.* **34**, 4281 *C.* **1902** [1] 309).
$C_{12}H_{11}O_2NS$ 4) **2-Amidodiphenylsulfon.** Sm. 122° (*B.* **34**, 1153).
5) **4-Amidodiphenylsulfon.** Sm. 176° (*B.* **34**, 1155).
$C_{12}H_{11}O_2N_2Br_3$ 1) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[?-Bromphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 153—154° (*J. pr.* [2] **66**, 253 *C.* **1902** [2] 1124).
$C_{12}H_{11}O_3NS$ *5) **4-Oxyphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 153—154°? (D.R.P. 128815 *C.* **1902** [1] 551).
$C_{12}H_{11}O_3N_3S$ 6) **4-Phenylamidodiazobenzol-1-Sulfonsäure.** K, Ag, HCl (*B.* **35**, 894 *C.* **1902** [1] 867).
7) **4-Amidoazobenzol-3'-Sulfonsäure** (D.R.P. 131860 *C.* **1902** [2] 83).
8) **Carbazol-3-Hydrazinsulfonsäure.** Na (*B.* **34**, 1682).
$C_{12}H_{11}O_3ClS$ 14) **Chlorid d. 1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure.** Sm. 101° (*B.* **34**, 3181). — *II, *511*.
15) **Chlorid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-7-Sulfonsäure.** Sm. 103° (*B.* **29** [2] 665). — *II, *532*.
$C_{12}H_{11}O_4NS$ 2) **3-Oxydiphenylamin-6-Sulfonsäure?** (D.R.P. 76415). — *II, *492*.
3) **2-Naphtylsulfonamidoessigsäure.** Sm. 159° (*B.* **35**, 3780 *C.* **1902** [2] 1469).
4) **1-Acetylamidophtalin-5-Sulfonsäure** $+ 4H_2O$ (D.R.P. 69555). — *II, *343*.
5) **1-Acetylamidonaphtalin-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 75084). — *II, *343*.
$C_{12}H_{11}O_4NS_2$ 2) **Imid d. Benzolsulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1185).
$C_{12}H_{11}O_4N_4Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-4-Aethyl-1-[?-Dinitrophenyl]pyrazol.** Sm. 138° (*B.* **34**, 1307).
$C_{12}H_{11}O_5NS$ 7) **6-Acetylamido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 74).
$C_{12}H_{11}O_5NS_2$ *1) **Dibenzsulfhydroxamsäure.** Sm. 126° (*C.* **1902** [2] 692).
$C_{12}H_{11}O_6NS$ 4) **2-Nitro-1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure.** $K + {}^1/_2 H_2O$ (*B.* **34**, 3189). — *II, *514*.
$C_{12}H_{11}O_6NS_2$ 5) **β-[2-Naphtyl]imidoäthan-αα-Disulfonsäure.** $K_2 + 2H_2O$ (*Bl.* [3] **27**, 10 *C.* **1902** [1] 405).
$C_{12}H_{12}O_2NCl$ 3) **3-Chlor-2-[ββ'-Dioxyisopropyl]chinolin.** Sm. 122—123°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* **35**, 2560 *C.* **1902** [2] 600).
$C_{12}H_{12}O_2NJ$ 2) **Chinoliniumessigsäuremethylesterjodid.** Sm. 151—152° u. Zers. (*A.* **318**, 107).
$C_{12}H_{12}O_2N_2Br_2$ 2) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **66**, 250 *C.* **1902** [2] 1124).
$C_{12}H_{12}O_2N_2S$ 5) **2,4-Diamidodiphenylsulfon.** Sm. 188° (*B.* **34**, 1152).
6) **Verbindung** (aus 2-Imido-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]tetrahydrothiazol). Sm. 175—176° (*Am.* **28**, 151 *C.* **1902** [2] 794).
$C_{12}H_{12}O_2N_3Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-4-Aethyl-1-[4-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 71° (*B.* **34**, 1307).
$C_{12}H_{12}O_3NCl$ 6) **Methylester d. 4-Methylphenylamidomukochlorsäure.** Sm. 118° (*B.* **34**, 518).
$C_{12}H_{12}O_3NBr$ 4) **Aethylester d. Phenylamidomukobromsäure.** Sm. 114° (*B.* **34**, 517).
$C_{12}H_{12}O_4NBr$ *4) **Bromoxycotarnin.** Sm. 125—126° (*B.* **35**, 1738 *C.* **1902** [2] 67).
$C_{12}H_{12}O_4N_2S_2$ *1) **Di[Phenylsulfon]hydrazin.** Sm. 245° (*B.* **34**, 3160).
$C_{12}H_{12}O_5N_4S$ 1) **Nitrodiamidodiphenylaminsulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1191).
$C_{12}H_{12}O_6N_2S_2$ 5) **s-Diphenylhydrazin-4,4'-Disulfonsäure** (*C.* **1902** [2] 1182).
$C_{12}H_{13}O_2NS$ 6) **Aethylester d. 3-Methyl-1,4-Benzthiazin-2-Carbonsäure?** Sm. 145° (*B.* **30**. 2397). — *II, *474*.
$C_{12}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **2,4-Diketo-3-[β- oder γ-Brompropyl]-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 158—159° (*J. pr.* [2] **66**, 248 *C.* **1902** [2] 1124).
$C_{12}H_{13}O_2N_3Br_2$ 1) **3,5-Dibrom-3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Butylhexahydropyridin.** Sm. 128—129° (*C.* **1901** [1] 579).

$C_{12}H_{13}O_2N_3Br_2$ 2) **3,5-Dibrom-3,5-Dicyan-2,6-Diketo-1-Methyl-1,4-Diäthylhexahydropyridin.** Sm. 112—115° (*C.* **1901** [1] 579).
3) **3,5-Dibrom-3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Aethyl-4-Propylhexahydropyridin.** Sm. 159—161° (*C.* **1901** [1] 580).

$C_{12}H_{13}O_2N_3J_2$ 1) **Jodmethylat d. 5-Jod-3,4-Dimethyl-1-[4-Nitrophenyl]pyrazol** (*B.* **34**, 1302).

$C_{12}H_{13}O_3NS$ *1) **1-Dimethylamidonaphtalin-5-Sulfonsäure** + H_2O (*B.* **35**, 978 *C.* **1902** [1] 876).
6) **1-Dimethylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure** + H_2O (*B.* **35**, 977 *C.* **1902** [1] 876).
7) **1-Dimethylamidonaphtalin-7-Sulfonsäure** + H_2O. Na (*B.* **35**, 983 *C.* **1902** [1] 877).
8) **1-Dimethylamidonaphtalin-8-Sulfonsäure** + H_2O. Na + H_2O (*B.* **35**, 983 *C.* **1902** [1] 877).
9) **Amid d. 1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure.** Sm. 167° (*B.* **34**, 3181). — *II, *511*.
10) **Amid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-7-Sulfonsäure.** Sm. 172° (*B.* **29** [2] 665). — *II, *532*.

$C_{12}H_{13}O_3NS_2$ 1) **Benzoyldithiocarbaminsäureäthylacetat.** Sm. 128° (*Am.* **26**, 197).

$C_{12}H_{13}O_3N_3S$ 2) **4,4'-Diamidodiphenylamin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 768).

$C_{12}H_{13}O_4NS$ 1) **?-Amido-2-Oxynaphtalinäthyläther-6- u. 7-Sulfonsäure** (D.R.P. 69155). — *II, *533*.
2) **6-Aethylamido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 95624, 98842, 99501). — *II, *515*.

$C_{12}H_{13}O_4N_3S$ 1) **2',4'-Diamido-4-Oxydiphenylamin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1107).

$C_{12}H_{13}O_6N_3S_2$ 2) **4,4'-Diamidodiphenylamin-2,3'-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 768).

$C_{12}H_{13}O_7NS_2$ 1) **8-Aethylamido-1-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 73128). — *II, *517*.
2) **8-Aethylamido-1-Oxynaphtalin-4,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 107516). — *II, *518*.

$C_{12}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Di[Chlormethyl]äther u. Pyridin). + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$ (*A.* **316**, 194).

$C_{12}H_{14}ON_2Br_2$ 2) **Verbindung** (aus Di[Brommethyl]äther u. Pyridin). Sm. 145° (*A.* **316**, 194).

$C_{12}H_{14}O_2NCl$ 5) **Benzoat d. β-Chlor-γ-Oximido-β-Methylbutan.** Sm. 53—54° (*B.* **35**, 3736 *C.* **1902** [2] 1405).
6) **2-Chlorphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 119°; Sd. 148—149°$_{273}$ (*Bl.* [3] **27**, 451 *C.* **1902** [2] 66).
7) **4-Chlorphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 65°; Sd. 284—285° u. Zers. (*Bl.* [3] **27**, 451 *C.* **1902** [2] 66).

$C_{12}H_{14}O_2N_2S_2$ 2) **2-Methylphenylamidoformylmethylester d. Acetylamidodithioameisensäure.** Sm. 200° u. Zers. (*Am.* **28**, 147 *C.* **1902** [2] 794).

$C_{12}H_{14}N_2ClJ$ 3) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 235° (*B.* **34**, 1301).

$C_{12}H_{14}N_2Cl_2Se$ 1) **4-Methylselenopyrindichlorid.** Sm. 207—208° (*A.* **320**, 44 *C.* **1902** [1] 667).

$C_{12}H_{15}ONS_2$ 1) **Diäthyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sm. 220—221°$_{17}$ (*C.* **1901** [2] 275).
2) **Isobutylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 80—81° (*C.* **1901** [2] 276).

$C_{12}H_{15}O_2NS$ 5) **2,5-Dimethylphenylamid d. Acetylrhodanessigsäure.** Sm. 139 bis 140° (*Am.* **28**, 154 *C.* **1902** [2] 794).

$C_{12}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **Phenylamidoformiat d. β-Chlor-γ-Oximido-β-Methylbutan.** Sm. 109° (*B.* **35**, 3736 *C.* **1902** [2] 1405).

$C_{12}H_{15}O_3NBr_2$ 1) **Amid d. Oxyessig-2-Methoxyl-4-[βγ-Dibrompropyl]phenyläthersäure.** Sm. 85° (*M.* **22**, 137).

$C_{12}H_{15}O_6N_2Br$ 1) **Diäthyläther d. ?-Brom-?-Dinitro-2,3-Dioxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 65—66° (*M.* **23**, 191 *C.* **1902** [1] 1331).

$C_{12}H_{15}O_7N_2Br$ 1) **Triäthyläther d. 6-Brom-4,5-Dinitro-1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 74° (*M.* **23**, 197 *C.* **1902** [1] 1332).

$C_{12}H_{15}N_2ClS$ 1) **Methyläther d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chlormethylat.** Sm. 125° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **320**, 16 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{12}H_{15}N_2JS$ 2) **Methyläther d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat** + H_2O. Sm. 90—92° (192° wasserfrei) (*A.* **320**, 1327 *C.* **1902** [1] 664).

$C_{12}H_{15}N_2JSe$ 1) **Methyläther d. 5-Seleno-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat.** Sm. 197° (*A.* **320**, 36 *C.* **1902** [1] 666).

$C_{12}H_{16}ONCl$ 1) **Nitrosochlorid d. α-[2,4-Dimethylphenyl]-α-Buten.** Sm. 135° (*B.* **35**, 2258 *C.* **1902** [2] 274).

2) **Nitrosochlorid d. α-[2,4,6-Trimethylphenyl]propen.** Sm. 146,5° (*B.* **35**, 2256 *C.* **1902** [2] 274).

$C_{12}H_{16}ONBr$ 12) **2-Brom-4-Methylphenylamid d. Isovaleriansäure.** Sm. 95° (*C.* **1902** [2] 505).

$C_{12}H_{16}ON_2S$ 6) **Aethyläther d. Acetylimidomethylphenylamidomerkaptomethan** (Acetylmethylphenylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 66° (*Am.* **26**, 413).

$C_{12}H_{16}O_3NCl$ 1) **Diäthyläther d. 6-Chlor-4-Acetylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 136° (D.R.P. 135331 *C.* **1902** [2] 1351).

$C_{12}H_{16}O_4NBr$ 2) **Diäthyläther d. ?-Brom-?-Nitro-2,3-Dioxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 78° (*M.* **23**, 190 *C.* **1902** [1] 1331).

$C_{12}H_{16}O_5NBr$ 1) **Triäthyläther d. 4-Brom-5-Nitro-1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 104° (*M.* **23**, 196 *C.* **1902** [1] 1332).

$C_{12}H_{16}Cl_2BrJ$ 1) **αβ-Dichloräthyl-4-tert. Butylphenyljodoniumbromid.** Sm. 123° (*B.* **34**, 3677).

$C_{12}H_{17}ONS$ 7) **Phenylamid d. α-Merkaptobutteräthyläthersäure.** Sm. 68° (*J. pr.* [2] **66**, 192 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{12}H_{17}OCl_2J$ 1) **αβ-Dichloräthyl-4-tert. Butylphenyljodoniumhydroxyd.** Salze siehe (*B.* **34**, 3677).

$C_{12}H_{17}O_2ClS$ 1) **Chlorid d. 1,2,4-Triäthylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sd. 202—204°$_{32}$ (*J. pr.* [2] **65**, 399 *C.* **1902** [1] 1324).

2) **Chlorid d. 1,3,5-Triäthylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sd. 183°$_{25}$ (*J. pr.* [2] **65**, 397 *C.* **1902** [1] 1324).

$C_{12}H_{17}O_3N_2Br$ 1) **Aethyläther d. 5-Brom-2-Nitro-6-Amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 75°. HCl (*B.* **35**, 2796 *C.* **1902** [2] 989).

$C_{12}H_{17}O_4NS$ 4) **l-α-Phenylsulfonamido-γ-Methylvaleriansäure** (l-Benzolsulfonleucin). Sm. 119—120° (*B.* **34**, 448).

$C_{12}H_{17}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Aethylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 140—142° (*B.* **35**, 2349 *C.* **1902** [2] 517).

2) **αα-Di[Aethylsulfon]-α-[4-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 108—110° (*B.* **35**, 2350 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{12}H_{18}ON_2S$ 3) **Amyläther d. 4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 157° (*B.* **34**, 1943).

$C_{12}H_{18}O_2NJ$ 2) **Methylester d. Dimethyl-4-Methylphenyljodammoniumessigsäure.** Sm. 124—125° u. Zers. (*B.* **35**, 771 *C.* **1902** [1] 720).

3) **Aethylester d. Dimethylphenyljodammoniumessigsäure.** Zers. bei 126—127° (*A.* **318**, 109; *B.* **35**, 770 *C.* **1902** [1] 720).

$C_{12}H_{18}O_2ClAs$ 1) **Diäthylphenylchlorarsoniumessigsäure.** Sm. 135°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **320**, 297 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{12}H_{18}O_2JAs$ 1) **Methyldiäthylphenylarsoniumjodid-4-Carbonsäure.** Sm. 131° (*A.* **320**, 311 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{12}H_{18}O_4NBr$ 1) **Diacetat** (aus Bromdihydroscopolin). (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1902** [2] 845).

$C_{12}H_{19}ON_2J$ 1) **Trimethyl-3-Acetylamido-4-Methylphenylammoniumjodid.** Sm. 193,5° (*B.* **34**, 1137).

$C_{12}H_{19}O_2NS$ 13) **Amid d. 1,2,4-Triäthylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **65**, 400 *C.* **1902** [1] 1324).

14) **Amid d. 1,3,5-Triäthylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 118,5° (*J. pr.* [2] **65**, 397 *C.* **1902** [1] 1324).

15) **Hexylamid d. Benzolsulfonsäure** (aus γ-Amido-ββ-Dimethylbutan). Sm. 96,5° (*C.* **1899** [2] 474). — *II, *70*.

$C_{12}H_{19}O_4NS_2$ 1) **αα-Di[Aethylsulfon]-α-[3-Amidophenyl]äthan.** Sm. 136—138 (*B.* **35**, 2354 *C.* **1902** [2] 518).

$C_{12}H_{19}O_5JZn$ 1) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester). Sm. 57—59° (*C.* **1901** [2] 1203).

$C_{12}H_{20}ONCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylephedrin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 491 *C.* **1902** [2] 1327).

$C_{12}H_{20}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylephedrin.** Sm. 203° (*Ar.* **240**, 491 *C.* **1902** [2] 1327).

$C_{12}H_{20}O_4N_2S$ 1) **ββ-Diäthoxyläthylhydrazid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 68° (*B.* **27**, 183). — *II, *71.*

$C_{12}H_{20}Cl_2JAs$ 1) **Dichlorid d. Triäthylphenylarsoniumjodid.** Sm. 79° (*A.* **320**, 296 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{12}H_{22}O_2NJ$ 2) **Jodmethylat d. Lupininsäuremethylester.** Sm. 225—226° u. Zers. (*B.* **35**, 1920 *C.* **1902** [2] 132).

$C_{12}H_{22}O_3N_6Fe$ 1) **Verbindung** (aus Ferrocyanwasserstoff u. Aethylalkohol) (*B.* **35**, 1203 *C.* **1902** [1] 997).

$C_{12}H_{24}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Methyllupinin.** Sm. 224—225° (*B.* **35**, 1923 *C.* **1902** [2] 133).

$C_{12}H_{24}ON_2S$ 1) **Methyläther d. Acetylimidodiisobutylamidomerkaptomethan** (Acetyldiisobutylthiolmethylpseudothioharnstoff). Sd. 175—177°$_{22}$ (*Am.* **26**, 411).

$C_{12}H_{26}O_2NJ$ 2) **Methylester d. Tripropyljodammoniumessigsäure.** Sm. 173 bis 174° (*B.* **35**, 773 *C.* **1902** [1] 720).

— 12 V —

$C_{12}H_5O_4N_2ClJ_4$ 1) **5,5′,?-Trijod-3,3′-Dinitrodiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 85°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3414).

$C_{12}H_5O_4N_2BrJ_4$ 1) **5,5′,?-Trijod-3,3′-Dinitrodiphenyljodoniumbromid.** Sm. 101° (*B.* **34**, 3414).

$C_{12}H_6O_4N_2Cl_2S_2$ 1) **Di[4-Chlor-2-Nitrophenyl]disulfid.** Sm. 212° (*A.* **197**, 79; *R.* **20**, 131; *R.* **20**, 401 *C.* **1902** [1] 417).

2) **Di[5-Chlor-2-Nitrophenyl]disulfid.** Sm. 171° (*R.* **20**, 133).

$C_{12}H_6O_4N_2Br_2S$ 1) **Di[4-Brom-2-Nitrophenyl]sulfid.** Sm. 165° (*R.* **20**, 401 *C.* **1902** [1] 417).

$C_{12}H_6O_4N_2Br_2S_2$ 1) **Di[4-Brom-2-Nitrophenyl]disulfid.** Sm. 174° (*R.* **20**, 132).

$C_{12}H_6O_5N_2Br_2S$ 1) **Di[4-Brom-2-Nitrophenyl]sulfoxyd.** Sm. 238° (*R.* **20**, 402 *C.* **1902** [1] 417).

$C_{12}H_6O_6N_3ClS$ 1) **4′-Chlor-2,4,2′-Trinitrodiphenylsulfid.** Sm. 141° (*R.* **20**, 407 *C.* **1902** [1] 417).

$C_{12}H_6O_6N_3BrS$ 1) **4′-Brom-2,4,2′-Trinitrodiphenylsulfid.** Sm. 142° (*R.* **20**, 406 *C.* **1902** [1] 417).

$C_{12}H_6O_7N_3BrS$ 1) **4′-Brom-2,4,2′-Trinitrodiphenylsulfoxyd.** Sm. 220° (*R.* **20**, 407 *C.* **1902** [1] 417).

$C_{12}H_7O_2N_2Br_6As$ 1) **Di[?-Tribrom-?-Amidophenyl]arsinsäure.** Sm. 287° (*A.* **321**, 153 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{12}H_7O_4N_2BrS$ 1) **4-Brom-2,2′-Dinitrodiphenylsulfid.** Sm. 131° (*R.* **20**, 407 *C.* **1902** [1] 417).

$C_{12}H_8ON_2Cl_2Hg_2$ 1) **4-Oxyazobenzol-?-Diphenylquecksilberchlorid.** + Essigsäure. (Sm. 165—170°) (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2863 *C.* **1902** [2] 1039).

$C_{12}H_8O_2NClJ_2$ 1) **5-Jod-3-Nitrodiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 131°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3410).

$C_{12}H_8O_2NBrJ_2$ 1) **5-Jod-3-Nitrodiphenyljodoniumbromid.** Sm. 211° (*B.* **34**, 3411).

$C_{12}H_8O_4N_2ClAs$ 1) **Di[?-Nitrophenyl]chlorarsin.** Sm. 112° (*A.* **321**, 142 *C.* **1902** [2] 42).

$C_{12}H_8O_4N_2BrAs$ 1) **Di[?-Nitrophenyl]bromarsin.** Sm. 93° (*A.* **321**, 143 *C.* **1902** [2] 42).

$C_{12}H_9ON_2ClHg$ 1) **2-Oxyazobenzol-5-Quecksilberchlorid.** Sm. 130—131° (*C.* **1901** [1] 452).

2) **4-Oxyazobenzol-3-Quecksilberchlorid** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 125° (147° wasserfrei). HCl, + Essigsäure (126—128°) (*C.* **1901** [1] 452; *B.* **35**, 2860 *C.* **1902** [2] 1038).

3) **isom. Oxyazobenzolquecksilberchlorid** + H_2O (*B.* **35**, 2861 *C.* **1902** [2] 1038).

$C_{12}H_9O_2N_2BrS$ *1) **4-Brom-1-Phenylsulfondiazobenzol.** Sm. 115—116° (*B.* **35**, 271 *C.* **1902** [1] 526).

$C_{12}H_9O_2N_2BrS_2$ *2) **4-Brom-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Zers. bei 99—100° (*B.* **35**, 271 *C.* **1902** [1] 526).

$C_{12}H_9O_2N_2Br_4As$ 1) **Di[?-Dibrom-?-Amidophenyl]arsinsäure.** Sm. 187° (*A.* **321**, 153 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{12}H_{10}O_2NClS$ *2) **4-Chlorphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 121° (*C.* **1902** [1] 349).

$C_{12}H_{10}O_2NClS$ 3) **2-Chlorphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 129—130° (*C.* **1902** [1] 349).
4) **3-Chlorphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 121° (*C.* **1902** [1] 349).

$C_{12}H_{10}O_4N_2Br_2S_3$ 1) **Diäthylester d. Säure $C_8H_2O_4N_2Br_2S_3$** (aus 3,4-Dicyan-2,5-Dithiocarbonyltetrahydrothiophen-3,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 95 bis 96° (*B.* **34**, 1048).

$C_{12}H_{11}O_2NBr_2S$ 1) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Rhodanmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 145—146° (*B.* **34**, 4276 *C.* **1902** [1] 309). — *II, *691*.

C_{13}-Gruppe.

$C_{13}H_{10}$ *1) **Fluoren.** Sm. 115°. K (*B.* **34**, 1659; *C.* **1901** [2] 902; *Bl.* [3] **27**, 877 *C.* **1902** [2] 991).

$C_{13}H_{12}$ 7) **β-[1-Naphtyl]propen.** Sd. $125°_{8}$. Pikrat (*Bl.* [3] **25**, 498).
8) **β-[2-Naphtyl]propen.** Sm. 45—47°; Sd. $138—140°_{7}$. Pikrat (*Bl.* [3] **25**, 498).

$C_{13}H_{14}$ 6) **isom. Trimethylnaphtalin.** Sm. —20°; Sd. 290°. Pikrat (Sm. 119°) (*C.* **1898** [1] 812). — *II, *107*.

$C_{13}H_{18}$ 7) **β-Phenyl-ε-Methyl-β-Hexen.** Sd. $121°_{20}$ (*B.* **35**, 2644 *C.* **1902** [2] 587).
8) **α-[2,4,6-Trimethylphenyl]-α-Buten.** Sd. $118—119°_{14}$ (*B.* **35**, 2260 *C.* **1902** [2] 275).
9) **β-[2,4,5-Trimethylphenyl]-β-Buten.** Sd. 234—236° (*B.* **35**, 2645 *C.* **1902** [2] 585).
10) **?-Butyl-2,3-Dihydroinden.** Sd. 237—240° (D.R.P. 80158). — *II, *89*.

$C_{13}H_{20}$ 11) **1,3-Diäthyl-4-Isopropylbenzol.** Sd. 224—226° (*G.* **32** [1] 306 *C.* **1902** [1] 1404).
12) **ε-Phenyl-β-Methylhexan.** Sd. 223° (*B.* **35**, 2645 *C.* **1902** [2] 587).
13) **α-[2,4,6-Trimethylphenyl]-α-Buten.** Sm. 237—241° (*B.* **35**, 2259 *C.* **1902** [2] 275).

$C_{13}H_{26}$ 2) **Tridekanaphten.** Sd. 230—232° (*Am.* **25**, 281).

$C_{13}H_{28}$ *1) **Tridekan.** Sd. $226°_{760}$ (*Am.* **28**, 170 *C.* **1902** [2] 1081).

— 13 II —

$C_{13}H_6Cl_6$ 1) **αα-Dichlordi[2,5-Dichlorphenyl]methan.** Sm. 173—174° (*Am.* **26**, 497 *C.* **1902** [1] 463).

$C_{13}H_8O$ *2) **9-Ketofluoren.** Sm. 86° (*A.* **321**, 345 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{13}H_8O_2$ *1) **1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 115° (*M.* **23**, 895 *C.* **1902** [2] 1472).
*6) **Xanthon.** $2 + Al_2Br_6$ (*Am.* **27**, 254 *C.* **1902** [1] 1292).
12) **2-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 210—211° (*B.* **34**, 1767).
13) **1,4-α-Naphtopyron** (α-Naphtochromon). Sm. 125° (*B.* **35**, 860 *C.* **1902** [1] 812; *B.* **35**, 2887 Anm. *C.* **1902** [2] 1054).

$C_{13}H_8Cl_4$ 2) **αα-Dichlordi[4-Chlorphenyl]methan.** Sd. $217—219°_{38}$ (*Am.* **26**, 495 *C.* **1902** [1] 463).

$C_{13}H_9N$ *1) **Akridin.** HJ (*J. pr.* [2] **64**, 485 *C.* **1902** [1] 124; *G.* **32** [2] 199 *C.* **1902** [2] 1477).
*5) **α-Naphtochinolin** (*G.* **32** [2] 200 *C.* **1902** [2] 1477).
*6) **β-Naphtochinolin.** H_2SO_4 (*B.* **35**, 297 *C.* **1902** [1] 591; *G.* **32** [2] 201 *C.* **1902** [2] 1477).

$C_{13}H_{10}O$ *4) **Xanthen.** Sm. 100°. $2 + Al_2Br_6$ (*C. r.* **133**, 881 *C.* **1902** [1] 124; *Am.* **27**, 250 *C.* **1902** [1] 1291).
11) **2-Oxyfluoren.** Sm. 171° (*B.* **34**, 1761).

$C_{13}H_{10}O_2$ *1) **9-Oxyxanthen** (Xanthydrol) (*B.* **34**, 3301; *B.* **34**, 3821 *C.* **1902** [1] 46; *C. r.* **133**, 881 *C.* **1902** [1] 124).
*3) **2-Oxydiphenylketon.** Sm. 39° (*B.* **35**, 2811 *C.* **1902** [2] 1117).
16) **γ-Oxy-γ-[2-Furanyl]-α-Phenylpropin.** Sd. $186—187°_{12}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).
17) **Xanthoxoniumhydrat.** Salze siehe (*B.* **34**, 3302).

$C_{13}H_{10}O_3$ *1) **2,4-Dioxydiphenylketon.** Sm. 144° (*B.* **34**, 2375).
*21) **Diphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 78°; Sd. $167—168°_{15}$ (*B.* **35**, 3434 *C.* **1902** [2] 1303).
25) **Methylester d. Naphtalin-1-Carbonsäure-8-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 105° (*M.* **22**, 988).

$C_{13}H_{10}O_4$ *12) **Benzoat d. Maltol.** Sm. 114—115° (*B.* **34**, 1805).
16) **αδ-Di[2-Furanyl]-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure.** Sm. 195—197° u. Zers. Mg + 8 H_2O, Ba + 6 H_2O (*B.* **34**, 1631).
17) **Aldehyd d. 2-Benzoxylfuran-5-Carbonsäure.** Sm. 56—57° (*Soc.* **79**, 811).

$C_{13}H_{10}O_5$ *10) **Methylester d. 3-Oxy-1,4-Naphtochinon-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 144° (*M.* **23**, 691 *C.* **1902** [2] 1120).
11) **Excoëcaron.** Sm. bei 250° (*Soc.* **81**, 214 *C.* **1902** [1] 532, 822).
12) **2-Methyl-4-Phenylfuran-3,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 224° (*B.* **35**, 788 *C.* **1902** [1] 761).
13) **Anhydrid d. γ-Acetoxyl-α-Phenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (A. d. Acetylbenzaläpfelsäure). Sm. 116,5—117° (*A.* **319**, 190 *C.* **1902** [1] 106).
14) **Monosalicylat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 41° (D.R.P. 43713). — *II, *889.*

$C_{13}H_{10}O_6$ 12) **αγ-Lakton d. α-Benzoxyl-γ-Oxy-α-Buten-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 114—118° (*A.* **317**, 10).

$C_{13}H_{10}O_7$ C 56,1 — H 3,6 — O 40,3 — M. G. 278.
1) **Methylester d. 5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure-2,3- oder 3,4-Anhydrid.** Sm. 136—138° (*B.* **35**, 2912 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{13}H_{10}N_2$ *3) **α-Carbodiphenylimid** (*J. pr.* [2] **64**, 261).
*5) **γ-Carbodiphenylimid** (*J. pr.* [2] **64**, 264).
21) **1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 97°. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 4204 *C.* **1902** [1] 262).

$C_{13}H_{10}N_4$ 3) **4-Phenylamidodiazobenzolcyanid.** Sm. 129° (*B.* **35**, 895 *C.* **1902** [1] 867).

$C_{13}H_{10}Br_4$ 1) **3,4,5-Tribrom-1-Brommethyl-2,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 217 bis 220° (*B.* **32**, 2439). — *II, *107.*

$C_{13}H_{11}N$ *4) **2-Amidofluoren.** Sm. 129° (*B.* **34**, 1759).
*6) **α-Phenyl-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 90—91° (87°). HCl + 4 H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 2235; *Ar.* **240**, 246 *C.* **1902** [2] 129).
*11) **5,10-Dihydroakridin** (*G.* **32** [2] 199 *C.* **1902** [2] 1477).

$C_{13}H_{11}N_3$ *4) **2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 240°. 2HCl, HNO_3 (*B.* **34**, 2959).
*9) **2-[3-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 251—252°. 2HCl, HNO_3 (*B.* **34**, 2958).
11) **4-Methylenamidoazobenzol?** Sm. 196—200° (*B.* **35**, 1433 *C.* **1902** [1] 1162).
12) **6-[2,4-Dinitrophenyl]amidoindazol.** Sm. 261° (*C.* **1901** [1] 488).

$C_{13}H_{11}N_5$ 3) **2-Phenylhydrazonmethyl-1-Diazobenzolimid.** Sm. 101,5—102° (*B.* **34**, 1335).

$C_{13}H_{12}O$ *1) **α-Oxydiphenylmethan.** Sm. 67° (*B.* **34**, 1957; *B.* **35**, 1990 *C.* **1902** [2] 367).
9) **4'-Oxy-4-Methylbiphenyl.** Sm. 155°; Sd. 330° (D.R.P. 58001). — *II, *539.*
10) **Methyläther d. 2-Oxybiphenyl.** Sm. 29°; Sd. 274° (*M.* **22**, 570). — *II, *538.*
11) **Methyläther d. 4-Oxybiphenyl.** Sm. 90° (*A.* **322**, 167 *C.* **1902** [2] 283).

$C_{13}H_{12}O_2$ 23) **2,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 117—118° (*J. pr.* [2] **65**, 314 *C.* **1902** [1] 1350).
24) **3-Acetyl-2-Methyl-5-Phenylfuran.** Sm. 56—57°; Sd. $179°_{18}$ (*C. r.* **134**, 844 *C.* **1902** [1] 1164).

$C_{13}H_{12}O_3$ 15) **Aethyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 101—102° (*C.* **1901** [2] 1287).
16) **αβ-Cyklotetramethylenumbelliferon.** Sm. 203—204° (*A.* **317**, 109).
17) **4-Keto-2-Methyl-2,3-Dihydro-5-Naphtofuran** + H_2O. Sm. 180° (wasserfrei) (*A.* **317**, 89).
18) **α-Oxy-α-[1-Naphtyl]propionsäure** + ½ H_2O. Sm. 143° (*C. r.* **135**, 628 *C.* **1902** [2] 1359).
19) **Lakton d. δ-Oxy-α-[4-Methoxylphenyl]-αγ-Pentadiën-β-Carbonsäure** (α-Anisenyl-Δ^2-Angelikalakton). Sm. 98,5—99° (*A.* **319**, 185 *C.* **1902** [1] 106).
20) **3-Acetat d. 2,3-Dioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **65**, 536 *C.* **1902** [2] 368).

$C_{13}H_{12}O_3$ 21) **Acetat d. 7-Oxy-4-Methylen-2-Methyl-1,4-Benpyran.** Sm. 150 bis 155° (*B.* **34**, 1202).

$C_{13}H_{12}O_4$ *5) **Methyläther d. 7-Oxy-3-Acetyl-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 160° (*B.* **34**, 107).

18) **Methylphenylfulvendiperoxyd** (*B.* **34**, 2937).

19) **Methyl-$\alpha\beta$-Cyklotrimethylendaphnetin.** Sm. 207—210° (*A.* **317**, 91).

20) **α-Phenyl-$\alpha\gamma$-Pentadiën-$\delta\varepsilon$-Dicarbonsäure** (Cinnamenylitakonsäure). Sm. 215—218° u. Zers. Ca + H_2O (*B.* **34**, 2189).

21) **$\alpha\delta$-Di[2-Furanyl]-α-Buten-γ-Carbonsäure** (Furfurylfurisocrotonsäure). Sm. 66—67° (*B.* **34**, 1632).

22) **Methylester d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-$\alpha\gamma$-Butadiën-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure.** Sm. 140° (*M.* **22**, 800).

23) **Acetat d. 6-Oxy-2-Aethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 92—93° (*B.* **34**, 1694).

24) **Acetat d. 7-Oxy-2-Aethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 67—68° (*B.* **34**, 1697).

25) **Acetat d. 7-Oxy-2,3-Dimethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 116° (*B.* **34**, 2948).

$C_{13}H_{12}O_5$ 7) **Excoëcarin.** Sm. 219—221° (*Soc.* **81**, 212 *C.* **1902** [1] 532, 821).

8) **$\alpha\gamma$-Lakton d. δ-Keto-γ-Oxy-γ-Phenylpentan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 141—142°. Ba (*A.* **321**, 98 *C.* **1902** [1] 979).

$C_{13}H_{12}O_6$ 8) **Säure** (aus d. δ-Phenyl-α-Buten-$\alpha\beta\gamma\gamma$-Tetracarbonsäureäthylester). Ag_3 (*Soc.* **81**, 1214 *C.* **1902** [2] 888).

$C_{13}H_{12}O_8$ 7) **1, 2, 4-Triacetoxylbenzol-?-Carbonsäure.** Sm. 162—163° (*B.* **34**, 2841).

$C_{13}H_{12}N_2$ *1) **Diphenylformamidin.** Sm. 137° (143°). HCl + $3H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 728 *C.* **1902** [1] 717; *B.* **35**, 2498 *C.* **1902** [2] 436).

*5) **2,7-Diamidofluoren.** Sm. 164° (*B.* **35**, 3289 *C.* **1902** [2] 1263).

*7) **stab. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 156° (*B.* **35**, 3042 *C.* **1902** [2] 1107).

*11) **4-Methylazobenzol.** Sm. 69,5—70,5° (*B.* **35**, 1426 *C.* **1902** [1] 1206).

*12) **α-[3-Amidophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** $2HCl$ + $2H_2O$ (*Ar.* **240**, 254 *C.* **1902** [2] 130).

16) **1,2-Diamidofluoren.** Sm. 193°. HCl (*B.* **35**, 3287 *C.* **1902** [2] 1262).

17) **2-Hydrazidofluoren.** Sm. 170—171° (*B.* **34**, 1762).

18) **α-[2-Amidophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** $2HCl$ (*Ar.* **240**, 256 *C.* **1902** [2] 130).

19) **α-[4-Amidophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Fl. $2HCl$ (*A.* **240**, 251 *C.* **1902** [2] 130).

20) **3-Aethyl-α-Naphtimidazol.** Fl. HCl (*B.* **34**, 934).

21) **1-Aethyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 129—130°. ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*B.* **34**, 932).

22) **1,2-Dimethyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 143—144° (*B.* **34**, 935).

$C_{13}H_{22}N_4$ *1) **Formazylwasserstoff.** Sm. 119—120°. Ag, + $AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **65**, 131 *C.* **1902** [1] 995).

8) **2-[2-Hydrazidophenyl]benzimidazol.** Sm. 182°. $2HCl$, $2HNO_3$ (*B.* **34**, 2965).

9) **2-[3-Hydrazidophenyl]benzimidazol.** Sm. 245°. $2HCl$, $2HNO_3$ (*B.* **34**, 2966).

10) **2-[4-Hydrazidophenyl]benzimidazol.** Sm. 305° u. Zers. $2HCl$ (*B.* **34**, 2967).

$C_{13}H_{12}J_2$ *2) **Phenyl-4-Methylphenyljodoniumjodid.** Sm. 152—158° (*Soc.* **81**, 1353).

$C_{13}H_{13}N$ *4) **α-Amidodiphenylmethan.** Sd. 301—302°$_{746}$ (299—301°). HCl (*C.* **1901** [1] 1002; *B.* **35**, 1515 *C.* **1902** [1] 1207).

*10) **Phenylbenzylamin** (*B.* **35**, 731 *C.* **1902** [1] 863; *B.* **35**, 1514 *C.* **1902** [1] 1207).

*17) **1,2,3,4-Tetrahydro-α-Naphtochinolin** (*G.* **32** [2] 200 *C.* **1902** [2] 1477).

*18) **1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin** (*G.* **32** [2] 201 *C.* **1902** [2] 1477).

$C_{13}H_{13}N_3$ *3) **Phenylimido-β-Phenylhydrazidomethan.** Sm. 114° (*B.* **35**, 2503 *C.* **1902** [2] 437).

19) **2-Methyldiazoamidobenzol.** Fl. (*J. pr.* [2] **65**, 421 *C.* **1902** [2] 36).

20) **3-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **65**, 404 *C.* **1902** [2] 35).

21) **4-Amido-2-Methylazobenzol.** Sm. 76°. HNO_3 (*J. pr.* [2] **65**, 407 *C.* **1902** [2] 35).

22) **4-Amido-3-Methylazobenzol.** Sm. 118—119° (*J. pr.* [2] **65**, 420 *C.* **1902** [2] 36).

$C_{13}H_{13}N_3$ 23) **4-[α-Phenylhydrazonäthyl]pyridin.** Sm. 150° (*B.* **34**, 4251 *C.* **1902** [1] 209).

$C_{13}H_{13}P$ 3) **4-Benzylphenylphosphin.** Sm. 46°; Sd. $184°_{20}$ (*A.* **315**, 46).

$C_{13}H_{14}O$ 11) **1-[α-Oxyisopropyl]naphtalin.** Sm. 80°; Sd. $159–161°_9$ (*C.* **1901** [2] 623).

12) **β-Oxy-β-[1-Naphtyl]propan** (1-Naphtyldimethylcarbinol). Sm. 80° (*Bl.* [3] **25**, 497).

13) **2-Keto-?-Benzyliden-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 123—124° (*C.* **1902** [1] 1221)

$C_{13}H_{14}O_2$ 9) **8-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 59—60° (*Soc.* **79**, 921).

$C_{13}H_{14}O_3$ 13) **Trimethyläther d. 1,6,7-Trioxynaphtalin.** Sm. 127—128° (*M.* **23**, 531 *C.* **1902** [2] 745).

14) **βδ-Diketo-γ-Benzoylmethylpentan** (αα-Diacetyl-β-Benzoyläthan). Sm. 57—58°. Cu (*C. r.* **133**, 46).

15) **Aethyläther d. 6-Oxy-2-Aethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 65—66° (*B.* **34**, 1695).

16) **Aethyläther d. 7-Oxy-2-Aethyl-1,4-Benzpyron** + H_2O. Sm. 83—84° (*B.* **34**, 1696).

17) **Aethyläther d. 7-Oxy-2,3-Dimethyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 124° (*B.* **34**, 2947).

18) **Anhydrid d. α-Phenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 95° (*B.* **34**, 2191).

19) **Anhydrid d. δ-Phenyl-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 111,5°; Sd. 243° (*M.* **22**, 1136 *C.* **1902** [1] 472).

20) **Verbindung** (aus Dimethyldihydrophtalidtetronsäure). Sm. 139° (*A.* **322**, 390 *C.* **1902** [2] 737).

$C_{13}H_{14}O_4$ *13) **1,2-Lakton d. 1-[α-Oxyisopropyl]benzol-2,4-Dicarbonsäure-4-Aethylester** (Aethylester d. Dimethylphtalidcarbonsäure). Sm. 105 bis 106° (*G.* **32** [1] 309 *C.* **1902** [1] 1404).

*21) **αδ-Diketo-α-Phenylhexan-ζ-Carbonsäure** (Phenacyllävulinsäure). Sm. 115—116°. Na, K, Ca + H_2O, Zn + $2H_2O$, Ag (*B.* **34**, 1263).

22) **Usnidol.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **65**, 545 *C.* **1902** [2] 380).

23) **α-Phenyl-β-Penten-δε-Dicarbonsäure** (Phenyläthylidenbrenzweinsäure). Sm. 112°. Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O (*B.* **34**, 2190).

24) **γ-Phenyl-β-Penten-αβ-Dicarbonsäure** (γ-Aethyl-γ-Phenylitakonsäure). Sm. 175—176° u. Zers. Ca (*A.* **321**, 101 *C.* **1902** [1] 979).

25) **γ-Phenyl-β-Penten-δε-Dicarbonsäure** (γ-Aethyliden-γ-Phenylbrenzweinsäure). Sm. 137—138°. Ca + H_2O, Ba, Ag_2 (*A.* **321**, 94 *C.* **1902** [1] 979).

26) **ε-Phenyl-β-Penten-αβ-Dicarbonsäure** (Phenyläthylitakonsäure). Sm. 153°. Ca + H_2O (*B.* **34**, 2190).

27) **γ-Aethyl-γ-Phenylisoitakonsäure.** Sm. 184—184,5° u. Zers. Ca (*A.* **321**, 103 *C.* **1902** [1] 979).

28) **Lakton d. δ-Keto-α-[4-Methoxylphenyl]-α-Penten-β-Carbonsäure** (α-Anisenyllävulinsäure). Sm. 119—119,5° (*A.* **319**, 186 *C.* **1902** [1] 106).

29) **Verbindung** (aus Hydrochinon u. Dimethylpyron). Sm. 107—109° (*B.* **35**, 1210 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{13}H_{14}O_6$ 22) **δ-Keto-γ-Oxy-γ-Phenylpentan-αβ-Dicarbonsäure.** Ba (*A.* **321**, 99 *C.* **1902** [1] 979).

23) **β-Phenylbutan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sm. 199—200° u. Zers. Ca + $2^1/_2H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*A.* **315**, 232).

24) **Aethylester d. αγ-Diketo-α-[2-Oxy-4-Methoxylphenyl]propan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. 2-Oxy-4-Methoxylbenzoylbrenztraubensäure). Sm. 107–108° (*B.* **35**, 865 *C.* **1902** [1] 813).

25) **Salicylsäurediäthylcarbonat** (*C.* **1901** [1] 347).

26) **Monobenzoat d. Cellulose** (*B.* **34**, 1514).

$C_{13}H_{14}O_7$ 8) **Methylester d. 2,6-Diacetoxyl-4-Methoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 92—94° (*M.* **23**, 89 *C.* **1902** [1] 1098).

9) **Trimethylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 136—138° (*B.* **35**, 2914 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{13}H_{14}O_8$ *6) **Diäthylester d. 2,4-Dioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 150—151°. Na (*G.* **31** [1] 163).

$C_{13}H_{14}N_2$ *1) **Di[Phenylamido]methan.** Sm. 65—67°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **81**, 283 *C.* **1902** [1] 527; *B.* **35**, 714 *C.* **1902** [1] 717).

$C_{13}H_{14}N_2$ *5) **4,4'-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 87° (88°) (*J. pr.* [2] **65**, 316 *C.* **1902** [1] 1351; *A.* **324**, 136 *C.* **1902** [2] 1253).
*25) **4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 150° (*B.* **35**, 3158 *C.* **1902** [2] 1214).
33) **2,2'-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **65**, 326, 333 *C.* **1902** [1] 1352).
34) **1-Methylamido-2-Phenylamidobenzol.** Fl. HCl (*B.* **34**, 4205 *C.* **1902** [1] 262).
35) **1,8-Isopropylidendiamidonaphtalin** (*C.* **1901** [2] 448).

$C_{13}H_{14}N_4$ *2) **4,6-Diamido-3-Methylazobenzol.** Sm. 161° (*Soc.* **81**, 94).
*4) **α-Hydrazido-α-Phenylimido-α-Phenylamidomethan.** norm. Oxalat, saures Oxalat (*B.* **35**, 1718 *C.* **1902** [2] 30).

$C_{13}H_{15}N$ *3) **2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 45—46° (*B.* **35**, 192 *C.* **1902** [1] 415).
15) **2-Methyläthylamidonaphtalin.** Fl. HCl, d-Camphersulfonat (*Bl.* [3] **27**, 970 *C.* **1902** [2] 1210; *Bl.* [3] **27**, 981 *C.* **1902** [2] 1211).
16) **2,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 53°; Sd. 220—225°$_{660}$ (*B.* **35**, 688 *C.* **1902** [1] 716).

$C_{13}H_{15}N_3$ 5) **4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **64**, 496 *C.* **1902** [1] 124).

$C_{13}H_{16}O$ 5) **α-Oxy-α-Phenyl-β-Heptin.** Sd. 164—165°$_{14}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).

$C_{13}H_{16}O_2$ *5) **2,4-Diacetyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** $2 + Al_2Br_6$ (*Am.* **27**, 251 *C.* **1902** [1] 1291).
16) **α-Phenyl-α-Hexen-β-Carbonsäure** (α-Butylzimmtsäure). Sm. 83—84° (*B.* **34**, 929). — *II, *860.*
17) **α-Phenyl-δ-Methyl-α-Penten-β-Carbonsäure** (α-Isobutylzimmtsäure). Sm. 73° (*B.* **34**, 930). — *II, *860.*
18) **Aldehyd d. γ-Oxy-α-Phenyl-δ-Methyl-α-Penten-δ-Carbonsäure.** Sd. 190—200°$_{20}$ (*M.* **22**, 1121 *C.* **1902** [1] 471).
19) **Lakton d. Säure $C_{13}H_{18}O_3$.** Krystalle. Sd. 343—345° (*M.* **22**, 1129 *C.* **1902** [1] 472).
20) **Propylester d. α-Phenylpropen-β-Carbonsäure.** Sd. 162—165°$_{25}$ (*Soc.* **79**, 1312 *C.* **1902** [1] 195).
21) **Isopropylester d. α-Phenylpropen-β-Carbonsäure.** Sd. 155—160°$_{20}$ (*Soc.* **79**, 1312 *C.* **1902** [1] 195).

$C_{13}H_{16}O_4$ *13) **Dimethylester d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 86—87° (*A.* **320**, 84).
25) **ε-Oxy-γ-Keto-β-Methylpentanphenyläther-γ-Carbonsäure** (*Soc.* **69**, 173). — *II, *364.*
26) **α-Phenylpentan-δε-Dicarbonsäure** (*B.* **34**, 2191).
27) **δ-Phenyl-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 169° (140°) (*B.* **24**, 1060; *M.* **22**, 1135 *C.* **1902** [1] 472).
28) **Methylester d. Oxyessig-2-Methoxyl-4-Allylphenyläthersäure.** Sd. 161—164°$_{19}$ (*M.* **22**, 129).
29) **4-Aethylcarbonat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 26—27°; Sd. 295—298° (D.R.P. 60716). — *II, *588.*
30) **4-Aethylcarbonat d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol-3-Methyläther.** Sd. 338—342° (D.R.P. 61848). — *II, *591.*

$C_{13}H_{16}O_5$ 14) **2,6-Diacetat d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-4-Aethyläther.** Sm. 91° (*M.* **23**, 566 *C.* **1902** [2] 738).

$C_{13}H_{16}O_6$ *5) **1-Propylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** (*M.* **23**, 329 *C.* **1902** [2] 201).
*6) **2-Propylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure** (*M.* **23**, 329 *C.* **1902** [2] 201).

$C_{13}H_{16}O_7$ *4) **Diäthylester d. 6-Aethoxyl-1,2-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 94° (*B.* **35**, 2884 *C.* **1902** [2] 1035).
*6) **Salinigrin** (*C.* **1902** [2] 803).
8) **Monoäthylester d. Piscidinsäure.** Sm. 207—208° (*Am.* **25**, 394).

$C_{13}H_{17}N$ *5) **1,3,3-Trimethyl-2-Aethyliden-2,3-Dihydroindol.** HJ (*C.* **1902** [2] 1322).
20) **Base** (aus d. Verbindung $C_{13}H_{13}NCl_2$). HBr (*C.* **1901** [1] 1323).

$C_{13}H_{18}O$ 14) **ε-Keto-ζ-Phenyl-β-Methylhexan** (Isoamylbenzylketon). Sd. 267° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

$C_{13}H_{18}O$ 15) **Propyl-2,4,6-Trimethylphenylketon.** Sd. $140°_{14}$ (*B.* **35**, 2258 *C.* **1902** [2] 274).

$C_{13}H_{18}O_2$ 28) **$\gamma\varepsilon$-Dioxy-α-Phenyl-$\delta\delta$-Dimethyl-α-Penten.** Fl. (*M.* **22**, 1122 *C.* **1902** [1] 471).

29) **Isobutyläther d. Aethyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 52°; Sd. 172 bis $174°_{14}$ (*B.* **35**, 2265 *C.* **1902** [2] 276).

30) **α-Oxy-α-[2-Furanyl]-β-Nonin.** Sd. $163°_{13}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).

31) **Acetat d. δ-Oxy-δ-Phenyl-β-Methylbutan.** Sd. $125—126°_{9}$ (*C.* **1901** [2] 623).

$C_{13}H_{18}O_3$ *1) **Diäthyläther d. Aethyl-2,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 72° (*B.* **34**, 2947).

35) **4-Methyläther-3-Aethoxylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol.** Sd. $160—162°_{14}$ (*C.* **1901** [1] 806).

36) **Säure** (aus Zimmtaldehyd u. Isobutyraldehyd). Ag (*M.* **22**, 1130 *C.* **1902** [1] 472).

37) **Aldehyd d. α-Oxy-α-[4-Aethoxylphenyl]-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 66—67° (*M.* **22**, 500).

38) **Acetat d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sd. $161°_{17}$ (*B.* **35**, 2264 *C.* **1902** [2] 276).

39) **Aethylcarbonat d. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 266 bis 268° (D.R.P. 60716). — *II, *459*.

$C_{13}H_{18}O_4$ 15) **Methylcampheroxalsäure.** Sm. 95—96° (*C.* **1901** [2] 545).

$C_{13}H_{18}O_5$ *11) **Diäthylester d. Ketodimethyldicyklopentandicarbonsäure.** Sd. $210°_{30}$ (*Soc.* **79**, 777).

13) **α-Acetoxylcamphercarbonsäure.** Sm. 85—86° (*Soc.* **79**, 385).

$C_{13}H_{18}O_6$ *8) **Diäthylester d. 3,4-Diketo-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **34**, 2472).

10) **3-Methylphenylglykosid.** Sm. 167,5—168,5° (*Soc.* **79**, 705).

$C_{13}H_{18}O_7$ *1) **Salicin** (*C.* **1902** [2] 803).

$C_{13}H_{18}O_9$ *2) **Tetraacetat d. Arabinose.** Sm. 80° (*C. r.* **134**, 663 *C.* **1902** [1] 911).

$C_{13}H_{19}N$ *2) **2-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin.** Sd. 277—278°. HBr (*B.* **34**, 2233).

11) **α-2-Methylcamphenpyrrol.** Sm. 65°; Sd. $160—162°_{50}$. Pikrat (*B.* **34**, 3058).

12) **γ-2-Methylcamphenpyrrol.** Sm. 43—44° (*B.* **34**, 3061).

$C_{13}H_{20}O$ *16) **α-Jonon** (D.R.P. 129027 *C.* **1902** [1] 1137; D.R.P. 132222 *C.* **1902** [2] 169).

*17) **β-Jonon** (D.R.P. 126959 *C.* **1902** [1] 77; D.R.P. 132222 *C.* **1902** [2] 169; D.R.P. 133145 *C.* **1902** [2] 490; D.R.P. 133563 *C.* **1902** [2] 490).

*18) **Pseudojonon** (D.R.P. 127661 *C.* **1902** [1] 337; D.R.P. 130457 *C.* **1902** [1] 1137).

25) **α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]butan.** Sd. $147,5°_{12}$ (*B.* **35**, 2259 *C.* **1902** [2] 275).

26) **Aethyläther d. 3-Oxy-?-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sd. 235 bis 240° (D.R.P. 62362). — *II, *467*.

27) **Isoiron.** Sd. $140—150°_{20}$ (*C.* **1901** [1] 1219).

$C_{13}H_{20}O_2$ *10) **Abieninsäure** (*C.* **1902** [1] 121).

12) **4-Isobutyläther d. α-Oxy-α'-[4-Oxyphenyl]propan.** Sd. $164—165°_{14}$ (*B.* **35**, 2266 *C.* **1902** [2] 276).

13) **Acetonylisocampher.** Sd. 290—291° (*B.* **34**, 3059).

14) **Santalensäure.** Sm. 76°; Sd. $189°_{28}$. Na, K, Ca, Ba, Sr, Cu, Pb, Ag (*Soc.* **79**, 135). — *II, *711*.

15) **Aethylester d. 3-Methyl-1-Aethyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sd. 145—147° (i. V.) (*A.* **323**, 146 *C.* **1902** [2] 842).

$C_{13}H_{20}O_3$ *6) **Methylester d. Methylcamphocarbonsäure.** Sm. 87° (*Bl.* [3] **27**, 681 *C.* **1902** [2] 431; *B.* **35**, 3624 *C.* **1902** [2] 1467).

*7) **Aethylester d. Camphocarbonsäure** (*B.* **35**, 3511 *C.* **1902** [2] 1320).

15) **4-Aethyläther d. $\alpha\gamma$-Dioxy-α-[4-Oxyphenyl]-$\beta\beta$-Dimethylpropan.** Sm. 75°; Sd. $220—222°_{24}$ (*M.* **22**, 502).

$C_{13}H_{20}O_5$ 3) **Diäthylester d. 3-Keto-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,2-Dicarbonsäure.** Sd. $167—169°_{14}$ (*C.* **1901** [2] 534).

$C_{13}H_{20}O_6$ *2) **Diäthylester d. $\beta\zeta$-Diketoheptan-$\gamma\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sd. 200 bis $205°_{35—45}$ (*A.* **323**, 97 *C.* **1902** [2] 784).

$C_{11}H_{20}O_6$ 7) **2-Oxy-4-Keto-1,1-Dimethyl-3-Aethyl-R-Pentamethylen-2-Aethyl-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 175°. Ag_2 (*Soc.* **79**, 770).
8) **Diäthylester d. 5-Keto-1-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **322**, 98 *C.* **1902** [2] 784).
9) **Verbindung** (aus Methylenbisacetessigsäurediäthylester). Sm. 79° (*A.* **323**, 98 *C.* **1902** [2] 784).

$C_{13}H_{21}N$ 7) **Dipropylbenzylamin.** Sd. 235—243°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 1281 *C.* **1902** [1] 1093).
8) **Base** (aus α-Methylcamphenpyrrol). Sd. 246—248° (*B.* **34**, 3061).

$C_{13}H_{22}O_2$ *2) **Propionat d. l-Borneol.** Sd. 235° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).
*7) **Aethylester d. α-[2-Methyl-1, 2, 3, 4-Tetrahydro-5-Phenyl]isobuttersäure.** Sd. $110—112°_{11}$ (*B.* **35**, 2143 *C.* **1902** [2] 279).
8) **Isoamylester d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. $148—149°_{20}$ (*C.* **1901** [1] 1149; D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).

$C_{13}H_{22}O_3$ 6) **Aethylester d. 3-Keto-1-Methyl-4- oder 2-Isopropylhexahydrobenzol-2- oder 4-Carbonsäure.** Sd. $165—168°_{20}$ (*B.* **34**, 3796 *C.* **1902** [1] 26).
7) **Menthylester d. Brenztraubensäure.** Sd. $136—140°_{22}$ (*Soc.* **79**, 1309 *C.* **1902** [1] 195).

$C_{13}H_{22}O_4$ 12) **Säure** (aus d. Verb. $C_{33}H_{58}O_5$) (*Ar.* **239**, 4).
13) **Diäthylester d. cis-cis-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,2-Dicarbonsäure.** Sd. $138°_{20}$ (*B.* **34**, 2571, 2579).
14) **Diäthylester d. cis-trans-1,3-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,2-Dicarbonsäure.** Sd. $133°_{20}$ (*B.* **34**, 2577).

$C_{13}H_{22}O_5$ 12) **Diäthylester d. 2-Oxy-1,1-Dimethyl-R-Trimethylenäthyläther-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. $160°_{35}$ (*Soc.* **79**, 760).

$C_{13}H_{22}O_6$ *7) **Triäthylester d. Butan-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. $165°_{20}$ (*Soc.* **79**, 128).
14) **Diäthylester d. l-α-Valeroxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 176 bis $177°_{19}$ (*Ph. Ch.* **36**, 142).
15) **Triacetat d. αγ-Dioxy-β-Oxymethyl-β-Methylpentan.** Sd. $136°_{14}$ (*M.* **22**, 457).

$C_{13}H_{22}O_8$ C 51,0 — H 7,2 — O 41,8 — M. G. 306.
1) **Verbindung** (aus Buttersäure). Sm noch nicht bei 220°. Cu_3, Ag_3 (*C.* **1901** [2] 1151).

$C_{13}H_{24}O_3$ *5) **Aethylester d. α-[1-Oxy-3-Methylhexahydrophenyl]isobuttersäure.** Sd. $131—132°_{12}$ (*B.* **35**, 2143 *C.* **1902** [2] 279).
6) **Amylester d. δ-Ketoheptan-γ-Carbonsäure** (A. d. Butyrylbuttersäure). Sd. $125—127°_9$ (*R.* **20**, 46 *C.* **1902** [1] 405).

$C_{13}H_{24}O_4$ *1) **Undekan-αλ-Dicarbonsäure.** Sm. 112—113° (*Soc.* **79**, 1196).
*17) **Undekan-?-Dicarbonsäure.** Sm. 81—82°. Ba, Ag_2 (*B.* **34**, 899; *Soc.* **79**, 1196).
20) **Diäthylester d. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sd. 283—284° (*C.* **1902** [2] 107).

$C_{13}H_{24}O_{11}$ C 43,8 — H 6,7 — O 49,4 — M. G. 356.
1) **Methyllaktosid.** Sm. 170—171° u. Zers. (*B.* **35**, 1952 *C.* **1902** [2] 110; *M.* **23**, 869 *C.* **1902** [2] 1416).
2) **β-Methylmaltosid.** Sm. 90° (*B.* **34**, 2896; *B.* **34**, 4345 *C.* **1902** [1] 303).

$C_{13}H_{24}S_2$ 1) **Diäthyläther d. δδ-Dimerkapto-βζ-Dimethyl-βε-Heptadiën.** Fl. (*B.* **34**, 1399).

$C_{13}H_{25}N$ 4) **6-Dimethylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methyl-1, 2, 3, 4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $124—128°_{13}$ (*C.* **1901** [1] 1026).

$C_{13}H_{25}Cl$ 1) **Chlortridekanaphten.** Sd. $140—145°_{17}$ (*Am.* **25**, 295).

$C_{13}H_{26}O$ 5) **Propyläther d. l-Menthol** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{13}H_{26}O_2$ 8) **Ficocerylsäure.** Sm. 57° (*R.* **20**, 71).
9) **Acetat d. β-Oxyundekan.** Sd. $147—149°_{42}$ (*B.* **35**, 2144 *C.* **1902** [2] 260; *B.* **35**, 3591 *C.* **1902** [2] 1357).

$C_{13}H_{26}O_3$ 2) **Amylester d. β-Oxypropionamyläthersäure.** Sd. $259—260°_{750}$ (*C.* **1901** [1] 613).
3) **Di[Methylbutylcarbinolester] d. Kohlensäure.** Sd. 239—240° (*C.* **1901** [1] 1302).
4) **Methyl-α-Methylpropylcarbinolester d. Kohlensäure** (Carbonat d. β-Oxy-γ-Methylpentan). Sd. 228—230° (*C.* **1901** [1] 1303).

$C_{13}H_{26}O_3$ 5) **Di[Aethylpropylcarbinolester] d. Kohlensäure.** Sd. 233—234° (*C.* **1901** [1] 1302).
6) **Di[Aethylisopropylcarbinolester] d. Kohlensäure.** Sd. 227—228° (*C.* **1901** [1] 1302).

$C_{13}H_{27}N$ 3) **6-Aethylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 135—140° (*C.* **1901** [2] 152).
4) **2-Dimethylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $118—120°_{15—16}$ (*C.* **1901** [2] 152).
5) **1-Isoamyl-2-Propylhexahydropyridin.** Sd. 238—240°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **34**, 2422).

$C_{13}H_{27}Cl$ 2) **Chlortridekan.** Sd. $135—140°_{12}$ (*Am.* **28**, 171 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{13}H_{28}O$ 2) **γ-Oxy-γ-Aethylundekan** (Diäthyloktylcarbinol). Sd. 250° (*C.* **1901** [1] 725).
3) **Pisangcerylalkohol.** Sm. 78° (*R.* **20**, 67).

— 13 III —

$C_{13}H_5O_9N_5$ C 41,6 — H 1,3 — O 38,4 — N 18,7 — M. G. 375.
1) **?-Tetranitro-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. oberh. 350° (*J. pr.* [2] **64**, 488 *C.* **1902** [1] 126).

$C_{13}H_6OCl_4$ 1) **2,5,2',5'-Tetrachlordiphenylketon.** Sm. 128° (*Am.* **26**, 498 *C.* **1902** [1] 463).

$C_{13}H_6O_2Br_6$ 1) **Methylenäther d. 2,4,6-Tribrom-1-Oxybenzol.** Sm. 204° (*B.* **35**, 442 *C.* **1902** [1] 642).

$C_{13}H_6O_5N_2$ *1) **2,7-Dinitro-9-Ketofluoren.** Sm. 289° (*A.* **321**, 346 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{13}H_7O_2J_3$ 1) **2,4,6-Trijodphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 137° (*C. r.* **133**, 162).

$C_{13}H_7O_3N$ *1) **2-Nitro-9-Ketofluoren.** Sm. 222—223° (*B.* **34**, 1764).
2) **Anhydrid d. 3-Phenylpyridin-2,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 183° (*B.* **35**, 297 *C.* **1902** [1] 591).

$C_{13}H_7O_3Cl_3$ 1) **2,4,6-Trichlorphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 130° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

$C_{13}H_7O_3Br_3$ *4) **2,4,6-Tribromphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 133° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

$C_{13}H_7O_3J_3$ 1) **2,4,6-Trijodphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (D.R.P. 70519). — *II, *888*.

$C_{13}H_7O_5N_3$ 3) **1,3-Dinitro-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. noch nicht bei 300° (*M.* **22**, 391).

$C_{13}H_7O_6Br_3$ 3) **Diacetat d. 3,6- oder 3,8-Dibrom-5,7-Dioxy-1,2-Benzpyron.** Sm. 244° (*Soc.* **81**, 510 *C.* **1902** [1] 119, 1333).

$C_{13}H_8OCl_2$ *1) **4,4'-Dichlordiphenylketon.** Sm. 144,5° (147,75); Sd. $353°_{757}$ (*Am.* **26**, 496 *C.* **1902** [1] 463; *R.* **21**, 24 *C.* **1902** [1] 1013).

$C_{13}H_8OBr_2$ *3) **4,4'-Dibromdiphenylketon.** Sd. 171—172° (*Am.* **26**, 497 *C.* **1902** [1] 463).

$C_{13}H_8O_2Cl_2$ 2) **1,5-Dichlor-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **34**, 1557).

$C_{13}H_8O_2Br_2$ 6) **1,5-Dibrom-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 174° u. Zers. (*B.* **34**, 1547).

$C_{13}H_8O_2J_2$ 2) **2,4-Dijodphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 96—97° (*C. r.* **133**, 161).

$C_{13}H_8O_3N_4$ 2) **4-Keto-3-[3-Nitrophenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 238° (*J. pr.* [2] **63**, 289).
3) **4-Keto-3-[4-Nitrophenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 252 bis 254° (*J. pr.* [2] **63**, 290).

$C_{13}H_8O_3Cl_2$ 3) **2,5-Dichlorphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 104° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.
4) **2,6-Dichlorphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 110° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.
5) **Di[2-Chlorphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 55° (D.R.P. 81375). — *II, *369*.
6) **Di[3-Chlorphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 121° (D.R.P. 81375). — *II, *369*.

$C_{13}H_8O_3Br_2$ 3) **2,4-Dibromphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 112° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.
4) **2,6-Dibromphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

$C_{13}H_8O_3J_2$ 1) **Phenylester d. 3,5-Dijod-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135° (D.R.P. 87670). — *II, *895*.

2) **?-Dijodphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 171° (D.R.P. 70519). — *II, *888*.

$C_{13}H_8O_4N_4$ 3) **Nitril d. 4,6-Dinitrodiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 183° (*R.* **20**, 419 *C.* **1902** [1] 419).

$C_{13}H_8O_5N_2$ *1) **2,2′-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 188—189° (*J. pr.* [2] **65**, 330 *C.* **1902** [1] 1352).

*4) **3,3′-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 149° (*Soc.* **79**, 1212).

*6) **4,4′-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 189—190° (*Soc.* **79**, 1212).

$C_{13}H_8O_9N_6$ 3) **?-Tetranitrodiphenylharnstoff.** Sm. 189° (oberh. 200°) (*B.* **10**, 690, 1296; **11**, 1541; *J. pr.* [2] **34**, 426). — II, *379*.

$C_{13}H_8O_{11}N_6$ C 36,8 — H 1,9 — O 41,5 — N 19,8 — M. G. 424.

1) **?-Pentanitro-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 230° (*J. pr.* [2] **65**, 81 *C.* **1902** [1] 580).

$C_{13}H_8NCl$ *1) **5-Chlorakridin.** Sm. 119° (122°). (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1901** [2] 448; *J. pr.* [2] **64**, 471 *C.* **1902** [1] 124).

$C_{13}H_8NBr$ 2) **5-Bromakridin.** Sm. 116°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1901** [2] 448; *J. pr.* [2] **64**, 472 *C.* **1902** [1] 124).

$C_{13}H_8NJ$ 1) **5-Jodakridin.** Sm. 169° (171°). (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **64**, 474 *C.* **1902** [1] 125; D.R.P. 126795 *C.* **1902** [1] 80).

$C_{13}H_9ON$ *9) **5-Keto-5,10-Dihydroakridin (Akridon)** (*J. pr.* [2] **64**, 487 *C.* **1902** [1] 125).

18) **1-Amido-9-Ketofluoren.** Sm. 110°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **23**, 893 *C.* **1902** [2] 1472).

19) **2-Amido-9-Ketofluoren.** Sm. 163°. HCl (*B.* **34**, 1764).

$C_{13}H_9ON_3$ *2) **4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **63**, 267; [2] **64**, 75).

3) **8-Keto-5-Phenyl-7,8-Dihydro-1,6,7-Benztriazin.** Sm. 236° (*M.* **22**, 844).

$C_{13}H_9OCl$ 5) **Xanthoxoniumchlorid.** + $FeCl_3$ (*B.* **34**, 3302).

$C_{13}H_9OBr$ *1) **2-Bromdiphenylketon.** Sm. 35° (*B.* **35**, 2869 *C.* **1902** [2] 1040).

3) **4-Bromdiphenylketon.** Sm. 172—173° (*B.* **35**, 2869 *C.* **1902** [2] 1040).

$C_{13}H_9OBr_3$ 2) **Xanthoxoniumperbromid** (*B.* **34**, 3302).

$C_{13}H_9OJ_3$ 1) **Benzyläther d. 2,4,6-Trijod-1-Oxybenzol.** Sm. 123° (*C. r.* **133**, 161).

$C_{13}H_9O_2N$ *1) **2-Nitrofluoren.** Sm. 156° (*B.* **34**, 1759).

16) **Lakton d. 3-[α-Oxybenzyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 122° (*M.* **22**, 847).

$C_{13}H_9O_2Cl$ 5) **5-Chlor-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 185° (*B.* **34**, 1557).

$C_{13}H_9O_2Br$ 6) **5-Brom-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **34**, 1548).

$C_{13}H_9O_3N$ *1) **2-Nitrodiphenylketon** (*J. pr.* [2] **65**, 308 *C.* **1902** [1] 1350).

$C_{13}H_9O_3N_3$ 4) **7-Amido-3-Oxy-5,10-Naphtdiazin-2-Carbonsäure** (*C.* **1901** [2] 1107).

$C_{13}H_9O_3Cl$ 3) **5-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren.** Sm. 140° u. Zers. (*B.* **34**, 1554).

4) **2-Chlorphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 55° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

5) **3-Chlorphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 68° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

6) **4-Chlorphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

$C_{13}H_9O_3Br$ *3) **5-Brom-1,3,6-Trioxypentanthren** (*B.* **34**, 1543).

4) **2-Bromphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 88° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

5) **4-Bromphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

$C_{13}H_9O_3J$ 1) **2-Jodphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 90° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

2) **4-Jodphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (D.R.P. 70519). — *II, *887*.

$C_{13}H_9O_4N$ *8) **3-Phenylpyridin-2,3²-Dicarbonsäure.** Sm. 196—197° (*B.* **35**, 297 *C.* **1902** [1] 591).

$C_{13}H_9O_4N_3$ *1) **3-Nitro-1-[3-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

4) **4-Nitro-1-[3-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{13}H_9O_4N_3$ 5) **4-Nitro-1-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
6) **2,4-Dinitrobenzylidenamidobenzol.** Sm. 133° (131—132°) (*B.* **35**, 1233, 1237 *C.* **1902** [1] 1000; *B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102 *B.* **35**, 2716 *C.* **1902** [2] 638; *M.* **23**, 557 *C.* **1902** [2] 742).

$C_{13}H_9O_4N_5$ 2) **6-[2,4-Dinitrophenyl]amidoindazol.** Sm. 261 (*C.* **1901** [1] 551).
3) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4,6-Dinitrophenyl]hydrazin-β²-Carbonsäure.** Zers. bei 270—280° (*R.* **20**, 414 *C.* **1902** [1] 418).

$C_{13}H_9O_5N$ 9) **4-Nitrophenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 148° (D.R.P. 43713). — *II, *888*.

$C_{13}H_9O_5N_3$ *6) **2-Nitrophenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **34**, 2959).
10) **5-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 197° (*Soc.* **79**, 50).
11) **4'-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 253—254° (*Soc.* **79**, 53).
12) **2-Nitrophenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **34**, 2958.

$C_{13}H_9O_6N_3$ 10) **4,6-Dinitrodiphenylamin-2-Carbonsäure** (3,5-Dinitro-2-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 214° (215°). K, Ca, Anilinsalz (*M.* **22**, 389; *G.* **32** (1) 575 *C.* **1902** [2] 583).

$C_{13}H_9O_6N_5$ 4) **s-4-Nitrophenyl-2,4-Dinitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 283—285° u. Zers. (*B.* **35**, 1232 *C.* **1902** [1] 1000).

$C_{13}H_9O_7N_3$ *6) **5-[2,4-Dinitrophenyl]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** (D.R.P. 129885 *C.* **1902** [1] 840).
*7) **4,6-Dinitro-4'-Oxydiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 103° (*M.* **22**, 392).

$C_{13}H_9NCl_2$ 5) **4-Chlor-1-[2-Chlorbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 68°. HCl (*B.* **34**, 832).
6) **3-Chlor-1-[4-Chlorbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 67° (*J. pr.* [2] **65**, 265 *C.* **1902** [1] 1214).
7) **4-Chlor-1-[4-Chlorbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 111° (112°) (*B.* **34**, 832; *J. pr.* [2] **65**, 265 *C.* **1902** [1] 1213).

$C_{13}H_9NS$ *3) **1-Phenylbenzthiazol.** Sm. 114° (*B.* **35**, 1946 *C.* **1902** [2] 112).
4) **5-Thiocarbonyl-5,10-Dihydroakridin** + H_2O. Sm. 275° (271°). HCl (*J. pr.* [2] **64**, 196; *C.* **1901** [1] 1254; *J. pr.* [2] **64**, 487 *C.* **1902** [1] 125).

$C_{13}H_9N_2Cl$ 3) **2-Diazofluorenchlorid** + $2H_2O$. Zers. bei 118—119° (*B.* **34**, 1761).

$C_{13}H_{10}ON_2$ 17) **Carbonyl-2,2'-Diamidobiphenyl.** Sm. 310°; subl. bei 130° (*B.* **34**, 3330).
18) **1-Acetyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 153° (*B.* **34**, 933).
19) **Aldehyd d. Azobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 120,5° (116°) (*C. r.* **134**, 1359 *C.* **1902** [2] 195; *Am.* **28**, 47 *C.* **1902** [2] 701).

$C_{13}H_{10}ON_4$ 8) **Diphenylcarbodiazin.** Zers. unterh. 100° (*Bl.* [3] **25**, 376).

$C_{13}H_{10}OJ_2$ 1) **Benzyläther d. 2,6-Dijod-1-Oxybenzol.** Sm. 74,5° (*C. r.* **134**, 358 *C.* **1902** [1] 638).

$C_{13}H_{10}O_2N_2$ *4) **3-Nitrobenzylidenamidobenzol.** H_2SO_3 (*A.* **316**, 141).
*7) **4-Nitro-1-Benzylidenamidobenzol.** Sm. 118° (*B.* **34**, 833; *B.* **35**, 990 *C.* **1902** [1] 870).
*11) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 127°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 465; *Ar.* **240**, 252 *C.* **1902** [2] 130).
26) **anti-4-Benzoyldiazobenzol** (*B.* **35**, 2971 *C.* **1902** [2] 1104).
27) **1-Nitro-2-Amidofluoren.** Sm. 206° (*B.* **35**, 3286 *C.* **1902** [2] 1262).
28) **7-Nitro-2-Amidofluoren.** Sm. 232° (*B.* **35**, 3288 *C.* **1902** [2] 1263).
29) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 95—96°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 465; *Ar.* **240**, 255 *C.* **1902** [2] 130).
30) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 125—126°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $HgCl_2$ + H_2O), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 466; *Ar.* **240**, 249 *C.* **1902** [2] 130).
31) **Phenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **35**, 2715 *C.* **1902** [2] 638).

$C_{13}H_{10}O_2N_6$ 3) **2-[4-Nitrophenylhydrazon]methyl-1-Diazobenzolimid.** Sm. 191—192° (*B.* **34**, 1335).

$C_{13}H_{10}O_2S$ 4) **Phenylester d. 2-Oxybenzol-1-Thiolcarbonsäure.** Sm. 52° (D.R.P. 46756). — *II, *888*.

$C_{13}H_{10}O_3N_2$ 21) **3-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{13}H_{10}O_3N_2$ 22) **3-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).
23) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).
24) **3-Nitro-1-[3-Oxybenzyliden]amidobenzol.** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).
25) **4-Nitro-1-[4-Oxybenzyliden]amidobenzol.** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).
26) **β-Keto-β-[4-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 160°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 1165 *C.* **1902** [1] 1015).
27) **2,4,6-Triketo-5-Cinnamylidenhexahydro-1,3-Diazin** (Cinnamylidenbarbitursäure). Sm. 226—228° u. Zers. (*B.* **34**, 1343).
28) **4-Methylbenzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Zers. bei 220° (*Bl.* [3] **25**, 721).
29) **2-Amid d. 3-Phenylpyridin-2,3²-Dicarbonsäure.** Sm. 200°. Ag, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **35**, 298 *C.* **1902** [1] 591).
30) **Verbindung** (aus 2-Amido-1,3-Dioxybenzol-1-Methyläther). Sm. 300 bis 302° u. Zers. (*B.* **35**, 1482 *C.* **1902** [1] 1209).

$C_{13}H_{10}O_4N_2$ *2) **2,4'-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **65**, 305 *C.* **1902** [1] 1350).
23) **2,2'-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **65**, 324, 327 *C.* **1902** [1] 1351).
24) **2-Acetoximidomethylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **66**, 264 *C.* **1902** [2] 1128).

$C_{13}H_{10}O_4N_4$ 11) **4-Nitrophenylhydrazonphenylnitromethan.** Sm. 140,5° (*B.* **34**, 2020, 2022).
12) **α-Phenyl-β-[2,4-Dinitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 216—232° u. Zers. (227—228°) (*B.* **35**, 1230 *C.* **1902** [1] 1000; *B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 556 *C.* **1902** [2] 742).
13) **2-Nitrodiazoamidobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 140° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 299).
14) **3-Nitrodiazoamidobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 166,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 299).
15) **4-Nitrodiazoamidobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 171° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 300).

$C_{13}H_{10}O_4S$ 5) **isom. Diphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 267—268°. Na, Ca + $4^1/_2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Sr + $3H_2O$, Mg + $8H_2O$, Zn + $3H_2O$, Cu + $2H_2O$ (*Am.* **25**, 99). — *II, *901.*

$C_{13}H_{10}O_5Br_2$ 2) **Methylester d. 2,2-Dibrom-6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydroinden-7-Carbonsäure.** Sm. 141—143° (*B.* **34**, 2160).

$C_{13}H_{10}O_6N_2$ 7) **Di[?-Nitro-?-Oxyphenyl]methan.** (OH : NO_2 = 1 : 2). Sm. 200° u. Zers. (D.R.P. 72490). — *II, *604.*
8) **isom. Di[?-Nitro-?-Oxyphenyl]methan.** (OH : NO_2 = 1 : 3). Sm. 110° (D.R.P. 73951). — *II, *604.*
9) **Di[?-Nitro-?-Oxyphenyl]methan.** (OH : NO_2 = 1 : 4). Sm. 230° u. Zers. (D.R.P. 73946). — *II, *604.*

$C_{13}H_{10}NCl$ 4) **4-Chlorbenzylidenamidobenzol.** Sm. 66° (62°) (*B.* **34**, 832; *J. pr.* [2] **65**, 263 *C.* **1902** [1] 1213).
5) **4-Chlor-1-Benzylidenamidobenzol.** Sm. 62°. HCl (*B.* **34**, 829).

$C_{13}H_{10}NBr$ 1) **4-Brom-1-Benzylidenamidobenzol.** Sm. 67°. HCl (*B.* **34**, 831).

$C_{13}H_{10}N_2Cl_2$ 3) **Di[4-Chlorphenyl]formamidin.** Sm. 179°. Pikrat (*B.* **35**, 2499 *C.* **1902** [2] 436).

$C_{13}H_{11}ON$ *1) **2-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol** (2-Oxybenzylidenamidobenzol). Sm. 51° (*B.* **34**, 832).
*20) **Phenylamid d. Benzolcarbonsäure** (*C.* **1902** [2] 792).
26) **2-Oxybenzylidenamidobenzol.** H_2SO_3 (*A.* **316**, 142).
27) **2-Amido-9-Oxyfluoren.** Sm. 196° (*B.* **34**, 1767).
28) **3-Methylphenoxazin.** Sm. 123—125° (*A.* **322**, 17 *C.* **1902** [2] 221).

$C_{13}H_{11}ON_3$ 13) **2-[4-Oxyphenyl]-5- oder 6-Methyl-2,1,3-Benztriazol** (Oxyphenylpseudoorthoazimidotoluol). Sm. 217—218° (*C. r.* **134**, 607 *C.* **1902** [1] 874).

$C_{13}H_{11}O_2N$ 54) **Phenyl-2,4-Dioxybenzylidenamin.** Sm. 125—126° (*B.* **35**, 995 *C.* **1902** [1] 872).
55) **4-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{13}H_{11}O_2N$ 56) **4′-Amidobiphenyl-2- oder 2′-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **34**, 1766).
57) **α-[2-Naphtyl]imidopropionsäure.** Sm. 132° (*Bl.* [3] **13**, 358). — *II, *339.*

$C_{13}H_{11}O_2N_3$ *11) **Phenylhydrazonphenylnitromethan.** Sm. 101,5—102,5° (*B.* **34**, 2009, 2020).
*19) **Benzyliden-4-Nitrophenylhydrazin.** Sm. 192—193° (*A.* **324**, 321 *C.* **1902** [2] 1505).
21) **1-Amido-4-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
22) **α-Nitroso-β-Benzoyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 110° u. Zers. Na, Ag (*B.* **34**, 2352; *B.* **35**, 1944 *C.* **1902** [2] 112).
23) **4′-Nitro-4-Methylazobenzol.** Sm. 181° (*B.* **35**, 1427 *C.* **1902** [1] 1206).
24) **Diazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Zers. bei 50—60°. Na (*J. pr.* [2] **63**, 270).
25) **Verbindung** (aus 2-Nitro-4′-Oxy-4-Methylazobenzol). Sm. 240—241° (*C. r.* **134**, 606 *C.* **1902** [1] 874).

$C_{13}H_{11}O_2N_5$ *1) **Nitroformazyl.** Sm. 157° (*B.* **34**, 586).

$C_{13}H_{11}O_2Cl$ 5) **Aethylester d. 3-Chlornaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 50°; Sd. 218 bis $222°_{160}$ (*B.* **34**, 4160 *C.* **1902** [1] 317).

$C_{13}H_{11}O_2P$ 1) **Phosphino-4-Benzylbenzol** (Phosphinodiphenylmethan). Sm. 169° (*A.* **315**, 45).
2) **4-Benzylphenylphosphinige Säure.** Sm. 84° (*A.* **315**, 44).

$C_{13}H_{11}O_3N$ 34) **2′-Nitro-2-Methyldiphenyläther.** Sd. 194—196°$_{15}$ (*C.* **1902** [1] 36).
35) **2′-Nitro-3-Methyldiphenyläther.** Sd. $223°_{30}$ (*C.* **1902** [1] 36).
36) **4′-Nitro-4-Methyldiphenyläther.** Sm. 69° (*B.* **34**, 3770 *C.* **1902** [1] 36).
37) **Benzyläther d. 4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 108° (*B.* **34**, 1943).
38) **Phenyl-2,3,4-Trioxybenzylidenamin.** Sm. 194—195° (*B.* **35**, 997 *C.* **1902** [1] 872).
39) **4-Amidophenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 151—152°. HCl (D.R.P. 62533). — *II, *888.*
40) **Benzoat d. 2-[α-Oximidoäthyl]furan.** Sm. 97—98° (*B.* **34**, 1073).

$C_{13}H_{11}O_3N_3$ *11) **4-Nitrophenyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 227° (*A.* **324**, 323 *C.* **1902** [2] 1505).
*17) **4′-Nitro-4-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **65**, 465 *C.* **1902** [2] 40).
*22) **Phenylhydrazid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200—201° (*B.* **35**, 765 *C.* **1902** [1] 814).
32) **?-Methylenamidonitro-4-Oxydiphenylamin** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
33) **3-Nitro-4-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 175° (*A.* **321**, 25 *C.* **1902** [1] 928).
34) **3′-Nitro-4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 146° (*Soc.* **79**, 156).
35) **3′-Nitro-4′-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 128,5° (*Soc.* **79**, 157).
36) **4′-Nitro-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 186,5° (*J. pr.* [2] **65**, 453 *C.* **1902** [2] 38).
37) **3′-Nitro-4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 147° (*Soc.* **79**, 158).
38) **β-Oximido-β-[4-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 152°. HCl (*B.* **35**, 1165 *C.* **1902** [1] 1015).
39) **Phenylhydrazid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **34**, 185).

$C_{13}H_{11}O_4N$ 19) **2-Naphtylamidomalonsäure.** Sm. 111° (D.R.P. 95268 *C.* **1898** [1] 542). — *II, *342.*

$C_{13}H_{11}O_4N_3$ 17) **Phenyl-2,4-Dinitrobenzylamin.** Sm. 95° (132°?). HCl, Pikrat (*B.* **35**, 1236 *C.* **1902** [1] 1001; *B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 548 *C.* **1902** [2] 741).

$C_{13}H_{11}O_4Cl$ 1) **Acetat d. 5- oder 7-Oxy-4,7- oder 4,5-Dimethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 160° (*B.* **34**, 359).

$C_{13}H_{11}O_4P$ 2) **4-Benzoylphenylphosphinsäure.** Sm. 204°. Ag_2 (*A.* **315**, 46).

$C_{13}H_{11}O_6N_3$ C 51,1 — H 3,6 — O 31,5 — N 13,8 — M. G. 305.
1) **Monoäthylester d. Anhydro-4-Nitrophenylazoacetondicarbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **34**, 83).

$C_{13}H_{11}O_6P$ *1) **Phenylester d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäure.** K, Li (*C.* **1901** [2] 734).

$C_{13}H_{11}N_2Cl$ 7) **Chlormethylat d. Phenazon.** 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **65**, 297 *C.* **1902** [1] 1235).

$C_{13}H_{11}N_2Br$ 2) **Benzyliden-4-Bromphenylhydrazin.** Sm. 127,5° (*A.* **324**, 314 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{13}H_{11}N_2J$ 7) **Jodmethylat d. Phenazon.** Sm. 185—187° (*J. pr.* [2] **65**, 298 *C.* **1902** [1] 1235).

$C_{13}H_{11}Cl_2P$ 1) **4-Benzylphenyldichlorphosphin.** Sd. $221°_{20}$ (*A.* **315**, 43).

$C_{13}H_{11}Cl_4P$ 1) **4-Benzylphenylphosphortetrachlorid.** Sm. 80° (*A.* **315**, 44).

$C_{13}H_{12}ON_2$ *2) **s-Diphenylharnstoff.** Sm. 235—236° (*C.* **1902** [1] 20; *B.* **35**, 1654 Anm. *C.* **1902** [1] 1358; *B.* **35**, 2750 *C.* **1902** [2] 640).

*3) **uns-Diphenylharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20).

*9) **2,2′-Diamidodiphenylketon.** 2HCl, 2HBr, H_2SO_4 + xH_2O, $2H_2SO_4$ (*J. pr.* [2] **65**, 334 *C.* **1902** [1] 1352).

*11) **2,4′-Diamidodiphenylketon.** Sm. 128—129° (*J. pr.* [2] **65**, 310 *C.* **1902** [1] 1350).

*39) **Harmin.** Sm. 257—259° (*C.* **1901** [1] 958).

*43) **3-Amidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **35**, 3342 *C.* **1902** [2] 1194).

56) **α-Phenylimido-α-Phenylhydroxylamidomethan** + H_2O. Sm. 94—95° (126—127°; 130—131° wasserfrei). HCl, HNO_3, Cu (*B.* **35**, 721 *C.* **1902** [1] 718; *B.* **35**, 1452 *C.* **1902** [1] 1157; *B.* **35**, 720, 1876 *C.* **1902** [2] 32).

57) **2-Keto-1,3-Dimethyl-2,3-Dihydro-β-Naphtimidazol.** Sm. 171° (*B.* **34**, 940).

58) **Phenylamid d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (D.R.P. 81152). — *II, *791.*

$C_{13}H_{12}O_2N_2$ *1) **3-[4-Methylphenyl]nitrosamido-1-Oxybenzol.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **65**, 65 *C.* **1902** [1] 579).

*25) **2-Methyläther d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 123° (*Am.* **26**, 164).

52) **4′-Nitroso-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 162,2° (*J. pr.* [2] **65**, 66 *C.* **1902** [1] 579).

$C_{13}H_{12}O_2N_4$ *6) **4′-Nitro-4-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 158,5° (161,5°) (*J. pr.* [2] **65**, 450 *C.* **1902** [2] 38).

15) **2-Amido-1-[4-Nitrophenylhydrazon]methylbenzol.** Sm. 218° (*B.* **34**, 1334).

16) **4-Nitro-2-Amido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol** (oder 2-Nitro-4-Amido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol). Sm. 163° (*B.* **35**, 1235 *C.* **1902** [1] 1001).

17) **2-Nitro-2′-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 134—135° (*J. pr.* [2] **65**, 467 *C.* **1902** [2] 40).

18) **3-Nitro-2′-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 110—111° (*J. pr.* [2] **65**, 466 *C.* **1902** [2] 40).

19) **4-Nitro-2′-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 135° u. Zers. (138—141° u. Zers.) (*J. pr.* [2] **65**, 463 *C.* **1902** [2] 39).

20) **2-Nitro-3′-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 113—115° (*J. pr.* [2] **65**, 461 *C.* **1902** [2] 39).

21) **3-Nitro-3′-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 89—92° (*J. pr.* [2] **65**, 460 *C.* **1902** [2] 39).

22) **4-Nitro-3′-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **65**, 459 *C.* **1902** [2] 39).

23) **2-Nitro-4′-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 112,5° (*J. pr.* [2] **65**, 455 *C.* **1902** [2] 39).

24) **2′-Nitro-4-Amido-2-Methylazobenzol.** Sm. 119—121° (*J. pr.* [2] **65**, 462 *C.* **1902** [2] 39).

25) **3′-Nitro-4-Amido-2-Methylazobenzol.** Sm. 172° (*J. pr.* [2] **65**, 459 *C.* **1902** [2] 39).

26) **4′Nitro-4-Amido-2-Methylazobenzol.** Sm. 152—153° (*J. pr.* [2] **65**, 457 *C.* **1902** [2] 39).

27) **2′-Nitro-4-Amido-3-Methylazobenzol.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **65**, 468 *C.* **1902** [2] 40).

28) **3′-Nitro-4-Amido-3-Methylazobenzol.** Sm. 151—152° (*J. pr.* [2] **65**, 467 *C.* **1902** [2] 40).

29) **4′-Nitro-4-Amido-3-Methylazobenzol.** Sm. 200—201° (195—197°) (D.R.P. 131860 *C.* **1902** [2] 83; *J. pr.* [2] **65**, 464 *C.* **1902** [2] 39).

$C_{13}H_{12}O_2S$ 5) **Phenyl-2-Methylphenylsulfon.** Sm. 67,5° (*Am.* **25**, 99). — *II, *482.*

$C_{13}H_{12}O_3N_2$ *29) **β-Oxy-β-[2-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 137° (*B.* **34**, 2235).
32) **α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 85—86°. HCl (*B.* **35**, 989 *C.* **1902** [1] 870).
33) **4-Oxyphenyl-4-Nitrobenzylamin** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).
34) **β-Oxy-β-[4-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 165°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **35**, 1163 *C.* **1902** [1] 1015).

$C_{13}H_{12}O_3S$ 3) **Phenylester d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 52° (D.R.P. 91314). — *II, *367*.
4) **Phenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 95—96° (*B.* **35**, 1443 *C.* **1902** [1] 1201).

$C_{13}H_{12}O_4N_4$ *5) **2,2'-Dinitro-4,4'-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 205°. $2HCl + 2^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **65**, 320 *C.* **1902** [1] 1351).
10) **α-[4-Nitrophenyl]amido-α-[5-Nitro-2-Amidophenyl]methan.** Sm. 227—228° (*B.* **35**, 740 *C.* **1902** [1] 753).

$C_{13}H_{12}O_4Cl_4$ 1) **Monoisoamylester d. 3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 112—113° (*B.* **35**, 1605 *C.* **1902** [1] 1271).
2) **Mono-d-β-Methylbutylester d. 3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 94—95° (*B.* **35**, 1605 *C.* **1902** [1] 1271).

$C_{13}H_{12}O_6N_4$ 5) **Aethylester d. α-[4-Nitrophenyl]azo-α-[4,5-Dihydroisoxazolyl-3-]essigsäure.** Sm. 162—163° (*B.* **34**, 89).

$C_{13}H_{12}O_8N_2$ C 48,2 — H 3,7 — O 39,5 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **Aethylester d. α-[3,5-Dinitrobenzoyl]acetessigsäure.** Sm. 92° (*J. pr.* [2] **65**, 292 *C.* **1902** [1] 1217).

$C_{13}H_{12}O_{11}N_2$ C 41,9 — H 3,2 — O 47,3 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Aethylester d. 2,6-Dinitro-?-Diacetyl-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165° (*Soc.* **81**, 74 *C.* **1902** [1] 194).

$C_{13}H_{12}N_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[3-Amidophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 86—96°. HCl (*Ar.* **240**, 254 *C.* **1902** [2] 130).

$C_{13}H_{12}N_2S$ *1) **s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 151—152° (154°) (*C.* **1900** [2] 530; **1901** [2] 198; **1902** [1] 20; *B.* **34**, 2034).

$C_{13}H_{12}N_2S_2$ 6) **1-Naphtylhydrazonmethylenäther d. αβ-Dimerkaptoäthan.** Sm. 148°. HCl (*J. pr.* [2] **60**, 227; [2] **61**, 337).
7) **2-Naphtylhydrazonmethylenäther d. αβ-Dimerkaptoäthan.** HCl (*J. pr.* [2] **60**, 227; [2] **61**, 337).

$C_{13}H_{12}N_4S_2$ 1) **α-Phenyl-αα-Di[2-Thiazolylamido]methan** (Benzylidenbis-2-Amidothiazol). Sm. 108—121° (*B.* **34**, 834).

$C_{13}H_{12}ClJ$ *2) **Phenyl-4-Methylphenyljodoniumchlorid.** Sm. 193° (*Soc.* **81**, 1361 *C.* **1902** [2] 1196).

$C_{13}H_{12}ClP$ 1) **Phenyl-4-Methylphenylchlorphosphin.** Sd. 340° (*A.* **315**, 59).

$C_{13}H_{12}ClAs$ 1) **Phenyl-4-Methylphenylchlorarsin.** Sd. 215—237°$_{29}$ (*A.* **321**, 155 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{13}H_{12}Cl_3P$ 1) **Phenyl-4-Methylphenylphosphortrichlorid** (*A.* **315**, 59).

$C_{13}H_{13}ON$ *5) **3-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxybenzol**(3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin). Sm. 92° (*J. pr.* [2] **65**, 49 *C.* **1902** [1] 578).
*32) **β-Oxy-β-Phenyl-[α-2-Pyridyl]äthan.** Bitartrat (*B.* **32**, 2233, 2237).
34) **α-Phenylamido-α-Oxy-α-Phenylmethan** (Phenyl-α-Oxybenzylamin). HCl (*B.* **35**, 988 *C.* **1902** [1] 870).
35) **2'-Amido-2-Methyldiphenyläther.** HCl (*C.* **1902** [1] 36).
36) **2'-Amido-3-Methyldiphenyläther.** HCl (*C.* **1902** [1] 36).
37) **4'-Amido-4-Methyldiphenyläther.** Sm. 123° (*B.* **34**, 3770 *C.* **1902** [1] 36).
38) **Benzyläther d. 4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 56°. HCl (*B.* **34**, 1944).
39) **3-Acetyl-2-Methyl-4-Phenylpyrrol.** Sm. 151° (*B.* **35**, 3004 *C.* **1902** [2] 1120).
40) **3-Acetyl-2-Methyl-5-Phenylpyrrol.** Sm. 177—178° (*C. r.* **134**, 844 *C.* **1902** [1] 1164).
41) **βγ-Methylcyklotrimethylencarbostyril.** Sm. 253° (*A.* **315**, 92).

$C_{13}H_{13}ON_3$ *16) **1-[2-Methylphenyl]oxyamidodiazobenzol.** Sm. 79° (*A.* **316**, 273).
*17) **1-[4-Methylphenyl]oxyamidodiazobenzol.** Sm. 124° (*A.* **316**, 274).
19) **1-[3-Methylphenyl]oxyamidodiazobenzol.** Sm. 125,5° (*A.* **316**, 273).
20) **α-Oximido-α-Phenylazo-α-Phenylmethan.** Sm. 134—135° (*B.* **35**, 1091 *C.* **1902** [1] 996).
21) **Verbindung** (aus Anthranil u. Phenylhydrazin). Sm. 155° u. Zers. (*B.* **34**, 3792 *C.* **1902** [1] 41).

$C_{13}H_{13}OJ$ *2) **Phenyl-4-Methylphenyljodoniumoxyhydrat.** Chlorid, Jodid, Nitrat, Bichromat, Bromcamphersulfonat + H_2O (*Soc.* **81**, 1353 *C.* **1902** [2] 1196).

$C_{13}H_{13}O_2N$ 38) **α-Oxy-α-Phenylamido-α-[2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 48°. HCl (*B.* **35**, 990 *C.* **1902** [1] 870).

39) **α-Oxy-α-Phenylamido-α-[4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 170—175°. HCl (*B.* **35**, 991 *C.* **1902** [1] 870).

40) **3-[α-Oximidoäthyl]-2-Methyl-5-Phenylfuran.** Sm. 111—112° (*C. r.* **134**, 845 *C.* **1902** [1] 1164).

41) **5-Keto-4-Isobutyliden-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 87° (*A.* **316**, 151).

42) **4-Benzoylmethyl-3,5-Dimethylisoxazol.** Sm. 124—125° (*C. r.* **134**, 844 *C.* **1902** [1] 1164).

43) **2-Phenylpyrrol-5-[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 140—141°. Ca, Ag (*B.* **34**, 1266; *B.* **35**, 2010 *C.* **1902** [2] 125).

44) **2,5-Dimethyl-1-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **35**, 1547 *C.* **1902** [1] 1226).

45) **Aethylester d. 1-Phenylpyrrol-2-Carbonsäure.** Sd. 289° (*C.* **1902** [1] 1298; *B.* **35**, 2532 *C.* **1902** [2] 452).

46) **Methylamid d. 2-Methyl-5-Phenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 146 bis 148° (*C. r.* **134**, 845 *C.* **1902** [1] 1164).

$C_{13}H_{13}O_2N_3$ 11) **Acetat d. 5-Oxy-1-Methyl-3-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 88—89° (*Soc.* **79**, 666).

$C_{13}H_{13}O_2P$ 1) **Phenyl-4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 116° (*A.* **315**, 59).

$C_{13}H_{13}O_2As$ 1) **Phenyl-4-Methylphenylarsinsäure.** Sm. 158—160°. Ag (*A.* **321**, 157 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{13}H_{13}O_3N$ *9) **Aethylester d. α-Cyan-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 85° (*C.* **1902** [2] 741).

24) **α-Oxy-α-Phenylamido-α-[2,4-Dioxyphenyl]methan.** Sm. 110°. HCl (*B.* **35**, 994 *C.* **1902** [1] 872).

25) **2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 189—190°. Ag (*B.* **35**, 2176 *C.* **1902** [2] 373).

26) **Aethylester d. 2-Acetylamidophenylpropiolsäure.** Sm. 124° (*B.* **34**, 2716).

27) **Aethylester d. 2-Keto-4-Methyl-1,2-Dihydrochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 251—252° (*Ar.* **240**, 142 *C.* **1902** [1] 818).

$C_{13}H_{13}O_3N_3$ 9) **6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-[4-Nitrophenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 292° u. Zers. (*B.* **34**, 1985).

10) **2,4,6-Triketo-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]hexahydro-1,3-Diazin** + H_2O. Sm. 282° u. Zers. (268° u. Zers.) (*B.* **34**, 1686; *B.* **35**, 3578 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{13}H_{13}O_3P$ 4) **4-Benzylphenylphosphinsäure.** Sm. 196°. K, Ba + H_2O, Co + $4H_2O$ (*A.* **315**, 45).

$C_{13}H_{13}O_4N$ *8) **Aethylester d. 3-Acetoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **34**, 1854; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).

18) **α-Oxy-α-Phenylamido-α-[2,3,4-Trioxyphenyl]methan.** Sm. 179 bis 180°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 996 *C.* **1902** [1] 872).

19) **Aethylester d. 1-Acetyl-3-Oxyindol-2-Carbonsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **35**, 1692 *C.* **1902** [1] 1363).

20) **Aethylester d. 3-Oxy-1-Acetylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 115° (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 82).

$C_{13}H_{13}O_4N_3$ 2) **2-Methylester-α-Aethylester d. labil. Phenylhydrazoncyanessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 139—140° (*J. pr.* [2] **63**, 12).

3) **2-Methylester-α-Aethylester d. stabil. Phenylhydrazoncyanessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **63**, 12).

$C_{13}H_{13}O_5N$ 6) **1-Methylester-2-Aethylester d. 3-Oxyindol-1,2-Dicarbonsäure** (Carboxymethylindoxylsäureäthylester) (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 83).

7) **Aethylester d. 4,5,7-Trioxy-2-Methylchinolin-3- oder 6-Carbonsäure.** Sm. 268—269° (*B.* **31**, 774; *B.* **35**, 2178 *C.* **1902** [2] 374).

$C_{13}H_{13}O_5Br_3$ 2) **Methylester d. α-Brom-β-Methoxyl-β-[3,5-Dibrom-4-Acetoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 142° (*A.* **322**, 227 *C.* **1902** [2] 277).

$C_{13}H_{13}O_6N$ *3) **Aethylester d. αγ-Diketo-α-[4-Nitrophenyl]butan-β-Carbonsäure.** Sm. 53—55° (*B.* **35**, 930 *C.* **1902** [1] 807).

5) **Aethylester d. αγ-Diketo-α-[3-Nitrophenyl]butan-β-Carbonsäure.** Sm. 74—75° (*B.* **35**, 932 *C.* **1902** [1] 808).

$C_{13}H_{13}O_6N$ 6) **Aethylester d. α-[4-Nitrobenzoxyl]propen-β-Carbonsäure.** Sm. 120 bis 121° (*A.* **316**, 335).
7) **Aethylester d. isom. α-[4-Nitrobenzoxyl]propen-β-Carbonsäure.** Sm. 140–142° (*A.* **316**, 336).

$C_{13}H_{13}O_6N_3$ C 50,8 — H 4,2 — O 31,3 — N 13,7 — M. G. 307.
1) **Aethylester d. 4-Nitro-α-Imidobenzylamidoformyloxalessigsäure** (Aethoxalylacetyl-p-Nitrobenzamidin). Sm. 205° u. Zers. (*B.* **34**, 1987).

$C_{13}H_{13}O_7N$ 2) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-α-[6-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]butan-2-Carbonsäure** (Acetonylnitromekonin). Sm. 175° (*B.* **35**, 1499 *C.* **1902** [1] 1218).

$C_{13}H_{13}NCl_2$ 2) **Verbindung** (aus Tetrahydrocarbazol) (*C.* **1901** [1] 1323).

$C_{13}H_{13}NS$ 1) **4'-Amido-4-Methyldiphenylsulfid.** Sm. 72° (*J. pr.* [2] **63**, 179).

$C_{13}H_{13}N_2Cl$ 5) **5'-Chlor-2'-Amido-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 126°. HCl (*C.* **1901** [1] 154; *B.* **34**, 1103).
6) **4-Chlor-1,8-Isopropylidendiamidonaphtalin** (*C.* **1901** [2] 448).

$C_{13}H_{13}N_3S$ *5) **α-Amido-αβ-Diphenylthioharnstoff** (*B.* **34**, 321).
*6) **β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 176° (*B.* **34**, 321; *J. pr.* [2] **65**, 383 *C.* **1902** [1] 1330).

$C_{13}H_{13}N_4Cl$ 2) **3-Chlor-4,6-Diamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 134° (*Soc.* **81**, 97 *C.* **1902** [1] 186, 416).
3) **5-Chlor-2,6-Diamido-3-Methylazobenzol.** Sm. 147° (*Soc.* **81**, 96 *C.* **1902** [1] 186, 416).

$C_{13}H_{13}N_4Br$ 1) **4'-Brom-4,6-Diamido-3-Methylazobenzol.** Sm. 179—180° (*Soc.* **81**, 1384 *C.* **1902** [2] 1189).

$C_{13}H_{14}ON_2$ *21) **Harmalin** (*C.* **1901** [1] 959).
27) **4'-Amido-4-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 166° (*C.* **1901** [1] 549).
28) **4'-Amido-3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 149°. HCl (*J. pr.* [2] **65**, 68 *C.* **1902** [1] 579).
29) **4-Methylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 171° (D.R.P. 133481 *C.* **1902** [2] 555).
30) **β-Oxy-β-[4-Amidophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 135°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 1164 *C.* **1902** [1] 1015).
31) **Aethyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]amidopyridin.** Sm. 94° (*B.* **35**, 3675 *C.* **1902** [2] 1473).
32) **Phenylcyklotetramethylenpyrazolon.** Sm. 165° (*A.* **317**, 102).
33) **Aethyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-3-Phenyl-1,2-Diazin** (Ae. d. Oxymethylphenylpyridazin). Sm. 103—104°. Pikrat (*B.* **34**, 4233 *C.* **1902** [1] 213).
34) **Aethyläther d. 6-Oxy-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 106°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **34**, 3831 *C.* **1902** [1] 52).
35) **3-Keto-2-Aethyl-6-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2-Diazin** (Aethyl-p-Tolylpyridazon). Sm. 96—97° (*B.* **34**, 3830 *C.* **1902** [1] 51).
36) **2-Oxy-1,3-Dimethyl-2,3-Dihydro-β-Naphtimidazol.** Sm. 123° (*B.* **34**, 939).
37) **Verbindung** (aus d. Aethylester $C_9H_{14}O_3$). Sm. 143° (*M.* **23**, 861 *C.* **1902** [2] 1410).

$C_{13}H_{14}ON_4$ *5) **Diphenylcarbazid.** Salze siehe (*Bl.* [3] **25**, 451, 758).

$C_{13}H_{14}O_2N_2$ *1) **Di[Phenylhydroxylamido]methan.** Sm. 106,5° (*B.* **35**, 709 *C.* **1902** [1] 717).
23) **4-[β-Oximido-β-Phenyläthyl]-3,5-Dimethylisoxazol.** Sm. 131° (*C. r.* **134**, 844 *C.* **1902** [1] 1164).
24) **2,4-Diketo-3-Allyl-1-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 67 bis 68° (*J. pr.* [2] **66**, 241 *C.* **1902** [2] 1123).
25) **2,4-Diketo-3-Allyl-1-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 98 bis 99° (*J. pr.* [2] **66**, 244 *C.* **1902** [2] 1123).
26) **2,4-Diketo-3-Allyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **66**, 239 *C.* **1902** [2] 1122).
27) **3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 140 bis 141°. Cu (*C.* **1902** [2] 345).
28) **Aethylester d. α-Cyan-β-[2-Methylphenyl]amidoakrylsäure.** Sm. 137—138° (*B.* **35**, 2511 *C.* **1902** [2] 439).
29) **Aethylester d. α-Cyan-β-[4-Methylphenyl]amidoakrylsäure.** Sm. 137° (*B.* **35**, 2510 *C.* **1902** [2] 439).

$C_{13}H_{14}O_2N_2$ 30) **Aethylester d. β-[1-Naphtyl]hydrazidoameisensäure.** Sm. 107 bis 108° (*B.* **34**, 2324).
31) **Aethylester d. β-[2-Naphtyl]hydrazidoameisensäure.** Sm. 105,5° (*B.* **34**, 2325).
32) **Propylester d. α-Cyan-β-Phenylamidoakrylsäure.** Sm. 89—90° (*Bl.* [3] **25**, 45).
33) **Nitril d. γ-Benzoximido-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 64° (*B.* **35**, 3727 *C.* **1902** [2] 1404).

$C_{13}H_{14}O_2Cl_2$ 1) **2,4-Di[Chloracetyl]-1,3,5-Trimethylbenzol.** $2 + Al_2Br_6$ (*Am.* **27**, 252 *C.* **1902** [1] 1292).

$C_{13}H_{14}O_3N_2$ 23) **Aethylester d. 2-Acetylcyanmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362.

$C_{13}H_{14}O_4N_6$ C 49,1 — H 4,4 — O 20,1 — N 26,4 — M. G. 318.
1) **Azid d. Benzoylamidoacetylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 162° (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043).

$C_{13}H_{14}O_4S$ 1) **Methylester d. 1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure.** Sm. 105 bis 106° (*B.* **34**, 3182). — *II, *511*.

$C_{13}H_{14}O_5Br_2$ *1) **Diacetat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol-2-Oxymethyläther.** Sm. 95° (*B.* **35**, 435 *C.* **1902** [1] 641).
2) **Diacetat d. 3,6-Dibrom-1-Oxy-4-Keto-2,5-Dimethyl-1-Oxymethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 174—175° (*B.* **35**, 452 Anm. *C.* **1902** [1] 644).

$C_{13}H_{14}O_8N_2$ 2) **Dimethylester d. β-[2,4-Dinitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 50° (*B.* **35**, 2075 *C.* **1902** [2] 206).

$C_{13}H_{14}N_4S$ 3) **s-Di[4-Amidophenyl]thioharnstoff.** Sm. 195° (*B.* **24** [2] 849; D.R.P. 127466 *C.* **1902** [1] 154).

$C_{13}H_{15}ON$ 18) **Dimethylamidomethyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 76° (D.R.P. 89979, 90907, 90908. — *II, *520*.
19) **3-Methyl-2-[β-Oxyisopropyl]chinolin** (Methylol-α-Aethyl-β-Methylchinolin). Sm. 87—88°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4328 *C.* **1902** [1] 319).

$C_{13}H_{15}ON_3$ 2) **6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-[4-Nitrophenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 246° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 1986).

$C_{13}H_{15}O_2N$ *1) **α-[4-Methylphenyl]amido-γ-Keto-β-Aethanoyl-α-Buten.** Sm. 140° (*B.* **35**, 2505 *C.* **1902** [2] 438).
37) **Dimethylamidomethyläther d. 2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 160° (D.R.P. 89979). — *II, *598*.
38) **3-Methyl-2-[ββ'-Dioxyisopropyl]chinolin** + H_2O (Dimethylol-β-Methylchinaldin). Sm. 85—86° (106—108° wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4331 *C.* **1902** [1] 319).
39) **αγ-Dioxy-β-[2-Chinolyl]-β-Methylpropan** (Dimethylol-α-Aethylchinolin). Sm. 95—96°. HCl (*B.* **34**, 4327 *C.* **1902** [1] 319).
40) **Phenylimid einer isom. Dimethylglutarsäure.** Sm. 189° (*C. r.* **134**, 1114 *C.* **1902** [2] 26).

$C_{13}H_{15}O_2N_3$ 14) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Aethyl-1-Allylhexahydropyridin.** Sm. 91—92° (*C.* **1901** [1] 579).

$C_{13}H_{15}O_3N$ *6) **Aethylester d. α-Phenylamido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 45—46° (*B.* **35**, 2509 *C.* **1902** [2] 438).
15) **α-Benzoylamido-γ-Methyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 187°. Ca, Ba, Ag (*A.* **316**, 152).
16) **Aethylester d. β-Phenylakrylamidoessigsäure.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **65**, 191 *C.* **1902** [1] 982).
17) **Phenylamid d. Pilopinsäure.** Sm. 110° (*Soc.* **79**, 1336 *C.* **1902** [1] 50).
18) **4-Aethoxylphenylimid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure** (Methylpyrantin). Sm. 105—106° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 795 *C.* **1902** [2] 108).
19) **Oxim d. Verb.** $C_{13}H_{14}O_3$. Sm. 172° (*A.* **322**, 391 *C.* **1902** [2] 737).

$C_{13}H_{15}O_3N_3$ 3) **Aethylester d. labil. 4-Aethoxylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 133—134° (*J. pr.* [2] **63**, 11).
4) **Aethylester d. stabil. 4-Aethoxylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **63**, 10).

$C_{13}H_{15}O_3Br$ 1) **1,1-Diäthyläther d. 2-Brom-1,1,3-Trioxyinden.** Sm. 60—61° (*B.* **35**, 2939 *C.* **1902** [2] 1049).

$C_{13}H_{15}O_3Br_3$ 1) **5-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol-2-Brommethyläther.** Sm. 88° (*B.* **35**, 439 *C.* **1902** [1] 641).

$C_{13}H_{15}O_4N$ 16) **2-Acetylphenylmonamid d. Malonsäuremonoäthylester.** Sm. 55° (*Ar.* **240**, 141 *C.* **1902** [1] 818).

$C_{13}H_{15}O_4N_3$ 3) **Acetylnitrocytisin.** Sm. 223—225° (*B.* **34**, 614).
$C_{13}H_{15}O_4Br$ 4) **Diäthylester d. Phenylbrommalonsäure.** Sd. $192°_{20}$ (*C.* **1902** [2] 578).
$C_{13}H_{15}O_5N$ *12) **1-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. 130—132° (*B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).
*13) **2-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).
14) **3-Acetat d. 2-Diacetylamido-1,3-Dioxybenzol-1-Methyläther.** Sm. 92° (*B.* **35**, 1480 *C.* **1902** [1] 1209).
15) **Dimethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. 81—82° (83°); Sd. $205—212°_{30}$ (*C.* **1901** [1] 347; *B.* **35**, 1685 *C.* **1902** [1] 1362). — *II, *785*.
16) **α-Phenylamid d. Butan-ααδ-Tricarbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **317**, 62).
$C_{13}H_{15}O_5N_3$ 7) **Benzoylamidoacetylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 215—216° (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043).
$C_{13}H_{15}O_6N$ 4) **Dimethylester d. β-[2-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 41° (*B.* **35**, 2075 *C.* **1902** [2] 205).
5) **Dimethylester d. β-[4-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 65° (62°) (*B.* **35**, 2074 *C.* **1902** [2] 205; *Am.* **28**, 58 *C.* **1902** [2] 703).
6) **Trimethylester d. Phenylamidoessigsäure-2,N-Dicarbonsäure.** Sd. $210—215°_{10}$ (D.R.P. 127648 *C.* **1902** [1] 337).
7) **l-Isoamylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 93,5° (*B.* **34**, 487; *B.* **35**, 1603 *C.* **1902** [1] 1271).
8) **2-Isoamylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 165—166° (161—162°) (*Soc.* **79**, 1137; *B.* **35**, 1604 *C.* **1902** [1] 1271).
9) **l-d-β-Methylbutylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 113,5—114,5° (*B.* **34**, 489).
10) **2-d-β-Methylbutylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 157—158,5° (154—155°) (*Soc.* **79**, 1138; *B.* 35, 1604 *C.* **1902** [1] 1271).
$C_{13}H_{15}O_6N_3$ 2) **?-Trinitro-?-Butyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 140° (D.R.P. 80158). — *II, *89*.
3) **4-Semicarbazon-3-Oxy-7-Methoxyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyran-3-Methylcarbonsäure** (Semicarbazon d. Brasilsäure). Zers. bei 125 bis 126° (*Soc.* **81**, 228 *C.* **1902** [1] 816).
$C_{13}H_{15}O_7N$ *2) **Monoamid d. 2,4-Dioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäurediäthylester.** Sm. 218—219° (*G.* **31** [1] 164).
$C_{13}H_{15}NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-3-Isobutyl-4-Phenyl-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 83° (*B.* **35**, 3385 *C.* **1902** [2] 1363).
$C_{13}H_{16}ON_2$ *5) **l-Benzoyl-3,5,5-Trimethyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 236° (*M.* **22**, 763).
14) **3-Keto-1,5-Dimethyl-4-Aethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol** (4-Aethylantipyrin). Sm. 68° (*B.* **34**, 1307).
15) **5-Keto-4-Methyl-3-Propyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 78°; Sd. $200°_{14}$ (*C. r.* **133**, 166).
16) **4-Keto-2-Isoamyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 184°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$). HNO_3, H_2SO_4, Pikrat, Oxalat (*C.* **1901** [2] 891).
17) **4-Keto-3-Methyl-2-Isobutyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 68 bis 69° (*C.* **1901** [2] 891).
18) **Amid d. α-Cyan-β-[4-Isopropylphenyl]propionsäure.** Sm. 144 bis 145° (*C.* **1902** [2] 700).
$C_{13}H_{16}ON_4$ *1) **2-Phenylhydrazido-4-Keto-6-Methyl-5-Aethyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 235° (*G.* **31** [1] 519).
$C_{13}H_{16}O_2N_2$ *16) **2,5-Diketo-4-Isobutyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 125° (*H.* **33**, 187).
19) **γ-[4-Dimethylamidophenyl]imido-βδ-Diketopentan.** Sm. 73° (*B.* **34**, 3051).
20) **2,4-Diketo-3-Propyl-1-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 71—72° (*J. pr.* [2] **66**, 241 *C.* **1902** [2] 1123).
21) **2,4-Diketo-3-Propyl-1-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 87—88° (*J. pr.* [2] **66**, 244 *C.* **1902** [2] 1123).
22) **2,4-Diketo-3-Propyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 124—125° (*J. pr.* [2] **66**, 238 *C.* **1902** [2] 1122).
23) **Phenylhydrazon d. Säure $C_7H_{10}O_3$.** Sm. 159° (*R.* **21**, 247 *C.* **1902** [2] 507).
$C_{13}H_{16}O_3N_2$ 14) **Acetat d. Oxycytisin.** Sm. 117° (*B.* **34**, 608).

$C_{13}H_{16}O_3N_2$ 15) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-3-Aethyl-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **66**, 246 *C.* **1902** [2] 1123).

$C_{13}H_{16}O_4N_2$ 8) **?-Dinitro-?-Butyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 121° (D.R.P. 80158). — *II, *89*.

9) **$\alpha\delta$-Dioximido-α-Phenylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **34**, 1265).

10) **Piperidid d. 5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 125° (*M.* **22**, 948 *C.* **1902** [1] 194).

$C_{13}H_{16}O_4Br_2$ 3) **Methylester d. Oxyessig-2-Methoxyl-4-[$\beta\gamma$-Dibrompropyl]phenyläthersäure.** Sm. 70° (*M.* **22**, 136).

$C_{13}H_{16}O_5N_2$ *6) **Diäthylester d. Phenyloxydiazomalonsäure.** Fl. NH_4, Na, K (*Am.* **28**, 315 *C.* **1902** [2] 1319).

7) **2-Oxy-4-[$\alpha\beta\gamma\delta$-Tetraoxybutyl]-1-Phenylimidazol** (Phenylamidoformiat d. Glykosamin). Sm. 210° (*C.* **1901** [2] 743; *H.* **34**, 371 *C.* **1902** [1] 682).

8) **Methylester d. Säure $C_{12}H_{14}O_5N_2$.** Sm. 177° (*C.* **1902** [2] 28).

9) **Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Nitrosamidoessigsäure.** Fl. (*B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).

$C_{13}H_{16}O_5Br_2$ 2) **α-Methyläther-3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[6-Brom-2,3,4,5-Tetraoxyphenyl]propan.** Sm. 92° (*C.* **1902** [1] 1163).

$C_{13}H_{16}O_7N_2$ *2) **Glykose-2,3-Diamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 243° (*B.* **34**, 905).

$C_{13}H_{16}NCl$ 5) **Trimethyl-2-Naphtylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **77**, 822). — *II, *333*.

$C_{13}H_{16}NJ$ *2) **Trimethyl-2-Naphtylammoniumjodid.** Sm. 190° (*Bl.* [3] **27**, 886 *C.* **1902** [2] 991).

$C_{13}H_{16}N_2Cl_2$ 1) **Chlormethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-4-Aethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 162° (*B.* **34**, 1307).

$C_{13}H_{16}N_2J_2$ 2) **Jodäthylat d. 5-Jod-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 222—223° u. Zers. (*B.* **34**, 1306).

$C_{13}H_{17}ON$ *14) **Diäthylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 66° (*A.* **320**, 90).

24) **Aethylphenylamid d. β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. $165°_{18}$ (*B.* **34**, 2134).

$C_{13}H_{17}ON_3$ *2) **4-Dimethylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Salze siehe (*C.* **1901** [1] 400).

5) **γ-Semicarbazon-α-Phenyl-α-Hexen.** Sm. 150° (*B.* **35**, 3089 *C.* **1902** [2] 1110).

6) **γ-Semicarbazon-α-Phenyl-δ-Methyl-α-Penten.** Sm. 166—167° (*C.* **1902** [2] 189).

7) **γ-Semicarbazon-α-Phenyl-β-Aethyl-α-Buten.** Sm. 207° (*B.* **35**, 3090 *C.* **1902** [2] 1111).

$C_{13}H_{17}O_2N$ 17) **5-Diacetylamido-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 59,5° (*Soc.* **79**, 538).

18) **ε-Oximido-δ-Oxy-α-Phenyl-$\delta\delta$-Dimethyl-α-Penten.** Fl. (*M.* **22**, 1121 *C.* **1902** [1] 471).

19) **Trimethyl-7-Oxy-2-Napthylammoniumhydroxyd.** Chlorid (D.R.P. 90310, 97244). — *II, *526*.

20) **Aethylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Methylcarbonsäure.** Sd. $180—190°_{17}$. HCl (Sm. 95—97°) (*A.* **318**, 110; *B.* **35**, 1078 *C.* **1902** [1] 938).

21) **2-Methylphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 32°; Sd. 310° u. Zers. (*Bl.* [3] **27**, 452 *C.* **1902** [2] 66).

22) **3-Methylphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 64°; Sd. $195°_{10}$ (*Bl.* [3] **27**, 452 *C.* **1902** [2] 66).

23) **4-Methylphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 85°; Sd. 320° u. Zers. (*Bl.* [3] **27**, 453 *C.* **1902** [2] 66).

$C_{13}H_{17}O_2N_3$ 3) **Amidoacetylcytisin.** Sm. 242—245° (*B.* **34**, 616).

4) **1-[4-Nitrobenzyliden]amido-2-Methylhexahydropyridin.** Sm. 63° (*B.* **35**, 2781 *C.* **1902** [2] 998).

5) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Butyl-1,4-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 123° (*C.* **1901** [1] 580).

6) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4,4-Dipropylhexahydropyridin.** Sm. 220,5° (*C.* **1901** [1] 581).

7) **Aethylester d. ?-Phenylazo-β-Methylamidocrotonsäure.** Sm. 113 bis 114° (*B.* **34**, 3604).

$C_{13}H_{17}O_3N$ *42) r-α-Benzoylamido-γ-Methylvaleriansäure. Sm. 138—140° (*A.* **316**, 156).
50) Methylanhalonidin. HJ (*B.* **34**, 3014).
51) d-α-Benzoylamido-norm. Capronsäure + xH_2O. Sm. 53° (*B.* **34**, 3766 *C.* **1902** [1] 30).
52) l-α-Benzoylamido-norm. Capronsäure + $^1/_2H_2O$. Sm. 53° (*B.* **34**, 3764 *C.* **1902** [1] 29).
53) 2-Oxy-1-[1-Piperidyl]methylbenzol-3-Carbonsäure (*C.* **1901** [1] 1394).
54) γ-Benzoat d. γ-Oximido-β-Oxy-β-Methylbutan-β-Methyläther. Sm. 74—75° (*B.* **35**, 3724 *C.* **1902** [2] 1404).
55) Phenylmonamid d. Pentan-αδ-Dicarbonsäure. Sm. 122° (*Bl.* [3] **25**, 443).
56) Phenylmonamid d. Pentan-αε-Dicarbonsäure. Sm. 113—114° (*A.* **317**, 106).
57) Phenylmonamid d. β-Methylbutan-αγ-Dicarbonsäure. Fl. (*G.* **26** [2] 276). — *II, *213.*
58) Phenylmonamid d. β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure (*Z. Kr.* **29**, 679). — *II, *213.*
59) isom. Phenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure. Sm. 135° (*Soc.* **81**, 682 *C.* **1902** [2] 115).
60) Phenylmonamid einer isom. Dimethylglutarsäure. Sm. 131° (*C. r.* **134**, 1114 *C.* **1902** [2] 26).
61) Verbindung (aus d. Base $C_{14}H_{18}O_4N_2$). HJ (*B.* **35**, 1750 *C.* **1902** [2] 68).

$C_{13}H_{17}O_4N$ *9) Diäthylester d. Phenylmethancarbonsäureamidoameisensäure. Sm. 55° (*B.* **34**, 373).
*10) Diäthylester d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure. Sm. 75° (*C.* **1901** [1] 1127).
20) Dimethylester d. β-[4-Amidophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 63° (*B.* **35**, 2075 *C.* **1902** [2] 206).
21) Aethylester d. Acetyl-4-Aethoxylphenylamidoameisensäure. Sm. 95° (D.R.P. 69328). — *II, *404.*
22) Propylester d. Propionyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure. Sm. 80—82° (D.R.P. 69328). — *II, *405.*
23) Isobutylester d. Acetyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure. Sm. 91 bis 92° (D.R.P. 69328). — *II, *404.*
24) Aethylester-4-Acetyläthylamidophenylester d. Kohlensäure. Sm. 95—96° (D.R.P. 79098). — *II, *404.*
25) 4-Aethoxylphenylmonamid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 149 bis 150° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 790 *C.* **1902** [2] 108).

$C_{13}H_{17}O_4N_3$ 4) Aethylester d. Phenylureïdoacetylamidoessigsäure. Sm. 165—166° (*B.* **34**, 2875).
5) Aethylester d. β-Imido-β-Acetoxamido-α-Phenyläthylamidoameisensäure. Sm. 162° (165° cor.) (*B.* **34**, 376). — *II, *821.*

$C_{13}H_{17}O_4N_5$ C 50,8 — H 5,5 — O 20,8 — N 22,8 — M. G. 307.
1) Hydrazid d. Benzoylamidoacetylamidoacetylamidoessigsäure. Sm. 245—250° (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043).

$C_{13}H_{17}O_6N$ 5) Triäthylester d. γ-Cyanpropen-ααγ-Tricarbonsäure (Tr. d. Cyancarboxyglutakonsäure). Fl. (*B.* **31**, 1243). — *I, *689.*
6) Triäthylester d. γ-Cyanpropen-αβγ-Tricarbonsäure. Fl. (*B.* **34**, 3712 *C.* **1902** [1] 49).

$C_{13}H_{18}ON_2$ 16) γ-Phenylhydrazon-δ-Ketoheptan. Sm. 91,5° (*G.* **32** [1] 422 *C.* **1902** [2] 262).

$C_{13}H_{18}O_2N_2$ 18) 3-Acetylamido-4-Aethylacetylamido-1-Methylbenzol. Sm. 177° (*B.* **34**, 4208 Anm. *C.* **1902** [1] 263).
19) 3-Phenylhydrazon-1,2-Dioxy-1-Methylhexahydrobenzol. Sm. 143° (*B.* **35**, 1177 *C.* **1902** [1] 989).

$C_{13}H_{18}O_2N_4$ 3) Aethylester d. β-[Imidoamidomethylphenylhydrazon]buttersäure. HNO_3 (*G.* **31** [1] 523).

$C_{13}H_{18}O_2Br_2$ 2) Dibromsantalensäure. Sm. 114—115° (*Soc.* **79**, 137).

$C_{13}H_{18}O_3N_2$ *3) β-Amid d. β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure-α-Aethylester. Sm. 109° (*B.* **35**, 2078 *C.* **1902** [2] 206).
11) i-Monobenzoyl-αε-Diamidocapronsäure. Sm. 235° (249°) (*B.* **35**, 3776 *C.* **1902** [2] 1414).

$C_{13}H_{18}O_3N_2$ 12) **Aethylester d. 2,4-Dimethylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 123—124° (*J. pr.* [2] **66**, 257 *C.* **1902** [2] 1125).

$C_{13}H_{18}O_4N_2$ *2) **Diäthylester d. Benzylidendi[amidoameisensäure]** (*B.* **34**, 370).

5) **5-Diäthylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 250° (D.R.P. 108871 *C.* **1900** [2] 303). — *II, *899.*

$C_{13}H_{18}O_6N_2$ 2) **Phenylamidoformylglykosamin** (*H.* **34**, 371 *C.* **1902** [1] 682).

3) **Verbindung** (aus Phenylharnstoff u. Glykose). Sm. 223° (*R.* **19**, 400).

$C_{13}H_{18}NJ$ 3) **Jodmethylat d. 1-Allyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Zers. bei 143° (*B.* **35**, 183 *C.* **1902** [1] 429).

$C_{13}H_{18}N_2S$ 7) **2-Phenylamido-4,6,6-Trimethyl-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin.** Sm. 131—132° (*M.* **23**, 762 *C.* **1902** [2] 1097).

$C_{13}H_{18}Cl_2J_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dichloräthyl-4-Isoamylphenyljodoniumjodid** (*B.* **34**, 3687).

$C_{13}H_{18}Cl_3J$ 1) **$\alpha\beta$-Dichloräthyl-4-Isoamylphenyljodoniumchlorid.** Sm. 132° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3687).

$C_{13}H_{19}ON$ 27) **4-Isoamylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 113—114° (*B.* **34**, 3680).

28) **4-tert. Amylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 138—139° (*B.* **34**, 3680).

29) **4-Methyl-2,6-Diäthylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 167° (D.R.P. 67844). — *II, *320.*

$C_{13}H_{19}ON_3$ 3) **γ-Oximido-δ-Phenylhydrazonheptan.** Sm. 135° (*G.* **32** [1] 424 *C.* **1902** [2] 262).

4) **α-Semicarbazon-α-[2-Methylphenyl]pentan.** Sm. 212° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

$C_{13}H_{19}O_2N$ 37) **Methyläther d. 5-Acetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 140° (*B.* **28**, 1662). — *II, *460.*

38) **Methyläther d. 6-Acetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 139° (*B.* **28**, 1663). — *II, *465.*

39) **Amyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 97° (*B.* **34**, 1942).

40) **4-Isobutyläther d. α-Oximido-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 49° (*B.* **35**, 2266 *C.* **1902** [2] 276).

41) **β-Methylbutylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **14**, 396). — *II, *253.*

42) **β-Methylbutylester d. 3-Methylphenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **14**, 396). — *II, *261.*

43) **β-Methylbutylester d. 4-Methylphenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **14**, 397). — *II, *271.*

$C_{13}H_{19}O_2As$ 1) **Anhydrid d. Triäthylphenylarsoniumhydrat-4-Carbonsäure** (*A.* **320**, 311, 313 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{13}H_{19}O_3Br$ 1) **α,3-Dimethyläther-4-Aethyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 68° (*C.* **1902** [1] 1163).

$C_{13}H_{19}O_4N$ *4) **Diäthylester d. stab. 2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 183—185° (*B.* **35**, 1791 *C.* **1902** [2] 128).

$C_{13}H_{19}O_5N$ 5) **ζ-Benzylidenamido-$\alpha\beta\gamma\delta\varepsilon$-Pentaoxyhexan** (Benzalgalaktamin). Sm. 195—196° u. Zers. (*C. r.* **135**, 692 *C.* **1902** [2] 1356).

6) **ζ-Benzylidenamido-$\alpha\beta\gamma\delta\varepsilon$-Pentaoxyhexan** (Benzalglykamin). Sm. 162—163° (*C. r.* **134**, 292 *C.* **1902** [1] 565).

7) **Diäthylester d. α-Cyan-β-Oxypropenpropyläther-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 20° (*C.* **1901** [1] 883).

8) **Diäthylester d. 2-Keto-4,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 54—54,5° (*B.* **35**, 2179 *C.* **1902** [2] 374).

$C_{13}H_{19}O_6N$ *2) **Triäthylester d. β-Cyanpropan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 40—41°; Sd. 206—212°$_{28}$ (*Soc.* **81**, 32 *C.* **1902** [1] 409).

$C_{13}H_{19}O_8Br$ 1) **Triacetat d. Methylglykosidbromhydrin.** Sm. 126—127° (*B.* **35**, 837 *C.* **1902** [1] 758).

$C_{13}H_{20}O_2Br_2$ 1) **l-Bornylester d. $\alpha\alpha$-Dibrompropionsäure.** Sd. 190°$_{20}$ (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{13}H_{20}O_5N_2$ 2) **Methylphenylhydrazon d. i-Galaktose.** Sm. 183° (*H.* **36**, 220 Anm. *C.* **1902** [2] 1099).

3) **Methylphenylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 130° (*B.* **35**, 965 *C.* **1902** [1] 861).

4) **β-Amid d. β-Cyan-γ-Oxy-ε-Ketohexanäthyläther-$\beta\delta$-Dicarbonsäure-δ-Aethylester.** Sm. 202—203° (*B.* **34**, 3694 *C.* **1902** [1] 47).

$C_{13}H_{20}O_6N_2$ 8) **α-[$\beta\gamma\delta\varepsilon\zeta$-Pentaoxyhexyl]-$\beta$-Phenylharnstoff** (Galaktaminphenylharnstoff). Sm. 219° (*C. r.* **135**, 693 *C.* **1902** [2] 1356).

$C_{13}H_{20}O_6N_2$ 9) **α-[βγδεζ-Pentaoxyhexyl]-β-Phenylharnstoff** (Glykaminphenylharnstoff). Sm. 174° (*C. r.* **134**, 293 *C.* **1902** [1] 565).

$C_{13}H_{21}ON$ 12) **Verbindung** (aus Acetonylisocampher). Sm. 151° (*B.* **34**, 3060).

$C_{13}H_{21}O_2N$ 6) **l-Menthylester d. Cyanessigsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{13}H_{21}O_2Br$ 1) **l-Bornylester d. α-Brompropionsäure.** Sd. 271—273° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{13}H_{21}O_3As$ 1) **Triäthylphenylarsoniumhydrat-4-Carbonsäure.** Salze siehe (*A.* **320**, 312 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{13}H_{21}O_4N_3$ C 55,1 — H 7,4 — O 22,6 — N 14,8 — M. G. 283.
1) **Aethylester d. 3- oder 5-Keto-5- oder 3-Semicarbazon-1,1,2-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 206° u. Zers. (*Soc.* **79**, 142).

$C_{13}H_{21}O_6N_3$ C 49,5 — H 6,7 — O 30,5 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **Semicarbazon d. trim. βγ-Diketobutan.** Sm. 238° (*B.* **35**, 3297 *C.* **1902** [2] 1247).

$C_{13}H_{22}O_5N_2$ C 54,5 — H 7,7 — O 28,0 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **Diäthylester d. 1-Nitroso-2,6-Dimethylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 54° (*G.* **25** [2] 82; *B.* **35**, 1795 *C.* **1902** [2] 128). — **IV**, *94.*

$C_{13}H_{22}O_7N_4$ C 45,1 — H 6,3 — O 32,4 — N 16,2 — M. G. 346.
1) **Diäthylester d. Carbonyldi[Amidoacetylamidoessigsäure]** (Carbonyldiglycylglycinester). Sm. 233° u. Zers. (*B.* **35**, 1101 *C.* **1902** [1] 910).

$C_{13}H_{22}ClAs$ 1) **Triäthyl-4-Methylphenylarsoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*A.* **320**, 305 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{13}H_{22}JAs$ 1) **Triäthyl-4-Methylphenylarsoniumjodid.** Sm. 230° (*A.* **320**, 305 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{13}H_{23}ON$ 5) **3-Keto-2-Aethylamidomethylen-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Aethylamidomethylenmenthon) (*C.* **1901** [1] 1025).
6) **3-Keto-2-Dimethylamidomethylen-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Dimethylamidomethylenmenthon) (*C.* **1901** [1] 1025).

$C_{13}H_{23}O_2Br$ 1) **l-Menthylester d. α-Brompropionsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{13}H_{23}O_4N$ 4) **Diäthylester d. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*G.* **25** [2] 83; *B.* **35**, 1797 *C.* **1902** [2] 128). — **IV**, *94.*

$C_{13}H_{23}O_4N_5$ C 49,9 — H 7,3 — O 20,4 — N 22,4 — M. G. 313.
1) **Tetra[Methylamid] d. 1-Methyltetrahydropyrrol-2,2,5,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 230—230,5° (*B.* **35**, 2071 *C.* **1902** [2] 218).

$C_{13}H_{26}O_2N_2$ *4) **Amid d. Undekan-αλ-Dicarbonsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **34**, 899).

$C_{13}H_{26}O_5S_2$ 1) **βζ-Di[Aethylsulfon]-δ-Keto-βζ-Dimethylheptan.** Sm. 101° (*B.* **34**, 1399; *B.* **35**, 814 *C.* **1902** [1] 757).

$C_{13}H_{26}NJ$ 2) **Trimethylthujylammoniumjodid** (*B.* **34**, 2278).

$C_{13}H_{27}ON$ 6) **3-Oxy-2-Aethylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $165—166°_{19}$ (*C.* **1901** [1] 1025).
7) **3-Oxy-2-Dimethylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $140°_{14}$ (*C.* **1901** [1] 1025).

$C_{13}H_{27}O_2N$ 4) **Betaïn d. ε-Trimethylamido-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Chlorid (*C.* **1902** [1] 1295).
5) **Betaïn d. ε-Trimethylamido-β-Isopropylhexan-α-Carbonsäure** (*C.* **1902** [1] 1295).

— 13 IV —

$C_{13}H_4ON_2Cl_8$ 1) **αβ-Dichlor-αβ-Di[2,4,6-Trichlorphenyl]harnstoff** (*B.* **34**, 1078).

$C_{13}H_6ON_2Cl_6$ 1) **s-Di[2,4,6-Trichlorphenyl]harnstoff.** Sm. 320—325° u. Zers. (*B.* **34**, 1077).
2) **αβ-Dichlor-αβ-Di[2,4-Dichlorphenyl]harnstoff.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **34**, 1077).

$C_{13}H_6ON_2Br_6$ 1) **s-Di[2,4,6-Tribromphenyl]harnstoff.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **34**, 1081).

$C_{13}H_6O_5N_2Cl_2$ 1) **4,4'-Dichlor-3,?-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 132,5° (*R.* **21**, 26 *C.* **1902** [1] 1013).

$C_{13}H_7ON_2Cl$ 1) **9-Keto-2-Diazofluorenchlorid** (*B.* **34**, 1766).

$C_{13}H_7O_3NCl_2$ 1) **4,4'-Dichlor-3-Nitrodiphenylketon.** Sm. 87° (*R.* **21**, 25 *C.* **1902** [1] 1013).

$C_{13}H_7O_3NBr_2$ 3) **Benzoat d. 2,6-Dibrom-4-Nitroso-1-Oxybenzol.** Sm. 197° (*Soc.* **79**, 688).

$C_{13}H_8ONBr_5$ 1) **?-Pentabrom-3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 203—204° (*J. pr.* [2] **65**, 80 *C.* **1902** [1] 580).

$C_{13}H_8ON_2Cl_4$ 1) **s-Di[2,4-Dichlorphenyl]harnstoff.** Sm. 273° u. Zers. (*B.* **34**, 1076).

2) **αβ-Dichlor-αβ-Di[4-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 171—173° u. Zers. (*B.* **34**, 1076).

3) **2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 124—125° (*B.* **34**, 4123 *C.* **1902** [1] 190).

$C_{13}H_8ON_2Br_4$ 2) **s-Di[2,4-Dibromphenyl]harnstoff.** Sm. 281° u. Zers. (*B.* **34**, 1080).

$C_{13}H_8OCl_2Hg_2$ 1) **Diphenylketondi[Quecksilberchlorid]** (*B.* **35**, 2869 *C.* **1902** [2] 1040).

$C_{13}H_8O_2NCl$ 1) **Chlorid d. 3-Benzoylpyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 137° (*M.* **22**, 116).

2) **Chlorid d. 4-Benzoylpyridin-3-Carbonsäure** (*M.* **22**, 117).

$C_{13}H_8O_2N_4Cl_2$ 1) **5,8-Dichlor-2-[4-Nitrophenyl]-1,2-Dihydro-1,2,3-Benztriazin?** Sm. 234—235° (*B.* **34**, 1326).

$C_{13}H_8O_2N_6Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2-[4-Nitrophenylhydrazon]methyldiazobenzolimid.** Sm. 233—234° u. Zers. (*B.* **34**, 1325).

$C_{13}H_8O_2ClBr$ 1) **5-Chlor-1-Brom-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 168—170° u. Zers. (*B.* **34**, 1557).

2) **1-Chlor-5-Brom-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 173—174° u. Zers. (*B.* **34**, 1547).

$C_{13}H_8O_2Cl_2Hg_2$ *1) **Benzoat d. 4-Oxy-1,3-Phenylendiquecksilberchlorid** (*C.* **1901** [1] 452).

$C_{13}H_8O_2BrJ$ 1) **5-Brom-1-Jod-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 119° u. Zers. (*B.* **34**, 1547).

$C_{13}H_8O_5N_2S$ 2) **Phenylimid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 183° (*Am.* **25**, 21). — ***II**, *806*.

$C_{13}H_8O_5N_4S$ 1) **2,4-Dinitro-5-Rhodan-2'-Oxydiphenylamin.** Sm. 255° (*C.* **1901** [2] 381).

2) **2,4-Dinitro-5-Rhodan-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 227—228° (*C.* **1901** [2] 381).

$C_{13}H_8O_8N_2S$ 1) **2,6-Dinitrodiphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **34**, 1155).

$C_{13}H_9ONCl_2$ 6) **4,4'-Diamido-3-Amidodiphenylketon.** Sm. 140,5°; Sd. $280°_{11}$ (*R.* **21**, 27 *C.* **1902** [1] 1013).

7) **2-Chlorphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 94° (*Soc.* **81**, 984 *C.* **1902** [2] 360).

$C_{13}H_9ONBr_2$ 10) **2-Bromphenylbromamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 99° (*Soc.* **81**, 986 *C.* **1902** [2] 360).

$C_{13}H_9ON_2Cl_3$ 1) **α-Chlor-αβ-Di[Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 132° (*B.* **34**, 1076).

2) **2,4,6-Trichlor-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 59 bis 60° (*A.* **321**, 34 *C.* **1902** [1] 929).

$C_{13}H_9ON_2Br_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 129° (*A.* **321**, 35 *C.* **1902** [1] 928).

$C_{13}H_9OClHg$ 1) **Diphenylketon-2-Quecksilberchlorid.** Sm. 167—168° (*B.* **35**, 2868 *C.* **1902** [2] 1040).

$C_{13}H_9OCl_4P$ 1) **Dichlorid d. 4-[αα-Dichlorbenzyl]phenylphosphinsäure.** Sm. 64°; Sd. $258°_{15}$ (*A.* **315**, 49).

$C_{13}H_9OBrHg$ 1) **Diphenylketon-2-Quecksilberbromid.** Sm. 176° (*B.* **35**, 2868 *C.* **1902** [2] 1040).

$C_{13}H_9O_2NBr_2$ 3) **Benzoylderivat d. 2,6-Dibrom-4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 208° (*Soc.* **79**, 690).

$C_{13}H_9O_2N_2Cl$ *2) **α-Chlor-α-[3-Nitrophenyl]imido-α-Phenylmethan.** Sm. 80—82° (*B.* **34**, 2629).

5) **4-Chlor-1-[3-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 81°. HCl (*B.* **34**, 832).

6) **4-Chlor-1-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 128°. HCl (*B.* **34**, 832).

$C_{13}H_9O_2Cl_2Br_5$ 1) **Verbindung** (aus 2,4-Dichloracetyl-1,3,5-Trimethylbenzol). Sm. 162 bis 163° (*B.* **34**, 1828).

$C_{13}H_9O_3N_2Cl$ 9) **2-Chlor-4-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 161° (*C.* **1902** [1] 752).

$C_{13}H_9O_3ClS$ 3) **Chlorid d. Diphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 262,5—263,5° (*Am.* **25**, 104). — *II, *901.*

$C_{13}H_9O_6NS$ 4) **2-Nitrodiphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 255—260° (*B.* **34**, 1155).

$C_{13}H_{10}ONCl$ *8) **Phenylchloramid d. Benzolcarbonsäure** (*Soc.* **79**, 279).

$C_{13}H_{10}ONBr$ 14) **2-Brom-1-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol.** Sm. 85—86° (*B.* **34**, 833 Anm.).

15) **4-Brom-1-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol.** Sm. 112°. HCl (*B.* **34**, 832).

16) **2-Bromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 116° (*Soc.* **81**, 986 *C.* **1902** [2] 360).

$C_{13}H_{10}ON_2Cl_2$ *2) **s-Di[3-Chlorphenyl]harnstoff** (*J. pr.* [2] **64**, 332).

*3) **s-Di[4-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 310° u. Zers. (*B.* **34**, 1075; *B.* **35**, 1878 *C.* **1902** [2] 33).

5) **$\alpha\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Diphenylharnstoff.** Sm. 101—102° u. Zers. (*B.* **34**, 1075).

6) **α-[4-Chlorphenyl]imido-α-[4-Chlorphenyl]hydroxylamidomethan.** Cu (*B.* **35**, 1878 *C.* **1902** [2] 33).

$C_{13}H_{10}ON_2Br_2$ *3) **s-Di[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 330° u. Zers. (*B.* **34**, 1080).

6) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 153 bis 154° (*A.* **321**, 6 *C.* **1902** [1] 927).

7) **?-Dibrom-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 121° (*Soc.* **79**, 1090).

8) **?-Dibrom-4'-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 129° (*Soc.* **79**, 1091).

9) **?-Dibrom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 137° (*Soc.* **79**, 1092).

$C_{13}H_{10}ON_2J_2$ 4) **3,5-Dijod-4-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 157° (*A.* **321**, 16 *C.* **1902** [1] 927).

$C_{13}H_{10}ON_4Br_2$ 1) **Dibromid d. Diphenylcarbodiazin.** Zers. bei 60° (*Bl.* [3] **25**, 378).

$C_{13}H_{10}O_2NBr$ 4) **5-Brom-6-Oximido-3-Oxy-1,6-Dihydropentanthren** (*B.* **34**, 1549).

$C_{13}H_{10}O_2N_2Br_2$ *1) **$\alpha\beta$-Dibrom-α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 153° (*B.* **34**, 466; *Ar.* **240**, 253 *C.* **1902** [2] 130).

3) **$\alpha\beta$-Dibrom-α-[2-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 167 bis 168° (*B.* **34**, 465; *Ar.* **240**, 256 *C.* **1902** [2] 130).

4) **$\alpha\beta$-Dibrom-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 173° (*B.* **34**, 466; *Ar.* **240**, 251 *C.* **1902** [2] 130).

$C_{13}H_{10}O_2N_4Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2-Amido-1-[4-Nitrophenylhydrazon]methylbenzol.** Sm. 295° (*B.* **34**, 1322 Anm.).

$C_{13}H_{10}O_4NCl$ 4) **Monoäthyläther d. Pyridylchlordioxy-1,4-Benzochinon** (*C. r.* **133**, 235).

$C_{13}H_{10}O_4N_2S$ 4) **7-Oxy-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin-?-Sulfonsäure.** Ba (*J. pr.* [2] **65**, 74 *C.* **1902** [1] 580).

$C_{13}H_{10}O_6N_2S$ 4) **1-Phenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Ba + $9\frac{1}{2}H_2O$ (*Am.* **25**, 21). — *II, *806.*

$C_{13}H_{10}O_7N_2S$ 1) **4-Nitrophenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 115° (113—114°) (D.R.P. 91314; *B.* **34**, 2997). — *II, *380.*

2) **4-Nitrophenylester d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 195° (D.R.P. 91314). — *II, *380.*

$C_{13}H_{10}O_7N_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[2,4-Dinitrobenzyliden]hydrazin-α^1-Sulfonsäure.** Sm. 217° u. Zers. (*B.* **35**, 1231 *C.* **1902** [1] 1000; *B.* **35**, 2711 *C.* **1902** [2] 637).

$C_{13}H_{10}O_8N_2S$ 1) **4'-Nitro-4-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure-2'-Sulfonsäure.** Zers. oberh. 260° (D.R.P. 109150 *C.* **1900** [1] 1215). — *II, *898.*

$C_{13}H_{10}O_8N_4S$ 1) **2,4-Dinitrophenylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 214° (*B.* **34**, 3001).

$C_{13}H_{11}ON_2Br$ 9) **3-Brom-4-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 105° (*A.* **321**, 21 *C.* **1902** [1] 927).

10) **4-Bromphenyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 175,5° (*A.* **324**, 315 *C.* **1902** [2] 1505).

11) **5-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 123° (*Soc.* **79**, 164).

12) **2'-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 116° (*Soc.* **79**, 165).

13) **3'-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 112° (*Soc.* **79**, 166).

14) **4'-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 147° (*Soc.* **79**, 166).

15) **Phenylhydrazid d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **34**, 185).

$C_{13}H_{11}OCl_2P$ 1) **Dichlorid d. 4-Benzylphenylphosphinsäure.** Sd. $261°_{20}$ (*A.* **315**, 44).

$C_{13}H_{11}O_2N_2Cl$ *1) **5'-Chlor-2'-Nitro-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 126° (*B.* **34**, 1102).

$C_{13}H_{11}O_3NS$ *3) **Benzoylamid d. Benzolsulfonsäure.** Na (*B.* **34**, 3160).

5) **Amid d. Diphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 220—257°? (*Am.* **25**, 105). — *II, *901*.

$C_{13}H_{11}O_4NS$ 10) **2-Amidodiphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 270—275° (*B.* **34**, 1156).

$C_{13}H_{11}O_5NS$ 5) **Phenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 59 bis 60° (*B.* **35**, 1443 *C.* **1902** [1] 1201).

6) **2-Nitrophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 81,5° (*B.* **34**, 241).

7) **4-Nitrophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 97 bis 97,5° (98°) (*B.* **34**, 240, 2996).

$C_{13}H_{11}O_5N_3S$ 6) **4-Amidophenyl-4'-Nitrobenzylidenamin-2'-Sulfonsäure.** Na. (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{13}H_{11}O_6NS$ 3) **2'-Nitro-2-Methyldiphenyläther-?-Sulfonsäure.** Fl. Ba, Sr + $2H_2O$, Pb (*C.* **1902** [1] 36).

4) **2'-Nitro-3-Methyldiphenyläther-?-Sulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*C.* **1902** [1] 36).

5) **2'-Nitro-4-Methyldiphenyläther-?-Sulfonsäure.** Ba + $5H_2O$ (*C.* **1902** [1] 36).

$C_{13}H_{11}O_6N_2P$ 1) **?-Nitrophenyl-?-Nitro-4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 205° Ag (*A.* **315**, 60).

$C_{13}H_{11}O_6N_3S$ 3) **2,4-Dinitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 219° (*B.* **34**, 3000).

$C_{13}H_{11}O_7N_3S$ 2) **Phenyl-2,4-Dinitrobenzylamin-4'-Sulfonsäure** (*B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 549 *C.* **1902** [2] 742).

$C_{13}H_{12}ONCl$ 3) **α-Oxy-α-[4-Chlorphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. oberh. 100° (*B.* **34**, 830).

$C_{13}H_{12}O_2N_2S$ 1) **Methylester d. α-[1-Naphtyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 193° (*Soc.* **79**, 909).

11) **Methylester d. α-[2-Naphtyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 184° (*Soc.* **79**, 909).

$C_{13}H_{12}O_3NJ$ 1) **Acetat d. Verbindung** $C_{11}H_{10}O_2NJ + H_2O$. Sm. 165—168° (*G.* **31** [2] 263).

2) **Acetylderivat d. Verbind.** $C_{11}H_{10}O_2NJ$. Sm. 205—207° (*G.* **32** [1] 452 *C.* **1902** [1] 270).

$C_{13}H_{12}O_3N_2S$ 10) **Diacetylderivat d. 2-Phenylimido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 161—162° (*Am.* **28**, 146 *C.* **1902** [2] 793).

$C_{13}H_{12}O_4NBr$ 1) **α-Brom-δ-[1,2-Phtalylimido]valeriansäure.** Sm. 127—128° (*B.* **34**, 461).

$C_{13}H_{12}O_4N_2S$ 10) **Phenylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 109° (*B.* **34**, 3000).

11) **3-Nitro-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 160° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{13}H_{12}O_5N_2S$ 5) **3'-Oxy-4-Methyldiphenylnitrosamin-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **65**, 73 *C.* **1902** [1] 579).

$C_{13}H_{13}O_2NS$ *10) **Benzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 85° (*B.* **34**, 3162).

12) **4'-Amido-4-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 181,5° (*B.* **34**, 251).

$C_{13}H_{13}O_2N_2Br_3$ 1) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[?-Brom-3-Methylphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **66**, 253 *C.* **1902** [2] 1125).

$C_{13}H_{13}O_2Cl_2Br$ 1) **6-Brom-2,4-Di[Chloracetyl]-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 113° (*B.* **34**, 1829).

$C_{13}H_{13}O_3NS$ *6) **Phenyloxyamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 143 bis 143,5° (*B.* **34**, 238, 253).

13) **2-Amidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 101 bis 101,5° (*B.* **34**, 241).

14) **4-Amidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 142,5°. p-Tolylsulfonat (*B.* **34**, 236, 252).

15) **4-Oxyphenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 144° (D.R.P. 128815 *C.* **1902** [1] 551).

16) **Benzylhydroxylamid d. Benzolsulfonsäure** + $^1/_2C_6H_6$. (Sm. 92 bis 93°) (*B.* **29**, 1566). — *II, *305*.

$C_{13}H_{13}O_4NS$ 2) **3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Sulfonsäure.** Na, K, Ba (*J. pr.* [2] **65**, 56 *C.* **1902** [1] 578).
3) **d-α-[2-Naphtylsulfon]amidopropionsäure** + xH_2O. Sm. 79—81°. (122—123° wasserfrei) (*B.* **35**, 3781 *C.* **1902** [2] 1469).
4) **r-α-[2-Naphtylsulfon]amidopropionsäure.** Sm. 152—153° (*B.* **35**, 3781 *C.* **1902** [2] 1469).

$C_{13}H_{13}O_4NS_2$ 2) **Imid d. Benzolsulfonsäure u. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1185).

$C_{13}H_{13}O_4N_3S$ 1) **Phenylhydrazid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 157—158° u. Zers. (*B.* **34**, 3002).

$C_{13}H_{13}O_5NS$ 1) **α-[2-Naphtylsulfon]amido-β-Oxypropionsäure.** Sm. 214° (*B.* **35**, 3784 *C.* **1902** [2] 1470).

$C_{13}H_{13}O_6N_3S$ 1) **α-[4-Nitro-α-Oxybenzyl]-β-[4-Sulfophenyl]hydrazin.** Zers. bei 80—90°. Na (*B.* **35**, 2007 *C.* **1902** [2] 196).

$C_{13}H_{13}O_7NS_2$ 1) **3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Disulfonsäure.** Na_2, K_2, Ba + H_2O (*J. pr.* [2] **65**, 60 *C.* **1902** [1] 578).

$C_{13}H_{13}O_{10}NS_3$ 1) **3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*J. pr.* [2] **65**, 61 *C.* **1902** [1] 578).

$C_{13}H_{14}O_2NCl$ 3) **Isochinolinbetaïnäthylesterchlorid.** Sm. 183—186°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 506 *C.* **1902** [2] 1326).

$C_{13}H_{14}O_2NBr$ 2) **Chinolinbetaïnäthylesterbromid.** Sm. 178° (*Ar.* **240**, 517 *C.* **1902** [2] 1326).
3) **Isochinolinbetaïnäthylesterbromid.** Sm. 199° (*Ar.* **240**, 505 *C.* **1902** [2] 1326).
4) **ε-Bromamylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 61° (*B.* **35**, 1368 *C.* **1902** [1] 1091).

$C_{13}H_{14}O_2NJ$ 2) **Aethylester d. Chinoliniumjodessigsäure.** Sm. 174° (*B.* **35**, 3586 (*C.* **1902** [2] 1386).

$C_{13}H_{14}O_2N_2Br_2$ 3) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 104—105° (*J. pr.* [2] **66**, 251 *C.* **1902** [2] 1124).
4) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 77—78° (*J. pr.* [2] **66**, 252 *C.* **1902** [2] 1124).
5) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **66**, 251 *C.* **1902** [2] 1124).

$C_{13}H_{14}O_2N_2S$ 6) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 138° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{13}H_{14}O_3NBr$ 3) **Propylester d. Phenylamidomukobromsäure.** Sm. 80° (*B.* **34**, 518).

$C_{13}H_{14}O_3N_2S$ 1) **Aethyläther d. 2-Acetylimido-4-Keto-3-[4-Oxyphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 155° (*Am.* **28**, 157 *C.* **1902** [2] 794).
2) **1,8-Isopropylidendiamidonaphtalin-4-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 448).

$C_{13}H_{14}O_4N_2S$ 2) **α-[α-Oxybenzyl]-β-[4-Sulfophenyl]hydrazin.** Zers. bei 95°. Na (*B.* **35**, 2004 *C.* **1902** [2] 196).

$C_{13}H_{14}O_4N_2S_2$ 1) **Benzoyldithiocarbaminsäureacetyläthylurethan.** Sm. 159° (*C.* **1901** [2] 276).

$C_{13}H_{14}O_5NCl$ 1) **Diacetat d. 4- oder 6-Chlor-6- oder 4-Acetylamido-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **63**, 186). — *II, *579*.

$C_{13}H_{14}O_5NBr$ 1) **Diacetat d. 4- oder 6-Brom-6- oder 4-Acetylamido-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 203—204° (*J. pr.* [2] **63**, 187). — *II, *579*.

$C_{13}H_{14}O_5N_2S$ 1) **α-[2,α-Dioxybenzyl]-β-[4-Sulfophenyl]hydrazin.** Zers. bei 100 bis 110°. Na (*B.* **35**, 2003 *C.* **1902** [2] 195).

$C_{13}H_{14}NJS$ 1) **2-Jodallylat d. 2-Thiocarbonyl-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **35**, 3677 *C.* **1902** [2] 1474).

$C_{13}H_{15}ONJ_2$ 1) **Di[β-Jodäthyl]äther + Chinolin.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **34**, 1392).

$C_{13}H_{15}O_2NS$ 1) **ε-[1,2Phtalyl]amido-α-Merkaptopentan.** Sm. 49,5° (*B.* **35**, 1371 *C.* **1902** [1] 1092).

$C_{13}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **2,4-Diketo-3-[β- oder γ-Brompropyl]-1-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 60—61° (*J. pr.* [2] **66**, 249 *C.* **1902** [2] 1124).
2) **2,4-Diketo-3-[β- oder γ-Brompropyl]-1-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 141—142° (*J. pr.* [2] **66**, 249 *C.* **1902** [2] 1124).
3) **2,4-Diketo-3-[β- oder γ-Brompropyl]-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 149—150° (*J. pr.* [2] **66**, 249 *C.* **1902** [2] 1124).

$C_{13}H_{15}O_2N_2P$ 1) **Phenylamid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 195 bis 196° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1369 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_{13}H_{15}O_2N_3Br_2$ 1) **3,5-Dibrom-3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4,4-Dipropylhexahydropyridin.** Sm. 136—138° (*C.* **1901** [1] 581).

$C_{13}H_{15}O_3NS_2$ 1) **Benzoyldithiocarbaminsäure-α-Aethylpropionat.** Sm. 144—145° (*Am.* **26**, 201).

$C_{13}H_{15}O_5N_2Br$ 1) **Diäthylester d. 4-Bromphenylnitrosamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Fl. (D.R.P. 134986 *C.* **1902** [2] 1086).

$C_{13}H_{16}O_2NBr$ 2) **Piperidid d. 5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 82—84° (*M.* **22**, 953 *C.* **1902** [1] 194).

$C_{13}H_{16}O_4NBr$ 1) **Diäthylester d. 4-Bromphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 97° (D.R.P. 134986 *C.* **1902** [2] 1086).

$C_{13}H_{16}O_4N_2S$ 1) **2-Merkapto-4-[αβγδ-Tetraoxybutyl]-1-Phenylimidazol.** Sm. 208° (*B.* **34**, 3843 *C.* **1902** [1] 71).

$C_{13}H_{16}N_2ClBr$ 1) **Brommethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-4-Aethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 197° (*B.* **34**, 1307).

$C_{13}H_{16}N_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-4-Aethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 176° (*B.* **34**, 1307).

2) **Chloräthylat d. 5-Jod-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol** + $4H_2O$. Sm. 85° (190° wasserfrei) (*B.* **34**, 1306).

$C_{13}H_{17}ONBr_2$ *1) **Diäthylamid d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 127° (*A.* **320**, 91).

$C_{13}H_{17}ONS_2$ 1) **Isoamylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 48—49° (*Am.* **26**, 195).

$C_{13}H_{17}O_3NS$ 1) **Aethylester d. α-Phenylamidoformylmerkaptoisobuttersäure.** Sm. 79—81° (*Am.* **24**, 75). — *II, *193*.

$C_{13}H_{17}N_2JSe$ 1) **Aethyläther d. 5-Seleno-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat.** Sm. 152° (*A.* **320**, 37 *C.* **1902** [1] 666).

$C_{13}H_{18}ONCl$ 1) **Nitrosochlorid d. α-[2,4,6-Trimethylphenyl]-α-Buten.** Sm. 122 bis 122,5° (*B.* **35**, 2260 *C.* **1902** [2] 275).

$C_{13}H_{18}ON_2J$ 1) **3-Jodmethylat d. 4-Acetylamido-1,2,5-Trimethylbenzimidazol** + H_2O. Sm. 232° (*B.* **34**, 1134).

$C_{13}H_{18}O_2NJ$ 3) **Jodmethylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylessigsäuremethylester.** Zers. bei 150—155° (*A.* **318**, 112; *B.* **35**, 3585 *C.* **1902** [2] 1385).

$C_{13}H_{18}O_2N_2S$ 2) **S-Phenylamid d. Amidothioameisensäure-N-Carbonsäureamylester.** Sm. 97—98° (*Soc.* **79**, 914).

$C_{13}H_{18}Cl_2BrJ$ 1) **αβ-Dichloräthyl-4-Isoamylphenyljodoniumbromid.** Sm. 109° u. Zers. (*B.* **34**, 3687).

$C_{13}H_{19}OCl_2J$ 1(**αβ-Dichloräthyl-4-Isoamylphenyljodoniumhydroxyd.** Salze siehe (*B.* **34** 3687).

$C_{13}H_{19}O_2NS$ 2) **1-Phenylsulfon-2,6-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 50° (*B.* **34**, 2427).

3) **isom. 1-Phenylsulfon-2,6-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 65° (*B.* **34**, 2427).

$C_{13}H_{20}ON_2S$ 4) **α-Phenyl-β-[γ-Oxy-αγ-Dimethylbutyl]thioharnstoff.** Sm. 131 bis 132° (*M.* **23**, 761 *C.* **1902** [2] 1097).

5) **α-Phenyl-β-[α-Oxymethyl-γ-Methylbutyl]thioharnstoff.** Fl. (*C.* **1902** [1] 400).

$C_{13}H_{20}O_2ClAs$ 1) **Triäthylphenylarsoniumchlorid-4-Carbonsäure.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **320**, 312 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{13}H_{21}ON_2Br$ 1) **Dimethyläthyl-2-Acetylamido-4-Methylphenylammoniumbromid.** Sm. 187—187,5° (*B.* **34**, 1137).

$C_{13}H_{21}O_2NS$ *2) **Aethyl-α-Aethylpropylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 58—58,5° (*J. pr.* [2] **63**, 205).

4) **Benzolsulfonderivat d. β-Aethylamido-β-Methylbutan.** Sm. 90 bis 91° (*J. pr.* [2] **63**, 218).

$C_{13}H_{21}O_2N_2Cl$ 1) **Triäthyl-4-Nitrobenzylammoniumchlorid** (D.R.P. 87997). — *II, *288*.

$C_{13}H_{21}O_2N_2J$ *1) **Jodäthylat d. Pilocarpin** (*B.* **35**, 2452 *C.* **1902** [2] 526).

$C_{13}H_{22}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylmezcalin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3011).

$C_{13}H_{22}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylmezcalin.** Sm. 220° (*B.* **34**, 3011).

$C_{13}H_{24}O_4NJ$ 2) **Jodmethylat d. 1-Methylhexahydropyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 141° (*M.* **23**, 276 *C.* **1902** [1] 1323).

$C_{13}H_{24}O_5Br_2S_2$ 1) ?-Dibrom-$\beta\zeta$-Di[Aethylsulfon]-δ-Keto-$\beta\zeta$-Dimethylheptan. Sm. 139—140° (*B.* **34**, 1400; *B.* **35**, 814 *C.* **1902** [1] 757).

$C_{13}H_{25}ONS_2$ 1) Diisoamyläther d. Acetylimidodimerkaptomethan. Sd. 198 bis $200°_{20}$ (*Am.* **26**, 192).

$C_{13}H_{28}O_2NCl$ 1) ζ-Trimethylchlorammonium-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **323**, 328 *C.* **1902** [2] 1111).

2) Aethylesterchlorid d. Tripropylamidoessigsäure. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Bl.* [3] **9**, 236). — *I, *657*.

— 13 V —

$C_{13}H_8O_5NClS$ *1) Chlorid d. 4-Nitrodiphenylketon-2-Sulfonsäure. Sm. 177° (*Am.* **25**, 6).

$C_{13}H_9ONClBr$ 1) 4-Bromphenyläther d. α-Chlor-α-Phenylimido-α-Oxymethan. Sm. 45°; Sd. $227°_{23}$ u. Zers. (*B.* **28**, 981). — *II, *373*.

2) 2-Chlorphenylbromamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 110° (*Soc.* **81**, 985 *C.* **1902** [2] 360).

3) 2-Bromphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 85° (*Soc.* **81**, 986 *C.* **1902** [2] 360).

$C_{13}H_{11}ON_2ClHg$ 1) 6-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Quecksilberchlorid. Zers. bei 249° (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2864 *C.* **1902** [2] 1039).

$C_{13}H_{11}O_4N_2ClS$ 1) 4-Chlor-3-Nitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 142° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

2) 3-Nitro-4-Methylphenylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Sulfonsäure. Sm. 137° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{13}H_{13}O_2N_2ClS$ 1) 4-Chlor-3-Amidophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 128° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

2) 3-Amido-4-Methylphenylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Sulfonsäure. Sm. 121° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{13}H_{14}ON_2ClP$ 1) Phenylamid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuremonochlorid. Sm. 133—134° (*C.* **1901** [1] 688; *Soc.* **81**, 1369 *C.* **1902** [2] 1197).

C_{14}-Gruppe.

$C_{14}H_{10}$ *1) Anthracen (D.R.P. 125936 *C.* **1902** [1] 77; *Soc.* **81**, 1220 *C.* **1902** [2] 887).

$C_{14}H_{12}$ *1) 9,10-Dihydroanthracen (*G.* **31** [1] 6).

*2) $\alpha\alpha$-Diphenyläthen. Sm. 6°; Sd. $152°_{14}$ (270—271°) (*C.* **1901** [1] 1357; *B.* **35**, 2647 *C.* **1902** [2] 587; *C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209).

*4) isom. $\alpha\beta$-Diphenyläthen (Isostilben). Sd. 139—$145°_{12}$ (*C.* **1901** [1] 464).

8) 9-Methylfluoren. Sm. 46—47°; Sd. oberh. 320° (*B.* **35**, 762 *C.* **1902** [1] 814.

$C_{14}H_{14}$ *1) $\alpha\alpha$-Diphenyläthan. Sd. $148°_{22}$ (*B.* **35**, 2647 *C.* **1902** [2] 587; *C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209).

*12) 2-Benzyl-1-Methylbenzol. Sd. 271—$272°_{742}$ (R. Negrusz, Privatmittheilung).

*13) 3-Benzyl-1-Methylbenzol. Sd. 272—$273°_{743}$ (R. Negrusz, Privatmittheilung).

*14) 4-Benzyl-1-Methylbenzol. Sd. $274°_{750}$ (R. Negrusz, Privatmittheilung).

*16) Tetrahydrophenanthren (*G.* **31** [1] 7).

18) 3,4-Dimethylindacen. Fl. (*B.* **34**, 2793).

$C_{14}H_{16}$ 4) Tetramethylnaphtalin. Sm. —20°; Sd. 320°. Pikrat (Sm. 138°) (*C.* **1898** [1] 812). — *II, *108*.

$C_{14}H_{24}$ 9) bim. $\beta\delta$-Dimethyl-$\alpha\gamma$-Pentadiën. Sd. 98—$100°_{12}$ (*C.* **1901** [2] 624).

$C_{14}H_{26}$ 7) $\alpha\beta$-Di-[Hexahydrophenyl]äthan? Sd. 220—230° (*Am.* **25**, 290).

8) 3,3′-Dimethyldodekahydrobiphenyl (m-Dimethyldicyklohexyl). Sd. $264°_{761}$ (*C.* **1902** [1] 1278).

9) Kohlenwasserstoff (aus Gondangwachs). Sd. 220° (*R.* **20**, 73).

$C_{14}H_{28}$ 4) Dihepten. Sd. 250° (*C. r.* **135**, 88 *C.* **1902** [2] 503).

5) Tetradekanaphten. Sd. 144—$146°_{50}$ (*Am.* **25**, 282).

$C_{14}H_{30}$ *1) Tetradekan. Sd. 236—$238°_{760}$ (*Am.* **28**, 171 *C.* **1902** [2] 1081).

— 14 II —

$C_{14}H_6O_8$ *1) Ellagsäure (D.R.P. 133458 *C.* **1902** [2] 554).

$C_{14}H_8O_2$ *1) Morphenol (*B.* **34**, 2722).

$C_{14}H_8O_2$ *4) **9,10-Anthrachinon.** + Al_2Br_6, + Al_2Br_6 + $2C_6H_6$ (*Am.* **27**, 253 *C.* **1902** [1] 1292).
*5) **9,10-Phenanthrenchinon.** Nitrat (*B.* **35**, 343 *C.* **1902** [1] 590).

$C_{14}H_8O_3$ *2) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 190° (*B.* **35**, 2926 *C.* **1902** [2] 1050).
*7) **9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 227° (*M.* **23**, 29 *C.* **1902** [1] 875).
11) **2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 280—283° (*A.* **322**, 159 *C.* **1902** [2] 282).
12) **3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 330° u. Zers. (*B.* **34**, 4007 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **322**, 138 *C.* **1902** [2] 281).

$C_{14}H_8O_4$ *4) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1189).
*9) **2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Hystazarin). Sm. noch nicht bei 260° (*B.* **35**, 1778 *C.* **1902** [2] 62).
17) **1,4-α-Naphtopyron-2-Carbonsäure** (α-Naphtochromoncarbonsäure). Sm. 277—278° (*B.* **35**, 860 *C.* **1902** [1] 812).
18) **Bianhydrid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Disalicylid). Sm. 200 bis 201° (*B.* **34**, 2951; *B.* **35**, 3646 *C.* **1902** [2] 1456).

$C_{14}H_8O_5$ *1) **1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **23**, 688 *C.* **1902** [2] 1119).
*2) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **35**, 1781 *C.* **1902** [2] 63).

$C_{14}H_8O_6$ *5) **Anthrachryson** (*B.* **35**, 2305 *C.* **1902** [2] 283).
12) **1,4,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [1] 1028; **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_8O_8$ 4) **1,2,4,5,6,8-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [1] 1027; **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_8N_4$ *1) **Chinoxalophenazin.** Sm. oberh. 370° (*A.* **319**, 269 *C.* **1902** [1] 359).

$C_{14}H_8Cl_2$ *2) **9,10-Dichloranthracen.** Sm. 209° (*B.* **34**, 2768).

$C_{14}H_8Br_2$ 7) **9,?-Dibromphenanthren.** Sm. 112—113° (110°) (*A.* **167**, 182 *A.* **321**, 333 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{14}H_9N_3$ *1) **Indophenazin** (*B.* **34**, 4010 *C.* **1902** [1] 205).

$C_{14}H_9Br$ *2) **9-Bromphenanthren** (*A.* **321**, 332 *C.* **1902** [2] 60).

$C_{14}H_{10}O$ *5) **9-Oxyphenanthren.** Sm. 152° (149°). Pikrat (*A.* **321**, 298 *C.* **1902** [2] 58; *B.* **35**, 2728 *C.* **1902** [2] 643).
*8) **3-Oxyphenanthren.** Sm. 118—119° (122—123°) (*B.* **34**, 3835; *B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **321**, 282 *C.* **1902** [2] 57).
9) **2-Oxyphenanthren.** Sm. 169° (*B.* **34**, 2525; *B.* **34**, 4005 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 305 *C.* **1902** [2] 59).

$C_{14}H_{10}O_2$ *9) **9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 147—148° (*B.* **35**, 3124 *C.* **1902** [2] 1212).
*16) **Benziil.** Sm. 95° (*B.* **35**, 1986 *C.* **1902** [2] 366).
*24) **Fluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 216—217°; Zers. bei 280—290° (*Bl.* [3] **27**, 875 *C.* **1902** [2] 991).
30) **Methyläther d. 2-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 77—78° (*A.* **322**, 168 *C.* **1902** [2] 283).

$C_{14}H_{10}O_3$ *22) **Anhydrid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 42° (*B.* **34**, 184).
34) **1,4,9-Trioxyanthracen.** Sm. 156° (*B.* **35**, 2924 *C.* **1902** [2] 1049).
35) **1,5,9-Trioxyanthracen.** Zers. bei 200° (*B.* **35**, 2928 *C.* **1902** [2] 1050).
54) **1,6,9- oder 1,6,10-Trioxyanthracen.** Sm. 176—177° (*B.* **35**, 2930 *C.* **1902** [2] 1050).

$C_{14}H_{10}O_4$ *10) **7-Methyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 130,5°. Na (*A.* **318**, 366).
*17) **Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 228—229° (*A.* **320**, 138).
*24) **Diphenylester d. Oxalsäure.** Sm. 136°; Sd. 320—325° (*B.* **35**, 3437 *C.* **1902** [2] 1303).
27) **1,2,6,9-Tetraoxyanthracen** (Desoxyflavopurpurin) (*C.* **1901** [1] 601).
28) **1,2,7,9-Tetraoxyanthracen** (Desoxyanthrapurpurin) (*C.* **1901** [1] 601).
29) **Methyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-[2-Fural]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 136° (*B.* **30**, 302).
30) **Dimethyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 240° (*A.* **318**, 367).

$C_{14}H_{10}O_5$ 12) **2-Naphtoxylfumarsäure.** Sm. 236° u. Zers. (*Soc.* **81**, 422 *C.* **1902** [1] 757, 999).

$C_{14}H_{10}O_6$ 13) **1,2,5,8,9,10-Hexaoxyanthracen** (D.R.P. 90722). — *II, *703*.
14) **αδ-Di[2-Furanyl]-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Zers. bei 217 bis 225°. Ca + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*B.* **34**, 1628).
15) **Diacetat d. 6,7-Dioxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 65—67° (*C.* **1902** [1] 934; *M.* **23**, 533 *C.* **1902** [2] 745).

$C_{14}H_{10}O_7$ 7) **Anhydrid d. 2,4-Diacetoxylphenylmaleïnsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 384).

$C_{14}H_{10}N_2$ 9) **Nitril d. α-Phenylimido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 72° (*B.* **34**, 499; *B.* **35**, 3329 *C.* **1902** [2] 1192). — *II, *941*.

$C_{14}H_{10}N_4$ *6) **Fluoflavin.** Sm. oberh. 360°. 2HCl (*A.* **319**, 267 *C.* **1902** [1] 359).

$C_{14}H_{10}Br_2$ *2) **Phenanthrendibromid** (*A.* **321**, 331 *C.* **1902** [2] 60).

$C_{14}H_{11}N$ *3) **9-Amidophenanthren.** Sm. 135—136°. HCl, Pikrat (*B.* **34**, 1463; *B.* **35**, 2728 *C.* **1902** [2] 643).

*8) **2-Phenylindol.** Sm. 186° (D.R.P. 127245 *C.* **1902** [1] 154).

23) **2-Amidophenanthren.** Sm. 85° (*B.* **34**, 2527; *A.* **321**, 318 *C.* **1902** [2] 60).

24) **α-3-Amidophenanthren.** Sm. 143° (*B.* **12**, 1158; **34**, 2525; *A.* **321**, 313 *C.* **1902** [2] 59).

25) **β-3-Amidophenanthren.** Sm. 87,5° (*B.* **12**, 1158; **34**, 2526, 3533; *A.* **321**, 314 *C.* **1902** [2] 59).

$C_{14}H_{11}N_3$ 10) **Nitril d. α-Phenylhydrazon-α-Phenylessigsäure.** Sm. 152° (*B.* **34**, 122).

$C_{14}H_{11}Cl$ *4) **α-Phenyl-β-[4-Chlorphenyl]äthen.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **65**, 283 *C.* **1902** [1] 1216).

$C_{14}H_{11}Br$ *3) **β-Bromstilben.** Sm. 19° (*C.* **1901** [1] 464).

$C_{14}H_{12}O$ *8) **α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (*A.* **319**, 163; *B.* **35**, 911 *C.* **1902** [1] 810; *B.* **35**, 1990 *C.* **1902** [2] 367).

15) **1-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 94° (*B.* **35**, 2926 *C.* **1902** [2] 1050).

16) **Methyläther d. 2-Oxyfluoren.** Sm. 106—108° (*A.* **322**, 168 *C.* **1902** [2] 283).

17) **2,7-Dimethylbiphenylenoxyd.** Sm. 82° (*B.* **34**, 3336).

$C_{14}H_{12}O_2$ *1) **1,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen** (*B.* **35**, 2925 *C.* **1902** [2] 1049).

*7) **Benzoïn** (*B.* **35**, 1982 *C.* **1902** [2] 366).

*13) **Methyläther d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 61°; Sd. 354—355°$_{729}$ (*B.* **35**, 2814 *C.* **1902** [2] 1117).

*14) **Phenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 72° (*B.* **35**, 3563 *C.* **1902** [2] 1312).

*16) **1-Benzylbenzol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 93—94° (127—128° wasserfrei). Ca, Ba, Ag (R. Negrusz, Privatmittheilung).

*17) **1-Benzylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 162,3°. Ca, Ba + $2H_2O$ (R. Negrusz, Privatmittheilung).

*18) **1-Benzylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 193—194°. Ba + $2H_2O$ (R. Negrusz, Privatmittheilung).

36) **Aethylenäther d. 2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 98° (*B.* **35**, 305 *C.* **1902** [1] 586).

37) **2′-Oxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 61,5° (*B.* **35**, 2812 *C.* **1902** [2] 1117).

38) **Methyläther d. 3-Oxydiphenylketon.** Sm. 37°; Sd. 342—343°$_{730}$ (*B.* **35**, 2814 *C.* **1902** [2] 1117).

39) **Acetat d. 2-Oxybiphenyl** (*M.* **22**, 569). — *II, *538*.

$C_{14}H_{12}O_3$ *2) **1,4,9-Trioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 89—90° (*B.* **30**, 2923 *C.* **1902** [2] 1049).

39) **1,5,9-Trioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 241° (*B.* **35**, 2927 *C.* **1902** [2] 1050).

40) **α-Keto-α-[2,4-Dioxyphenyl]-β-Phenyläthan** (Phenylresacetophenon). Sm. 115° (*B.* **35**, 1527 *C.* **1902** [1] 1210).

41) **Phenylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 92—93° (D.R.P. 46756 *C.* **1902** [2] 3646).

42) **Phenylester d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 75 bis 76° (D.R.P. 46756). — *II, *906*.

43) **Benzylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 208°$_{26}$ (*C.* **1901** [1] 922).

$C_{14}H_{12}O_4$ *5) **4-Methyläther d. 2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Cotoïn) (*M.* **22**, 996 *C.* **1902** [1] 200).

31) **3-Methoxylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 68° (D.R.P. 46756). — *II, *888*.

32) **2-Methoxylphenylester d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 143° (D.R.P. 57941). — *II, *906*.

$C_{14}H_{12}O_5$ *3) **Acetat d. 7-Oxy-3-Acetyl-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 127° (*B.* **34**, 105).

8) **Jacarandin.** Sm. 243—245° u. Zers. ½K (*Soc.* **81**, 217 *C.* **1902** [1] 532, 822).

$C_{14}H_{12}O_5$ 9) **Dimethylphtalidtetronsäure.** Sm. 289° (*A.* **322**, 383 *C.* **1902** [2] 736).

$C_{14}H_{12}O_6$ 13) **Aethylester d. 7-Acetoxyl-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 118 bis 119° (*B.* **34**, 383).

$C_{14}H_{12}O_7$ *3) **Säure** + $2H_2O$ (aus 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure u. 3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. 188—190° (*G.* **32** [2] 13 *C.* **1902** [2] 50).

$C_{14}H_{12}O_9$ C 51,8 — H 3,7 — O 44,4 — M. G. 324.

1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **35**, 2913 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{14}H_{12}N_2$ *20) **Nitril d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure** (*B.* **35**, 3329 *C.* **1902** [2] 1190).

*25) **Nitril d. Phenylbenzylamidoameisensäure.** Sm. 60°; Sd. 185 bis $195°_{12}$ (*B.* **35**, 1284 *C.* **1902** [1] 1094).

26) **α-Imido-α-Benzylidenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 175°. HCl, Ag (*B.* **22**, 1610; **23**, 2925; **34**, 3030). — **IV**, *849*.

27) **9,10-Diamidophenanthren.** Sm. 160—166°. 2HCl (*B.* **35**, 2738 *C.* **1902** [2] 645).

28) **2-Benzylindazol.** Sm. 73°. Pikrat (*B.* **35**, 2318 *C.* **1902** [2] 453).

$C_{14}H_{12}N_4$ *9) **5-Phenylimido-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 214° (*B.* **35**, 1714 *C.* **1902** [2] 29).

$C_{14}H_{13}N$ *3) **4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sm. 35° (*B.* **34**, 825).

22) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 82°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **35**, 2774 *C.* **1902** [2] 992).

23) **2,7-Dimethylcarbazol.** Sm. 283° (*B.* **34**, 3335).

24) **10-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 96° (*B.* **35**, 2536 *C.* **1902** [2] 458).

25) **10-Methyl-9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 108° (*B.* **35**, 2535 *C.* **1902** [2] 458).

$C_{14}H_{13}Br$ 5) **α-Brom-αα-Diphenyläthan.** Fl. (*C.* **1902** [2] 578).

6) **α-Brom-4-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{14}H_{14}O$ *2) **α-Oxy-αβ-Diphenyläthen** (Toluylenhydrat). Sm. 62° (*B.* **35**, 1987 *C.* **1902** [2] 366).

*15) **Dibenzyläther.** Sd. 200—201°$_2$ (*G.* **31** [1] 349).

23) **α-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 81° (*B.* **35**, 2646 *C.* **1902** [2] 587; *C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209).

24) **α-Oxy-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 52° (*C.* **1902** [2] 1199).

25) **3-Oxy-?-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 93—93,5°; Sd. $240°_{30}$ (*G.* **31** [1] 472).

26) **Aethyläther d. 2-Oxybiphenyl.** Sm. 34°; Sd. 276° (*M.* **22**, 569). — *II, *538*.

$C_{14}H_{14}O_2$ *1) **Hydrobenzoïn.** Sm. 138—139° (*B.* **34**, 1538; *B.* **35**, 1988 *C.* **1902** [2] 367).

*2) **Isohydrobenzoïn.** Sm. 121° (*B.* **34**, 1539).

*11) **Dimethyläther d. 2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 154—155°; Sd. 307 bis $308°_{744}$ (*B.* **35**, 304 *C.* **1902** [1] 586).

30) **4,4′-Dioxy-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 114° (*C.* **1902** [2] 1448).

$C_{14}H_{14}O_3$ 14) **Isopropyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 88° (*C.* **1901** [2] 1287).

$C_{14}H_{14}O_4$ 18) **αβ-Di[2,4-Dioxyphenyl]äthan?** (*J. pr.* [2] **54**, 417). — *II, *632*.

19) **Aethyläther d. 7-Oxy-3-Acetyl-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 130° (*B.* **34**, 107).

20) **Acetat d. 7-Oxy-2-Propyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 64—65° (*B.* **34**, 1698).

21) **5-Methyl-8-Isopropyl-1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*Soc.* **79**, 920).

22) **8-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 237 bis 238° u. Zers. (*Soc.* **79**, 921).

$C_{14}H_{14}O_5$ 8) **Dimethyldihydrophtalidtetronsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*A.* **315**, 171).

$C_{14}H_{14}O_6$ *4) **Pyrousnetinsäure.** Sm. 183—186° (*A.* **324**, 156 *C.* **1902** [2] 1511).

12) **Phöniceïn.** Zers. bei 190° (*C.* **1901** [2] 858, 1085).

13) **Oxyfumareugenoläthersäure.** Sm. 172—173° u. Zers. (*Soc.* **79**, 1186).

14) **αδ-Di[2-Furanyl]butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **34**, 1630).

15) **Usnidinsäure** + $1^1/_2H_2O$ (Usnetinsäure). Sm. 195° u. Zers. (197°). Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **8**, 1460; *J. pr.* [2] **63**, 526; *A.* **319**, 393 *C.* **1902** [1] 434; *J. pr.* [2] **65**, 541 *C.* **1902** [2] 380).

$C_{14}H_{14}O_8$ 8) **Methylester d. 2,4,6-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 77—79° (*M.* **22**, 225).

$C_{14}H_{14}O_8$ 9) **Dimethylester d. 5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2, 3, 4-Tricarbonsäure.** Sm. 149° (*B.* **35**, 2912 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{14}H_{14}N_2$ *32) **2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 55° (*A.* **320**, 127).
*35) **3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 54° (*A.* **320**, 127).
*37) **4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 144° (*A.* **320**, 128).
46) **2,4-Diamido-α β-Diphenyläthen.** Sm. 119—120°. $2HCl + 2H_2O$ (*B.* **34**, 2843).
47) **3-Methyl-1,2-Diphenyl-1,2-Dihydro-R-Azimethylen.** Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] **64**, 155).
48) **α-[4-Amidophenyl]-β-[2,4-Dimethylpyridyl]äthen.** Sm. 119°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$) (*B.* **35**, 2793 *C.* **1902** [2] 995).

$C_{14}H_{14}N_4$ *9) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonäthan.** Sm. 120—121° (*J. pr.* [2] **64**, 213).

$C_{14}H_{14}N_6$ 2) **7-Phenylazo-1,5-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **63**, 363).

$C_{14}H_{14}J_2$ *2) **Di[4-Methylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 143—156° (*Soc.* **81**, 1358 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_{14}H_{14}S$ 8) **3,4-Dimethyldiphenylsulfid.** Sd. $181{,}5°_{11}$ (*B.* **28**, 2324). — *II, *488*.

$C_{14}H_{14}S_2$ *5) **Dibenzyldisulfid.** Sm. 70° (*R.* **20**, 137).
*8) **Di[4-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 45° (*Bl.* [3] **27**, 690 *C.* **1902** [2] 447).

$C_{14}H_{14}As_2$ 1) **3,3′-Dimethylarsenobenzol.** Sm. 106° (*A.* **320**, 327 *C.* **1902** [1] 922).
2) **4,4′-Dimethylarsenobenzol.** Sm. 184° (*A.* **320**, 301 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{14}H_{15}N$ *4) **Methylphenylbenzylamin** (*B.* **35**, 1283 *C.* **1902** [1] 1094).
*5) **Dibenzylamin.** HNO_2 (*C.* **1902** [1] 3; *B.* **34**, 557).
*8) **Di[4-Methylphenyl]amin.** Sm. 79° (*B.* **34**, 1277).
20) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sd. 294—296°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 2776 *C.* **1902** [2] 992).

$C_{14}H_{15}N_3$ *18) **4-Amido-2,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **65**, 427 *C.* **1902** [2] 36).
*19) **4-Amido-2,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **65**, 442 *C.* **1902** [2] 38).
*20) **4-Amido-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **65**, 434 *C.* **1902** [2] 37).
*22) **2-[α-Phenylhydrazonpropyl]pyridin.** Sm. 140—143° (*B.* **34**, 4243 *C.* **1902** [1] 208).
27) **2,4,2′-Triamido-α β-Diphenyläthen.** Sm. 156—157° (*B.* **34**, 2848).
28) **2,4,3′-Triamido-α β-Diphenyläthen.** Sm. 112—113° (*B.* **34**, 2847).
29) **2,4,4′-Triamido-α β-Diphenyläthen.** Sm. 176—177° (*B.* **34**, 2847).
30) **2-Methyldiphenylguanidin.** Sm. 123—125° (*J. pr.* [2] **65**, 384 *C.* **1902** [1] 1330).
31) **4-Methyldiphenylguanidin.** Sm. 120—122° (*J. pr.* [2] **65**, 385 *C.* **1902** [1] 1330).
32) **2,3′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 74° (*J. pr.* [2] **65**, 446 *C.* **1902** [2] 38).
33) **2,4′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 119—120° (*J. pr.* [2] **65**, 432 *C.* **1902** [2] 37).
34) **3,3′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 50—52° (*J. pr.* [2] **65**, 444 *C.* **1902** [2] 38).
35) **3′,4-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 96—97° (*J. pr.* [2] **65**, 425 *C.* **1902** [2] 36).
36) **4-Amido-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 116—117° (*J. pr.* [2] **65**, 447 *C.* **1902** [2] 38).
37) **4-Amido-3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **65**, 445 *C.* **1902** [2] 38).

$C_{14}H_{15}N_5$ *1) **α-Diphenylguanylguanidin.** Sm. 167°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **34**, 2597).

$C_{14}H_{15}P$ 4) **4-β-Phenyläthylphenylphosphin.** Sm. 75°; Sd. $190°_{45}$ (*A.* **315**, 51).

$C_{14}H_{16}O$ *3) **3-Keto-4-Benzyliden-1-Methylhexahydrobenzol** (*Bl.* [3] **27**, 304 *C.* **1902** [1] 1221).
7) **4-Keto-6-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 42—43°; Sd. $198—202°_{16}$ (*B.* **34**, 790).
8) **3-Keto-?-Benzyliden-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 66—67° (*A.* **324**, 111 *C.* **1902** [2] 1201).

$C_{14}H_{16}O_2$ 10) **Diäthyläther d. 2,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 96—97° (*M.* **23**, 520 *C.* **1902** [2] 744).
11) **l-Amylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sd. $210°_{55}$ (*Ph. Ch.* **20**, 580). — *II, *862*.

$C_{14}H_{16}O_3$ 4) **Aethylester d. γ-Keto-α-[4-Methylphenyl]-α-Buten-β-Carbonsäure.** (Ae. d. 4-Methylbenzylidenacetessigsäure). Sm. 74° (*B.* **34**, 788).

$C_{14}H_{16}O_4$ 12) **Artemisinsäure.** Sm. 179—181° (*C.* **1902** [1] 877).
13) **Dimethylester d. Bis-R-Penten-?-Dicarbonsäure.** Sm. 85° (*B.* **34**, 70).
14) **Aethylester d. βδ-Diketo-α-Phenylpentan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. Phenylacetylacetylessigsäure). Sd. $190°_{15}$ u. Zers. Cu (*B.* **35**, 929 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{14}H_{16}O_5$ *18) **Diäthylester d. Oxyfumarphenyläthersäure.** Sd. 142—143,5°$_5$ (*G.* **32** [2] 55 *C.* **1902** [2] 902).
19) **Oxyfumar-2-Methyl-5-Isopropylphenyläthersäure.** Sm. 175° u. Zers. (*Soc.* **79**, 921).
20) **Oxyfumar-3-Methyl-6-Isopropylphenyläthersäure.** Sm. 215° u. Zers. (*Soc.* **79**, 919).

$C_{14}H_{16}O_6$ *8) **Triacetat d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 123° (*M.* **22**, 221).
15) **Säure** (aus Tetronsäure u. Mesityloxyd). Sm. 230° (*A.* **315**, 163).
16) **αγ-εζ-Dilakton d. αβ-Dioxy-ϑ-Keto-ζ-Oxymethyl-δδ-Dimethyl-βε-Nonadiën-γε-Dicarbonsäure** + H_2O (Acetonylpropylidenbistetronsäure). Sm. 120° (und 165—167°) (*A.* **315**, 165).
17) **Aethylester d. 2-Oxy-4-Aethoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 99—100° (*B.* **34**, 2477).
18) **Aethylester d. 2-Oxy-5-Aethoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 92° (*B.* **35**, 2547 *C.* **1902** [2] 597).

$C_{14}H_{16}O_7$ *7) **Trimethylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-2,3,4-Tricarbonsäure** (*B.* **34**, 2154).
*8) **2-Aethylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 195° (*G.* **31** [1] 156).
*9) **Diäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 137—138°. Na + $3^1/_2 H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*G.* **30** [1] 148).
12) **Phönin** (*C.* **1901** [2] 858, 1085).
13) **Methylester d. 2,4-Diacetoxyl-6-Methoxyl-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 75—77° (*M.* **23**, 101 *C.* **1902** [1] 1099).
14) **Aetylester d. αγ-Diketo-α-[2-Oxy-4,6-Dimethoxylphenyl]propan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. 2-Oxy-4,6-Dimethoxylbenzoylbrenztraubensäure). Sm. 149° (*B.* **35**, 862 *C.* **1902** [1] 812).

$C_{14}H_{16}N_2$ *21) **4,4'-Diamido-2,2'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 87—88° (108—109°). Pikrat (*C.* **1902** [2] 1447).
*24) **4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Pikrat, Dipikrat (*J. pr.* [2] **66**, 167 *C.* **1902** [2] 937; *Bl.* [3] **27**, 111 *C.* **1902** [1] 721).
*27) **s-Di[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 165° (*B.* **35**, 1968 Anm. *C.* **1902** [2] 111).
*29) **s-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 133—134° (*J. pr.* [2] **65**, 109 *C.* **1902** [1] 993; *B.* **35**, 1968 Anm. *C.* **1902** [2] 111).
*38) **uns-Dibenzylhydrazin** (*B.* **34**, 558).
39) **2,2'-Diamido-4,4'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 120° (*B.* **34**, 3332).
40) **4-Amido-2-Benzylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 81° (62°) (*B.* **35**, 339 *C.* **1902** [1] 595; D.R.P. 128754 *C.* **1902** [1] 610).

$C_{14}H_{16}N_4$ *7) **5,5'-Diamido-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 158—159°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **63**, 564).
13) **4,6-Diamido-2,3-Dimethylazobenzol.** Sm. 127° (*B.* **35**, 645 *C.* **1902** [1] 751).
14) **4,6-Diamido-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 90—91° (*B.* **35**, 647 *C.* **1902** [1] 751).
15) **2,6-Diamido-3,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 171—172° (*B.* **35**, 646 *C.* **1902** [1] 751).
16) **2,4-Diamido-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 208—209° (97,5—98°) (*Soc.* **81**, 94 *C.* **1902** [1] 186; *B.* **35**, 646 *C.* **1902** [1] 751).
17) **2,6-Diamido-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 182—183° (*Soc.* **81**, 95 *C.* **1902** [1] 186, 416; *B.* **35**, 646 *C.* **1902** [1] 751).
18) **4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 218—220° (*C.* **1901** [1] 1154).

$C_{14}H_{16}N_4$ 19) **3,3'-Di[Methylamido]azobenzol.** Sm. 108° (*C.* **1901** [1] 105).

$C_{14}H_{16}N_6$ *1) **$\alpha\beta$-Diphenylhydrazon-$\alpha\beta$-Diamidoäthan.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **64**, 218).

$C_{14}H_{17}N$ *2) **2-Diäthylamidonaphtalin.** Sd. 318—319°. HCl, HJ, d-Campher-sulfonat (*Bl.* [3] **27**, 883 *C.* **1902** [2] 991; *Bl.* [3] **27**, 981 *C.* **1902** [2] 1211).

$C_{14}H_{17}N_3$ 9) **4-Amido-4'-Dimethylamidodiphenylamin.** Sm. 116° (*B.* **35**, 3088 *C.* **1902** [2] 1116).

$C_{14}H_{18}O$ 4) **α-Oxy-α-Phenyl-β-Oktin.** Sd. 180—182°$_{16}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).

5) **3-Keto-1-Methyl-4-Benzylhexahydrobenzol.** Sd. 164°$_{11}$ (*Bl.* [3] **27**, 305 *C.* **1902** [1] 1221).

$C_{14}H_{18}O_2$ 10) **Eudesmiasäure.** Sm. 160° (*C.* **1901** [1] 1007).

11) **Amylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sd. 186—188°$_{20}$ (*Soc.* **79**, 1307 *C.* **1902** [1] 195).

12) **act. Amylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sd. 192°$_{29}$ (*Ph. Ch.* **20**, 579). — *II, *850.*

$C_{14}H_{18}O_3$ 17) **Aethylester d. γ-Keto-δ-Phenyl-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 164—165°$_{16}$ (*C.* **1901** [1] 724). — *II, *976.*

18) **Aethylester d. α-[4-Methylbenzoyl]isobuttersäure.** Sd. 169—172°$_{25}$ (*C.* **1901** [1] 724). — *II, *976.*

$C_{14}H_{18}O_4$ 22) **Benzol-1,4-Di[Propyl-β-Carbonsäure]** (p-Phenylendisiisobuttersäure). Sm. 169° (*B.* **34**, 2789).

23) **Aethylester d. Oxyessig-[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]äthersäure.** Sm. 36—37°; Sd. 200—205°$_{19}$ (D.R.P. 65393; *M.* **22**, 130). — *II, *589.*

24) **Aethyl-2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. Oxalsäure.** Sd. 170°$_{10}$ (*B.* **35**, 3447 *C.* **1902** [2] 1303).

25) **Aethyl-3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. Oxalsäure.** Sd. 168°$_{10}$ (*B.* **35**, 3447 *C.* **1902** [2] 1303).

26) **Diacetat d. $\alpha\gamma$-Dioxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sd. 287—290° (*M.* **22**, 98). — *II, *672.*

27) **Diacetat d. 4,5-Di[Oxymethyl]-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 65° (*B.* **35**, 871 *C.* **1902** [1] 804).

$C_{14}H_{18}O_5$ 12) **$\alpha\beta$-Diacetat d. 4-Oxy-1-[$\alpha\beta$-Dioxypropyl]benzol-4-Methyläther.** Sd. 210°$_{41}$ (*B.* **35**, 2997 *C.* **1902** [2] 1048).

$C_{14}H_{18}O_7$ *4) **Diäthylester d. Ketodimethyldicyklopentantricarbonsäure.** Sm. 75°. K_2 (*Soc.* **79**, 777).

$C_{14}H_{18}O_9$ 4) **Dhurrinsäure** (*C.* **1902** [2] 288).

$C_{14}H_{18}N_2$ 7) **5-Amyl-3-Phenylpyrazol.** Sm. 76° (*Bl.* [3] **25**, 307).

$C_{14}H_{18}N_4$ *6) **s-Di[5-Amido-2-Methylphenyl]hydrazin** (*J. pr.* [2] **63**, 567).

8) **$\alpha\alpha$-Di[2-Amidobenzyl]hydrazin.** Sm. 64—65°. 4 HCl (*B.* **35**, 1568 *C.* **1902** [1] 1206).

$C_{14}H_{19}N$ 9) **2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Isopropyl-2,3-Dihydroindol.** HJ, Pikrat (*C.* **1902** [2] 1322).

$C_{14}H_{20}O_2$ *3) **Pyrophotosantonsäure** (*G.* **32** [1] 310 *C.* **1902** [1] 1404).

11) **3,4-Dioxy-1-Methyl-4-Benzylhexahydrobenzol.** Sm. 152—153° (*Bl.* [3] **27**, 303 *C.* **1902** [1] 1221).

12) **Silveolsäure.** Sm. 138°. K, Ba (*C.* **1901** [1] 1228).

13) **Lakton** (aus Asarum canadense (*Soc.* **81**, 71 *C.* **1902** [1] 120).

14) **Aethylester d. 3-Methyl-1-Isopropyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methyl-carbonsäure.** Sd. 154—158°$_{16}$ (*A.* **323**, 150 *C.* **1902** [2] 842).

15) **Acetat d. ε-Oxy-ε-Phenyl-β-Methylpentan.** Sd. 137—139°$_9$ (*C.* **1901** [2] 623).

$C_{14}H_{20}O_3$ *15) **α-Citrylidenacetessigsäure.** Sm. 138° (*C.* **1901** [2] 903).

28) **β-Jononcarbonsäure.** Sm. 208° (*C.* **1901** [2] 1103).

29) **Lakton** (aus Citral u. Jodessigsäureäthylester). Sd. 160°$_{10}$ (*Bl.* [3] **27**, 602 *C.* **1902** [2] 363).

30) **Aethylester d. α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 171—173°$_{15}$ (*C.* **1902** [1] 1293).

31) **Aethylester d. 4-Oxy-1-Isoamylbenzol-1-Carbonsäure?** Sm. 75° (*A.* **319**, 340 *C.* **1902** [1] 351).

$C_{14}H_{20}O_5$ 3) **Dibutylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 37—38°; Sd. 186 bis 190°$_{13}$ (*B.* **34**, 3455).

4) **Diisobutylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 88°; Sd. 172 bis 174°$_{13}$ (*B.* **34**, 3455).

$C_{14}H_{20}O_7$ 6) **Acetat d. trim. $\beta\gamma$-Diketobutan.** Sm. 93° (*B.* **35**, 3294 *C.* **1902** [2] 1247).

$C_{14}H_{20}O_8$ *2) **Tetraäthylester d. Aethentetracarbonsäure** (*B.* **34**, 2079).

$C_{14}H_{20}O_{10}$ C 48,3 — H 5,7 — O 46,0 — M. G. 348.
1) **Tetraacetat d. Galaktose.** Sm. 145° (*M.* **22**, 1046 *C.* **1902** [1] 181).

$C_{14}H_{20}O_{13}$ 2) **Bassorinsäure.** BaO (*Soc.* **79**, 1182).

$C_{14}H_{21}N$ 9) **4-Phenylamidomethyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $195°_{20}$ (*C.* **1901** [2] 152).
10) **α-[4-Methylphenyl]-β-[Hexahydro-2-Pyridyl]äthan.** Sd. $145—148°_{11}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$). Pikrat (*B.* **35**, 2776 *C.* **1902** [2] 992).

$C_{14}H_{22}O$ 16) **1-Oxy-?-Tetraäthylbenzol.** Sm. 45°; Sd. 270—271° (*B.* **32**, 2393). — *II, *467*.
17) **α-Methyljonon.** Sd. $140—150°_{20}$ (D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235; D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).
18) **β-Methyljonon.** Sd. $140—155°_{20}$ (D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235; D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).
19) **Pseudomethyljonon** (D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235).

$C_{14}H_{22}O_2$ *9) **1,3-Dioxy-?-Di[tert. Butyl]benzol.** Sm. 116—118° (*C.* **1902** [2] 1198).
*11) **Aethylester d. Citrylidenessigsäure.** Sd. $129°_9$ (*Bl.* [3] **27**, 602 *C.* **1902** [2] 363).
12) **isom. 1,3-Dioxy-?-Di[tert. Butyl]butylbenzol.** Sm. 119,5° (*C.* **1902** [2] 1198).
13) **Methylester d. Santalensäure.** Sd. $232—234°_{35}$ (*Soc.* **79**, 137). — *II, *711*.
14) **Aethylester d. Säure $C_{12}H_{18}O_2$** (aus Carvenon). Sd. $135—137°_{16}$ (*C.* **1902** [1] 1294; *A.* **323**, 156 *C.* **1902** [2] 843).
15) **Aethylester d. Säure $C_{12}H_{18}O_2$** (aus Dihydrocarvon). Sd. $145—148°_{18}$ (*C.* **1902** [1] 1294).

$C_{14}H_{22}O_3$ *8) **Aethylester d. Methylcamphocarbonsäure** (*Bl.* [3] **27**, 682 *C.* **1902** [2] 431).
19) **Diäthylester d. 1,2,3-Trioxy-?-Diäthylbenzol.** Sd. $149—150°_{15}$ (*M.* **23**, 193 *C.* **1902** [1] 1332).
20) **Triäthyläther d. 1,2,3-Trioxy-?-Aethylbenzol.** Sd. $143°_{15}$ (*M.* **23**, 192 *C.* **1902** [1] 1331).
21) **Triäthyläther d. 1,2,4-Trioxy-?-Aethylbenzol.** Sm. 31—32°; Sd. $157—160°_{18}$ (*M.* **22**, 599).

$C_{14}H_{22}O_4$ *3) **Digitogensäure** (*B.* **34**, 3564).
10) **Allylhomocamphersäure.** Sm. 163° (*B.* **35**, 3630 *C.* **1902** [2] 1468).

$C_{14}H_{22}O_6$ *4) **Diäthylester d. Aethylidenbisacetessigsäure.** Sm. 79—80° (*A.* **323**, 100 *C.* **1902** [2] 784).

$C_{14}H_{22}O_8$ *6) **Tetraäthylester d. Aethan-$\alpha\alpha\beta\beta$-Tetracarbonsäure.** Sm. 76° (*C.* **1902** [1] 27).

$C_{14}H_{24}O_2$ *4) **Butyrat d. l-Borneol.** Sd. 246—247° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).
8) **β-Silvinolsäure.** Sm. 89—95° (*C.* **1901** [1] 1228).
9) **Aethylester d. 2-Methyl-5-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Methylcarbonsäure?** Sd. $140—142°_{14}$ (*A.* **323**, 153 *C.* **1902** [2] 842).
10) **Aethylester d. Säure $C_{12}H_{20}O_2$** (aus Carvomentholessigsäureäthylester). Sd. $150—152°_{13}$ (*A.* **323**, 155 *C.* **1902** [2] 843).
11) **l-Menthylester d. Crotonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).
12) **Isobutyrat d. l-Borneol.** Sd. 242—244° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).
13) **Isobutyrat d. Isoborneol.** Sd. $132—133°_{19}$ (*J. pr.* [2] **65**, 226 *C.* **1902** [1] 1220).

$C_{14}H_{24}O_3$ *4) **Menthylester d. Acetessigsäure** (*C.* **1902** [2] 208).
5) **Aethylester d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol-3-Methylcarbonsäure** (Ae. d. Pulegolessigsäure). Sd. $142°_9$ (*Bl.* [3] **27**, 601 *C.* **1902** [2] 363).
6) **Menthylester d. β-Oxycrotonsäure.** Cu (*C.* **1902** [2] 208).

$C_{14}H_{24}O_4$ *7) **Diäthylester d. γ-Aethyl-γ-Hexen-$\zeta\zeta$-Dicarbonsäure.** Sd. $161—162°_{23}$ (*C.* **1902** [1] 630).
11) **Diäthylester d. 3-Methylhexahydrophenylmalonsäure.** Sd. 150 bis $154°_{10—12}$ (*B.* **34**, 3885 *C.* **1902** [1] 110).

$C_{14}H_{24}O_6$ *2) **Triäthylester d. Pentan-$\alpha\gamma\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. $175—179°_{30}$ (*Soc.* **79**, 128).

$C_{14}H_{24}O_6$ *16) **Triäthylester d. Pentan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. 170—175°$_{16}$ (*Soc.* **79**, 1350 *C.* **1902** [1] 51).

20) **Diäthylester d. Caproyläpfelsäure.** Sd. 182—182,6°$_{17}$ (*Ph. Ch.* **36**, 142).

21) **Triacetat d. $\gamma\varepsilon\zeta$-Trioxy-$\beta\gamma$-Dimethylhexan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 352).

$C_{14}H_{26}O_2$ 9) **Acetat d. ϑ-Oxy-$\beta\zeta$-Dimethyl-β-Deken.** Sd. 120—123°$_8$ (*C.* **1901** [2] 623).

10) **l-Menthylester d. Isobuttersäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{14}H_{26}O_3$ 5) **Aethylester d. 2-Oxy-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol-2-Methylcarbonsäure.** Sd. 162—164°$_{16}$ (*A.* **323**, 154 *C.* **1902** [2] 843).

6) **Aethylester d. 3-Oxy-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol-3-Methylcarbonsäure** (Ae. d. Mentholessigsäure). Sd. 150—152°$_{14}$ (*A.* **323**, 152 *C.* **1902** [2] 842).

$C_{14}H_{26}O_4$ 21) **Diisoamylidenäther d. d-Erythrit.** Sm. 105—106° (*Bl.* [3] **25**, 742).

22) **Diisoamylidenäther d. l-Erythrit.** Sm. 105—106° (*Bl.* [3] **25**, 742).

23) **Diisoamylidenäther d. r-Erythrit.** Sm. 72—73° (*Bl.* [3] **25**, 744).

24) **Diisoamylidenäther d. i-Erythrit.** Fl. (*Bl.* [3] **25**, 745).

25) **Diacetat d. δ-Oxy-γ-Oxymethyl-$\beta\zeta$-Dimethylheptan.** Sd. 145°$_{18}$ (*M.* **22**, 556).

$C_{14}H_{26}O_6$ 4) **Aethyl-sec. Oktylester d. d-Weinsäure.** Sd. 200—202°$_{15}$ (*Soc.* **79**, 1105).

$C_{14}H_{27}Cl$ 1) **Chlortetradekanaphten** Sd. 150—155°$_{13}$ (*Am.* **25**, 295).

$C_{14}H_{28}O_2$ *1) **Myristinsäure** (*C.* **1901** [2] 189).

10) **Dodekan-ε-Methylcarbonsäure** (β-Diönanthylsäure). Sm. 4°; Sd. 190 bis 191°$_{13}$ (*Bl.* [3] **25**, 301; *C. r.* **134**, 469 *C.* **1902** [1] 743).

11) **Acetat d. ε-Oxy-$\beta\varepsilon\zeta$-Trimethylnonan.** Sd. 120°$_{16}$ (*C.* **1901** [2] 624).

$C_{14}H_{28}O_4$ 2) **Tetraäthyläther d. 1,1,4,4-Tetraoxyhexahydrobenzol.** Sm. 89° (*B.* **34**, 1344).

$C_{14}H_{28}Cl_2$ 1) **Dichlortetradekan.** Sd. 175—180°$_{17}$ (*Am.* **28**, 173 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{14}H_{29}N$ *1) **l-Diäthylmenthylamin** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{14}H_{29}Cl$ 2) **Chlortetradekan.** Sd. 150—153°$_{20}$ (*Am.* **28**, 172 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{14}H_{30}O$ *3) **norm. Diheptyläther.** Sd. 260° (*G.* **31** [1] 334).

4) **ε-[β-Oxyäthyl]dodekan** (β-Diönanthylalkohol). Sd. 286—289° (*Bl.*]3] **25**, 302; *C. r.* **134**, 469 *C.* **1902** [1] 743).

$C_{14}H_{30}O_2$ 3) **Diamyläther d. $\alpha\delta$-Dioxybutan.** Sd. 260—261°$_{750}$ (*C.* **1901** [1] 613).

— 14 III —

$C_{14}H_2O_5Br_8$ 1) **Verbindung** (aus Tetrabrom-1,2-Benzochinon) oder $C_{14}O_5Br_8$. Sm. 230° (*Am.* **26**, 43).

$C_{14}H_4O_2Cl_6$ 1) **Verbindung** (aus $\alpha\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen). Sm. 248° (*J. pr.* [2] **59**, 231). — ***II**, *606.*

$C_{14}H_4O_2Cl_8$ 1) **Verbindung** (aus $\alpha\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen). Sm. 185° (*J. pr.* [2] **59**, 234). — ***II**, *606.*

$C_{14}H_4O_{15}N_6$ C 33,9 — H 0,8 — O 48,4 — N 16,9 — M. G. 496.

1) **Anhydrid d. 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 270° u. Zers. (*Soc.* **67**, 600). — ***II**, *778.*

$C_{14}H_5OCl_7$ 1) **Chlorid d. 3,4,5,6-Tetrachlordiphenyldichlormethan-2-Carbonsäure.** Sm. 143—144° (*Bl.* [3] **27**, 184 *C.* **1902** [1] 934).

$C_{14}H_5O_2Cl_3$ 2) **1,2,4-Trichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 185,5° (*B.* **34**, 2113).

$C_{14}H_5O_2Cl_5$ 2) **Chlorid d. 3,4,5,6-Tetrachlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 183° (*A.* **238**, 342; *Bl.* [3] **27**, 185 *C.* **1902** [1] 934). — **II**, *1704.*

$C_{14}H_6O_2Cl_2$ 4) **1,5-Dichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 232° (D.R.P. 131538 *C.* **1902** [1] 1342).

5) **1,8-Dichlor-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 131538 *C.* **1902** [1] 1342).

$C_{14}H_6O_2Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_8O_2Cl_6$) (*J. pr.* [2] **59**, 236). — ***II**, *606.*

$C_{14}H_6O_2Cl_6$ 1) **$\alpha\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 248° (*J. pr.* [2] **59**, 231). — ***II**, *605.*

$C_{14}H_6O_2Cl_8$ 2) **$\alpha\alpha\beta\beta$-Tetrachlor-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dichlor-4-Keto-1,4-Dihydrophenyl]-äthan.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **59**, 231). — ***II**, *606.*

$C_{14}H_6O_3Br_2$ 2) **2,4-Dibrom-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 233° (*C.* **1902** [1] 287).

$C_{14}H_6O_4Cl_2$ 2) **4,8-Dichlor-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (p-Dichloranthrarufin). (D.R.P. 127699 *C.* **1902** [1] 338).

3) **?-Dichlor-1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (p-Dichlorchrysazin) (D.R.P. 127699 *C.* **1902** [1] 339).

$C_{14}H_6O_4Br_2$ 5) **4,8-Dibrom-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (p-Dibromanthrarufin). (D.R.P. 127699 *C.* **1902** [1] 339).

6) **?-Dibrom-1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (p-Dibromchrysazin (D.R.P. 127699 *C.* **1902** [1] 339).

$C_{14}H_6O_5Cl_4$ 1) **Anhydrid d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186 bis 187° (*B.* **30**, 223). — *II, *894*.

$C_{14}H_6O_6N_2$ *4) **2,7-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon?** Sm. 300° (301—303°) (*B.* **35**, 3122 *C.* **1902** [2] 1212; *A.* **321**, 336 *C.* **1902** [2] 61).

7) **?-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 215—217° (*B.* **35**, 3122 *C.* **1902** [2] 1212).

$C_{14}H_6O_8N_2$ 5) **4,8-Dinitro-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_6O_{10}N_2$ C 46,4 — H 1,6 — O 44,2 — N 7,7 — M. G. 362.

1) **4,8-Dinitro-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_7O_2N$ 2) **Farbstoff** (aus 2-Amido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 129845 *C.* **1902** [1] 839).

$C_{14}H_7O_2Cl$ *2) **Chlorid d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 128° (*M.* **23**, 32 *C.* **1902** [1] 875).

3) **1-Chlor-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 131538 *C.* **1902** [1] 1342).

4) **Chlorid d. 9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 140° (*M.* **23**, 890 *C.* **1902** [2] 1472).

$C_{14}H_7O_2Br$ *1) **1-Brom-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 131538 *C.* **1902** [1] 1342).

3) **?-Brom-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 126° (*A.* **321**, 334 *C.* **1902** [2] 61; *A.* **322**, 170 *C.* **1902** [2] 283).

$C_{14}H_7O_3Cl_3$ 1) **3,4,6- oder 3,5,6-Trichlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 177° (*B.* **34**, 2112).

$C_{14}H_7O_4N$ *2) **2-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 257° (*A.* **321**, 336 *C.* **1902** [2] 61).

8) **3-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 275° (279—280° u. Zers.) (*A.* **321**, 337 *C.* **1902** [2] 61; *B.* **35**, 3119 *C.* **1902** [2] 1211).

$C_{14}H_7O_5N$ 4) **?-Nitro-3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 259—260° (*A.* **322**, 155 *C.* **1902** [2] 282).

$C_{14}H_7O_5Cl$ *1) **4-Chlor-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 223° (*M.* **22**, 722).

$C_{14}H_7O_5Br$ *2) **4-Brom-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 217° (*C.* **1901** [2] 1242).

$C_{14}H_7O_6N_3$ 2) **2-Nitrophenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 167° (*C.* **1901** [2] 1159).

3) **2-Nitrophenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 233° (*C.* **1901** [2] 1160).

4) **3-Nitrophenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 219° (*C.* **1901** [2] 1159).

5) **3-Nitrophenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 243° (*C.* **1901** [2] 1160).

6) **4-Nitrophenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 249° (*C.* **1901** [2] 1159).

7) **4-Nitrophenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 251 bis 253° (*C.* **1901** [2] 1160).

$C_{14}H_7O_6Br$ 1) **?-Brom-1,2,3,6-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1242).

2) **?-Brom-1,2,3,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1242).

$C_{14}H_7O_7N$ *1) **α-4-Nitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **22**, 718).

*2) **β-4-Nitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **22**, 721).

*3) **4-Pseudonitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Pyridinsalz (*M.* **22**, 724).

7) **4- oder 8-Nitro-1,5,8- oder 1,4,5-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_8ON_2$ 2) **Cumarophenazin.** Sm. 168° (*B.* **34**, 1110, 2294).

$C_{14}H_8O_2Cl_2$ 3) **αβ-Diketo-αβ-Di[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 200° (*R.* **21**, 19 *C.* **1902** [1] 1013).

$C_{14}H_8O_2Cl_4$ 2) **αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 239° (*J. pr.* [2] **59**, 236). — *II, *605*.

$C_{14}H_8O_2Cl_6$ 1) **αβ-Dichlor-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Keto-1,4-Dihydrophenyl]äthan.** (*J. pr.* [2] **59**, 235). — *II, *606*.

$C_{14}H_8O_3Br_2$ 6) **3,10- oder 4,10-Dibrom-1,2,9-Trioxyanthracen** (*C.* **1901** [1] 601). — *II, *698*.

$C_{14}H_8O_4N_2$ *13) **Phenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 136—137° *C.* **1901** [2] 1159).
*14) **Phenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (*C.* **1901** [2] 1159).
15) **4-Nitro-1-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 290—295° (*C.* **1901** [2] 1219).
16) **Monooxim d. 3-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 240° (*B.* **35**, 3120 *C.* **1902** [2] 1212).

$C_{14}H_8O_4Br_2$ 9) **?-Dibrom-1,2,6,9-Tetraoxyanthracen** (Dibromdesoxyflavopurpurin) (*C.* **1901** [1] 601).
10) **?-Dibrom-1,2,7,9-Tetraoxyanthracen** (Dibromdesoxyanthrapurpurin) (*C.* **1901** [1] 601).

$C_{14}H_8O_5N_4$ *1) **3,5-Di[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 147,5—149,5° (*B.* **34**, 2029).

$C_{14}H_8O_5S$ 2) **9,10-Phenanthrenchinon-3-Sulfonsäure.** K, Ba + $2^1/_2H_2O$ (*A.* **321**, 341 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{14}H_8O_6N_2$ 4) **2,7-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 274° u. Zers. (*B.* **35**, 3126 *C.* **1902** [2] 1213).
5) **?-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 201° (*B.* **35**, 3128 *C.* **1902** [2] 1213).

$C_{14}H_8O_6N_4$ 4) **4,8-Dinitro-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1 337).
5) **4,5-Dinitro-1,8-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberh. 300° (D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1] 338).
6) **Dinitrodiamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 126676 *C.* **1902** [1] 86).

$C_{14}H_8O_7N_2$ *4) **Anhydrid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 47° (*B.* **34**, 185).
8) **Anhydrid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 189—190° (186°) (*A.* **314**, 305 Anm.; *R.* **15**, 362). — *II. *774.*

$C_{14}H_8O_8N_2$ *2) **4,4'-Dinitrobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 248° (*B.* **34**, 2183).
6) **Acetat d. ?-Dinitro-3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 263—265° (*A.* **322**, 158 *C.* **1902** [2] 282).
7) **Di[3-Nitrophenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 213° (*B.* **35**, 3451 *C.* **1902** [2] 1303).
8) **Di[4-Nitrophenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 258° u. Zers. (*B.* **35**, 3438 *C.* **1902** [2] 1303; *B.* **35**, 3451 *C.* **1902** [2] 1304).

$C_{14}H_8O_8N_4$ *1) **$\alpha\beta$-Di[2,4-Dinitrophenyl]äthen.** Sm. 265° (*M.* **23**, 547 *C.* **1902** [2] 741).

$C_{14}H_8O_8N_6$ C 43,3 — H 2,1 — O 33,0 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **Di[2,4-Dinitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 246° (*B.* **35**, 1233 *C.* **1902** [1] 1000).

$C_{14}H_8O_8S$ 3) **1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon-4-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1901** [2] 1139).

$C_{14}H_8O_{12}S_2$ 1) **1,4,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_8N_2Br_2$ 1) **Nitril d. α-[2,4-Dibromphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 141° (*B.* **35**, 3335 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_9ON_3$ *2) **3-Benzoyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **65**, 146 *C.* **1902** [1] 1002).

$C_{14}H_9O_2N$ *3) **3-Nitrophenanthren.** Sm. 170—171° (*B.* **34**, 3532).
*5) **9-Nitroanthracen** (*B.* **34**, 221; D.R.P. 127399 *C.* **1902** [1] 235).
*6) **9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 224° u. Zers. (*A.* **323**, 232 *C.* **1902** [2] 802).
*8) **1-Amido-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 307).
*10) **2-Amido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. oberh. 320° (*A.* **321**, 338 *C.* **1902** [2] 61).
*11) **2-Benzoylanthranil.** Sm. 122—123° (*A.* **324**, 126 *C.* **1902** [2] 1253; *B.* **35**, 3483 *C.* **1902** [2] 1318).
*18) **Phenylimid d. Benzol-1,2-Carbonsäure.** Sm. 203° (*Am.* **26**, 455).
*23) **9-Nitrophenanthren.** Sm. 116—117° (*B.* **34**, 1461).
25) **3-Amido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 254° (*A.* **321**, 338 *C.* **1902** [2] 61).
26) **Amid d. 9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 229—230° (*M.* **23**, 891 *C.* **1902** [2] 1472).

$C_{14}H_9O_2N_3$ C 66,9 — H 3,6 — O 12,7 — N 16,7 — M. G. 251.

$C_{14}H_9O_2N_3$ 1) **Nitril d. α-Phenylimido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 130° (*B.* **34**, 500). — *II, *942*.

2) **Nitril d. α-[3-Nitrophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 120° (*B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193).

3) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 140° (*B.* **35**, 3339 *C.* **1902** [2] 1193).

4) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-[3-Methylphenyl]-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** NH_4, Cu + $6H_2O$, Ag (*C.* **1902** [2] 699).

$C_{14}H_9O_2Cl$ *2) **Chlorid d. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure** (*M.* **22**, 788).

$C_{14}H_9O_3N$ 15) **9-Oximidofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*M.* **23**, 892 *C.* **1902** [2] 1472).

16) **Amid d. Naphtaronylessigsäure.** Sm. 265° u. Zers. (*Soc.* **81**, 425 *C.* **1902** [1] 999).

$C_{14}H_9O_3N_3$ 7) **3-Oxy-2-[2-Nitrophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 295° (*B.* **34**, 4008 *C.* **1902** [1] 204).

$C_{14}H_9O_3Cl$ 2) **?-Chlor-1,2,9-Trioxyanthracen** (Chlordesoxyalizarin) (*C.* **1901** [1] 601).

$C_{14}H_9O_4N$ *2) **αβ-Diketo-β-[4-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 138—139° (*B.* **34**, 3904; *G.* **31**, [1] 263).

*6) **1-Amido-2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **22**, 732).

12) **3-Nitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 222—223° (*B.* **35**, 3125 *C.* **1902** [2] 1212).

13) **Acetat d. B-I-Oxybenzolazoxindon.** Sm. 225—226° (*B.* **35**, 2820 *C.* **1902** [2] 999).

$C_{14}H_9O_4Cl$ 1) **Chlorformiat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäurephenylester** (Chlorameisensäuresalolester). Sm. 90—91° (*C.* **1901** [1] 653). — *II, *889*.

$C_{14}H_9O_5N_3$ 2) **Aldehyd d. ?-Nitroazoxylbenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 171 bis 172° (*Am.* **28**, 43 *C.* **1902** [2] 701).

$C_{14}H_9O_6N_3$ 5) **2,4,2′-Trinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 194—195° (*B.* **34**, 2848).

6) **2,4,3′-Trinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 183—184° (*C.* **1901** [2] 1030; *B.* **34**, 2847).

7) **2,4,4′-Trinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 240° (*C.* **1901** [2] 1030; *B.* **34**, 2846).

8) **Benzoat d. 2,4-Dinitrobenzaldoxim.** Sm. 165—166° (*B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 559 *C.* **1902** [2] 742).

$C_{14}H_9O_8N_3$ C 48,4 — H 2,6 — O 36,9 — N 12,1 — M. G. 347.

1) **4,6-Dinitrodiphenylamin-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 153—159°. Ba (*M.* **22**, 396).

$C_{14}H_9N_2Br$ 2) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 118° (*B.* **35**, 3335 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_9N_4Cl$ *1) **Chlorfluoflavin.** Sm. oberh. 360° (*A.* **319**, 270 *C.* **1902** [1] 359).

$C_{14}H_9ClS_2$ 1) **9-Anthracendithiochlorid.** Sm. 212° (*B.* **34**, 2767).

$C_{14}H_{10}ON_2$ 21) **3- oder 5-Phenyl-5- oder 3-[4-Pyridyl]isoxazol.** Sm. 165° (*M.* **22**, 625).

22) **3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 247° (*B.* **34**, 4009 *C.* **1902** [1] 205).

23) **Nitril d. α-[4-Oxyphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 146° (D.R.P. 121974; *B.* **35**, 3348 *C.* **1902** [2] 1194).

$C_{14}H_{10}OCl_2$ 5) **Aldehyd d. Di[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 149° (*R.* **21**, 36 *C.* **1902** [1] 1014).

$C_{14}H_{10}O_2N_2$ *3) **1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 640).

*4) **?-Diamido-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 640).

*31) **Phenylamidoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 178—179° (*B.* **35**, 2300 *C.* **1902** [2] 375).

37) **1,4-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 135561 *C.* **1902** [2] 1232).

38) **2,6-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 135561 *C.* **1902** [2] 1232).

39) **3-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 296° (*B.* **34**, 1110, 2296).

40) **Aldehyd d. Azobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 237—238° (*C. r.* **134**, 1360 *C.* **1902** [2] 195).

$C_{14}H_{10}O_2Br_2$ 2) **?-Dibrom-2′-Oxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 132,5° (*B.* **35**, 2813 *C.* **1902** [2] 1117).

$C_{14}H_{10}O_3N_2$ *6) **Aldehyd d. Azoxybenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 194—195,5° (*B.* **35**, 2438 *C.* **1902** [2] 446; *Am.* **28**, 34 *C.* **1902** [2] 701).

11) **3-Nitro-9- oder 10-Amido-10- oder 9-Oxyphenanthren.** HCl (*B.* **35**, 3131 *C.* **1902** [2] 1213).

$C_{14}H_{10}O_3N_4$ 5) **Nitril d. α-[3-Nitrophenyl]nitrosamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 90 bis 91° (*B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_{10}O_3Cl_2$ 3) **α-Oxy-αα-Di[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 101,75°. Ag + C_6H_6 (*R.* **21**, 21 *C.* **1902** [1] 1013).

$C_{14}H_{10}O_3Br_2$ 2) **Benzoat d. 3,5-Dibrom-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 204° (*B.* **35**, 463 *C.* **1902** [1] 646).

$C_{14}H_{10}O_3S$ *5) **Phenanthren-3-Sulfonsäure.** K, Ba + 2½ H_2O, Pb + 3 H_2O (*B.* **34**, 4004 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 266 *C.* **1902** [2] 56).

*6) **Phenanthren-9-Sulfonsäure.** K, Ba + 2½ H_2O (*A.* **321**, 270 *C.* **1902** [2] 57).

9) **Phenanthren-2-Sulfonsäure.** NH_4, K, Pb + 2 H_2O (*B.* **34**, 4004 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 273 *C.* **1902** [2] 57).

$C_{14}H_{10}O_4N_2$ *1) **αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 105—107° (*B.* **34**, 623; *C.* **1901** [1] 1051; D.R.P. 126798 *C.* **1902** [1] 82).

*18) **Azobenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 237° u. Zers. (*B.* **34**, 4133 *C.* **1902** [1] 193).

*20) **Azobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** (*A.* **320**, 137; *B.* **34**, 4134 *C.* **1902** [1] 193).

*21) **Azobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **320**, 135; *B.* **34**, 4134 *C.* **1902** [1] 193).

24) **isom. αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 186—187° (*B.* **34**, 621; *C.* **1901** [1] 1051; D.R.P. 126798 *C.* **1902** [1] 82).

25) **2,4-Dinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 139—140° (*C.* **1901** [2] 1030; *B.* **34**, 2843).

26) **Phenylnitrosomonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*Am.* **26**, 458).

$C_{14}H_{10}O_4N_4$ *5) **Di[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 204,5° (*J. pr.* [2] **66**, 17 *C.* **1902** [2] 584).

*7) **Di[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 304,5° (*J. pr.* [2] **66**, 17 *C.* **1902** [2] 583).

8) **2,3-Anhydroderivat d. α-[4-Nitrophenyl]imido-α-[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]methan.** Sm. 243—246° u. Zers. (*B.* **35**, 744 *C.* **1902** [1] 754).

$C_{14}H_{10}O_4Hg$ 1) **Quecksilberdiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure** (o-Merkurodibenzoësäure). Sm. 165°. Na_2, K_2, Ca (*C.* **1901** [1] 454; **1901** [2] 108; *G.* **32** [2] 293 *C.* **1902** [2] 1454).

$C_{14}H_{10}O_5N_2$ *11) **Azoxybenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 248° (*B.* **35**, 2000 *C.* **1902** [1] 1190).

20) **2-Phenylamid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 180° *C.* **1901** [2] 1159).

21) **Phenylmonamid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 181° (*C.* **1901** [2] 1159).

$C_{14}H_{10}O_6N_2$ 4) **2-Nitro-4-Methylphenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 143—144° (*B.* **28**, 1129). — *II, *772*.

5) **2-Nitro-4-Methylphenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 132—133° (*B.* **28**, 1128). — *II, *774*.

$C_{14}H_{10}O_6S_2$ 5) **Anthracen-2,7-Disulfonsäure.** Ba + 4 H_2O (D.R.P. 73961, 76280). — *II, *122*.

$C_{14}H_{10}O_7N_6$ *1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan.** Zers. bei 140° (*B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251).

$C_{14}H_{10}NCl$ 4) **5-Chlor-2-Phenylindol.** Sm. 196° (D.R.P. 127245 *C.* **1902** [1] 154, 155).

$C_{14}H_{10}N_2Cl_2$ 2) **Di[2-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 143,5° (*B.* **34**, 849).

3) **Nitril d. 3-Chlorphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 88° (*J. pr.* [2] **65**, 268 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{14}H_{10}N_2Br_2$ *1) **Nitril d. α-[2,4-Dibromphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 92° (*B.* **35**, 3335 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_{11}ON$ *17) **5-Keto-10-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 201° (*B.* **35**, 2536 *C.* **1902** [2] 458).

23) **?-Amido-3-Oxyphenanthren.** Sm. 159—161° u. Zers. HCl (*A.* **321**, 295 *C.* **1902** [2] 58).

24) **9-Amido-10-Oxyphenanthren** (Morphigenin). Sm. 417°. HCl (*C.* **1902** [1] 1302; *B.* **35**, 2733 *C.* **1902** [2] 643; *B.* **35**, 3044 *C.* **1902** [2] 1259; *C.* **1902** [1] 1302; *B.* **35**, 1310 *C.* **1902** [2] 1213).

25) **9-Keto-10-Methyl-9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 108° (*B.* **35**, 2535 *C.* **1902** [2] 457).

$C_{14}H_{11}ON_3$ *4) **3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 290° (*Am.* **27**, 263 *C.* **1902** [1] 1298).
14) **5-Keto-1-Phenyl-3-[2-Pyridyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 179° (*B.* **34**, 4239 *C.* **1902** [1] 208).
15) **5-Keto-1-Phenyl-3-[4-Pyridyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 215° (*B.* **34**, 4250 *C.* **1902** [1] 209).
16) **2-Benzoylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Benzoylphenylenguanidin). Sm. 237° (*Am.* **26**, 415).
17) **4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **63**, 280).
18) **4-Keto-3-[3-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 150° (*J. pr.* [2] **63**, 281).
19) **4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **63**, 281).
20) **8-Keto-7-Methyl-5-Phenyl-7,8-Dihydro-1,6,7-Benztriazin.** Sm. 173 bis 175° (*M.* **22**, 845).
21) **Nitril d. α-Phenylnitrosamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 55° (*B.* **35**, 3330 *C.* **1902** [2] 1192).

$C_{14}H_{11}O_2N$ 27) **Nitrodihydrophenanthren.** Zers. bei 100° (D.R.P. 129990).
28) **4-[αγ-Diketo-γ-Phenylpropyl]pyridin.** Sm. 80°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*M.* **22**, 622).
29) **Methyläther d. 3-Oxy-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 65—66° (*B.* **35**, 1481 *C.* **1902** [1] 1209).
30) **Phenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 146-147° (*J. pr.* [2] **64**, 294).
31) **β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]akrylsäure.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2785 *C.* **1902** [2] 994).
32) **Verbindung** (aus Chinaldin u. Bernsteinsäureanhydrid). Sm. 108° (*A.* **315**, 356).

$C_{14}H_{11}O_2N_3$ *11) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 128° (*B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193).
17) **2-Phenylhydrazon-1-Oximido-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 155 bis 156° (*B.* **35**, 1645 *C.* **1902** [1] 1361).
18) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Phenylhexahydropyridin.** Sm. 270—280° (*C.* **1901** [1] 581).
19) **5-Keto-3-Oxy-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 163°. Na, Ca (*B.* **34**, 2336).
20) **Nitril d. α-[3-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 109° (*B.* **35**, 3337 *C.* **1902** [2] 1193).
21) **Nitril d. 4-Nitro-1-Phenylamidomethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **34**, 3374 Anm.).
22) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{13}ON_3S$). Sm. 161—162° (*B.* **34**, 341).

$C_{14}H_{11}O_2Cl$ 5) **Benzoat d. ?-Chlor-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 86—87° (D.R.P. 93694). — ***II**, *718*.

$C_{14}H_{11}O_2Br$ 8) **Bromoxymethyldiphenylketon** (CH_3:OH:Br = 1:2:?). Sm. 130 bis 131° (*G.* **32** [2] 273 *C.* **1902** [2] 1382).

$C_{14}H_{11}O_3N$ *20) **2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 181° (*B.* **35**, 3484 *C.* **1902** [2] 1318).
*32) **Phenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Ba (*Am.* **26**, 457).
40) **4-Phenylamidobenzol-1-Ketocarbonsäure** (*C.* **1901** [1] 238).
41) **1-N-Phenylbenzaldoxim-2-Carbonsäure** + H_2O. Zers. 125° (*B.* **34**, 1019).
42) **Methylester d. 3-Benzoylpyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 91° (*M.* **22**, 846).

$C_{14}H_{11}O_3N_3$ *1) **β-[2-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 141,5 bis 142,5° (*B.* **34**, 2013).
10) **isom. β-[2-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 113 bis 117° (*B.* **34**, 2013).
11) **β-[3-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 139—140° (*B.* **34**, 2015).
12) **isom. β-[3-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 149 bis 152° (*B.* **34**, 2015).
13) **β-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 199—200° (*B.* **34**, 2017).

$C_{14}H_{11}O_3N_5$ 2) **4-Phenylnitrosamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 123° (*C.* **1901** [1] 935).

$C_{14}H_{11}O_3Cl$ 2) **1-Methyläther d. 6-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren.** Sm. 162° (*B.* **34**, 1555).

$C_{14}H_{11}O_4N$ 24) **Amid d. 2-[2-Oxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203° (D.R.P. 111656 *C.* **1900** [2] 612). — *II, *893*.

$C_{14}H_{11}O_4N_3$ 27) **2-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 153,5° (*B.* **35**, 2708 *C.* **1902** [2] 637).

28) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 151° (*B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 557 *C.* **1902** [2] 742).

29) **4-Nitrobenzylidenderivat d. 2-Hydroxylamidobenzaldoxim.** Sm. 178° (*B.* **34**, 4027 *C.* **1902** [1] 117).

30) **Diazoamidobenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 123° (*C.* **1902** [2] 938).

$C_{14}H_{11}O_5N$ 6) **4-Methyläther d. 3-Nitroso-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Nitrosocotoïn). Sm. 153—154° (*M.* **22**, 999 *C.* **1902** [1] 200).

7) **2-Methoxylphenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 101 bis 102° (D.R.P. 67923; *H.* **32**, 607). — *II, *774*.

8) **3-Benzoat-1-Methyläther d. 4-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 95° (*C.* **1901** [2] 96).

$C_{14}H_{11}O_5N_3$ 17) **4-Nitroazobenzol-4′-Oxyessigsäure.** Sm. 205°. Na (*B.* **34**, 3938 *C.* **1902** [1] 117).

18) **Methylester d. 5-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 132 bis 134° (*Soc.* **79**, 52).

$C_{14}H_{11}O_5Br$ 1) **Dimethylphtalidbromtetronsäure.** Sm. 178—179° u. Zers. (*A.* **322**, 384 *C.* **1902** [2] 737).

2) **Verbindung** (aus Dimethyldihydrophtalidtetronsäure). Sm. 178° u. Zers. (*A.* **315**, 173).

$C_{14}H_{11}O_6N_3$ 5) **Methyläther d. 4,5-Dinitro-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 185 bis 186° (*C.* **1901** [2] 98).

$C_{14}H_{11}O_6Cl$ 1) **Diacetat d. 3-Chlor-7,8-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 197° (*B.* **34**, 360).

$C_{14}H_{11}O_7N_3$ 4) **2,4′-Dinitro-4-Oxy-2-Methyldiphenylamin-5-Carbonsäure** (D.R.P. 133940 *C.* **1902** [2] 775).

5) **2,4′-Dinitro-4-Oxy-3-Methyldiphenylamin-5-Carbonsäure** (D.R.P. 133940 *C.* **1902** [2] 775).

$C_{14}H_{11}O_9N_3$ C 46,0 — H 3,0 — O 39,5 — N 11,5 — M. G. 365.

1) **Aethylester d. Oxyessig-1,?,?-Trinitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 227—228° u. Zers. (*B.* **34**, 3198). — *II, *524*.

$C_{14}H_{11}NS$ 5) **Diphenylmethylsenföl.** Sm. 61°; Sd. 222—225° (*Am.* **26**, 353).

6) **Methyläther d. 5-Merkaptoakridin.** Sm. 113—114°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **64**, 481 *C.* **1902** [1] 125).

$C_{14}H_{11}N_2Cl$ 5) **α-Benzyliden-β-[3-Chlorbenzyliden]hydrazin** (*B.* **35**, 3239 *C.* **1902** [2] 1045).

6) **3-Chlor-2-Benzylindazol.** Sm. 47,5° (*B.* **35**, 2318 *C.* **1902** [2] 453).

7) **Nitril d. Phenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **65**, 269 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{14}H_{11}N_2Br$ 5) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 99° (*B.* **35**, 3335 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_{11}N_3S$ *3) **5-Phenylimido-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 199 bis 200°. Ag (*Soc.* **79**, 60).

6) **5-Merkapto-1,3-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 248—249° (*Am.* **27**, 268 *C.* **1902** [1] 1299).

7) **3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 187—187,5° (*Am.* **27**, 263 *C.* **1902** [1] 1298).

$C_{14}H_{11}N_3S_2$ 2) **3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 177—178° (*B.* **34**, 308).

3) **5-Merkapto-2-Phenylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 171—172° (*B.* **34**, 312 334).

4) **5-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 188—189° (*B.* **34**, 335).

$C_{14}H_{12}ON_2$ *3) **s-Benzoylbenzylidenhydrazin.** Sm. 204—205° (*A.* **323**, 274 *C.* **1902** [2] 1102).

*8) **β-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 138° (*B.* **34**, 2009).

*31) **Benzaldoximanhydrid.** Sm. 209—210° (*A.* **323**, 268 *C.* **1902** [2] 1102).

32) **3,9- oder 3,10-Diamido-10- oder 9-Oxyphenanthren.** Sm. 264 bis 265° (*B.* **35**, 3132 *C.* **1902** [2] 1214).

$C_{14}H_{12}ON_2$ 33) **isom. β-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 114–117° (*B.* **34**, 2010).
34) **α-Imido-α-[2-Oxybenzyliden]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 185°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Ag (*B.* **34**, 3031).
35) **Azoxydihydrostilben** (*B.* **32**, 2920). — *II, *55*.
36) **3-Keto-2-Benzyl-1,3-Dihydroindazol.** Sm. 180,5° (*B.* **35**, 2317 *C.* **1902** [2] 453).
37) **Succinimidchinaldin.** Sm. 128°; Zers. bei 220°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **315**, 355).
38) **Nitril d. α-[4-Oxyphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 175—180° (*B.* **35**, 3347 *C.* **1902** [2] 1194).
39) **Amid d. α-Phenylimido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 141° (*B.* **34**, 499).

$C_{14}H_{12}ON_4$ 11) **3-Phenylamido-5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 212—213° (*B.* **35**, 1720 *C.* **1902** [2] 30).

$C_{14}H_{12}OS$ *3) **4-Methylphenylester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 75° (*Bl.* [3] **27**, 690 *C.* **1902** [2] 447).

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ *7) **Glyoxim-N-Phenyläther.** Sm. 182–183° (*B.* **35**, 1883 *C.* **1902** [2] 33).
*20) **Di[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 213—214° (*B.* **34**, 4299 *C.* **1902** [1] 304).
*21) **s-Dibenzoylhydrazin.** Sm. 233° (*B.* **34**, 189).
*50) **Amid d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 214–215° u. Zers. (*B.* **35**, 3484 *C.* **1902** [2] 1318).
67) **α-Phenyl-α-Benzoylharnstoff.** Sm. 146° (*Am.* **26**, 232).
68) **4-Nitro-2-Amido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 142–143°. HCl (*B.* **34**, 2845).
69) **2-Nitro-4-Amido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 110—111°. HCl (*B.* **34**, 2846).
70) **2,2′-Di[Formylamido]biphenyl.** Sm. 137° (*B.* **34**, 3330).
71) **Benzylidenderivat d. 2-Hydroxylamidobenzaldoxim.** Sm. 172 bis 172,5° (*B.* **34**, 4027 *C.* **1902** [1] 117).
72) **Benzylidenderivat d. Verb.** $C_7H_8O_2N_2$. Sm. 164° u. Zers. (*B.* **34**, 3791 *C.* **1902** [1] 41).
73) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[2,4-Dimethylpyridyl]äthen.** Sm. 134°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2792 *C.* **1902** [2] 995).
74) **α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin-α′-Carbonsäure** (2-Benzylidenhydrazidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 227—228° (*B.* **35**, 2315 *C.* **1902** [2] 452).
75) **Aldehyd d. 4-Oxy-2-Methylazobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 143 bis 144° (*B.* **34**, 2104).
76) **Aldehyd d. 4-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 76° (*B.* **34**, 2099).

$C_{14}H_{12}O_2N_4$ *3) **Diphenylurazin.** Ag (*B.* **35**, 561 *C.* **1902** [1] 635).
*5) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonessigsäure.** Sm. 158,5—164°. Na, K, Ag (*J. pr.* [2] **65**, 127 *C.* **1902** [1] 995).
10) **1,4,5,8-Tetraamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1] 338).
11) **Tetraamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 126676 *C.* **1902** [1] 86).
12) **4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (Diphenylurazin). Sm. 264° (*B.* **21**, 1225; **32**, 16; **34**, 2317; *A.* **263**, 282; *J. pr.* [2] **60**, 237; *C.* **1901** [1] 935). — IV, *676*.

$C_{14}H_{12}O_2Cl_2$ 3) **αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 151° (*R.* **21**, 17 *C.* **1902** [1] 1013).

$C_{14}H_{12}O_2S$ 2) **2-Methylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Thiolcarbonsäure.** Sm. 36° (D.R.P. 68111). — *II, *888*.

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ *20) **α-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]essigsäure.** Sm. 148° (*B.* **35**, 1646 Anm. *C.* **1902** [1] 1361).
54) **α-Nitro-β-Nitroso-αβ-Diphenyläthan** (Stilbennitrosit). Sm. 195 bis 197° u. Zers. (*B.* **34**, 624; D.R.P. 126798 *C.* **1902** [1] 82).
55) **2-[2-Amidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203°. K (*B.* **35**, 3478 *C.* **1902** [2] 1317).
56) **Azobenzol-4-Oxyessigsäure.** Sm. 193°. Na (*B.* **34**, 3936 *C.* **1902** [1] 117).
57) **Aethylester d. Benzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure** (*Bl.* [3] **25**, 713).

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ 58) **Acetat d. 2-Oxyazoxybenzol.** Sm. 56—57° (*B.* **35**, 1617 *C.* **1902** [1] 1326).
59) **Acetat d. 4-Oxyazoxybenzol.** Sm. 88,5—89,5° (*B.* **35**, 1611 *C.* **1902** [1] 1325).
60) **Benzylidenhydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 175° (*A.* **317**, 197).
61) **Benzylidenhydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 215° (*A* **317**, 202).

$C_{14}H_{12}O_3N_4$ 5) **2,2′-Di[Oximidomethyl]azoxybenzol.** Sm. 210,5—211° (*B.* **34**, 4021 *C.* **1902** [1] 117).
6) **Verbindung** (aus Diphenylcarbodiazin) (*Bl.* [3] **25**, 378).

$C_{14}H_{12}O_4N_2$ *1) **αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 235—236° u. Zers. (*B.* **34**, 626, 3536).
*2) **αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 121° (*Soc.* **79**, 1275).
48) **isom. αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 150—152° (*B.* **34**, 3541).
49) **isom. αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 235—236° u. Zers. (D.R.P. 126798 *C.* **1902** [1] 82).
50) **2,2′-Dinitro-4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 140° (*B.* **34**, 3332; *B.* **34**, 3804 *C.* **1902** [1] 44).
51) **2-[Methyl-3-Nitrobenzoyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 105° (*Am.* **23**, 36). — *II, *773*.
52) **Methyläther d. 4-Nitro-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 160 bis 161° (*C.* **1901** [2] 98).
53) **Methyläther d. 5-Nitro-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 149 bis 150° (*C.* **1901** [2] 98).
54) **4,8-Di[Acetylamido]-1,2-Naphtochinon.** Sm. 240—245° u. Zers. (*B.* **34**, 1230).
55) **2,8-Di[Acetylamido]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 225° (*B.* **34**, 1230).
56) **Acetat d. 1-Naphtyloxaminsäureoxyamid.** Sm. 170° u. Zers. NH_4, Na (*Soc.* **79**, 845).
57) **Acetat d. 2-Naphtyloxaminsäureoxyamid.** Sm. 172°. NH_4, Na (*Soc.* **79**, 846).
58) **Phenylamid d. 5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 208° (*M.* **22**, 947 *C.* **1902** [1] 194).
59) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 185 bis 186° (*A.* **317**, 198).
60) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 229 bis 230° (*A.* **317**, 202).

$C_{14}H_{12}O_4N_4$ 21) **α-Phenylhydrazon-α-[3,5-Dinitrophenyl]äthan.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **65**, 293 *C.* **1902** [1] 1217).
22) **2,3-Anhydrid d. α-[4-Nitrophenyl]amido-α-[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]methan.** Sm. 219—222° (*B.* **35**, 744 *C.* **1902** [1] 754).
23) **Methylester d. 3′-Nitrodiazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **63**, 288).
24) **Methylester d. 4′-Nitrodiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **63**, 290).
25) **Amid d. α-[3-Nitrophenyl]nitrosamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 156° (*B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_{12}O_5N_4$ 9) **α-[4-Nitrophenyl]imido-α-[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]-methan.** Sm. 207—208° (*B.* **35**, 743 *C.* **1902** [1] 754).
10) **Anilin + Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 156—158° (*B.* **35**, 574 *C.* **1902** [1] 583).

$C_{14}H_{12}O_5S$ 3) **Phenoxylmethylphenylketon-?-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

$C_{14}H_{12}O_7N_2$ C 52,5 — H 3,7 — O 35,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **Dimethyläther d. 3,5-Dinitro-2,2′-Dioxydiphenyläther.** Sm. 119 bis 120° (*Am.* **26**, 368).

$C_{14}H_{12}O_8Cl_2$ 2) **Benzol-1,4-Di[β-Chloräthyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sm. 179° u. Zers. K_2 (*B.* **34**, 2786).

$C_{14}H_{12}O_9N_6$ C 41,2 — H 2,9 — O 35,3 — N 20,6 — M. G. 408.
1) **?-Tetranitro-4-Dimethylamido-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 228° u. Zers. (*B.* **35**, 3086 *C.* **1902** [2] 1116).

$C_{14}H_{12}NCl$ 10) **2-[4-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 35,5° (*J. pr.* [2] **65**, 264 *C.* **1902** [1] 1213).

$C_{14}H_{12}NCl$ 11) **3-[4-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 32° (*J. pr.* [2] **65**, 264 *C.* **1902** [1] 1213).
12) **4-[4-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **65**, 264 *C.* **1902** [1] 1213).

$C_{14}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **2-Chlorbenzyliden-2-Chlorbenzylhydrazin.** Sm. 83—84° (*B.* **34**, 852).
2) **3,3′-Dichlor-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 153—154° (*M.* **22**, 490).

$C_{14}H_{12}N_2S_2$ *3) **Phenylamid d. Dithiooxalsäure** (*C.* **1902** [2] 121).

$C_{14}H_{12}N_4S$ 3) **5-Phenylimido-3-Merkapto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 206°. K (*B.* **35**, 1712 *C.* **1902** [2] 29).

$C_{14}H_{12}N_4S_2$ 2) **3-Hydrothiamido-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 130° (*B.* **34**, 311).

$C_{14}H_{12}ClJ$ 1) **α-Chlor-β-Jod-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 131° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 1402).

$C_{14}H_{13}ON$ *14) **β-Amido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 109°. HCl, (HCl, $SnCl_2$ + H_2O) (*B.* **35**, 2740 *C.* **1902** [2] 645).
*32) **4-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 170—171° (*J. pr.* [2] **63**, 456).
*36) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 75°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 2788 *C.* **1902** [2] 994).
*37) **Methyloxydhydrat d. Phenanthridin.** Sm. 109° (*B.* **35**, 2535 *C.* **1902** [2] 457).
*56) **Phenylbenzimidomethyläther.** Sd. 157—158°$_{12}$ (*Soc.* **81**, 595 *C.* **1902** [1] 1055).
62) **2-Oxy-1-[2-Methylphenylimido]methylbenzol.** Sm. 47—48° (*B.* **34**, 833 Anm.).
63) **Methyläther d. 4-Benzylidenamido-1-Oxybenzol.** Sm. 142°. HCl (*B.* **34**, 832).
64) **α-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Pyridyl]propan** (Phenyläthyl-2-Pyridylketon). Fl. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 4244 *C.* **1902** [1] 209).
65) **3,8-Dimethylphenoxazin?** Sm. 179° (*A.* **322**, 20 *C.* **1902** [2] 221).
66) **3,9-Dimethylphenoxazin.** Sm. 204—205° (*B.* **34**, 1623; *A.* **322**, 19 *C.* **1902** [2] 221).
67) **4,9-Dimethylphenoxazin.** Sm. 179° (*B.* **34**, 1623).
68) **Phenylamid d. $\Delta^{2,4}$-Norcaradiën-7-Carbonsäure** (Ph. d. Pseudophenylessigsäure). Sm. 141—142° (*B.* **34**, 993). — *II, *832*.

$C_{14}H_{13}ON_3$ *1) **Benzoylamidrazon.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **65**, 147 *C.* **1902** [1] 1002).
*6) **6-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 144—146° (141°) (*B.* **34**, 884; *B.* **35**, 113 *C.* **1902** [1] 414).
21) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-5- oder 6-Methyl-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 102—103° (*C. r.* **134**, 607 *C.* **1902** [1] 874).
22) **Amid d. Phenylamidophenylimidoessigsäure.** Sm. 154—155° (*C.* **1900** [2] 929). — *II, *207*.
23) **α-Amido-α-Phenylamido-α-Benzoylimidomethan** (Benzoylphenylguanidin). Sm. 90—91°. Pikrat (*Am.* **26**, 417).
24) **β-Oximido-α-Phenylamido-α-Phenylimidoäthan.** Sm. 131—132° (D.R.P. 113848 *C.* **1900** [2] 927; D.R.P. 113981 *C.* **1900** [2] 929). — *II, *160*.

$C_{14}H_{13}O_2N$ *61) **Phenylamid d. α-Oxyphenylessigsäure** (*B.* **34**, 2798).
*62) **Phenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 101,5° (*B.* **34**, 1838).
*75) **1-Diacetylamidonaphtalin.** Sm. 130° (*Soc.* **79**, 539).
76) **2-Diacetylamidonaphtalin.** Sm. 66,5° (*Soc.* **79**, 540).
77) **α-Oximido-2′-Oxy-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 175° (*B.* **35**, 2813 *C.* **1902** [2] 1117).
78) **3,9-Dimethylphenoxazoniumhydrat.** Bromid, Pikrat (*B.* **34**, 1624; *A.* **322**, 21 *C.* **1902** [2] 221).
79) **Benzylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 78° (*B.* **34**, 2809 Anm.).
80) **Phenylamid d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **35**, 3645 *C.* **1902** [2] 1456).
81) **Phenylamid d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **35**, 3646 *C.* **1902** [2] 1456).
82) **Phenylamid d. 3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 120° (D.R.P. 65952). — *II, *903*.

$C_{14}H_{13}O_2N_3$ *26) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 198 bis 200° (*B.* **34**, 4300 *C.* **1902** [1] 304).

$C_{14}H_{13}O_2N_3$ *28) **α-4-Nitrophenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 183,5—184° (184 bis 184,5°) (*B.* **34**, 1788, 2375; *B.* **34**, 3893 *C.* **1902** [1] 122).

38) **α-Benzyliden-β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 166° (*Soc.* **79**, 1143).

39) **α-Nitroso-β-Benzoyl-α-Methyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 108° (*B.* **35**, 1944 *C.* **1902** [2] 112).

40) **Methyläther d. Verbindung $C_{13}H_{11}O_2N_3$.** Sm. 161—163° (*C. r.* **134**, 606 *C.* **1902** [1] 874).

41) **2-Methyldiazoamidobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 95—96° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 303).

42) **3-Methyldiazoamidobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 114° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 296).

43) **4-Methyldiazoamidobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 118° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 297).

44) **Azobenzol-4-Amidoessigsäure.** Sm. 140°. Na, Ba (*B.* **35**, 580 *C.* **1902** [1] 581).

45) **Methylester d. Diazomidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 71° (*J. pr.* [2] **63**, 263; [2] **64**, 79).

46) **Methylester d. Azobenzol-4-Amidoameisensäure** (*B.* **35**, 582 *C.* **1902** [1] 581).

$C_{14}H_{13}O_2N_5$ 3) **α-[3-Nitrobenzyliden]amido-α-Phenylguanidin.** HNO_3, Pikrat (*G.* **31** [1] 531).

4) **2,2'-Di[Oximidomethyl]diazoamidobenzol.** Zers. bei 73—74° (*B.* **34**, 1332).

$C_{14}H_{13}O_3N$ *16) **Aethylester d. 2-Naphtyloxaminsäure.** Sm. 121° (*Soc.* **79**, 846 Anm.).

31) **Benzoylderivat d. 2-Amido-1,3-Dioxybenzol-1-Methyläther.** Sm. 163° (*B.* **35**, 1481 *C.* **1902** [1] 1209).

32) **2-Methoxylphenylester d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 145° (D.R.P. 67923). — *II, *789*.

33) **4-Oxyphenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 158—159° (D.R.P. 82105). — *II, *408*.

$C_{14}H_{13}O_3N_3$ 30) **4-Nitrobenzyläther d. 4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 91° (*A.* **224**, 144). — II, *1060*.

31) **Methyläther d. Phenylhydrazon-4-Oxyphenylnitromethan.** Sm. 113,5—114° (*B.* **34**, 2027).

32) **α-[2-Oxybenzyliden]-β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 226° (*Soc.* **79**, 1143).

33) **Aethyläther d. 3-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 93° (*Soc.* **79**, 159).

34) **Amid d. α-[3-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 151° (*B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_{15}O_4N$ 21) **Oxyessig-1-Acetylamido-2-Oxynaphtyläthersäure.** Sm. 234—235° (*B.* **34**, 3201). — *II, *525*.

22) **α,3-Lakton d. αγ-Dioxy-β-[2-Chinolyl]-β-Oxymethylpropan-3-Carbonsäure** + H_2O (L. d. Trimethylolchinaldin-β-Carbonsäure). Sm. 167 bis 168° wasserfrei. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 4333 *C.* **1902** [1] 320).

$C_{14}H_{13}O_4N_3$ 12) **4-Methylphenyl-2,4-Dinitrobenzylamin.** Sm. 93° (*B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 548 *C.* **1902** [2] 742).

13) **3-Methyläther d. α-[4-Nitrophenylhydrazon]-β-[3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 227° (*A.* **324**, 323 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{14}H_{13}O_4P$ 1) **4-Methyldiphenylphosphinsäure-4'-Carbonsäure** (p-Tolylbenzophosphinsäure). Sm. oberh. 300° (*A.* **315**, 64).

$C_{14}H_{13}O_5N$ 2) **8-Diacetylamido-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 261—262° (*B.* **34**, 674).

3) **Methylester d. 3-Acetoxyl-1-Acetylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 83 bis 84° (*B.* **34**, 1855; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).

4) **Aethylester d. Oxyessig-1-Nitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 100° (*B.* **34**, 3195). — *II, *524*.

5) **2-Methoxylphenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 238—239° (*J. pr.* [2] **63**, 79).

6) **4-Methoxylphenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 214° (*J. pr.* [2] **63**, 79).

$C_{14}H_{13}O_6Br_3$ *2) **Triacetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 98—99° (*A.* **320**, 227 *C.* **1902** [1] 656).

$C_{14}H_{13}NBr_2$ 5) **$\alpha\beta$-Dibrom-α-[4-Methylphenyl-β-[2-Pyridyl]äthan.** HBr (*B.* **35**, 2775 *C.* **1902** [2] 992).

$C_{14}H_{13}NS_2$ *1) **Benzylester d. Phenylamidodithioameisensäure.** Sm. 84° (*Bl.* [3] **27**, 813 *C.* **1902** [2] 695; *B.* **35**, 3384 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_{14}H_{13}N_2Cl_3$ *1) **$\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[Phenylamido]äthan.** H_2SO_4 (*A.* **316**, 131).

$C_{14}H_{13}N_2J$ 5) **Jodmethylat d. 1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 200° (*B.* **34**, 4204 *C.* **1902** [1] 262).

6) **Jodäthylat d. Phenazon.** Sm. 185—187° (*J. pr.* [2] **65**, 298 *C.* **1902** [1] 1235).

$C_{14}H_{13}N_3S$ *1) **α-Benzylidenamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 189° (*B.* **35**, 3236 *C.* **1902** [2] 1044).

7) **Methyläther d. α-Phenylimido-α-Phenylazomerkaptomethan.** Sm. 66° (*B.* **34**, 337).

$C_{14}H_{13}Cl_2P$ 1) **4-[β-Phenyläthyl]phenyldichlorphosphin.** Sm. 2°; Sd. $250°_{60}$ (*A.* **315**, 49).

$C_{14}H_{13}Cl_4P$ 1) **4-[β-Phenyläthyl]phenylphosphortetrachlorid.** Sm. 65° (*A.* **315**, 50).

$C_{14}H_{14}ON_2$ *3) **s-Phenyl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 207—208° (196°) (*Soc.* **79**, 105; *J. pr.* [2] **65**, 440 *C.* **1902** [2] 38).

*4) **s-Phenyl-3-Methylharnstoff.** Sm. 173—174° (*J. pr.* [2] **65**, 426 *C.* **1902** [2] 36).

*5) **s-Phenyl-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 213—214° (*Soc.* **79**, 103; *J. pr.* [2] **65**, 440 *C.* **1902** [2] 38).

*7) **Dibenzylnitrosamin.** Sm. 61° (*B.* **34**, 557).

*37) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 148° (*C. r.* **133**, 743).

*45) **4'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **65**, 431 *C.* **1902** [2] 37).

*51) **4-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **65**, 433 *C.* **1902** [2] 37).

*52) **6-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 110—112° (*J. pr.* [2] **65**, 439 *C.* **1902** [2] 37).

*73) **Acetyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **64**, 151).

*74) **β-Benzoyl-α-Methyl-α-Phenylhydrazin** (*B.* **35**, 1566).

81) **α-Phenylimido-α-[4-Methylphenyl]hydroxylamidomethan.** Sm. 248° (*B.* **35**, 1453 *C.* **1902** [1] 1157).

82) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 142° (*A.* **324**, 324 *C.* **1902** [2] 1505).

83) **β-Benzoyl-β-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 136° (*B.* **35**, 1945 *C.* **1902** [2] 112).

84) **2-Oxy-1-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 168° (*B.* **34**, 4205 *C.* **1902** [1] 262).

85) **2-Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **63**, 283).

86) **3-Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **63**, 284).

87) **4-Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **63**, 284).

88) **Diphenylamid d. Amidoessigsäure.** Sm. 38—40° (D.R.P. 59121). — *II, *175*.

$C_{14}H_{14}ON_4$ 6) **α-[2-Oxybenzyliden]amido-α-Phenylguanidin.** (2 HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*G.* **31** [1] 529).

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ *9) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Sm. 104° (*A.* **315**, 141).

*39) **Dimethyläther d. 2,2'-Dioxyazobenzol.** Sm. 153° (*A.* **320**, 131).

*40) **Monoäthyläther d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 87° (u. 88°) (*Am.* **26**, 162).

77) **Benzyl-5-Nitro-2-Methylphenylamin.** Sm. 124° (*B.* **35**, 338 *C.* **1902** [1] 595; D.R.P. 128754 *C.* **1902** [1] 610).

78) **Benzyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 174° (*B.* **34**, 1945).

79) **4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 142° (*B.* **34**, 2457).

80) **6-[4-Methylphenyl]amido-4-Oximido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 190° (*B.* **34**, 4350 *C.* **1902** [1] 253).

81) **α-Phenyl-β-Benzylhydrazin-α^2-Carbonsäure** (β-2-Benzylhydrazidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 134° u. Zers. (*B.* **35**, 2316 *C.* **1902** [2] 452).

$C_{14}H_{14}O_2N_4$ *15) **Di[Phenylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 274° (*B.* **35**, 3688 *C.* **1902** [2] 1451).
19) **Methylester d. 2′,4′-Diamidoazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 138°. HCl + H_2O (*J. pr.* [2] **63**, 293).
20) **Cinnamylidenhydrazid d. 5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*J. pr.* [2] **64**, 347).
$C_{14}H_{14}O_2S_2$ *3) **Di[4-Methylphenyl]disulfoxyd.** Sm. 77,5° (*B.* **34**, 239).
5) **4-Methylphenylester d. 1-Methylbenzolthiolsulfonsäure** (1-Methylbenzol-4-Disulfoxyd). Sm. 78° (*Am.* **25**, 197).
$C_{14}H_{14}O_2As_2$ 1) **Dimethyläther d. 4,4′-Dioxyarsenobenzol** (Arsenoanisol). Sm. 200° u. Zers. (*A.* **320**, 299 *C.* **1902** [1] 920).
$C_{14}H_{14}O_2Hg$ *1) **Dimethyläther d. Quecksilberdi[2-Oxyphenyl].** Sm. 108° (*B.* **35**, 2853 *C.* **1902** [2] 1037).
$C_{14}H_{14}O_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]tellurid.** Sm. 50° (*A.* **315**, 10).
$C_{14}H_{14}O_3N_2$ 27) **α-Oxy-4-Nitro-4′-Methylamidodiphenylmethan.** Sm. 108° (D.R.P. 45806). — *II, *658*.
28) **2,4,6-Trioxy-5-Phenylazo-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 200° (*A.* **318**, 308).
29) **α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2,4-Dimethylpyridyl]äthan.** Sm. 168 bis 169°. HCl, Pikrat + H_2O (*B.* **35**, 2791 *C.* **1902** [2] 994).
30) **4-Amidodiphenylamin-4′-Oxyessigsäure.** Sm. 225° (*B.* **34**, 3939 *C.* **1902** [1] 117).
31) **s-Diphenylhydrazin-4-Oxyessigsäure.** Sm. 239°. Ba (*B.* **34**, 3940 *C.* **1902** [1] 117).
32) **Aethylester d. α-[1-Naphtyl]harnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 170 bis 170,5° (*Soc.* **79**, 845).
33) **Aethylester d. α-[2-Naphtyl]harnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 140° (*Soc.* **79**, 846).
$C_{14}H_{14}O_3S$ 5) **2-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 54 bis 55° (*B.* **35**, 1443 *C.* **1902** [1] 1201).
6) **3-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 51° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).
7) **4-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 69 bis 70° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).
$C_{14}H_{14}O_4N_2$ 7) **Monoäthylester d. 1,4-Benzdiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** Na (*Bl.* [3] **25**, 713).
8) **Methyläthylester d. 4-Phenylpyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **35**, 33 *C.* **1902** [1] 424).
$C_{14}H_{14}O_4N_4$ 14) **α-[4-Nitrophenyl]amido-α-[5-Nitro-2-Methylamidophenyl]methan.** Sm. 243—244° (*B.* **35**, 742 *C.* **1902** [1] 753).
$C_{14}H_{14}O_4S$ 12) **Aethylester d. 2-Naphtylsulfonessigsäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 82° (*J. pr.* [2] **66**, 144 *C.* **1902** [2] 797).
13) **2-Methoxylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 85° (*B.* **34**, 2998).
$C_{14}H_{14}O_4S_2$ *3) **Di[4-Methylphenyl]disulfon.** Zers. bei 210° (*J. pr.* [2] **63**, 171).
$C_{14}H_{14}O_4S_5$ *1) **Trisulfid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **66**, 348 *C.* **1902** [2] 1301).
$C_{14}H_{14}O_4S_6$ 2) **Tetrasulfid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **60**, 129). — *II, *84*.
$C_{14}H_{14}O_5Br_2$ 1) **2,2-Diäthyläther d. 5,7-Dibrom-2,2,6-Trioxy-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 182—184° (*B.* **34**, 2163).
$C_{14}H_{14}O_5S$ 1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure** (*B.* **34**, 3183). — *II, *511*.
$C_{14}H_{14}O_6N_4$ 4) **Verbindung** (aus Anilin u. 2,4,6-Trinitro-1-Aethylbenzol). Sm. 44 bis 45° (*M.* **21**, 45). — *II, *139*.
$C_{14}H_{14}O_6N_6$ C 46,4 — H 3,9 — O 26,5 — N 23,2 — M. G. 362.
1) **1-Amid d. α-[4-Nitrophenyl]azo-α-[5-Keto-4,5-Dihydropyrazolyl-3-]essigsäureäthylester-1-Carbonsäure.** Sm. 214—215° (*B.* **34**, 88).
$C_{14}H_{14}O_8N_2$ C 49,7 — H 4,1 — O 37,9 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Diäthylester d. α-[2,4-Dinitrophenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 97° (*M.* **23**, 542 *C.* **1902** [2] 743).
$C_{14}H_{14}NCl$ *1) **Dibenzylchloramin.** Sm. 56° (*Soc.* **79**, 464).
$C_{14}H_{14}N_2Cl_2$ *3) **2,2′-Dichlor-4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 197° (*M.* **22**, 490).

$C_{14}H_{14}N_2Cl_2$ 4) **s-Di[2-Chlorbenzyl]hydrazin.** Sm. 86—87°. HCl, Pikrat (*B.* **34**, 849).

$C_{14}H_{14}N_2Br_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dibrom-α-[4-Amidophenyl]-β-[2,4-Dimethylpyridyl]äthan.** Zers. bei 157° (*B.* **35**, 2793 *C.* **1902** [2] 995).

$C_{14}H_{14}N_2S$ *3) **uns-Phenylbenzylthioharnstoff.** Sm. 136° (*B.* **35**, 1284 *C.* **1902** [1] 1094).

*9) **Methyläther d. α-Phenylimido-α-Phenylamidomerkaptomethan.** Sm. 110° (*B.* **34**, 337).

13) **Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 189° (*Am.* **26**, 355).

$C_{14}H_{14}N_4S_2$ 4) **Disulfid d. α-Amido-α-Phenylimido-α-Merkaptomethan.** Sm. 128° (*B.* **34**, 3132).

5) **β-[Phenylimidophenylamidomethyl]hydrazidodithioameisensäure.** α-Amidodiphenylguanidinsalz (*B.* **35**, 1719 *C.* **1902** [2] 30).

$C_{14}H_{14}ClP$ 1) **Di[4-Methylphenyl]chlorphosphin.** Sd. 345—350° (*A.* **315**, 63).

$C_{14}H_{14}ClAs$ *1) **Di[4-Methylphenyl]chlorarsin.** Sm. 45° (*A.* **321**, 160 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{14}H_{14}Cl_3P$ 1) **Di[4-Methylphenyl]phorphortrichlorid** (*A.* **315**, 63).

$C_{14}H_{14}S_3As_2$ 1) **4-Methylphenylarsensesquisulfid.** Sm. 119—120° (*A.* **320**, 302 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{14}H_{15}ON$ *7) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. 64,5° (*A.* **315**, 141).

20) **Aethyläther d. α-[1-Naphtyl]imido-α-Oxyäthan.** Sd. $175°_{12}$. HCl (*Soc.* **79**, 697).

21) **Aethyläther d. α-[2-Naphtyl]imido-α-Oxyäthan.** Sd. $176{,}5°_{12}$ (*Soc.* **79**, 698).

22) **2-Acetyläthylamidonaphtalin.** Sm. 48—49° (*Bl.* [3] **27**, 971 *C.* **1902** [2] 1211).

23) **α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 93°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 2777 *C.* **1902** [2] 992).

$C_{14}H_{15}ON_3$ 21) **γ-Oximido-β-[2-Naphtyl]hydrazonbutan.** Sm. 184° (*G.* **31** [2] 416 *C.* **1902** [1] 35).

22) **1-[2,3-Dimethylphenyl]oxyamidodiazobenzol.** Sm. 105—105,5° (*A.* **316**, 276).

23) **1-[2,4-Dimethylphenyl]oxyamidodiazobenzol.** Sm. 82,5—83° (*A.* **316**, 275).

24) **1-[2,5-Dimethylphenyl]oxyamidodiazobenzol.** Sm. 111,5° (*A.* **316**, 274).

25) **1-[2,6-Dimethylphenyl]oxyamidodiazobenzol.** Sm. 113° (*A.* **316**, 275).

26) **1-[3,4-Dimethylphenyl]oxyamidodiazobenzol.** Sm. 140—141° (*A.* **316**, 276).

27) **Isopropylidenhydrazid d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 192 bis 193° (*B.* **34**, 4302 *C.* **1902** [1] 305).

$C_{14}H_{15}OJ$ *2) **Di[4-Methylphenyl]jodoniumoxydhydrat.** Jodid, Bichromat, Bromcamphersulfonat (*Soc.* **81**, 1358 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_{14}H_{15}O_2N$ 32) **3'-Oxy-?-Oxymethyl-4-Methyldiphenylamin.** Sm. noch nicht bei 300° (*J. pr.* [2] **65**, 76 *C.* **1902** [1] 580).

33) **α-Cyan-β-[4-Isopropylphenyl]propen-γ-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 700).

34) **Aethylester d. 2-Methyl-4-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **35**, 3002 *C.* **1902** [2] 1120).

$C_{14}H_{15}O_2N_3$ 6) **4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylnitrosamin.** Sm. 125,5° (*B.* **35**, 3087 *C.* **1902** [2] 1116).

7) **3-[α-Semicarbazonäthyl]-2-Methyl-5-Phenylfuran.** Sm. 251—252° (*C. r.* **134**, 845 *C.* **1902** [1] 1164).

8) **Amid d. 4-Benzoylmethyl-3,5-Dimethylpyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 262—264° u. Zers. (*C. r.* **133**, 47; *C. r.* **134**, 844 *C.* **1902** [1] 1164).

$C_{14}H_{15}O_2P$ 3) **Di[4-Methylphenyl]phosphinsäure.** Sm. 135° (*A.* **315**, 63).

4) **Benzyl-4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 145° (*A.* **315**, 70).

5) **4-[β-Phenyläthyl]phenylphosphinige Säure.** Sm. 156—157° (*A.* **315**, 50).

$C_{14}H_{15}O_3N$ 16) **3-Oxy-?-Dimethylamidomethylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 180° (*C.* **1901** [1] 1394).

$C_{14}H_{15}O_3P$ 1) **4-[β-Phenyläthyl]phenylphosphinsäure.** Sm. 256° (*A.* **315**, 51).

$C_{14}H_{15}O_4N$ *10) **$\alpha\gamma$-Imid d. β-Phenylpropan-$\alpha\alpha\gamma$-Tricarbonsäure-α-Aethylester.** Sm. 119° (*A.* **320**, 88).

$C_{14}H_{15}O_4N$ 12) **Aethylester d. γ-Phenylimido-β-Ketobutan-α-Ketocarbonsäure.** Sm. 139—140° (*C. r.* **134**, 1063 *C.* **1902** [1] 1321).

$C_{14}H_{15}O_5N$ 2) **Diäthylester d. 3-Oxyindol-1,2-Dicarbonsäure** (Carboxyäthylindoxylsäureäthylester) (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 83).

$C_{14}H_{15}O_5N_3$ 2) **αγ-Lakton d. δ-Semicarbazon-γ-Oxy-γ-Phenylpentan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*A.* **321**, 99 *C.* **1902** [1] 979).

$C_{14}H_{15}O_5Br_3$ 2) **Methylester d. α-Brom-β-Aethoxyl-β-[3,5-Dibrom-4-Acetoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 119° (*A.* **322**, 228 *C.* **1902** [2] 277).

$C_{14}H_{15}N_3S$ 18) **Methyläther d. Phenylimido-α-Phenylhydrazidomerkaptomethan.** Sm. 77—78°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **25**, 3108; **34**, 335). — **IV**, *679.*

19) **Methyläther d. Phenylimido-β-Phenylhydrazidomerkaptomethan.** Sm. 80°. HJ (*B.* **25**, 3109; **34**, 336). — **IV**, *679.*

$C_{14}H_{15}N_4Cl$ 3) **5-Chlor-2,6-Diamido-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 152° (*Soc.* **81**, 96 *C.* **1902** [1] 186).

$C_{14}H_{16}ON_2$ 19) **4-Aethylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 140° (D.R.P. 133481 *C.* **1902** [2] 555).

20) **4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylamin.** Sm. 99° (D.R.P. 74196; *B.* **35**, 3087 *C.* **1902** [2] 1116).

21) **4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 161° (*B.* **35**, 3085 *C.* **1902** [2] 1116; D.R.P. 134947 *C.* **1902** [2] 1023).

22) **Methyläther d. 4,4'-Diamido-5-Oxy-2-Methylbiphenyl.** Sm. 82°. 2HCl (D.R.P. 42006). — *II, *539.*

23) **Methylphenylcyklotetramethylenpyrazolon.** Sm. 135° (*A.* **317**, 107).

24) **α-Oxy-β-[4-Amidophenyl]-β-[2,4-Dimethylpyridyl]äthan.** Sm. 130°. (HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2792 *C.* **1902** [2] 995).

25) **Dihydropyrazolderivat** (aus d. Verb. $C_8H_{10}O_2$). Sd. 220—225°$_{30}$ (*B.* **34**, 3490).

$C_{14}H_{16}ON_4$ *3) **5,5'-Diamido-2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 148—148,5°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **63**, 563).

8) **4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 188—189° (*C. r.* **134**, 554 *C.* **1902** [1] 868).

9) **5,5'-Diamido-4-Oxy-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 176—178° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 567).

$C_{14}H_{16}O_2N_2$ 17) **Phenylhydrazondimethyldicyklopentancarbonsäure.** Zers. bei 217° (*Soc.* **79**, 780).

18) **3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 129 bis 130° (*C.* **1902** [2] 346).

19) **3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 134 bis 135° (*C.* **1902** [2] 346).

20) **Methylester d. 3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 65° (*C.* **1902** [2] 345).

$C_{14}H_{16}O_2N_6$ 2) **αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Di-[4-Pyrimidyl]äthan.** Sm. 255° (*B.* **35**, 1572 *C.* **1902** [1] 1236).

$C_{14}H_{16}O_3N_2$ 14) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-3-Allyl-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 127—128° (*J. pr.* [2] **66**, 246 *C.* **1902** [2] 1123).

15) **2-Keto-6- oder 7-Methyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin-3-[αα-Dimethyläthyl-β-Carbonsäure]** (*Soc.* **79**, 758).

$C_{14}H_{16}O_3N_4$ 3) **Aethylester d. 5-Keto-4-[4-Methylphenyl]azo-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 172—173° (*J. pr.* [2] **64**, 342).

$C_{14}H_{16}O_4N_2$ *4) **5-Methyl-3-Aethylester d. 4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 76° (*B.* **35**, 33 *C.* **1902** [1] 424).

*5) **3-Methyl-5-Aethylester d. 4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **35**, 33 *C.* **1902** [1] 424).

10) **Aethylester d. α-[Acetylphenylhydrazon]acetessigsäure.** Sm. 119 bis 120° (*B.* **35**, 919 *C.* **1902** [1] 806).

11) **αβ-Imid d. β-Phenylamidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Aethylester.** Sm. 167° (*B.* **35**, 2082 *C.* **1902** [2] 207).

$C_{14}H_{16}O_4Br_2$ 2) **2-Acetat-5-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 119° (*B.* **35**, 441 *C.* **1902** [1] 642).

$C_{14}H_{16}O_4Br_4$ 1) **Dimethylester d. Bis-2,3-Dibrom-2,3-Dihydro-R-Penten-?-Dicarbonsäure.** Sm. 180—185° (*B.* **34**, 70).

$C_{14}H_{16}O_4S$ 2) **Aethylester d. 1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure.** Sm. 102 bis 103° (*B.* **34**, 3182). — *II, *511.*

$C_{14}H_{16}O_6N_2$ 9) **αα-Diäthylester d. Phenylhydrazonmethan-αα,2-Tricarbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **35**, 923 *C.* **1902** [1] 806).
10) **Triäthylester d. αγ-Dicyanpropen-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 145 bis 146° u. Zers. Na + $^1/_2H_2O$ (*B.* **34**, 3708 *C.* **1902** [1] 49).

$C_{14}H_{17}ON$ *1) **Piperidid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 122° (*A.* **320**, 91).
10) **3-Keto-4-Phenylamidomethylen-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 170—171° (*C.* **1901** [1] 1025).
11) **4-Oximido-6-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 125—126° (*B.* **34**, 791).

$C_{14}H_{17}O_2N$ 21) **α-[2,4-Dimethylphenyl]amido-γ-Keto-β-Aethanoyl-α-Buten.** Sm. 146° (*B.* **35**, 2506 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{14}H_{17}O_2N_3$ 6) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Isohexenylhexahydropyridin.** Sm. 183—184,5° *C.* **1901** [1] 580).

$C_{14}H_{17}O_3N$ 15) **Aethylester d. α-[2-Methylphenyl]amido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 71° (*B.* **35**, 2510 *C.* **1902** [2] 438).
16) **4-Aethoxylphenylimid d. cis-Butan-βγ-Dicarbonsäure** (cis-Dimethylpyrantin). Sm. 114—115° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 797 *C.* **1902** [2] 108).
17) **4-Aethoxylphenylimid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure** (as-Dimethylpyrantin). Sm. 70—71° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 796 *C.* **1902** [2] 108).

$C_{14}H_{17}O_5N$ 4) **Lakton** (aus d. Base $C_{14}H_{18}O_4N_2$). Sm. 75—78°. HJ (*B.* **35**, 1748 *C.* **1902** [2] 68).
5) **Diäthylester d. Formylphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Fl. (D.R.P. 127648 *C.* **1902** [1] 337).
6) **α-Phenylmonamid d. Pentan-ααε-Tricarbonsäure.** Sm. 165° (*A.* **316**, 105).

$C_{14}H_{17}O_6N$ *1) **Mandelsäurenitrilglykosid.** Sm. 149° (*B.* **34**, 3810 *C.* **1902** [1] 128).
9) **αγ-εζ-Dilakton d. αβ-Dioxy-ϑ-Oximido-ζ-Oxymethyl-δδ-Dimethyl-βε-Nonadiën-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **315**, 168).
10) **Trimethylester d. α-Phenylamidoäthan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sm. 95° (78—79°) (*B.* **35**, 517 *C.* **1902** [1] 658).
11) **Triäthylester d. Pyridin-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 300—305° (*M.* **22**, 586).

$C_{14}H_{17}O_7N$ 3) **Dhurrin** (*C.* **1902** [2] 288).
4) **Helicincyanhydrin.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **34**, 630).

$C_{14}H_{17}O_8N$ 2) **αδ-Lakton d. δ-Imido-δ-Oxy-α-Buten-ααβγ-Tetracarbonsäure-αβγ-Triäthylester** + H_2O (Isoimidodicarboxylakonitsäuretriäthylester). Sm. 70° (*B.* **34**, 3711 *C.* **1902** [1] 49).
3) **Triäthylester d. 2,6-Dioxy-3,4,5-Tricarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **34**, 3712 *C.* **1902** [1] 49).

$C_{14}H_{18}ON_2$ 5) **4-Keto-3-Methyl-2-Isoamyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 40 bis 41° (*C.* **1901** [2] 891).

$C_{14}H_{18}O_2N_2$ 12) **Aethylester d. 5-Phenylhydrazido-2,3-Dihydro-R-Penten-4-Carbonsäure.** Sm. 93° (*A.* **317**, 59).

$C_{14}H_{18}O_3N_2$ 5) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-3-Propyl-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 121—122° (*J. pr.* [2] **66**, 246 *C.* **1902** [2] 1123).
6) **Aethylester d. α-Phenylureïdo-β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 130° (*C.* **1901** [1] 218; *Bl.* [3] **25**, 915). — *II, *190*.
7) **Aethylester d. β-Phenylacetylhydrazonbuttersäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **64**, 318).

$C_{14}H_{18}O_4N_2$ 7) **Base** (aus d. Jodmethylat d. Cyanhydrocotarnin). Sm. 182° (*B.* **35**, 1747 *C.* **1902** [2] 68).
8) **Phenylamidoformylderivat d. γ-Hydroxylamido-β-Methylpropen-γ-Carbonsäureäthylester.** Sm. 128° (*Bl.* [3] **25**, 917).

$C_{14}H_{18}O_5Br_2$ 1) **3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther-α-Aethyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[6-Brom-2,3,4,5-Tetraoxyphenyl]propan.** Fl. (*C.* **1902** [1] 1163).

$C_{14}H_{18}O_5Hg_2$ 1) **Diacetat d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylphenyldi[Quecksilberhydroxyd.** Sm. 215—216° u. Zers. (*B.* **35**, 2865 *C.* **1902** [2] 1039).

$C_{14}H_{18}O_8N_2$ C 49,1 — H 5,3 — O 37,4 — N 8,2 — M. G. 171.
1) **Verbindung** (aus Dimethylacetessigsäuremethylester). Sm. 65° (*C.* **1902** [1] 28).

$C_{14}H_{18}NJ$ 6) **Dimethyläthyl-2-Naphtylammoniumjodid.** Sm. 152° (*Bl.* [3] **27**, 971 *C.* **1902** [2] 1211).

$C_{14}H_{18}N_2S$ 3) **1-Phenylthioureïdo-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sm. 129,5—130° (*A.* **317**, 246; *B.* **34**, 133).
4) **6-Phenylthioureïdo-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sm. 124—125° (*A.* **317**, 249; *B.* **34**, 133).

$C_{14}H_{19}ON$ *5) **Phenylamid d. cis-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 66° (*C.* **1902** [1] 1163).
*6) **Phenylamid d. trans-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 148° (*C.* **1902** [1] 1163).
9) **4'-Acetylamido-1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl.** Sm. 128—129,5° (*A.* **318**, 324).
10) **3-Oximido-1-Methyl-4-Benzylhexahydrobenzol.** Sm. 143° (*Bl.* [3] **27**, 306 *C.* **1902** [1] 1221).
11) **1-Benzoyl-2,6-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 111° (*B.* **34**, 2427).
12) **isom.-1-Benzoyl-2,6-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 84° (*B.* **34**, 2427).

$C_{14}H_{19}O_2N$ 15) **β-Nitro-α-[2,4-Dimethyl-6-tert. Butylphenyl]äthen.** Sm. 97—98° (D.R.P. 94019). — *II, *89*.
16) **α-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 246° (*B.* **34**, 3058).

$C_{14}H_{19}O_2N_3$ 2) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Isohexylhexahydropyridin.** Sm. 166,5—168,5° (*C.* **1901** [1] 580).

$C_{14}H_{19}O_3N$ 31) **4-Methylphenylmonamid einer isom. Dimethylglutarsäure.** Sm. 138° (*C. r.* **134**, 1114 *C.* **1902** [2] 26).

$C_{14}H_{19}O_4N$ 8) **Aethyläther d. Oxycotarnin.** Sm. 84° (*B.* **35**, 1753 *C.* **1902** [2] 69).
9) **Aethylester d. α-Phenylamidoformoxylvaleriansäure.** Fl. (*Bl.* [3] **27**, 607 *C.* **1902** [2] 342).
10) **Aethylester d. α-Phenylamidoformoxylisovaleriansäure** (*Bl.* [3] **27**, 610 *C.* **1902** [2] 342).
11) **Aethylester d. Propionyl-4-Aethoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 85—86° (D.R.P. 69328). — *II, *404*.
12) **Isoamylester d. Acetyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 63 bis 65° (D.R.P. 69328). — *II, *404*.
13) **4-Aethoxylphenylmonamid d. cis-Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 155—156° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 791 *C.* **1902** [2] 108).
14) **4-Aethoxylphenylmonamid d. trans-Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 184—185° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 791 *C.* **1902** [2] 108).
15) **4-Aethoxylphenylmonamid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 160—161° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 790 *C.* **1902** [2] 108).

$C_{14}H_{19}O_4J$ 1) **Diacetat d. 4-Jodoso-1-tert. Butylbenzol.** Sm. 95° (*B.* **34**, 3670).

$C_{14}H_{19}O_6N$ 2) **Oxysäure** (aus d. Lakton $C_{14}H_{17}O_5N$). Sm. 207° (*B.* **35**, 1749 *C.* **1902** [2] 68).
3) **Triäthylester d. 2-Methylpyrrol-3,4,5-Tricarbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **35**, 1560 *C.* **1902** [1] 1229).

$C_{14}H_{19}O_9Cl$ *1) **β-Acetochlorglykose.** Sm. 72—74°. (*M.* **22**, 147, 376; *B.* **34**, 2890).
2) **α-Acetochlorglykose.** Sm. 63° (*B.* **34**, 2892; *M.* **22**, 1037 *C.* **1902** [1] 189).
3) **β-Acetochlorgalaktose.** Sm. 82° (75—76°) (*M.* **22**, 379; *Soc.* **79**, 704; *B.* **34**, 2894; *M.* **22**, 1037 *C.* **1902** [1] 180; *B.* **35**, 837 *C.* **1902** [1] 758).

$C_{14}H_{19}O_9Br$ *1) **β-Acetobromglykose.** Sm. 88—89° (*B.* **34**, 961, 2892, 3206; *R.* **21**, 43 *C.* **1902** [1] 988).
2) **α-Acetobromglykose.** Sm. 79—80° (*B.* **34**, 2893).
3) **β-Acetobromgalaktose.** Sm. 82—83° (*B.* **35**, 838 *C.* **1902** [1] 758).

$C_{14}H_{19}O_{12}N$ *1) **Acetonitroglykose.** Sm. 150—151° (145°) (*B.* **34**, 973; *M.* **22**, 1045 *C.* **1902** [1] 181).
2) **isom. Tetracetylnitroglykose.** Sm. 92° (*M.* **22**, 1043 *C.* **1902** [1] 181).
3) **Acetonitrogalaktose.** Sm. 93—94° (*B.* **34**, 978).

$C_{14}H_{20}ON_2$ 10) **ζ-Phenylhydrazon-γ-Keto-β-Methylheptan.** Sm. 55—57° (*B.* **34**, 3985 *C.* **1902** [1] 193).
11) **Phenylamid d. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **34**, 2428).
12) **Phenylamid d. isom. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **34**, 2428).

$C_{14}H_{20}O_2N_2$ 9) **δ-Phenylhydrazon-β-Methylpentan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (*A.* **323**, 342 *C.* **1902** [2] 1205).

$C_{14}H_{20}O_2N_4$ C 60,9 — H 7,2 — O 11,6 — N 20,3 — M. G. 276.

$C_{14}H_{20}O_2N_4$ 1) **Aethyläther d. 4-Diäthylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 76° (*C.* **1901** [1] 937).

$C_{14}H_{20}O_2Br_2$ 2) **2-Isoamyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 84,5° (*B.* **34**, 4291 *C.* **1902** [1] 311). — *II, *688*.

$C_{14}H_{20}O_3N_2$ 8) **Aethylester d. 2,4,5-Trimethylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] **66**, 258 *C.* **1902** [2] 1125).

$C_{14}H_{20}O_3Br_2$ 2) **Triäthyläther d. ?-Dibrom-1,2,4-Trioxy-?-Aethylbenzol.** Sm. 65 bis 67° (*M.* **22**, 600).

$C_{14}H_{20}O_4N_2$ 15) **Aethyläther d. 2-Nitro-6-Acetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 119° (*B.* **35**, 2795 *C.* **1902** [2] 989).

$C_{14}H_{20}O_5N_4$ C 51,8 — H 6,2 — O 24,7 — N 17,3 — M. G. 324.
1) **2,4-Di[4-Nitrobenzylidenamido]-1-Oxybenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{14}H_{20}O_7N_2$ C 51,2 — H 6,1 — O 34,1 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **Triäthyläther d. ?-Dinitro-1,2,3-Trioxy-?-Aethylbenzol.** Sm. 51° (*M.* **23**, 192 *C.* **1902** [1] 1332).

$C_{14}H_{20}O_8N_2$ C 48,8 — H 5,8 — O 37,2 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_{18}O_8N_2$). Sm. 154° (*C.* **1902** [1] 28).
2) **isom. Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_{18}O_8N_2$). Sm. 173° (*C.* **1902** [1] 28).

$C_{14}H_{20}O_8Cl_2$ 4) **Tetraacetat d. Mannitdichlorhydrin.** Sm. 214° (*B.* **35**, 842 *C.* **1902** [1] 759).

$C_{14}H_{20}O_{12}N_2$ C 41,2 — H 4,9 — O 47,1 — N 6,8 — M. G. 408.
1) **Tetraäthylester d. $\alpha\beta$-Dinitroäthan-$\alpha\alpha\beta\beta$-Tetracarbonsäure.** Sm. 65—66° (*G.* **32** [2] 236 *C.* **1902** [2] 1499).

$C_{14}H_{20}N_2S$ 2) **s-Phenyl-3-Methylhexahydrophenylthioharnstoff.** Sm. 92° (*B.* **35**, 831 *C.* **1902** [1] 713).
3) **Phenylamid d. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 83—84° (*B.* **34**, 2428).
4) **Phenylamid d. isom. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 112—113° (*B.* **34**, 2429).

$C_{14}H_{21}ON$ 18) **α-Phenylimido-γ-Oxy-$\beta\beta\delta$-Trimethylpentan.** Sd. 106—109°$_{18}$ (*M.* **22**, 466).
19) **3-Oxy-4-Phenylamidomethyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 126 bis 127° (*C.* **1901** [1] 1025).
20) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[Hexahydro-2-Pyridyl]äthan.** Fl. HCl (*B.* **35**, 2789 *C.* **1902** [2] 994).
21) **6-tert. Butyl-2,4-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 161° (*B.* **28**, 2462). — *II, *321*.

$C_{14}H_{21}ON_3$ 4) **ε-Semicarbazon-ζ-Phenyl-β-Methylhexan.** Sm. 133° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

$C_{14}H_{21}O_2N$ 18) **Aethyläther d. 2-Acetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 109° (*B.* **35**, 2799 *C.* **1902** [2] 989).
19) **Aethyläther d. 6-Acetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 136° (D.R.P. 67568; *B.* **35**, 2799 *C.* **1902** [2] 989). — *II, *466*.
20) **Diäthyläther d. γ-Benzylidenamido-$\alpha\alpha$-Dioxypropan.** Sd. 157°$_{11}$ (*B.* **34**, 1922).
21) **Methyloxydhydrat d. Methylnaphtalanmorpholin.** Jodid, Pikrat (*A.* **307**, 183). — *II. *501*.

$C_{14}H_{21}O_2N_3$ C 63,9 — H 8,0 — O 12,1 — N 16,0 — M. G. 263.
1) **4-Methyloxydhydrat d. 4-Dimethylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Pikrat (*C.* **1901** [1] 400).

$C_{14}H_{21}O_2Cl_3$ 1) **l-Bornylester d. Trichlorbuttersäure.** Sd. 195°$_{19}$ (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{14}H_{21}O_3N$ 8) **Diäthyläther d. γ-Benzoylamido-$\alpha\alpha$-Dioxypropan.** Fl. (*B.* **34**, 1921).

$C_{14}H_{21}O_5N$ 3) **Diäthylester d. 1-[β-Oxyäthyl]-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 45° (*C.* **1901** [1] 72).

$C_{14}H_{21}O_6N$ *1) **Triäthylester d. β-Cyanbutan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. 202—204°$_{23}$ (*Soc.* **81**, 32 *C.* **1902** [1] 409).
3) **Galaktophenetidid.** Sm. 165° (*C.* **1898** [2] 695). — *II, *412*.
4) **Glykophenetidid.** Sm. 160° (*C.* **1898** [2] 695). — *II, *412*.

$C_{14}H_{21}N_3J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 1-Methyl-5-[?-Dimethylamidophenyl]pyrazol.** Sm. 211° (*B.* **35**, 41 *C.* **1902** [1] 425).

$C_{14}H_{21}N_3S$ *2) **α-[3-Methylhexahydrophenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 137 bis 138° (*J. pr.* [2] **64**, 120).

$C_{14}H_{22}ON_2$ 4) **Phenylhydrazid d. Caprylsäure.** Sm. 102—104° (*B.* **34**, 183).

$C_{14}H_{22}O_2N_2$ 3) **Aethyläther d. 6-Amidoacetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 104—105° (D.R.P. 71154). — *II, *466*.

4) **Methylamid d. Methylcamphoformenamincarbonsäure.** Sm. 130° (*C.* **1901** [2] 545).

$C_{14}H_{22}O_3N_4$ C 57,1 — H 7,5 — O 16,3 — N 19,1 — M. G. 294.

1) **α-[ββ-Diäthylhydrazid] d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 195—196° (*C.* **1901** [1] 936).

$C_{14}H_{22}O_4N_2$ C 59,6 — H 7,8 — O 22,7 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **Aethylester d. Camphorylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 105° (*B.* **35**, 3662 *C.* **1902** [2] 1464).

$C_{14}H_{22}O_6N_2$ C 53,5 — H 7,0 — O 30,6 — N 8,9 — M. G. 314.

1) **Methylphenylhydrazon d. α-Glykoheptose.** Sm. 150° (*H.* **35**, 569 *C.* **1902** [2] 635).

$C_{14}H_{22}N_2S$ *1) **α-Dipropylmethyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 75° (*J. pr.* [2] **64**, 116).

$C_{14}H_{23}O_2N$ 3) **Diäthyläther d. γ-Benzylamido-αα-Dioxypropan.** Sd. $156°_{14}$ (*B.* **34**, 1922).

$C_{14}H_{23}O_2Br$ 1) **l-Bornylester d. α-Brombuttersäure.** Sd. $168°_{19}$ (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

2) **l-Bornylester d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. $150°_{19}$ (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{14}H_{23}O_2P$ 1) **Diäthyl-4-Methylphenylmethylphosphorketobetaïn.** Sm. 75°. Salze siehe (*A.* **315**, 91).

$C_{14}H_{21}O_3N$ 3) **Aethylester d. Camphorylamidoessigsäure.** Fl. HCl (*B.* **35**, 3661 *C.* **1902** [2] 1463).

$C_{14}H_{23}O_4N$ 6) **Campheroxalsäureäthylester + Ammoniak** (*C.* **1901** [2] 545).

$C_{14}H_{23}O_4N_3$ C 56,5 — H 7,7 — O 21,5 — N 14,1 — M. G. 297.

1) **Lakton d. α - Oxy - 3¹ - Nitro - 4¹,4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-2³-Carbonsäure** (Nitrodimethylanilinphtaleïn). Sm. 175° (*Bl.* [3] **25**, 513).

$C_{14}H_{23}N_3S$ *1) **α-Dipropylmethylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **64**, 117).

$C_{14}H_{24}ON_2$ 4) **Base** (aus Suberonisooxim). Sm. 81—82°. (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **324**, 307 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_{14}H_{25}ON$ 4) **α-Verbindung** (aus Propylbenzylketon u. Benzylidenanilin). Sm. 136° (*Soc.* **81**, 960 *C.* **1902** [2] 198, 702).

$C_{14}H_{25}O_2N$ 2) **Menthylester d. β-Amidocrotonsäure.** Sm. 88—89° (*C.* **1902** [2] 208).

$C_{14}H_{26}ON_2$ 2) **α-Cyklogeraniolennitrolpiperidid.** Sm. 136—138° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 103 *C.* **1902** [2] 1200).

3) **Pulegennitrolpiperidid.** Sm. 106—107° (*C.* **1902** [1] 1295).

$C_{14}H_{26}O_{10}N_2$ 2) **Acetyldichitosamin** (*M.* **23**, 131 *C.* **1902** [1] 1092).

$C_{14}H_{26}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Formaldehyd, Piperidin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 143° (*C.* **1899** [2] 1025).

$C_{14}H_{27}O_2N$ 3) **Aethylester d. 3-Isoamylamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. $153—155°_{11}$ (*A.* **319**, 336 *C.* **1902** [1] 351).

$C_{14}H_{28}O_2N_2$ 5) **Di[α-Oxymethyl-γ-Methylbutylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 99—100° (*C.* **1902** [1] 400).

$C_{14}H_{28}O_2S$ 1) **Verbindung** (aus d. ββ-Diisoamylsulfon-αα-Diäthylbuttersäureäthylester). Sd. 220—230° (*B.* **34**, 2673).

$C_{14}H_{28}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Dimerkapto-αα-Diäthylbutterdiäthyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2671).

$C_{14}H_{28}O_5S_2$ 1) **γγ-Diamylsulfon-β-Ketobutan.** Fl. (*B.* **35**, 499 *C.* **1902** [1] 636).

$C_{14}H_{28}O_6S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Di[Aethylsulfon]-αα-Diäthylbuttersäure.** Sm. 84—86° (*B.* **34**, 2671).

$C_{14}H_{28}O_{12}N_2$ C 40,4 — H 6,7 — O 46,2 — N 6,7 — M. G. 416.

1) **Di[βγδεζ-Pentaoxyhexylamid] d. Oxalsäure** (Oxamid d. Glucamin) (*Bl.* [3] **25**, 590).

$C_{14}H_{28}N_2J_4$ 1) **Di[Dijodmethylat] d. αβ-Di[1-Piperidyl]äthan.** Sm. 182° (*B.* **35**, 3051 *C.* **1902** [2] 1127).

$C_{14}H_{28}N_2S_4$ 1) **Disulfid d. Dipropylamidodithioameisensäure** (Tetrapropylthiuramdisulfid). Sm. 50° (*B.* **35**, 820 *C.* **1902** [1] 712).

$C_{14}H_{32}O_2N_2$ C 64,6 — H 12,3 — O 12,3 — N 10,8 — M. G. 260.

1) **Verbindung** (aus 2,6-Dimethylhexahydropyridin u. Wasserstoffsuperoxyd) (*B.* **34**, 2431).

$C_{14}H_2O_2N_2Cl_8$ 2) **Oktochlor-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 100° (*C.* **1901** [2] 1137).

$C_{14}H_4O_8N_6S$ 1) **Nitril d. 4,6,4′,6′-Tetranitrodiphenylsulfid-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 238° (*R.* **20**, 420 *C.* **1902** [1] 419).

$C_{14}H_6O_2N_2Cl_4$ 1) **?-Tetrachlor-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [1] 1255; *C.* **1901** [2] 1137).

$C_{14}H_6O_2N_2Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-1,8-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 128845 *C.* **1902** [1] 506).

$C_{14}H_6O_5N_2S$ 1) **1,2-Anhydrid d. 1-Diazo-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Zers. bei 142° (*B.* **35**, 2597 *C.* **1902** [2] 595).

$C_{14}H_6O_{14}N_2S_2$ 2) **4,8-Dinitro-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_6O_{16}N_2S_2$ 1) **4,8-Dinitro-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_7O_2NBr_2$ 2) **?-Dibrom-1-Amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 128845 *C.* **1902** [1] 506).

$C_{14}H_7O_6NS$ 1) **1-Nitroso-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na (*B.* **35**, 668 *C.* **1902** [1] 726).

$C_{14}H_7O_8NS$ 1) **4-Nitro-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 127438 *C.* **1902** [1] 339).

$C_{14}H_7O_{13}NS_2$ 1) **4- oder 8-Nitro-1,5,8- oder 1,4,5-Trioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_7O_{13}N_7S$ 1) **α-O-Methyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 158° (*Soc.* **81**, 438 *C.* **1902** [1] 861, 989).

2) **β-O-Methyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 169° (*Soc.* **81**, 438 *C.* **1902** [1] 863, 989).

$C_{14}H_7O_{15}NS_2$ 1) **4- oder 8-Nitro-1,3,5,7,8- oder 1,3,4,5,7-Pentaoxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_8O_2N_2Br_2$ 2) **?-Dibrom-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 274° (D.R.P. 128573 *C.* **1902** [1] 550).

3) **isom. ?-Dibrom-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 330° (D.R.P. 128573 *C.* **1902** [1] 550).

$C_{14}H_8O_4NBr$ 1) **?-Brom-3-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Brom-β-Amidoalizarin). Sm. 287° (D.R.P. 126603 *C.* **1902** [1] 83).

$C_{14}H_9O_2ClS$ 2) **Chlorid d. Phenanthren-3-Sulfonsäure.** Sm. 108,5° (*A.* **321**, 267 *C.* **1902** [2] 57).

3) **Chlorid d. Phenanthren-9-Sulfonsäure.** Sm. 125,5° (*A.* **321**, 271 *C.* **1902** [2] 57).

$C_{14}H_9O_5NS$ *1) **1-Amido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na (*B.* **35**, 2598 *C.* **1902** [2] 595).

4) **2-Amido-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 135561 *C.* **1902** [2] 1232).

$C_{14}H_9O_6NS$ 4) **4-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-3-Sulfonsäure.** Na, K (*B.* **35**, 668 *C.* **1902** [1] 725; *B.* **35**, 2600 *C.* **1902** [2] 595).

5) **1-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na (*B.* **35**, 667 *C.* **1902** [1] 725).

$C_{14}H_9O_6N_3S$ 2) **1-Hydroxylamidoazo-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na (*B.* **35**, 2600 *C.* **1902** [2] 595).

$C_{14}H_{10}ON_2Cl_4$ 1) **4,4′-Di[Dichlormethyl]azoxybenzol.** Sm. 115—116° (*Am.* **28**, 44 *C.* **1902** [2] 701).

$C_{14}H_{10}ON_2S$ 5) **Isorhodanid d. Diphenylamidoameisensäure** (*Soc.* **75**, 394). — *II, *188*.

$C_{14}H_{10}O_2NCl$ 1) **10-Chlor-9-Nitro-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 163° (*B.* **34**, 221).

2) **Chlorid d. 3-[4-Methylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure** (*M.* **22**, 116).

3) **Chlorimid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 89° (*C.* **1902** [2] 359).

$C_{14}H_{10}O_2N_2Cl_2$ 4) **s-Di[3-Chlorbenzoyl]hydrazin.** Sm. 264° (*J. pr.* [2] **64**, 329).

$C_{14}H_{10}O_2N_2Br_2$ 5) **αβ-Di[4-Brombenzoyl]hydrazin.** Sm. oberh. 280° (*B.* **35**, 3241 *C.* **1902** [2] 1045).

$C_{14}H_{10}O_3N_2Br_4$ 1) **Dimethyläther d. 3,5,3′,5′-Tetrabrom-4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 214° (*B.* **35**, 1131 *C.* **1902** [1] 915).

$C_{14}H_{10}O_3N_2Cl$ 1) **3-Nitrobenzylidenhydrazid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 328).

$C_{14}H_{10}O_4N_2Cl_2$ 2) **ββ-Dichlor-αβ-Dinitro-αα-Diphenyläthan.** Fl. (*B.* **35**, 1531 *C.* **1902** [1] 1202).

$C_{14}H_{10}O_4N_2Br_2$ 4) **αβ-Dibrom-2,4-Dinitro-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 185—186° u. Zers. (*B.* **34**, 2843).

$C_{14}H_{10}O_4SHg_2$ 1) **Diphenylquecksilbersulfid-2,2′-Dicarbonsäure.** Na_2, K_2 (*C.* **1901** [2] 108; *G.* **32** [2] 292 *C.* **1902** [2] 1454).

$C_{14}H_{10}O_5N_2S$ 3) **3-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzdiazin-?-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Na, Ba (*B.* **34**, 1111).

$C_{14}H_{10}O_7N_2S$ 1) **4,8-Diamido-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 487).

$C_{14}H_{10}O_8N_2S_2$ 4) **1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 126393 *C.* **1902** [1] 85).

$C_{14}H_{10}O_8N_4S$ 1) **Di[4,6-Dinitro-2-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 210° (*R.* **20**, 429 *C.* **1902** [1] 418).

$C_{14}H_{10}O_{12}N_2S_2$ 1) **4,8-Diamido-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1027).

2) **4,5-Diamido-1,3,6,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-2,7-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1027).

$C_{14}H_{11}ONBr_4$ 1) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-4-Brommethyl-1-Phenylamidomethylbenzol.** Erweichen bei 138—140° (*B.* **35**, 148 *C.* **1902** [1] 468).

$C_{14}H_{11}ONJ_2$ 3) **Di[4-Jodphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 138° (D.R.P. 81928). — *II, *175*.

$C_{14}H_{11}ON_2Cl$ 3) **Benzylidenhydrazid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **64**, 328).

$C_{14}H_{11}ON_3Cl_2$ 1) **α-Nitroso-α-[2-Chlorbenzyl]-β-[2-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 100—101° u. Zers. (*B.* **34**, 851).

2) **2,3′-Dichlor-4-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 165° (*C.* **1902** [2] 938).

$C_{14}H_{11}ON_3S$ 6) **5-Thiocarbonyl-3-Keto-1,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 214—215° (220—221°) (*B.* **34**, 2328; *B.* **35**, 974 *C.* **1902** [1] 880).

$C_{14}H_{11}O_2NS$ 6) **Phenylbenzoylamidothiolameisensäure.** Sm. 97—99° (*C.* **1901** [2] 629).

$C_{14}H_{11}O_2NS_2$ 1) **Acetat d. Oxydithiodiphenylamin.** Sm. 130—133° (D.R.P. 52827). — *II, *481*.

$C_{14}H_{11}O_2N_3S$ 1) **?-Nitro-1-[4-Amidophenyl]-5-Methylbenzthiazol.** Sm. 216—217° (D.R.P. 81711). — *II, *483*.

$C_{14}H_{11}O_2ClHg$ 1) **Benzoat d. 6-Oxy-1-Methylphenylquecksilberchlorid.** Sm. 241 bis 242° (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2859 *C.* **1902** [2] 1038).

$C_{14}H_{11}O_3N_3S_2$ 1) **5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-3-Sulfonsäure.** K (*B.* **34**, 310).

$C_{14}H_{11}N_4BrS$ 1) **3,5-Diimido-4-[4-Bromphenyl]-2-Phenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 172° (*B.* **34**, 3135).

$C_{14}H_{12}ONCl$ *13) **2-Chlor-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 137 bis 139° (*Soc.* **81**, 1337 *C.* **1902** [2] 1179).

2) **3-Chlor-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 170 bis 171° (*M.* **22**, 484).

$C_{14}H_{12}ONCl_3$ 1) **γγγ-Trichlor-β-Oxy-α-[6-Phenyl-2-Pyridyl]propan** $+ 1\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 65°. $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$ (*B.* **35**, 2785 *C.* **1902** [2] 993).

$C_{14}H_{12}ONBr$ 8) **3,9-Dimethylphenoxazoniumbromid** (*B.* **34**, 1624; *A.* **322**, 20 *C.* **1902** [2] 221).

$C_{14}H_{12}ON_2S$ *2) **α-Phenyl-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 145—146° (*C.* **1900** [2] 531; **1901** [2] 198).

7) **2-Imido-4-Keto-3-[1-Naphtyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 147°. HCl, HJ. — *II, *335*.

8) **2-Imido-4-Keto-3-[2-Naphtyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 164°. HCl. — *II, *338*.

$C_{14}H_{12}ON_3Cl$ 1) **α-Nitroso-α-[2-Chlorbenzyl]-β-[2-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 85—86° u. Zers. (*B.* **34**, 852).

2) **4-Acetylchloramidoazobenzol.** Sm. 113,5° (*Soc.* **81**, 982 *C.* **1902** [2] 360).

$C_{14}H_{12}ON_4S$ 2) **4-Phenylamido-5-Thiocarbonyl-3-Oxy-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 184° (*B.* **34**, 2330).

$C_{14}H_{12}O_2NCl$ 3) **Methyläther d. 3-Chlor-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 130° (*Soc.* **81**, 996 *C.* **1902** [2] 697).

4) **Phenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 202° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 271 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{14}H_{12}O_2NBr$ 6) **Phenylamid d. 5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 125° (*M.* **22**, 953 *C.* **1902** [1] 194).

$C_{14}H_{12}O_2N_2Br_2$ 3) **$\alpha\beta$-Dibrom-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2,4-Dimethylpyridyl]äthan** (*B.* **35**, 2792 *C.* **1902** [2] 995).

$C_{14}H_{12}O_2N_2S_2$ 2) **Diamid d. Diphenyldisulfid-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 239° (D.R.P. 80713). — *II, *901*.

$C_{14}H_{12}O_2N_4Cl_2$ 2) **$\alpha\beta$-Dinitroso-$\alpha\beta$-Di[2-Chlorbenzyl]hydrazin.** Sm. 50—51° (*B.* **34**, 850).

$C_{14}H_{12}O_3N_2Hg$ 1) **3-Acetat d. 4-Oxyazobenzol-3-Quecksilberoxydhydrat.** Sm. 197—198° (*C.* **1901** [1] 452; *B.* **35**, 2863 *C.* **1902** [2] 1039).

$C_{14}H_{12}O_3N_3Cl$ 1) **5′-Chlor-2′-Nitro-4-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 221° (*B.* **34**, 1103).

$C_{14}H_{12}O_4N_2S_2$ *1) **Di[2-Nitrobenzyl]disulfid.** Sm. 110—111° (*R.* **20**, 137).

$C_{14}H_{12}O_4N_2S_3$ 1) **Verbindung** (aus 4′-Dimethylamido-4-Oxydiphenylamin). + $NaHSO_3$ + $2H_2O$ (D.R.P. 135952 *C.* **1902** [2] 1234).

$C_{14}H_{12}O_4N_2As_2$ 1) **3,3′-Dinitro-4,4′-Dimethylarsenobenzol.** Zers. bei 165° (*A.* **320**, 316 *C.* **1902** [1] 921).

$C_{14}H_{12}O_4Cl_2S_2$ 2) **$\alpha\beta$-Di[4-Chlorphenylsulfon]äthan.** Sm. 255° (*J. pr.* [2] **66**, 139 *C.* **1902** [2] 796).

$C_{14}H_{12}O_4Br_2S_2$ 1) **$\alpha\beta$-Di[4-Bromphenylsulfon]äthan.** Sm. 261° (*J. pr.* [2] **66**, 140 *C.* **1902** [2] 796).

$C_{14}H_{12}O_5N_2S$ 3) **Aldehyd d. 4-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Carbonsäure-4′-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$ (*B.* **34**, 2101).

$C_{14}H_{12}O_5N_4S$ 1) **?-Tetraamido-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 126804, 127341 *C.* **1902** [1] 86).

$C_{14}H_{12}O_6NBr$ 1) **α-Brom-δ-[1,2-Phtalylimido]butan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. bei 100° u. Zers. (*B.* **34**, 461).

$C_{14}H_{12}O_6N_2S$ 4) **Azobenzol-4-Sulfonsäure-4′-Oxyessigsäure.** K, (Na, K), Ba (*B.* **34**, 3937 *C.* **1902** [1] 117).

$C_{14}H_{12}O_7N_2S$ 2) **4,6-Dinitro-2-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).

$C_{14}H_{12}O_8N_2S_2$ 2) **$\alpha\beta$-Di[3-Nitrophenylsulfon]äthan.** Sm. 226° (*A.* **294**, 244). — *II, *473*.

$C_{14}H_{12}N_4Br_2S_2$ 1) **α-Amido-α-[4-Bromphenyl]imido-α-Merkaptomethan.** Sm. 209 bis 211°. 2HBr (*B.* **34**, 3133).

$C_{14}H_{13}ON_2Cl$ 12) **Amid d. Phenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **65**, 270 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{14}H_{13}ON_2Br$ 6) **5-Brom-2-Oxy-3-Phenylhydrazonmethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 137—138° (*B.* **34**, 2102).

$C_{14}H_{13}ON_3S$ *2) **α-[2-Oxybenzyliden]amido-β-Phenylthioharnstoff** (*B.* **35**, 3237 *C.* **1902** [2] 1044).

$C_{14}H_{13}OCl_2P$ 1) **Dichlorid d. 4-[β-Phenyläthyl]phenylphosphinsäure.** Sm. 75° (*A.* **315**, 50).

$C_{14}H_{13}O_2N_2Br$ *2) **3-Methyläther d. α-[4-Bromphenyl]-β-[3,4-Dioxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 145° (*A.* **324**, 319 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{14}H_{13}O_2N_3S_2$ 1) **2-Nitrobenzylester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 142° (*B.* **34**, 1123).

2) **4-Nitrobenzylester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 134° (*B.* **34**, 1122).

$C_{14}H_{13}O_3NS$ 9) **2-Acetylamidodiphenylsulfon.** Sm. 132° (*B.* **34**, 1153).

10) **4-Acetylamidodiphenylsulfon.** Sm. 195° (*B.* **34**, 1155).

$C_{14}H_{13}O_3N_2Cl$ 1) **α-Chlorid d. α-[1-Naphtyl]hydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 115° (*B.* **34**, 2324).

2) **α-Chlorid d. α-[2-Naphtyl]hydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 139° (*B.* **34**, 2325).

$C_{14}H_{13}O_4NS$ 10) **Acetyldiphenylaminsulfonsäure.** Ba (*Z. Ang.* **1899**, 1028). — *II, *323*.

$C_{14}H_{13}O_4NS$ 11) **2-Benzoylamido-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 203° (*B.* **34**, 2993).

$C_{14}H_{13}O_5NS$ 2) **2-Methylphenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 68—69° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).

3) **3-Methylphenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 63° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).

4) **4-Methylphenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 95° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).

$C_{14}H_{13}O_5N_3S$ 4) **Azobenzol-4-Amidoessigsäure-4′-Sulfonsäure.** HCl, Na, Ba (*B.* **35**, 581 *C.* **1902** [1] 581).

$C_{14}H_{13}O_6NS$ 1) **4-Nitro-2-Methoxylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 145° (*B.* **34**, 2999).

$C_{14}H_{13}O_6N_2P$ 2) **Di[2- oder 3-Nitro-4-Methylphenyl]phosphinsäure.** Sm. 194° (*A.* **315**, 63).

$C_{14}H_{13}N_2ClS$ 2) **s-Phenyl-4-Chlor-3-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 132,5 bis 133° (*B.* **20**, 201; *B.* **35**, 3702 *C.* **1902** [2] 1448; *B.* **35**, 3715 *C.* **1902** [2] 1449). — **II**, *479*.

$C_{14}H_{14}ONBr_3$ 1) **3, 6-Dibrom-5-Oxy-2, 4-Dimethylbromphenylat d. Pyridin.** Zers. bei 237—238° (*B.* **35**, 144 *C.* **1902** [1] 467; *B.* **35**, 2306 Anm.).

$C_{14}H_{14}ON_2S$ 8) **s-Phenyl-4-Oxymethylphenylthioharnstoff.** Sm. 157—158° (*J. pr.* [2] **64**, 264).

9) **Methyläther d. s-Phenyl-4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 180° (*C.* **1900** [2] 530; **1901** [2] 198).

$C_{14}H_{14}OClP$ 1) **Chlorid d. Di[4-Methylphenyl]phosphinsäure.** Sd. oberh. 360° (*A.* **315**, 63).

$C_{14}H_{14}O_2NCl$ 1) **Benzoat d. Pyridin-β-Oxychloräthylat.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 79 *C.* **1902** [1] 478).

$C_{14}H_{14}O_2N_4S$ 2) **β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 188° u. Zers. (*Soc.* **79**, 1143).

$C_{14}H_{14}O_2S_3Te$ 1) **Dimethyläther d. Ditellurodi[4-Oxyphenyl]trisulfid.** Sm. 61° (*A.* **315**, 13).

$C_{14}H_{14}O_3N_2S$ 11) **Diacetylderivat d. 2-[2-Methylphenyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 91—92° (*Am.* **28**, 150 *C.* **1902** [2] 794).

12) **Diacetylderivat d. 2-[4-Methylphenyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 163—164° (*Am.* **28**, 152 *C.* **1902** [2] 794).

$C_{14}H_{14}O_4N_2S$ 9) **4-Nitro-2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 174° (*B.* **35**, 1440 *C.* **1902** [1] 1200).

10) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200).

11) **3-Nitro-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 164° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

12) **?-Nitro-2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 174—175° (*Bl.* [3] **15**, 1037). — *II, *315*.

$C_{14}H_{14}O_5N_2S$ 2) **2-Naphtylsulfonamidoacetylamidoessigsäure** + H_2O. Sm. 180 bis 182° (wasserfrei). Cu (*B.* **35**, 3786 *C.* **1902** [2] 1470).

3) **2′,4′-Dioxy-2,4-Dimethylazobenzol-6-Sulfonsäure** (*B.* **35**, 3766 *C.* **1902** [2] 1453).

$C_{14}H_{14}N_4Br_4S_2$ 1) **Disulfid d. α-Brom-α-Amido-α-Phenylbromamido-α-Merkaptomethan.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **34**, 3131).

$C_{14}H_{14}ClSP$ 1) **Chlorid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 96° (*A.* **315**, 64).

$C_{14}H_{15}O_2NS$ *8) **4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 117° (*B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200).

11) **Phenylamidomethyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **63**, 171).

12) **Phenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 119° (*C.* **1901** [1] 385).

13) **2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 108° (*B.* **35**, 1440 *C.* **1902** [1] 1200).

14) **3-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 114° (*B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200).

$C_{14}H_{15}O_3NS$ 9) **1-Methylbenzylamidobenzol-3-Sulfonsäure** + H_2O. Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **63**, 418).

$C_{14}H_{15}O_3N_2Br_3$ 1) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[?-Brom-4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 155—156° (*J. pr.* [2] **66**, 254 *C.* **1902** [2] 1125).

$C_{14}H_{15}O_3N_3S$ 6) **4-Aethylamidoazobenzol-2-Sulfonsäure.** Zers. bei 165° (*J. pr.* [2] **63**, 415).

$C_{14}H_{15}O_4NS$ 2) **Aethylester d. 2-Naphtylsulfonamidoessigsäure.** Sm. 74° (*B.* **35**, 3780 *C.* **1902** [2] 1469).

3) **Diäthylester d. Phenylrhodanmalonsäure.** Fl. (*C.* **1902** [2] 578).

$C_{14}H_{15}O_4NS_2$ 1) **Imid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1185).

2) **Imid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1185).

$C_{14}H_{15}O_5NS_2$ 1) **Di[4-Methylphenylsulfon]hydroxylamin.** Sm. 125° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 173).

$C_{14}H_{16}ONBr$ 1) **5-Brom-6-Phenylamido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 159—160° (*A.* **322**, 252 *C.* **1902** [2] 270).

$C_{14}H_{16}O_2N_2S$ 7) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 160° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1165).

$C_{14}H_{16}O_3NCl$ 1) **Aethylester d. 2,4-Dimethylphenylamidomukochlorsäure.** Sm. 114° (*B.* **34**, 519).

$C_{14}H_{16}O_3N_2Br_2$ 1) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 129—130° (*J. pr.* [2] **66**, 252 *C.* **1902** [2] 1124).

$C_{14}H_{16}O_4N_2S$ 3) **4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 129325 *C.* **1902** [1] 690).

4) **isom. 4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 132221 *C.* **1902** [2] 81).

$C_{14}H_{16}O_4N_4S_2$ 1) **Amid d. 2,2'-Dimethylazobenzol-4,4'-Disulfonsäure.** Sm. oberh. 250° (*A.* **221**, 185). — **IV**, *1380.*

2) **Amid d. 2,2'-Dimethylazobenzol-5,5'-Disulfonsäure.** Sm. 300° (319°). K_2 (*A.* **203**, 76; **270**, 373). — **IV**, *1380.*

3) **Amid d. 4,4'-Dimethylazobenzol-3,3'-Disulfonsäure.** Sm. 270° (*A.* **203**, 82; **221**, 210). — **IV**, *1381.*

$C_{14}H_{16}O_5N_2S$ 1) **α-[4-Methoxyl-α-Oxybenzyl]-β-[4-Sulfophenyl]hydrazin.** Sm. 155—165° u. Zers. Na + $3H_2O$ (*B.* **35**, 2006 *C.* **1902** [2] 196).

$C_{14}H_{16}NSP$ 1) **Amid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 139° (*A.* **315**, 67).

$C_{14}H_{17}ONBr_2$ *1) **Piperidid d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*A.* **320**, 92).

$C_{14}H_{17}O_2N_2P$ *2) **Di[4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 193—194° (*Soc.* **81**, 1369 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_{14}H_{17}O_3NS$ 3) **1-Diäthylamidonaphtalin-5-Sulfonsäure** + H_2O (*B.* **35**, 982 *C.* **1902** [1] 877).

$C_{14}H_{17}O_3NS_2$ 1) **Benzoylamidothioformiat d. α-Merkaptoisobuttersäureäthylester.** Sm. 113—114° (*C.* **1902** [2] 578).

$C_{14}H_{17}O_3N_2Br$ 1) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-3-[β- oder γ-Brompropyl]-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **66**, 250 *C.* **1902** [2] 1124).

$C_{14}H_{18}O_3NBr$ 1) **Acetat d. 3-Brom-5-Acetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 157—158° (*A.* **310**, 111). — *II, *461.*

$C_{14}H_{18}O_3N_2J_2$ 1) **Dijodäthylat d. 1-Acetyl-2,3-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 115° (*G.* **31** [1] 25).

$C_{14}H_{19}ONS_2$ 1) **Dipropyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sd. 238 bis $239°_{20}$ (*Am.* **26**, 195).

$C_{14}H_{19}O_3NS$ 1) **Aethyläther d. Merkaptohydrocotarnin.** Sm. 55° (*B.* **35**, 1752 *C.* **1902** [2] 68).

$C_{14}H_{19}O_4N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Hydrocotarnincarbonsäureamid.** Sm. 235° (*B.* **35**, 1747 *C.* **1902** [2] 68).

$C_{14}H_{20}ON_2S$ 2) **Aethyläther d. Benzoylimidodiäthylamidomerkaptomethan** (Benzoyldiäthylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 70° (*Am.* **26**, 413).

$C_{14}H_{20}O_2NCl$ 1) **Aethyläther d. 6-Chloracetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 154° (D.R.P. 71154). — *II, *466.*

$C_{14}H_{20}O_2NBr$ 1) **Aethyläther d. 6-Bromacetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 145° (D.R.P. 71154). — *II, *466.*

$C_{14}H_{20}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylessigsäureäthylester.** Zers. bei 118—119° (*A.* **318**, 110; *B.* **35**, 768 *C.* **1902** [1] 719).

$C_{14}H_{20}O_2NJ$ 2) **Jodmethylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-2-Isochinolylessigsäure-äthylester.** Sm. 156—157° (*B.* **34**, 3988 *C.* **1902** [1] 210; *B.* **35**, 1077 *C.* **1902** [1] 938).

$C_{14}H_{20}O_2N_2S$ 1) **S-2-Methylphenylamid d. Amidothioameisensäure-N-Carbonsäureamylester.** Sm. 96—97° (*Soc.* **79**, 914).

$C_{14}H_{20}O_2N_2S_2$ 1) **4-Nitrobenzylester d. Dipropylamidodithioameisensäure.** Sm. 60° (*C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977).

$C_{14}H_{20}O_3NJ$ 3) **Jodmethylat d. Methylanhalonidin** + H_2O. Sm. 199° (*B.* **34**, 3014).

$C_{14}H_{20}O_4N_2S$ 1) **Ammoniumbase** + $2H_2O$ (aus d. Jodmethylat d. Hydrocotarninthiocarbonsäureamid). Sm. 141—142° (wasserfrei) (*B.* **35**, 1751 *C.* **1902** [2] 68).

$C_{14}H_{21}O_2NS$ 1) **1-Phenylsulfon-2-Methyl-5-Aethylhexahydropyridin.** Fl. (*B.* **34**, 2429).

2) **isom. 1-Phenylsulfon-2-Methyl-5-Aethylhexahydropyridin.** Sm. 66° (*B.* **34**, 2429).

$C_{14}H_{21}O_3N_2Br$ 1) **Diacetylderivat d. Verb.** $C_{10}H_{17}O_2N_2Br$. Sm. 139° (*Soc.* **79**, 656).

$C_{14}H_{22}OClP$ 1) **Diäthyl-β-Ketopropyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315**, 91).

$C_{14}H_{22}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. Acetylmethylephedrin.** 2 + $PtCl_4$ (*Ar.* **240**, 492 *C.* **1902** [2] 1327).

$C_{14}H_{22}O_2N_2S$ 2) **Diäthyläther d. α-[γγ-Dioxypropyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 85° (*B.* **34**, 1919).

$C_{14}H_{22}O_2ClAs$ 1) **Aethylester d. Diäthylphenylchlorarsoniumessigsäure** (*A.* **320**, 298 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{14}H_{22}O_4N_6S_2$ 1) **Diäthylester d. 1,4-Di[Thiosemicarbazon]hexahydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 275° (*B.* **35**, 2605 *C.* **1902** [2] 572).

$C_{14}H_{28}O_3N_2S$ 2) **4',4''-Di[Dimethylamido]-2-Methyltriphenylmethan-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 128086 *C.* **1902** [1] 447).

— 14 V —

$C_{14}H_7O_5NBr_2S$ 1) **?-Dibrom-1-Amido-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 128845 *C.* **1902** [1] 506).

$C_{14}H_8O_8N_2Cl_2S_2$ 1) **?-Dichlor-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 126676 *C.* **1902** [1] 86).

$C_{14}H_8O_8N_2Br_2S_2$ 1) **?-Dibrom-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 126676 *C.* **1902** [1] 86).

$C_{14}H_{14}O_2NBrS$ 1) **Phenylamid d. 6-Brom-1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 152° (*B.* **35**, 3756 *C.* **1902** [2] 1452).

2) **Phenylamid d. 4-Brom-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 179° (*B.* **35**, 3756 *C.* **1902** [2] 1452).

$C_{14}H_{14}O_3N_3ClS$ 1) **?-Chlor-?-Dimethylamidoazobenzol-4-Sulfonsäure** (aus 3-Chlor-1-Dimethylamidobenzol). Ba + $3H_2O$ (*B.* **35**, 3542 *C.* **1902** [2] 1504).

$C_{14}H_{19}O_3N_2JS$ 1) **Jodmethylat d. Hydrocotarninthiocarbonsäureamid.** Sm. 203° (*B.* **35**, 1750 *C.* **1902** [2] 68).

C_{15}-Gruppe.

$C_{15}H_{12}$ 7) **isom. Methylphenanthren.** Sm. 90—95° (*B.* **33**, 2267). — *II, *123*.

$C_{15}H_{14}$ 4) **αα-Diphenylpropen.** Sm. 52°; Sd. 169—170°$_{28}$ (280—281°) (*B.* **35**, 2647 *C.* **1902** [2] 587; *C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209).

5) **αβ-Diphenylpropen.** Sm. 82—83°; Sd. 183°$_{26}$ (*B.* **35**, 2648 *C.* **1902** [2] 587).

6) **9-Aethylfluoren.** Sm. 107—108°; Sd. 165—166°$_{13}$ (*B.* **35**, 763 *C.* **1902** [1] 814).

$C_{15}H_{16}$ *1) **αβ-Diphenylpropan.** Sd. 166—167°$_{28}$ (*B.* **35**, 2648 *C.* **1902** [2] 587).

*2) **αγ-Diphenylpropan.** Sd. 300° (*B.* **34**, 1293; *Bl.* [3] **25**, 240).

9) **αα-Diphenylpropan.** Sd. 153—154°$_{20}$ (*B.* **35**, 2648 *C.* **1902** [2] 587; *C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209).

10) **α-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sd. 291—293° (*B.* **23**, 3274; **24**, 2788). — *II, *115*.

$C_{15}H_{22}$ 5) **Trimethyldicyklododekatriën.** Sd. 85—87°$_{15}$ (*B.* **35**, 2136 *C.* **1902** [2] 187).
6) **Calamen.** Sd. 144°$_{15,5}$ (151°$_{22}$) (*B.* **35**, 3194 *C.* **1902** [2] 1255; *B.* **35**, 3199 *C.* **1902** [2] 1256).
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Calmusöl). Sd. 146°$_{19}$ (*B.* **35**, 3194 *C.* **1902** [2] 1255).

$C_{15}H_{24}$ *3) **d-Cadinen.** Sd. 153—154°$_{26}$ (*Bl.* [3] **25**, 931; *Ar.* **240**, 291 *C.* **1902** [2] 124).
*5) **Caryophyllen.** Sd. 260—261° (*J. pr.* [2] **66**, 54 *C.* **1902** [2] 520).
*8) **Cloven** (*C.* **1902** [1] 42).
*38) **Zingiberen.** Sd. 160—161°$_{32}$ (*C.* **1901** [2] 1007, 1226).
42) **4-Oktyl-1-Methylbenzol?** Sd. 269—271° (*J. r.* **27**, 305). — *II, *23*.
43) **Aromadendren.** Sd. 260—265°$_{760}$ (*C.* **1902** [1] 351).
44) **Sesquiterpen** (aus Sandelholzöl). Sd. 139—141°$_{26}$ (*Ar.* **240**, 290 *C.* **1902** [2] 124).

$C_{15}H_{30}$ 4) **Pentadekanaphten.** Sd. 160—162°$_{50}$ (*Am.* **25**, 282).
5) **Kohlenwasserstoff** (aus Bienenwachs). Sd. 220—250° (*R.* **20**, 76).

$C_{15}H_{32}$ *1) **Pentadekan.** Sd. 256—257°$_{760}$ (*Am.* **28**, 173 *C.* **1902** [2] 1081).

— 15 II —

$C_{15}H_8O_4$ *3) **9,10-Phenanthrenchinon-3-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 310° (*A.* **321**, 355 *C.* **1902** [2] 62).
7) **9,10-Phenanthrenchinon-2-Carbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*A.* **321**, 356 *C.* **1902** [2] 62).

$C_{15}H_9N$ 3) **Thebenidin.** Sm. 144—148°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 768).
4) **Nitril d. Phenanthren-2-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **321**, 328 *C.* **1902** [2] 60).
5) **Nitril d. Phenanthren-3-Carbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **321**, 323 *C.* **1902** [2] 60).
6) **Nitril d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 103° (*A.* **321**, 327 *C.* **1902** [2] 60).

$C_{15}H_{10}O$ *1) **γ-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropin** (Benzoylphenylacetylen). Sm. 48°; Sd. 195—200°$_{13}$ (*Bl.* [3] **25**, 312).

$C_{15}H_{10}O_2$ *10) **Methyläther d. Morphenol.** Sm. 65° (*Soc.* **79**, 578).
*14) **Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 250° (*A.* **321**, 328 *C.* **1902** [2] 60).
*15) **Phenanthren-3-Carbonsäure.** Sm. 269° (*A.* **321**, 325 *C.* **1902** [2] 60).
17) **γ-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropin** (Benzoylphenylacetylen). Sm. 49,5°; Sd. 200°$_{15}$ (*R.* **20**, 46 *C.* **1902** [1] 46).
18) **Phenanthren-2-Carbonsäure.** Sm. 254° (*A.* **321**, 329 *C.* **1902** [2] 60).

$C_{15}H_{10}O_3$ *6) **7-Oxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 243—244° (*B.* **34**, 356).
*16) **Methyläther d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 204° (204° bis 205°) (*A.* **321**, 289 *C.* **1902** [2] 58; *A.* **322**, 145 *C.* **1902** [2] 282).
*18) **Fluoren-9-Ketocarbonsäure** + H_2O. Sm. 150—151° (*B.* **35**, 760 *C.* **1902** [1] 813).
20) **2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 208° (*B.* **34**, 1692).
21) **Methyläther d. 2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 170—171° (*A.* **322**, 163 *C.* **1902** [2] 283).
22) **Phenylester d. Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **34**, 773). — *II, *980*.

$C_{15}H_{10}O_4$ *17) **2-Methläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 230—231°. Na (*A.* **318**, 369).
39) **5-Oxy-2-Keto-1-[3-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Zers. bei 240° (*B.* **30**, 300).

$C_{15}H_{10}O_5$ *7) **Trioxymethylanthrachinon** (aus Aloë) (*C. r.* **134**, 1111 *C.* **1902** [2] 62).
*9) **Apigenin** (*Soc.* **81**, 1175 *C.* **1902** [2] 704).
35) **5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran** (*B.* **30**, 299).
36) **7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 326—327° (*B.* **34**, 3725 *C.* **1902** [1] 46).
37) **7-Oxy-2-[3,5-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 329° (*B.* **35**, 2886 *C.* **1902** [2] 1054).
38) **5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 281° (*B.* **34**, 1455).
39) **5,7-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 299° (*B.* **34**, 111).
40) **Nataloëemodin.** Sm. 220,5° (*C. r.* **134**, 1113 *C.* **1902** [2] 62).

$C_{15}H_{10}O_5$ 41) **Dibenzoylcarbonat** (*C.* **1901** [1] 347).

$C_{15}H_{10}O_6$ *4) **Luteolin** (Digitoflavon) (*B.* **34**, 1453, 3577).

16) **5,7-Dioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]1,4-Benzpyron** (Lotoflavin) (*C.* **1901** [2] 594).

17) **7-Oxy-2-[3,4,5-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O. Sm. 340° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **35**, 2546 *C.* **1902** [2] 596).

18) **Kämpferol** + H_2O. Sm. 271° (276—277°). K, HJ, H_2SO_4 (*B.* **34**, 3723 Anm. *C.* **1902** [1] 46; *Soc.* **81**, 475, 586 *C.* **1902** [1] 1356).

19) **Scutellareïn.** Sm. oberh. 300°. H_2SO_4 (*M.* **22**, 693).

20) **Farbstoff** (aus Robinin). Sm. 271—272°. H_2SO_4 (*C.* **1901** [1] 1168; **1901** [2] 121).

$C_{15}H_{10}O_8$ *1) **Myricetin** + H_2O. Sm. 355—360° (wasserfrei). K (*Soc.* **81**, 203 *C.* **1902** [1] 528, 815).

2) **Quercetagetin** (siehe auch $C_{27}H_{22}O_{13}$). Sm. 318—320°. K, H_2SO_4 (*C.* **1902** [1] 1060).

$C_{15}H_{11}N_3$ 8) **Pr-Methylindophenazin.** Sm. 148° (*B.* **34**, 4011 *C.* **1902** [1] 205).

9) **N-Methyl-ps-Indophenazin.** Sm. 175—176°. HCl (*B.* **34**, 4013 *C.* **1902** [1] 205).

$C_{15}H_{12}O$ *8) **Methyläther d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 59° (61°). Pikrat (*B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **321**, 283 *C.* **1902** [2] 57).

10) **γ-Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenylpropin.** Sd. 220—222°$_{20}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).

11) **Methyläther d. 2-Oxyphenanthren.** Sm. 99° (100—101°). Pikrat. (*B.* **34**, 4003 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 306 *C.* **1902** [2] 59).

$C_{15}H_{12}O_2$ *2) **α-Oxy-γ-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropen** (α-Oxybenzylidenacetophenon). Sm. 77—78°. Cu (*C.* **1902** [1] 37).

*11) **Methyloxanthranol.** Sm. 102,5° (*A.* **323**, 236 *C.* **1902** [2] 802).

*21) **$\alpha\beta$-Diphenylakrylsäure.** Sm. 172° (*G.* **31** [2] 77).

*22) **Allo-$\alpha\beta$-Diphenylakrylsäure.** Sm. 137°. Anilinsalz (*G.* **31** [2] 77).

*23) **$\alpha\beta$-Diphenyläthen-2-Carbonsäure.** NH_4 + H_2O, Ag (*B.* **34**, 2829).

*25) **Lakton d. α-Oxy-$\alpha\beta$-Diphenyläthan-β^2-Carbonsäure.** Sm. 89° (*B.* **34**, 2832).

$C_{15}H_{12}O_3$ *16) **α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 181° (*B.* **35**, 3555 *C.* **1902** [2] 1311).

40) **4,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 3892 *C.* **1902** [1] 122).

41) **Lakton d. 1-[α-Oxy-γ-Ketobutyl]naphtalin-8-Carbonsäure** (Naphtaliddimethylketon). Sm. 76—78° (*M.* **22**, 815).

$C_{15}H_{12}O_4$ *4) **Dimethyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 149,5° (*A.* **318**, 367).

29) **4,5,7-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** HCl (*B.* **34**, 3896 *C.* **1902** [1] 122).

30) **4,7,8-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran** (*B.* **34**, 3896 *C.* **1902** [1] 122).

31) **α-Oxy-β-[2-Oxyphenyl]akryl-α-Phenyläthersäure.** Sm. 191° (*B.* **35**, 3557 *C.* **1902** [2] 1311).

32) **Methylenester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 99°; Sd. 255° u. Zers. (*C. r.* **133**, 371).

33) **Diphenylester d. Malonsäure.** Sm. 50° (*B.* **35**, 3455 *C.* **1902** [2] 1304).

34) **Dibenzoat d. Dioxymethan** (Methylendibenzoat) (*C. r.* **133**, 1213 *C.* **1902** [1] 256).

$C_{15}H_{12}O_5$ 13) **Methylester d. 2-[2-Oxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 86° (D.R.P. 43713). — *II, *891*.

$C_{15}H_{12}O_6$ *1) **Cyanomaklurin** (*Soc.* **81**, 1173 *C.* **1902** [2] 199).

$C_{15}H_{12}N_2$ *4) **3,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 200° (*B.* **34**, 3984 *C.* **1902** [1] 193).

*24) **Nitril d. β-Phenylamido-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 155° (*B.* **35**, 2506 *C.* **1902** [2] 438).

27) **2-[1-Naphtyl]amidopyridin.** Sm. 115° (*B.* **35**, 3675 *C.* **1902** [2] 1473).

28) **2-[2-Naphtyl]amidopyridin.** Sm. 133° (*B.* **35**, 3675 *C.* **1902** [2] 1473).

29) **2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 193°. HCl, Ag (*B.* **34**, 639).

30) **2-Methyl-4-[4-Pyridyl]chinolin.** Sm. 101—102° (*M.* **22**, 621).

31) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **34**, 500; **35**, 3333). — *II, *941*.

32) **Nitril d. α-[3-Methylphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 43° (*B.* **35**, 3332 *C.* **1902** [2] 1192).

$C_{15}H_{12}N_2$ 33) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 96° (*B.* **34**, 500; *B.* **35**, 3332 *C.* **1902** [2] 1192). — *II, *942*.

$C_{15}H_{13}N$ *3) **1-Methyl-2-Phenylindol** (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 610).

*5) **5-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 213° (D.R.P. 127245 *C.* **1902** [1] 154).

$C_{15}H_{13}N_3$ 13) **2-Amido-3-[4-Amidophenyl]chinolin.** $2HCl + H_2O$ (*B.* **34**, 3108).

14) **Nitril d. αβ-Di[3-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **34**, 3106).

15) **Nitril d. αβ-Di[4-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 188° (*B.* **34**, 3106).

16) **Nitril d. α-[4-Amidophenyl]-β-[3-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 108—110° (*B.* **34**, 3107).

17) **Nitril d. α-[4-Methylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 126° (*B.* **34**, 120).

$C_{15}H_{13}N_5$ *3) **4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **64**, 227).

*4) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **64**, 233).

7) **Diphenylformoguanamin.** Sm. 206° (*B.* **34**, 2598).

8) **?-Benzyliden-3,5-Diimido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 228° (*G.* **31** [1] 481).

$C_{15}H_{14}O$ *8) **α-Keto-β-[4-Methylphenyl]-α-Phenyläthan** (Phenyl-4-Methylbenzoylketon). Sm. 57° (94—95°) (*C.* **1902** [1] 1011; *C. r.* **134**, 1507 *C.* **1902** [2] 361).

*14) **2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2-Cumaran.** Sm. 44—45° (*B.* **34**, 411).

$C_{15}H_{14}O_2$ *1) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 91—92° (*B.* **34**, 409).

40) **Oxydimethyldiphenylketon.** ($CH_3:CH_3:OH = 1:2:4$). Sm. 110—111° (*G.* **32** [1] 498 *C.* **1902** [2] 581).

41) **Oxydimethyldiphenylketon.** ($CH_3:CH_3:OH = 1:4:2$). Sm. 166—167° (*G.* **32** [1] 495 *C.* **1902** [2] 581).

42) **Phenyläther d. Oxymethyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 73°; Sd. 210 bis $215°_{12}$ (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

$C_{15}H_{14}O_3$ 41) **4-Methyläther-α-Phenyläther d. Oxymethyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 67°; Sd. $230—233°_{20}$ (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).

42) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 75° (D.R.P. 57941). — *II, *720*.

43) **Phenylester d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 110° (D.R.P. 46756). — *II, *906*.

44) **2,4-Dimethylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 41°. (D.R.P. 70487). — *II, *888*.

45) **2,5-Dimethylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 37° (D.R.P. 70487). — *II, *888*.

46) **3,4-Dimethylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 36° (D.R.P. 70487). — *II, *888*.

47) **Di[3-Methylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 111° (D.R.P. 81375). *II, *429*.

48) **Dibenzylester d. Kohlensäure.** Sd. $203,5°_{14}$ (*B.* **35**, 3434 *C.* **1902** [2] 1303).

$C_{15}H_{14}O_4$ *15) **Aethylester d. 6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron-5-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **35**, 786 *C.* **1902** [1] 761).

21) **?-Acetyl-4-Keto-2-Methyl-2,3-Dihydro-5-Naphtofuran.** Sm. 133 bis 134° (*A.* **317**, 90).

22) **2-Methoxylphenylester d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 56—57° (D.R.P. 85490). — *II, *551*.

23) **2-Methoxylphenylester d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (D.R.P. 57941). — *II, *906*.

24) **4-Oxybenzoat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 170° (D.R.P. 57941). — *II, *906*.

$C_{15}H_{14}O_5$ 9) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-4-Methylen-2-Methyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 145—155° (*B.* **34**, 1206).

10) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-4-Methylen-2-Methyl-1,4-Benzpyran** (*B.* **34**, 1209).

$C_{15}H_{14}O_6$ 7) **Katechin** $+ 4H_2O$ (*B.* **35**, 1867 *C.* **1902** [2] 51).

8) **Katechin a** $+ 3H_2O$. Sm. 204—205° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1169 *C.* **1902** [2] 199, 702).

9) **Katechin b** $+ 4H_2O$. Sm. 175—177° (*Soc.* **81**, 1163 *C.* **1902** [2] 189, 702).

$C_{15}H_{14}O_6$ 10) **Katechin** c. Sm. 235—237° (*Soc.* **81**, 1168 *C.* **1902** [2] 199).

$C_{15}H_{14}O_7$ *3) **Dimethylester d. 6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydro-inden-2,7-Dicarbonsäure** (*B.* **34**, 2157).

$C_{15}H_{14}N_2$ *24) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 110° (*B.* **35**, 3332 *C.* **1902** [2] 1192).

*25) **Nitril d. Dibenzylamidoameisensäure.** Sm. 53—54°; Sd. 220—230° (*A.* **314**, 364; *B.* **35**, 1285 *C.* **1902** [1] 1094).

26) **α-Benzyliden-β-[4-Methylbenzyliden]hydrazin** (*B.* **35**, 3238 *C.* **1902** [2] 1045).

27) **Nitril d. α-Methylphenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 67° (*B.* **35**, 3352 *C.* **1902** [2] 1195).

28) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 71° (*B.* **34**, 502). — *II, *820*.

29) **Nitril d. α-[3-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 97° (*B.* **35**, 3332 *C.* **1902** [2] 1192).

$C_{15}H_{14}N_4$ 7) **7-Benzylidenamido-1,5-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 151,5 bis 152,5° (*J. pr.* [2] **63**, 361).

$C_{15}H_{14}S_2$ 2) **Benzylidenäther d. 1,3-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 170° (*B.* **34**, 1776).

$C_{15}H_{15}N$ *4) **2,5-Dimethylbenzylidenamidobenzol.** Sm. 51° (*C.* **1901** [2] 772).

$C_{15}H_{15}N_3$ 15) **2,8-Diamido-3,7-Dimethylakridin.** HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4308 *C.* **1902** [1] 322).

$C_{15}H_{16}O$ *8) **α-Oxy-2,4-Dimethyldiphenylmethan** (*C.* **1902** [2] 1199).

23) **α-Oxy-αα-Diphenylpropan.** Sm. 91—92° (*C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209).

$C_{15}H_{16}O_2$ *2) **α-Oxy-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 96—98° (*B.* **34**, 411).

20) **Dimethyläther d. 2,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 26° (*J. pr.* [2] **65**, 314 *C.* **1902** [1] 1351).

$C_{15}H_{16}O_3$ 11) **Isobutyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 71—72° (*C.* **1901** [2] 1287).

$C_{15}H_{16}O_4$ *8) **Aethylester d. γε-Diketo-α-Phenyl-α-Hexen-δ-Carbonsäure.** Sm. 44° (*B.* **35**, 933 *C.* **1902** [1] 808).

12) **4,4'-Dimethyläther d. Di[3,4-Dioxyphenyl]methan?** (Methylendiguajakol; Pulmoform) (*C.* **1901** [1] 642).

$C_{15}H_{16}O_5$ 7) **Dimethyläther d. Excoecarin.** Sm. 117—119° (*Soc.* **81**, 216 *C.* **1902** [1] 532, 822).

8) **Dimethylester d. 4-Keto-1-Phenyl-R-Pentamethylen-2,3- oder 2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 94°. Na, Cu + C_2H_6O (*A.* **315**, 239).

$C_{15}H_{16}O_8$ 6) **Methylester d. 2,4,6-Triacetoxyl-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 103—104° (*M.* **23**, 100 *C.* **1902** [1] 1099).

7) **Trimethylester d. 5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 106—108° (*B.* **35**, 2913 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{15}H_{16}N_2$ *9) **4-Dimethylamido-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 100° (*B.* **35**, 3573 *C.* **1902** [2] 1384).

*10) **4-Benzylidenamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 101° (*B.* **35**, 3346 *C.* **1902** [2] 1194).

*20) **2-Phenylhydrazonmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 84—84,5° (*C.* **1901** [2] 772).

31) **2-Benzylidenamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 102—103° (*B.* **34**, 4203 *C.* **1902** [1] 262).

$C_{15}H_{16}N_4$ *7) **3-Amido-7-Dimethylamido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (Toluylenroth) (*C.* **1901** [2] 1108).

11) **α-[α-Phenyläthyliden]amido-α-Phenylguanidin.** HNO_3, Pikrat (*G.* **31** [1] 535).

$C_{15}H_{16}S$ 5) **Benzyläther d. 3-Merkaptomethyl-1-Methylbenzol.** Sd. $193—196°_{15}$ (*Am.* **26**, 205).

$C_{15}H_{17}N$ *6) **Aethylphenylbenzylamin.** Sd. $185,5—186,5°_{22}$. Pikrat (*B.* **35**, 1292 *C.* **1902** [1] 1094).

$C_{15}H_{17}N_3$ *4) **4,4'-Dimethyldiphenylguanidin.** Sm. 169—170° (*J. pr.* [2] **65**, 386 *C.* **1902** [1] 1330).

15) **4-Amido-1-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidobenzol** (*C. r.* **134**, 551 *C.* **1902** [1] 874).

16) **2,4'-Dimethyldiphenylguanidin.** Sm. 120—121° (*J. pr.* [2] **65**, 385 *C.* **1902** [1] 1330).

17) **2,8-Diamido-3,7-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin** (*C.* **1901** [2] 78).

$C_{15}H_{17}N_5$ *1) **$\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]-α-Amidopropan.** Sm. 224°. H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **64**, 239).

$C_{15}H_{17}P$ 1) **Aethylphenyl-4-Methylphenylphosphin.** Sd. 340° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **315**, 60).

2) **Dimethyl-4-Benzylphenylphosphin.** Sd. $197°_{20}$ (*A.* **315**, 46).

3) **Methyldi[4-Methylphenyl]phosphin.** Sd. 345° (*A.* **315**, 69).

$C_{15}H_{17}As$ 1) **Aethylphenyl-4-Methylphenylarsin.** Sd. $210—225°_{50}$ (*A.* **321**, 158 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{15}H_{18}O$ 5) **5-Keto-3- oder 4-Benzyliden-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 34° (*Bl.* [3] **27**. 76 *C.* **1902** [1] 586).

$C_{15}H_{18}O_2$ 7) **Benzylester d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. $184—190°_{16—18}$ (D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).

$C_{15}H_{18}O_3$ *5) **Desmotroposantonin.** Sm. 259° (*G.* **32** [1] 341 *C.* **1902** [1] 1406; *C. r.* **135**, 43 *C.* **1902** [2] 446).

15) **Chromosantonin** (*G.* **32** [1] 325 *C.* **1902** [1] 1406).

16) **Lakton d. Säure $C_{15}H_{20}O_4$** (aus Artemisin). Sm. 269—270° (*C.* **1902** [2] 369).

$C_{15}H_{18}O_4$ *1) **Artemisin.** Sm. 200°. + $CHCl_3$ (*C.* **1901** [2] 937).

$C_{15}H_{18}O_5$ 10) **Coriamyrtin** (*Soc.* **79**, 125).

$C_{15}H_{18}O_6$ 11) **Diäthylester d. 2-Methoxylphenoxylfumarsäure.** Sd. $212—213°_{15}$ (*Soc.* **81**, 421 *C.* **1902** [1] 757; *Soc.* **81**, 421 *C.* **1902** [1] 757).

$C_{15}H_{18}O_7$ 8) **Aethylester d. 2,4,6-Trimethoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 80° (*B.* **34**, 2477).

$C_{15}H_{18}O_8$ *2) **Triäthylester d. 2,4-Trioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 104 bis 105° (*G.* **31** [1] 162).

$C_{15}H_{18}O_9$ *1) **Triäthylester d. 2,4,6-Triketohexahydrobenzol-1,3,5-Tricarbonsäure** (*B.* **35**. 245).

$C_{15}H_{18}N_2$ *9) **isom. Di[2-Methylphenylamido]methan.** Sm. 156—157° (*Soc.* **81**, 283 *C.* **1902** [1] 527).

*12) **isom. Di[4-Methylphenylamido]methan.** Sm. 149—150° (*Soc.* **81**, 284 *C.* **1902** [1] 527).

19) **$\alpha\alpha$-Di[Phenylamido]propan.** H_2SO_3 (*A.* **316**, 128).

20) **Di[3-Methylphenylamido]methan.** α-Form, Sm. 78°; β-Form, Sm. 160° (*Soc.* **81**, 284 *C.* **1902** [1] 527).

21) **Aethylphenyl-3-Amidobenzylamin.** Sd. $261—262°_{57—58}$. 2HCl (*B.* **35**, 1294 *C.* **1902** [1] 1094).

22) **Aethylphenyl-4-Amidobenzylamin.** Sd. $225°_{21}$. HCl, Oxalat (*B.* **35**, 1295 *C.* **1902** [1] 1094).

$C_{15}H_{18}N_4$ 6) **2,6-Diamido-3,5,4'-Trimethylazobenzol.** Sm. 165—166° (*Soc.* **81**, 95 *C.* **1902** [1] 186, 416).

$C_{15}H_{20}O_2$ 8) **Lakton d. Isoalantolsäure.** Sm. 115° (109—110°) (*B.* **6**, 1507; **34**, 777; *A.* **285**, 357 Anm.). — *II, *939*.

$C_{15}H_{20}O_3$ *10) **Desmotroposantonige Säure** (*C. r.* **135**, 43 *C.* **1902** [2] 446).

$C_{15}H_{20}O_4$ *1) **Di[2,6-Diketo-4-Methylhexahydrophenyl]methan** (Methylenbismethyldihydroresorcin). Sm. 152—153° (*B.* **35**, 2183 *C.* **1902** [2] 374).

*8) **i-Dehydrophotosantonsäure.** Sm. 134,5—135,5°. Ba (*G.* **32**, [1] 305 *C.* **1902** [1] 1404).

*9) **Aktive Dehydrophotosantonsäure.** Sm. 138,5—139°. Ba (*G.* **32** [1] 305 *C.* **1902** [1] 1404).

24) **Diäthyläther d. $\alpha\gamma$-Diketo-α-[2,4-Dioxyphenyl]pentan.** Sm. 74—75° (*B.* **34**, 1696).

25) **Diäthyläther d. $\alpha\gamma$-Diketo-α-[2,5-Dioxyphenyl]pentan.** Sm. 49° (*B.* **34**, 1594).

26) **Diäthyläther d. γ-Keto-β-[2,4-Dioxybenzoyl]butan.** Sm. 72,5° (*B.* **34**, 2949).

27) **isom. i-Dehydrophotosantonsäure.** Sm. 133,5—134,5° (*G.* **32** [1] 306 *C.* **1902** [1] 1404).

28) **Säure** (aus Artemisin). Ba (*C.* **1902** [2] 369).

$C_{15}H_{20}O_5$ 10) **Artemisinsäure.** Ag + $2H_2O$ (*C.* **1901** [2] 938; *B.* **34**, 3718 *C.* **1902** [1] 45).

$C_{15}H_{20}O_6$ 7) **Oxydehydroisophotosantonsäure.** Sm. 283—284°. Ba (*G.* **32** [1] 318 *C.* **1902** [1] 1405).

$C_{15}H_{20}N_4$ *3) **Di[4,6-Diamido-3-Methylphenyl]methan** (*C.* **1901** [2] 78).

$C_{15}H_{20}N_4$ 4) **4-Dimethylamido-2,2′,4′-Triamidodiphenylmethan.** Sm. 188—190° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615).

$C_{15}H_{21}Br$ 1) **Bromcalamen.** Fl. (*B.* **35**, 3200 *C.* **1902** [2] 1256).

2) **Verbindung** (aus Camaleon). Fl. (*B.* **35**, 3198 *C.* **1902** [2] 1256).

$C_{15}H_{22}O_2$ 9) **Acetyljonon.** Sd. 170—177°$_{25}$ (D.R.P. 126960 *C.* **1902** [1] 77).

10) **Acetylpseudojonon.** Fl. (D.R.P. 126960 *C.* **1902** [1] 77).

11) **Lakton d. Dihydroisoalantolsäure.** Sm. 166° (*B.* **34**, 779). — *II, *940.*

12) **Acetat d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]butan.** Sd. 140—141°$_9$ (*B.* **35**, 2259 *C.* **1902** [2] 275).

$C_{15}H_{22}O_3$ 13) **Isoalantolsäure.** Ca, Ba + 5 H_2O, Ag (*B.* **34**, 778). — *II, *939.*

14) **Methylester d. Allylcamphocarbonsäure.** Sm. 75,5—76° (*B.* **35**, 3628 *C.* **1902** [2] 1467).

$C_{15}H_{22}O_4$ 4) **d-Monoborneolester d. Citrakonsäure.** Sm. 150,5° (*B.* **35**, 3400 *C.* **1902** [2] 1358).

5) **isom. d-Monoborneolester d. Citrakonsäure.** Sm. 82,5° (*B.* **35**, 3400 *C.* **1902** [2] 1358).

6) **l-Monoborneolester d. Citrakonsäure.** Sm. 150,5° (*B.* **35**, 3399 *C.* **1902** [2] 1358).

7) **isom. l-Monoborneolester d. Citrakonsäure.** Sm. 82,5° (*B.* **35**, 3399 *C.* **1902** [2] 1358).

8) **l-Monoborneolester d. Mesakonsäure.** Sm. 116,5° (*B.* **35**, 3400 *C.* **1902** [2] 1358).

$C_{15}H_{22}O_5$ *1) **Photosantonsäure.** Sm. 154—155°. Ba, Ag_2 (*G.* **32** [1] 301 *C.* **1902** [1] 1404).

*2) **Isophotosantonsäure.** Ba + H_2O (*G.* **32** [1] 311 *C.* **1902** [1] 1404).

$C_{15}H_{22}O_7$ 3) **Glyko-o-Oxyphenyläthylcarbinol.** Sm. 145—150° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 215).

4) **Triäthylester einer Säure $C_9H_{10}O_7$.** Sd. 198—200°$_{15}$ (*M.* **23**, 851 *C.* **1902** [2] 1409).

$C_{15}H_{22}O_8$ *1) **Tetraäthylester d. Dicarboxyglutakonsäure.** Na (*B.* **34**, 675; *B.* **35**, 2883 *C.* **1902** [2] 1035).

8) **Tetraäthylester d. isom. R-Trimethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure?** Sd. 155—160°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **64**, 399).

$C_{15}H_{22}O_{10}$ *2) **Tetraacetat d. β-Methyl-d-Glykosid.** Sm. 104—105° (*B.* **34**, 966; *R.* **21**, 43 *C.* **1902** [1] 988).

3) **Tetraacetat d. α-Methyl-d-Glykosid.** Sm. 101°. + C_6H_6 (*B.* **34**, 970, 2893; *R.* **21**, 43 *C.* **1902** [1] 988).

4) **Tetraacetat d. β-Methylgalaktosid.** Sm. 93—94° (*B.* **34**, 979).

$C_{15}H_{23}Cl$ 1) **Hydrochlorid d. Kohlenwasserstoff $C_{15}H_{22}$** (aus Calmusöl). Fl. (*B.* **35**, 3194 *C.* **1902** [2] 1255).

$C_{15}H_{24}O$ 19) **act. Amyläther d. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 250 bis 270° (*A. ch.* [7] **6**, 141). — *II, *459.*

20) **α-Dimethyljonon.** Sd. 150—155°$_{20}$ (D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235; D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).

21) **β-Dimethyljonon.** Sd. 155—160°$_{20}$ (D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235; D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).

22) **Pseudodimethyljonon** (D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235).

$C_{15}H_{24}O_3$ *1) **Digitogenin** (*B.* **34**, 3562).

*5) **Aethylester d. Aethylcamphocarbonsäure.** Sd. 164—165°$_{15}$ (*B.* **35**, 3619 *C.* **1902** [2] 1467).

9) **Dihydroisoalantolsäure.** Sm. 122—123° (*B.* **34**, 779). — *II, *940.*

$C_{15}H_{24}O_4$ 4) **Calameonsäure** + H_2O. Sm. 153° (138° wasserfrei). NH_4 + $1^1/_2H_2O$, Ca + 6 H_2O (*B.* **35**, 3197 *C.* **1902** [2] 1256).

$C_{15}H_{24}O_6$ 8) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-Aethylidenheptan-αη-Dicarbonsäure** (D. d. Propylidendisacetessigsäure). Sm. 76—78° (*A.* **323**, 145 *C.* **1902** [2] 842).

$C_{15}H_{24}O_8$ *3) **Tetraäthylester d. Propan-αββγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 195—200°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **66**, 118 *C.* **1902** [2] 733).

$C_{15}H_{26}O$ 19) **Verbindung** (aus Copaïvasäure). Sm. 132° (*C.* **1901** [2] 1227).

$C_{15}H_{26}O_2$ 7) **Calameon.** Sm. 168° (165—166°). Na (*C.* **1901** [1] 893; *B.* **34**, 1022; *B.* **35**, 3190 *C.* **1902** [2] 1254; *B.* **35**, 3195 *C.* **1902** [2] 1255).

8) **α-Silvinolsäure.** Sm. 85—90° (*C.* **1901** [1] 1228).

9) **Valerianat d. l-Borneol** (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1092** [1] 872).

$C_{15}H_{26}O_2$ 10) **Isovalerianat d. Isoborneol.** Sd. 132—133°$_{13}$ (*J. pr.* [2] **65**, 226 *C.* **1902** [1] 1220).
11) **Isovalerianat d. Isofenchylalkohol.** Sd. 142—145°$_{19}$ (*J. pr.* [2] **65**, 229 *C.* **1902** [1] 1220).

$C_{15}H_{26}O_6$ *4) **Triäthylester d. Hexan-$\alpha\delta\delta$-Tricarbonsäure.** Sd. 180—183°$_{28}$ (*Soc.* **79**, 131).
19) **Diäthylester d. l-Oenanthyläpfelsäure.** Sd. 191,6—192,2°$_{15-16}$ (*Ph. Ch.* **36**, 142).
20) **Triäthylester d. Hexan-$\alpha\gamma\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. 180—185°$_{32}$ (*Soc.* **79**, 129).
21) **Triäthylester d. $\beta\beta$-Dimethylbutan-$\alpha\alpha\delta$-Tricarbonsäure.** Sd. 150 bis 172°$_{15}$ (*C.* **1901** [2] 535).
22) **Triacetat d. $\delta\zeta\eta$-Trioxy-$\gamma\delta$-Dimethylheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 562).

$C_{15}H_{26}Cl_2$ *1) **Cadinendihydrochlorid** (*Bl.* [3] **25**, 931).
4) **Caryophyllendihydrochlorid** (*C.* **1902** [1] 41).
5) **Zingiberendihydrochlorid.** Sm. 168° (*C.* **1901** [2] 1007; **1902** [1] 41).

$C_{15}H_{28}O_4$ *2) **Dimethylester d. Brassylsäure** (*B.* **34**, 900 Anm.).
*8) **Dimethylester d. Undekan-?-Dicarbonsäure.** Sd. 319—321° (*B.* **34**, 900).
12) **Diäthylester d. $\beta\zeta$-Dimethylheptan-$\gamma\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 138 bis 145°$_{14}$ (*A.* **318**, 159).

$C_{15}H_{29}Cl$ 1) **Chlorpentadekanaphten.** Sd. 170—175°$_{14}$ (*Am.* **25**, 296).

$C_{15}H_{30}O$ 5) **Maneleresen.** Sm. 63—65° (*Ar.* **240**, 311 *C.* **1902** [2] 135).

$C_{15}H_{30}O_3$ 5) **Aethylisobutylcarbinolester d. Kohlensäure** (Carbonat d. δ-Oxy-β-Methylhexan). Sd. 250—255° (*C.* **1901** [1] 1303).
6) **γ-Isovalerat d. δ-Oxy-γ-Oxymethyl-$\beta\zeta$-Dimethylheptan.** Sd. 140 bis 146°$_{18}$ (258°) (*M.* **17**, 146; **18**, 197; **22**, 546; *A.* **318**, 165; *Bl.* [3] **15**, 971; *A.* **322**, 131 *C.* **1902** [2] 104).
7) **Di[Dipropylcarbinolester] d. Kohlensäure.** Sd. 260—265° (*C.* **1901** [1] 1302).
8) **Methyl-α-Aethylpropylcarbinolester d. Kohlensäure** (Carbonat d. β-Oxy-γ-Aethylpentan). Sd. 249—250° (*C.* **1901** [1] 1303).

$C_{15}H_{30}Cl_2$ 1) **Dichlorpentadekan.** Sd. 175—180°$_{13}$ (*Am.* **28**, 174 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{15}H_{33}N$ *1) **α-Amidopentadekan.** Sm. 34°; Sd. 299—301°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (*J. pr.* [2] **64**, 435 *C.* **1902** [1] 25).

— 15 III —

$C_{15}H_4O_{20}Hg_8$ 1) **Verbindung** $+ 16H_2O$ (aus Malonsäure) (*B.* **35**, 2583 *C.* **1902** [2] 571).

$C_{15}H_6O_5Cl_4$ 1) **3,5,6,8-Tetrachlor-1,4,7-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 229—231° (*C. r.* **134**, 1112 *C.* **1902** [2] 62).

$C_{15}H_6O_5Br_4$ 1) **3,5,6,8-Tetrabrom-1,4,7-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 264—266° (*C. r.* **134**, 1112 *C.* **1902** [2] 62).

$C_{15}H_6O_8Br_4$ *2) **Tetrabrommyricetin.** Sm. 211—212° (*Soc.* **81**, 205 *C.* **1902** [1] 528).

$C_{15}H_7O_2N$ C 77,3 — H 3,0 — O 13,7 — N 6,0 — M. G. 233.
1) **Nitril d. 9,10-Phenanthrenchinon-2-Carbonsäure.** Sm. 290° (*A.* **321**, 356 *C.* **1902** [2] 62).
2) **Nitril d. 9,10-Phenanthrenchinon-3-Carbonsäure.** Sm. 282—283° (*A.* **321**, 353 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{15}H_7O_6Br_3$ 1) **Tribromkämpferol.** Sm. 275—277° (*Soc.* **81**, 587 *C.* **1902** [1] 1356).

$C_{15}H_8O_9N_2$ C 50,0 — H 2,2 — O 40,0 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **2,7-Dinitroxanthen-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*C.* **1902** [2] 285).

$C_{15}H_8N_2Br_4$ 1) **4,5,6,7-Tetrabrom-2-[β-Phenyläthenyl]benzimidazol** $+ H_2O$. Sm. 240—246° (wasserfrei) (*C.* **1902** [2] 942).

$C_{15}H_9ON$ 2) **9,10-Phenanthrenoxazol.** Sm. 145—146° (*B.* **35**, 2744 *C.* **1902** [2] 646).

$C_{15}H_9ON_3$ C 72,9 — H 3,6 — O 6,5 — N 17,0 — M. G. 247.
1) **Azid d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Zers. bei 94° (*B.* **35**, 2727 *C.* **1902** [2] 643).

$C_{15}H_9O_2N_3$ 3) **Indophenazincarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*B.* **34**, 4013 *C.* **1902** [1] 205).

$C_{15}H_9O_3N$ *7) **6-Nitro-1-Keto-2-Phenylinden.** Sm. 218° (*G.* **31** [2] 83).
9) **Amid d. 9,10-Phenanthrenchinon-3-Carbonsäure.** Sm. 289—290° (*A.* **321**, 354 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{15}H_9O_3Br$ 3) **?-Brom-?-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 131405 *C.* **1902** [1] 1288).

$C_{15}H_9O_4N$ *6) **β-Naphtochinolin-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 288°. Ag_2 (*A.* **317**, 153).

*7) **Lakton d. β-Nitro-α-Oxy-αβ-Diphenyläthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 191—193° (*B.* **34**, 2830).

11) **2-Keto-1-[2-Nitrobenzyliden]1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 195—196° (*B.* **35**, 3563 *C.* **1902** [2] 1312).

12) **2,4-Diketo-3-Benzoyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 172° (*B.* **35**, 3651 *C.* **1902** [2] 1457).

13) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]äthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 222° (*B.* **34**, 2837).

14) **Lakton d. α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenyläthen-α²-Carbonsäure?** Sm. 232—233° (*B.* **34**, 2836).

15) **Lakton d. α-Oxy-α-[5-Nitrophenyl]-β-Phenyläthen-α²-Carbonsäure?** Sm. 277° (*B.* **34**, 2836).

$C_{15}H_9O_4N_3$ *2) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 184° (*B.* **34**, 3107).

4) **Nitril d. α-Benzoximido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **66**, 372 *C.* **1902** [2] 1502).

5) **Nitril d. αβ-Di[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 169—171° (*B.* **34**, 3107).

6) **Nitril d. αβ-Di[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 204° (*B.* **34**, 3106).

7) **Nitril d. αβ-Di[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 215° (*B.* **34**, 3105).

$C_{15}H_9O_5N_3$ 2) **6-Oxy-2,4-Di[4-Nitrophenyl]1,3,5-Triazin.** Sm. noch nicht bei 305° (*B.* **34**, 1991).

$C_{15}H_9O_{10}P$ 1) **Triisopyromucylphosphat.** Sm. 138° (*C. r.* **134**, 1440 *C.* **1902** [2] 263).

$C_{15}H_{10}ON_2$ 3) **Methylcumarophenazin.** Sm. 133—134° (*B.* **34**, 1111).

$C_{15}H_{10}OBr_2$ 2) **Methyläther d. ?-Dibrom-3-Oxyphenanthren.** Sm. 150° (*B.* **34**, 4007 *C.* **1902** [1] 203).

$C_{15}H_{10}O_2N_2$ 19) **Nitril d. α-Benzoximido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **66**, 363 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_{15}H_{10}O_3N_2$ 17) **?-Nitroso-3-Oxy-1-Benzoylindol.** Sm. 104° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).

18) **4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-3²-Carbonsäure.** Sm. 280—281° u. Zers. (*B.* **35**, 3476 *C.* **1902** [2] 1317).

$C_{15}H_{10}O_4N_2$ *2) **3-Nitrobenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).

5) **2-Methylphenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*C.* **1901** [2] 1159).

6) **2-Methylphenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*C.* **1901** [2] 1160).

7) **3-Methylphenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 129° (*C.* **1901** [2] 1159).

8) **3-Methylphenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 197° (*C.* **1901** [2] 1160).

9) **4-Methylphenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 154° (*C.* **1901** [2] 1159).

10) **4-Methylphenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*C.* **1901** [2] 1160).

$C_{15}H_{10}O_5N_2$ 2) **γ-Keto-αγ-Di[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 210° (*B.* **34**, 3527).

3) **p-Nitrooxybenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm 233—234° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).

$C_{15}H_{10}O_5S$ 4) **Methylester d. 9,10-Phenanthrenchinon-3-Sulfonsäure.** Sm. 235° (*A.* **321**, 352 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{15}H_{10}NCl$ 5) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Chlorphenyl]akrylsäure.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **65**, 281 *C.* **1902** [1] 1216).

$C_{15}H_{10}N_2Br_2$ 1) **4,6-Dibrom-2-[β-Phenyläthenyl]benzimidazol.** Sm. 182—186° (*C.* **1902** [2] 942).

$C_{15}H_{11}ON$ *7) **3,5-Diphenylisoxazol.** Sm. 140—141° (*B.* **34**, 3985 *C.* **1902** [1] 193).

*11) **4-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 254° (*C.* **1901** [2] 1228).

35) **6- oder 7-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 196—197°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **34**, 3745 *C.* **1902** [1] 40).

36) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 106—107° (*B.* **34**, 3085).

$C_{15}H_{11}ON$ 37) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 192° (*B.* **34**, 3084).
38) **Nitril d. isom. α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 190—191° (*B.* **34**, 3085).
39) **Amid d. Phenanthren-3-Carbonsäure.** Sm. 227—228° (*A.* **321**, 324 *C.* **1902** [2] 60).
40) **Amid d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 226° (*A.* **321**, 328 *C.* **1902** [2] 60).

$C_{15}H_{11}ON_3$ *3) **3-Oxy-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 221° (224—225°) (*B.* **34**, 3979 *C.* **1902** [1] 192; *B.* **35**, 346 *C.* **1902** [1] 584).
9) **6-Oxy-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 268° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4245 *C.* **1902** [1] 209).

$C_{15}H_{11}OCl$ 1) **β-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Chlorphenyl]propen** (4-Chlorbenzylidenacetophenon). Sm. 103—104° (*J. pr.* [2] **65**, 280 *C.* **1902** [1] 1215).

$C_{15}H_{11}OBr$ 2) **Methyläther d. ?-Brom-2-Oxyphenanthren.** Sm. 176° (*B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 202).

$C_{15}H_{11}O_2N$ *21) **Benzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).
27) **3-Oxy-1-Benzoylindol.** Sm. 123° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).
28) **isom. 3-Oxy-1-Benzoylindol?** Sm. 101° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).
29) **Phenylamid d. Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **34**, 773). — *II, *980*.
30) **2-Methylphenylisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 201° (*Am.* **26**, 458).

$C_{15}H_{11}O_2N_3$ 16) **Phenylamidoformiat d. α-Oximido-α-Phenylessigsäurenitril.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **66**, 368 *C.* **1902** [2] 1501).
17) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 501).
18) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 501).
19) **Verbindung** (aus α-Oximido-α-Phenylessigsäurenitril). Sm. 90° (*J. pr.* [2] **66**, 366 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_{15}H_{11}O_2N_5$ *1) **4-Phenylazo-1-Phenyl-1,2,5-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 195—196°. Ag (*J. pr.* [2] **64**, 211).

$C_{15}H_{11}O_2Br$ 7) **Lakton d. α-Brom-β-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **34**, 2831).

$C_{15}H_{11}O_3N$ 12) **Methyläther d. ?-Nitro-2-Oxyphenanthren.** Sm. 190—191° (*A.* **321**, 307 *C.* **1902** [2] 59).
13) **Methyläther d. 9- oder 10-Nitro-3-Oxyphenanthren.** Sm. 136,5 bis 137° (*A.* **321**, 285 *C.* **1902** [2] 58).
14) **Methyläther d. 10-Nitro-9-Oxyanthracen.** Sm. 156° (*A.* **323**, 239 *C.* **1902** [2] 803).
15) **Methyläther d. 10-Isonitro-9-Oxy-9,10-Dihydroanthracen?** Sm. 125° u. Zers. (*A.* **323**, 237 *C.* **1902** [2] 803).
16) **γ-Keto-γ-Phenyl-a-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 124° (*B.* **35**, 1067 *C.* **1902** [1] 929).
17) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 145—146 (*B.* **35**, 1068 *C.* **1902** [1] 929).
18) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 164° (*B.* **35**, 1068 *C.* **1902** [1] 929).
19) **?-Oxybenzylimid d. Benzol-1,2-Carbonsäure.** Sm. 205° (105°?) (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084; D.R.P. 134980 *C.* **1902** [2] 1164).
20) **isom. ?-Oxybenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 150° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084; D.R.P. 134980 *C.* **1902** [2] 1164).

$C_{15}H_{11}O_3N_3$ 4) **3-Oxy-6- oder 7-Methyl-2-[2-Nitrophenyl]-1,4-Bendiazin.** Sm. 293 bis 294° (*B.* **34**, 4009 *C.* **1902** [1] 204).

$C_{15}H_{11}O_4N$ *2) **α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure** (*G.* **31** [2] 80).
*4) **α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure** (*G.* **31** [2] 82).
*5) **Allo-α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 195° (*G.* **31** [2] 82).
*6) **α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure** (*G.* **31** [2] 83).
*7) **Allo-α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Zers. bei 200° (*G.* **31** [2] 84).

$C_{15}H_{11}O_4Br$ 4) **9- oder 10-Methyläther d. ?-Brom-1,2,9,10-Tetraoxyanthracen?** (*C.* **1901** [1] 601).

$C_{15}H_{11}O_5N$ 8) **γ-Keto-γ-[3-Nitrophenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 217° (*B.* **34**, 3530).

$C_{15}H_{11}O_5N_3$ 3) **Nitril d. β-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 135—138° (*B.* **34**, 3108).

$C_{15}H_{11}O_7N_3$ 2) **3,5-Dinitro-2-Phenylacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 209 bis 210° (*M.* **22**, 390).

$C_{15}H_{11}O_8N_3$ 2) **Acetylderivat d. 4,6-Dinitro-4′-Oxydiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 97—99° u. Zers. (*M.* **22**, 393).

$C_{15}H_{12}ON_2$ *23) **4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 147°. HCl (*B.* **35**, 3482 *C.* **1902** [2] 1318).

35) **α-Imido-α-Benzoylmethylenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 224°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4, Ag (*B.* **34**, 641, 3024, 3032).

36) **2-[2-Methylphenyl]amido-3-Ketopseudoindol.** Sm. 152—160° (D.R.P. 115465 *C.* **1901** [1] 71). — *II, *943*.

37) **2-[4-Methylphenyl]amido-3-Ketopseudoindol.** Sm. 150—153° (D.R.P. 115465 *C.* **1901** [1] 71). — *II, *944*.

38) **Nitril d. Benzoyl-3-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 69° (*J. pr.* [2] **65**, 377 *C.* **1902** [1] 1329).

39) **Nitril d. Benzoyl-4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 126° (*J. pr.* [2] **65**, 373 *C.* **1902** [1] 1329).

40) **Hydrazid d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **35**, 2727 *C.* **1902** [2] 643).

$C_{15}H_{12}OBr_2$ *1) **βγ-Dibrom-α-Keto-αγ-Diphenylpropan** (α-Benzylidenacetophenondibromid). Sm. 156—157° (*C.* **1902** [1] 37).

5) **β-Benzylidenacetophenondibromid.** Sm. 108—109° (*C.* **1902** [1] 37).

$C_{15}H_{12}O_2N_2$ 35) **3-Oxy-6-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 261° (*B.* **34**, 1112).

36) **2-[α-Cyanbenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166° u. Zers. (171°) (*J. pr.* [2] **65**, 276 *C.* **1902** [1] 1215; *B.* **35**, 3336 *C.* **1902** [2] 1193).

37) **Lakton d. α-Oxy-α-[3-Amido-4-Methylphenyl]imido-α-Phenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **10**, 1161; D.R.P. 126964 *C.* **1902** [1] 152). — **IV**, *606*.

$C_{15}H_{12}O_2N_4$ 5) **Nitril d. α-[4-Methylamidophenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 188° (*B.* **34**, 120).

$C_{15}H_{12}O_2Br_2$ 3) **αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthan-2-Carbonsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **34**, 2831).

$C_{15}H_{12}O_2S_2$ 1) **Methylenester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 120° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{15}H_{12}O_3N_2$ 13) **1-Benzoylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*B.* **34**, 1017).

$C_{15}H_{12}O_3N_4$ *1) **Formazylglyoxalsäure.** Sm. 166°. Cu, Ag (*J. pr.* [2] **64**, 204).

*2) **Isoformazylglyoxalsäure.** Sm. 158° (163°). Ag (*J. pr.* [2] **64**, 208).

$C_{15}H_{12}O_3Cl_2$ 2) **Methylester d. α-Oxy-αα-Di[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 60° (*R.* **21**, 23 *C.* **1902** [1] 1013).

3) **Di[α-Chlorbenzylester] d. Kohlensäure.** Sm. 105° (*C.* **1901** [1] 69).

$C_{15}H_{12}O_3S$ 2) **Methylester d. Phenanthren-2-Sulfonsäure.** Sm. 96—98° (*A.* **321**, 274 *C.* **1902** [2] 57).

3) **Methylester d. Phenanthren-3-Sulfonsäure.** Sm. 119—120° (*A.* **321**, 269 *C.* **1902** [2] 57).

$C_{15}H_{12}O_4N_2$ 9) **Phenylimidophenylamidomethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 250° (*C.* **1902** [2] 954).

10) **Phenylimidophenylamidomethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 235° (*C.* **1902** [2] 954).

11) **2-Methylphenylnitrosomonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*Am.* **26**, 459).

12) **Monacetylderivat d. Verb.** $C_{13}H_{10}O_3N_2$ (*B.* **35**, 1483 *C.* **1902** [1] 1209).

$C_{15}H_{12}O_4N_4$ 2) **2,3-2′,3′-Dianhydrid d. Di[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]methan.** Sm. 250—251° (*B.* **35**, 745 *C.* **1902** [1] 754).

$C_{15}H_{12}O_5N_2$ 7) **Azobenzol-4-Carbonsäure-4′-Oxyessigsäure.** Sm. 285° (*B.* **34**, 3940 *C.* **1902** [1] 118).

8) **4-Methylphenylmonamid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 172° (*C.* **1901** [2] 1160).

$C_{15}H_{12}O_5N_6$ C 50,5 — H 3,4 — O 22,5 — N 23,6 — M. G. 356.

$C_{15}H_{12}O_5N_6$ 1) **s-Di[4-Nitro-α-Imidobenzyl]harnstoff.** Sm. 284° u. Zers. (*B.* **34**, 1991).

$C_{15}H_{12}O_6N_2$ 3) **αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan-2-Carbonsäure.** Sm. 123° u. Zers. (*B.* **34**, 2830).

$C_{15}H_{12}O_7N_2$ 4) **2,7-Dinitro-4,5-Di[Oxymethyl]xanthen.** Sm. 148° (*C.* **1902** [2] 284).

$C_{15}H_{12}O_7N_4$ C 50,0 — H 3,3 — O 31,1 — N 15,6 — M. G. 360.
1) **Salicylidenbisbarbitursäure.** Sm. 260° u. Zers. (*B.* **34**, 1343).

$C_{15}H_{12}O_8N_4$ C 47,9 — H 3,2 — O 34,0 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **αγ-Di[?-Dinitrophenyl]propan.** Sm. 162—164° (*B.* **34**, 1293).

$C_{15}H_{12}NCl$ 2) **5-Chlor-1-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 109° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).

$C_{15}H_{12}N_2Br_2$ 2) **Di[2-Brom-4-Methylphenylimido]methan.** Sm. 76—78° (*J. pr.* [2] **64**, 266).

$C_{15}H_{13}ON$ *10) **2-Acetylamidofluoren.** Sm. 191° (*B.* **35**, 3285 *C.* **1902** [2] 1262).

*21) **Phenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 150°? (*B.* **34**, 186).

26) **Methyläther d. 9- oder 10-Amido-3-Oxyphenanthren.** Sm. 117 bis 118° (*A.* **321**, 286 *C.* **1902** [2] 58).

$C_{15}H_{13}ON_3$ *3) **2-Phenylimido-5-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 75—76° (*B.* **34**, 343).

*24) **2-[3-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 288° (*B.* **34**, 2960).

26) **2-[4-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 299° (*B.* **34**, 2961).

27) **3-Phenylamido-4-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 208—209° (*B.* **35**, 3483 *C.* **1902** [2] 1318).

28) **3-Oxy-6- oder 7-Methyl-2-[2-Amidophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 208—209° (*B.* **34**, 4010 *C.* **1902** [1] 205).

29) **4-Keto-3-[2,4-Dimethylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **63**, 283).

30) **8-Keto-7-Aethyl-5-Phenyl-7,8-Dihydro-1,6,7-Benztriazin.** Sm. 164° (*M.* **22**, 845).

31) **Nitril d. α-[Methyl-4-Nitrosophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Zers. bei 83° (*B.* **35**, 3353 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{15}H_{13}O_2N$ 37) **Methyläther d. 3-Oxy-5-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 96—97,5° (*M.* **22**, 248). — *II, *742*.

38) **4-Methylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 142—143° (*J. pr.* [2] **64**, 294).

39) **Acetonylnaphtalimidin.** Sm. 142° (*M.* **22**, 840).

40) **α-[4-Methylphenyl]imidophenylessigsäure.** Sm. 152—153° u. Zers. (*A. ch.* [7] **9**, 517). — *II, *941*.

41) **Methylester d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **63**, 260).

$C_{15}H_{13}O_2N_3$ 16) **β-Semicarbazon-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (α-Benzylmonosemicarbazon). Sm. 164—165° (174—175°) (*B.* **34**, 3979 *C.* **1902** [1] 192; *B.* **35**, 345 *C.* **1902** [1] 584).

17) **5-Keto-3-Oxy-1-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 134° (*B.* **34**, 2338).

18) **5-Keto-3-Oxy-4-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 201° (*B.* **34**, 2338).

19) **5-Keto-3-Oxy-4-Benzyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 232° (*B.* **34**, 2335).

20) **Methyläther d. 5-Keto-3-Oxy-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 134° (*B.* **34**, 2337).

21) **Benzoat d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan.** Sm. 137—137,5° (*B.* **35**, 72 *C.* **1902** [1] 403).

22) **Nitril d. α-[Methyl-4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 127° (*B.* **35**, 3355 *C.* **1902** [2] 1195).

23) **Amid d. α-Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 163—165° (*B.* **35**, 924 *C.* **1902** [1] 806).

$C_{15}H_{13}O_2Br$ 5) **Bromoxydimethyldiphenylketon** ($CH_3 : CH_3 : OH : Br = 1 : 2 : 4 : ?$). Sm. 134—135° (*G.* **32** [2] 272 *C.* **1902** [2] 1382).

6) **Bromoxydimethyldiphenylketon** ($CH_3 : CH_3 : OH : Br = 1 : 4 : 2 : ?$). Sm. 115—116° (*G.* **32** [2] 271 *C.* **1902** [2] 1382).

$C_{15}H_{13}O_3N$ *6) **Anthracenmethylnitrat.** Sm. 180—183°. K (*A.* **323**, 226, 233 *C.* **1902** [2] 802).

*27) **Methylester d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **64**, 85).

$C_{15}H_{13}O_3N$ 30) **2-Methoxylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 143—144° (*J. pr.* [2] **64**, 295).
31) **4-Benzoylamidophenylessigsäure.** Sm. 205—206° (*Soc.* **79**, 1354 *C.* **1902** [1] 25).
32) **Lakton d. 1-[γ-Oximido-α-Oxybutyl]naphtalin-8-Carbonsäure.** HCl (*M.* **22**, 826).
33) **Aethylester d. 3-Benzoylpyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 108—110° (*M.* **22**, 116, 845).
34) **Aethylester d. 4-Benzoylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 75° (*M.* **22**, 117).
35) **Amid d. α-Benzoxyl-α-Phenylessigsäure** (A. d. Benzoylmandelsäure). Sm. 162° (*Soc.* **79**, 1354 *C.* **1902** [1] 25).
36) **Amid d. 4-Benzoxylphenylessigsäure.** Sm. 167—169° (*Soc.* **79**, 1354 *C.* **1902** [1] 25).

$C_{15}H_{13}O_5N_3$ 12) **4-Acetylamido-1-[3-Nitrobenzyliden]amidobenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
13) **4-Acetylamido-1-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
14) **Methylester d. 4-Oxalylamidoazobenzol.** Sm. 178—179° (*B.* **35**, 1431 *C.* **1902** [1] 1161).

$C_{15}H_{13}O_3Cl$ 1) **Aethyläther d. 5-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren.** Sm. 175—176° (*B.* **34**, 1555).

$C_{15}H_{13}O_4N$ *10) **Methylester d. 2-Phenylamidoformoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 96° (*Bl.* [3] **27**, 874 *C.* **1902** [2] 935).
28) **Phenyl-2-Carboxylphenylamidoessigsäure.** Sm. 184—186° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 277 *C.* **1902** [1] 1215).
29) **α-Phenylamidoformoxyl-α-Phenylessigsäure.** Na + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*Bl.* [3] **27**, 450 *C.* **1902** [2] 34).
30) **Methylester d. Benzoyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 91 bis 92° (D.R.P. 73285). — *II, *740*.

$C_{15}H_{13}O_4N_3$ 24) **Acetat d. 3′-Nitro-4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 108° (*Soc.* **79**, 157).
25) **Acetat d. 3′-Nitro-4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 94° (*Soc.* **79**, 158).
26) **4-[4-Nitrobenzyliden]amidophenylessigsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
27) **2-Methylester d. Diazoamidobenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 127° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 291).

$C_{15}H_{13}O_4Br$ 4) **Aethylester d. 3-Brom-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron-5-Carbonsäure.** Sm. 72° (*B.* **35**, 788 *C.* **1902** [1] 761).

$C_{15}H_{13}O_5N_3$ 8) **Aethylester d. 5-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 128 bis 129° (*Soc.* **79**, 53).
9) **Aethylester d. 4′-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 220 bis 225° (*Soc.* **79**, 53).

$C_{15}H_{13}O_5J$ 1) **1,4-Diacetat d. 3-Jod-1,2,4-Trioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 162—163° (*B.* **28**, 347). — *II, *626*.

$C_{15}H_{13}O_6N_5$ 2) **2,4,6-Trinitro-1-[4-Dimethylamidophenyl]imidomethylbenzol** (*C.* **1901** [2] 69).

$C_{15}H_{13}O_7Cl$ 1) **Dimethylester d. 2-Chlor-6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydroinden-2,7-Dicarbonsäure** (Trimethylester d. Chlorcarminondicarbonsäure). Sm. 165—166° (*B.* **34**, 2156).

$C_{15}H_{13}O_7Br$ 1) **Dimethylester d. 2-Brom-6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydroinden-2,7-Dicarbonsäure.** Sm. 168—170° (*B.* **34**, 2156).

$C_{15}H_{13}NS$ 4) **α-Rhodan-4-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{15}H_{13}N_2Cl$ 5) **Nitril d. 2-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **65**, 275 *C.* **1902** [1] 1215).
6) **Nitril d. 3-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **65**, 273 *C.* **1902** [1] 1215).
7) **Nitril d. 4-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **65**, 272 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{15}H_{13}N_2Br$ *5) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen.** Zers. 144—146° (*B.* **34**, 514).

$C_{15}H_{13}N_3S$ 4) **3-Merkapto-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 170 bis 171° (*Am.* **27**, 267 *C.* **1902** [1] 1299).
5) **Methyläther d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 102 bis 103° (*Am.* **27**, 265 *C.* **1902** [1] 1299).

$C_{15}H_{13}N_3S_2$ 2) **5-Merkapto-2-Phenylimido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 162—163° (*B.* **34**, 316).
3) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Phenylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 67°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 313, 334).
4) **3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 162—163°. Na (*B.* **34**, 314).
5) **3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 178° (*B.* **34**, 317).
6) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 120° (und 125°) (*B.* **34**, 309, 342).
7) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. Phenylimido α-Phenylhydrazidomerkaptomethan). Sm. 156—157° (*B.* **34**, 342).

$C_{15}H_{13}ClS_3$ 1) **Chlorid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 227°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3402).

$C_{15}H_{13}BrS_3$ 1) **Bromid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 267° u. Zers. (*B.* **34**, 3403).

$C_{15}H_{13}JS_3$ 1) **Jodid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 275° (*B.* **34**, 3404).

$C_{15}H_{14}ON_2$ *36) **Phenylhydrazid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 183° (187°) (*B.* **34**, 186, 2075).
44) **γ-Keto-αγ-Di[3-Amidophenyl]propen.** 2 HCl (*B.* **34**, 3528).
45) **Carbonyl-2,2'-Diamido-4,4'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 339°. + $^1/_2C_2H_4O_2$ (*B.* **34**, 3334).
46) **4-[α-Keto-γ-Phenylimidobutyl]pyridin?** Sm. 103—104° (*M.* **22**, 621).
47) **Phenyläther d. 2-Oxymethyl-5-Methylbenzimidazol.** Sm. 170 bis 171°. HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 192).
48) **3-Phenylamido-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 178° (*B.* **35**, 517 *C.* **1902** [1] 658).
49) **Benzylidenhydrazid d. Phenylessigsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **64**, 317).

$C_{15}H_{14}ON_4$ *4) **Formazylmethylketon.** Sm. 134—135°. Na + C_2H_6O, Ag (*J. pr.* [2] **64**, 222).
*5) **α-Phenylazo-α-Acetylphenylhydrazonmethan.** Sm. 188—188,5° (*J. pr.* [2] **65**, 130 *C.* **1902** [1] 995).

$C_{15}H_{14}OS_3$ 1) **Base** (aus Trithiodibutolakton). Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bromid, Jodid, Nitrat, Rhodanat (*B.* **34**, 3402).

$C_{15}H_{14}O_2N_2$ *3) **Acetyl-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 105° (106,5°) (*J. pr.* [2] **64**, 261; *B.* **35**, 1877 *C.* **1902** [2] 32).
*18) **Methylenäther d. α-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 113° (*B.* **34**, 1471).
*51) **Methyläther d. Benzoylimidophenylamidooxymethan.** Fl. (*Am.* **26**, 231).
62) **α-Benzyl-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 165—166° (*Am.* **27**, 219 *C.* **1902** [1] 916).
63) **α-[4-Methylphenyl]-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 222—223° (*Am.* **27**, 219 *C.* **1902** [1] 916). — *II, *736*.
64) **Benzoylpseudobenzylharnstoff** (Benzoylimidobenzylamidooxymethan). Sm. 89° (*Am.* **24**, 208; *Am.* **27**, 218 *C.* **1902** [1] 915).
65) **Benzoylpseudo-4-Methylphenylharnstoff** (Benzoylimido-4-Methylphenylamidooxymethan). Sm. 80—81° (*Am.* **24**, 209; *Am.* **27**, 218 *C.* **1902** [1] 915).
66) **Methyläther d. α-Imido-α-Benzoylphenylamidooxymethan.** Sm. 64—65° (*Am.* **26**, 232).
67) **Oxim d. Acetonylnaphtalimidin.** Sm. 233° (*M.* **22**, 841).
68) **β-[3-Nitrophenyl]-α-[5-Aethyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 66°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 2227).
69) **β-[4-Nitrophenyl]-α-[5-Aethyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 116°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 2230).
70) **Amid d. 4-Benzoylamidophenylessigsäure.** Sm. 248° (*Soc.* **79**, 1353 *C.* **1902** [1] 25).
71) **Methylenamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 218° (*C. r.* **133**, 1214 *C.* **1902** [1] 256).
72) **Benzylidenhydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 149° (*B.* **34**, 2797).
73) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. Phenylessigsäure.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **64**, 318).

$C_{15}H_{14}O_2N_4$ *1) **αβ-Di[Phenylhydrazon]propionsäure.** Sm. 222—224° (*Soc.* **81**, 428 *C.* **1902** [1] 857).

$C_{15}H_{14}O_2N_4$ *8) **Phenylamidoformiat d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan** (Carbanilphenyläthylidenoxy-R-Triazan). Sm. 123,5—124° (*B.* **35**, 72 *C.* **1902** [1] 403; *B.* **35**, 689 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 757 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 125).

9) **4-[4-Methylphenyl]amido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 238° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 936).

10) **4-Methylphenylamido-3,5-Diketo-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 167—168° (*B.* **34**, 2316; *B.* **35**, 1566 *C.* **1902** [1] 1231).

11) **4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 239,5° (*C.* **1901** [1] 936).

12) **Methyläther d. 4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 153° (156°) (*C.* **1901** [1] 935; *B.* **34**, 2318 Anm.).

$C_{15}H_{14}O_2N_6$ C 58,1 — H 4,5 — O 10,3 — N 27,1 M. G. 310.

1) **6-[4-Nitrophenylhydrazon]methyl-2,4-Dimethyldiazobenzolimid.** Sm. 153,5—156,5° (*B.* **34**, 1319).

$C_{15}H_{14}O_3N_2$ 47) **2-Methylazobenzol-4-Oxyessigsäure.** Sm. 123° (*B.* **34**, 3940 *C.* **1902** [1] 117).

48) **4-Methylazobenzol-4′-Oxyessigsäure.** Sm. 200°. Na, Ba (*B.* **34**, 3940 *C.* **1902** [1] 118).

49) **Aethylester d. 4-Methylbenzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Zers. bei 200° (*Bl.* [3] **25**, 721).

50) **α-Amid d. Phenyl-2-Carboxylphenylamidoessigsäure.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **65**, 277 *C.* **1902** [1] 1215).

51) **4-Nitro-2,3-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 208 bis 209° (*B.* **34**, 2247). — *II, *732*.

52) **5-Nitro-2,3-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 227 bis 228° (*B.* **34**, 2247). — *II, *732*.

53) **6-Nitro-2,3-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 177 bis 178° (*B.* **34**, 2247). — *II, *732*.

54) **2-Nitro-3,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 199 bis 200° (*B.* **34**, 2251). — *II, *732*.

55) **5-Nitro-3,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 223 bis 224° (*B.* **34**, 2251). — *II, *732*.

56) **6-Nitro-3,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 149 bis 150° (*B.* **34**, 2251). — *II, *732*.

57) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. α-Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 179° (*B.* **34**, 2797).

58) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure** (2-Oxyphenylester d. α-Phenyläthylidenhydrazidoameisensäure). Sm. 190—191° (*A.* **317**, 194).

59) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 174° (*A.* **317**, 198).

60) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 120 bis 121° (*A.* **317**, 203).

$C_{15}H_{14}O_3N_4$ 7) **s-Di[Phenylamidoformyl]harnstoff.** Sm. 140° (*Soc.* **79**, 843).

8) **1⁴-Methyläther d. 4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-[4-Oxyphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 242° (*C.* **1901** [1] 936; *B.* **34**, 2323).

9) **4⁴-Methyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 205,5° (*C.* **1901** [1] 936; *B.* **34**, 2322).

$C_{15}H_{14}O_3Hg$ 1) **5-Acetat d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Quecksilberoxydhydrat.** Sm. 269° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 453).

$C_{15}H_{14}O_4N_2$ 19) **αγ-Di[?-Nitrophenyl]propan.** Sm. 139° (*B.* **34**, 1293).

20) **Di[5-Nitro-2-Methylphenyl]methan.** Sm. 153° (D.R.P. 67001; *B.* **27**, 3314). — *II, *115*.

21) **Di[?-Nitro-?-Methylphenyl]methan.** Sm. 170° (D.R.P. 67001). — *II, *115*.

22) **Acetyl-3-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 126° (*B.* **32**, 2060). — *II, *427*.

23) **4,4′-Diamidodiphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 239° (254°). $(NH_4)_2$ (*J. pr.* [2] **63**, 255; *A.* **324**, 127 *C.* **1902** [2] 1253).

24) **Di[Phenylamido]malonsäure.** Anilinsalz (*B.* **35**, 1820 *C.* **1902** [2] 25).

25) **Di[Phenylamido]methan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 158° u. Zers. (*A.* **324**, 122 *C.* **1902** [2] 1253).

$C_{15}H_{14}O_4N_2$ 26) **2-Nitrophenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 88° (*B.* **34**, 2057).
27) **3-Nitrophenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 118° (*B.* **34**, 2062).
28) **4-Nitrophenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 141 bis 142° (*B.* **34**, 2065).

$C_{15}H_{14}O_4N_4$ 2) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol** + H_2O. Sm. 193° (196°) (*C.* **1901** [2] 69; *B.* **35**, 1226 *C.* **1902** [1] 1000).

$C_{15}H_{14}O_4N_6$ 2) **α-Phenylnitrosohydrazon-β-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **64**, 242; *B.* **34**, 546).

$C_{15}H_{14}O_4S_2$ 1) **1,3-Benzylidendi[Sulfonmethyl]benzol.** Sm. oberh. 300° u. Zers. (*B.* **34**, 1776).

$C_{15}H_{14}O_5N_4$ 10) **Monoacetylderivat d. α-[4-Nitrophenyl]amido-α-[5-Nitro-2-Amidophenyl]methan.** Sm. 241—242° u. Zers. (*B.* **35**, 741 *C.* **1902** [1] 753).
11) **Amid d. α-[Methyl-?-Dinitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Zers. bei 170—172° (*B.* **35**, 3357 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{15}H_{14}O_5S$ 1) **Phenoxylmethyl-4-Methylphenylketon-?-Sulfonsäure.** Sm. 167° (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

$C_{15}H_{14}O_7N_4$ C 49,7 — H 3,9 — O 30,9 — N 15,5 — M. G. 362.
1) **s-Di[5-Amido-2-Oxyphenyl]harnstoff-3,3′-Dicarbonsäure** (D.R.P. 94634). — *II, *899*.

$C_{15}H_{14}O_5N_2$ C 51,4 — H 4,0 — O 36,6 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **Diamid d. Di[4,5,6-Trioxyphenyl]methan-2,2′-Dicarbonsäure** (Methylendigallamid). Zers. oberh. 250°. Cu (*J. pr.* [2] **63**, 89).

$C_{15}H_{14}O_{12}N_2$ C 43,5 — H 3,4 — O 46,4 — N 6,7 — M. G. 414.
1) **Aethylester d. 2,6-Dinitro-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*Soc.* **81**, 75 *C.* **1902** [1] 194).

$C_{15}H_{14}N_2S$ 12) **3-Thiocarbonyl-1,5-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 135° (*A.* **320**, 31 *C.* **1902** [1] 666).

$C_{15}H_{14}N_2S_2$ 3) **Thioharnstoff d. Di[4-Amidobenzyl]sulfid.** Sm. 220° (*B.* **28**, 1339). — *II, *646*.
4) **Phenylhydrazonmethylenäther d. 1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **65**, 478 *C.* **1902** [2] 28).

$C_{15}H_{14}N_4S$ 2) **Methyläther d. 5-Phenylimido-3-Merkapto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 226—227° (*B.* **35**, 1713 *C.* **1902** [2] 29).

$C_{15}H_{15}ON$ *21) **β-Oximido-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 2076).
*23) **α-Oximido-β-[4-Methylphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 109° (*C.* **1902** [1] 1011).
*30) **Phenybenzimidoäthyläther.** Sd. $176°_{12}$ (*Soc.* **79**, 698; *Soc.* **81**, 593 *C.* **1902** [1] 1055, 1333).
*71) **2,6-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 168—168,5° (*A.* **316**, 303).
87) **Aethyläther d. 2-Benzylidenamido-1-Oxybenzol.** Sd. $215—216°_{20}$ (*B.* **34**, 833 Anm.).
88) **N-[2-Methylphenyl]benzimidomethyläther.** Sd. $173°_{15}$ (*Soc.* **81**, 596 *C.* **1902** [1] 1056).
89) **N-[4-Methylphenyl]benzimidomethyläther.** Sd. $177°_{12}$ (*Soc.* **81**, 598 *C.* **1902** [1] 1056).
90) **δζ-Anhydro-δ-Amido-α-Phenyl-ε-Methyl-αγε-Heptatriën-ζ-Carbonsäure.** Sm. 248° (*A.* **306**, 246).
91) **Diphenylmethylamid d. Essigsäure.** Sm. 146—147° (*Am.* **26**, 354).

$C_{15}H_{15}ON_3$ 23) **β-Acetyl-α-Benzylidenamido-α-Phenylhydrazin.** Sm. 162—164° u. Zers. (*B.* **35**, 1902 *C.* **1902** [2] 42).
24) **4-Propionylamidobenzol.** Sm. 170° (*Soc.* **81**, 982 *C.* **1902** [2] 360).
25) **7-Dimethylamido-3-Oxy-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (*C.* **1901** [2] 1108).
26) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 187 bis 188° (*B.* **34**, 4301 *C.* **1902** [1] 304).

$C_{15}H_{15}O_2N$ *40) **Phenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 118,5—119°; Sd. $211—212°_{14}$ (*B.* **34**, 1839).
53) **Dimethyläther d. 4-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 142°. HCl (*B.* **34**, 832).
54) **1-Aethyläther d. 2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sd. 228 bis $229°_{17}$ (*B.* **34**, 833 Anm.).

$C_{15}H_{15}O_2N$ 55) **Acetyl-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 213° (*J. pr.* [2] **65**, 50 *C.* **1902** [1] 578).
56) **Methyläther d. 4′-Acetylamido-4-Oxybiphenyl.** Sm. 193° (D.R.P. 85988). — *II, *538*.
57) **anti-Oxim d. Oxydimethyldiphenylketon.** ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 165—166° (*G.* **32** [2] 274 *C.* **1902** [2] 1383).
58) **syn-Oxim d. Oxydimethyldiphenylketon.** ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 140,5—141,5° (*G.* **32** [2] 274 *C.* **1902** [2] 1383).
59) **β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 96° (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).
60) **2,8-Dioxy-3,7-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin** (*C.* **1901** [1] 1130; **1901** [2] 78).
61) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 140—141° (*B.* **34**, 53; *B.* **35**, 1631 *C.* **1902** [1] 1359).
62) **Phenylamid d. 3-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 104° (D.R.P. 65952). — *II, *903*.
63) **Methylphenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 94° (*B.* **34**, 2126).

$C_{15}H_{15}O_2N_3$ 25) **4-Nitro-1-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 198 bis 199°. HCl (*C. r.* **134**, 550 *C.* **1902** [1] 874).
26) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 217° (*B.* **35**, 1239 *C.* **1902** [1] 1001).
27) **Methyläther d. α-Phenylamidoformylimido-α-Phenylamido-α-Oxymethan.** Sm. 111° (*Am.* **26**, 233).
28) **2,4-Dimethyldiazoamidobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 117° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 303).
29) **Azobenzol-4-Methylamidoessigsäure.** Na, Ba (*B.* **35**, 577 *C.* **1902** [1] 580).
30) **4-Methylazobenzol-4′-Amidoessigsäure.** Na, Ba (*B.* **35**, 581 *C.* **1902** [1] 581).
31) **Methylester d. 4-Amido-2-Methylazobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **63**, 279).
32) **Methylester d. 2′-Methyldiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 69,5° (*J. pr.* [2] **63**, 276).
33) **Methylester d. 3′-Methyldiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 87,5° (*J. pr.* [2] **63**, 277).
34) **Methylester d. 4′-Methyldiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 115,5° (*J. pr.* [2] **63**, 277).
35) **Aethylester d. Diazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **64**, 74).
36) **Aethylester d. Azobenzol-4-Amidoameisensäure** (*B.* **35**, 582 *C.* **1902** [1] 581).
37) **Amid d. α-[Methyl-4-Nitrosophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Zers. bei 185—186° (*B.* **35**, 3355 *C.* **1902** [2] 1195).
38) **Phenylamid d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäureamid.** Sm. 185° (D.R.P. 135638 *C.* **1902** [2] 1235).

$C_{15}H_{15}O_2N_5$ 5) **α-Phenylnitrosohydrazon-β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 128—129° u. Zers. (*B.* **34**, 546; *J. pr.* [2] **64**, 242).

$C_{15}H_{15}O_2Cl$ 1) **Diphenyläther d. β-Chlor-αγ-Dioxypropan.** Sm. 37° (*Soc.* **79**, 1223).

$C_{15}H_{15}O_2P$ 1) **Anhydrid d. ββ′-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sm. 151° (*B.* **34**, 1294).

$C_{15}H_{15}O_3N$ 27) **3-Methyläther d. 4-Benzoylamido-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 216—218° (*M.* **22**, 247). — *II, *742*.
28) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 105° (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).
29) **Monophenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-[β-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 116 bis 117° (*B.* **34**, 1810).
30) **2-Methylphenylamid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 105°; Sd. 220° (*J. pr.* [2] **61**, 360). — *II, *552*.
31) **4-Methoxylphenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 135 bis 136° (D.R.P. 82105). — *II, *408*.

$C_{15}H_{15}O_3N_3$ 6) **4-Acetylamidophenyl-4-Nitrobenzylamin** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{15}H_{15}O_3N_3$ 7) **Aethyläther d. 3'-Nitro-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 83° (*Soc.* **79**, 157).
8) **Aethyläther d. 3'-Nitro-4'-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 92° (*Soc.* **79**, 158).
9) **Aethyläther d. 3'-Nitro-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 118° (*Soc.* **79**, 159).
10) **Amid d. α-[Methyl-4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **35**, 3358 *C.* **1902** [2] 1196).

$C_{15}H_{15}O_4N$ *4) **2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 249—250° (*B.* **35**, 191 *C.* **1902** [1] 415).
7) **Oxim d. Trioxydiphenylketondimethyläther.** (OH : OH : OH = 1 : 2 : 3). Sm. 137—138° (*G.* **32** [2] 276 *C.* **1902** [2] 1383).
8) **2,5-Dimethyl-1-[2-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 203—204° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 686 *C.* **1902** [1] 715).
9) **2,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 222—223° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 688 *C.* **1902** [1] 716).
10) **Dimethylester d. 3-Phenylpyrrol-4-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **35**, 3004 *C.* **1902** [2] 1120).

$C_{15}H_{15}O_4Br$ 2) **Verbindung** (aus Lapachonon). Sm. 140° (*C.* **1901** [1] 114).

$C_{15}H_{15}O_5N$ 3) **Aethylester d. 3-Acetoxyl-1-Acetylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **34**, 1855; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).
4) **4-Aethoxylphenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 219°. + 2 Molec. Anilin (*J. pr.* [2] **63**, 77).

$C_{15}H_{15}O_6N_3$ *1) **Triäthylester d. 1,2,3-Tricyan-R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **34**, 1045, 3714).

$C_{15}H_{15}N_3S$ 4) **Amid d. Phenylamido-2-Methylphenylimidothioessigsäure.** Sm. 134° (*C.* **1901** [1] 69).
5) **Amid d. Phenylamido-4-Methylphenylimidothioessigsäure.** Sm. 139° (*C.* **1901** [1] 69).

$C_{15}H_{15}N_3S_6$ 1) **α-Phenyl-α-[Phenylimidomerkaptomethyläthermethyl]hydrazin-β-Dithiocarbonsäure** (*B.* **34**, 338).

$C_{15}H_{16}ON_2$ *5) **s-Dibenzylharnstoff.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **64**, 321).
*7) **s-Di[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 249—250° (*Soc.* **79**, 105).
*9) **s-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 260—261° (265—266°) (*Soc.* **79**, 103; *B.* **35**, 1878 *C.* **1902** [2] 33).
72) **Aethylphenyl-4-Nitrosobenzylamin.** Sm. 62° (*B.* **35**, 1294 *C.* **1902** [1] 1094).
73) **2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 155° (*B.* **34**, 4203 *C.* **1902** [1] 262).
74) **Methyläther d. α-Phenylamido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sd. 295 bis 300°$_{40}$ (D.R.P. 80568). — *II, *402*.
75) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]hydroxylamidomethan.** HCl, Cu (*B.* **35**, 1877 *C.* **1902** [2] 33).
76) **2-Amido-8-Oxy-3,7-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin** (*C.* **1901** [2] 78).
77) **2,4-Dimethylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **63**, 285).
78) **Amid d. α-Methylphenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 133° (*B.* **35**, 3355 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{15}H_{16}ON_4$ *1) **βγ-Di[Phenylhydrazon]-α-Oxypropan.** Sm. 136—137° (*B.* **34**, 1532).

$C_{15}H_{16}O_2N_2$ *26) **Acetylharmalin** (*C.* **1901** [1] 959).
43) **Aethylphenyl-3-Nitrobenzylamin.** Sm. 69°. HCl, Pikrat (*B.* **35**, 1293 *C.* **1902** [1] 1094).
44) **?-Nitroäthylphenylbenzylamin** (*J. pr.* [2] **63**, 427).

$C_{15}H_{16}O_2N_4$ 16) **4-Amido-5-[4-Nitrophenylhydrazon]methyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 223—224° (*B.* **34**, 1321 Anm.).
17) **3-Methyläther d. α-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-α-Phenylguanidin.** Pikrat (*G.* **31** [1] 532).
18) **2,6-Diketo-1,3,8-Trimethyl-7-Benzylpurin.** Sm. 159—160,5° (D.R.P. 128212 *C.* **1902** [1] 549).

$C_{15}H_{16}O_3N_2$ 17) **α-Oxy-3-Nitro-4'-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 74° (D.R.P. 45806). — *II, *658*.
18) **α-Oxy-4-Nitro-4'-Aethylamidodiphenylmethan.** Sm. 99° (D.R.P. 45806). — *II, *658*.

$C_{15}H_{16}O_3N_2$ 19) **β-Oxy-β-[2-Nitrophenyl]-α-[5-Aethyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 110°. (2 HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 1897).
20) **β-Oxy-β-[4-Nitrophenyl]-α-[5-Aethyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 147°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 2231).

$C_{15}H_{16}O_3Cl_2$ 2) **6-Chloracetyl-2,4-Diacetyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 130° (*B.* **34**, 1827).

$C_{15}H_{16}O_4N_2$ 3) **2,5-Dimethyl-1-[2-Amido-4-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 205° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 190).
4) **Diäthylester d. 4-Phenylpyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **35**, 34 *C.* **1902** [1] 424; *B.* **35**, 785 *C.* **1902** [1] 760).

$C_{15}H_{16}O_5N_2$ 2) **Dimethylester d. 5-Acetyl-4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **35**, 785 *C.* **1902** [1] 760).

$C_{15}H_{16}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sm. 147 bis 148° (*B.* **34**, 836).

$C_{15}H_{16}N_2S$ 29) **α-Methyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 152° (*Am.* **26**, 355).
30) **isom. 4-Methyldiphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 162—163° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{15}H_{16}N_4S_4$ 2) **Methylenester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 167° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 475 *C.* **1902** [2] 28).

$C_{15}H_{16}ClP$ 1) **Phenyl-2,4,5-Trimethylphenylchlorphosphin.** Sd. 356° (*A.* **315**, 72).

$C_{15}H_{16}Cl_2P$ 1) **Phenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphortrichlorid** (*A.* **315**, 73).

$C_{15}H_{17}ON$ *7) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Methylphenyl]amidomethylbenzol.** Sm. 55° (*A.* **315**, 142).
26) **Aethylbenzyl-3-Oxyphenylamin** (3-Aethylbenzylamido-1-Oxybenzol) (D.R.P. 59996, 98971; *J. pr.* [2] **63**, 423). — ***II**, *395*.
27) **5-Oxy-4-Phenylamidomethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 139—140° (*B.* **35**, 137 *C.* **1902** [1] 467).
28) **5-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 203—204° (*B.* **35**, 139 *C.* **1902** [1] 467).
29) **6-Oxy-4-Phenylamidomethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 109—110° (*B.* **35**, 136 *C.* **1902** [1] 466, 467).
30) **Aethyläther d. 3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 30° (*J. pr.* [2] **65**, 53 *C.* **1902** [1] 578).
31) **Aethyläther d. Phenyl-4-Oxybenzylamin.** Sm. 65° (*A.* **315**, 142).
32) **1-Benzoylmethylamido-2,3-Dihydro-R-Hepten.** Sm. 65—67° (*A.* **317**, 284).
33) **α-Oxy-α-Phenyl-β-[5-Aethyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 88°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_4$) (*B.* **34**, 1900).

$C_{15}H_{17}ON_5$ C 63,6 — H 6,0 — O 5,6 — N 24,7 — M. G. 283.
1) **Phenyl-2-Methoxylphenylbiguanid.** HNO_3 (*B.* **34**, 2603).

$C_{15}H_{17}OBr$ 1) **γ-Brom-ζ-Keto-?-Benzyliden-β-Methyl-β-Hepten.** Sm. 155° (*A.* **319**, 93).

$C_{15}H_{17}OP$ 1) **Methyldi[4-Methylphenyl]phosphinoxyd.** Sm. 143° (*A.* **315**, 84).

$C_{15}H_{17}O_2N$ 14) **Aethylester d. 2,5-Dimethyl-1-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 43° (*B.* **35**, 1547 *C.* **1902** [1] 1226).

$C_{15}H_{17}O_2N_3$ 4) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]guanidin.** Sm. 153,5°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (D.R.P. 68706). — ***II**, *406*.
5) **Aethylbenzamidphenylhydrazonhydrat.** Sm. 105° (*B.* **34**, 3792 *C.* **1902** [1] 41).

$C_{15}H_{17}O_2P$ 2) **Phenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphinsäure.** Sm. 181°. Phenylhydrazinsalz (*A.* **315**, 73).

$C_{15}H_{17}O_3P$ *3) **ββ'-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sm. 142°. Ag_2, Anilinsalz, Phenylhydrazinsalz (*B.* **34**, 1291).

$C_{15}H_{17}O_5P$ 1) **ββ'-Diphenoxylisopropylphosphorige Säure.** Sm. 119—120° (*Soc.* **79**, 1224).

$C_{15}H_{17}O_7N_3$ C 51,3 — H 4,8 — O 31,9 — N 12,0 — M. G. 351.
1) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Ketopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **34**, 77).

$C_{15}H_{17}Cl_2As$ 2) **Aethylphenyl-4-Methylphenylarsendichlorid.** Sm. 148° (*A.* **321**, 158 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{15}H_{18}ON_2$ 24) **3-Aethylamido-4'-Oxy-2-Methyldiphenylamin?** Sm. 105° (D.R.P. 133481 *C.* **1902** [2] 555).
25) **α-Oxy-α-[2-Amidophenyl]-β-[5-Aethyl-2-Piperidyl]äthan.** Sm. 76°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 1898).

$C_{15}H_{18}O_2N_2$ 6) **6,6′-Diamido-4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethyldiphenylmethan** (*C.* **1901** [1] 1130).
7) **4,4′-Diamido-6,6′-Dioxy-3,3′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 225° (D.R.P. 75373). — *II, *605.*
8) **Di[2-Methylphenylhydroxylamido]methan.** Sm. 116—116,5° (*B.* **35**, 1882 *C.* **1902** [2] 33).
9) **Aethylester d. α-Cyan-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]amidoakrylsäure.** Sm. 195° (*B.* **35**, 2511 *C.* **1902** [2] 439).
10) **Amylester d. α-Cyan-β-Phenylamidoakrylsäure.** Sm. 90° (*Bl.* [3] **25**, 45).

$C_{15}H_{18}O_2N_4$ 2) **Dimethyläther d. α-Hydrazido-α-[2-Oxyphenyl]imido-α-[2-Oxyphenyl]amidomethan.** Pikrat (*B.* **35**, 1725 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{15}H_{18}O_3N_2$ 3) **Base** (aus Acetylharmalin). Sm. 164—165°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*C.* **1901** [1] 959).

$C_{15}H_{18}O_3Cl_2$ 1) **Dichlordihydrosantonin.** Sm. 160° u. Zers. (*G.* **31** [2] 311).

$C_{15}H_{18}O_4N_2$ 2) **Pernitrososantonin.** Sm. 190° (*G.* **31** [2] 307).
3) **2-Naphtylhydrazon d. Arabinose.** Sm. 176—177° (*B.* **35**, 1843 *C.* **1902** [2] 109).

$C_{15}H_{18}O_5Br_2$ 1) **3,6-Diacetat d. 2,5-Dibrom-6-Oxy-3,4-Di[Oxymethyl]-1-Methylbenzol-4-Aethyläther.** Sm. 84—85° (*B.* **32**, 3461). — *II, *697.*
2) **2-Acetat-5-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol-2-Oxymethyläther.** Sm. 55° (*B.* **35**, 440 *C.* **1902** [1] 641).

$C_{15}H_{18}O_6N_4$ C 51.4 — H 5,1 — O 27,4 — N 16,0 — M. G. 350.
1) **Benzoylamidoacetylamidoacetylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 235° (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043).

$C_{15}H_{18}O_7N_4$ C 49,2 — H 4,9 — O 30,6 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Oximidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **34**, 89).

$C_{15}H_{18}NCl$ 2) **4-[α-Chloräthyl]-1,3-Dimethylbenzol + Pyridin + H_2O.** Sm. 153°. $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **35**, 2249 *C.* **1902** [2] 273).

$C_{15}H_{18}N_2S$ 2) **1-[α-Methyl-β-Phenylthioureïdo]-2,3-Dihydro-R-Hepten.** α-Modif. Sm. 117—118°; β-Modif. Sm. 125° (*A.* **317**, 285).

$C_{15}H_{19}ON$ 11) **Benzoylinfracampholen.** Sm. 105° (*Soc.* **79**, 119). — *II, *729.*
12) **Phenylamid d. 1,3-Dimethyl-?-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 131—132° (*Soc.* **79**, 354). — *II, *710.*
13) **2-Methylphenylamid d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sm. 59,5—60,5° (*C.* **1901** [1] 1149).
14) **4-Methylphenylamid d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sm. 68° (*C.* **1901** [1] 1149).

$C_{15}H_{19}O_2N$ *3) **Benzoylpseudotropin.** HCl (*A.* **317**, 295).
9) **Mandragorin.** (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] **64**, 283).
10) **4-Methoxylphenylamid d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sm. 44° (*C.* **1901** [1] 1149).

$C_{15}H_{19}O_3N$ *9) **Phenylmonamid d. cis-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 211° (*B.* **34**, 2474; *A.* **315**, 292).
11) **Chromosantoninoxim.** Sm. 214—216° (*G.* **32** [1] 335 *C.* **1902** [1] 1406).
12) **4-Aethoxylphenylimid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (Trimethylpyrantin). Sm. 87—88° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 799 *C.* **1902** [2] 108).
13) **4-Aethoxylphenylimid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure** (Isopropylpyrantin). Sm. 98—99° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 801 *C.* **1902** [2] 108).

$C_{15}H_{19}O_4N$ 6) **Oxim d. Artemisin.** Sm. 233—234° (*C.* **1901** [2] 938).
7) **Diäthylester d. β-Phenylamidopropen-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 97 bis 98° (87°) (*B.* **33**, 3442). — *II, *232.*

$C_{15}H_{19}O_5N$ *3) **Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. 63—64°; Sd. 214—218°$_{15}$ (*B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).
4) **Dimethylester d. β-[4-Acetylamidophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **35**, 2075 *C.* **1902** [2] 206).
5) **α-Phenylamid d. Butan-ααδ-Tricarbonsäure-α-Aethylester.** Sm. 148—150° (*A.* **317**, 61).

$C_{15}H_{19}O_5N_3$ 2) **Aethylester d. Benzoylamidoacetylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 173° (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043).

$C_{15}H_{19}O_6N$ 3) **6-Acetat d. 5-Diacetylamido-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-2,4-Dimethyläther.** Sm. 152—155° (*M.* **22**, 1007 *C.* **1902** [1] 186).
4) **Urethan** (aus Phenylglycincarbonsäurediäthylester u. Chlorameisensäuremethylester). Sm. 60—61° (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 83).

$C_{15}H_{20}ON_2$ 3) **Phenylureïdoinfracampholen.** Sm. 180° (*Soc.* **79**, 120).

$C_{15}H_{20}O_3N_2$ 2) **Aethylester d. β-[β-Phenylpropionyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **64**, 303).

$C_{15}H_{21}ON$ 10) **1-Benzoyl-2-Methyl-5-Aethylhexahydropyridin.** Fl. (*B.* **34**, 2429).
11) **isom. 1-Benzoyl-2-Methyl-5-Aethylhexahydropyridin.** Fl. (*B.* **34**, 2429).
12) **Verbindung** (aus d. Base $C_8H_{15}N$ u. Benzoylchlorid. Sm. 86° (*A.* **319**, 106).
13) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. d. Base $C_8H_{15}N$). Sm. 99—100° (*A.* **319**, 105).

$C_{15}H_{21}O_2N$ 11) **Benzoat d. 3-Oxy-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Fl. HCl (*A.* **322**, 126 *C.* **1902** [2] 127).
12) **Benzoat d. 4-Oxy-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin** (β-Eucaïn). Sm. 91°. HCl (*C.* **1902** [1] 478).

$C_{15}H_{21}O_2Cl$ 2) **Lakton d. Chlordihydroisoalantolsäure.** Sm. 153° (*B.* **34**, 780). — *II, *939*.

$C_{15}H_{21}O_4N$ 6) **Oxim d. Isophotosantonsäurelakton.** Sm. 220° u. Zers. (*C.* **32** [1] 315 *C.* **1902** [1] 1405).
7) **Aethylester d. γ-Phenylamidoformoxylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 68° (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).
8) **4-Aethoxylphenylmonamid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 128—129° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 792 *C.* **1902** [2] 108).
9) **4-Aethoxylphenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151—152° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 792 *C.* **1902** [2] 108).

$C_{15}H_{21}O_4J$ 1) **Diacetat d. 4-Jodoso-1-Isoamylbenzol.** Sm. 78° u. Zers. (*B.* **34**, 3682).

$C_{15}H_{22}ON_2$ 6) **Phenylamid d. 2-Methyl-5-Aethylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 97—98° (*B.* **34**, 2430).
7) **Phenylamid d. isom. 2-Methyl-5-Aethylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 232—233° (*B.* **34**, 2429).

$C_{15}H_{22}O_2N_2$ 3) **prim. 1-Phenylamidoformyl-4-Oxy-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin.** Sm. 136°. HCl (*B.* **34**, 2977).
4) **sec. 1-Phenylamidoformyl-4-Oxy-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin.** Sm. 147°. HCl (*B.* **34**, 2978).

$C_{15}H_{22}O_2Cl_2$ 2) **Lakton d. Dichlortetrahydroisoalantolsäure.** Fl. (*B.* **34**, 780). — *II, *939*.

$C_{15}H_{22}NBr$ 1) **Bromallylat d. 1-Benzylhexahydropyridin.** Zers. bei 161° (*B.* **35**, 182 *C.* **1902** [1] 429).

$C_{15}H_{23}O_2N$ 5) **Amid d. Isoalantolsäure.** Sm. 237—239° (*B.* **34**, 779). — *II, *939*.

$C_{15}H_{23}O_5N$ 2) **Oxim d. Isophotosantonsäure.** Sm. 151° (*G.* **32** [1] 313 *C.* **1902** [1] 1404).

$C_{15}H_{23}O_6N$ *1) **Triäthylester d. γ-Cyanpentan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 208—210°$_{30}$ (*Soc.* **81**, 32 *C.* **1902** [1] 409).
*2) **Triäthylester d. γ-Cyan-β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 202—204°$_{17}$ (*Soc.* **81**, 33 *C.* **1902** [1] 409).
3) **Triäthylester d. β-Cyanpentan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 208°$_{21}$ (*Soc.* **79**, 1348 *C.* **1902** [1] 51).

$C_{15}H_{23}O_7N_3$ C 50,4 — H 6,4 — O 31,4 — N 11,8 — M. G. 357.
1) **Acetat d. trim. βγ-Diketobutansemicarbazon.** Sm. 206° (*B.* **35**, 3297 *C.* **1902** [2] 1247).

$C_{15}H_{24}ON_2$ 10) **α-Oxy-α-[2-Amidophenyl]-β-[5-Aethyl-2-Hexahydropyridyl]äthan.** Fl. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 1900).

$C_{15}H_{24}O_3N_2$ 6) **Zingiberennitrosit.** Sm. 97—98° (*C.* **1901** [2] 544, 1007; **1902** [1] 41).

$C_{15}H_{24}O_4N_2$ 5) **Zingiberennitrosat.** Sm. 86—88° (*C.* **1901** [2] 1007; **1902** [1] 41).

$C_{15}H_{24}O_{19}N_{12}$ C 26,6 — H 3,6 — O 45,0 — N 24,8 — M. G. 676.
1) **Verbindung** (aus Guanidin u. Glyoxylsäure). Sm. 207° (*B.* **35**, 3605 *C.* **1902** [2] 1412).

$C_{15}H_{25}O_2N$ 3) **Amid d. Dihydroisoalantolsäure.** Sm. 176° (*B.* **34**, 780). — *II, *940*.

$C_{15}H_{25}O_4P$ 1) **Diäthylester d. Phosphinsäure** $C_{11}H_{17}O_4P$. Sd. 195—205°$_{20}$ (*B.* **34**, 1299).

$C_{15}H_{26}N_3S$ *1) **α-sec. Oktylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 116° (*J. pr.* [2] **64**, 119).

$C_{15}H_{26}O_2N_6$ C 55,9 — H 8,1 — O 9,9 — N 26,1 — M. G. 322.
1) **Disemicarbazon d. Acetonylisocampher.** Sm. 215° (*B.* **34**, 3060).

$C_{15}H_{26}O_{10}N_2$ *1) **Chitin** (*M.* **23**, 123 *C.* **1902** [1] 1092).

$C_{15}H_{27}O_2Cl$ 1) **Calameonhydrochlorid.** Sm. 119° (*B.* **35**, 3199 *C.* **1902** [2] 1256).

$C_{15}H_{27}O_3N_3$ 2) **Menthylester d. β-Semicarbazidocrotonsäure.** Sm. 143—144° (*C.* **1902** [2] 208).

$C_{15}H_{27}O_6N_3$ C 52,2 — H 7,8 — O 27,8 — N 12.2 — M. G. 345.
1) **Carboxäthylglycylglycylleucinester.** Sm. 109,5° (*B.* **35**, 1100 *C.* **1902** [1] 910).

$C_{15}H_{28}N_2S$ 1) **α-Methyl-α-Hexyl-β-[3-Methylhexahydrophenyl]thioharnstoff.** Sm. 119° (*B.* **35**, 831 *C.* **1902** [1] 713).

$C_{15}H_{30}OS_2$ 1) **Diamyläther d. ββ-Dimerkapto-γ-Ketopentan.** Fl. (*B.* **35**, 500 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{15}H_{30}O_2S_2$ 1) **γγ-Dimerkaptovaleriandiisoamyläthersäure.** Fl. Ba (*B.* **34**, 2655).

$C_{15}H_{30}O_5S_2$ 1) **δδ-Diamylsulfon-β-Ketopentan.** Fl. (*B.* **35**, 501 *C.* **1902** [1] 637).
2) **ββ-Diamylsulfon-γ-Ketopentan.** Fl. (*B.* **35**, 500 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{15}H_{30}O_6S_2$ 1) **γγ-Di[Isoamylsulfon]valeriansäure.** Sm. 98—100°. Ba (*B.* **34**, 2651).

$C_{15}H_{30}N_2Br_2$ 1) **R-Aethylentrimethylendi[Piperidyliumbromid].** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **35**, 3052 *C.* **1902** [2] 1127).

$C_{15}H_{30}N_2J_4$ 1) **Di[Dijodmethylat] d. αβ-Di[1-Piperidyl]propan.** Sm. 195—196° (*B.* **35**, 3052 *C.* **1902** [2] 1127).

$C_{15}H_{31}ON$ 3) **Diisoamylamid d. Isovaleriansäure.** Sd. 270—275° (D.R.P. 129967 *C.* **1902** [1] 959).

$C_{15}H_{32}O_4S_2$ 3) **ββ-Diäthylsulfonundekan.** Sm. 67—68° (*C.* **1901** [1] 525).

— 15 IV —

$C_{15}H_9ONBr_2$ 1) **Nitril d. ?-Brom-α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 182° (*B.* **34**, 3086).

$C_{15}H_9O_2N_2Cl$ 7) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Chlorphenyl]akrylsäure.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **65**, 282 *C.* **1902** [1] 1216).
8) **Nitril d. α-Benzoximido-α-[2-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **66**, 379 *C.* **1902** [2] 1503).
9) **Nitril d. α-Benzoximido-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 115 bis 116° (*J. pr.* [2] **66**, 374 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_{15}H_9O_2N_2Cl_3$ 1) **?-Trichlor-1,5-Diamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300° (D.R.P. 131402 *C.* **1902** [2] 614).

$C_{15}H_9O_2N_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-1,5-Diamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300° (D.R.P. 131402 *C.* **1902** [2] 614).

$C_{15}H_9O_{13}N_7S$ 1) **O-Aethyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 138° (*Soc.* **81**, 436 *C.* **1902** [1] 861, 989).

$C_{15}H_{10}ONJ$ 1) **1-Jod-6- oder 7-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 141—143° (*B.* **34**, 3745 *C.* **1902** [1] 40).

$C_{15}H_{10}O_2NCl$ 1) **?-Chlor-?-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 255—256° (D.R.P. 131402 *C.* **1902** [2] 614).

$C_{15}H_{10}O_2NBr$ 1) **?-Brom-?-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 215—216° (D.R.P. 131402 *C.* **1902** [2] 614).

$C_{15}H_{10}O_2N_2Cl_4$ 1) **Acetat d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 188—189° (*B.* **34**, 4124 *C.* **1902** [1] 190).

$C_{15}H_{11}ONS$ 1) **β-Rhodan-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Desylthiocyanat). Sm. 110 bis 111° (*Am.* **26**, 202).

$C_{15}H_{11}ON_3S$ 2) **2-Benzoylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 119—120° (*Am.* **27**, 269 *C.* **1902** [1] 1299).

$C_{15}H_{11}O_2NS$ 1) **2,4-Diketo-5,5-Diphenyltetrahydrothiazol.** Sm. 144—145° (*C.* **1902** [2] 578).

$C_{15}H_{11}O_3NBr_2$ 1) **βγ-Dibrom-γ-[2-Nitrophenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 167—168° (*B.* **35**, 1067 *C.* **1902** [1] 929).
2) **βγ-Dibrom-γ-[3-Nitrophenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 187° (*B.* **35**, 1068 *C.* **1902** [1] 929).
3) **βγ-Dibrom-α-Keto-γ-[4-Nitrophenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 148° (*B.* **35**, 1069 *C.* **1902** [1] 929).

$C_{15}H_{12}ONCl$ 1) **γ-Oximido-γ-Phenyl-α-[4-Chlorphenyl]propen.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **65**, 281 *C.* **1902** [1] 1216).

$C_{15}H_{12}ON_2Cl_4$ 1) **Aethyläther d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 111—112° (*B.* **34**, 4125 *C.* **1902** [1] 190).

$C_{15}H_{12}ON_2S$ 9) **2-Imido-4-Keto-3,5-Diphenyltetrahydrothiazol.** Sm. 185—186° (*Am.* **26**, 353).

$C_{15}H_{12}O_2NCl$ 4) **Chlorid d. 3-[3,4-Dimethylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **22**, 117).

$C_{15}H_{12}O_2N_2Br_2$ 2) **Acetat d. ?-Dibrom-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 153° (*Soc.* **79**, 1091).

3) **Acetat d. ?-Dibrom-4'-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 118° (*Soc.* **79**, 1092).

4) **Acetat d. ?-Dibrom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 148° (*Soc.* **79**, 1093).

$C_{15}H_{12}O_2N_3Cl$ 4) **Benzoat d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]azoäthan.** Sm. 167 bis 167,5° (*B.* **35**, 76 *C.* **1902** [1] 403).

$C_{15}H_{12}O_3NBr$ 1) **Methyläther d. 10-Brom-10-Nitro-9-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 93° u. Zers. (*A.* **323**, 238 *C.* **1902** [2] 803).

$C_{15}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **4-Nitrobenzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 155–156° (*Am.* **26**, 196).

$C_{15}H_{12}O_4NCl$ 1) **2,6-Dimethyl-4-[4-Chlorphenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 274° (*J. pr.* [2] **65**, 289 *C.* **1902** [1] 1216).

2) **Salicylat d. 4-Chloracetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 158° (D.R.P. 84654). — *II, *888*.

$C_{15}H_{12}O_4N_3Br$ 1) **Farbstoff** (aus Dibromgallamid) (*J. pr.* [2] **63**, 93).

2) **Phenylamidoformiat d. syn-β-Brom-α-Oximido-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 145—146° (*B.* **34**, 1910).

$C_{15}H_{12}O_5NBr_3$ 1) **2- oder 3-Brom-4-Aethoxylphenylamid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 209—210° (218—219° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **63**, 85).

$C_{15}H_{13}ONBr_4$ 1) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-4-Brommethyl-1-[2-Methylphenylamido]-methylbenzol.** Erweichen bei 120—125° (*B.* **35**, 149 *C.* **1902** [1] 468).

$C_{15}H_{13}ONS$ 5) **Benzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 135 bis 136° (*Am.* **26**, 360).

$C_{15}H_{13}ONS_2$ 1) **Benzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 108° (*C.* **1901** [2] 276).

$C_{15}H_{13}ON_3S$ *1) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. Phenylimido-α-Phenylhydrazidomerkaptomethan). Sm. 178° (*B.* **34**, 340; *B.* **35**, 973 *C.* **1902** [1] 880).

3) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Keto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 103° (*B.* **34**, 309, 342).

$C_{15}H_{13}O_2NBr_2$ 2) **3,6-Dibrom-5-Phenylamido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 170° (*B.* **34**, 1559).

$C_{15}H_{13}O_2N_2Cl$ 4) **Phenylamidoformiat d. syn-β-Chlor-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 118–120° (*B.* **34**, 1904).

$C_{15}H_{13}O_2N_2Br$ 2) **2-Brom-4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 182—183° (*B.* **34**, 2255).

3) **5-Brom-4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 182—183° (*B.* **34**, 2256).

4) **6-Brom-4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 139° (*B.* **34**, 2253).

5) **Acetat d. 5-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 83° (*Soc.* **79**, 164).

6) **Acetat d. 2'-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 85° (*Soc.* **79**, 165).

7) **Acetat d. 3'-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 61—62° (*Soc.* **79**, 166).

8) **Acetat d. 4'-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 123° (*Soc.* **79**, 166).

9) **Phenylamidoformiat d. syn-β-Brom-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 120—121° (*B.* **34**, 1908).

$C_{15}H_{13}O_2N_4Cl$ 1) **Phenylamidoformiat d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]azoäthan.** Sm. 129—130° (*B.* **35**, 76 *C.* **1902** [1] 403).

$C_{15}H_{13}O_3N_3S$ 1) **Methyläther d. Benzoylimido-3-Nitrophenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-3-Nitrophenylthiolmethylpseudothioharnstoff). Sm. 71—72° (*Am.* **26**, 412).

$C_{15}H_{13}O_4BrS_2$ 1) **1,3-α-Brombenzylidendi[Sulfonmethyl]benzol.** Sm. 268° u. Zers. (*B.* **34**, 1777).

$C_{15}H_{13}O_6NS$ 2) **Phenylsulfonphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **35**, 1685 *C.* **1902** [1] 1362).

$C_{15}H_{13}O_6N_3S$ 1) **4-Acetylamido-1-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol-1²-Sulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{15}H_{13}O_6N_3S_2$ 1) **5-Aethylxanthogenat d. 2,4-Dinitro-2'-Oxydiphenylamin.** Sm. 155—156° (*C.* **1901** [2] 383).

2) **5-Aethylxanthogenat d. 2,4-Dinitro-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 125—130° (*C.* **1901** [2] 383).

$C_{15}H_{13}O_8NBr_2$ 1) **Acetylamid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 233° (*J. pr.* [2] **63**, 88).

$C_{15}H_{14}ON_2Br_2$ 1) **Aethyläther d. ?-Dibrom-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 95° (*Soc.* **79**, 1091).

2) **Aethyläther d. ?-Dibrom-4'-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 88° (*Soc.* **79**, 1092).

3) **Aethyläther d. ?-Dibrom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 95° (*Soc.* **79**, 1093).

$C_{15}H_{14}ON_2S$ *2) **α-[2-Methylphenyl]-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 116—117° (*C.* **1900** [2] 531; **1901** [2] 198).

10) **Methyläther d. Benzoylimidophenylamidomerkaptomethan** (Benzoylpseudomethylphenylthioharnstoff). Sm. 104—105° (*C.* **1901** [2] 275).

10) **Methyläther d. Benzoylphenylamidoimidomerkaptomethan** (uns-Benzoylphenylpseudomethylthioharnstoff). Sm. 86° (*Am.* **27**, 278 *C.* **1902** [1] 1300).

$C_{15}H_{14}ON_3Cl$ 1) **4-Propionylchloramidoazobenzol.** Sm. 57° (*Soc.* **81**, 983 *C.* **1902** [2] 360).

$C_{15}H_{14}ON_4S$ 1) **4-Phenylamido-5-Thiocarbonyl-3-Oxy-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 219° (*B.* **34**, 2331).

2) **4-[4-Methylphenyl]amido-5-Thiocarbonyl-3-Oxy-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 190° (*B.* **34**, 2330).

$C_{15}H_{14}O_2NCl$ 1) **3-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 274 *C.* **1902** [1] 1215).

2) **4-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 186° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 273 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{15}H_{14}O_2N_2S$ 6) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{13}ON_2Br_3S$). Sm. 162° (*B.* **34**, 3138).

$C_{15}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) **2-Chlor-4-Nitro-1-[4-Dimethylamidophenyl]imidomethylbenzol** (*C.* **1901** [2] 70).

$C_{15}H_{14}O_3NCl$ 1) **1-Aethyläther d. 5-Chlor-6-Oximido-1,3-Dioxy-1,6-Dihydropentanthren.** Sm. 149° (*B.* **34**, 1556).

$C_{15}H_{14}O_3NBr$ 1) **1-Aethyläther d. 5-Brom-6-Oximido-1,3-Dioxy-1,6-Dihydropentanthren** (*B.* **34**, 1546).

$C_{15}H_{14}O_3N_2Hg$ 1) **Acetat d. ?-Oxy-?-Methylazobenzolquecksilberhydroxyd.** Sm. 269° u. Zers. (*B.* **35**, 2864 *C.* **1902** [2] 1039).

$C_{15}H_{14}O_8NBr$ 1) **Acetylamid d. 2-Brom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **63**, 87).

$C_{15}H_{14}O_8N_3P$ 1) **?-Trinitrophenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphinsäure.** Sm. 197 bis 198° (*A.* **315**, 74).

$C_{15}H_{14}N_2Br_2S$ 1) **s-Di[2-Brom-4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 170° u. Zers. (*J. pr.* [2] **64**, 267).

$C_{15}H_{15}ONBr_2$ 3) **3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Phenylamidomethyl-2,4-Dimethylbenzol.** Sm. 148—149° (*B.* **35**, 135 *C.* **1902** [2] 466).

$C_{15}H_{15}ONS$ 18) **α-Acetylphenylamido-α-Merkapto-α-Phenylmethan.** Sm. 75° (*B.* **34**, 659).

$C_{15}H_{15}ON_2Cl$ 2) **Amid d. 2-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **65**, 275 *C.* **1902** [1] 1215).

3) **Amid d. 3-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 137—138° (*J. pr.* [2] **65**, 274 *C.* **1902** [1] 1215).

4) **Amid d. 4-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **65**, 273 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{15}H_{15}ON_3S_2$ 1) **Methylester d. β-Phenylamidoformyl-β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 186° (*B.* **34**, 319).

$C_{15}H_{15}OCl_2P$ 1) **Dichlorid d. ββ′-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sd. $228°_{20}$ (*B.* **34**, 1294).

$C_{15}H_{15}O_2NS$ 4) **Phenylbenzylamid d. Aethensulfonsäure.** Sm. 87° (*B.* **34**, 3477).

$C_{15}H_{15}O_2N_3S_2$ 2) **Methyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 84° (*B.* **34**, 1124).

3) **isom. Methyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 89—90° (*B.* **34**, 1124).

$C_{15}H_{15}O_4NS$ 2) **act.-l-[2-Naphtylsulfon]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 133,7° (*B.* **35**, 3783 *C.* **1902** [2] 1470).

3) **4-Acetylamidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 145,5—146° (*B.* **34**, 237).

$C_{15}H_{15}O_5NS$ 3) **1-[2-Naphtylsulfon]-?-Oxytetrahydropyrrol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 91—92° (*B.* **35**, 3785 *C.* **1902** [2] 1470).

$C_{15}H_{15}O_5N_3S$ 1) **Azobenzol-4-Methylamidoessigsäure-3′-Sulfonsäure.** Na_2, Ba (*B.* **35**, 578 *C.* **1902** [1] 580).

2) **Azobenzol-4-Methylamidoessigsäure-4′-Sulfonsäure.** HCl, Na_2, Ba (*B.* **35**, 577 *C.* **1902** [1] 580).

$C_{15}H_{15}O_8NS_2$ 1) **Acetyl-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Disulfonsäure.** Ba + H_2O (*J. pr.* [2] **65**, 55 *C.* **1902** [1] 578).

$C_{15}H_{15}O_{11}NS_3$ 1) **Acetyl-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*J. pr.* [2] **65**, 56 *C.* **1902** [1] 578).

$C_{15}H_{16}ON_3Cl$ 1) **3-Dimethylamido-9-Amido-4-Methylphenoxazoniumchlorid** + H_2O (*C.* **1902** [2] 458).

$C_{15}H_{16}OClP$ 1) **Chlorid d. Phenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphinsäure.** Sd. $210—215°_{10}$ (*A.* **315**, 73).

$C_{15}H_{16}O_3N_2S$ 2) **1-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidobenzol-4-Sulfonsäure** (*C. r.* **134**, 551 *C.* **1902** [1] 874).

$C_{15}H_{16}O_4NBr$ 1) **Oxim d. Verb.** $C_{15}H_{15}O_4Br$. Zers. bei 140° (*C.* **1901** [1] 115).

$C_{15}H_{17}O_2NS$ 3) **4-Methylphenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 121—123° (*C.* **1901** [1] 385).

4) **Phenylbenzylamid d. Aethansulfonsäure.** Sm. 100° (*B.* **34**, 3481).

$C_{15}H_{17}O_3NS$ 4) **1-Aethylbenzylamidobenzol-3-Sulfonsäure.** Na, Ba + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **63**, 421).

5) **β-Phenoxyläthylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 104° (*C.* **1901** [1] 1074).

6) **4-Aethoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 106—107° (*B.* **34**, 3002).

$C_{15}H_{17}O_4NS$ 1) **Aethylester d. d-α-[2-Naphtylsulfon]amidopropionsäure** + x H_2O. Sm. 78° (90,5° wasserfrei) (*B.* **35**, 3782 *C.* **1902** [2] 1469).

$C_{15}H_{17}O_5NS_2$ 1) **Malonsäurediäthylesterderivat d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 119° (*Am.* **26**, 351).

$C_{15}H_{17}O_6NS_2$ 1) **Aethylphenylbenzylamin-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 69777). — *II, *326*.

$C_{15}H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 130°. Ag_2 (*B.* **34**, 3479).

$C_{15}H_{19}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 218° (*B.* **35**, 3086 *C.* **1902** [2] 1116).

$C_{15}H_{19}O_2N_2P$ 1) **Phenylamid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuremonoäthylester.** Sm. 116—117° (*C.* **1901** [1] 687; *Soc.* **81**, 1372 *C.* **1902** [2] 1198).

$C_{15}H_{19}O_3NSi$ 1) **Methyläthylphenyläther d. Trioxysiliciumphenylamid.** Fl. (*Soc.* **79**, 458).

$C_{15}H_{20}O_2N_2S_2$ 1) **4-Nitrobenzylester d. 3-Methylhexahydrophenylamidodithioameisensäure.** Sm. 90—93° (*B.* **35**, 3384 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_{15}H_{20}O_6N_4S_2$ 1) **αα-Di[Phenylhydrazido]propan-αα-Disulfonsäure.** Ba (*Bl.* [3] **27**, 11).

$C_{15}H_{21}O_4N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Base** $C_{14}H_{18}O_4N_2$. Sm. 195° (*B.* **35**, 1748 *C.* **1902** [2] 68).

$C_{15}H_{22}O_2NBr$ 1) **Brombenzylat d. 1-Piperidylessigsäuremethylester.** Zers. 193 bis 194° (*B.* **35**, 182 *C.* **1902** [1] 429).

$C_{15}H_{22}O_2NJ$ 1) **Jodäthylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylessigsäureäthylester.** Zers. 128—130° (*B.* **35**, 1077 *C.* **1902** [1] 938).

2) **Jodäthylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-2-Isochinolylessigsäureäthylester.** Zers. bei 109—110° (*B.* **34**, 3989 *C.* **1902** [1] 210; *B.* **35**, 1077 *C.* **1902** [1] 938).

$C_{15}H_{24}ONCl$ 6) **Zingiberennitrosylchlorid.** Sm. 97° (*C.* **1901** [2] 1007; **1902** [1] 41).

$C_{15}H_{25}O_2NS$ 2) **Aethyl-α-Aethylisoamylamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **63**, 214). — *II, *70*.

$C_{15}H_{25}O_3NS$ 1) **Piperidid d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 140° (*C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1449 *C.* **1902** [2] 1465).

2) **isom. Piperidid d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 55° (56°) (*C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1450 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{15}H_{32}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. ζ-Dimethylamido-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäureäthylester.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **323**, 327 *C.* **1902** [2] 1111).

$C_{15}H_{32}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. ζ-Dimethylamido-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäureäthylester** (*A.* **323**, 327 *C.* **1902** [2] 1111).

2) **Jodmethylat d. ε-Dimethylamido-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäureäthylester.** Sm. 117° (*C.* **1902** [1] 1295).

— 15 V —

$C_{15}H_{12}ONBrS_2$ 1) **4-Brombenzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 126° (*Am.* **26**, 197).

$C_{15}H_{12}O_2NClS_3$ 1) **Chlorid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 210° (*B.* **34**, 3404).

$C_{15}H_{12}O_2NBrS_3$ 1) **Bromid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 242° u. Zers. (*B.* **34**, 3404).

$C_{15}H_{13}ON_2Br_3S$ 1) **Verbindung** (aus Acetyldiphenylthioharnstoff). Sm. 167° u. Zers. (*B.* **34**, 3138).

$C_{15}H_{13}O_2N_2BrS$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{13}ON_2Br_3S$). Sm. 165° (*B.* **34**, 3142).

$C_{15}H_{16}O_4N_3ClS$ 1) **3-Dimethylamido-4-Methylphenylamid d. 6-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 144° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{15}H_{22}O_3NJS$ 1) **Jodmethylat d. Merkaptohydrocotarninäthyläther** + H_2O. Sm. 100° (wasserfrei) (*B.* **35**, 1752 *C.* **1902** [2] 68).

$C_{15}H_{24}O_3NBrS$ 2) **Piperidid d. α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 123° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1452 *C.* **1902** [2] 1465).

C_{16}-Gruppe.

$C_{16}H_{14}$ 18) **Kohlenwasserstoff** (aus Acetophenon u. Malonsäurediäthylester). Sm. 131 bis 132° (*B.* **34**, 1959).

$C_{16}H_{16}$ 14) **αα-Diphenyl-α-Buten.** Sd. 291—292° (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209).

$C_{16}H_{18}$ *1) **αδ-Diphenylbutan.** Sm. 52°; Sd. 317° (*C. r.* **135**, 89 *C.* **1902** [2] 504).

*3) **βγ-Diphenylbutan.** Sm. 126° (*B.* **35**, 2639 *C.* **1902** [2] 585).

23) **αα-Diphenylbutan.** Sd. $150°_{10}$ (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209).

24) **αβ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sd. $284—287°_{750}$ (*Bl.* [3] **25**, 627).

$C_{16}H_{22}$ 2) **Phenyldihydropinen.** Sd. $286—291°_{745}$ (*C.* **1902** [1] 1296).

$C_{16}H_{24}$ 2) **Menthylbenzol.** Sd. 283—288° (*J. r.* **27**, 458). — *II, *89*.

$C_{16}H_{28}$ 4) **Dioktonaphtylen.** Sd. 262—264° (*J. r.* **27**, 304). — *II, *9*.

$C_{16}H_{34}$ *1) **Hexadekan.** Sm. 20°; Sd. 270° (274—275°$_{760}$) (*G.* **31** [1] 346; *Am.* **28**, 174 *C.* **1902** [2] 1081).

5) **Kohlenwasserstoff** (aus Pinsangwachs). Sd. bei 280° (*R.* **20**, 74).

— 16 II —

$C_{16}H_9Br_3$ 1) **Verbindung.** Sm. 134° (*B.* **34**, 1907 Anm.).

$C_{16}H_{10}O$ *1) **α-Phenylen-α-Napthylenoxyd.** Sm. 178—179° (*M.* **22**, 573).

$C_{16}H_{10}O_3$ *7) **Anhydrid d. Diphenylmaleïnsäure.** Sm. 155° (*B.* **35**, 1761 *C.* **1902** [2] 19).

$C_{16}H_{10}O_4$ *5) **Acetat d. 1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 172° (*B.* **35**, 2926 *C.* **1902** [2] 1050).

16) **Acetat d. 2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 222° (215—216°) (*B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **322**, 161 *C.* **1902** [2] 282).

17) **Acetat d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 199—201° (206°) (*A.* **322**, 140; *B.* **34**, 4007 *C.* **1902** [1] 203).

18) **Verbindung** (aus Dehydrobrasilon-α-Trimethyläther). Sm. 350° (*B.* **35**, 1675 *C.* **1902** [1] 1355).

$C_{16}H_{10}O_5$ 4) **Verbindung** + H_2O (aus Dehydrobrasilon-α-Trimethyläther). Zers. bei 315° (*B.* **35**, 1674 *C.* **1902** [1] 1355).

$C_{16}H_{10}O_3$ 3) **1,2-Peroxydphtalsäure.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **34**, 764).

$C_{16}H_{10}N_2$ *5) **Nitril d. Diphenylmaleïnsäure.** Sm. 158—159° (*B.* **35**, 1758 *C.* **1902** [2] 19).

7) **ββ-Naphtophenazin.** Sm. 233° (*A.* **319**, 261 *C.* **1902** [1] 359).

$C_{16}H_{11}N$ *3) **Phenyl-α-Naphtylcarbazol.** Sm. 225,5° (*C.* **1901** [2] 428).

*5) **isom. Phenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 134—135° (*C.* **1901** [2] 427).

7) **Chinolylenphenylenmethan.** Sm. 166—167° (*B.* **34**, 2471).

8) **Fluorenchinolin.** Sm. 134,5°; Sd. 390—400° (*B.* **35**, 3276 *C.* **1902** [2] 1260).

9) **Base** (aus Morphin) (*B.* **34**, 1163).

$C_{16}H_{11}N_3$ *8) **2-[8-Chinolyl]benzimidazol.** $2HCl$ (*B.* **34**, 2971).

10) **2-[5- oder 7-Chinolyl]benzimidazol** $+ H_2O$. Sm. 135—136° (wasserfrei). $2HCl$, $2HNO_3$ (*B.* **34**, 2972).

11) **2-[6-Chinolyl]benzimidazol** $+ H_2O$. Sm. 218° (wasserfrei). $2HCl$, $2HNO_3$ (*B.* **34**, 2973).

$C_{16}H_{12}O$ 8) **1-[4-Oxyphenyl]naphtalin.** Sm. 57°; Sd. 345°. $+ CH_4O$ (*M.* **23**, 825 *C.* **1902** [2] 1470).

9) **2-[4-Oxyphenyl]naphtalin.** Sm. 166—167° (*M.* **23**, 827 *C.* **1902** [2] 1470).

10) **Phenyläther d. 1-Oxynaphtalin.** Sm. 55° (50°); Sd. 340° (D.R.P. 58001; *M.* **23**, 824 *C.* **1902** [2] 1470).

11) **Phenyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 93° (*M.* **23**, 827 *C.* **1902** [2] 1470).

$C_{16}H_{12}O_2$ *24) **stab. Lakton d. γ-Oxy-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 150° (*A.* **319**, 164 *C.* **1902** [1] 104).

*29) **Acetat d. 9-Oxyphenanthren.** Sm. 77° (*A.* **321**, 301 *C.* **1902** [2] 59).

*31) **cis-Dibenzoyläthylen.** Sm. 134° (*B.* **35**, 168 *C.* **1902** [1] 421).

*32) **trans-Dibenzoyläthylen.** Sm. 111° (*B.* **35**, 168 *C.* **1902** [1] 422).

*36) **lab. Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure** (*A.* **319**, 164 *C.* **1902** [1] 103).

*38) **Acetat d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 114—115° (115—116°) (*B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **321**, 291 *C.* **1902** [2] 58).

40) **bim. Cumaron.** Sm. 99° (*C.* **1902** [1] 355).

41) **1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **34**, 413).

42) **1-Keto-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 198—199° (*B.* **34**, 413).

43) **1-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 219—220° (*B.* **34**, 413).

44) **7-Oxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** $HCl + H_2O$, Pikrat (*B.* **34**, 1786).

45) **Acetat d. 2-Oxyphenanthren.** Sm. 141° (142—143°) (*B.* **34**, 4005 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 308 *C.* **1902** [2] 59).

$C_{16}H_{12}O_2$ 46) **Verbindung** (aus Oxymethylphenylketonphenyläther). Sm. 120° (*B.* **35**, 1680 *C.* **1902** [1] 1366).

$C_{16}H_{12}O_3$ *13) **Desylenessigsäure.** α-Form, Sm. 139—139,5; β-Form, Sm. 167° (*A.* **319**, 169, 176, 178 *C.* **1902** [1] 104).

29) **1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]2,3-Dihydroinden.** Sm. 255—256° (*B.* **34**, 414).

30) **Aethyläther d. 2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 160—161° (*A.* **322**, 164 *C.* **1902** [2] 283).

31) **Aethyläther d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 207—208° (204—205°) (*A.* **322**, 147 *C.* **1902** [2] 282; *A.* **322**, 155 *C.* **1902** [2] 282).

32) **7-Oxy-2-Benzyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 183° (*B.* **35**, 867 *C.* **1902** [1] 813).

33) **5,7-Dioxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** Zers. bei 100°. $HCl + H_2O$, Pikrat (*B.* **34**, 1796).

34) **7,8-Dioxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** HCl, Pikrat (*B.* **34**, 1800).

35) **Methyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 143,5° (*B.* **30**, 301).

36) **2-Oxyphenanthrenmethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **34**, 4002 *C.* **1902** [1] 202).

$C_{16}H_{12}O_3$ 37) **3-Phenanthroxylessigsäure.** Sm. 189—191° (*A.* **321**, 290 *C.* **1902** [2] 58).
38) **Säure** (aus d. Lakton d. β-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α-Ketocarbonsäure). Sm. 125° (*B.* **35**, 1942 *C.* **1902** [2] 120).
39) **Aethylester d. 9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 75—76° (*M.* **23**, 891 *C.* **1902** [2] 1472).

$C_{16}H_{12}O_4$ *26) **Bianhydrid d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (o-Dikresotid). Sm. 231—231,5° (*B.* **35**, 3645 *C.* **1902** [2] 1456).
38) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-[3,4-Dioxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 162—163° (*B.* **34**, 1472).
39) **Monoäthyläther d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 163—164° (*B.* **35**, 2929 *C.* **1902** [2] 1050).
40) **Bianhydrid d. α-Oxy-α-Phenylessigsäure** (Diphenylglykolid). Sm. 240° (*B.* **35**, 3642 *C.* **1902** [2] 1455).
41) **Bianhydrid d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (p-Dikresotid). Sm. 243° (*B.* **35**, 3646 *C.* **1902** [2] 1456).
42) **Bianhydrid d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure** (m-Dikresotid). Sm. 207—207,5° (*B.* **35**, 3645 *C.* **1902** [2] 1456).
43) **Aethylester d. Naphtaronylessigsäure.** Sm. 146—147° (*Soc.* **81**, 425 *C.* **1902** [1] 758, 999).

$C_{16}H_{12}O_5$ *3) **Brasileïn.** HCl, H_2SO_4 (*M.* **23**, 170 *C.* **1902** [1] 1106; *B.* **35**, 1676 *C.* **1902** [1] 1355; *B.* **35**, 2306 *C.* **1902** [2] 284).
24) **Methylnataloëemodin.** Sm. 238° (*C. r.* **134**, 1113 *C.* **1902** [2] 62).
25) **isom. Dimethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 160° (*M.* **22**, 735).

$C_{16}H_{12}O_6$ *1) **Hämateïn** (*B.* **35**, 1676 *C.* **1902** [1] 1356).
21) **7-Methyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (7-M. d. Luteolin). Sm. 270° (*B.* **34**, 1452).

$C_{16}H_{12}O_7$ *1) **Rhamnetin** (*Soc.* **81**, 469 *C.* **1902** [1] 1014).

$C_{16}H_{12}O_9$ C 55,2 — H 3,4 — O 41,4 — M. G. 348.
1) **Norbrasilinsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1034 *C.* **1902** [2] 747).

$C_{16}H_{12}N_2$ *6) **2,5-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 195—196° (*B.* **35**, 2294 *C.* **1902** [2] 362).
*12) **1-Methylphenanthrenimidazol** (Epiosin; N-Methyldiphenylenimidazol). Sm. 195° (*C.* **1902** [1] 1302; *B.* **35**, 3044 *C.* **1902** [2] 1259).
18) **5,12-Dihydro-ββ-Naphtophenazin.** Sm. oberh. 300° (*A.* **319**, 260 *C.* **1902** [1] 359).
19) **Nitril d. αβ-Diphenyläthan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **34**, 2423).

$C_{16}H_{12}N_4$ 4) **1,5-Diamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1233).

$C_{16}H_{13}N$ 22) **Base** (aus Morphin) (*B.* **34**, 1163).
23) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]akrylsäure.** Sm. 61° (*B.* **34**, 3089).

$C_{16}H_{13}N_3$ *13) **Di[4-Cyanbenzyl]amin.** Sm. 105—106° (*C.* **1901** [2] 762).
20) **Di[3-Cyanbenzyl]amin.** Sm. 54°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Bichromat, Pikrat (*B.* **34**, 3368).
21) **5-[?-Benzylidenamidophenyl]pyrazol.** Sm. 65° (*B.* **35**, 40 *C.* **1902** [1] 425).

$C_{16}H_{14}O$ *5) **γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 71° (*M.* **22**, 668).
*7) **γ-Keto-α-Phenyl-γ-[4-Methylphenyl]propen.** Sm. 59—60° (*B.* **35**, 1070 *C.* **1902** [1] 929).
*8) **γ-Keto-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 53° (*M.* **22**, 667).
16) **Aethyläther d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 46° (*A.* **321**, 289 *C.* **1902** [2] 58).
17) **α-Keto-αγ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sd. 210—213°$_{23}$ (*Soc.* **79**, 932).
18) **2-Methyl-1-Benzylbenzfuran?** Sm. 29°; Sd. 195—200°$_{15}$ (*B.* **35**, 3560 *C.* **1902** [2] 1312).

$C_{16}H_{14}O_2$ *5) **Diphenacyl.** Sm. 144—145° (*B.* **35**, 174 *C.* **1902** [1] 422).
*22) **Aethylester d. Fluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 60° (165°?) (*Bl.* [3] **27**, 881 *C.* **1902** [2] 991).
*23) **Benzylester d. β-Phenylakrylsäure** (D.R.P. 127649 *C.* **1902** [1] 445).
34) **Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 102° (*B.* **35**, 3553 *C.* **1902** [2] 1311).
35) **αγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan** (Phenylacetylacetophenon). Sm. 54—56°. Cu (*B.* **34**, 1483).

$C_{16}H_{14}O_2$ 36) $\alpha\gamma$-Diketo-$\alpha\gamma$-Diphenyl-β-Methylpropan. Sm. 82,5—84° (*Soc.* **79**, 931).
37) 7-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyran. Sm. 155—160° (*B.* **34**, 1793).
38) Acetat d. 1-Oxy-9,10-Dihydroanthracen. Sm. 82—85° (*B.* **35**, 2926 *C.* **1902** [2] 1050).

$C_{16}H_{14}O_3$ *24) Anhydrid d. Phenylessigsäure. Sm. 72° (*B.* **34**, 2075).
*38) 1-Acetat d. 1,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen. Sm. 137—138° (*B.* **35**, 2925 *C.* **1902** [2] 1050).
*48) Anhydrid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure. Sm. 95° (*R.* **20**, 156).
54) Dimethyläther d. 9,9-Dioxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen. Sm. 129° (*A.* **323**, 231 *C.* **1902** [2] 802).
55) β-Phenyläther d. γ-Keto-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten. Sm. 153° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).
56) Phenyläther d. δ-Oxy-$\alpha\gamma$-Diketo-α-Phenylbutan (*J. pr.* [2] **65**, 480 *C.* **1902** [2] 23).
57) 7-Methyläther d. 4,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran (*B.* **34**, 3895 *C.* **1902** [1] 122).
58) 2-Methoxylphenylester d. β-Phenylakrylsäure (Styrakol). Sm. 130° (D.R.P. 62176). — *II, *851*.

$C_{16}H_{14}O_4$ *7) α-Oxy-β-[4-Oxyphenyl]akryl-α-Phenyl-4-Methyläthersäure. Sm. 200° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).
*21) Dimethylester d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure. Sm. 73—74° (*A.* **320**, 140).
*31) Dibenzylester d. Oxalsäure. Sm. 80—81°; Sd. $235°_{14}$ (*B.* **35**, 3441 *C.* **1902** [2] 1303).
43) $\alpha\beta$-Diphenyläthan-4,4'-Dicarbonsäure. Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **34**, 2424).
44) 4-Benzoyl-1-Aethylbenzol-2-Carbonsäure? Sm. 177° (*A.* **319**, 344 *C.* **1902** [1] 351).
45) 3,4-Dimethylindiacen-2,5-Dicarbonsäure (*B.* **34**, 2792).
46) Di[2-Methylphenylester] d. Oxalsäure. Sm. 91° (*B.* **35**, 3443 *C.* **1902** [2] 1303).
47) Di[3-Methylphenylester] d. Oxalsäure. Sm. 106° (*B.* **35**, 3443 *C.* **1902** [2] 1303).
48) Di[4-Methylphenylester] d. Oxalsäure. Sm. 149° (*B.* **35**, 3443 *C.* **1902** [2] 1303).
49) Diacetat d. 2,2'-Dioxybiphenyl. Sm. 95° (*B.* **34**, 1667). — *II, *601*.
50) Benzoat-2-Methylbenzoat d. Dioxymethan. Sm. 51—52° (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
51) Benzoat-3-Methylbenzoat d. Dioxymethan. Sm. 36°; Sd. $227°_{12}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
52) Benzoat-4-Methylbenzoat d. Dioxymethan. Sm. 74—75° (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
53) Benzoat-Phenylacetat d. Dioxymethan. Sd. $230°_{12}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

$C_{16}H_{14}O_5$ *1) Brasilin (*M.* **22**, 207; *Soc.* **79**, 1401 *C.* **1902** [1] 203; *Soc.* **81**, 221 *C.* **1902** [1] 354, 816; *B.* **35**, 2306 *C.* **1902** [2] 284; *B.* **35**, 2608 *C.* **1902** [2] 595).
17) Anhydrid d. Oxyessigphenyläthersäure. Sm. 67—69° (*C.* **1901** [1] 1304).
18) Aethylester d. $\alpha\gamma$-Diketo-α-[1-Oxy-2-Naphtyl]propan-γ-Carbonsäure (Ae. d. o-Oxynaphtoylbrenztraubensäure). Sm. 114—115° (*B.* **35**, 860 *C.* **1902** [1] 812).
19) Diacetat d. Methyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon. Sm. 168—169° (*C.* **1901** [2] 1287).

$C_{16}H_{14}O_6$ *1) Hämatoxylin (*M.* **22**, 207; *Soc.* **79**, 1396 *C.* **1902** [1] 203; *Soc.* **81**, 235 *C.* **1902** [1] 354, 816).
*7) Dehydrodivanillin. Sm. 305° (*B.* **34**, 1540).
*17) Triacetat d. 1,6,7-Trioxynaphtalin. Sm. 143—144° (*M.* **23**, 530 *C.* **1902** [2] 744).
19) $\alpha\gamma$-$\varepsilon\eta$-Dilakton d. $\alpha\beta\zeta\eta$-Tetraoxy-δ-Phenyl-δ-Methyl-$\beta\varepsilon$-Heptadiën-$\alpha\varepsilon$-Dicarbonsäure (Phenyläthylidenbistetronsäure). Sm. 169—171° (*A.* **315**, 159).

$C_{16}H_{14}O_6$ 20) **Di[2-Methoxylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 127° (*B.* **35**, 3449 *C.* **1902** [2] 1303).

$C_{16}H_{14}O_7$ *1) **Lecanorsäure** + H_2O. Sm. 165—166° u. Zers. (*A.* **317**, 122; *J. pr.* [2] **63**, 540).

*3) **Gyrophorsäure.** Sm. 200—202° (*J. pr.* [2] **63**, 544).

$C_{16}H_{14}O_{10}$ C 52,5 — H 3,8 — O 43,7 — M. G. 366.

1) **Dimethylester d. Dipyromucylweinsäure.** Sm. 131° (*Soc.* **79**, 520).

$C_{16}H_{14}N_2$ 37) **4-Methyl-3,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 222—223° (*Soc.* **79**, 931).

38) **5-Phenyl-3-Benzylpyrazol.** Sm. 90,5—91° (*B.* **34**, 1485).

39) **5-Methyl-2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 215°. HCl (*B.* **34**, 640).

40) **2-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]imidazol.** Sm. 183° (*B.* **34**, 640).

41) **4-Phenyl-2-[4-Methylphenyl]imidazol** (*B.* **34**, 640).

42) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 135° (*B.* **35**, 2506 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{16}H_{14}N_4$ 12) **1,2-Di[2-Pyridylamido]benzol.** Sm. 166—167°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 3676 *C.* **1902** [2] 1473).

13) **1,3-Di[2-Pyridylamido]benzol.** Sm. 160° (*B.* **35**, 3676 *C.* **1902** [2] 1473).

14) **1,4-Di[2-Pyridylamido]benzol.** Sm. 200—201°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 3676 *C.* **1902** [2] 1473).

$C_{16}H_{14}S_2$ 2) **Disulfid** (aus p-Xylylensulfhydrat u. p-Xylylenbromid) oder $C_{48}H_{42}S_6$. Sm. 192—193° (*J. pr.* [2] **64**, 529 *C.* **1902** [1] 260).

$C_{16}H_{15}N$ 16) **1-Aethyl-2-Phenylindol.** Sm. 86° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).

17) **1,5-Dimethyl-2-Phenylindol.** Sm. 124° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).

18) **Tetrahydrofluorenchinolin.** Sm. 143° (*B.* **35**, 3278 *C.* **1902** [2] 1261).

19) **Verbindung** (aus 1-Phenylpyrrol u. Benzaldehyd) = $(C_{16}H_{15}N)_x$. Sm. 231° (*B.* **35**, 1654 *C.* **1902** [1] 1358).

$C_{16}H_{15}N_3$ *14) **Nitril d. α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 90° (*B.* **34**, 503).

15) **Nitril d. α-Phenylimido-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 121° (*B.* **35**, 3572 *C.* **1902** [2] 1384).

16) **Nitril d. α-[4-Aethylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 112° (*B.* **34**, 119).

$C_{16}H_{16}O$ *8) **β-Keto-αδ-Diphenylbutan.** Sd. $205°_{24}$ (*M.* **22**, 665).

23) **2,4-Dimethylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $178°_{15}$ (*Soc.* **79**, 1188).

24) **γ-Keto-αβ-Diphenylbutan.** Sd. 311—312° (*M.* **22**, 661).

$C_{16}H_{16}O_2$ *13) **ββ'-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 87°. Ba + $2H_2O$ (*B.* **34**, 1998).

37) **Methyläther d. Oxydimethyldiphenylketon.** (CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 4). Sm. 82,5—83° (*G.* **32** [1] 502 *C.* **1902** [2] 581).

38) **Methyläther d. Oxydimethyldiphenylketon** $C_{15}H_{14}O_2$. (CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 4 : 2). Sd. $194—195°_{10}$ (*G.* **32** [1] 497 *C.* **1902** [2] 581).

39) **Methyläther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sd. $223°_{20}$ (*B.* **34**, 410).

40) **Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sd. $180—183°_{14}$ (*B.* **35**, 3558 *C.* **1902** [2] 1311).

41) **Phenyläther d. Oxymethyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 65°; Sd. $256—258°_{60}$ (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

42) **Acetat d. 3-Oxy-?-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 46,5° (*G.* **31** [1] 473).

$C_{16}H_{16}O_3$ 18) **4-Aethyläther-α-Phenyläther d. Oxymethyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 102°; Sd. $245—248°_{25}$ (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).

19) **αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-αβ-Diphenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **35**, 1942 *C.* **1902** [2] 120).

20) **Lakton d. isom. αγ-Dioxy-αβ-Diphenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **35**, 1942 *C.* **1902** [2] 120).

21) **2-Methylphenylester d. Oxyessig-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 50—51° (D.R.P. 82105). — *II, *423*.

$C_{16}H_{16}O_4$ 20) **2,2'-Dimethyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 101,5° (*Soc.* **79**, 671).

21) **2,4-Dimethyläther-α-Phenyläther d. Oxymethyl-2,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 118,5°; Sd. $260—264°_{18}$ (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).

22) **2-Methoxylphenylester d. Oxyessig-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 81—82° (D.R.P. 85490). — *II, *551*.

$C_{16}H_{16}O_4$ 23) **2-Methoxylphenylester d. Oxyessig-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 82—83° (D.R.P. 85490). — *II, *551*.

24) **2-Methoxylphenylester d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (D.R.P. 57941). — *II, *906*.

25) **4-Methoxylbenzoat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 91—92° (D.R.P. 57941). — *II, *906*.

$C_{16}H_{16}O_5$ 5) **2-Methoxylphenylester d. Oxyessig-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 80° (D.R.P. 85490). — *II, *552*.

$C_{16}H_{16}O_7$ 6) **Ugandaaloïn** (Capaloïn). Sm. 138—139° (*C.* **1901** [2] 43).

$C_{16}H_{16}N_2$ *7) **Di[α-Phenyläthyliden]hydrazin.** Sm. 121° (*B.* **34**, 4301 *C.* **1902** [1] 304).

30) **s-Di[α-Phenyläthyliden]hydrazin.** Sm. 127—128° (*A.* **317**, 193).

31) **2-Isopropylidenhydrazidofluoren.** Sm. 137—138° (*B.* **34**, 1764).

32) **Nitril d. α-Aethylphenylamido-α-Phenylessigsäure.** Fl. (*B.* **35**, 3358 *C.* **1902** [2] 1196).

$C_{16}H_{16}N_4$ 12) **αδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Buten.** Sm. 236—237° (*C. r.* **134**, 906 *C.* **1902** [1] 1272).

$C_{16}H_{16}S_2$ 3) **α-Phenyläthylidenäther d. 1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 126° (*B.* **35**, 1395 *C.* **1902** [1] 1096).

$C_{16}H_{17}N$ *4) **2-Phenylimidomethyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 56° (*B.* **34**, 831).

10) **1-Benzylamido-2,3-Dihydroinden.** HCl, α-Bromcamphersulfonat (2 isom. Formen), Pikrat (*Soc.* **79**, 434).

11) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-[1-Pyridyl]äthen.** Sm. 47°. ($2HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* **34**, 1895).

12) **1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 36—37°; Sd. 218—222°$_{38}$ (*B.* **35**, 185 *C.* **1902** [1] 429).

13) **2-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sd. 194—197°$_{18}$. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **34**, 3990 *C.* **1902** [1] 210).

$C_{16}H_{17}N_3$ 10) **Nitril d. α-[4-Dimethylamidophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 106° (*B.* **34**, 502; *B.* **35**, 3343 *C.* **1902** [2] 1194).

11) **Nitril d. α-Phenylamido-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 114° (*B.* **35**, 3572 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{16}H_{18}O$ 7) **α-Oxy-αα-Diphenylbutan.** Sd. 185°$_{15}$ (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209).

8) **4-Keto-3-Benzyliden-1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 54—55° (*A.* **324**, 105 *C.* **1902** [2] 1200).

$C_{16}H_{18}O_2$ *2) **βγ-Dioxy-βγ-Diphenylbutan.** Sm. 120° (122°) (*B.* **34**, 1538; *C.* **1902** [2] 1199).

11) **αγ-Dioxy-αγ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sm. 98—99° (*Soc.* **79**, 930).

12) **l-Amylester d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sd. 222°$_{25}$ (*Ph. Ch.* **20**, 581). — *II, *864*.

13) **l-Amylester d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sd. 265°$_{100}$ (*Ph. Ch.* **20**, 582). — *II, *865*.

$C_{16}H_{18}O_3$ 10) **α-Phenyläther-γ-[4-Methylphenyl]äther d. αβγ-Trioxypropan** (Glycerinphenyl-p-Tolyläther). Sm. 73,5—76° (*Soc.* **79**, 1225).

11) **3-Valerianat d. 2,3-Dioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **65**, 536 *C.* **1902** [2] 368).

$C_{16}H_{18}O_4$ *3) **Hydroanisoïn.** Sm. 174° (*B.* **34**, 1539).

$C_{16}H_{18}O_6$ *8) **β-Naphtolglykosid.** Sm. 186—187° (*B.* **34**, 964).

9) **α-Naphtolgalaktososid.** Sm. 202—203° (*Soc.* **79**, 705).

$C_{16}H_{18}O_7$ *3) **Nataloin.** Sm. 202—204° (*C.* **1901** [1] 1318).

$C_{16}H_{18}O_8$ *4) **Tetracetat d. 1,2-Di[Dioxymethyl]benzol.** Sm. 126—127° (*C.* **1901** [2] 70).

*5) **Tetracetat d. 1,3-Di[Dioxymethyl]benzol.** Sm. 101° (*C.* **1901** [2] 70).

*6) **Tetracetat d. 1,4-Di[Dioxymethyl]benzol.** Sm. 164—165° (*C.* **1901** [2] 70).

8) **Benzol-1,4-Di[Propyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sm. 214—215° u. Zers. (*B.* **34**, 2788).

9) **Methylester d. 2,4,6-Triacetoxyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 124—126° (125—126°) (*M.* **22**, 226; *M.* **23**, 107 *C.* **1902** [1] 1100).

$C_{16}H_{18}N_2$ *21) **2,4,2',4'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 125—126° (*A.* **320**, 128).

*32) **trans-αγ-Di[Phenylamido]-α-Buten.** Sm. 126°. 2HCl (*A.* **318**, 65, 79).

*33) **cis-αγ-Di[Phenylamido]-α-Buten** (*A.* **318**, 69).

$C_{16}H_{18}N_2$ 39) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylbutan.** HCl (Sm. 199—201°) (*B.* **35**, 1074 *C.* **1902** [1] 930).
40) **4-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 120 bis 121° (*B.* **35**, 3573 *C.* **1902** [2] 1384).
41) **Amidin** (aus Acetanilid u. 4-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 153 bis 154° (Auberт, Dissert. Basel 1895). — *II, *312*.
42) **1,3,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 88° (*B.* **35**, 1264 *C.* **1902** [1] 1062).

$C_{16}H_{18}N_4$ *2) **αδ-Di[Phenylhydrazon]butan.** Sm. 125° (*B.* **34**, 1497).
15) **3-Amido-7-Dimethylamido-1,2-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 265° u. Zers. (*B.* **35**, 648 *C.* **1902** [1] 751).
16) **2-Amido-8-Dimethylamido-1,3-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 241—242° (*B.* **35**, 648 (*C.* **1902** [1] 751).
17) **2-Amido-8-Dimethylamido-1,4-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 215—216° (*B.* **35**, 648 *C.* **1902** [1] 751).

$C_{16}H_{18}J_2$ 2) **4-tert. Butyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 124° (*B.* **34**, 3675).

$C_{16}H_{18}As_2$ 1) **2,4,2′,4′-Tetramethylarsenobenzol.** Sm. 194—196° (*A.* **320**, 333 *C.* **1902** [1] 922).
2) **2,5,2′,5′-Tetramethylarsenobenzol.** Sm. 208° (*A.* **320**, 337 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{16}H_{18}Hg$ *2) **Quecksilberdi[2,5-Dimethylphenyl].** Sm. 123° (*A.* **315**, 23).

$C_{16}H_{19}N$ 18) **Isopropylphenylbenzylamin.** Sd. 177—178°$_{12}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HBr, Pikrat (*B.* **35**, 1282 *C.* **1902** [1] 1093).

$C_{16}H_{19}N_5$ 2) **Di[2-Methylphenyl]biguanid.** Sm. 178° (*B.* **34**, 2600).
3) **Di[4-Methylphenyl]biguanid.** Sm. 140°. + C_2H_6O (*B.* **34**, 2601).
4) **α-Phenyl-2,4-Dimethylphenylbiguanid.** Sm. 204° (*B.* **34**, 2602).

$C_{16}H_{20}O_5$ 6) **Diäthylester d. Oxyfumar-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 202 bis 203°$_{17}$ (*Soc.* **79**, 1188).
7) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenylbutan-γγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoyldimethylmalonsäure). Fl. (*B.* **34**, 4229 *C.* **1902** [1] 212).

$C_{16}H_{20}O_6$ 7) **Trimethylester d. β-Phenylbutan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sm. 54—55° (*A.* **315**, 236).
8) **Aethylester d. 2,4-Diäthoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 152° (*B.* **34**, 2477).
9) **Aethylester d. 2,5-Diäthoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 90° (*B.* **34**, 2477).

$C_{16}H_{20}O_7$ *8) **Triäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 47°. Na (*G.* **31**, [1] 145).

$C_{16}H_{20}N_2$ *9) **4,4′-Diamido-3,3′-Diäthylbiphenyl.** $2HCl$, Pikrat, Dipikrat (*J. pr.* [2] **66**, 163 *C.* **1902** [2] 936).
*14) **4,4′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 195° (*B.* **34**, 23; *C.* **1901** [1] 1319).
23) **αα-Di[Phenylamido]-β-Methylpropan.** Sd. 86—87°$_{18}$. + SO_2 (*A.* **316**, 133; *M.* **22**, 464).
24) **4′-Amido-2,3′-Diäthyldiphenylamin?** $2HCl$, Pikrat (*J. pr.* [2] **66**, 168 *C.* **1902** [2] 937).
25) **Phenylhydrazon d. Aromadendral.** Sm. 105° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1006).

$C_{16}H_{20}N_4$ *1) **3,3′-Di[Dimethylamido]azobenzol.** Sm. 93° (*C.* **1901** [1] 105).

$C_{16}H_{22}O_2$ 6) **Methylester d. Hyposantonigen Säure.** Sm. 43° (*G.* **26** [2] 456). — *II, *860*.

$C_{16}H_{22}O_3$ 11) **Benzylester d. Dihydroketocampholensäure.** Sm. 46—47° (*Bl.* [3] **27**, 411 *C.* **1902** [1] 1335).

$C_{16}H_{22}O_4$ 11) **Diäthyläther d. αγ-Diketo-α-[2,4-Dioxyphenyl]hexan.** Sm. 60—61° (*B.* **34**, 1697).

$C_{16}H_{22}O_5$ 8) **Methylester d. Artemisinsäure.** Sm. 180° (*B.* **34**, 3718 *C.* **1902** [1] 45).
9) **Verbindung** (aus Ketodimethyldicyklopentancarbonsäure). Sm. 205° (*Soc.* **79**, 784).

$C_{16}H_{22}O_7$ *4) **Triäthylester d. Dimethylketobicyklopentantricarbonsäure.** Na (*Soc.* **79**, 768, 776).
5) **Rhododendrin.** Sm. 187—187,5° (*C.* **1901** [2] 594).

$C_{16}H_{22}O_{11}$ *1) **Pentaacetat d. d-Galaktose** (*B.* **35**, 838 Anm. *C.* **1902** [1] 758; *M.* **23**, 484 *C.* **1902** [2] 513).

$C_{16}H_{22}O_{11}$ *2) **Pentaacetat d. d-Glykose.** Sm. 111,8° (*B.* **34**, 3207; *M.* **23**, 4 *C.* **1902** [1] 803; *M.* **23**, 484 *C.* **1902** [2] 512).
*3) **isom. Pentaacetat d. Glykose.** Sm. 131—132° (*M.* **22**, 149, 1044; *B.* **34**, 963, 3207).

$C_{16}H_{22}N_2$ *1) **Bis-Dimethylanilin.** Sm. 172° (*B.* **34**, 20).

$C_{16}H_{22}N_4$ *6) **s-Di[3-Dimethylamidophenyl]hydrazin.** Sm. 99—100° (*C.* **1901** [1] 105).
7) **4′-Dimethylamido-4,6,2′-Triamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 177° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615).
8) **4-Methylamido-4′-Dimethylamido-2,2′-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 95° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615).

$C_{16}H_{23}N$ 5) **6-Phenylamidomethyl-1,1,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $187°_{19}$ (*C.* **1901** [1] 1026).

$C_{16}H_{24}O$ 5) **4-Keto-$\beta\vartheta\mu$-Trimethyl-$\beta\varepsilon\eta\lambda$-Tridekatetraën.** Sd. $185°_{16}$ (*C.* **1901** [1] 711).
6) **α-Propenyljonon.** Sd. $155—165°_{15}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).
7) **β-Propenyljonon.** Sd. $160—172°_{13}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).

$C_{16}H_{24}O_2$ 7) **β-Acetyljonon.** Sd. $165—175°_{20}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 614).

$C_{16}H_{24}O_3$ 8) **Aethylester d. aliphatischen Citrylidenessigsäure.** Fl. (*C.* **1901** [2] 902).
9) **Aethylester d. Allylcamphocarbonsäure.** Sd. $163—164°_{12,5}$ (*B.* **35**, 3631 *C.* **1902** [2] 1468).
10) **Aethylester d. β-Jononcarbonsäure.** Sm. 49°; Sd. $160°_{11}$ (*C.* **1901** [2] 1103).

$C_{16}H_{24}O_4$ 4) **Verbindung** (aus Pyrogallol und Cineol) (*B.* **35**, 1210 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{16}H_{24}O_5$ 3) **Diisoamylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 37,5°; Sd. 207 bis $211°_{18}$ (*B.* **34**, 3456).

$C_{16}H_{24}O_6$ 8) **Carvakrylglykosid** (*Soc.* **79**, 706).

$C_{16}H_{24}O_8$ 7) **Teträthylester d. α-Buten-$\alpha\beta\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. $202—204°_{16}$ (*Soc.* **81**, 1213 *C.* **1902** [2] 888).
8) **Tetraäthylester d. α-Buten-$\alpha\gamma\gamma\delta$-Tetracarbonsäure.** Sd. 216 bis $218°_{12}$ (*J. pr.* [2] **66**, 106 *C.* **1902** [2] 732).

$C_{16}H_{24}O_{10}$ *3) **Tetraacetat d. β-Aethyl-α-Glykosid.** Sm. 106—107° (*B.* **34**, 971).
4) **Tetraacetat d. β-Aethylgalaktosid.** Sm. 88° (*B.* **35**, 3155 *C.* **1902** [2] 1177).

$C_{16}H_{25}N$ C 83,1 — H 10,8 — N 6,1 — M. G. 231.
1) **6-Phenylamidomethyl-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol.** Sd. $190°_{15}$ (*C.* **1901** [2] 152).
2) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-[1-Hexahydropyridyl]äthan.** Sd. 300 bis $305°_{16}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), HBr (*B.* **34**, 1895).

$C_{16}H_{26}O$ 3) **α-Oxy-δ-Butyl-$\beta\zeta$-Dodekadiin.** Sd. $178°_{16}$ (*Bl.* [3] **27**, 363 *C.* **1902** [1] 1319).
4) **Diamylpropiolalkohol.** Sd. $178°_{16}$ (*C.* **1901** [2] 25).

$C_{16}H_{26}O_2$ 12) **Storesinol.** Sm. 156—161° (*C.* **1901** [2] 856, 857).
13) **Styresinol.** Sm. 161—162° (*C.* **1901** [2] 857).

$C_{16}H_{26}O_3$ 12) **Isoamylester d. Camphocarbonsäure.** Sd. $175—175,5°_{12}$ (*B.* **35**, 3511 *C.* **1902** [2] 1320).
13) **Verbindung** (aus Storesinol). Sm. 280° (*C.* **1901** [2] 857).

$C_{16}H_{26}O_7$ 2) **Borneolglykuronsäure.** Sm. 174—175°. Zn + $2H_2O$ (*H.* **34**, 391 *C.* **1902** [1] 255, 674).

$C_{16}H_{26}O_8$ 18) **Thujonhydratglykuronsäure.** K (*C.* **1901** [1] 53; *H.* **33**, 594; *H.* **36**, 453 *C.* **1902** [2] 1426).
19) **Tetraäthylester d. $\alpha\beta\beta\delta$-Tetracarbonsäure.** Sd. $200—205°_{15}$ (*J. pr.* [2] **66**, 108 *C.* **1902** [2] 732).
20) **Verbindung** (aus Sabinen). Pb (*H.* **36**, 457 *C.* **1902** [2] 1426).

$C_{16}H_{26}O_9$ 2) **Säure** (aus Santalol). K_2 (*H.* **36**, 448 *C.* **1902** [2] 1426).

$C_{16}H_{26}S_3$ 1) **Triäthyläther d. $\beta\gamma\gamma$-Trimerkapto-α-Phenylbutan** (*B.* **34**, 1401).

$C_{16}H_{28}O_6$ *10) **Triäthylester d. $\gamma\gamma$-Dimethylpentan-$\alpha\delta\delta$-Tricarbonsäure** (*C.* **1901** [2] 535).
11) **Diäthylester d. l-Caprylyläpfelsäure.** Sd. $201°_{16}$ (*Ph. Ch.* **36**, 142).
12) **Triäthylester d. Heptan-$\alpha\delta\delta$-Tricarbonsäure.** Sd. $200—205°_{30}$ (*Soc.* **79**, 131).
13) **Triäthylester d. Heptan-$\alpha\varepsilon\varepsilon$-Tricarbonsäure.** Sd. $189—191°_{20}$ (*Soc.* **79**, 132).

$C_{16}H_{28}O_7$ 4) **Mentholglykuronsäure** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 87—88°. Cd + $3H_2O$ (*H.* **34**, 389 *C.* **1902** [1] 674).
$C_{16}H_{30}O_2$ 9) **Pentadekencarbonsäure?** Sm. 36° (*C.* **1901** [1] 612).
$C_{16}H_{30}O_3$ *5) **Anhydrid d. Caprilsäure.** Sd. 280—285° (*B.* **34**, 183).
8) **Aethylester d. δ-Keto-ζ-Methyldodekan-ε-Carbonsäure.** Sd. $166°_{16}$ (*C. r.* **135**, 110 *C.* **1902** [2] 512).
$C_{16}H_{30}O_4$ 7) **Diäthylester d. βη-Dimethyloktan-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. 148 bis $153°_{16}$ (*A.* **318**, 155).
$C_{16}H_{30}O_5$ *1) **Agaricinsäure** + $1^1/_2H_2O$. Salze siehe (*C.* **1902** [1] 823).
$C_{16}H_{32}Cl_2$ 1) **Dichlorhexadekan.** Sd. 205—$210°_{16}$ (*Am.* **28**, 175 *C.* **1902** [2] 1081).
$C_{16}H_{33}N$ C 80,3 — H 13,8 — N 5,9 — M. G. 239.
1) **l-Dipropylmenthylamin** (*C.* **1902** [2] 1238).
$C_{16}H_{34}O$ *2) **Dioktyläther.** Sd. 286—287° (*G.* **31** [1] 337).
3) **Dicaprylalkohol.** Sd. $173°_{17}$ (*C.* **1901** [1] 928).
4) **Dicaprylalkohol.** Sd. 230—235° (*B.* **34**, 3248).
$C_{16}H_{34}N_2$ 2) **β-sec. Oktylhydrazonoktan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 118).

— 16 III —

$C_{16}H_8O_2N_2$ *2) **5,6-Diketo-5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1056).
$C_{16}H_8O_3N_2$ C 69,6 — H 2,9 — O 17,4 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **Anhydrobispyrindandion** (*B.* **35**, 1413 *C.* **1902** [1] 1165).
$C_{16}H_9ON$ C 83,1 — H 3,9 — O 6,9 — N 6,1 — M. G. 231.
1) **Ketochinolylenphenylenmethan.** Sm. 175,5° (*B.* **34**, 2470).
2) **Fluorenonchinolin.** Sm. 191° (*B.* **35**, 3281 *C.* **1902** [2] 1261).
$C_{16}H_9O_5N$ C 61,7 — H 2,9 — O 30,9 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Acetat d. ?-Nitro-3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 217° (*A.* **322**, 157 *C.* **1902** [2] 282).
$C_{16}H_{10}ON_2$ *3) **isom. Nitrosophenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 144—145° (*C.* **1901** [2] 428).
*5) **5-Oxy-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1056).
*7) **isom. 6-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **34**, 1055).
13) **Oximidochinolylenphenylenmethan.** Sm. 261° u. Zers. (*B.* **34**, 2470).
14) **αβ-Naphtophenazin-N-Oxyd.** Sm. 182° (*B.* **34**, 2448).
$C_{16}H_{10}O_2N_2$ *1) **Indigotin** (oder $C_{32}H_{20}O_4N_4$) (*J. pr.* [2] **63**, 390, 497; *C.* **1901** [2] 779; **1902** [1] 936, 1301; D.R.P. 130629 *C.* **1902** [1] 1084; D.R.P. 131934 *C.* **1902** [1] 1429; *Ar.* **240**, 423 *C.* **1902** [2] 939; D.R.P. 135564, 135565 *C.* **1902** [2] 1234; D.R.P. 135638 *C.* **1902** [2] 1235).
*3) **Indirubin** (*C.* **1901** [1] 1169).
$C_{16}H_{10}O_4N_2$ 13) **Dilakton d. 3,3′-Di[Oxymethyl]azobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 260—280° u. Zers. *C.* **1901** [2] 1160).
$C_{16}H_{10}O_4N_4$ 5) **Base** (aus 1,4-Diketocopyrin). 2HCl (*B.* **35**, 1366 *C.* **1902** [1] 1113).
$C_{16}H_{10}O_4J_4$ 1) **Di[2,4-Dijodphenylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 209° (*C. r.* **133**, 161).
$C_{16}H_{10}O_4S$ 1) **Dicumaronsulfon** (*B.* **34**, 1887).
$C_{16}H_{10}O_5N_2$ 5) **4-Nitro-1-Acetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 256—258° (*C.* **1901** [2] 1219).
$C_{16}H_{10}O_6N_4$ 3) **3,5-Dinitro-1,2-Dinitrosobenzol + Naphtalin.** Sm. 172° (*A.* **307**, 58). — *II, *96*.
$C_{16}H_{10}O_8N_2$ 3) **Azobenzol-3,4,3′,4′-Tetracarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 360°. Ag_4 (*C.* **1901** [2] 1160).
$C_{16}H_{10}O_{12}N_4$ 2) **Dimethylester d. 2,6,2′,6′-Tetranitrobiphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **34**, 2184).
$C_{16}H_{10}N_2Cl_2$ 1) **2,5-Di[4-Chlorphenyl]-1,4-Diazin.** Sm. 200—201° (*Bl.* [3] **25**, 930).
$C_{16}H_{10}N_2Br_2$ 1) **2,5-Di[4-Bromphenyl]-1,4-Diazin.** Sm. 235—236° (*Bl.* [3] **25**, 930).
$C_{16}H_{11}ON$ 2) **9,10-Anhydrid d. 9-Acetylamido-10-Oxyphenanthren.** Sm. 146 bis 147° (*B.* **35**, 3130 *C.* **1902** [2] 1213).
$C_{16}H_{11}ON_3$ 6) **Indigoimid** (*B.* **31**, 1253). — *II, *946*.
$C_{16}H_{11}O_2N$ *17) **Nitril d. β-Benzoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 117—118° (*A.* **316**, 334).
*19) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure** (*B.* **34**, 3083).
20) **1,3-Diketo-2-[4-Amidobenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 247° u. Zers. (*B.* **34**, 2468).

$C_{16}H_{11}O_2N$ 21) **1,4-Diketo-3-Benzyliden-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 193 bis 194° (*B.* **35**, 2424 *C.* **1902** [2] 456).
22) **6-Phenylchinolin-6²-Carbonsäure.** Sm. 264—265° (*B.* **35**, 3283 *C.* **1902** [2] 1262).

$C_{16}H_{11}O_2Br$ 7) **2-Brom-1-Keto-3-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Zers. bei 220°. Na (*Bl.* [3] **27**, 77 *C.* **1902** [1] 590).
8) **2-Brom-1-Keto-3-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 239° (*Bl.* [3] **27**, 77 *C.* **1902** [1] 590).
9) **2-Brom-1-Keto-3-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 252° (*Bl.* [3] **27**, 78 *C.* **1902** [1] 590).
10) **Lakton d. α-Brom-γ-Oxy-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 118—119° (*A.* **319**, 170 *C.* **1902** [1] 105).
11) **Lakton d. γ-Brom-γ-Oxy-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 107—108°; Zers. bei 130° (*A.* **319**, 173 *C.* **1902** [1] 105).

$C_{16}H_{11}O_3N$ *25) **Acetat d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 153 bis 154° u. Zers. (*A.* **323**, 232 *C.* **1902** [2] 802).

$C_{16}H_{11}O_3N_3$ *10) **1-[4-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 249° (*B.* **34**, 2021).

$C_{16}H_{11}O_4N$ 10) **2,4-Diketo-3-Benzoylmethyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 187° (*B.* **35**, 3652 *C.* **1902** [2] 1457).
11) **3-Oxy-1-Benzoylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **34**, 1856; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).

$C_{16}H_{11}O_4N_3$ 5) **4-Phenylazo-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol-4²-Carbonsäure.** Sm. 245—250° (*B.* **35**, 928 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{16}H_{11}O_4N_5$ 2) **2-Methyl-4,6-Di[4-Nitrophenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 280° (*B.* **34**, 1990).

$C_{16}H_{11}O_5N$ 2) **?-Phenylamido-5,6,8-Trioxy-1,4-Naphtochinon** (D.R.P. 127766 *C.* **1902** [1] 340).
3) **Monoacetat d. 3-Nitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 234—235° u. Zers. (*B.* **35**, 3126 *C.* **1902** [2] 1213).

$C_{16}H_{11}O_5N_3$ C 59,1 — H 3,4 — O 24,6 — N 12,9 — M. G. 325.
1) **4,8-Dinitro-1-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin** (*C.* **1901** [2] 799).

$C_{16}H_{11}O_6N$ 4) **Berberidinsäure.** Sm. 285° u. Zers. Ag, Ag_2 (*Soc.* **81**, 158 *C.* **1902** [1] 358, 596).

$C_{16}H_{11}O_9N_3$ C 49,3 — H 2,8 — O 37,0 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **Acetylderiyat d. 4,6-Dinitrodiphenylamin-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 254—255° (*M.* **22**, 397).

$C_{16}H_{12}ON_2$ *4) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 130° (*B.* **34**, 2022).
26) **1-[4-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 136° (*Am.* **25**, 491).
27) **3-Oximido-2,5-Diphenylisopyrrol.** Sm. 204° u. Zers. (*G.* **31** [2] 10).
28) **2-Acetyl-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 99,5° (*B.* **35**, 3318 *C.* **1902** [2] 1110).

$C_{16}H_{12}O_2N_2$ 30) **?-Phenylazo-2,3-Dioxynaphtalin** (*M.* **23**, 520 *C.* **1902** [2] 744).
31) **1-[2-Oxyphenylazo]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 193° (*C.* **1902** [2] 938).
32) **1-[4-Oxyphenylazo]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 194° (*C.* **1902** [2] 938).
33) **1,1′-Dimethyl-6,6′-Bibenzoxazol.** Sm. 150° (*B.* **35**, 309 *C.* **1902** [1] 587).
34) **Aethyläther d. Oxycumarophenazin.** Sm. 162,5° (*B.* **34**, 2297).

$C_{16}H_{12}O_2N_6$ 2) **1,2-Di[2-Pyridylnitrosamido]benzol.** Sm. 136° (*B.* **35**, 3676 *C.* **1902** [2] 1473).

$C_{16}H_{12}O_2Br_2$ *4) **βγ-Dibrom-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 175° (*B.* **35**, 175 *C.* **1902** [1] 422).
7) **Lakton d. βγ-Dibrom-γ-Oxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Zers. bei 64° (*A.* **319**, 171 *C.* **1902** [1] 105).

$C_{16}H_{12}O_3N_2$ *10) **4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 246 bis 247° (*B.* **35**, 3474, 3478 *C.* **1902** [2] 1317).
17) **3-Cyanbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **34**, 3367).
18) **4-Cyanbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **34**, 3368 Anm.).

$C_{16}H_{12}O_3S$ 3) **Phenylester d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 75° (D.R.P. 91314). — *II, *367*.
4) **Phenylester d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 98—99° (D.R.P. 91314). — *II, *367*.

$C_{16}H_{12}O_4N_2$ 12) **8-Nitro-1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

$C_{16}H_{12}O_4N_2$ 13) **Dianhydrid d. 4,4′-Diamidobiphenyl-3,3′-Di[Oxyessigsäure].** Sm. noch nicht bei 300° (D.R.P. 55506). — *II, *602*.

14) **4-Nitro-3-Methylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 155—156° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084; D.R.P. 134980 *C.* **1902** [2] 1164).

15) **Chrysanilsäure** (*A.* **39**, 79). — *II, *946*.

16) **m-Nitromethylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 196 bis 197° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).

17) **p-Nitromethylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 175 bis 176° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).

$C_{16}H_{12}O_5N_2$ 5) **α-Phenylazobenzoylessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **35**, 928 *C.* **1902** [1] 807).

6) **o-Nitromethoxylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160 bis 161° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).

$C_{16}H_{12}O_5N_6$ *2) **5-Keto-4-[4-Nitrophenyl]azo-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 296° (*B.* **34**, 81).

$C_{16}H_{12}O_6N_4$ 3) **1-Amidonaphtalin + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 214° (*Soc.* **79**, 525).

4) **2-Amidonaphtalin + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 162° (*Soc.* **79**, 529).

$C_{16}H_{12}O_8N_2$ *5) **Dimethylester d. 4,4′-Dinitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 177° (*B.* **34**, 2182).

7) **Dimethylester d. 2,2′-Dinitrobiphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 159—160 (*B.* **34**, 2183).

$C_{16}H_{12}O_{10}N_2$ C 49,0 — H 3,1 — O 40,8 — N 7,1 — M. G. 392.

1) **Di[?-Nitro-2-Methoxylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 225—235° (*B.* **35**, 3450 *C.* **1902** [2] 1303).

$C_{16}H_{12}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Thebeniden.** Sm. bei 240° (*B.* **34**, 769).

$C_{16}H_{12}N_2S$ 3) **Di[3-Cyanbenzyl]sulfid.** Sm. 99,5° (*B.* **34**, 3372).

$C_{16}H_{12}N_2S_2$ 5) **Di[3-Cyanbenzyl]disulfid.** Sm. 116—117° (*B.* **34**, 3372).

$C_{16}H_{12}N_3Cl$ 2) **4-Amido-1-[4-Chlorphenyl]azonaphtalin.** Sm. 187,5—188° (*B.* **35**, 78 Anm.).

$C_{16}H_{13}ON$ 33) **2-Oxy-4-Methyl-3-Phenylketon.** Sm. 275° (*C.* **1901** [2] 1229).

34) **2-Acetylamidophenanthren.** Sm. 225—226° (*B.* **34**, 2527; *A.* **321**, 319 *C.* **1902** [2] 60).

35) **3-Acetylamidophenanthren.** Sm. 200—201° (*B.* **34**, 2526; *A.* **321**, 316 *C.* **1902** [2] 59).

36) **9-Acetylamidophenanthren.** Sm. 207—208° (*B.* **34**, 1466).

37) **3-Phenyl-5-Benzylisoxazol.** Sm. 92° (*B.* **34**, 1484).

$C_{16}H_{13}ON_3$ *9) **3-Benzoyl-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 55,5° (*J. pr.* [2] **65**, 149 *C.* **1902** [1] 1002).

20) **5-[?-Benzoylamidophenyl]pyrazol.** Sm. 227° (*B.* **35**, 40 *C.* **1902** [1] 425).

21) **6-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 230°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4247 *C.* **1902** [1] 209).

22) **Aethyläther d. α-D-Oxyindophenazin.** Sm. 265° (*B.* **34**, 4013 *C.* **1902** [1] 205).

23) **Aethyläther d. β-D-Oxyindophenazin.** Sm. 230° (*B.* **34**, 4013 *C.* **1902** [1] 205).

24) **Nitril d. α-[4-Acetylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 146° (*B.* **35**, 3341 *C.* **1902** [2] 1194).

25) **Verbindung** (aus 5-Nitrofuran-2 Carbonsäure). Sm. 232° (*Am.* **27**, 202 *C.* **1902** [1] 908).

$C_{16}H_{13}O_2N$ *4) **2-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 181° (*Bl.* [3] **25**, 206).

32) **1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 138° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1372).

33) **9-Acetylamido-10-Oxyphenanthren.** Sm. 223—224° (*B.* **35**, 2737 *C.* **1902** [2] 644).

34) **Nitril d. α-Phenyl-α-[Phenoxyl]acetessigsäure.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **65**, 480 *C.* **1902** [2] 23).

$C_{16}H_{13}O_2N_3$ 19) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** HN_4, Cu + $8H_2O$, Coniinsalz, Nikotinsalz (*C.* **1902** [2] 699).

20) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-Methyl-4-[β-Phenyläthenyl]hexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 275—277° (*C.* **1901** [1] 581).

$C_{16}H_{13}O_2N_3$ 21) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-[β-Phenyläthyl]-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 203—205° (*C.* **1901** [1] 581).

$C_{16}H_{13}O_2Cl$ 5) **β-Chlor-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan** (γ-Chlordiphenacyl). Sm. 141°. (*B.* **35**, 171 *C.* **1902** [1] 422).

$C_{16}H_{13}O_2Br$ *2) **β-Bromdiphenacyl.** Sm. 161° (*B.* **34**, 1610).

*3) **α-Bromdiphenacyl.** Sm. 129° (*B.* **34**, 1610).

10) **isom. β-Brom-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan** (γ-Bromdiphenacyl). Sm. 139° (*B.* **35**, 172 *C.* **1902** [1] 422).

$C_{16}H_{13}O_3N$ 21) **γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 106—107° (*B.* **35**, 1071 *C.* **1902** [1] 930).

22) **γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 137° (*B.* **35**, 1072 *C.* **1902** [1] 930).

23) **γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 161° (*B.* **35**, 1073 *C.* **1902** [1] 930).

24) **β-Oximido-αγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **34**, 1487).

25) **4-Dimethylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 245° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374).

26) **Acetat d. 9-Acetyl-3-Oxycarbazol.** Sm. 113—114° (*B.* **34**, 1683).

$C_{16}H_{13}O_3N_3$ *4) **4-Oximido-5-[α-Oximidobenzyl]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol** (*B.* **34**, 1909).

10) **Acetat d. 5-Keto-3-Oxy-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 166° (*B.* **34**, 2337).

$C_{16}H_{13}O_3N_5$ 3) **5-Keto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 249° (*B.* **34**, 80).

$C_{16}H_{13}O_4N$ 22) **4-Dimethylamido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1375).

$C_{16}H_{13}O_4N_3$ 7) **6- oder 7-Aethyläther d. 3,6- oder 3,7-Dioxy-2-[2-Nitrophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 215—216° (*B.* **34**, 4009 *C.* **1902** [1] 204).

8) **Anhydrid d. 3,5-Di[Acetylamido]-9-Oxyphenoxazoniumhydroxyd** (*A.* **322**, 28 *C.* **1902** [2] 222).

9) **Diacetylderivat d. ?-Nitro-3-Amidocarbazol.** Sm. 199,5° (*B.* **34**, 1684).

$C_{16}H_{13}O_5N$ *3) **Benzoylphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. (*B.* **35**, 1685 *C.* **1902** [1] 1362).

9) **α-Phenyl-β-[6-Nitro-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 165—166° (*B.* **34**, 4000 *C.* **1902** [1] 202).

$C_{16}H_{13}O_6N_5$ C 51,7 — H 3,5 — O 25,9 — N 18,9 — M. G. 371.

1) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 203° (*Soc.* **79**, 532).

2) **2-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 161,5° (*Soc.* **79**, 532).

$C_{16}H_{13}O_7N$ *1) **Papaverinsäure** (*M.* **23**, 384 *C.* **1902** [2] 204).

$C_{16}H_{13}NS_4$ 1) **Rhodanid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 212° u. Zers. (*B.* **34**, 3404).

$C_{16}H_{14}ON_2$ 45) **α-Imido-α-Benzoylmethylenamido-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 220° (*B.* **34**, 3028).

46) **α-Imido-α-[4-Methylbenzoyl]methylenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 254°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 3026).

47) **2-[4-Methylphenyl]amido-3-Keto-5-Methylpseudoindol.** Sm. 180° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 71). — *II, *961.*

48) **2-[2-Methylphenyl]amido-3-Keto-7-Methylpseudoindol.** Sm. 140° (*C.* **1901** [1] 71). — *II, *960.*

49) **Nitrosotetrahydrofluorenchinolin.** Sm. 162° (*B.* **35**, 3280 *C.* **1902** [2] 1261).

$C_{16}H_{14}ON_4$ *1) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 155° (*B.* **34**, 2739).

7) **4- oder 5-Phenylhydrazon d. 4,5-Diketo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 155° (*B.* **35**, 1439 *C.* **1902** [1] 1230).

$C_{16}H_{14}OBr_2$ 5) **βγ-Dibrom-α-Keto-αγ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Fl. (*Soc.* **79**, 935).

$C_{16}H_{14}O_2N_2$ *9) **α-Phenylazo-α-Benzoyl-β-Ketopropan.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **65**, 140 *C.* **1902** [1] 1001).

*16) **2,3-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 258°; Sd. $325°_{12}$ (*B.* **35**, 3439 *C.* **1902** [2] 1303).

39) **γ-Phenylhydrazon-α-Diketo-αβ-Phenylbutan.** Sm. 167° (*B.* **35**, 3316 *C.* **1902** [2] 1110).

$C_{16}H_{14}O_2N_2$ 40) **1-Amido-4-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1375).
41) **6- oder 7-Aethyläther d. 3,6- oder 3,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 205° (*B.* **34**, 4009 *C.* **1902** [1] 205).
42) **Diacetylderivat d. 3-Amidocarbazol.** Sm. 199,5° (*B.* **34**, 1684).

$C_{16}H_{14}O_2N_4$ 14) **Methyläther d. 4-Benzylidenamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 139—140° (*C.* **1901** [1] 936).
15) **α-[2-Benzimidazolyl]phenylhydrazonpropionsäure.** Zers. bei 120 bis 180° (*B.* **34**, 2968).
16) **α-[3-Benzimidazolyl]phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 184° (*B.* **34**, 2969).
17) **α-[4-Benzimidazolyl]phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **34**, 2969).
18) **Nitril d. α-[4-Aethylamidophenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 164° (*B.* **34**, 119).

$C_{16}H_{14}O_2Se$ 1) **Di[Benzoylmethyl]selenid** (Selenoacetophenon). Sm. 73° (*A.* **314**, 282).

$C_{16}H_{14}O_2Se_2$ 1) **Di[Benzoylmethyl]diselenid** (Diselenoacetophenon). Sm. 125° (*A.* **314**, 287).

$C_{16}H_{14}O_3N_2$ 21) **4-Nitro-2-Acetylamido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 220° (*B.* **34**, 2845).
22) **α-Phenyl-β-[6-Diazo-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Zers. bei 140 bis 150° (*B.* **34**, 4001 *C.* **1902** [1] 202).
23) **2-Nitro-4-Acetylamido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 192—193° (*B.* **34**, 2846).
24) **αβ- oder βγ-Dioximido-α- oder γ-Keto-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 167° (*B.* **34**, 1488).
25) **6- oder 7-Aethyläther d. 3,6-Dioxy- oder 3,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 242—243° (*B.* **34**, 2298).

$C_{16}H_{14}O_3N_4$ *8) **Methylester d. Formazylglyoxalsäure.** Sm. 124—125°. Ag (*J. pr.* [2] **64**, 206).
10) **γ-Semicarbazon-γ-Phenyl-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 177,5° (*B.* **35**, 1067 *C.* **1902** [1] 929).
11) **γ-Semicarbazon-γ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 178—179° (*B.* **35**, 1069 *C.* **1902** [1] 929).

$C_{16}H_{14}O_4N_2$ *2) **2-[2-Acetylamidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 224 bis 225° (*B.* **35**, 3478 *C.* **1902** [2] 1317).
*7) **Diacetat d. 2,4-Dioxybenzol.** Sm. 104° (u. 106°) (*Am.* **26**, 161).
11) **Diacetylderivat d. 3,5-Diamido-1,2-Dioxybenzol-1,2-Phenylenäther.** Sm. 252,5—253° u. Zers. (*Am.* **26**, 364).
12) **2,3-Dicyan-1-Methyl-1-[β-Phenyläthyl]-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Na_2 (*C.* **1901** [1] 581).
13) **α-Pyridyltruxillsäure.** (HCl, $AuCl_3$) (*Ar.* **240**, 198 *C.* **1902** [1] 1233).
14) **β-Pyridyltruxillsäure.** (HCl, $AuCl_3$) (*Ar.* **240**, 190 *C.* **1902** [1] 1232).

$C_{16}H_{14}O_4Br_4$ 1) **Dibromxylochinhydron.** Sm. 171—172° (*B.* **35**, 436; *B.* **35**, 2303 *C.* **1902** [2] 271).
2) **2,3,4,5-Tetrabrom-3,4-Dimethyl-2,3,4,5-Tetrahydroindacen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **34**, 2792).

$C_{16}H_{14}O_4S$ 3) **Dibenzylsulfid-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 197°. Ag_2 (*B.* **34**, 3371).

$C_{16}H_{14}O_4S_2$ 4) **Dibenzyldisulfid-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 200—202°. Ag_2 (*B.* **34**, 3372).

$C_{16}H_{14}O_5N_2$ 8) **2-[3-Nitro-4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 170° (*Bl.* [3] **25**, 511).

$C_{16}H_{14}O_6N_4$ 10) **Monoacetylderivat d. α-[4-Nitrophenyl]imido-α-[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]methan.** Sm. 223—225° u. Zers. (*B.* **35**, 744 *C.* **1902** [1] 754).
11) **αβ-Diacetyl-αβ-Di[4-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 186—187° (*C. r.* **134**, 1219 *C.* **1902** [2] 41).

$C_{16}H_{14}NCl$ 6) **5-Chlor-1-Aethyl-2-Phenylindol.** Sm. 107° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).

$C_{16}H_{14}NJ$ 5) **Jodbenzylat d. Isochinolin.** Sm. 175—176° (*B.* **34**, 3989 *C.* **1902** [1] 210).

$C_{16}H_{15}ON$ 29) **Diphenylamid d. Propen-α-Carbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **34**, 2140).
30) **Diphenylamid d. Propen-β-Carbonsäure.** Sm. 108° (*B.* **34**, 2141).

$C_{16}H_{15}ON_3$ 13) **α-Phenylhydrazon-α-Benzylidenamido-β-Ketopropan.** Sm. 159 bis 159,5° (*B.* **34**, 542).

$C_{16}H_{15}ON_3$ 14) **Nitril d. α-[4-Acetylamidophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 180° (*B.* **35**, 3341 *C.* **1902** [2] 1194).

$C_{16}H_{15}ON_5$ *1) **4-Phenylureïdo-1-Phenyl-3-Methyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **64**, 229).

$C_{16}H_{15}OCl$ *1) **α-Chlor-γ-Keto-αβ-Diphenylbutan** (*M.* **22**, 667).

$C_{16}H_{15}O_2N$ *9) **Methyl-2-Phenylacetylamidophenylketon.** Sm. 79—80° (*C.* **1901** [2] 1228).

47) **β-Phenyläther d. γ-Oximido-β-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 169° (*B.* **35**, 3554 *C.* **1902** [2] 1311).

48) **4-Diacetylamidobiphenyl.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **63**, 456).

49) **3,4-Methylenäther d. β-[3,4-Dioxyphenyl]-α-[5-Aethyl-2-Pyridyl]-äthen.** Sm. 92°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 2225).

$C_{16}H_{15}O_2N_3$ *5) **β-Phenylhydrazon-β-Acetylamido-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 143 bis 156° (*J. pr.* [2] **65**, 148 *C.* **1902** [1] 1002).

20) **β-Formyl-β-Acetyl-α-Benzylidenamido-α-Phenylhydrazin.** Sm. 125° (*B.* **35**, 1902 *C.* **1902** [2] 42).

21) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin.** Sm. 223—224,5°. $(NH_4)_2$ (*C.* **1901** [1] 581).

22) **Benzylimid d. αγ-Dicyan-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 149—150° (*C.* **1901** [1] 578).

$C_{16}H_{15}O_2Br$ 1) **Bromlapachonon.** Sm. 126° (*C.* **1901** [1] 114).

$C_{16}H_{15}O_3N$ *20) **2-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 202—203°. $+CH_4O$, $+C_2H_6O$, Ba $+2H_2O$ (*Bl.* [3] **25**, 168).

43) **9,9-Dimethyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 171° (*A.* **323**, 227 *C.* **1902** [2] 802).

44) **α-Phenyl-β-[6-Amido-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 227 bis 228°. Pb, Ag (*B.* **34**, 4001 *C.* **1902** [1] 202).

45) **4-[Methylbenzylamido]benzol-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 85—87° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 239). — *II, *948*.

46) **Aethylester d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **64**, 84).

47) **Aethylester d. 3-[4-Methylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 58° (*M.* **22**, 116).

48) **Methylamid d. α-Benzoxyl-α-Phenylessigsäure** (M. d. Benzoylmandelsäure). Sm. 139° (*Soc.* **79**, 1355 *C.* **1902** [1] 25).

$C_{16}H_{15}O_3N_3$ 3) **3,5-Di[Acetylamido]phenoxazin** (*A.* **322**, 25 *C.* **1902** [2] 222).

$C_{16}H_{15}O_4N$ 22) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Benzylamidoessigsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **35**, 1699 *C.* **1902** [1] 1363).

23) **4-Methylbenzoat d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 146° (*C.* **1899** [2] 179). — *II, *909*.

24) **4-Methoxylbenzoat d. 4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 155° (*C.* **1899** [2] 179). — *II, *909*.

25) **2-Methoxylphenylester d. 4-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 179° (D.R.P. 67923). — *II, *789*.

$C_{16}H_{15}O_4N_3$ 10) **Azobenzol-4-Methylamidoessigsäure-4'-Carbonsäure.** Ba (*B.* **35**, 579 *C.* **1902** [1] 580).

$C_{16}H_{15}O_5N$ 12) **3,4-Dioxy-1-[4-Oxyphenylimido]methylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opianal-4-Oxyanilin). Sm. 223° (*B.* **34**, 1018).

13) **3,4-Dioxy-1-N-Phenylbenzaldoxim-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäure-N-Phenyloxim). Sm. 174° (*B.* **34**, 1017).

14) **1-Aethylester-4-[2-Oxyphenylester] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sm. 170—171° (D.R.P. 92535). — *II, *790*.

15) **Diacetat d. 5-Acetylamido-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 165° (*B.* **32**, 2878). — *II, *596*.

16) **Salicylat d. 4-[α-Oxypropionyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 268° (D.R.P. 82635). — *II, *888*.

$C_{16}H_{15}O_5N_3$ 4) **Phenylamid d. 4,6-Dinitro-1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 300—310° (*B.* **34**, 1828).

$C_{16}H_{15}O_5Br$ 2) **Aethylester d. α-[3-Brom-1,4-Dioxy-2-Naphtyl]-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 125° u. Zers. (*B.* **34**, 1552).

$C_{16}H_{15}O_6N$ 2) **Acetat d. 8-Diacetylamido-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 183—184° (*B.* **34**, 674).

$C_{16}H_{15}NS$ 2) **3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 74,5° (*J. pr.* [2] **65**, 152 *C.* **1902** [1] 991).

$C_{16}H_{15}N_2Cl$ 5) **γ-Phenylhydrazon-α-[4-Chlorphenyl]-α-Buten.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **65**, 279 *C.* **1902** [1] 1215).

$C_{16}H_{15}N_3S$ 3) **Aethyläther d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 97° (*Am.* **27**, 266 *C.* **1902** [1] 1299).

$C_{16}H_{15}N_3S_2$ 3) **Phenyläthylenäther d. Phenyldi[Imidomerkaptomethyl]amin** (Pseudophenyläthylenphenyldithiobiuret). Sm. 205° (*C.* **1902** [1] 1401).

4) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Phenylimido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm 68° (*B.* **34**, 316).

5) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-[4-Methylphenyl]imido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 101° (*B.* **34**, 318).

6) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 152° (*B.* **34**, 318).

7) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 153° (*B.* **34**, 315).

$C_{16}H_{15}N_3S$ *1) **4-Phenylthioureïdo-1-Phenyl-3-Methyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **64**, 229).

$C_{16}H_{16}ON_2$ 35) **Nitril d. α-[4-Aethoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **35**, 3347 *C.* **1902** [2] 1194).

36) **Benzylidenhydrazid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 132,5° (*J. pr.* [2] **64**, 302).

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ *7) **4,4'-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 330—331° (*B.* **35**, 1435 *C.* **1902** [1] 1206).

*25) **s-Di[Phenylacetyl]hydrazin.** Sm. 231° (*J. pr.* [2] **64**, 318).

*62) **Aethyläther d. Phenylamidobenzoylimidooxymethan.** Fl. (*Am.* **26**, 227).

68) **2,2'-Di[Formylamido]-4,4'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 187° (*B.* **34**, 3333).

69) **αβ-Di[2-Acetylphenyl]hydrazin.** Sd. 121—122°$_{17}$ (*Ar.* **240**, 434 *C.* **1902** [2] 939).

70) **Dibenzoyläthylhydrazin** $+ H_2O$. Sm. 132—133° (wasserfrei) (*B.* **34**, 3268).

71) **6-Aethyläther-2-Phenyläther d. 6-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 168—169°. HCl, H_2SO_4, Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 188).

72) **2-[2-Methoxylphenyl]äther d. 2-Oxymethyl-5-Methylbenzimidazol.** Sm. 78—80°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 192).

73) **Aethylester d. α-Phenylimido-α-Phenylamidoessigsäure.** Sm. 73 bis 74°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 699).

74) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 148,5° (*J. pr.* [2] **64**, 302).

$C_{16}H_{16}O_2N_4$ *1) **Nitrosoäthylidenanilin (αγ-Di[Phenylnitrosamido]-α-Buten).** Sm 161° (*A.* **318**, 62).

*11) **αβ-Di[Phenylhydrazon]buttersäure.** Sm. 212° (*B.* **34**, 2740).

*13) **Aethylester d. Formazylcarbonsäure.** Sm. 114,5—117°. Ag (*J. pr.* [2] **65**, 125 *C.* **1902** [1] 995).

21) **6-[2-Nitrophenyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 134° (*Soc.* **81**, 904 *C.* **1902** [2] 214).

22) **6-[4-Nitrophenyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 179° u. Zers. (*Soc.* **81**, 904 *C.* **1902** [2] 214).

23) **Methyläther d. 4-Methylphenylamino-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 103° (*B.* **34**, 2317).

$C_{16}H_{16}O_2N_6$ C 59,3 — H 4,9 — O 9,9 — N 25,9 — M. G. 324.

1) **αβ-Disemicarbazon-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 243—244° (*B.* **35**, 346 *C.* **1902** [1] 584).

$C_{16}H_{16}O_3N_2$ 43) **l-α-[β-Phenylureïdo]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 180—181° (*H.* **33**, 173).

44) **α-[4-Methylphenyl]äthylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 185—186° (*A.* **317**, 195).

45) **α-[4-Methylphenyl]äthylidenhydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 182° (*A.* **317**, 199).

46) **α-[4-Methylphenyl]äthylidenhydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 208—209° (*A.* **317**, 203).

47) **Aethylester d. Azobenzol-4-Oxyessigsäure.** Sm. 70° (*B.* **34**, 3937 *C.* **1902** [1] 117).

$C_{16}H_{16}O_3S$ 1) **α-Phenylsulfon-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 115° (*B.* **35**, 806 *C.* **1902** [1] 755).

$C_{16}H_{16}O_4N_2$ 32) **s-Di[α-Oxyphenylacetyl]hydrazin.** Sm. 225° (*B.* **34**, 2798).

$C_{16}H_{16}O_4N_2$ 33) **Di[6-Oxy-3-Oxymethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 219° (*B.* **34**, 2457).
34) **Monomethylester d. 4,4′-Diamidodiphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 178—179°. Ag (*J. pr.* [2] **63**, 256).
35) **Aethylester d. α-Phenyl-3-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 83 bis 84° (*B.* **30**, 2766). — *II, *820*.
36) **2-Nitrophenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2058).
37) **3-Nitrophenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 81° (*B.* **34**, 2062).
38) **4-Nitrophenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 108°? (*B.* **34**, 2065).
39) **2-Nitrophenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 71°; Sd. 236—237°$_{17}$ (*B.* **34**, 2058).
40) **3-Nitrophenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 119° (*B.* **34**, 2062).
41) **4-Nitrophenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 182° (*B.* **34**, 2065).
42) **4-Nitrophenylamid d. β-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 109° (*B.* **34**, 2068).

$C_{16}H_{16}O_4S_2$ 2) **Cyklo-αα-o-Xylylendisulfon-α-Phenyläthan.** Sm. 202° (*B.* **35**, 1397 *C.* **1902** [1] 1096).

$C_{16}H_{16}O_5N_2$ 5) **Di[Phenylamidomethyl]äther-2,2′-Dicarbonsäure** (*C.* **1902** [1] 809).
6) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 156—157° (D.R.P. 83538). — *II, *408*.

$C_{16}H_{16}O_5N_4$ C 55,8 — H 4,6 — O 23,3 — N 16,3 — M. G. 344.
1) **Phenylhydrazid d. 4,6-Dinitro-1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*B.* **34**, 1828).

$C_{16}H_{16}O_5S$ 1) **Phenoxylmethyl-2,4-Dimethylphenylketon-?-Sulfonsäure.** Sm. 138° (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

$C_{16}H_{16}O_6N_2$ 5) **4,4′-Diamidobiphenyl-3,3′-Di[Oxyessigsäure].** Na_2 (D.R.P. 55506). — *II, *601*.

$C_{16}H_{16}NCl$ 3) **4-Chlor-1-[2,4,6-Trimethylbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 74°. HCl (*B.* **34**, 832).

$C_{16}H_{16}N_2S$ *10) **3,5-Dimethyl-1-[4-Amido-3-Methylphenyl]benzthiazol** (Dehydrothio-m-Xylidin) (*J. pr.* [2] **65**, 150 *C.* **1902** [1] 990).
14) **3-Thiocarbonyl-1,4,5-Trimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 169° (*A.* **320**, 32 *C.* **1902** [1] 666).
15) **4- oder 6-Amido-3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **65**, 155 *C.* **1902** [1] 991).
16) **?-Amido-3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 89° (*J. pr.* [2] **65**, 160 *C.* **1902** [1] 992).
17) **3,5-Dimethyl-1-[6-Amido-3-Methylphenyl]benzthiazol** (Isodehydrothio-m-Xylidin). Sm. 121° (*J. pr.* [2] **65**, 151 *C.* **1902** [1] 991).

$C_{16}H_{16}N_2S_2$ 4) **Di[4-Methylphenylamid] d. Dithiooxalsäure.** Sm. 150° (*C.* **1902** [2] 122).

$C_{16}H_{16}N_2S_4$ 1) **Dimethyläther d. Di[Phenylimidomerkaptomethyl]disulfid.** Sm. 123° (*Bl.* [3] **27**, 815 *C.* **1902** [2] 696).
2) **Disulfid d. Benzylamidodithioameisensäure** (Dibenzylthiuramdisulfid). Sm. 71° (*B.* **35**, 822 *C.* **1902** [1] 712).
3) **Disulfid d. Methylphenylamidodithioameisensäure** (Dimethyldiphenylthiuramdisulfid). Sm. 198° (*B.* **35**, 820 *C.* **1902** [1] 712).

$C_{16}H_{16}N_3Br$ 1) **6-[4-Bromphenyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 134° (*Soc.* **81**, 905 *C.* **1902** [2] 214).

$C_{16}H_{16}N_4Br_2$ 1) **αδ-Di[4-Bromphenylhydrazon]butan.** Sm. 140—145° (*B.* **34**, 1497).

$C_{16}H_{16}N_4S$ 5) **Aethyläther d. 5-Phenylimido-3-Merkapto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 214—215° (*B.* **35**, 1713 *C.* **1902** [2] 29).

$C_{16}H_{17}ON$ *42) **Phenyl-[4-Methylphenyl]methylamid d. Essigsäure.** Sm. 129,4—131° (*C.* **1902** [2] 789).
58) **γ-Oximido-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 134° (*M.* **22**, 661).
59) **β-Oximido-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 120° (*M.* **22**, 665).
60) **Phenylbenzimidopropyläther.** Sd. 177—179°$_{11}$ (*Soc.* **81**, 596 *C.* **1902** [1] 1055).
61) **N-[2-Methylphenyl]benzimidoäthyläther.** Sd. 179—180°$_{15}$ (*Soc.* **81**, 596 *C.* **1902** [1] 1056).

$C_{16}H_{17}ON$ 62) **N-[4-Methylphenyl]benzimidoäthyläther.** Sd. $178°_{11}$ (*Soc.* **81**, 597 *C.* **1902** [1] 1056).

63) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[5-Aethyl-2-Pyridyl]äthen.** (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2789 *C.* **1902** [2] 994).

$C_{16}H_{17}ON_3$ 15) **β-Semicarbazon-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 145—146° (*B.* **34**, 2076).

16) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 211—212° (*B.* **34**, 4302 *C.* **1902** [1] 304).

17) **Amid d. α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **35**, 3345 *C.* **1902** [2] 1194).

$C_{16}H_{17}O_2N$ *12) **4-Dimethylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 173° (*Bl.* [3] **25**, 201).

24) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Acetylphenylamidomethylbenzol.** Sm. 54° (*A.* **315**, 141).

25) **β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-[2,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 122—123° (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

26) **Benzoat d. 2-Dimethylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 46° (*C.* **1902** [2] 377).

27) **Phenylamidoformiat d. 4-[α-Oxyäthyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 95—96° (*B.* **35**, 2247 *C.* **1902** [2] 273).

28) **Phenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 93—94° (*B.* **34**, 1840).

29) **Phenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 93°; Sd. 210—211°$_{16}$ (*B.* **34**, 1840).

30) **Methylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 57,5° (*B.* **34**, 2126).

31) **2-Methylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 88 bis 90° (*B.* **34**, 1844).

32) **3-Methylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 86,5°; Sd. 220*°$_{15}$ (*B.* **34**, 1847).

33) **4-Methylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 115° (*B.* **34**, 1849).

$C_{16}H_{17}O_2N_3$ 24) **α-Phenylhydrazon-α-[5-Acetylamido-2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 207° (*B.* **34**, 125).

25) **Aethyläther d. α-Phenylhydrazon-α-Benzoylamido-α-Oxymethan.** Sm. 136° (*Am.* **27**, 268 *C.* **1902** [1] 1299).

26) **Methylester d. 2',4'-Dimethyldiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **63**, 282).

27) **Aethylester d. β-Phenylhydrazon-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 122°. Pikrat (*B.* **34**, 4238 *C.* **1902** [1] 208).

28) **Aethylester d. β-Phenylhydrazon-β-[4-Pyridyl]propionsäure** (*B.* **34**, 4249 *C.* **1902** [1] 209).

$C_{16}H_{17}O_2Cl$ 1) **α-Phenyläther-γ-[4-Methylphenyl]äther d. β-Chlor-αγ-Dioxypropan.** Sm. 60° (*Soc.* **79**, 1226).

$C_{16}H_{17}O_3N$ 16) **4-Aethyläther-β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 116° (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).

17) **4-Dimethylamido-3-Oxydiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 204° (*Bl.* [3] **25**, 203).

18) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 130—131° (D.R.P. 82105). — *II, *408*.

$C_{16}H_{17}O_3N_3$ 3) **α-Phenylamid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 123° (*B.* **34**, 2335).

$C_{16}H_{17}O_4N$ 4) **2-Oxy-1-[4-Aethoxylphenylamido]methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 161° (*C.* **1901** [1] 1394).

5) **Aethylester d. Oxyessig-1-Acetylamido-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 128° (*B.* **34**, 3202). — *II, *525*.

$C_{16}H_{17}O_4N_5$ 2) **Tetraacetyl-3,5-Diimido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 157° (*G.* **31** [1] 480).

3) **α-[β-Nitroso-β-Phenylhydrazid] d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 121—122° (*C.* **1901** [1] 935).

$C_{16}H_{17}O_6N$ 2) **Säure** (aus Corydinsäure). Sm. 212—215° (*Soc.* **81**, 156 *C.* **1902** [1] 356, 596).

$C_{16}H_{17}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[4-Isopropylphenyl]-β-[1-Pyridyl]äthan.** Sm. 159 bis 160° (*B.* **34**, 1895).

$C_{16}H_{17}NS_2$ 2) **Methylester d. Dibenzylamidodithioameisensäure.** Sm. 55° (*C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977).

$C_{16}H_{17}N_3S$ 5) **Amid d. 2-Methylphenylamido-2-Methylphenylimidothioessigsäure.** Sm. 139° (*C.* **1901** [1] 68).

6) **Amid d. 4-Methylphenylamido-4-Methylphenylimidothioessigsäure.** Sm. 143–144° (*C.* **1901** [1] 69).

$C_{16}H_{18}ON_2$ *62) **2,5,2′,5′-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 110—110,5° (*A.* **316**, 290).

*63) **2,6,2′,6′-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 88,5—89° (*A.* **316**, 265).

65) **Methyläther d. 2-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 113—114° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

66) **Methyläther d. 4-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 138–140° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

67) **Aethyläther d. α-Phenylamido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 85° (D.R.P. 80568). — *II, *402*.

68) **2,3,2′,3′-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 116—116,5° (*A.* **316**, 288).

69) **3,4,3′,4′-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 140–140,5° (*A.* **316**, 286).

70) **3-[β-Oxypropyl]-1,2-Diphenyl-1,2-Dihydro-R-Azimethylen.** Sm. 116—117° (*J. pr.* [2] **64**, 162).

71) **1,3,5-Trimethyl-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 185° (*B.* **35**, 1264 *C.* **1902** [1] 1062).

72) **Phylloporphyrin** (siehe auch $C_{32}H_{34}O_2N_4$) (*B.* **34**, 1008).

73) **Amid d. α-Aethylphenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 135° (*B.* **35**, 3358 *C.* **1902** [2] 1196).

$C_{16}H_{18}ON_4$ 8) **Phenylosazon d. αβ-Dioxybuttersäurealdehyd.** Sm. 171,5° (*B.* **35**, 1908 *C.* **1902** [2] 22).

$C_{16}H_{18}O_2N_2$ *13) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 157—159° (*A.* **320**, 132).

22) **Dimethyläther d. α-[2-Oxyphenyl]imido-α-[2-Oxyphenyl]amidoäthan.** Sm. 99° (D.R.P. 80568). — *II, *388*.

23) **Dimethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 105° (D.R.P. 80568). — *II, *402*.

24) **Monoäthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenylimido-äthan.** HCl (D.R.P. 80568). — *II, *402*.

25) **Mesoporphyrin.** Sm. noch nicht oberh. 340°. HCl (*B.* **34**, 998).

$C_{16}H_{18}O_2N_4$ *16) **Di[Phenylhydrazid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 212—212,5° (*B.* **35**, 3690 *C.* **1902** [2] 1451).

$C_{16}H_{18}O_2As_2$ 1) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxyarsenobenzol** (*A.* **320**, 300 *C.* **1902** [1] 920).

$C_{16}H_{18}O_2Te$ 1) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]tellurid.** Sm. 64° (*A.* **315**, 11).

$C_{16}H_{18}O_3N_2$ *10) **Bilirubin** (*C.* **1902** [2] 138; *B.* **35**, 1270 *C.* **1902** [1] 1168).

*11) **Hämatoporphyrin** (*B.* **34**, 1008).

$C_{16}H_{18}O_3N_4$ 2) **α-Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 186° (*C.* **1901** [1] 935).

$C_{16}H_{18}O_3S$ 3) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 55—56° (*B.* **24**, 417). — **II**, *767*; *II, *464*.

$C_{16}H_{18}O_4N_2$ *6) **Phenylhydrazid d. αβγ-Trioxy-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 168 bis 169° u. Zers. (*A.* **319**, 206).

9) **Aethylester d. 5-Keto-4-Acetyl-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 79° (*J. pr.* [2] **65**, 533 *C.* **1902** [2] 345).

10) **Diäthylester d. 1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 89—90°; Sd. 230—235°$_{15}$ (*A.* **316**, 33).

11) **Diäthylester d. 1,4-Benzdiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 58,2° (*Bl.* [3] **25**, 712).

$C_{16}H_{18}O_4N_4$ 5) **?-Dinitro-4,4′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 231° (*C.* **1901** [2] 1375).

$C_{16}H_{18}O_5N_2$ 5) **αβ-Imid d. β-Acetylphenylamidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Aethylester.** Sm. 178° (*B.* **35**, 2082 *C.* **1902** [2] 207).

$C_{16}H_{18}O_6S_2$ 1) **Dimethyläther d. αβ-Di[2-Oxyphenylsulfon]äthan.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **66**, 141 *C.* **1902** [2] 796).

$C_{16}H_{18}NJ$ 1) **Jodäthylat d. 4-Benzylidenamido-1-Menthylbenzol.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **34**, 836).

$C_{16}H_{18}N_3Cl$ 2) **10-Chlormethylat d. 2,8-Diamido-3,7-Dimethylakridin** (*B.* **34**, 4312 *C.* **1902** [1] 323).

$C_{16}H_{18}ClJ$ 2) **4-tert. Butyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 167°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3675).

$C_{16}H_{18}BrJ$ 2) **4-tert. Butyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 157° (*B.* **34**, 3675).

$C_{16}H_{18}J_2As_2$ 1) **2,4,2′,4′-Tetramethyljodarsenobenzol.** Sm. 89° (*A.* **320**, 333 *C.* **1902** [1] 922).

2) **2,5,2′,5′-Tetramethyljodarsenobenzol.** Sm. 97° (*A.* **320**, 337 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{16}H_{19}ON$ 9) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-[2-Methylphenyl]amidomethylbenzol.** Sm. 53° (*A.* **315**, 142).

10) **α-Oxy-α-[4-Isopropylphenyl]-β-[1-Pyridyl]äthan.** Sm. 80°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O), Pikrat (*B.* **34**, 1893).

$C_{16}H_{19}ON_3$ 8) **10-Methyloxydhydrat d. 2,8-Diamido-3,7-Dimethylakridin.** Chlorid, Nitrat, Bichromat (*B.* **34**, 4312 *C.* **1902** [1] 323).

9) **Amid d. α-[4-Dimethylamidophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **35**, 3344 *C.* **1902** [2] 1194).

$C_{16}H_{19}OJ$ 2) **4-tert. Butyldiphenyljodoniumhydroxyd** (*B.* **34**, 3675).

$C_{16}H_{19}O_2N_3$ 4) **Nitrosoderivat d. Verbindung** $C_{16}H_{20}ON_2$. Sm. 114° (*B.* **35**, 3839 *C.* **1902** [2] 1462).

$C_{16}H_{19}O_4N$ 11) **1-Phenylamid d. 2-Ketohexahydrobenzol-1,1-Dicarbonsäure-1-Aethylester.** Sm. 108° (*A.* **317**, 104).

$C_{16}H_{19}O_5N_3$ C 57,7 — H 5,7 — O 24,0 — N 12,6 — M. G. 333.

1) **Dimethylester d. 4-Semicarbazon-1-Phenyl-R-Pentamethylen-2,3- oder 2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 162—163° (*A.* **315**, 241).

$C_{16}H_{19}O_5P$ 1) **β-Phenoxyl-β′-[4-Methylphenoxyl]isopropylphosphorige Säure.** Sm. 106—107° (*Soc.* **79**, 1226).

$C_{16}H_{19}O_{15}N_7$ C 32,2 — H 3,2 — O 48,2 — N 16,4 — M. G. 597.

1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{21}O_{11}N_{12}S_3$). Na_2 (*A.* **315**, 265).

$C_{16}H_{20}ON_2$ *1) **Di[2-Dimethylamidophenyl]äther.** Sm. 119° (*B.* **34**, 25).

*19) **Monophenylhydrazon d. Campherchinon.** Sm. 187—189° (*Soc.* **81**, 869 *C.* **1902** [2] 450).

*21) **Phenylhydrazoncampher.** Sm. 155° (180°) (*C.* **1902** [2] 210).

22) **Aethyläther d. 4,6′-Diamido-5-Oxy-2,3′-Dimethylbiphenyl?** Sd. 237—243°$_{35}$ (*B.* **27**, 2713). — *II, *540*.

23) **Di[4-Amido-3,5-Dimethylphenyl]äther.** Sm. 156,5—157° (*A.* **316**, 305).

24) **Phenylhydrazon d. Oxyketon** $C_{10}H_{14}O_2$ (aus Campherchinon). Sm. 169—170° (*B.* **35**, 3838 *C.* **1902** [2] 1462).

25) **Verbindung** (aus 1,2-Diamidobenzol u. d. Oxyketon $C_{10}H_{14}O_2$). Sm. 122—123° (*B.* **35**, 3839 *C.* **1902** [2] 1462).

$C_{16}H_{20}ON_4$ *2) **4,4′-Di[Dimethylamido]azoxybenzol.** Sm. 243° (*B.* **35**, 905 *C.* **1902** [1] 856).

$C_{16}H_{20}O_4N_2$ 7) **Diäthylester d. β-Cyan-β-Phenylamidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 29° (*B.* **35**, 2081 *C.* **1902** [2] 207).

8) **αβ-Aethylimid d. β-Phenylamidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Aethylester.** Sm. 68° (*B.* **35**, 2082 *C.* **1902** [2] 207).

$C_{16}H_{20}O_4S$ 3) **Benzolsulfonat d. isom. Oxycampher** (aus Oxycampheräthyläther). Sm. 111—113° (*B.* **35**, 3818 *C.* **1902** [2] 1459).

$C_{16}H_{20}O_5N_2$ C 60,0 — H 6,2 — O 25,0 — N 8,8 — M. G. 320.

1) **2-Naphtylhydrazon d. Galaktose.** Sm. 189—190° (*B.* **35**, 1842 *C.* **1902** [2] 109; *B.* **35**, 3083 *C.* **1902** [2] 1099).

2) **isom. 2-Naphtylhydrazon d. Galaktose.** Sm. 167° (*B.* **35**, 3083 *C.* **1902** [2] 1099).

3) **2-Naphtylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 178—179° (*B.* **35**, 1842 *C.* **1902** [2] 109).

4) **isom. 2-Naphtylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 95° (*B.* **35**, 3084 *C.* **1902** [2] 1099).

5) **isom. 2-Naphtylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 125° (*B.* **35**, 3084 *C.* **1902** [2] 1099).

6) **isom. 2-Naphtylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 158—159° (*B.* **35**, 3084 *C.* **1902** [2] 1099).

$C_{16}H_{20}O_5Br_2$ 1) **Diäthylester d. α-[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 92—93° (*B.* **34**, 4289 *C.* **1902** [1] 310).

$C_{16}H_{20}O_8S_2$ 1) **Tetraäthylester d. 3,4-Dithiocarbonyl-R-Tetramethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure.** Sm. 179—180° (*B.* **21**, 349; **34**, 1045). — I, *900*.

$C_{16}H_{20}O_8S_3$ 1) **Tetraäthylester d. 2,5-Dithiocarbonyltetrahydrothiophen-3,3,4,4-Tetracarbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **33**, 2042; **34**, 1043).

$C_{16}H_{20}ClP$ 3) **Methyläthylphenyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315**, 61).

$C_{16}H_{20}ClAs$ 2) **Methyläthylphenyl-4-Methylphenylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 159 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{16}H_{20}JP$ 2) **Methyläthylphenyl-4-Methylphenylphosphoniumjodid.** Sm. 138° (*A.* **315**, 61).

$C_{16}H_{20}JAs$ 2) **Methyläthylphenyl-4-Methylphenylarsoniumjodid.** Sm. 150—151° (145°) (*A.* **321**, 158 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{16}H_{21}ON$ 7) **5-Keto-6-Phenylamidomethylen-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol** (*C.* **1901** [1] 1024).

8) **Phenylamid d. Pulegensäure.** Sm. 123° (*Bl.* [3] **27**, 310 *C.* **1902** [1] 1223).

$C_{16}H_{21}O_2N$ 13) **Phenylamidoformiat d. 2-[α-Oxyäthyl]-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 69° (*A.* **324**, 93 *C.* **1902** [2] 1202).

$C_{16}H_{21}O_3N$ *8) **Monopiperidid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120° (*A.* **320**, 93).

12) **Aethylester d. 3-Benzoylamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 105—111° (*A.* **319**, 331 *C.* **1902** [1] 350).

13) **Eugenolester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 93,5—94°; Sd. $239°_{18}$ (*Bl.* [3] **27**, 453 *C.* **1902** [2] 66).

14) **isom. Phenylmonamid d. d-Camphersäure.** Sm. 196° (*B.* **26** [2] 87; *C. r.* **116**, 121). — *II, *218*.

$C_{16}H_{21}O_3N_3$ C 63,4 — H 6,9 — O 15,8 — N 13,9 — M. G. 303.

1) **Santoninsemicarbazon.** Sm. 232° u. Zers. (*G.* **31** [2] 310).

$C_{16}H_{21}O_5N$ 7) **Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Propionylamidoessigsäure.** Sm. 64—66° (*B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).

$C_{16}H_{21}O_6N$ 5) **Triäthylester d. Phenylamidoessigsäure-2,N-Dicarbonsäure.** Sm. 48° (50°); Sd. oberh. 360° (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 83; D.R.P. 127648 *C.* **1902** [1] 337).

$C_{16}H_{21}O_7N$ 3) **Diäthylester d. N-Aethoxycarbonylbenzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 48—50° (*B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).

$C_{16}H_{22}ON_2$ 7) **Phenylhydrazon d. isom. Oxycampher** (aus Oxycampheräthyläther). Sm. 111—113° (*B.* **35**, 3817 *C.* **1902** [2] 1459).

$C_{16}H_{22}O_2N_2$ 6) **Phenylhydrazon d. Thujaketonsäure** (aus Thujamenthon). Sm. 144 bis 146° (*A.* **323**, 361 *C.* **1902** [2] 1206).

7) **Phenylhydrazon d. Isothujaketonsäure** (aus Isothujon). Sm. 144 bis 146° (*A.* **323**, 338 *C.* **1902** [2] 1204).

8) **Aethylester d. 2-Phenylhydrazon-1-Methylhexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 82° (*A.* **317**, 107).

$C_{16}H_{22}O_5N_2$ 3) **β-Amid d. β-Phenylamidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-αγ-Diäthylester.** Sm. 126° (*B.* **35**, 2082 *C.* **1902** [2] 207).

$C_{16}H_{22}O_7N_4$ C 50,3 — H 5,7 — O 29,3 — N 14,7 — M. G. 382.

1) **Verbindung** (aus Isopuron). Sm. 159° u. Zers. (*B.* **34**, 274).

$C_{16}H_{22}O_8S_2$ 1) **Tetraäthylester d. βγ-Dithiocarbonylbutan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **34**, 1048).

$C_{16}H_{22}O_{13}N_4$ *1) **Tetraspartsäure** (*A.* **319**, 68).

$C_{16}H_{22}NJ$ 2) **Triäthyl-2-Naphtylammoniumjodid.** Sm. 174° (*Bl.* [3] **27**, 885 *C.* **1902** [2] 991).

$C_{16}H_{23}O_2N$ 6) **6-Isopropyl-3-Methylphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sd. 204—206° (*Bl.* [3] **27**, 453 *C.* **1902** [2] 66).

$C_{16}H_{23}O_3N$ 15) **Isoamylester d. α-Oximido-2,4,6-Trimethylphenylessigsäure.** Fl. (*B.* **29**, 837). — *II, *973*.

16) **4-Methylphenylmonamid d. mal. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 179—180° (*C.* **1902** [2] 107).

$C_{16}H_{23}O_4N$ 6) **Isoamylester d. Acetyl-4-Aethoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 47—48° (D.R.P. 69328). — *II, *404*.

$C_{16}H_{24}ON_2$ 3) **α-Cyklogeraniolennitrolbenzylamin.** Sm. 106° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 103 *C.* **1902** [2] 1200).

$C_{16}H_{24}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Dimerkapto-αα-Dimethylbutterdiäthyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2669).

$C_{16}H_{24}O_4N_2$ 3) **Di[Diäthylamidoformiat] d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 35—36°; Sd. $270°_{36,5}$ (*A.* **317**, 200).

$C_{16}H_{24}O_6N_2$ 2) **Verbindung** (aus Harn) (*H.* **31**, 524).

$C_{16}H_{24}O_8N_8$ C 42,1 — H 5,2 — O 28,1 — N 24,6 — M. G. 456.
1) **Disemicarbazon d. Verb.** $C_{14}H_{18}O_8N_2$ (*C.* **1902** [1] 28).

$C_{16}H_{25}ON$ 7) **5-Oxy-6-Phenylamidomethyl-1, 1, 3-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 68—70°; Sd. $221°_{15}$ (*C.* **1901** [1] 1025).
8) **Phenylamid d. $\beta\zeta$-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **318**, 160).

$C_{16}H_{25}O_2N$ 4) **norm. Nonylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 62—64° (*J. pr.* [2] **62**, 532). — *II, *179*.

$C_{16}H_{25}O_6N$ 5) **Triäthylester d. ε-Cyan-β-Methylpentan-$\beta\gamma\varepsilon$-Tricarbonsäure.** Sd. 230—240°$_{40}$ (*Soc.* **81**, 58 *C.* **1902** [1] 409).

$C_{16}H_{25}O_{10}N$ C 48,1 — H 6,3 — O 40,1 — N 3,5 — M. G. 391.
1) **Pentaacetat d. ζ-Amido-$\alpha\beta\gamma\delta\varepsilon$-Pentaoxyhexan** (P. d. Glykamin). HCl (*C. r.* **134**, 292 *C.* **1902** [1] 565).

$C_{16}H_{25}N_3S$ 1) **3-[β-Phenylthioureïdo]-1, 2, 2, 5, 5-Pentamethyltetrahydropyrrol.** Sm. 146° (*A.* **322** 111 *C.* **1902** [2] 127).

$C_{16}H_{26}O_2N_2$ C 79,1 — H 9,3 — O 11,5 — N 10,1 — M. G. 278.
1) **Aethylamid d. Aethylcamphoformenamincarbonsäure.** Sm. 148° (*C.* **1901** [2] 545).

$C_{16}H_{26}O_6S_3$ 1) **$\beta\gamma\gamma$-Tri[Aethylsulfon]-α-Phenylbutan.** Sm. 154° (*B.* **34**, 1401).

$C_{16}H_{27}O_6Cl$ 1) **Triäthylester d. γ-Chlor-$\beta\beta$-Dimethylpentan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 790).

$C_{16}H_{30}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Acetaldehyd, Piperidin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 90° (*C.* **1899** [2] 1025).

$C_{16}H_{31}ON_3$ C 68,3 — H 11,0 — O 5,7 — N 14,9 — M. G. 281.
1) **Azid d. Palmitinsäure.** Sm. 49° (*J. pr.* [2] **64**, 430 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{16}H_{32}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. $\beta\beta$-Dimerkaptobutterdiisoamyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2658).

$C_{16}H_{32}O_5S_2$ 1) **$\delta\delta$-Diamylsulfon-β-Keto-γ-Methylpentan.** Fl. (*B.* **35**, 502 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{16}H_{32}O_6S_2$ 1) **Aethylester d. $\beta\beta$-Di[Isoamylsulfon]buttersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2658).

$C_{16}H_{32}N_2Cl_2$ 1) **R-Ditrimethylendi[Piperidyliumchlorid].** + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$ (*B.* **35**, 3053 *C.* **1902** [2] 1127).

$C_{16}H_{33}ON$ *2) **Amid d. Palmitinsäure.** Sm. 104—105° (*J. pr.* [2] **64**, 435 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{16}H_{34}ON_2$ 4) **Hydrazid d. Palmitinsäure.** Sm. 111°. HCl (*J. pr.* [2] **64**, 422 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{16}H_{34}N_2Cl_2$ 1) **Di[Chlormethylat] d. Di[Dimethylamido]phellandren.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **324**, 276 *C.* **1902** [2] 1254).

$C_{16}H_{34}N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Di[Dimethylamido]phellandren.** Sm. 91—94° (*A.* **324**, 280 *C.* **1902** [2] 1254).
2) **Di[Jodmethylat] d. isom. Di[Dimethylamido]phellandren.** Sm. 192° u. Zers. (*A.* **324**, 275 *C.* **1902** [2] 1254).

— 16 IV —

$C_{16}H_6O_2N_2Br_4$ 2) **4,5,6,7-Tetrabrom-2-[1,3-Diketo-2, 3-Dihydro-2-Indenyl]benzimidazol.** Sm. 270° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 942).

$C_{16}H_8O_2N_2Br_2$ *1) **m-Dibromindigo** (D.R.P. 128575 *C.* **1902** [1] 551).
2) **4,6-Dibrom-2-[1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]benzimidazol.** Sm. noch nicht bei 370° (*C.* **1902** [2] 941).
3) **Verbindung** (aus Indigotin) (*C.* **1902** [1] 936).

$C_{16}H_9ONS$ 1) **Phenonaphtazthion.** Sm. 176° (*A.* **322**, 55 *C.* **1902** [2] 224).

$C_{16}H_9ON_2Br$ 1) **6-Brom-5-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Zers. bei 230°. Na + $2H_2O$, Ag (*B.* **34**, 1053).

$C_{16}H_9O_2N_2Br$ 2) **Bromindigo** (D.R.P. 128575 *C.* **1902** [1] 551).

$C_{16}H_{10}O_2NBr$ 5) **Nitril d. α-Phenyl-β-[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 179° (*B.* **34**, 3083).

$C_{16}H_{10}O_2NJ_3$ 1) **5-Jod-3-Nitrophenyl-1-Naphtyljodoniumjodid.** Sm. 89° u. Zers. (*B.* **34**, 3413).

$C_{16}H_{10}O_4N_2Cl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[2- oder 3-Nitroso-4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 129—130° (145° wasserfrei) (*Bl.* [3] **25**, 745).

$C_{16}H_{10}O_5N_2Cl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[2- oder 3-Nitro-4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 147° (*Bl.* [3] **25**, 746).

$C_{16}H_{10}O_8NCl$ 1) **Verbindung** (aus 4-Pseudonitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon). Zers. bei 110° (*M.* **22**, 727).

$C_{16}H_{10}O_8N_2S_2$ *1) **Indigo-3,3'-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **34**, 1862).

3) **Indigo-4,4'-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **34**, 1862).

$C_{16}H_{11}ONBr_2$ 2) **Nitril d. α-Phenyl-β-[?-Dibrom-4-Oxyphenyl]akrylmethyläthersäure.** Sm. 186° (*B.* **34**, 3088).

$C_{16}H_{11}ONS$ 1) **α-Naphtophenazthioniumhydroxyd.** Pikrat (*A.* **322**, 44 *C.* **1902** [2] 223).

2) **β-Naphtophenazthioniumhydroxyd.** Pikrat (*A.* **322**, 48 *C.* **1902** [2] 223).

$C_{16}H_{11}ON_2Cl$ 4) **2-Oxy-1-[2-Chlorphenylazo]naphtalin.** Sm. 163° (*C.* **1902** [2] 938).

5) **2-Oxy-1-[3-Chlorphenylazo]naphtalin.** Sm. 158° (*C.* **1902** [2] 938).

$C_{16}H_{11}ON_2Br$ *2) **2-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 170° (*Soc.* **81**, 1205 *C.* **1902** [2] 894).

*3) **4-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 237—238° (*Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354).

6) **2-Oxy-1-[2-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 165° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894).

7) **2-Oxy-1-[3-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 172° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894).

8) **4-Oxy-1-[2-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 183° (*Soc.* **81**, 175 *C.* **1902** [1] 354).

9) **4-Oxy-1-[3-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 211° (*Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354).

10) **?-Brom-4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 196° (*Soc.* **81**, 174 *C.* **1902** [1] 354).

$C_{16}H_{11}O_2N_2Br$ 4) **3-Brom-2-[3-Amidophenyl]amido-1,4-Benzochinon.** Sm. 194 bis 195° (*B.* **34**, 1052).

5) **3-Brom-2-[4-Amidophenyl]amido-1,4-Benzochinon.** Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **34**, 1052).

6) **Phenyläther d. 5-Brom-4-Oxy-3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 115° (*B.* **34**, 1013).

$C_{16}H_{11}O_2N_4Cl$ 1) **2-Nitro-1-[1-Chlor-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Zers. bei 194° (*Soc.* **81**, 1380 *C.* **1902** [2] 1189).

2) **3-Nitro-1-[1-Chlor-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Sm. 137—142° (*Soc.* **81**, 1380 *C.* **1902** [2] 1189).

3) **4-Nitro-1-[1-Chlor-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Sm. 197—198° u. Zers. (*Soc.* **81**, 99 *C.* **1902** [1] 186, 416).

$C_{16}H_{11}O_3NCl_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 211° (*Bl.* [3] **25**, 599).

$C_{16}H_{11}O_3NJ_2$ 1) **5-Jod-3-Nitrophenyl-1-Naphtyljodoniumhydrat.** Salze siehe (*B.* **34**, 3413).

$C_{16}H_{11}O_{13}N_7S$ 1) **O-Propyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 151—152° (*Soc.* **81**, 439 *C.* **1902** [1] 989).

$C_{16}H_{12}ONBr$ 3) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3-Brom-4-Oxyphenyl]akrylmethyläthersäure.** Sm. 102° (*B.* **34**, 3089).

$C_{16}H_{12}O_2NCl$ 3) **4-Chlor-1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 168—170° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374).

$C_{16}H_{12}O_2NCl_3$ 1) **Chlorid d. 3,4-Dichlor-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **25**, 509).

$C_{16}H_{12}O_2N_2Cl_4$ 1) **Di[Phenylamid] d. Tetrachlorbernsteinsäure?** Sm. 245° (*G.* **32** [2] 21 *C.* **1902** [2] 893).

$C_{16}H_{12}O_2N_2S$ 2) **2-Phenylsulfondiazonaphtalin.** Zers. bei 96° (*B.* **35**, 270 *C.* **1902** [1] 526).

$C_{16}H_{12}O_2N_2S_2$ *5) **2-Phenylthiosulfondiazonaphtalin** (*B.* **35**, 269 *C.* **1902** [1] 526).

$C_{16}H_{12}O_4N_2S$ *2) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1'-Sulfonsäure** $+ 4H_2O$. Na $+ 2^1/_2(5)H_2O$, Mg $+ 5H_2O$, Ca $+ 5H_2O$, Fe $+ 5H_2O$, Anilinsalz (*Bl.* [3] **25**, 863).

$C_{16}H_{12}O_5N_4S$ 2) **6-Nitro-2-[4-Amidophenylazo]naphtalin-8-Sulfonsäure** (*A.* **323**, 122 *C.* **1902** [2] 799).

$C_{16}H_{12}O_6N_2S$ 1) **4-Nitro-1-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 799).

$C_{16}H_{13}ONS_2$ 1) **Benzoylimidomethylenäther d. $\alpha\beta$-Dimerkapto-α-Phenyläthan** (Benzoylimidomethylenphenyläthylendisulfid). Sm. 135° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{16}H_{13}ON_2Cl$ 1) **Cinnamylidenhydrazid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 328).

$C_{16}H_{13}O_2NCl_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 215° (*Bl.* [3] **25**, 601).

$C_{16}H_{13}O_2NS_3$ 1) **Methylenester d. Benzolthiolcarbonsäure u. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 138—139° (*C.* **1902** [1] 1400).

$C_{16}H_{13}O_2N_2Cl$ 4) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α-Carbonsäure** (Anilmukoanilidochlorsäure). Zers. 150° (*B.* **34**, 515).

$C_{16}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α-Carbonsäure** (Anilmukoanilidobromsäure). Zers. bei 135—140°. Ag, Anilinsalz (*B.* **34**, 513, 516).

$C_{16}H_{13}O_2N_3Br_2$ 1) **3,5-Dibrom-3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin.** Sm. 163—165° (*C.* **1901** [1] 581).

$C_{16}H_{13}O_3NS$ 6) **1-Phenylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Anilinsalz (*B.* **34**, 3185).
7) **1-Phenylamidonaphtalin-8-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 70349). — *II, *345*.
8) **2-Phenylamidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 670).
9) **2-Amido-1-Naphtylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 118—119° (*C.* **1900** [1] 544). — *II, *506*.

$C_{16}H_{13}O_2NS_2$ 1) **Benzoyldithiocarbaminsäurephenylacetat.** Sm. 127—129° (*Am.* **26**, 200).

$C_{16}H_{13}O_3N_2Br$ 2) **β-Brom-γ-Phenylhydrazon-α-Oxycrotonphenyläthersäure** (Mucophenoxybromsäurephenylhydrazon). Sm. 157° u. Zers. (*B.* **34**, 1012).

$C_{16}H_{13}O_3N_3S$ 5) **1,3-Di[Acetylamido]phenazthion** (*A.* **322**, 59 *C.* **1902** [2] 224).

$C_{16}H_{13}O_4NS$ 1) **6-Phenylamido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 114248; *C.* **1901** [2] 670; D.R.P. 134029 *C.* **1902** [2] 868). — *II, *515*.
2) **7-Phenylamido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 79014, 80417, 99339; *C.* **1901** [2] 670). — *II, *515*.

$C_{16}H_{13}O_4N_2Cl_3$ 3) **$\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[Phenylamido]äthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*C.* **1902** [2] 939).

$C_{16}H_{13}O_5NS$ 1) **7-[4-Oxyphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 670).
2) **?-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).
3) **?-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

$C_{16}H_{13}O_6NS$ 1) **3-Dimethylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-4-Sulfonsäure?** (*Bl.* [3] **25**, 212).

$C_{16}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **α-Acetyl-α-[2-Chlorbenzyl]-β-[2-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 110° (*B.* **34**, 852).

$C_{16}H_{14}ON_2S$ *2) **2-[Phenylbenzylamido]-4-Keto-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 124 bis 125° (*C.* **1902** [2] 578; *Am.* **28**, 146 *C.* **1902** [2] 794).
6) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 106°). — *II, *201*.

$C_{16}H_{14}O_2NCl$ 4) **Chlorimid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 129° (*C.* **1902** [2] 360).

$C_{16}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 3) **Amid d. 3,4-Dichlor-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 220° (*Bl.* [3] **25**, 507).

$C_{16}H_{14}O_2N_2S$ 3) **4- oder 6-Nitro-3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **65**, 154 *C.* **1902** [1] 991).
4) **4- oder 6-Nitro-3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **65**, 153 *C.* **1902** [1] 991).

$C_{16}H_{14}O_2Cl_2Se$ *1) **Di[Benzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorselenoacetophenon) (*A.* **314**, 285).

$C_{16}H_{14}O_2Br_2Se$ 1) **Di[Benzoylmethyl]selenidbromid.** Sm. 102° (*A.* **314**, 284).

$C_{16}H_{14}O_2J_2Se$ 1) **Di[Benzoylmethyl]selenidjodid** (Dijodselenoacetophenon). Sm. 112° (*A.* **314**, 285).

$C_{16}H_{14}O_3N_2Br_4$ 1) **Diäthyläther d. 3,5,3′,5′-Tetrabrom-4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 163° (*B.* **35**, 1132 *C.* **1902** [1] 915).

$C_{16}H_{14}O_5N_2S$ 7) **2-[4-Amidophenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 670).

$C_{16}H_{14}O_3N_3Br$ 1) **3,5-Di[Acetylamido]phenoxazoniumbromid** (*A.* **322**, 26 *C.* **1902** [2] 222).

$C_{16}H_{14}O_4NBr$ 2) **Dimethyläther d. 10-Brom-10-Nitro-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 139—140° u. Zers. (*A.* **323**, 241 *C.* **1902** [2] 803).

$C_{16}H_{14}O_5NBr$ 1) **6-Brom-3,4-Dioxy-1-N-Phenylbenzaldoxim-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Bromopiansäure-N-Phenyloxim) (*B.* **34**, 1019).

$C_{16}H_{15}ONBr_2$ 1) **Verbindung** (aus Dibromanetholdibromid u. Anilin). Sm. 82° (*J. pr.* [2] **52**, 204). — *II, *448*.

$C_{16}H_{15}ONS_2$ 1) **1,2-Diphenyl-3-Aethylimidoxanthid.** Sm. 98—98,5° (*B.* **35**, 2471 *C.* **1902** [2] 441).

2) **3-Methylbenzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 93—94° (*Am.* **26**, 203).

$C_{16}H_{15}O_2NCl_2$ 2) **3,6-Dichlor-5-[4-Methylphenyl]amido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 187° (*B.* **35**, 1505 *C.* **1902** [1] 1211).

$C_{16}H_{15}O_2NBr_2$ 2) **3,6-Dibrom-5-[3-Methylphenyl]amido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 171° (*B.* **35**, 1503 *C.* **1902** [1] 1211).

3) **3,6-Dibrom-5-[4-Methylphenyl]amido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 195° (*B.* **34**, 1559).

$C_{16}H_{15}O_2NS$ 1) **2-Methylphenylamid d. Benzoylmerkaptoessigsäure.** Sm. 141 bis 142° (*Am.* **28**, 148 *C.* **1902** [2] 794).

$C_{16}H_{15}O_2N_3S$ 2) **?-Nitro-3,5-Dimethyl-1-[6-Amido-3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **65**, 158 *C.* **1902** [1] 992).

$C_{16}H_{15}O_3NBr_2$ 3) **Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-[4-Oxyphenyl]amido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 196° (*B.* **35**, 1503 *C.* **1902** [1] 1211).

$C_{16}H_{16}ON_2S$ 10) **Methyläther d. Benzoylimido-4-Methylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-p-Tolylthiolmethylpseudothioharnstoff). Sm. 130° (*Am.* **26**, 412).

11) **Aethyläther d. Benzoylimidophenylamidomerkaptomethan** (Benzoylpseudoäthylphenylthioharnstoff). Sm. 87—88° (*C.* **1901** [2] 276).

$C_{16}H_{16}O_2NCl$ 4) **Aethylester d. α-Phenyl-4-Chlorphenylamidoessigsäure.** Sm. 87,8° (*B.* **30**, 2763). — *II, *820*.

$C_{16}H_{16}O_2NBr$ 2) **β-Bromäthyläther d. 4'-Acetylamido-4-Oxybiphenyl.** Sm. 202° (D.R.P. 85988). — *II, *538*.

$C_{16}H_{16}O_2N_2S$ *7) **Phenylamid d. Dimethylsulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 166 bis 167° (*J. pr.* [2] **66**, 188 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{16}H_{16}O_2N_2S_2$ *2) **Phenylamid d. Dimethyldisulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 160 bis 161°. Cu_2 (*J. pr.* [2] **66**, 185 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{16}H_{16}O_4N_2S$ 4) **2,4-Di-[Acetylamido]diphenylsulfon.** Sm. 197° (*B.* **34**, 1152).

$C_{16}H_{16}O_4N_2As_2$ 1) **?-Dinitro-2,5,2',5'-Tetramethylarsenobenzol.** Sm. 165° (*A.* **320**, 338 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{16}H_{17}ON_3S$ 8) **Methyläther d. Phenylimido[β-Acetyl-β-Phenylhydrazido]-merkaptomethan.** Sm. 139—140° (*B.* **34**, 343).

$C_{16}H_{17}O_2N_3S$ 3) **Aethylester d. αβ-Diphenylthioharnstoff-α-Amidoameisensäure.** Sm. 145° (*B.* **34**, 2327).

$C_{16}H_{17}O_2N_3S_2$ 1) **Aethyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 75° (*B.* **14**, 1125).

2) **isom. Aethyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 42° (*B.* **34**, 1125).

$C_{16}H_{18}ONBr$ 1) **Dimethylphenylphenacylammoniumbromid.** Sm. 125—128° (*B.* **35**, 775 *C.* **1902** [1] 720).

$C_{16}H_{18}O_2N_4S$ 3) **α-Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazin-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 138° (*B.* **34**, 2329).

$C_{16}H_{18}O_6N_2S_2$ *1) **2,4,2',4'-Tetramethylazobenzol-5,5'-Disulfonsäure** (*B.* **34**, 2854).

$C_{16}H_{19}ON_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Campherchinon.** Sm. 215—216° (*Soc.* **79**, 380).

$C_{16}H_{19}O_4NS$ 1) **r-α-[2-Naphtylsulfon]amido-γ-Methylvaleriansäure.** Sm. 145 bis 146° (*B.* **35**, 3782 *C.* **1902** [2] 1469).

2) **act. α-[2-Naphtylsulfon]amido-γ-Methylvaleriansäure + H_2O.** Sm. 68° (*B.* **35**, 3783 *C.* **1902** [2] 1469).

$C_{16}H_{19}O_4NS_2$ 4) **Di[4-Methylphenylsulfonmethyl]amin.** Sm. 158—160° (*J. pr.* [2] **63**, 170).

$C_{16}H_{20}O_2N_2S$ 1) **3-Dimethylamido-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 124° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{16}H_{21}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. 4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 206° (*B.* **35**, 3086 *C.* **1902** [2] 1116).

$C_{16}H_{21}O_3NS$ *1) **Phenylamid d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 119° (*Soc.* **81**, 1448 *C.* **1902** [2] 1465).

$C_{16}H_{22}O_2N_2S$ 2) **Aethylester d. 3-[β-Phenylthioureïdo]hexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 149° (*A.* **319**, 332 *C.* **1902** [1] 351).

$C_{16}H_{24}ON_2S$ 2) **Aethyläther d. Benzoylimidodipropylamidomerkaptomethan** (Benzoyldipropylthioläthylpseudothioharnstoff). Sd. 226—229°$_{17}$ (*Am.* **26**, 413).

$C_{16}H_{24}O_2NCl$ 1) **Chlorbenzylat d. 1-Piperidylessigsäureäthylester.** Zers. bei 193 bis 194° (*A.* **318**, 106).

$C_{16}H_{24}O_2NBr$ 1) **Brombenzylat d. 1-Piperidylessigsäureäthylester.** Sm. 133 bis 134° u. Zers. (192—193°) (*A.* **318**, 106; *B.* **35**, 181 *C.* **1902** [1] 429).

$C_{16}H_{24}O_2NJ$ *1) **Jodbenzylat d. 1-Piperidylessigsäureäthylester.** Zers. bei 193 bis 194° (*B.* **35**, 180 *C.* **1902** [1] 428; *B.* **35**, 1075 *C.* **1902** [1] 938).

$C_{16}H_{26}O_{11}N_{12}S_3$ 1) **Verbindung** (aus Isodialursäure u. Thioharnstoff) (*A.* **315**, 261).

— 16 V —

$C_{16}H_{10}O_2NClJ_2$ 1) **5-Jod-3-Nitrophenyl-1-Naphtyljodoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **34**, 3413).

$C_{16}H_{10}O_2NBrJ_2$ 1) **5-Jod-3-Nitrophenyl-1-Naphtyljodoniumbromid.** Sm. 168° (*B.* **34**, 3413).

$C_{16}H_{10}O_9N_3ClS_2$ 1) **2-Oxy-1-[2-Chlor-4-Nitrophenylazo]naphtalin-6,8-Disulfonsäure.** Na_2 (*C.* **1902** [1] 752).

$C_{16}H_{14}O_2N_3ClS$ 1) **1,3-Di[Acetylamido]phenazthioniumchlorid.** $+ FeCl_3$ (*A.* **322**, 58 *C.* **1902** [2] 224).

$C_{16}H_{18}O_5N_3ClS$ 1) **?-Chlor-?-Diäthylamidoazobenzol-4-Sulfonsäure** $+ 2H_2O$ (aus 3-Chlor-1-Diäthylamidobenzol). Ba $+ 1^1/_2 H_2O$ (*B.* **35**, 3543 *C.* **1902** [2] 1504).

$C_{16}H_{20}O_5NBrS$ 1) **Phenylamid d. α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 106° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1452 *C.* **1902** [2] 1465).

2) **4-Bromphenylamid d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 167° (*C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1449 *C.* **1902** [2] 1465).

C_{17}-Gruppe.

$C_{17}H_{14}$ 4) **2,5-Diphenylisocyklopentenin.** Sm. 211°; Sd. oberh. 300° (*Bl.* [3] **25**, 849).

$C_{17}H_{18}$ *2) **isom. 1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen?** Sm. 108°; Sd. noch nicht bei 340°$_{12}$ (*Soc.* **79**, 1022).

$C_{17}H_{20}$ 5) **αβ-Di[?-Methylphenyl]propan.** Sd. 312—314° (*J. r.* **27**, 302). — *II, *116*.

6) **β-[2-Naphtyl]-ε-Methyl-α-Hexen.** Sd. 175—178°$_{10}$. Pikrat (*Bl.* [3] **25**, 499).

$C_{17}H_{36}$ *1) **Heptadekan.** Sd. 288—289°$_{760}$ u. Zers. (*Am.* **28**, 176 *C.* **1902** [2] 1081).

— 17 II —

$C_{17}H_{10}O_7$ C 62,6 — H 3,0 — O 34,3 — M. G. 326.

1) **2,3- oder 3,4-Anhydrid d. 5-Benzoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 187—189° (*B.* **35**, 2919 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{17}H_{11}N$ 7) **3,4-Naphtakridin.** Sm. 131° (*B.* **35**, 2670 *C.* **1902** [2] 650).

$C_{17}H_{12}O_2$ 13) **Pheno-α-Naphtoxanthydrol** (*B.* **34**, 3303).

14) **Pheno-α-Naphtoxanthoxoniumhydrat.** Salze siehe (*B.* **34**, 3304).

$C_{17}H_{12}O_3$ 16) **Methylenäther d. 1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]2,3-Dihydroinden.** Sm. 179—180° (*B.* **34**, 414).

17) **1,8-Dioxy-2-Benzoylnaphtalin** (Phenyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon). Sm. 121—122° (*C.* **1901** [2] 1287; D.R.P. 129035 *C.* **1902** [1] 688).

18) **1-Keto-3-Phenylinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 167,5°. Ba $+ 3H_2O$, Ag (*B.* **35**, 1729 *C.* **1902** [2] 54).

19) **Lakton d. 3-Keto-1-Oxy-1-Phenyl-2,3-Dihydroinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **35**, 1735 *C.* **1902** [2] 55).

$C_{17}H_{12}O_3$ 20) **Phenylester d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 128—129° (*B.* **34**, 4143 *C.* **1902** [1] 315).
21) **1-Naphtylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 83° (D.R.P. 38973, 43713). — *II, *888*.

$C_{17}H_{12}O_4$ 16) **Acetat d. 2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 97° (*B.* **34**, 1693).
17) **1-[1-Oxy-2-Naphtoyl]benzol-2-Carbonsäure** (D.R.P. 134985 *C.* **1902** [2] 1085).

$C_{17}H_{12}O_5$ 14) **3′,4′-Methylenäther-5-Methyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 175° (176°) (*B.* **29**, 1755; **30**, 302; **32**, 311, 313).

$C_{17}H_{12}N_2$ *1) **2-Phenyl-β-Naphtimidazol.** ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Benzoat (*B.* **34**, 935).
6) **Amidophenakridin.** HCl (D.R.P. 130360 *C.* **1902** [1] 1032).
7) **8-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 208,5°; subl. 240°$_{13}$ (*B.* **34**, 2449).

$C_{17}H_{13}N$ *5) **2-[β-Phenyläthenyl]chinolin.** Sm. 98—99° (*A.* **318**, 85).
9) **Benzyliden-1-Phenylpyrrol** (oder $C_{34}H_{26}N_2$). Sm. 265,5° (*B.* **35**, 1655 *C.* **1902** [1] 1358).

$C_{17}H_{13}Br$ 2) **1-[α-Brombenzyl]naphtalin.** Fl. (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{17}H_{14}O$ *1) **1-[α-Oxybenzyl]naphtalin.** Sm. 86,5° (*C.* **1902** [2] 1199).
*6) **γ-Keto-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** $2 + Al_2Br_6$ (*Am.* **27**, 253 *C.* **1902** [1] 1292; *B.* **35**, 1190 *C.* **1902** [1] 1004).

$C_{17}H_{14}O_2$ *13) **Lakton d. β-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** (L. d. Dihydrocornicularsäure). Sm. 116—117° (*A.* **319**, 223 *C.* **1902** [1] 108).
*14) **Lakton d. Isodihydrocornicularsäure.** Sm. 102—105° (*A.* **319**, 215 Anm.).
23) **Methyläther d. 7-Oxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** α-Modif. Sm. 120—125°; β-Modif. Sm. 261—263° (*B.* **34**, 1792).
24) **Lakton d. γ-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 91° (*A.* **319**, 217 *C.* **1902** [1] 108).
25) **isom. Lakton d. Dihydrocornicularsäure.** Sm. 128,5° (*A.* **319**, 225 *C.* **1902** [1] 109).
26) **Aethylester d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 61° (*B.* **35**, 2726 *C.* **1902** [2] 643).
27) **Propionat d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 95° (*A.* **321**, 301 *C.* **1902** [2] 59).

$C_{17}H_{14}O_3$ *5) **Aethyläther d. 7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (*B.* **34**, 3727 *C.* **1902** [1] 46).
27) **3,4-Methylenätherd. γ-Keto-δ-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 100—102° (*M.* **22**, 758).
28) **Methylenäther d. γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 130° (*B.* **35**, 1070 *C.* **1902** [1] 929).
29) **2³-Methyläther d. 1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 187° (*B.* **34**, 414).
30) **Aethyläther d. 5-Oxy-1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 172° (*B.* **34**, 3738 *C.* **1902** [1] 39).
31) **Aethyläther d. 6- oder 7-Oxy-3-Phenyl-2,1-Benzpyron.** Sm. 144 bis 145° (*B.* **34**, 3742 *C.* **1902** [1] 40).
32) **Aethyläther d. 2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm 118° (*B.* **34**, 1692).
33) **3-Oxyphenanthrenäthyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 206° (*A.* **322**, 154 *C.* **1902** [2] 282).
34) **Lakton d. α-Oxy-α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-β-Phenyläthen-α²-Carbonsäure** (Benzal-β-Aethoxyphtalid). Sm. 133—134° (*B.* **34**, 3737 *C.* **1902** [1] 39).
35) **Lakton d. γ-Oxy-γ-Methoxyl-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 102,5° (*A.* **319**, 175 *C.* **1902** [1] 105).
36) **Lakton d. α-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **35**, 1937, 1942 *C.* **1902** [2] 119).
37) **Lakton d. isom. α-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **35**, 1937, 1942 *C.* **1902** [2] 119).
38) **Methylester d. γ-Keto-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure** (M. d. Desylenessigsäure). Sm. 89° (*A.* **319**, 177 *C.* **1902** [1] 105).

$C_{17}H_{14}O_5$ *12) **Diacetat d. 2,4′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 120° (*B.* **35**, 992 Anm. *C.* **1902** [1] 870).

$C_{17}H_{14}O_5$ 25) **2^2,7-Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 154—156° (*B.* **34**, 1456).

$C_{17}H_{14}O_6$ 6) **5,7-Dioxy-3-Aethyl-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (α-Aethylluteolin). Sm. 286—287° (*B.* **34**, 3720 *C.* **1902** [1] 45).

$C_{17}H_{14}O_7$ *2) **Rhamnazin** (*Soc.* **81**, 469 *C.* **1902** [1] 1014).

4) **Di[2-Methylcarboxyphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 109° (D.R.P. 58129). — *II, *890*.

$C_{17}H_{14}N_2$ 18) **Chinoxalinderivat d. 1,2-Diamidofluoren** (*B.* **35**, 3288 *C.* **1902** [2] 1263).

$C_{17}H_{14}Cl_2$ 1) **γγ-Dichlor-αε-Diphenyl-αδ-Butadiën.** Sm. 78° (*B.* **34**, 2695).

$C_{17}H_{15}N$ 13) **2-[Methylphenylamido]naphtalin** (Methylphenyl-2-Naphtylamin). Sm. 52—53° (D.R.P. 96402). — *II, *333*.

$C_{17}H_{15}N_3$ 14) **2-[4-Amido-3-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 175° (D.R.P. 131860 *C.* **1902** [2] 83).

15) **3-Phenylazo-5-Methyl-2-Phenylpyrrol.** Sm. 120° (*C.* **1901** [1] 1323).

16) **6-Phenylamido-5-Methyl-3-Phenyl-1,2-Diazin** (Methylphenylanilidopyridazin). Sm. 173—174° (*B.* **34**, 4233 *C.* **1902** [1] 213).

17) **Methyl-N-Aethylindophenazin.** Sm. 213°. HCl (*B.* **34**, 1114).

18) **Nitril d. αδ-Di[4-Amidophenyl]-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 196° (*B.* **34**, 3109).

$C_{17}H_{16}O$ 3) **γ-Keto-δ-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]-α-Buten.** Sm. 115° (*M.* **22**, 751).

4) **6-Benzoyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 375° u. Zers. (*B.* **35**, 2513 *C.* **1902** [2] 451).

$C_{17}H_{16}O_2$ 22) **Methyläther d. γ-Keto-δ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 98 bis 100° (*M.* **22**, 755).

23) **Aethyläther d. α-Oxy-γ-Keto-αγ-Diphenylpropen** (Ac. d. α-Oxybenzylidenacetophenon). Fl. (*C.* **1902** [1] 37).

24) **αβ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** (γδ-Diphenylallylessigsäure). Sm. 106°. Ca + $1^1/_2$(2)H_2O, Ba + $2H_2O$ (*B.* **34**, 4177 *C.* **1902** [1] 255).

25) **Lakton d. γ-Oxy-γδ-Diphenylvaleriansäure** (γδ-Diphenylvalerolakton). Sm. 59—60° (*B.* **34**, 4177 *C.* **1902** [1] 255).

$C_{17}H_{16}O_3$ *6) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 70,5 bis 71° (*B.* **35**, 3188 *C.* **1902** [2] 1254).

*10) **α-Keto-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 152—153,5° (*B.* **34**, 656).

*12) **γ-Keto-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 134° (*A.* **319**, 218 *C.* **1902** [1] 108).

37) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 106° (*B.* **35**, 3555 *C.* **1902** [2] 1311).

38) **Aethyläther d. 6- oder 7-Oxy-3-Phenyl-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron.** Sm. 83—84° (*B.* **34**, 3744 *C.* **1902** [1] 40).

39) **α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-β-Phenyläthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 172° (*B.* **34**, 3741 *C.* **1902** [1] 39).

40) **β-Oxy-β-Phenylakryl-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 121 bis bis 122° u. Zers. Ag (*Soc.* **79**, 1187).

41) **Säure** (aus d. Lakton d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-α-Ketocarbonsäure). Sm. 161° (*B.* **35**, 1941 *C.* **1902** [2] 120).

42) **Säure** (aus d. Lakton d. γ-Oxy-αγ-Diphenylpropen-β-Ketocarbonsäure). Sm. 143° (*B.* **35**, 1941 *C.* **1902** [2] 120).

43) **Säure** (aus d. Säure $C_{17}H_{16}O_3$ vom Sm. 143°). Sm. 97° (*B.* **35**, 1941 *C.* **1902** [2] 120).

44) **Säure** (aus d. Säure $C_{17}H_{16}O_3$ vom Sm. 161°). Sm. 128° (*B.* **35**, 1941 *C.* **1902** [2] 120).

45) **Lakton d. α-Oxy-α[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α^2-Carbonsäure.** Sm. 87—88° (*B.* **34**, 3740 *C.* **1902** [1] 39).

46) **βδ-Lakton d. βδ-Dioxy-αγ-Diphenylbutan-δ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **35**, 1939, 1942 *C.* **1902** [2] 119).

47) **βδ-Lakton d. isom. βδ-Dioxy-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 113° (*B.* **35**, 1939, 1942 *C.* **1902** [2] 119).

48) **αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-α-Phenyl-β-Benzylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **35**, 1940, 1942 *C.* **1902** [2] 119).

49) **αγ-Lakton d. isom. αγ-Dioxy-α-Phenyl-β-Benzylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 109—110° (*B.* **35**, 1940, 1942 *C.* **1902** [2] 120).

$C_{17}H_{16}O_3$ 50) $\alpha\gamma$-**Lakton d. isom.** $\alpha\gamma$-**Dioxy-**α-**Phenyl-**β-**Benzylpropan-**α-**Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **35**, 1940, 1942 *C.* **1902** [2] 119).
51) $\alpha\gamma$-**Lakton d. isom.** $\alpha\gamma$-**Dioxy-**α-**Phenyl-**β-**Benzylpropan-**α-**Carbonsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **35**, 1940, 1942 *C.* **1902** [2] 120).
52) **Aethylester d. 1-[**γ-**Keto-**α-**Butenyl]naphtalin-8-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **22**, 820).
53) **Acetat d. Oxydimethyldiphenylketon** $C_{15}H_{14}O_2$. ($CH_3 : CH_3 : OH$ = 1 : 2 : 4). Sm. 74—74,5° (*G.* **32** [1] 501 *C.* **1902** [2] 581).
54) **Acetat d. Oxydimethyldiphenylketon** $C_{15}H_{14}O_2$. ($CH_3 : CH_3 : OH$ = 1 : 4 : 2). Sm. 62—62,5° (*G.* **32** [1] 496 *C.* **1902** [2] 581).
55) **Acetat d. 7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 112—114° (*B.* **34**, 3896 *C.* **1902** [1] 122).

$C_{17}H_{16}O_4$ 23) α-**Keto-**α-**[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-**β-**Phenyläthan-**α^2-**Carbonsäure.** Sm. 95—96° (*B.* **34**, 3738 *C.* **1902** [1] 39).
24) β-**Keto-**α-**[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-**β-**Phenyläthan-**α^2-**Carbonsäure.** Sm. 172—173° (*B.* **34**, 3742 *C.* **1902** [1] 40).
25) $\alpha\gamma$-**Lakton d.** $\alpha\beta\gamma$-**Trioxy-**$\alpha\delta$-**Diphenylvaleriansäure.** Sm. 138° (*A.* **319**, 221 *C.* **1902** [1] 108).
26) **Methylenester d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 61—62° (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
27) **Methylenester d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 55—56°; Sd. 242—244°$_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
28) **Methylenester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 104° (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
29) **Methylenester d. Phenylessigsäure.** Sd. 245—247°$_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
30) **Dibenzylester d. Malonsäure.** Sd. 234,5°$_{14}$ u. Zers. (*B.* **35**, 3457 *C.* **1902** [2] 1304).
31) **Diacetat d. 2,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 70° (*J. pr.* [2] **65**, 314 *C.* **1902** [1] 1350).

$C_{17}H_{16}O_5$ *1) **Lobarsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 110).
11) **Decarbousnol.** Sm. 209°. Na + $3H_2O$ (*A.* **324**, 184 *C.* **1902** [2] 1512).

$C_{17}H_{16}O_7$ 3) **Umbilicarinsäure.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **63**, 548).

$C_{17}H_{16}N_2$ *4) **2-Amidobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 129° (*Bl.* [3] **27**, 1058 *C.* **1902** [2] 1509).
*5) **2-Amidobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 110—111°. 2HCl (*Bl.* [3] **27**, 1059 *C.* **1902** [2] 1510).
15) **4-Amidobenzyl-1-Naphtylamin.** Fl. 2HCl (*Bl.* [3] **27**, 1062 *C.* **1902** [2] 1510).
16) **4-Amidobenzyl-2-Naphtylamin.** Fl. 2HCl (*Bl.* [3] **27**, 1064 *C.* **1902** [2] 1510).
17) **1-Aethyl-2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 194° (*B.* **34**, 1831).
18) **Nitril d.** β-**[2,4-Dimethylphenyl]amido-**α-**Phenylakrylsäure.** Sm. 130° (*B.* **35**, 2506 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{17}H_{16}N_4$ *2) **4-Phenylazo-3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 62° (*B.* **35**, 2189 *C.* **1902** [2] 357).
5) **2-Methyl-3-[**α-**Phenylhydrazonäthyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 178° (*B.* **35**, 3312 *C.* **1902** [2] 1109).

$C_{17}H_{17}N$ *7) **d-2-Benzylidenamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 58—60° (*Soc.* **79**, 83).
8) **5-Methyl-1-Aethyl-2-Phenylindol.** Sm. 72° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).

$C_{17}H_{17}N_3$ 4) **Aniloantipyrin** (Anilopyrin). Sm. 120° (*B.* **34**, 724).
5) **Nitril d.** α-**[4-Methylphenyl]imido-**α-**[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **35**, 3573 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{17}H_{17}N_5$ 3) **Di[2-Methylphenyl]formoguanamin.** Sm. 255° (*B.* **34**, 2600).
4) **Di[4-Methylphenyl]formoguanamin.** Sm. 222° (*B.* **34**, 2601).
5) **3-[**α-**Phenylhydrazonäthyl]-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 133,5° (*J. pr.* [2] **64**, 237).

$C_{17}H_{18}O$ *4) γ-**Keto-**$\alpha\varepsilon$-**Diphenylpentan.** Sm. 8—10°; Sd. 352° (*B.* **34**, 1999, 2000).

$C_{17}H_{18}O_2$ *1) **1,2-Dioxy-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 103—104,5°. Acetat (*Soc.* **79**, 1018).
22) $\alpha\alpha$-**Diphenyl-**β-**Methylpropan-**β-**Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*A.* **318**, 182).

$C_{17}H_{18}O_3$ 11) **α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **34**, 3741 *C.* **1902** [1] 39).
12) **4-tert. Butylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 66 bis 68° (D.R.P. 68111). — *II, *888*.
13) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Salicylat d. Thymol). Fl. (D.R.P. 43713). — *II, *888*.
14) **Benzoat d. Oxyketon** $C_{10}H_{14}O_2$ (aus Campherchinon). Sm. 79° (*B.* **35**, 3838 *C.* **1902** [2] 1462).

$C_{17}H_{18}O_4$ 7) **Trimethyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 59—60° (*Soc.* **79**, 672).
8) **α-Oxy-α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure** (*B.* **34**, 3740 *C.* **1902** [1] 39).
9) **β-Oxy-α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure** (Aethoxytoluylenhydratcarbonsäure). Fl. (*B.* **34**, 3743 *C.* **1902** [1] 40).
10) **4-Aethoxylbenzoat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 119—120° (D.R.P. 57941). — *II, *906*.

$C_{17}H_{18}O_5$ 6) **αβγ-Trioxy-αδ-Diphenylvaleriansäure.** Ba, Ag (*A.* **319**, 222 *C.* **1902** [1] 108).
7) **Di[2-Aethoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 81° (D.R.P. 72806). — *II, *550*.
8) **Carbonat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 145° (D.R.P. 58129). — *II, *580*.
9) **Carbonat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 135° (D.R.P. 72806). — *II, *580*.
10) **β-Benzoat d. αβ-Dioxy-?-Keto-δδ-Dimethyl-β-Hepten-γ-Carbonsäure-αγ-Lakton.** Sm. 96° (*A.* **322**, 362 *C.* **1902** [2] 735).
11) **Verbindung** (aus Brasilinsäure). Sm. 141—142° (*Soc.* **81**, 1035 *C.* **1902** [2] 748).

$C_{17}H_{18}O_6$ *3) **Decarbousnin.** NH_4, $(NH_4)_2$ (*A.* **324**, 144 *C.* **1902** [2] 1511).

$C_{17}H_{18}N_2$ 8) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-α-Penten.** Sm. 101° (*B.* **35**, 968 *C.* **1902** [1] 870).
9) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 105° (*B.* **35**, 970 *C.* **1902** [1] 871).
10) **α-Benzyliden-β-2,4,5-Trimethylbenzylidenhydrazin** (*B.* **35**, 3238 *C.* **1902** [2] 1045).
11) **2-Diäthylamidoakridin.** Fl. Pikrat (*B.* **35**, 2672 *C.* **1902** [2] 650).

$C_{17}H_{18}N_4$ *1) **1,2-Di[Phenylhydrazon]-R-Pentamethylen.** Sm. 146° (*A.* **317**, 64).

$C_{17}H_{19}N$ *3) **2,6-Diphenylhexahydropyridin.** Sm. 71°; Sd. $206—207°_{15}$. HCl, HBr, HJ, H_2SO_4, Pikrat, Bitartrat (*B.* **34**, 1618).
7) **Allyldibenzylamin.** Sd. $168—170°_{10}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HBr, HJ (*B.* **35**, 1284 *C.* **1902** [1] 1094).
8) **Iso-2,6-Diphenylhexahydropyridin.** Sd. $204—205°_{15}$. HCl, HBr, HJ, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **34**, 1617).
9) **α-Phenyl-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]äthan.** Sm. $229—230°_{20}$ (*B.* **35**, 1958 *C.* **1902** [2] 131).

$C_{17}H_{19}N_3$ 4) **6-[4-Methylphenyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 107° (*Soc.* **81**, 902 *C.* **1902** [2] 214).
5) **Nitril d. α-Methylphenylamido-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 102—103° (*B.* **35**, 3575 *C.* **1902** [2] 1384).
6) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 127—128° (*B.* **35**, 3573 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{17}H_{20}O$ 9) **α-Oxy-αε-Diphenylpentan.** Sm. 80—81° u. Zers. (*B.* **35**, 1066 *C.* **1902** [1] 929).
10) **2-Oxy-?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. $235—240°_{50}$ (*G.* **31** [1] 469).
11) **Benzylidenisothujon.** Sm. 83° (*A.* **323**, 349 *C.* **1902** [2] 1205).

$C_{17}H_{20}O_2$ 9) **αε-Dioxy-αε-Diphenylpentan.** Sm. 84—88° (*Soc.* **79**, 1020).
10) **Diäthyläther d. 2,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 60° (*J. pr.* [2] **65**, 314 *C.* **1902** [1] 1351).
11) **d-α-Benzoylcampher.** Sm. 87—88° (*Soc.* **79**, 997).
12) **d-1-Oxy-2-Benzoylcamphen.** Sm. 89°. Na, Fe, Cu (*Soc.* **79**, 994).

$C_{17}H_{20}O_4$ *4) **Acetat d. Desmotroposantonin.** Sm. 156° (*G.* **32** [1] 344 *C.* **1902** [1] 1406).

$C_{17}H_{20}O_4$ 14) **Di[2-Methoxylphenyläther] d. $\alpha\beta$-Dioxypropan.** Sm. 99° (*J.* **1890**, 1197). — *II, *547*.

15) **Acetylderivat d. Lakton $C_{15}H_{18}O_3$** (aus Artemisin). Sm. 205—206° (*C.* **1902** [2] 369).

$C_{17}H_{20}O_6$ C 63,7 — H 6,2 — O 30,0 — M. G. 320.

1) **Di[2,4,6-Trioxy-3,5-Dimethylphenyl]methan.** Sm. 252° u. Zers. (*A.* **318**, 306).

2) **Methyläther d. Cedron.** Sm. 298° (*M.* **20**, 785). — *II, *623*.

$C_{17}H_{20}O_7$ 3) **Tutin.** Sm. 208—209° (*Soc.* **79**, 123).

$C_{17}H_{20}O_9$ C 55,4 — H 5,4 — O 39,1 — M. G. 368.

1) **Monoäthylester d. Diacetylpiscidinsäure.** Sm. 149—151° (*Am.* **25**, 396).

$C_{17}H_{20}N_2$ 10) **Di[2,4-Dimethylphenyl]formamidin.** Sm. 131°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 2500 *C.* **1902** [2] 436).

11) **1,3-Di[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 100—101° (*B.* **34**, 1510).

12) **1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 176° (*B.* **34**, 1509).

$C_{17}H_{20}J_2$ 1) **4-Isoamyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 118° (*B.* **34**, 3685).

$C_{17}H_{21}N$ 6) **1-Benzylidenamidocamphen.** Sm. 63° (*Soc.* **79**, 650).

$C_{17}H_{21}N_3$ *1) **Auramin** (*B.* **35**, 2615 *C.* **1902** [2] 593).

8) **α-Imidodi[3-Methylamido-4-Methylphenyl]methan?** (Auramin G). Sm. 119—120° (*B.* **35**, 913 *C.* **1902** [1] 811).

$C_{17}H_{21}P$ 1) **Diäthyl-4-Benzylphenylphosphin.** Sd. $235°_{20}$ (*A.* **315**, 46).

2) **Aethylphenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphin.** Sd. 352°. (2HCl, $PtCl_4$), + $HgCl_2$ (*A.* **315**, 74).

$C_{17}H_{22}O$ *2) **d-Benzylidenmenthon.** Sm. 115° (*C. r.* **133**, 41).

4) **l-Benzylidenmenthon.** Fl. (*C. r.* **133**, 43).

5) **isom. Benzylidenmenthon.** Sm. 47° (*C. r.* **134**, 1438 *C.* **1902** [2] 280).

6) **isom. Benzylidenmenthon.** Sm. 51° (*C. r.* **134**, 1437 *C.* **1902** [2] 280).

7) **Benzylidenthujamenthon.** Sd. 180—182°$_{11}$ (*A.* **323**, 356 *C.* **1902** [2] 1206).

$C_{17}H_{22}O_2$ *5) **d-Benzylidencampholsäure** (*C. r.* **133**, 79).

$C_{17}H_{22}O_4$ 5) **Diacetat d. $\gamma\varepsilon$-Dioxy-α-Phenyl-$\delta\delta$-Dimethyl-α-Penten.** Fl. (*M.* **22**, 1123 *C.* **1902** [1] 471).

$C_{17}H_{22}O_5$ 8) **Diäthylester d. δ-Keto-α-Phenylpentan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure** (D. d. α-Phenyl-α'-Acetylglutarsäure). Sd. $189°_{11}$ (*B.* **34**, 4175 *C.* **1902** [1] 254).

$C_{17}H_{22}O_6$ 3) **Triacetat d. $\beta\delta\varepsilon$-Trioxy-β-Phenylpentan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 552).

$C_{17}H_{22}O_7$ *3) **Diäthylester d. $\beta\zeta$-Diketo-δ-[2-Furanyl]heptan-$\gamma\varepsilon$-Dicarbonsäure** (*B.* **35**, 393 *C.* **1902** [1] 569).

4) **Acetoxyldehydroisophotosantonsäure.** Sm. 251° (*G.* **32** [1] 321 *C.* **1902** [1] 1405).

$C_{17}H_{22}N_2$ *6) **Di[4-Dimethylamidophenyl]menthan.** Sm. 89°. Pikrat (*B.* **34**, 19, 2037; *C. r.* **135**, 347 *C.* **1902** [2] 798).

14) **$\delta\delta$-Di[Phenylamido]-β-Methylbutan.** + SO_2 (*A.* **316**, 134).

15) **Di[2,4-Dimethylphenylamido]methan.** Sm. 127—128° (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **81**, 284 *C.* **1902** [1] 527).

$C_{17}H_{23}N$ 6) **Base** (aus Oxymethylencampheranilid). Sm. 38°; Sd. 211—212°$_{20}$ (*C.* **1901** [1] 1025).

$C_{17}H_{23}N_3$ *1) **Leukauramin.** Sm. 135° (*B.* **35**, 366; *B.* **35**, 375 *C.* **1902** [1] 588).

4) **2-Amido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 96° (*B.* **34**, 4314 *C.* **1902** [1] 323).

5) **α-Amidodi[3-Methylamido-4-Methylphenyl]methan?** (Leukauramin G). Sm. 207—208° (*B.* **35**, 914 *C.* **1902** [1] 811).

$C_{17}H_{24}O_2$ *4) **Benzoat d. l-Menthol** (*C.* **1902** [2] 1238; *B.* **35**, 2474 *C.* **1902** [2] 441).

$C_{17}H_{24}O_3$ *12) **d-Phenyloxyhomocampholsäure** (*C. r.* **133**, 79).

$C_{17}H_{24}O_5$ *1) **Acetylisophotosantonsäure.** Sm. 183° (*G.* **32** [1] 312 *C.* **1902** [1] 1404).

7) **$\alpha\gamma$-Diacetat d. $\alpha\gamma$-Dioxy-α-[4-Oxyphenyl]-$\beta\beta$-Dimethylpropan-4-Aethyläther.** Sm. 70° (*M.* **22**, 504).

$C_{17}H_{24}O_7$ 2) **Triäthylester d. Ketotrimethyldicyklopentantricarbonsäure.** Sd. $219°_{20}$ (*Soc.* **79**, 786).

$C_{17}H_{24}O_9$ *1) **Syringin** (*C.* **1901** [2] 726).

$C_{17}H_{24}N_4$ 2) **4-Methylamido-4'-Dimethylamido-6,2'-Diamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 155° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615).

$C_{17}H_{24}N_4$ 3) **α-Citralamido-α-Phenylguanidin.** HNO_3, Pikrat (*G.* **31** [1] 533).

$C_{17}H_{25}N$ 6) **6-Phenylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $193°_{11}$ (*C.* **1901** [1] 1026).

7) **Base** (aus d. Base $C_{17}H_{23}N$). Sd. $220°_{20}$ (*C.* **1901** [2] 152).

$C_{17}H_{26}O$ 5) **Benzyläther d. l-Menthol** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{17}H_{26}O_3$ 5) **Aethylester d. Isoalantolsäure** (*B.* **34**, 778). — *II, *939.*

$C_{17}H_{26}O_8$ 5) **Tetraäthylester d. α-Penten-αβγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 205 bis $207°_{14}$ (*Soc.* **81**, 1214 *C.* **1902** [2] 888).

6) **Tetraäthylester d. R-Pentamethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure.** Sd. $192—195°_{12}$ (*J. pr.* [2] **64**, 400).

$C_{17}H_{27}N$ C 83,3 — H 11,0 — N 5,7 — M. G. 245.

1) **2-Phenylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $215°_{33}$ (*C.* **1901** [2] 152).

$C_{17}H_{28}O$ 3) **Ficocerylalkohol.** Sm. 198° (*R.* **20**, 70).

$C_{17}H_{18}O_4$ *1) **Lichesterinsäure.** Sm. 122—123° (*A.* **324**, 43 *C.* **1902** [2] 904).

$C_{17}H_{30}O_6$ 9) **Diäthylester d. l-Pelargonäpfelsäure.** Sd. 206,8—208,8°$_{14—15}$ (*Ph. Ch.* **36**, 143).

$C_{17}H_{32}O_4$ 10) **δ-Acetat-γ-Isovalerat d. δ-Oxy-γ-Oxymethyl-βζ-Dimethylheptan.** Sd. $150°_{18}$ (*M.* **22**, 558).

$C_{17}H_{32}O_5$ *1) **Oxyroccellsäure.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **63**, 541).

$C_{17}H_{34}O_2$ 8) **Kaurinolsäure.** Sm. 128—130° (*C.* **1901** [1] 1228).

9) **Säure** (aus Olivenöl) (*C.* **1902** [1] 178).

$C_{17}H_{35}Cl$ 1) **Chlorheptadekan.** Sd. $175—177°_{15}$ (*Am.* **28**, 177 *C.* **1902** [2] 1081).

— 17 III —

$C_{17}H_9O_3Cl_3$ 1) **1-Chlor-2-Naphtylester d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155—157° (*G.* **28** [1] 156). — *II, *894.*

$C_{17}H_9O_4N$ 3) **Phtalidderivat d. Oxyisocarbostyril.** Sm. 314° (*B.* **35**, 2423 *C.* **1902** [2] 455).

$C_{17}H_9NBr_6$ 1) **?-Hexabrom-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **64**, 511 *C.* **1902** [1] 258).

$C_{17}H_{10}O_2N_2$ 3) **Carbindirubin.** Sm. 297—299° (*B.* **35**, 2425 *C.* **1902** [2] 456).

$C_{17}H_{10}O_3N_4$ C 64,2 — H 3,1 — O 15,1 — N 17,6 — M. G. 318.

1) **Carbonat d. α-Oximido-α-Phenylessigsäurenitril.** Sm. 190° u. Zers. (*J. pr.* [2] **66**, 367 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_{17}H_{11}ON_3$ 2) **Nitril d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1'-Carbonsäure.** Sm. 186° (*C.* **1902** [2] 938).

3) **Nitril d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1'-Carbonsäure.** Sm. 236° (*C.* **1902** [2] 938).

$C_{17}H_{11}OCl$ 1) **Pheno-α-Naphtoxanthoxoniumchlorid.** + $FeCl_3$ (*B.* **34**, 3304).

$C_{17}H_{11}O_3N$ 6) **Oxim d. Dicumarylketon.** Sm. 222—223° u. Zers. (*B.* **34**, 775).

$C_{17}H_{11}O_4N$ 8) **2-Naphtylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **35**, 3418 *C.* **1902** [2] 1314).

$C_{17}H_{11}O_4N_3$ 4) **1-[2,4-Dinitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 202° (*B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 558 *C.* **1902** [2] 742).

5) **Nitril d. αδ-Di[4-Nitrophenyl]αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 276° (*B.* **34**, 3109).

$C_{17}H_{11}O_4Cl$ 2) **Benzoat d. 3-Chlor-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 163° (*B.* **34**, 358).

$C_{17}H_{11}O_5N$ 4) **3-Phtaloyl-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. noch nicht bei 265° (*B.* **35**, 2423 *C.* **1902** [2] 456).

$C_{17}H_{11}O_5Br$ *1) **3',4'-Methylenäther-5-Methyläther d. ?-Brom-5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 240—241° (*B.* **30**, 302).

$C_{17}H_{11}O_6N_3$ 2) **3,5-Dinitro-2-[1-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 150 bis 151°. Ba (*M.* **22**, 393).

3) **3,5-Dinitro-2-[2-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 238 bis 239°. Ba (*M.* **22**, 395).

$C_{17}H_{11}NBr_4$ 2) **?-Tetrabrom-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **64**, 510 *C.* **1902** [1] 258).

3) **isom. ?-Tetrabrom-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **64**, 511 *C.* **1902** [1] 258).

$C_{17}H_{12}O_3N_2$ *8) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1'-Carbonsäure.** Sm. 243° (*C.* **1902** [2] 938).

*10) **3-Oxy-?-Phenylazonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 232° (*B.* **34**, 4164 *C.* **1902** [1] 318).

21) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1'-Carbonsäure.** Sm. 268° (272° u. Zers.) (*C.* **1902** [2] 938; *B.* **35**, 3469 *C.* **1902** [2] 1316).

22) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1'-Carbonsäure.** Sm. 301° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 938).

$C_{17}H_{12}O_3N_4$ C 63,7 — H 3,7 — O 15,0 — N 17,5 — M. G. 320.

1) **Verbindung** (aus Chinolin u. α-Oximido-4-Nitrophenylessigsäurenitril). Sm. 172° (*J. pr.* [2] **66**, 371 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_{17}H_{12}O_5N_2$ 4) **Anhydrid d. Methenyldianthranilessigsäure.** Sm. 302° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 122).

$C_{17}H_{12}O_6N_4$ C 55,4 — H 3,3 — O 26,1 — N 15,2 — M. G. 368.

1) **?-Trinitro-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **64**, 508 *C.* **1902** [1] 257).

2) **Azoverbindung** (aus 2-Oxynaphtalin u. 2,3-Dinitro-1-Oxybenzolmethyläther). Sm. 277—278° (*Soc.* **81**, 994 *C.* **1902** [2] 697).

$C_{17}H_{12}O_7S$ 1) **Benzolsulfonat d. 7-Oxy-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäuremethylester.** Sm. 171,5° (*B.* **34**, 384).

$C_{17}H_{13}ON$ *1) **2-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 87° (*Bl.* [3] **25**, 375).

$C_{17}H_{13}ON_3$ 6) **Verbindung** (aus Chinolin u. α-Oximido-α-Phenylessigsäurenitril). Sm. 66° (*J. pr.* [2] **66**, 362 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_{17}H_{13}ON_5$ 3) **7-Phenylhydrazon-2-Phenyl-4,7-Benzpyrantriazol-2,1,3?** (Anhydrid d. Nitrosopyromekonsäurediphenylhydrazon). Sm. 242° (*C.* **1902** [1] 1109).

$C_{17}H_{13}O_2N$ 34) **2-Keto-3-Benzoyl-4-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 264° (*Ar.* **240**, 136 *C.* **1902** [1] 818).

35) **2-Naphtylester d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 171° (*B.* **35**, 3418 *C.* **1902** [2] 1314).

36) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **34**, 3086).

37) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 3085).

$C_{17}H_{13}O_2N_3$ 3) **Dibenzoylderivat d. 4-Amidopyrazol.** Sm. 173° (*A.* **323**, 283 *C.* **1902** [2] 1101).

4) **Acetat d. 6-Oxy-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 150° (*B.* **34**, 4246 *C.* **1902** [1] 209).

$C_{17}H_{13}O_3N_3$ 9) **Verbindung** (aus 5-Nitrofuran-2-Carbonsäure). Sm. 218° (*Am.* **27**, 203 *C.* **1902** [1] 908).

$C_{17}H_{13}O_4N$ 12) **Methylester d. 3-Benzoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **34**, 1854; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).

$C_{17}H_{13}O_4N_3$ 6) **2,4-Dinitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 164° (*B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 549 *C.* **1902** [2] 742).

7) **1'-Methyläther d. 2-Oxy-1-[4-Nitro-2-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 269° (*C.* **1901** [2] 97).

$C_{17}H_{13}O_4Cl$ 1) **Diacetat d. 5-Chlor-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 152—156° (*B.* **34**, 1558).

$C_{17}H_{13}O_4Br$ 4) **Diacetat d. 5-Brom-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 159° (*B.* **34**, 1548).

$C_{17}H_{13}O_5N$ 2) **?-[4-Methylphenyl]amido-5,6,8-Trioxy-1,4-Naphtochinon** (D.R.P. 127766 *C.* **1902** [1] 340).

$C_{17}H_{13}O_5N_3$ C 60,2 — H 3,8 — O 23,6 — N 12,4 — M. G. 339.

1) **1'-Methyläther d. 2-Oxy-1-[5-Nitro 2,4-Dioxyphenylazo]naphtalin.** Zers. bei 240—250° (*Soc.* **77**, 1173; *C.* **1901** [2] 96).

2) **1'-Methyläther d. 2-Oxy-1-[4-Nitro-2,5-Dioxyphenylazo]naphtalin?** (*Soc.* **79**, 1079).

3) **Lakton d. δ-Phenylazo-γ-Keto-α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]butan-δ-Carbonsäure.** Sm. 218° u. Zers. (*B.* **35**, 1864 *C.* **1902** [2] 41).

4) **Azoverbindung** (aus 2-Oxynaphtalin u. 2-Nitro-1,3-Dioxybenzol-1-Methyläther). Sm. 234—235° (*Soc.* **81**, 999 *C.* **1902** [2] 698).

$C_{17}H_{13}O_5N_3$ C 55,6 — H 3,5 — O 21,8 — N 19,1 — M. G. 367.

1) **5-Keto-4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **34**, 85).

$C_{17}H_{13}O_5N_5$ 2) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-[5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-3-]essigsäure.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **34**, 87).

$C_{17}H_{13}N_3Cl_2$ 1) **7-Chlormethylat d. 9-Chlor-5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 1096).

$C_{17}H_{14}ON_2$ *1) **s-Phenyl-2-Naphtylharnstoff.** Sm. 221° (*Soc.* **79**, 107).

*8) **2-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylnaphtalin.** Sm. 195° (*Bl.* [3] **25**, 375).

38) **4-Nitroso-1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 161° (*J. pr.* [2] **64**, 504 *C.* **1902** [1] 257).

39) **4-Methylphenyl-1-Naphtylnitrosamin.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **64**, 503 *C.* **1902** [1] 257).

40) **s-Phenyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 222—223° (*P. Ch. S.* Nr. 229). — *II, *334*.

41) **α-Benzoyl-α-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 120,5° (*Am.* **25**, 489).

42) **1-[4-Oxy-3-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 154,5° (*Am.* **25**, 493).

43) **2-Oxy-1-[3-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 141° (*C.* **1902** [2] 938).

44) **Phenyläther d. 6-Oxy-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 135° (*B.* **34**, 3832 *C.* **1902** [1] 52).

45) **Phenylamid d. 1-Phenylpyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **35**, 2530 *C.* **1902** [2] 452).

$C_{17}H_{14}ON_4$ 4) **Harnstoff** (aus 2-Phenylazopyrrol u. Phenylisocyanat). Sm. 108—110° (*C.* **1901** [1] 1323).

$C_{17}H_{14}O_2N_2$ *3) **2-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 162° (*Bl.* [3] **27**, 1058 *C.* **1902** [2] 1510).

*22) **Phenylimid d. Phenylamidomethylmaleïnsäure.** Sm. 157° (*B.* **35**, 1627 *C.* **1902** [1] 1273).

27) **2-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 97° (*Bl.* [3] **27**, 1057 *C.* **1902** [2] 1509).

28) **3-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 94° (*Bl.* [3] **27**, 1060 *C.* **1902** [2] 1510).

29) **4-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 126—127° (*Bl.* [3] **27**, 1061 *C.* **1902** [2] 1510).

30) **3-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 80° (*Bl.* [3] **27**, 1060 *C.* **1902** [2] 1510).

31) **4-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 121,5° (*Bl.* [3] **27**, 1063 *C.* **1902** [2] 1510).

32) **4-Nitro-1-Benzylamidonaphtalin.** Sm. 156° (*C.* **1901** [1] 237).

33) **?-Nitro-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **64**, 506 *C.* **1902** [1] 257).

34) **isom. ?-Nitro-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **64**, 507 *C.* **1902** [1] 257).

$C_{17}H_{14}O_3Br_2$ 6) **3,4-Methylenäther d. γδ-Dibrom-β-Keto-α-Phenyl-δ-[3,4-Dioxyphenyl]butan.** Sm. 135° (*M.* **22**, 758).

$C_{17}H_{14}O_3S$ 2) **2-Naphtylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 125° (*B.* **34**, 2999).

$C_{17}H_{14}O_4N_4$ C 60,3 — H 4,1 — O 18,9 — N 16,6 — M. G. 338.

1) **Verbindung** (aus 4-Nitrobenzaldehyd u. ?-Phenylazo-β-Amidocrotonsäureäthylester). Sm. 176—177° (*B.* **34**, 3603).

$C_{17}H_{14}O_4N_6$ C 55,7 — H 3,8 — O 17,5 — N 22,9 — M. G. 366.

1) **Imid d. α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Phenylhydrazonpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **34**, 90).

$C_{17}H_{14}O_4Cl_2$ 1) **Methylenester d. ?-Chlor-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. $125°_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

2) **Methylenester d. ?-Chlor-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 130 bis $132°_{20}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

3) **Methylenester d. ?-Chlor-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 135 bis $136°_{20}$ (*C. r.* **134** 717 *C.* **1902** [1] 975).

4) **Methylenester d. Phenylchloressigsäure.** Sd. 138—$140°_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

$C_{17}H_{14}O_4Br_2$ 1) **2-Acetat-5-Benzoat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 162—163° (*B.* **35**, 439 *C.* **1902** [1] 641).

$C_{17}H_{14}O_6N_2$ 2) **Methenyldianthranilessigsäure.** Sm. 190° (*C.* **1902** [2] 122).

$C_{17}H_{14}O_6N_4$ 2) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 141,5° (*Soc.* **79**, 530).

$C_{17}H_{14}O_6N_4$ 3) **2-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 113,5° (*Soc.* **79**, 530).

$C_{17}H_{14}O_7N_4$ 2) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzolmethyläther.** Sm. 75° (*Soc.* **79**, 532).

$C_{17}H_{14}NCl$ 1) **Chlormethylat d. Base $C_{16}H_{11}N$** (aus Morphin). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 1163).

$C_{17}H_{14}NBr$ 1) **?-Brom-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **64**, 510 *C.* **1902** [1] 258).

$C_{17}H_{14}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Fluorenchinolin + H_2O.** Sm. 241° (*B.* **35**, 3278 *C.* **1902** [2] 1261).

$C_{17}H_{14}N_2S$ *2) **s-Phenyl-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 182—183° (*C.* **1900** [2] 531; **1901** [2] 198).

$C_{17}H_{15}ON$ 23) **α-Oxy-α-[2-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan.** HCl (*B.* **35**, 989 *C.* **1902** [1] 870).

24) **2-Oxy-1-[α-Amidobenzyl]naphtalin.** Sm. 125° u. Zers. HCl (*G.* **31** [1] 385).

25) **Methyläther d. 4-Oxyphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 110° (D.R.P. 80669). — *II, *400*.

26) **Nitril d. α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]akryläthyläthersäure.** Sm. 82° (*B.* **34**, 3087).

27) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akryläthyläthersäure.** Sm. 72° (*B.* **34**, 3087).

$C_{17}H_{15}ON_3$ 13) **Aethyläther d. 6-Oxy-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 120°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4245 *C.* **1902** [1] 209).

$C_{17}H_{15}ON_5$ 2) **2-[α-Semicarbazonäthyl]-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 243° (*B.* **35**, 3318 *C.* **1902** [2] 1110).

$C_{17}H_{15}O_2N$ 17) **Methyläther d. 9- oder 10-Acetylamido-3-Oxyphenanthren.** Sm. 150° (*A.* **321**, 287 *C.* **1902** [2] 58).

18) **Aethyläther d. 5- oder 6-Oxy-3-Keto-1-Benzyliden-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 160—162° (*B.* **34**, 3739 *C.* **1902** [1] 39).

19) **Aethyläther d. 6- oder 7-Oxy-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 161° (*B.* **34**, 3744 *C.* **1902** [1] 40).

20) **Aethylester d. Phenanthren-2-Amidoameisensäure.** Sm. 125° (*A.* **321**, 320 *C.* **1902** [2] 60).

21) **Aethylester d. Phenanthren-3-Amidoameisensäure.** Sm. 120—121° (123°) (*B.* **34**, 3534; *A.* **321**, 318 *C.* **1902** [2] 60).

22) **Aethylester d. Phenanthren-9-Amidoameisensäure.** Sm. 156—158° (*B.* **34**, 1466; *B.* **35**, 2728 *C.* **1902** [2] 643).

$C_{17}H_{15}O_2N_3$ 17) **1'-Methyläther d. 2-Oxy-1-[4-Amido-2-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. oberh. 300° (*C.* **1901** [2] 97).

18) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Dimethylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 245° (*B.* **35**, 3578 *C.* **1902** [2] 1384).

19) **Phenylimid d. α-Phenylhydrazonpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 183—184° (*B.* **35**, 1629 *C.* **1902** [1] 1274).

$C_{17}H_{15}O_2N_5$ 3) **2-Oximido-3,4-Di[Phenylhydrazon]-3,4-Dihydro-1,2-Pyran** (Diphenylhydrazon d. Nitrosopyromekonsäure). Sm. 165° (*C.* **1902** [1] 1108).

4) **isom. Diphenylhydrazon d. Nitrosopyromekonsäure.** Sm. 197° (*C.* **1902** [1] 1108).

5) **2-Methyl-3-[α-4-Nitrophenylhydrazon]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 264° (*B.* **35**, 3312 *C.* **1902** [2] 1109).

$C_{17}H_{15}O_2Br$ 3) **Methyläther d. α- oder β-Brom-γ-Keto-δ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 85° (*M.* **22**, 756).

$C_{17}H_{15}O_3N$ 18) **3,4-Methylenäther d. γ-Oximido-δ-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 137° (*M.* **22**, 759).

19) **Aethyläther d. 6- oder 7-Oxy-1-Keto-4-Benzyl-2,3-Benzoxazin.** Sm. 112° (*B.* **34**, 3739 *C.* **1902** [1] 39).

20) **α-Oximido-α-[9-Fluorenyl]essigsäure.** Sm. 137—138° (*B.* **35**, 761 *C.* **1902** [1] 814).

21) **5-Keto-1,3-Diphenyltetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 147°. Ag (*B.* **35**, 520 *C.* **1902** [1] 658).

22) **Oximlakton d. β-Oximido-α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α'-Carbonsäure.** Sm. 164,5—166° (*B.* **34**, 3743 *C.* **1902** [1] 40).

23) **2-Acetylphenylamid d. β-Oxy-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 74—75° (*Ar.* **240**, 137 *C.* **1902** [1] 818).

$C_{17}H_{15}O_3N$ 24) **2-Acetylphenylamid d. isom. β-Oxy-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 104° (*Ar.* **240**, 138 *C.* **1902** [1] 818).
25) **2-Acetylphenylamid d. Benzoylessigsäure.** Sm. 176° (*Ar.* **240**, 138 *C.* **1902** [1] 818).

$C_{17}H_{15}O_3Br$ 4) **Aethyläther d. 4-Brom-6- oder 7-Oxy-3-Phenyl-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron.** Sm. 103° (*B.* **34**, 3741 *C.* **1902** [1] 40).

$C_{17}H_{15}O_5N$ 8) **4-Nitrobenzoat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 80,5° (D.R.P. 67923; *H.* **32**, 607). — *II, *774*.
9) **α-[4-Aethoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 158° (*A.* **322**, 152 *C.* **1902** [2] 282).

$C_{17}H_{15}O_5N_3$ *5) **Aethylester d. α-[4-Nitrophenylazo]benzoylessigsäure.** Sm. 114° (*B.* **35**, 926 *C.* **1902** [1] 807).
7) **Aethylester d. Phenylazo-3-Nitrobenzoylessigsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **35**, 933 *C.* **1902** [1] 808).
8) **Aethylester d. Phenylazo-4-Nitrobenzoylessigsäure.** Sm 126—127° u. Zers. (*B.* **35**, 932 *C.* **1902** [1] 808).

$C_{17}H_{15}O_7N$ *2) **β-Methylester d. Papaverinsäure** (*M.* **23**, 334 *C.* **1902** [2] 201).
*3) **γ-Methylester d. Papaverinsäure** (*M.* **23**, 336 *C.* **1902** [2] 201).

$C_{17}H_{15}O_8N$ *1) **Corydilsäure** (*Soc.* **81**, 155 *C.* **1902** [1] 356).

$C_{17}H_{15}N_2Cl$ 2) **5-Chlor-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 50° (*B.* **34**, 1308).

$C_{17}H_{16}ON_2$ *5) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 136° (*B.* **34**, 1307).
14) **βδ-Di[Phenylimido]-γ-Ketopentan?** Sm. 157,5° (*B.* **34**, 3053).
15) **α-Imido-α-[4-Methylbenzoyl]methylenamido-α-[4-Methylphenyl]-methan.** Sm. 240° (*B.* **34**, 3028).
16) **2-Phenylimido-3-Phenylamido-1-Keto-R-Pentamethylen?** HCl (*B.* **35**, 3215 *C.* **1902** [2] 1251).

$C_{17}H_{16}OBr_2$ 1) **γδ-Dibrom-β-Keto-α-Phenyl-δ-[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 106° (*M.* **22**, 751).
2) **isom. γδ-Dibrom-β-Keto-α-Phenyl-δ-[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 70—89° (*M.* **22**, 752).

$C_{17}H_{16}O_2N_2$ 24) **Phenylamid d. α-Phenylamido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 156° (*B.* **35**, 2509 *C.* **1902** [2] 438).
25) **Phenylimid d. α-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 186,5 bis 187° (*B.* **35**, 1628 *C.* **1902** [1] 1273).
26) **isom. Phenylimid d. α-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **35**, 1628 *C.* **1902** [1] 1273).
27) **4-Dimethylamidobenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 104—105° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).
28) **Cinnamylidenhydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 180° (*B.* **34**, 2798).

$C_{17}H_{16}O_2N_4$ 3) **α-Phenylazo-α-Acetylphenylhydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **64**, 225).

$C_{17}H_{16}O_2Br_2$ 4) **Methyläther d. γδ-Dibrom-β-Keto-α-Phenyl-δ-[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 116—117° u. Zers. (*M.* **22**, 756).
5) **βγ-Dibrom-αδ-Diphenylvaleriansäure.** Sm. 172° u. Zers. (*A.* **319**, 216 *C.* **1902** [1] 108). — *II, *872*.

$C_{17}H_{16}O_2N_2$ *1) **2,2'-Diacetyldiamidodiphenylketon.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **65**, 338 *C.* **1902** [1] 1352).
*3) **2,4'-Diacetyldiamidodiphenylketon.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **65**, 312 *C.* **1902** [1] 1350).
*14) **Aethylester d. α-Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 65° (65—67°) (*B.* **35**, 924 *C.* **1902** [1] 806).
21) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 130—131° (*B.* **35**, 3577 *C.* **1902** [2] 1384).
22) **γ-Keto-γ-[3-Nitrophenyl]-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 165° (*B.* **33**, 3529).
23) **Methylester d. 3-Phenylamido-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 171° (*B.* **35**, 516 *C.* **1902** [1] 658).

$C_{17}H_{16}O_3N_4$ *1) **Aethylester d. Formazylglyoxalsäure.** Sm. 105—106° (*J. pr.* [2] **64**, 207).
3) **γ-Semicarbazon-γ-[4-Methylphenyl]-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 111° (*B.* **35**, 1072 *C.* **1902** [1] 930).

$C_{17}H_{16}O_3N_4$ 4) **γ-Semicarbazon-γ-[4-Methylphenyl]-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 140° (*B.* **35**, 1072 *C.* **1902** [1] 930).
5) **γ-Semicarbazon-γ-[4-Methylphenyl]-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 200° (*B.* **35**, 1073 *C.* **1902** [1] 930).
6) **α- oder γ-Semicarbazon-β-Oximido-α- oder γ-Keto-αδ-Diphenylbutan.** Zers. bei 220° (*B.* **34**, 1487).
7) **Acetat d. 4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 170° (*C.* **1901** [1] 936).
8) **Acetat d. 4-[4-Methylphenyl]amido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 146—147° (*C.* **1901** [1] 936).

$C_{17}H_{16}O_3Br_2$ 4) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[βγ-Dibrompropyl]benzol-3-Methyläther.** Sm. 97 (*B.* **23** [2] 204). — *II, *720*.

$C_{17}H_{16}O_4N_2$ *6) **αβ-Di[Benzoylamido]propionsäure.** Sm. 188—189° (*B.* **34**, 1183).
13) **Dibenzoylderivat d. β-Oxyäthylharnstoff.** Sm. 129° (*R.* **13**, 488).
14) **Dimethylester d. Phenylimidophenylamidomethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 240° (*C.* **1902** [2] 955).

$C_{17}H_{16}O_5N_2$ 9) **3,4-Dioxy-1-Benzoylhydrazonmethylbenzoldimethyläther-2-Carbonsäure (Opiansäurebenzoylhydrazon).** Sm. 227° u. Zers. (*B.* **34**, 1016).
10) **Methylester d. 2-[3-Nitro-4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 140° (*Bl.* [3] **25**, 512).
11) **Phenylmonamid d. β-[3-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 160°. Ag (*Am.* **28**, 54 *C.* **1902** [2] 703).
12) **Phenylmonamid d. β-[4-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120—121°. Ag (*Am.* **28**, 58 *C.* **1902** [2] 703).

$C_{17}H_{16}O_6N_4$ 5) **α-Acetyl[4-Nitrophenyl]amido-α-[5-Nitro-2-Acetylamidophenyl]-methan.** Sm. 210—211° (*B.* **35**, 741 *C.* **1902** [1] 753).

$C_{17}H_{16}NCl$ 4) **Chlormethylat d. Base $C_{16}H_{13}N$ (aus Morphin).** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 1163).

$C_{17}H_{16}N_3Cl$ 1) **5-Chlor-?-Amido-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 100° (*B.* **34**, 1308).

$C_{17}H_{16}N_4S_4$ 1) **Methylenäther d. 5-Merkapto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 123—124° (*J. pr.* [2] **65**, 476 *C.* **1902** [2] 28).

$C_{17}H_{17}ON$ *14) **d-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 155—157° (*Soc.* **79**, 84).
15) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 114° (*B.* **35**, 3576 *C.* **1902** [2] 1384).
16) **γ-Oximido-δ-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]-α-Buten?** Sm. 147° (*M.* **22**, 753).
17) **1-Benzoylamido-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 160° (*C.* **1901** [2] 421).
18) **6-[α-Oximidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 142° (*B.* **35**, 2514 *C.* **1902** [2] 451).
19) **isom. 6-[α-Oximidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 116° (*B.* **35**, 2514 *C.* **1902** [2] 452).
20) **Diphenylamid d. β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 99° (*B.* **34**, 2142).
21) **Phenylbenzylamid d. Propen-α-Carbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **34**, 2136).
22) **Phenylbenzylamid d. Propen-β-Carbonsäure.** Sd. $204°_{15}$ (*B.* **34**, 2137).
23) **Phenylamid d. 1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-6-Carbonsäure.** Sm. 141° (*B.* **35**, 2515 *C.* **1902** [2] 452).
24) **1,2,3,4-Tetrahydro-6-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 166 bis 167° (*B.* **35**, 2515 *C.* **1902** [2] 451).

$C_{17}H_{17}ON_3$ 6) **Nitril d. α-[2-Methoxylphenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 148—149° (*B.* **35**, 3575 *C.* **1902** [2] 1384).
7) **Nitril d. α-[4-Methoxylphenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{17}H_{17}O_2N$ 38) **4-Methyläther d. γ-Oximido-δ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 97—98° (*M.* **22**, 757).
39) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. γ-Oximido-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 179° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).
40) **Phenylamidoformiat d. γ-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sm 94—95° (*B.* **35**, 2650 *C.* **1902** [2] 588).

$C_{17}H_{17}O_2N_3$ 8) **Phenyläther d. γ-Semicarbazon-β-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 216° (*B.* **35**, 3554 *C.* **1902** [2] 1311).

$C_{17}H_{17}O_2N_3$ 9) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-1,4-Dimethyl-4-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin.** Sm. 203—204° (*C.* **1901** [1] 581).

$C_{17}H_{17}O_3N$ *10) **Methylester d. 2-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*Bl.* [3] **25**, 171).

*26) **Phenylmonamid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 171° (*A.* **320**, 86).

33) **Trimethyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 96° (*A.* **323**, 228 *C.* **1902** [2] 802).

34) **9-Methyläther-9-Aethyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 134—135° u. Zers. (*A.* **323**, 230 *C.* **1902** [2] 802).

35) **α-[4-Aethoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 189° (*A.* **322**, 153 *C.* **1902** [2] 282).

36) **Aethylester d. 3-[3,4-Dimethylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 37—39° (*M.* **22**, 117).

37) **2-Methoxyl-4-Allylphenylester d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156° (D.R.P. 67923). — *II, *789*.

38) **Benzoat d. α-Benzoylamido-β-Oxypropan.** Sm. 87° (*C.* **1901** [1] 819).

39) **Amid d. α-Keto-α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 149—151° (*B.* **34**, 3739 *C.* **1902** [1] 39).

$C_{17}H_{17}O_3N_3$ 5) **β-Phenyläther d. γ-Semicarbazon-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 220° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).

$C_{17}H_{17}O_3Cl$ 1) **1-Isobutyläther d. 6-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren.** Sm. 140 bis 141° (*B.* **34**, 1555).

$C_{17}H_{17}O_4N$ 22) **Base** (aus Glaucin). HJ (*C.* **1901** [2] 783).

23) **β-Oximido-α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **34**, 3743 *C.* **1902** [1] 40).

24) **Propylester d. Benzoyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 133 bis 144° (D.R.P. 73285). — *II, *740*.

$C_{17}H_{17}O_4N_3$ 4) **9-Methyläther d. 3,5-Di[Acetylamido]-9-Oxyphenoxazoniumhydroxyd.** Methylsulfat (*A.* **322**, 28 *C.* **1902** [2] 222).

$C_{17}H_{17}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. 3-Brom-1,4-Dioxynaphtalin-2-Methyldicarbonsäure.** Sm. 130° u. Zers. (*B.* **34**, 1553).

$C_{17}H_{17}N_2J$ 4) **3-Jodäthylat d. 2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 162° (*B.* **34**, 1831).

$C_{17}H_{18}ON_2$ 15) **α-Imido-α-[α-Benzoylisopropyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 175° (*B.* **34**, 641).

16) **γ-Keto-γ-[3-Amidophenyl]-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 3530).

17) **α-[2-Oxybenzyliden]-β-[2,4,5-Trimethylbenzyliden]hydrazin** (*B.* **35**, 3238 *C.* **1902** [2] 1045).

18) **2-Keto-1,3-Di[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 146° (*B.* **34**, 1513).

19) **Base** (aus Methylanilin u. Formaldehyd) (*C.* **1902** [2] 1174).

$C_{17}H_{18}ON_4$ 5) **Di[Phenylhydrazon] d. βγδ-Triketopentan.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **34**, 3053).

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ 36) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenylimido]methan.** 2HCl (*C.* **1899** [1] 951). — *II, *412*.

37) **Benzoylpseudoäthylbenzylharnstoff** (Aethyläther d. Benzoylimidobenzylamidooxymethan). Sm. 89—90° (*Am.* **27**, 219 *C.* **1902** [1] 916). — *II, *736*.

38) **Benzoylpseudoäthyl-4-Methylphenylharnstoff** (Aethyläther d. Benzoylimido-4-Methylphenylamidooxymethan). Sm. 75° (*Am.* **27**, 219 *C.* **1902** [1] 915). — *II, *736*.

39) **α-Acetyl-αβ-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 140° (*B.* **35**, 1878 *C.* **1902** [2] 33).

40) **Dibenzoylpropylhydrazin.** Sm. 131° (*B.* **34**, 3268).

41) **5-Aethyläther-2-[4-Methylphenyl]äther d. 5-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 145—146°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 189).

42) **α-Phenylimido-γ-Phenylamidovaleriansäure.** Sm. 194—195° (*B.* **17**, 996; *A.* **265**, 254; *A. ch.* [7] **9**, 468). — II, *405*; *II, *205*.

$C_{17}H_{18}O_2N_4$ 8) **α-Phenyl-β-(2,4-Di[Acetylamido]benzyliden)hydrazin.** Sm. 246 bis 252° u. Zers. (*B.* **35**, 2714 *C.* **1902** [2] 638).

9) **4,6-Di[Acetylamido]-3-Methylazobenzol.** Sm. 216—217° (*Soc.* **81**, 94 *C.* **1902** [1] 186).

$C_{17}H_{18}O_2S_2$ *1) **$\gamma\gamma$-Dimerkaptovaleriandiphenyläthersäure.** Sm. 67° (*B.* **34**, 2652, 2656).

$C_{17}H_{18}O_3N_2$ 16) **5-Aethyläther-2-[2-Methoxylphenyl]äther d. 5-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 122—123°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 190).

$C_{17}H_{18}O_3N_4$ 4) **s-Di[4-Methylphenylamidoformyl]harnstoff.** Sm. 170° (*Soc.* **79**, 844).

$C_{17}H_{18}O_3S$ 1) **β-Aethylsulfon-α-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 156° (*B.* **34**, 1403).

$C_{17}H_{18}O_4N_2$ 18) **Phenylazomethylphloroglucinbutanon.** Sm. 181—182° (*A.* **318**, 290).

19) **Dimethylester d. 4,4'-Diamidodiphenylmethan-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 147°. 2HCl (*J. pr.* [2] **63**, 249; *A.* **324**, 130 *C.* **1902** [2] 1253).

20) **Dimethylester d. Di[Phenylamido]malonsäure.** Sm. 124–125° (*B.* **35**, 522 *C.* **1902** [1] 659; *B.* **35**, 1820 *C.* **1902** [2] 25).

21) **Dimethylester d. Di[Phenylamido]methan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 119—120°; Sd. 280° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 245, 569; *J. pr.* [2] **65**, 534 *C.* **1902** [2] 361).

22) **Phenazin d. 1,2-Diketo-R-Pentamethylen-3,5-Dicarbonsäureäthylester.** Sm. 204° (*B.* **35**, 3208 *C.* **1902** [2] 1249).

23) **2-Nitrophenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 47° (*B.* **34**, 2060).

24) **3-Nitrophenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm 77° (*B.* **34**, 2063).

25) **4-Nitrophenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 125° (*B.* **34**, 2068).

$C_{17}H_{18}O_4N_4$ 2) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Diäthylamidobenzol** + H_2O. Sm. 173° u. Zers. (*B.* **35**, 1227 *C.* **1902** [1] 1000).

$C_{17}H_{18}O_5N_2$ *2) **Diäthylester d. $\alpha\gamma$-Dicyan-β-[2-Oxyphenyl]propan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*C.* **1902** [2] 741).

$C_{17}H_{18}O_6N_2$ C 59,0 — H 5,2 — O 27,7 — N 8,1 — M. G. 346.

1) **Diäthyläther d. Di[?-Nitro-?-Oxyphenyl]methan (OH : NO_2 = 1 : 2).** Sm. 210—215° (D.R.P. 72490). — *II, *604*.

2) **Diäthyläther d. Di[?-Nitro-?-Oxyphenyl]methan (OH : NO_2 = 1 : 3).** Sm. 85—90° (D.R.P. 73951). — *II, *604*.

3) **Diäthyläther d. Di[?-Nitro-?-Oxyphenyl]methan (ON : NO_2 = 1 : 4).** Sm. 217—218° (D.R.P. 73946). — *II, *604*.

4) **α-Nitro-α-[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 176—177° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 52).

$C_{17}H_{18}O_6S_2$ 1) **$\gamma\gamma$-Di[Phenylsulfon]valeriansäure.** Sm. 140° (*B.* **34**, 2652).

$C_{17}H_{19}ON$ *12) **γ-Oximido-$\alpha\varepsilon$-Diphenylpentan.** Sm. 94° (*M.* **22**, 665).

$C_{17}H_{19}ON_3$ 6) **Nitril d. α-[2-Methoxylphenyl]amido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 133° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

7) **Nitril d. α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 109—110° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{17}H_{19}OBr$ 1) **α-Brombenzylidencampher** (*Bl.* [3] **27**, 679 *C.* **1902** [2] 430).

2) **d-2-Brombenzylidencampher.** Sm. 105° (*C. r.* **133**, 82; *Bl.* [3] **27**, 680 *C.* **1902** [2] 430).

3) **d-4-Brombenzylidencampher.** Sm. 129—130° (*C. r.* **133**, 82; *Bl.* [3] **27**, 680 *C.* **1902** [2] 430).

$C_{17}H_{19}O_2N$ *10) **Methylester d. 4-Dimethylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 62° (*Bl.* [3] **25**, 202).

27) **5-Oxy-4-Acetylphenylamidomethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 137 bis 138° (*B.* **35**, 139 *C.* **1902** [1] 467).

28) **Aethyläther d. Acetyl-3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 61° (*J. pr.* [2] **65**, 53 *C.* **1902** [1] 578).

29) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 86 bis 88° (*B.* **35**, 2253 *C.* **1902** [2] 274).

30) **Phenylamidoformiat d. 4-[α-Oxyäthyl]-1-Aethylbenzol.** Sm. 72—73° (*B.* **35**, 2250 *C.* **1902** [2] 273).

31) **Phenylamidoformiat d. 4-[α-Oxyäthyl]-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 105° (*B.* **35**, 2248 *C.* **1902** [2] 273).

32) **Phenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 97° (*B.* **34**, 1842).

33) **Methylphenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sd. 245 bis 248° (*B.* **34**, 2126).

34) **2-Methylphenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 101 bis 102° (*B.* **34**, 1844).

$C_{17}H_{19}O_2N$ 35) **3-Methylphenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 92,5° (*B.* **34**, 1848).
36) **4-Methylphenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 124° (*B.* **34**, 1849).
37) **Methylphenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sd. 210 bis 211°$_{24}$ (*B.* **34**, 2129).
38) **2-Methylphenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 62°; Sd. 210—217°$_{17}$ (*B.* **34**, 1845).
39) **3-Methylphenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 83° (*B.* **34**, 1848).
40) **4-Methylphenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 124° (*B.* **34**, 1849).
41) **2-Methylphenylamid d. β-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 91° (*B.* **34**, 1847).
42) **Aethylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 47,5°; Sd. 224—225°$_{17}$ (*B.* **34**, 2131).

$C_{17}H_{19}O_2N_3$ 9) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Diäthylamidobenzol.** Sm. 142,5° (*B.* **35**, 1239 *C.* **1902** [1] 1001).
10) **Aethyläther d. α-Phenylamidoformylimido-α-Methylphenylamido-α-Oxymethan.** Sm. 115—116° (*Am.* **26**, 239).

$C_{17}H_{19}O_2Cl$ 1) **Di[4-Methylphenyläther] d. β-Chlor-αγ-Dioxypropan.** Sm. 70° (*Soc.* **79**, 1226).
2) **α'-Chlor-α-Benzoylcampher.** Sm. 219° (*Soc.* **81**, 167 *C.* **1902** [1] 352).
3) **α-Chlor-α'-Benzoylcampher.** Sm. 88° (*Soc.* **81**, 167 *C.* **1902** [1] 352).

$C_{17}H_{19}O_2Br$ 1) **α'-Brom-α-Benzoylcampher.** Sm. 214° (*Soc.* **81**, 165 *C.* **1902** [1] 352).
2) **α-Brom-α'-Benzoylcampher.** Sm. 114° (*Soc.* **81**, 163 *C.* **1902** [1] 352).

$C_{17}H_{19}O_2J$ 1) **α-Jod-α-Benzoylcampher.** Sm. 136° (*C.* **1902** [2] 52).

$C_{17}H_{19}O_3N$ *9) **Morphin.** + $9TlCl_3$ (*C.* **1902** [1] 939; *C. r.* **134**, 1361 *C.* **1902** [2] 218; *B.* **35**, 2772 *C.* **1902** [2] 980).
26) **β-Isomorphin.** Sm. 182°. 2 + C_2H_6O. HCl (*Soc.* **79**, 569).
27) **α-Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[4-Methoxylphenyl]propan.** Sm. 74° (*B.* **35**, 2263 *C.* **1902** [2] 276).
28) **β-Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-[β-Oxyäthyl]benzol-2-Aethyläther.** Sm. 66° (*B.* **34**, 1811).
29) **Phenylamidoformiat d. Oxyketon** $C_{10}H_{14}O_2$ (aus Campherchinon). (*B.* **35**, 3839 *C.* **1902** [2] 1462).
30) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 112—113° (D.R.P. 82105). — *II, *423*.
31) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 124—125° (D.R.P. 82105). — *II, *429*.
32) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 133—134° (D.R.P. 82105). — *II, *434*.

$C_{17}H_{19}O_3N_3$ 5) **α-Phenylamid d. α-[4-Methylphenyl]hydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 96—97° (*B.* **34**, 2338).
6) **α-Methylphenylamid d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 117° (*B.* **34**, 2316).
7) **α-[4-Methylphenyl]amid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 134° (*B.* **34**, 2338).
8) **α-Benzylamid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 143—144° (*B.* **34**, 2334).

$C_{17}H_{19}O_4N$ 6) **α-Nitro-α-Benzoylcampher.** Sm. 225° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 52).
7) **2-Nitrobenzoylcampher** (Enolform). Sm. 118° (*Soc.* **81**, 412 *C.* **1902** [1] 873).
8) **3-Nitrobenzoylcampher** (Enolform). Sm. 106—107° (*Soc.* **81**, 410 *C.* **1902** [1] 873).

$C_{17}H_{19}O_4P$ 1) **Diäthylester d. 4-Benzoylphenylphosphinsäure.** Fl. (*A.* **315**, 47).

$C_{17}H_{19}O_5N$ 4) **Diäthylester d. 5-Phenylamido-4-Oxy-2,3-Dihydro-R-Penten-1,3-Dicarbonsäure?** Sm. 107° (*B.* **35**, 3208 *C.* **1902** [2] 1249).

$C_{17}H_{19}O_6N$ *1) **Diäthylester d. γ-Phtalylamidopropan-αα-Dicarbonsäure** (*B.* **34**, 2901).

$C_{17}H_{19}O_6N_3$ C 56,5 — H 5,3 — O 26,6 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **Pyrazolon** (aus 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 260° u. Zers. (*A.* **323**, 105 *C.* **1902** [2] 785).

$C_{17}H_{19}O_6N_3$ 2) **Pyrazolon** (aus 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 280° u. Zers. (*A.* **323**, 106 *C.* **1902** [2] 785).

3) **Pyrazolon** (aus d. isom. 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 260° u. Zers. (*A.* **323**, 106 *C.* **1902** [2] 785).

$C_{17}H_{19}NS_2$ 1) **Aethylester d. Dibenzylamidodithioameisensäure.** Sm. 38°; Sd. 280—300° (*B.* **35**, 3378 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_{17}H_{20}ON_2$ *29) **s-Di[β-Phenyläthyl]harnstoff.** Sm. 138,5° (*J. pr.* [2] **64**, 308).

34) **Aethyläther d. 4-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 145—146° (*B.* **35**, 3575 *C.* **1902** [2] 1384).

35) **2,2'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 117—118°. $2H_2SO_4$, 2Pikrat (*J. pr.* [2] **65**, 340 *C.* **1902** [1] 1352).

36) **Di[3-Methylamido-4-Methylphenyl]keton?** Sm. 80—81°. 2HCl (*B.* **35**, 913 *C.* **1902** [1] 811).

37) **2, 5 - Dimethylphenylimido - 2, 5 - Dimethylphenylhydroxylamidomethan.** Cu (*B.* **35**, 1880 *C.* **1902** [2] 33).

38) **Methyläther d. 3-[β-Oxypropyl]-1,2-Diphenyl-1,2-Dihydro-R-Azimethylen.** Sm. 81—82° (*J. pr.* [2] **64**, 163).

$C_{17}H_{20}ON_4$ 4) **Di[Methylphenylhydrazon] d. αγ-Dioxyaceton.** Sm. 127—130 u. Zers. (*B.* **35**, 964 *C.* **1902** [1] 860).

$C_{17}H_{20}O_2N_2$ 16) **2-Methyläther-4-Aethyläther d. α-[2-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 107° (D.R.P. 80568). — ***II**, *402*.

17) **4-Methyläther-2-Aethyläther d. α-[2-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 85° (D.R.P. 80568). — ***II**, *402*.

18) **Methyläthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 98° (D.R.P. 80568). — ***II**, *403*.

19) **α-Phenylbenzylhydrazon-βγ-Dioxybutan.** Sm. 116° (*B.* **35**, 1908 *C.* **1902** [2] 22).

20) **Pyrazol** (aus 5-Keto-1-Oxy-2,4-Diacetyl-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol). Sm. 220° u. Zers. (*A.* **323**, 111 *C.* **1902** [2] 786).

21) **Verbindung** (aus d-Benzylidencampheroxim). Sm. 117° (*C.* **1902** [1] 1296).

$C_{17}H_{20}O_2N_4$ *3) **Di[Phenylhydrazon] d. Methyltetrose.** Sm. 172—173° (*B.* **35**, 2364 *C.* **1902** [2] 511).

6) **Di[Phenylhydrazon] d. Pentantriolon.** Sm. 125° (*B.* **35**, 2368 *C.* **1902** [2] 511).

$C_{17}H_{20}O_3N_2$ 6) **α-Oxy-3-Nitro-4'-Diäthylamidodiphenylmethan.** Sm. 65° (D.R.P. 45806). — ***II**, *658*.

7) **α-Oxy-4-Nitro-4'-Diäthylamidodiphenylmethan.** Sm. 92° (D.R.P. 45806). — ***II**, *658*.

8) **Phenylbenzylhydrazon d. l-Erythrose.** Sm. 105° (*B.* **34**, 1365).

9) **Phenylbenzylhydrazon d. l-Threose.** Sm. 194,5° (*B.* **34**, 1370).

$C_{17}H_{20}O_3N_4$ 9) **Di[Phenylhydrazon] d. Apiose.** Sm. 155° (156—157°) (*A.* **318**, 129; *A.* **321**, 75 *C.* **1902** [1] 912).

10) **α-Phenylhydrazid d. α-[4-Methylphenyl]hydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 174—175° (*C.* **1901** [1] 936).

11) **α-[4-Methylphenyl]hydrazid d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 200° (*C.* **1901** [1] 936).

12) **α-[β-Methyl-β-Phenylhydrazid] d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 164—165° (*B.* **34**, 2315).

$C_{17}H_{20}O_4N_2$ 8) **Pyrazolon** (aus 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 257° u. Zers. (*A.* **323**, 104 *C.* **1902** [2] 785).

9) **Pyrazolon** (aus d. isom. 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl 3-Phenylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 140° (*A.* **323**, 104 *C.* **1902** [2] 785).

10) **Diäthylester d. 6-Methyl-1,4-Benzdiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 59° (*Bl.* [3] **25**, 721).

$C_{17}H_{20}O_4N_4$ *1) **Di[2-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 195° (*B.* **34**, 4315 *C.* **1902** [1] 323).

5) **β-Phenylhydrazid d. α-[4-Methoxylphenyl]hydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 184° (*B.* **34**, 2323).

6) **α-[4-Methoxylphenyl]hydrazid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 161—162° (*B.* **34**, 2322).

$C_{17}H_{20}O_5N_2$ 5) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Anthranilsäuremethylester). Sm. 117° (*J. pr.* [2] **63**, 570).

$C_{17}H_{20}O_5N_2$ *3) **Antipyringlykuronsäure.** Ba + $BaCl_2$ + H_2O) (*H.* **32**, 117).
5) **Tetraäthylester d. 2,3-Dicyan-R-Trimethylen-1,1,2,3-Tetracarbonsäure** (*B.* **34**, 3715 *C.* **1902** [1] 50).

$C_{17}H_{20}NCl$ 3) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **79**, 838).

$C_{17}H_{20}NBr$ *1) **i-α-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid** (*Soc.* **79**, 834).
*2) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 165—167° (*Soc.* **79**, 833).
*3) **l-α-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 166—168° (*Soc.* **79**, 834).

$C_{17}H_{20}NJ$ *1) **α-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid** (*B.* **35**, 766 *C.* **1902** [1] 719; *B.* **35**, 885 *C.* **1902** [1] 866).
*2) **β-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid** (*B.* **35**, 767 *C.* **1902** [1] 719; *B.* **35**, 885 *C.* **1902** [1] 866).
*4) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 147° u. Zers. (*Soc.* **79**, 830).
*5) **l-α-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 147° u. Zers. (*Soc.* **79**, 833).

$C_{17}H_{20}N_2S$ *8) **s-Di[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **34**, 2601).
*18) **4,4′-Di[Dimethylamido]diphenylthioketon.** Sm. 202° (*B.* **35**, 377 *C.* **1902** [1] 588).
20) **Di[3-Methylamido-4-Methylphenyl]thioketon.** Sm. 176—177°. HCl, 2HCl (*B.* **35**, 914 *C.* **1902** [1] 811).
21) **Leukothiopyronin.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **65**, 505 *C.* **1902** [2] 372).

$C_{17}H_{20}ClJ$ 1) **4-Isoamyldiphenyljodoniumchlorid.** Zers. 159°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3685).

$C_{17}H_{20}BrJ$ 1) **4-Isoamyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 145° (*B.* **34**, 3685).

$C_{17}H_{21}ON$ *12) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumhydrat.** Nitrat, d-Campher-sulfonat (*Soc.* **79**, 829).
*13) **l-Methylallylphenylbenzylammoniumhydrat.** l-Camphersulfonat (*Soc.* **79**, 829).
14) **i-α-Methylallylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Salze siehe (*Soc.* **75**, 1128; **79**, 836; *B.* **32**, 3563). — *II, *291*.
15) **i-β-Methylallylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Salze siehe (*B.* **32**, 522, 3565). — *II, *292*.
16) **l-Benzoylamidocamphen.** Sm. 157° (*Soc.* **79**, 650).
17) **d-Benzylidencampheroxim.** Sm. 197° (*C.* **1902** [1] 1296).
18) **2-Naphtyläther d. l-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** Sm. 47—49°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Bichromat, Pikrat (*B.* **34**, 3556).

$C_{17}H_{21}ON_3$ 5) **3,9-Di[Dimethylamido]-4-Methylphenoxazin** (*C.* **1902** [2] 378).
6) **Amid d. α-Methylphenylamido-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 170° (*B.* **35**, 3575 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{17}H_{21}OBr$ 3) **d-Brombenzylcampher.** Sm. 94—95° (*C. r.* **133**, 81; *Bl.* [3] **27**, 679 *C.* **1902** [2] 430).
4) **isom. d-Brombenzylcampher.** Sm. 90—91° (*C. r.* **133**, 81).

$C_{17}H_{21}OJ$ 1) **4-Isoamyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze siehe (*B.* **34**, 3684).

$C_{17}H_{21}O_2N_3$ 2) **2-Nitro-4,4′-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 95° (*B.* **34**, 4314 *C.* **1902** [1] 323).
3) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]guanidin.** Sm. 122,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (D.R.P. 66550). — *II, *406*.

$C_{17}H_{21}O_4N_3$ 2) **4′-Nitro-4,6-Di[Dimethylamido]-3-Methylazobenzol.** Sm. 126—127° (*Soc.* **81**, 656 *C.* **1902** [1] 1279).

$C_{17}H_{21}O_5N$ 4) **Phenylamidoformiat d. Ketooxypinen.** Sm. 125° (*B.* **35**, 2996 *C.* **1902** [2] 1048).

$C_{17}H_{21}O_4N$ *1) **Atroscin** + $2H_2O$. Sm. 82—83°. + H_2O (Sm. 56—57°); + $2H_2O$ (Sm. 36—37°). HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr + $^1/_2$[3] H_2O, HJ + $^1/_2$ H_2O (*J. pr.* [2] **64**, 370; *J. pr.* [2] **64**, 566 *C.* **1902** [1] 266; *J. pr.* [2] **64**, 569 *C.* **1902** [1] 267; *J. pr.* [2] **66**, 194 *C.* **1902** [2] 942).
*2) **i-Scopolamin** + H_2O. Sm. 56—56,5° (*J. pr.* [2] **64**, 566, 569 *C.* **1902** [1] 267).
*3) **l-Skopolamin.** HBr (*B.* **34**, 1025).
*4) **Cocaïn.** (2HCl, $TlCl_3$), (HJ, J_2) (*C.* **1901** [1] 1178; *B.* **35**, 2771 *C.* **1902** [2] 980; *Bl.* [3] **27**, 985 *C.* **1902** [2] 1215).

$C_{17}H_{21}O_4N$ *7) **Hyoscin.** $HCl + 2H_2O$, $HBr + {}^1/_2[1, 2$ u. $3]H_2O$, $HJ + {}^1/_2H_2O$, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*J. pr.* [2] **64**, 354).
20) **r-Cocaïn.** Sm. 80°. HCl (*B.* **34**, 1461).
21) **Acetat d. Chromosantoninoxim.** Sm. 200—201° (*G.* **32** [1] 338 *C.* **1902** [1] 1406).

$C_{17}H_{21}O_5N$ *6) **γ-Piperidid d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **320**, 92).

$C_{17}H_{21}O_5P$ 1) **ββ′-Di[4-Methylphenoxyl]isopropylphosphorige Säure.** Sm. 111 bis 112° (*Soc.* **79**, 1227).

$C_{17}H_{21}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. 6-Brom-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon-3-Methyldicarbonsäure** Sm. 78°. Ba (*B.* **34**, 1558).

$C_{17}H_{22}ON_2$ *1) **α-Oxydi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (*B.* **35**, 359 *C.* **1902** [1] 587).
6) **α-Oxydi[3-Methylamido-4-Methylphenyl]methan?** Sm. 160—161° (*B.* **35**, 913 *C.* **1902** [1] 811).
7) **α-Benzylidenamidocampheroxim.** Sm. 153—154° (*Soc.* **81**, 555 *C.* **1902** [1] 1058, 1334).
8) **Phenylharnstoffderivat d. l-Amidocamphen.** Sm. 213° (*Soc.* **79**, 651).

$C_{17}H_{22}O_2N_2$ *7) **Di[2,5-Dimethylphenylhydroxylamido]methan** (*B.* **35**, 1879 *C.* **1902** [2] 33).
11) **Diäthyläther d. Di[?-Amido-?-Oxyphenyl]methan** (OH : NH_2 = 1 : 2). 2HCl (D.R.P. 70402). — *II, *604*.
12) **Di[2,4-Dimethylphenylhydroxylamido]methan.** Sm. 128—129° (*B.* **35**, 1882 *C.* **1902** [2] 33).

$C_{17}H_{22}O_6N_4$ C 54,0 — H 5,8 — O 25,4 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **Aethylester d. Benzoylamidoacetylamidoacetylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 213° (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043).

$C_{17}H_{22}N_2S$ 1) **α-Merkapto-4,4′-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 81° (82°) (D.R.P. 58198, 58277; *B.* **35**, 882 *C.* **1902** [1] 589). — *II, *659*.

$C_{17}H_{22}JAs$ 1) **Diäthylphenyl-4-Methylphenylarsoniumjodid.** Sm. 148° (*A.* **321**, 159 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{17}H_{21}ON$ 23) **3-Keto-2-Phenylamidomethylen-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Anilidomethylenmenthon). Fl. (*C.* **1901** [1] 1025).
24) **Oxim d. isom. Benzylidenmenthon.** Sm. 153° (*C. r.* **134**, 1438 *C.* **1902** [2] 280).
25) **Oxim d. isom. Benzylidenmenthon.** Sm. 172° (*C. r.* **134**, 1437 *C.* **1902** [2] 280).
26) **4-Methylphenylamid d. Pulegensäure.** Sm. 143° (*Bl.* [3] **27**, 311 *C.* **1902** [1] 1223).

$C_{17}H_{23}O_2N$ *7) **Phenylamidoformiat d. Terpineol.** Sm. 112—113° (*B.* **35**, 2149 *C.* **1902** [2] 279).
13) **Benzoyllupinin.** Sm. 49—50°. HCl (*Ar.* **240**, 343 *C.* **1902** [2] 650; D.R.P. 129561 *C.* **1902** [1] 790).
14) **Phenylamidoformiat d. β-[4-Oxy-4-Methylhexahydrophenyl]-propen.** Sm. 85° (*B.* **35**, 2149 *C.* **1902** [2] 279).
15) **Phenylamidoformiat d. isom. i-Terpineol.** Sm. 85° (*C.* **1901** [1] 1008).

$C_{17}H_{23}O_2Br$ 1) **d-Phenylbromhomocampholsäure.** Sm. 135° (*C. r.* **133**, 80).
2) **l-Menthylester d. 2-Brombenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).
3) **l-Menthylester d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).
4) **l-Menthylester d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{17}H_{23}O_3N$ *3) **i-Atropin.** (HCl, $TlCl_3$), (HJ, TlJ_3) (*C.* **1901** [2] 128; *B.* **35**, 1114 *C.* **1902** [1] 937; *B.* **35**, 2771 *C.* **1902** [2] 980).
*7) **Hyoscin** (oder $C_{17}H_{21}O_4N$) (*J. pr.* [2] **64**, 274, 354; *J. pr.* [2] **66**, 194 *C.* **1902** [2] 942).
*8) **Hyoscyamin.** (HCl, $AuCl_3$), (HJ, TlJ_3) (*Soc.* **79**, 71; *B.* **34**, 1025; *C.* **1901** [2] 128; *B.* **35**, 1114 *C.* **1902** [1] 937; *B.* **35**, 2770 *C.* **1902** [2] 980).
*9) **Mandragorin** (*B.* **34**, 1023).
14) **d-Hyoscyamin.** Sm. 106° (*Ar.* **240**, 498 *C.* **1902** [2] 1327).
15) **l-Hyoscyamin.** Sm. 103° (*Ar.* **240**, 498 *C.* **1902** [2] 1327).
16) **Pseudohyoscyamin.** ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] **64**, 282).
17) **Phenylamidoformiat d. Camphenglykol.** Sm. 147—147,5° (*J. r.* **28**, 65). — *II, *180*.

$C_{17}H_{23}O_3Br$ 4) **d-4-Bromphenyloxyhomocampholsäure.** Sm. 100° (*C. r.* **133**, 83).
$C_{17}H_{23}O_4N$ 5) **l-Menthylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).
$C_{17}H_{23}O_5N$ 4) **Acetat d. Isophotosantonsäurelaktonoxim.** Sm. 170° (*G.* **32** [1] 317 *C.* **1902** [1] 1405).
$C_{17}H_{24}O_2N_2$ 4) **Phenylamidoformiat d. Lupinin.** Sm. 94—95° (*B.* **35**, 1915 *C.* **1902** [2] 132).
5) **Phenylhydrazon d. Methylester $C_{11}H_{18}O_3$** (aus Campherchinon). Sm. 99—100° (*B.* **35**, 3832 *C.* **1902** [2] 1461).
$C_{17}H_{24}O_6N_2$ C 58,0 — H 6,8 — O 27,3 — N 7,9 — M. G. 352.
1) **Verbindung** (aus Aethylidenmalonsäurediäthylester u. β-Amidocrotonsäureäthylester). Sm. 155—157° (*B.* **35**, 2183 *C.* **1902** [2] 374).
$C_{17}H_{24}N_2S$ *2) **s-Phenylcamphylthioharnstoff.** Sm. 120° (*B.* **35**, 832 *C.* **1902** [1] 713).
10) **isom. s-Phenylthujylthioharnstoff.** Sm. 107—108° (*B.* **35**, 832 *C.* **1902** [1] 713).
11) **Phenylthioharnstoff d. Camphidin.** Sm. 142—145° (*B.* **34**, 3285).
$C_{17}H_{25}ON$ 4) **Benzoylthujamenthylamin.** Sm. 106—107° (*A.* **323**, 354 *C.* **1902** [2] 1205).
5) **Base** (aus Anilidomethylencampher). Sd. $231°_{30}$ (*C.* **1901** [1] 1024).
6) **Benzoylderivat d. Base $C_{10}H_{21}N$.** Sm. 95° (*A.* **324**, 290 *C.* **1902** [2] 1506).
$C_{17}H_{25}O_2N_3$ C 67,3 — H 8,2 — O 10,6 — N 13,9 — M. G. 303.
1) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Nonylhexahydropyridin.** Sm. 136,5—137,5°. NH_4 (*C.* **1901** [1] 580).
$C_{17}H_{25}O_3N$ 7) **Amid d. Acetylisoalantolsäure.** Sm. 212° (*B.* **34**, 779). — *II, *939*.
$C_{17}H_{26}ON_2$ 6) **s-Phenylthujamenthylharnstoff** (*A.* **323**, 355 *C.* **1902** [2] 1205).
$C_{17}H_{26}O_8Br_2$ *1) **Tetraäthylester d. αε-Dibrompentan-ααεε-Tetracarbonsäure.** Sd. $251—253°_{12}$ (*B.* **35**, 2072 *C.* **1902** [2] 218).
$C_{17}H_{26}N_2S$ 5) **s-Phenylthujamenthylthioharnstoff.** Sm. 112° (*A.* **323**, 355 *C.* **1902** [2] 1205).
$C_{17}H_{27}ON$ 3) **3-Oxy-2-Phenylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $247—248°_{20}$ (*C.* **1901** [1] 1025).
$C_{17}H_{27}O_2N$ 3) **Benzoylderivat d. Base $C_{10}H_{23}ON$.** Sm. 109° (*A.* **324**, 304 *C.* **1902** [2] 1507).
$C_{17}H_{27}O_7N$ C 57,1 — H 7,5 — O 31,4 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **α-Diäthylmonamid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-αγγ-Triäthylester?** Fl. (*A.* **285**, 101). — *I, *793*.
$C_{17}H_{27}N_3S$ *2) **α-l-Menthylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **64**, 122).
$C_{17}H_{33}O_2N_3$ C 65,6 — H 10,6 — O 10,3 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **δ-Nitro-δ-Di[1-Piperidylmethyl]-β-Methylbutan.** Sm. 40° (*C.* **1902** [1] 401).
$C_{17}H_{33}NS$ 1) **Cetylrhodanid.** Sm. 15—15,5°; Sd. $242—249°_{30}$ (*C.* **1901** [2] 275).
$C_{17}H_{34}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. γγ-Dimerkaptovaleriandiisoamyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2654).
2) **Aethylester d. ββ-Dimerkapto-α-Methylbutterdiisoamyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2662).
$C_{17}H_{34}O_6S_2$ 1) **Aethylester d. γγ-Di[Isoamylsulfon]valeriansäure.** Sm. 46° (*B.* **34**, 2654).
2) **Aethylester d. ββ-Di[Isoamylsulfon]-α-Methylbuttersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2663).

— 17 IV —

$C_{17}H_{11}ON_2Cl$ 2) **5,7-Anhydro-9-Chlor-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin-7-Methyloxydhydrat** (*B.* **34**, 1100).
3) **5,12-Anhydro-10-Chlor-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin-12-Methyloxydhydrat** (*B.* **34**, 1101).
$C_{17}H_{12}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Fluorenonchinolin** + H_2O. Zers. oberh. 240° (*B.* **35**, 3282 *C.* **1902** [2] 1261).
$C_{17}H_{12}ON_3Cl$ 1) **Verbindung** [aus Chinolin u. α-Oximido-α-(2-Chlorphenyl)essigsäurenitril]. Sm. 76° (*J. pr.* [2] **66**, 378 *C.* **1902** [2] 1503).
2) **Verbindung** [aus Chinolin u. α-Oximido-α-(4-Chlorphenyl]essigsäurenitril]. Sm. 111° (*J. pr.* [2] **66**, 374 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_{17}H_{12}O_3N_2Cl_4$ 1) **Acetat d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Acetylphenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 148° (*B.* **34**, 4124 *C.* **1902** [1] 190).

$C_{17}H_{12}O_4N_3Cl$ 1) **Azoverbindung** (aus 2-Oxynaphtalin u. 3-Chlor-2-Nitro-1-Oxybenzolmethyläther). Sm. 249—250° (*Soc.* **81**, 995 *C.* **1902** [2] 697).

$C_{17}H_{12}O_6N_2S$ 2) **γ-[3-Nitrobenzyliden]amidonaphtolsulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

3) **γ-[4-Nitrobenzyliden]amidonaphtolsulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{17}H_{13}ONBr_2$ 1) **Nitril d. ?-Dibrom-α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akryläthyläthersäure.** Sm. 119° (*B.* **34**, 3087).

$C_{17}H_{13}O_3NCl_4$ *1) **Methylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzoyl]-benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 167° (*Bl.* [3] **25**, 600).

$C_{17}H_{13}O_3N_2Br_3$ 1) **Acetat d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Acetyphenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 107—110° (*A.* **321**, 36 *C.* **1902** [1] 929).

$C_{17}H_{13}O_4N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-Benzoylhydrazon-α-Oxycrotonphenyläthersäure** (Mucophenoxybromsäurebenzoylhydrazon). Sm. 146° u. Zers. (*B.* **34**, 1016).

$C_{17}H_{13}O_5NS$ 1) **6-Benzoylamido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 127141 *C.* **1902** [1] 151).

$C_{17}H_{13}O_{13}N_7S$ 1) **O-Isobutyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 173° (*Soc.* **81**, 440 *C.* **1902** [1] 989).

$C_{17}H_{14}ONCl$ 1) **Aethyläther d. 1-Chlor-6- oder 7-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 113—114° (*B.* **34**, 3744 *C.* **1902** [1] 40).

$C_{17}H_{14}ONBr_3$ 1) **Nitril d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[?-Dibrom-2-Oxyphenyl]-propionäthyläthersäure.** Sm. 144° u. Zers. (*B.* **34**, 3088).

$C_{17}H_{14}ON_3Cl$ 2) **7-Methyloxydhydrat d. 9-Chlor-5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Bichromat (*B.* **34**, 1097).

$C_{17}H_{14}O_2N_2S_4$ 1) **Methylenester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 130 bis 131° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{17}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) **5-Chlor-?-Nitro-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 128° (*B.* **34**, 1308).

$C_{17}H_{14}O_4N_2S$ 1) **2-Naphtylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 161° (*B.* **34**, 3004).

$C_{17}H_{14}O_4N_2S_2$ 1) **6-[β-Phenylthioureïdo]-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 132025 *C.* **1902** [2] 80).

$C_{17}H_{15}O_2NS$ 4) **Aethylester d. α-Rhodandiphenylessigsäure.** Fl. (*C.* **1902** [2] 578).

$C_{17}H_{15}O_3NS$ 5) **1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Sm. 194° (*B.* **34**, 3185).

6) **1-[4-Methylphenylamido]naphtalin-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 502 *C.* **1902** [1] 257).

7) **2-[2-Methylphenylamido]naphtalin-5-Sulfonsäure.** Na, Ca (D.R.P. 57370). — *II, *345*.

8) **2-[2-Methylphenylamido]naphtalin-8-Sulfonsäure.** Na, Ca (D.R.P. 57370). — *II, *345*.

$C_{17}H_{15}O_4NS$ 1) **7-[2-Methylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 670).

$C_{17}H_{15}O_4JHg$ 1) **Dibenzoat d. Quecksilber-βγ-Dioxypropyljodid.** Sm. 100° (*B.* **34**, 1393).

$C_{17}H_{16}ONCl$ 1) **1-Phenylchloracetylamido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 149—150° (*Soc.* **79**, 445).

2) **isom. 1-Phenylchloracetylamido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 123 bis 124° (*Soc.* **79**, 446).

$C_{17}H_{16}O_2N_2S$ 3) **Methyläther d. α-Benzoyl-β-[α-Oxy-β-Phenyläthyliden]thioharnstoff.** Sm. 116—117° (*Am. Soc.* **22**, 376). — *II, *815*.

4) **1-Naphtylamid d. 2-Amido-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** HCl (*B.* **34**, 3004).

$C_{17}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **Benzoyldithiocarbaminsäuremethylacetanilid.** Sm. 152° (*C.* **1901** [2] 276).

$C_{17}H_{17}ONS_2$ 1) **1-Phenyl-2-[2-Methylphenyl]-3-Aethylimidoxanthid.** Sm. 76 bis 77° (*B.* **35**, 2472 *C.* **1902** [2] 441).

2) **3,5-Dimethylbenzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 114,5° (*Am.* **26**, 205).

$C_{17}H_{17}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. α-Imido-α-Benzoylmethylenamido-α-Phenylmethan.** Zers. bei 180° (*B.* **34**, 3026).

$C_{17}H_{17}O_2NBr_2$ 3) **3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Acetylphenylamido-2,4-Dimethylbenzol.** Sm. 216—218° (*B.* **35**, 136 *C.* **1902** [1] 466).

$C_{17}H_{17}O_2N_4Cl$ 1) **3-Chlor-4,6-Di[Acetylamido]-2-Methylazobenzol.** Sm. 251° (*Soc.* **81**, 98 *C.* **1902** [1] 186).

$C_{17}H_{17}O_2N_4Br$ 1) **4'-Brom-4,6-Di[Acetylamido]-3-Methylazobenzol.** Sm. 228° (*Soc.* **81**, 1384 *C.* **1902** [2] 1190).

$C_{17}H_{17}O_4N_3S$ 1) **6-Methyläther d. 1,3-Di[Acetylamido]-6-Oxyphenazthioniumhydroxyd.** Bichromat, Methylsulfat (*A.* **322**, 62 *C.* **1902** [2] 225).

$C_{17}H_{17}O_5NS$ 1) **4-Diacetylamidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 101° (*B.* **34**, 238).

$C_{17}H_{17}N_2ClS$ 1) **α-[β-Chlorallyl]-β-Phenyl-β-Benzylthioharnstoff.** Sm. 77—78° (*Soc.* **79**, 558).

$C_{17}H_{18}ON_2S$ 7) **Aethyläther d. α-Acetylphenylamido-α-Phenylimido-α-Merkaptomethan.** Fl. (*Am. Soc.* **22**, 197). — *II, *198*.

8) **Aethyläther d. Benzoylimido-4-Methylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-p-Tolylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 93° (*Am.* **26**, 414).

9) **Propyläther d. Benzoylimidophenylamidomerkaptomethan** (Benzoylphenylthiolpropylpseudothioharnstoff). Sm. 78—79° (*Am.* **26**, 415).

10) **3,6-Di[Dimethylamido]thioxanthon.** Sm. 288°. + $2CHCl_3$, 2HCl + $3^1/_2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **65**, 506 *C.* **1902** [2] 372).

$C_{17}H_{18}O_2NCl$ 2) **Benzoylderivat d. isom. Chlornitrocamphananhydrid.** Sm. 166° (*Soc.* **79**, 1007).

$C_{17}H_{18}O_2N_2S$ 5) **S-Aethyläther d. Benzoylimido-4-Methoxylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-p-Anisylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 99 bis 100° (*Am.* **26**, 414).

$C_{17}H_{18}O_3NBr$ *1) **Brommorphin.** Sm. 170° (*Soc.* **79**, 573).

$C_{17}H_{18}O_3N_4Br_2$ 4) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. Apiose.** Sm. 211—212° (209°) (*A.* **318**, 129; *A.* **321**, 76 *C.* **1902** [1] 912).

$C_{17}H_{18}O_4NCl$ 1) **α-Chlor-α-[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 72—74° (*Soc.* **81**, 412 *C.* **1902** [1] 873).

2) **α'-Chlor-α-[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 110° (*Soc.* **81**, 413 *C.* **1902** [1] 873).

$C_{17}H_{18}O_4NBr$ 1) **α-Brom-α-[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 93—94° (*Soc.* **81**, 409 *C.* **1902** [1] 873).

2) **α'-Brom-α-[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 101—102° (*Soc.* **81**, 409 *C.* **1902** [1] 873).

$C_{17}H_{18}O_6NBr$ 1) **Diäthylester d. α-Brom-γ-Phtalylamidopropan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 76—78°; Zers. bei 220—230° (*B.* **34**, 2901).

$C_{17}H_{19}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Aethylsulfon]-α-Phenyl-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 175° (*B.* **35**, 2351 *C.* **1902** [2] 517).

2) **αα-Di[Aethylsulfon]-α-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 193,5° (*B.* **35**, 2351 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{17}H_{19}N_2ClS$ 2) **Thiopyroninchlorid.** HCl, 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **65**, 504 *C.* **1902** [2] 372).

$C_{17}H_{20}ON_3Cl$ 1) **3,9-Di[Dimethylamido]-4-Methylphenoxazoniumchlorid** (*C.* **1902** [2] 378).

$C_{17}H_{20}ON_3J$ 1) **3,9-Di[Dimethylamido]-4-Methylphenoxazoniumjodid** (*C.* **1902** [2] 378).

$C_{17}H_{20}O_2NCl$ 2) **Benzoat d. β-Chlorcampheroxim.** Sm. 86° (*Soc.* **81**, 273 *C.* **1902** [1] 660, 809).

$C_{17}H_{20}O_2NBr$ 1) **Benzoat d. β-Bromcampheroxim.** Sm. 71—73° (*Soc.* **81**, 271 *C.* **1902** [1] 660, 809).

$C_{17}H_{20}O_2N_2S$ 4) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 169° (D.R.P. 66550; *J. pr.* [2] **65**, 378 *C.* **1902** [1] 1329). — *II, *406*.

$C_{17}H_{20}O_2N_4S$ 1) **α-Phenylhydrazid d. α-[4-Methylphenyl]hydrazin-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 125° (*B.* **34**, 2331).

2) **α-[4-Methylphenyl]hydrazid d. α-Phenylhydrazin-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 133° (*B.* **34**, 2330).

$C_{17}H_{20}O_4NP$ 1) **Diäthylester d. 4-[α-Oximidobenzyl]phenylphosphinsäure** (*A.* **315**, 48).

$C_{17}H_{21}O_3N_2Cl$ 1) **Benzoat d. 1-Chlor-1-Nitrohydroxylamincamphan.** Sm. 164° (*Soc.* **79**, 1008).

$C_{17}H_{21}O_3N_2Br$ 1) **Benzoat d. Verbindung** $C_{10}H_{17}O_2N_2Br$. Sm. 180° u. Zers. (*Soc.* **79**, 656).

$C_{17}H_{21}O_4NS$ 1) **β-Oxyäthyl-β-Phenoxyläthylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 73° (*C.* **1901** [1] 1074).

$C_{17}H_{21}O_4NS_2$ 3) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-Phenyl-α-[3-Amidophenyl]methan.** Sm. 183—184° (*B.* **35**, 2354 *C.* **1902** [2] 518).

$C_{17}H_{21}O_9NS$ 1) **2-Naphtylsulfongalaheptosaminsäure.** Sm. 201° u. Zers. (*B.* **35**, 3785 *C.* **1902** [2] 1470).

$C_{17}H_{22}O_4N_2S_2$ 3) **Di[Aethylphenylsulfonamido]methan** (*M.* **23**, 119 *C.* **1902** [1] 1088).

$C_{17}H_{27}O_6NS_2$ 2) **αα-Di[Isoamylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 120—122° (*B.* **35**, 2348 *C.* **1902** [2] 516).

3) **αα-Di[Isoamylsulfon]-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 108—110° (*B.* **35**, 2349 *C.* **1902** [2] 517).

— 17 V —

$C_{17}H_{11}O_4N_2ClS$ 1) **3,12-Anhydro-10-Chlor-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin-3-Sulfonsäure-12-Methyloxydhydrat** (*B.* **34**, 1100).

$C_{17}H_{15}ON_2Br_3S$ 1) **Tribrom-3,6-Di[Dimethylamido]thioxanthon.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **65**, 511 *C.* **1902** [2] 372).

$C_{17}H_{17}ON_2ClS$ 1) **Propyläther d. Benzoylimido-3-Chlorphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-m-Chlorphenylthiolpropylpseudothioharnstoff). Sm. 59—59,5° (*Am.* **26**, 415).

$C_{17}H_{18}O_2N_2J_2S$ 1) **Diäthyläther d. s-Di[3-Jod-4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 163° (*B.* **29**, 2596). — *II, *419*.

C_{18}-Gruppe.

$C_{18}H_{20}$ *4) **1-Methyl-2,3-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 62—63° (*Soc.* **79**, 1033).

10) **αα-Diphenyl-α-Hexen.** Sd. 314° (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209).

11) **bim. β-Phenylpropen.** Sm. 52—53°; Sd. 158—159°$_8$ (302—305°) (*C.* **1901** [2] 624; *B.* **35**, 2639 *C.* **1902** [2] 585).

12) **1,2-Diphenylhexahydrobenzol.** Sm. 171° (*A.* **318**, 316).

13) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzol, sec. Butylchlorid, Al u. $HgCl_2$). Sm. 123 bis 124°; Sd. oberh. 250° (*B.* **33**, 440). — *II, *120*.

$C_{18}H_{22}$ 9) **αα-Diphenylhexan.** Sd. $164°_{10}$ (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209).

10) **Kohlenwasserstoff** (aus α-Oxyisopropylbenzol). Sd. 119—120° (*B.* **35**, 2638 *C.* **1902** [2] 585).

$C_{18}H_{26}$ C 89,2 — H 10,8 — M. G. 242.

1) **1,3-Di[Hexahydrophenyl]benzol.** Fl. (*A.* **318**, 318).

$C_{18}H_{34}$ 3) **β-Methyl-βγ-Heptadekadiën.** Sd. 185—188° (*C.* **1901** [2] 1201).

$C_{18}H_{38}$ *1) **Oktadekan.** Sd. $300—301°_{760}$ u. Zers. (*Am.* **28**, 177 *C.* **1902** [2] 1081).

— 18 II —

$C_{18}H_{10}O_2$ *1) **Chrysochinon** (*B.* **35**, 344 *C.* **1902** [1] 590).

$C_{18}H_{10}O_3$ 5) **6-Oxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen** (D.R.P. 134985 *C.* **1902** [2] 1085).

6) **Anhydrid d. 1,2-Diphenyl-R-Buten-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 257 bis 259° (*B.* **32**, 2480; *B.* **35**, 1408 *C.* **1902** [1] 1156).

$C_{18}H_{10}O_4$ *3) **Isoäthindiphtalid** (*B.* **34**, 2152).

$C_{18}H_{10}N_4$ 2) **Chinoxalonaphtazin.** Sm. 290° u. Zers. (*A.* **319**, 272 *C.* **1902** [1] 359).

$C_{18}H_{12}O_2$ 6) **2-Methyl-γ-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 158—159° (*B.* **34**, 4146 *C.* **1902** [1] 315).

$C_{18}H_{12}O_3$ 11) **2,5-Dibenzoylfuran.** Sm. 107° (*Am.* **25**, 457).

$C_{18}H_{12}O_4$ *17) **1,2-Diphenyl-R-Buten-3,4-Dicarbonsäure** (Triphenyltrimesinsäure; Phenenyltribenzoësäure). Sm. 259—261° (257—259°). Na_3, Ag_3 (*B.* **11**, 1008; **32**, 2478; **33**, 3083; *B.* **35**, 1407 *C.* **1902** [1] 1155). — **II**, *2040*.

18) **2-Phenylnaphtalin-1,2'-Dicarbonsäure** (Chrysodiphensäure). Sm. 199°. Ag_2 (*B.* **35**, 2745 *C.* **1902** [2] 642).

$C_{18}H_{12}O_5$ 6) **Verbindung** (aus Formononetin $C_{19}H_{14}O_5$). Sm. bei 300° (*M.* **23**, 146 *C.* **1902** [1] 1104).

$C_{18}H_{12}O_6$ *5) **Diacetat d. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 200° (*B.* **35**, 2924 *C.* **1902** [2] 1049).

*6) **Diacetat d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244° (*B.* **35**, 2928 *C.* **1902** [2] 1050).

*7) **Diacetat d. 1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 227—232° (*B.* **35**, 2931 *C.* **1902** [2] 1051).

$C_{18}H_{12}O_7$ 3) **Diacetat d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175—178° (*C.* **1901** [1] 548; **1901** [2] 250).

$C_{18}H_{12}N_2$ 15) **Nitril d. α-[1-Naphtyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 103°; Sd. 345 bis 346° (*B.* **35**, 3333 *C.* **1902** [2] 1192).

16) **Nitril d. α-[2-Naphtyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 124°; Sd. oberh. 360° (*B.* **35**, 3333 *C.* **1902** [2] 1192).

$C_{18}H_{12}N_4$ *1) **Homofluorindin** (Phenofluorindin). 2HCl (*B.* **34**, 3731 *C.* **1902** [1] 54).

5) **Naphtofluoflavin.** Sm. oberh. 300° (*A.* **319**, 271 *C.* **1902** [1] 359).

6) **isom. Naphtofluoflavin.** Sm. oberh. 300° (*A.* **319**, 274 *C.* **1902** [1] 360).

$C_{18}H_{13}N$ *7) **10-Methyl-α-Phenakridin.** Sm. 158° (*C.* **1901** [1] 348, 978).

$C_{18}H_{14}O_2$ 7) **Diphenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 74—75° (*B.* **34**, 1071).

8) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]naphtalin.** Sm. 128° (*M.* **23**, 827 *C.* **1902** [2] 1470).

$C_{18}H_{14}O_3$ *12) **Anhydrid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 136° (*B.* **34**, 186, 2075).

23) **4-Methylphenylester d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 90 bis 90,5° (*B.* **34**, 4145 *C.* **1902** [1] 315).

24) **Acetat d. 7-Oxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** α-Modif. Sm. 155—160°; β-Modif. Sm. oberh. 300° (*B.* **34**, 1790).

25) **3-Benzoat d. 2,3-Dioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **65**, 536 *C.* **1902** [2] 368).

$C_{18}H_{14}O_4$ *20) **Diacetat d. 9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 202° (*B.* **35**, 2736 *C.* **1902** [2] 644; *B.* **35**, 3125 *C.* **1902** [2] 1212).

30) **Lakton d. γ-Oxy-γ-Acetoxyl-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 116° (*A.* **319**, 175 *C.* **1902** [1] 105).

31) **Acetat d. 7-Oxy-2-Benzyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 114° (*B.* **35**, 868 *C.* **1902** [1] 813).

32) **3-Salicylat d. 2,3-Dioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **65**, 536 *C.* **1902** [2] 368).

$C_{18}H_{14}O_5$ 14) **5-Acetat d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-1-Aethyläther.** Sm. 172 bis 173° (*B.* **35**, 2930 *C.* **1902** [2] 1050).

$C_{18}H_{14}O_8$ *1) **Hydroäsculetin.** Zers. bei 300° (*B.* **34**, 2614; *B.* **35**, 2920 *C.* **1902** [2] 1046).

6) **Diäthylester d. 1,3,4,6-Tetraketo-2,3,4,5-Tetrahydroindacen-2,5-Dicarbonsäure.** Na_2 (*B.* **34**, 2783).

$C_{18}H_{14}O_{10}$ C 55,4 — H 3,6 — O 41,0 — M. G. 390.

1) **Säure** + $3H_2O$ (aus Anhydrotetronsäure u. Acetaldehyd). Sm. 247° u. Zers. (wasserfrei) (*A.* **315**, 162).

$C_{18}H_{14}N_2$ *3) **4-Phenylazobenzol.** Sm. 149,5° (*B.* **34**, 3969 *C.* **1902** [1] 199).

*4) **p-Diphenylazophenylen** (*C.* **1902** [1] 526).

*7) **Nitril d. α-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 113° (*B.* **35**, 3333 *C.* **1902** [2] 1192).

8) **5-Phenyl-5,10-Dihydrophenazin.** Sm. 143° (*A.* **322**, 69 *C.* **1902** [2] 225).

9) **Nitril d. α-[2-Naphtyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **35**, 3333 *C.* **1902** [2] 1192).

$C_{18}H_{15}N$ *1) **Triphenylamin.** Sd. 347—348° (*B.* **34**, 40 Anm.).

8) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** HCl (*B.* **35**, 1958 *C.* **1902** [2] 130).

$C_{18}H_{15}N_3$ 9) **2-Amido-1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydrobenzol** (*B.* **34**, 1272).

10) **2-[α-Phenylhydrazonbenzyl]pyridin.** Sm. 136—137° (*C.* **1902** [1] 206).

11) **4-[α-Phenylhydrazonbenzyl]pyridin.** Sm. 181—182° (*C.* **1902** [1] 206).

$C_{18}H_{15}N_5$ 5) **2-Amido-3-[2-Amidophenyl]amido-5,10-Naphtdiazin.** 2HCl (*B.* **34**, 3730 *C.* **1902** [1] 54).

$C_{18}H_{15}P$ *1) **Triphenylphosphin.** Sm. 79° (*B.* **34**, 569).

$C_{18}H_{15}As$ *1) **Triphenylarsin.** Sm. 60°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 569; *A.* **321**, 160 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{18}H_{15}Sb$ *1) **Antimontriphenyl.** Sm. 48° (*B.* **34**, 569).

$C_{18}H_{16}O$ 4) **2-Keto-1-Methyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 77 bis 78° (*Soc.* **79**, 1032).

$C_{18}H_{16}O_2$ *1) **1-Oxy-3-Keto-2-Methyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (*Soc.* **79**, 1030).

*6) **Styracin.** Sm. 44° (*C.* **1901** [2] 857).

10) **1-Oxy-3-Keto-4-Methyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 118° (*Soc.* **79**, 1028).

11) **Methyläther d. γ-Keto-α-Phenyl-ε-[4-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën** (Benzal-p-Anisalaceton). Sm. 96,5° (*B.* **35**, 3022 *C.* **1902** [2] 1113).

12) **αδ-Diketo-αβ-Diphenyl-β-Hexen** (Desylenmethyläthylketon). Sm. 157° (*Soc.* **79**, 1030).

$C_{18}H_{16}O_3$ 13) **Aethyläther d. 7-Oxy-2-Benzyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 154° (*B.* **35**, 867 *C.* **1902** [1] 813).

14) **Acetat d. 7-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 115 bis 120° (*B.* **34**, 1794).

15) **Aethylester d. 9-Methylfluoren-9-Ketocarbonsäure.** Sd. 210—215°$_{12}$ (*B.* **35**, 762 *C.* **1902** [1] 814).

$C_{18}H_{16}O_4$ *20) **α-Truxillsäure.** Sm. 274°. Ag_2 (*B.* **35**, 2413 *C.* **1902** [2] 444; *Am.* **28**, 235 *C.* **1902** [2] 1047; *B.* **35**, 2908 *C.* **1902** [2] 1045).

*28) **Aethylester d. Dibenzoylessigsäure.** Sm. 112° (*B.* **35**, 934 *C.* **1902** [1] 808).

45) **Diäthyläther d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 178° (*B.* **35**, 2930 *C.* **1902** [2] 1050).

46) **Diacetat d. 1,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 84—85° (*B.* **35**, 2925 *C.* **1902** [2] 1050).

$C_{18}H_{16}O_5$ 19) **Ononetin.** Sm. 145—150° (*M.* **23**, 142 *C.* **1902** [1] 1104).

20) **Trimethyläther d. 7-Oxy-2-[3,5-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 181—182° (*B.* **35**, 2886 *C.* **1902** [2] 1054).

$C_{18}H_{16}O_6$ 12) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{20}H_{22}O_7$). Sm. 275° (*Am.* **25**, 408).

$C_{18}H_{16}O_7$ *2) **d-Usninsäure.** Ba, Sr + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **63**, 524; *A.* **319**, 391 *C.* **1902** [1] 434; *A.* **324**, 139 *C.* **1902** [2] 1511).

*4) **Usnolsäure.** Sm. 240° u. Zers. (*A.* **324**, 171 *C.* **1902** [2] 1512).

8) **Diacetat d. Jacarandin.** Sm. 192—194° (*Soc.* **81**, 218 *C.* **1902** [1] 532).

$C_{18}H_{16}N_2$ 17) **2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Diazin.** Sm. 204° (*B.* **35**, 2295 *C.* **1902** [2] 362).

$C_{18}H_{17}N_3$ 16) **2-Amido-1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 83° (*B.* **34**, 1273).

$C_{18}H_{18}O_2$ *14) **Diäthylcarbobenzoesäure.** Sm. 100° (*B.* **35**, 1988 *C.* **1902** [2] 367).

21) **Verbindung** (aus α-Benzaläthylmethylketon). Sm. 68,5° (*B.* **35**, 968 *C.* **1902** [1] 871).

$C_{18}H_{18}O_3$ 18) **Naphtalidmethylnormalbutylketon.** Sm. 75° (*M.* **23**, 840 *C.* **1902** [2] 1471).

19) **Verbindung** (aus Phenol). Sm. 74—76° (*C.* **1901** [1] 23).

$C_{18}H_{18}O_4$ 29) **Dibenzylidenäther d. d-Erythrit.** Sm. 231° (*Bl.* [3] **25**, 741).

30) **Dibenzylidenäther d. l-Erythrit.** Sm. 231° (204—205°) (*Bl.* [3] **25**, 741; *B.* **34**, 1371).

31) **Dibenzylidenäther d. r-Erythrit.** Sm. 220° (*Bl.* [3] **25**, 744).

32) **2-Methyläther-3'-Aethyläther d. 2,3'-Dioxydibenzoylmethan.** Sm. 63° (*B.* **34**, 1692).

33) **Diäthylester d. 3,4-Dimethylindacen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 165 bis 166°. Ag (*B.* **34**, 2791).

34) **Di[2,4-Dimethylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 144° (*B.* **35**, 3444 *C.* **1902** [2] 1303).

35) **Di[2,5-Dimethylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 111° (*B.* **35**, 3444 *C.* **1902** [2] 1303).

36) **Di[3,4-Dimethylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 106° (*B.* **35**, 3444 *C.* **1902** [2] 1303).

37) **Diacetat d. 4,4'-Dioxy-2,2'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 75° (*C.* **1902** [2] 1448).

38) **Verbindung** (aus m-Xylylendiacetessigsäure). Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **34**, 2793).

$C_{18}H_{18}O_5$ 9) **Diacetat d. Isopropyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 105—106° (*C.* **1901** [2] 1287).

$C_{18}H_{18}O_5$ 10) **Diäthylester d. 1-Naphtoxylfumarsäure.** Sd. 246—248°$_{16}$ (*Soc.* **81**, 426 *C.* **1902** [1] 758).
11) **Diäthylester d. 2-Naphtoxylfumarsäure.** Sd. 240—242°$_{12}$ (*Soc.* **81**, 422 *C.* **1902** [1] 757).

$C_{18}H_{18}O_7$ 6) **Trimethylkatechon.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **35**, 1869 *C.* **1902** [2] 51; *B.* **35**, 2409 *C.* **1902** [2] 448).

$C_{18}H_{18}O_{10}$ C 54,8 — H 4,5 — O 40,6 — M. G. 394.
1) **Diäthylester d. Dipyromucylweinsäure.** Sm. 76° (*Soc.* **79**, 518).

$C_{18}H_{18}N_4$ 4) **2,6-Di[Phenylamido]-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 133—134° (*B.* **34**, 2827).

$C_{18}H_{20}O$ 5) **3-Methyl-6-Isopropylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sm. 26°; Sd. 177—178°$_{10}$ (*Soc.* **79**, 919).

$C_{18}H_{20}O_2$ 15) **Aethylester d. ββ′-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 88—89° (*B.* **34**, 1998).
16) **Verbindung** (aus p-Oxypseudocumylalkohol) (*A.* **302**, 110, 118). — *II, *686*.

$C_{18}H_{20}O_3$ 10) **4-tert. Amylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 76 bis 78° (D.R.P. 68111). — *II, *888*.

$C_{18}H_{20}O_4$ 9) **Tetramethyläther d. αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 155 bis 156° (*B.* **34**, 415). — *II, *632*.

$C_{18}H_{20}N_2$ *3) **Di[2,5-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 114—114,5° (*C.* **1901** [2] 772).
6) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-α-Hexen.** Sm. 99—100° (*B.* **35**, 3089 *C.* **1902** [2] 1110).
7) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-β-Aethyl-α-Buten.** Sm. 86° (*B.* **35**, 3090 *C.* **1902** [2] 1111).

$C_{18}H_{20}N_6$ 3) **4,6-Diamido-1,3-Di[2-Amidophenylamido]benzol.** 4 HCl, (4 HCl, $SnCl_2$) (*B.* **34**, 3729 *C.* **1902** [1] 54).

$C_{18}H_{20}S_2$ *2) **Diäthyläther d. αβ-Dimerkapto-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 104—105° (*B.* **35**, 510 *C.* **1902** [1] 660).

$C_{18}H_{21}N$ C 86,0 — H 8,4 — N 5,6 — M. G. 251.
1) **α-[4-Methylphenyl]-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]äthan.** Sd. 249—250°$_{25}$ (*B.* **35**, 1958 *C.* **1902** [2] 131).

$C_{18}H_{22}O$ 4) **α-Oxy-αα-Diphenylhexan.** Sm. 46—47° (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209).

$C_{18}H_{22}O_6$ 3) **Diäthylester d. Oxyfumareugenoläthersäure.** Sd. 231—232°$_{14}$ (*Soc.* **79**, 1186).

$C_{18}H_{22}N_2$ *5) **2,4,5,2′,4′,5′-Hexamethylazobenzol.** Sm. 172° (*A.* **320**, 129).
*6) **2,4,6,2′,4′,6′-Hexamethylazobenzol.** Sm. 75° (*A.* **320**, 129).
21) **αγ-Di[4-Methylphenylamido]-α-Buten.** Sm. 116° (*A.* **318**, 88).
22) **2-Methyl-1,3-Di[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 83° (*B.* **34**, 1510).
23) **Base** (aus Anilin u. Propionaldehyd). Sm. 103° (*A.* **318**, 88).

$C_{18}H_{22}N_4$ *6) **βε-Di[Phenylhydrazon]hexan.** Sm. 120° (*B.* **35**, 2169 *C.* **1902** [2] 261).

$C_{18}H_{23}N_3$ 3) **Methylauramin.** Sm. 133°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ, (HJ, J_4), (HJ, J_6), (HJ, BrJ_5), Trichromat, Pikrat, Methylsulfat (*J. pr.* [2] **66**, 388 *C.* **1902** [2] 1508; *B.* **35**, 2619 *C.* **1902** [2] 593).

$_{18}H_{23}N_5$ C 69,9 — H 7,4 — N 22,6 — M. G. 309.
1) **Di[2,4-Dimethylphenyl]biguanid.** HCl, HNO_3 (*B.* **34**, 2601).

$C_{18}H_{24}O_3$ 6) **Triäthylester d. α-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sd. 219 bis 221°$_{13}$ (*B.* **34**, 4175 *C.* **1902** [1] 254).

$C_{18}H_{24}O_4$ 7) **Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-Methyl-4-Benzylhexahydrobenzol.** Sm. 69—70° (*Bl.* [3] **27**, 303 *C.* **1902** [1] 1221).

$C_{18}H_{24}O_5$ C 67,5 — H 7,5 — O 25,0 — M. G. 320.
1) **Diäthylester d. Oxyfumar-2-Methyl-5-Isopropylphenyläthersäure.** Sd. 206°$_{14}$ (*Soc.* **79**, 920).
2) **Diäthylester d. Oxyfumar-3-Methyl-6-Isopropylphenyläthersäure.** Sd. 194°$_{10}$ (*Soc.* **79**, 919).

$C_{18}H_{24}O_6$ 6) **Glyoxylsäurederivat d. Dimethyldihydroresorcin.** Sm. 210—212° u. Zers. (*B.* **34**, 1651).

$C_{18}H_{24}O_7$ *2) **Triäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sd. 365° u. Zers. (*G.* **31** [1] 155).

$C_{18}H_{24}N_2$ 15) **αβ-Di[2,4-Dimethylphenylamido]äthan.** Sm. 74—75° (71°). (2 HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$ + $HgCl_2$ (*Soc.* **79**, 254; *B.* **34**, 1510).

$C_{18}H_{24}N_4$ 7) 3,3′-Di[Dimethylamido]4,4′-Dimethylazobenzol. Sm. 99° (u. 119°) (*C.* **1901** [1] 105).

$C_{18}H_{26}O$ *2) β-Keto-α-Benzylidenundekan? Sm. 41—42°; Sd. $245°_{35}$ (*Bl.* [3] **25**, 269).

3) γ-Keto-α-Phenyl-α-Dodeken (Benzalmethylnonylketon). Sm. 44—45° (*C.* **1901** [1] 525).

$C_{18}H_{26}O_2$ *1) Menthylester d. Phenylessigsäure. Sd. $216°_{39}$ (*C.* **1902** [2] 359).

$C_{18}H_{26}O_4$ *5) Diacetat d. 1,3-Dioxy-?-Di[tert. Butyl]benzol. Sm. 137—138° (*C.* **1902** [2] 1199).

6) Diacetat d. isom. 1,3-Dioxy-?-Di[tert. Butyl]benzol. Sm. 135° (*C.* **1902** [2] 1198).

$C_{18}H_{26}O_{11}$ 2) β-Phenolmaltosid. Sm. 96° (*B.* **35**, 3154 *C.* **1902** [2] 1177).

$C_{18}H_{26}N_4$ C 72,4 — H 8,7 — N 18,8 — M. G. 298.

1) 4′-Diäthylamido-4,6,2′-Triamido-3-Methyldiphenylmethan. Sm. 122° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615).

2) s-Di[3-Dimethylamido-4-Methylphenyl]hydrazin. Sm. 127° (*C.* **1901** [1] 105).

$C_{18}H_{28}O$ 4) α-Isoamylenjonon. Sd. $165—175°_{15}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 614).

5) β-Isoamylenjonon. Sd. $170-180°_{15}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 614).

$C_{18}H_{28}O_2$ 5) α-Picipimarolsäure. Sm. 95—96° (*Ar.* **240**, 280 *C.* **1902** [2] 134).

6) β-Picipimarolsäure. Sm. 93—94° (*Ar.* **240**, 280 *C.* **1902** [2] 134).

7) Benzoat d. β-Oxyundekan. Sd. $197,5—200°_{15}$ (*B.* **35**, 2144 *C.* **1902** [2] 260).

$C_{18}H_{28}O_3$ C 74,0 — H 9,6 — O 16,4 — M. G. 292.

1) Homoparacopaivasäure. Sm. 111—112° (*C.* **1901** [2] 886).

$C_{18}H_{28}O_8$ *2) Tetraäthylester d. 1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure-2-Methyldicarbonsäure (*Soc.* **79**, 763).

3) Säure (aus Digitogensäure) oder $C_9H_{14}O_4$. K + $7H_2O$ (*B.* **26** [2] 686; **34**, 3576).

$C_{18}H_{28}N_2$ 2) 1,4-Di[1-Piperidylmethyl]benzol. Sm. 86°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$), 2 Pikrat (*B.* **34**, 2086).

$C_{18}H_{30}O_2$ 7) Pinakon (aus D-d-Fenchocamphoron). Sm. 192—193° (*A.* **315**, 289).

8) α-Elaeostearinsäure. Sm. 48° (*C. r.* **135**, 697 *C.* **1902** [2] 1364).

9) β-Elaeostearinsäure. Sm. 71° (*C. r.* **135**, 697 *C.* **1902** [2] 1364).

$C_{18}H_{30}O_8$ 17) Aethyl-sec. Oktylester d. d-Diacetylweinsäure. Zers. oberh. 100° (*Soc.* **79**, 1108).

$C_{18}H_{32}O_2$ *5) Taririnsäure (ε-Heptadekin-α-Carbonsäure) (*C. r.* **134**, 473 *C.* **1902** [1] 746; *C. r.* **134**, 842 *C.* **1902** [1] 1155).

$C_{18}H_{32}O_4$ 3) ε,ζ-Diketoheptadekan-α-Carbonsäure. Sm. 98°. Ba, Ag (*C. r.* **134**, 547 *C.* **1902** [1] 858; *Bl.* [3] **27**, 487 *C.* **1902** [2] 105).

4) Diamylester d. Homopilopinsäure. Sd. $192°_{25}$ (*B.* **34**, 732; **35**, 200).

$C_{18}H_{32}O_5$ C 65,8 — H 9,7 — O 24,4 — M. G. 328.

1) Protolichesterinsäure. Sm. 103—104°. Ag (*A.* **324**, 39 *C.* **1902** [2] 904).

$C_{18}H_{32}O_6$ 5) Acetylagaricinsäure. Sm. 81° (*C.* **1902** [1] 823).

6) Diäthylester d. l-Caprinyläpfelsäure. Sd. $226,8°_{19}$ (*Ph. Ch.* **36**, 143).

$C_{18}H_{32}O_{16}$ *5) Stachyose (*C.* **1902** [1] 1399).

9) Gentianose (siehe auch $C_{36}H_{66}O_{31}$) (*C.* **1901** [1] 823).

10) Manninotriose. Sm. 150°. BaO, Pb_4 (*C. r.* **134**, 1588 *C.* **1902** [2] 348; *Bl.* [3] **27**, 956 *C.* **1902** [2] 1178).

$C_{18}H_{32}O_{17}$ C 41,5 — H 6,1 — O 52,3 — M. G. 520.

1) Manninotrionsäure (*C. r.* **134**, 1589 *C.* **1902** [2] 348).

$C_{18}H_{34}O$ 2) Keton (aus β-Ketononan). Sd. $184—187°_{14}$ (*C.* **1902** [2] 1407).

$C_{18}H_{34}O_2$ *2) Elaïdinsäure. Heptylaminsalz (*H.* **35**, 377 *C.* **1902** [2] 633).

*3) Oelsäure. Heptylaminsalz (*H.* **35**, 377 *C.* **1902** [2] 633).

$C_{18}H_{34}O_3$ *10) Säure (aus Dioxystearinsäure). Na (*Soc.* **79**, 1323 *C.* **1902** [1] 180).

*11) Anhydrid d. Pelargonsäure. Sm. 16°; Sd. $207°_{15}$ (*B.* **33**, 3576).

16) ζ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure. Sm. 75°. NH_4, Ba (*C. r.* **134**, 548 *C.* **1902** [1] 858; *Bl.* [3] **27**, 489 *C.* **1902** [2] 105).

$C_{18}H_{34}O_5$ *2) Säure (aus d. Dioxystearinsäure). Sm. 111—111,5°. Na, Ba (*Soc.* **79**, 1318 *C.* **1902** [1] 179).

3) Dimethylester d. Agaricinsäure. Sm. 62—62,5° (*C.* **1902** [1] 823).

$C_{18}H_{36}O_2$ *6) Aethylester d. Palmitinsäure. Sm. 24° (*J. pr.* [2] **64**, 422 *C.* **1902** [1] 23).

$C_{18}H_{36}O_2$ 9) **Oxyd** (aus $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\beta\varepsilon$-Trimethylhexan). Sd. 140° (*M.* **11**, 393; **19**, 70; **22**, 408). — **I**, *1003*.

$C_{18}H_{36}O_4$ *3) **i-$\vartheta\iota$-Dioxystearinsäure.** Sm. 130,5—131° (136—137°). Ca + H_2O (*Soc.* **79**, 1315 *C.* **1902** [1] 179; *Ar.* **240**, 54 *C.* **1902** [1] 482).

$C_{18}H_{36}O_6$ *1) **Sativinsäure.** Sm. 169—170° (*Ar.* **240**, 54 *C.* **1902** [1] 482).

$C_{18}H_{36}Br_2$ 2) **$\beta\gamma$-Dibrom-β-Methylheptadekan.** Fl. (*C.* **1901** [2] 1201).

$C_{18}H_{37}N$ 2) **l-Dibutylmenthylamin** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{18}H_{37}Cl$ 1) **Chloroktadekan.** Sd. $185—190°_{15}$ (*Am.* **28**, 178 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{18}H_{38}O$ 3) **β-Oxy-β-Methylheptadekan.** Sm. 34,5—35° (*C.* **1901** [2] 1201).

— 18 III —

$C_{18}H_4O_6Br_8$ 1) **?-Dibrom-?-Di[Tribromdioxyphenyl]-1,2-Benzochinon.** (*Am.* **26**, 42).

$C_{18}H_8O_3Br_2$ *1) **Dibromanhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 251° u. Zers. (*B.* **34**, 3273).

$C_{18}H_{10}O_4N_2$ °4) **Carbindigo** (*B.* **35**, 2427 *C.* **1902** [2] 456).

5) **Nitrochinophtalon.** Sm. 140° (*A.* **315**, 342).

6) **Diindoxylsäureanhydrid.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **35**, 524 *C.* **1902** [1] 659).

$C_{18}H_{10}O_4Cl_6$ 1) **Diacetat d. $\alpha\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **59**, 230). — *II, *605*.

$C_{18}H_{10}O_4Cl_8$ 1) **Diacetat d. $\alpha\alpha\beta\beta$-Tetrachlor-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 176—177° (*J. pr.* [2] **59**, 232). — *II, *606*.

$C_{18}H_{10}O_6S$ 1) **6-Oxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen-11-Sulfonsäure** (D.R.P. 134985 *C.* **1902** [2] 1085).

$C_{18}H_{10}N_2S_2$ 3) **Nitril d. 3,4-Dithicarbonyl-1,2-Diphenyl-R-Tetramethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **34**, 1050).

$C_{18}H_{11}ON_3$ *1) **Triphenazinoxazin** (*B.* **35**, 2821 *C.* **1902** [2] 999).

$C_{18}H_{11}O_2N$ *3) **Chinophtalon.** Sm. 234° (*A.* **315**, 336).

10) **Isochinophtalon.** Sm. 186° (*B.* **35**, 2297 *C.* **1902** [2] 374).

11) **Imid d. 1,2-Diphenyl-R-Buten-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 246° (*B.* **35**, 1410 *C.* **1902** [1] 1156).

$C_{18}H_{11}O_6N_3$ 2) **Dinitrodihydrochinophtalon.** Sm. 133° (*A.* **315**, 342).

$C_{18}H_{11}O_6Br$ 2) **Methylester d. 7-[4-Brombenzoxyl]-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **34**, 384).

$C_{18}H_{11}N_4Cl$ 1) **Chlornaphtofluoflavin.** Sm. oberh. 300° (*A.* **319**, 273 *C.* **1902** [1] 359).

$C_{18}H_{12}ON_2$ 12) **1-Benzoyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 120° (*B.* **34**, 934).

13) **α-Chinophtalin.** Sm. 278°. (2 HCl, $PtCl_4$ (*A.* **315**, 349).

14) **β-Chinophtalin.** Sm. 213°. H_2SO_4, Ag (*A.* **315**, 351).

15) **Anhydrid d. 3-Phenylamidophenoxazoniumhydroxyd.** Sm. 196 bis 198° (*A.* **322**, 13 *C.* **1902** [2] 221).

$C_{18}H_{12}O_3N_2$ 5) **Verbindung** (aus Carbindigo). Sm. 390—395° (*B.* **35**, 2428 *C.* **1902** [2] 457).

$C_{18}H_{12}O_4N_2$ *10) **Verbindung** (aus Carbindigo) (*B.* **35**, 2426 *C.* **1902** [2] 456).

$C_{18}H_{12}O_4N_6$ 2) **4,4'-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Na_4, Ag_2 (*J. pr.* [2] **63**, 16).

$C_{18}H_{12}O_6N_2$ C 61,4 — H 3,4 — O 27,3 — N 7,9 — M. G. 352.

1) **Diphenyläther d. 4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 129° (*Am.* **26**, 7).

$C_{18}H_{12}O_6N_6$ 2) **4-Nitro-α-Imidobenzylamid d. 6-Oxy-2-[4-Nitrophenyl]-1,3-Diazin-4-Carbonsäure** (*B.* **34**, 1987).

$C_{18}H_{12}O_8N_2$ 2) **Diacetat d. 2,7-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 285° u. Zers. (*B.* **35**, 3127 *C.* **1902** [2] 1213).

3) **Diacetat d. ?-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 258° (*B.* **35**, 3128 *C.* **1902** [2] 1213).

$C_{18}H_{12}O_8N_4$ C 52,4 — H 2,9 — O 31,0 — N 13,6 — M. G. 412.

1) **4,8-Dinitro-1,5-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1] 337).

2) **4,5-Dinitro-1,8-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1] 338).

3) **Phenylamid d. Oxyessig-1,??-Trinitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 232—233° u. Zers. (*B.* **34**, 3199). — *II, *524*.

$C_{18}H_{12}N_2Cl_2$ 2) **2,3- oder 2,6-Dichlor-1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. bei 220° (*C.* **1902** [1] 527).

$C_{18}H_{12}N_2Cl_2$ 3) **2,5-Dichlor-1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. bei 220° (*C.* **1902** [1] 527).

$C_{18}H_{12}N_2Cl_4$ 1) **2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Di[Phenylamido]benzol** (*C.* **1902** [1] 527).

$C_{18}H_{12}N_2S$ 1) **Anhydrid d. 3-Phenylamidophenazthioniumhydroxyd.** Sm. 150° (*A.* **322**, 41 *C.* **1902** [2] 223).

$C_{18}H_{12}N_2S_2$ 4) **Thiochinanthren.** Sm. 306°; subl. bei 170°$_{25}$. 2HCl, 2HBr, $4HNO_3$ + $2H_2O$, H_2SO_4 + $2H_2O$, $2H_2SO_4$. Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 342, 353; [2] **56**, 273; *B.* **29**, 2456; **30**, 2418; **33**, 3769; *B.* **35**, 97 *C.* **1902** [1] 417; *J. pr.* [2] **66**, 220 *C.* **1902** [2] 1131). — **IV**, *291.*

5) **isom. Thiochinanthren.** Sm. oberh. 360°. 2HCl, 2HBr, $4HNO_3$ + $2H_2O$, $2H_2SO_4$ (*J. pr.* [2] **56**, 277; *B.* **35**, 97; *J. pr.* [2] **66**, 222 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{18}H_{13}ON$ *2) **Acetylphenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 149° (*C.* **1901** [2] 428).

$C_{18}H_{13}ON_3$ 12) **Anhydrid d. 2-Hydroxylamido-5,10-Phenazin-10-Phenyloxydhydrat** (*A.* **322**, 72 *C.* **1902** [2] 225).

$C_{18}H_{13}O_2N$ *10) **Monophtalidylchinaldin.** Sm. 104° (*A.* **315**, 345).

12) **1-Naphtyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **64**, 296).

13) **2-Naphtyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **64**, 296).

14) **α-[1-Naphtyl]imidophenylessigsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*A. ch.* [7] **9**, 526). — *II, *942.*

$C_{18}H_{13}O_3N$ 8) **Monamid d. 1,2-Diphenyl-R-Buten-3,4-Dicarbonsäure.** NH_4, Ag (*B.* **35**, 1410 *C.* **1902** [1] 1156).

9) **Verbindung** (aus Phtalylchlorid u. Chinaldin). Sm. 124° (*A.* **315**, 343).

$C_{18}H_{13}O_3Br$ 4) **Acetat d. 2-Brom-1-Keto-3-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 142° (*Bl.* [3] **27**, 77 *C.* **1902** [1] 590).

5) **Acetat d. 2-Brom-1-Keto-3-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 173—174° (*Bl.* [3] **27**, 78 *C.* **1902** [1] 590).

6) **Acetat d. 2-Brom-1-Keto-3-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 226—227° (*Bl.* [3] **27**, 78 *C.* **1902** [1] 590).

$C_{18}H_{13}O_4N$ 8) **Phenyläther-4-Nitrophenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 91 bis 92,5° (*B.* **34**, 1070).

$C_{18}H_{13}O_4Cl$ 1) **Benzoat d. 5- oder 7-Oxy-4,7- oder 4,5-Dimethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 196° (*B.* **34**, 359).

$C_{18}H_{13}O_6N$ 3) **Diacetylderivat d. 4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 245° (*B.* **35**, 906 *C.* **1902** [1] 815).

4) **isom. Diacetylderivat d. 4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Antrachinon.** Sm. 205° (*B.* **35**, 907 *C.* **1902** [1] 815).

$C_{18}H_{13}O_7N_3$ 2) **Dehydroäscorceïn** (*B.* **34**, 2616).

$C_{18}H_{13}O_7N_5$ C 52,6 — H 3,2 — O 27,2 — N 17,0 — M. G. 411.

1) **2,4,6-Trinitro-3,5-Di[Phenylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 200° u. Zers. (*R.* **21**, 264 *C.* **1902** [2] 519).

$C_{18}H_{13}O_8N_5$ C 50,6 — H 3,0 — O 30,0 — N 16,4 — M. G. 427.

1) **2,4,6-Trinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol.** Sm. 224—226° u. Zers. (D.R.P. 137108 *C.* **1902** [2] 1486).

$C_{18}H_{13}NS$ 1) **1-[α-Rhodanbenzyl]naphtalin.** Sm. 76—77° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{18}H_{13}N_3S_2$ 2) **3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 120° (*B.* **34**, 319).

$C_{18}H_{14}ON_2$ 11) **2-Furalhydrazidofluoren.** Sm. 190—191° (*B.* **34**, 1763).

12) **2-Methyl-3-Benzylidenacetyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 147° (*B.* **35**, 3312 *C.* **1902** [2] 1109).

$C_{18}H_{14}ON_4$ *2) **4-Oxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 131° (*B.* **35**, 1611 *C.* **1902** [1] 1325).

$C_{18}H_{14}O_2N_2$ *23) **4,4'-Dimethylindigo** (*Am.* **27**, 12 *C.* **1902** [1] 477).

24) **5,5'-Dimethylindigo** (*B.* **31**, 1817; *Am.* **27**, 11 *C.* **1902** [1] 477). — *II, *961.*

25) **6,6'-Dimethylindigo** (*Am.* **27**, 8 *C.* **1902** [1] 476).

26) **Dimethylindigo** (D.R.P. 128955 *C.* **1902** [1] 691).

$C_{18}H_{14}O_2N_4$ 17) **4-Phenylazo-2-Oxyazoxybenzol?** Sm. 124—124,5° (*B.* **35**, 1621 *C.* **1902** [1] 1326).

18) **5-Phenylazo-2-Oxyazoxybenzol.** Sm. 145—145,5° (*B.* **35**, 1619 *C.* **1902** [1] 1326).

$C_{18}H_{14}O_3N_2$ 14) **2,5-Di[α-Oximidobenzyl]furan.** Sm. 213—214° (*Am.* **25**, 462).
15) **isom. 2,5-Di[α-Oximidobenzyl]furan.** Sm. 243—245° u. Zers. (*Am.* **25**, 273).
16) **Di[Phenylamid] d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 227—228° (*Am.* **25**, 453).

$C_{18}H_{14}O_4N_2$ *3) **1,5-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberh. 300° (D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1] 337).
10) **1,3-Diketo-2-[3-Nitro-4-Dimethylamidobenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 221° (*B.* **34**, 2468).
11) **Dianhydrodiacetylanthranilsäure.** Sm. 249—250°. Cu, Ag_2 (*B.* **35**, 3465 *C.* **1902** [2] 1315).
12) **Dibenzoat d. αδ-Dioximido-β-Buten.** Sm. 165° u. Zers. (*C. r.* **134**, 907 *C.* **1902** [1] 1272).
13) **Phenylamid d. Oxyessig-1-Nitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 139° (*B.* **34**, 3196). — *II, *524*.

$C_{18}H_{14}O_4Br_2$ 2) **1,3-Di[4-Bromphenyl]-R-Tetramethylen-2,4-Dicarbonsäure** (Dibrom-α-Truxillsäure). Sm. 260—264° (*B.* **35**, 2932 *C.* **1902** [2] 1046).

$C_{18}H_{14}O_6N_4$ *2) **4,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol.** Sm. 284—286° (*C.* **1901** [1] 1395).

$C_{18}H_{14}O_7N_4$ C 54,3 — H 3,5 — O 28,1 — N 14,1 — M. G. 398.
1) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{16}H_{12}O_6N_4$ (aus 1-Amidonaphtalin u. 1,3,5-Trinitrobenzol). Sm. 140,5° (*Soc.* **79**, 527).
2) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{16}H_{12}O_6N_4$ (aus 2-Amidonaphtalin u. 1,3,5-Trinitrobenzol). Sm. 142° (*Soc.* **79**, 527).

$C_{18}H_{14}O_8N_4$ C 52,2 — H 3,4 — O 30,9 — N 13,5 — M. G. 414.
1) **Biphenylen-4,4'-Di[Hydrazonmalonsäure].** Na_2 (*Bl.* [3] **27**, 317 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{18}H_{14}N_2Cl_2$ 2) **2,3- oder 2,6-Dichlor-1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 106° (*C.* **1902** [1] 527).
3) **2,5-Dichlor-1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm 157° (*C.* **1902** [1] 527).

$C_{18}H_{15}ON$ 15) **2-Oxy-1-[2-Methylphenylimido]methylnaphtalin.** Sm. 124° (*Bl.* [3] **25**, 375).
16) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylimido]methylnaphtalin.** Sm. 132° (*Bl.* [3] **25**, 375).
17) **3-Benzoyl-2-Methyl-4-Phenylpyrazol.** Sm. 231° (*B.* **35**, 3005 *C.* **1902** [2] 1121).
18) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 126° HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 2786 *C.* **1902** [2] 994).

$C_{18}H_{15}ON_3$ *3) **4-Acetylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 233° (*B.* **34**, 885).
8) **3-[?-Benzoylamido-4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 178—179° (*B.* **34**, 3836 *C.* **1902** [1] 52).

$C_{18}H_{15}OAs$ 1) **Phenyläther d. Diphenyloxyarsin.** Sd. 230—231°$_{15}$ (*A.* **321**, 143 *C.* **1902** [2] 42).

$C_{18}H_{15}O_2N$ 30) **Phenyläther-4-Amidophenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 84 bis 84,5°. HCl (*B.* **34**, 1070).
31) **1,3-Diketo-2-[4-Dimethylamidobenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 99° (*B.* **34**, 2467).

$C_{18}H_{15}O_2N_3$ 9) **Acetat d. 6-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 104° (*B.* **34**, 4247 *C.* **1902** [1] 209).
10) **2,6-Di[Phenylamido]pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **35**, 2934 *C.* **1902** [2] 1055).

$C_{18}H_{15}O_2As$ 1) **Diphenylester d. Phenylarsinigensäure.** Sd. 245°$_{15}$ (*A.* **320**, 287 *C.* **1902** [1] 919).

$C_{18}H_{15}O_3N$ 14) **Acetat d. 9-Acetylamido-10-Oxyphenanthren.** Sm. 242° (*B.* **35**, 2737 *C.* **1902** [2] 645).
15) **Diphenylamidoformiat d. 2-Oxymethylfuran.** Sm. 97,5° (*B.* **35**, 1851 *C.* **1902** [2] 64; *B.* **35**, 1859 *C.* **1902** [2] 66).

$C_{18}H_{15}O_3N_3$ 4) **6-Oxy-4-Methyl-5-Benzyl-2-[4-Nitrophenyl]1,3-Diazin.** Sm. 264° (*B.* **34**, 1986).
5) **1-Semicarbazon-3-Phenylinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 218 bis 220° u. Zers. (*B.* **35**, 1730 *C.* **1902** [2] 54).
6) **Lakton d. 3-Semicarbazon-1-Oxy-1-Phenyl-2,3-Dihydroinden-2-Methylcarbonsäure.** Zers. bei 256—261° (*B.* **35**, 1736 *C.* **1902** [2] 55).

$C_{18}H_{15}O_3B$ *1) **Triphenylester d. Borsäure.** Sd. oberh. 360° (*A.* **315**, 41).

$C_{18}H_{15}O_4N$ 8) **Aethylester d. 3-Oxy-1-Benzoylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 87—88° (84—86°). Na (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 82; *B.* **35**, 1692 *C.* **1902** [1] 1363).

9) **Aethylester d. 3-Benzoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 163° (*B.* **34**, 1854; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).

$C_{18}H_{15}O_5N$ C 66,5 — H 4,6 — O 24,6 — N 4,3 — M. G. 325.

1) **5-Keto-1,3-Diphenyltetrahydropyrrol-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **35**, 520 *C.* **1902** [1] 658).

$C_{18}H_{15}O_5Br$ 1) **3,6-Diacetat d. 5-Brom-1,3,6-Trioxypentanthren-1-Methyläther.** Sm. 189—191° (*B.* **34**, 1545).

$C_{18}H_{15}O_6N$ 8) **i-Usninoximsäureanhydrid.** Sm. 235° u. Zers. (*A.* **324**, 162 *C.* **1902** [2] 1511).

9) **d-iso-Usninsäureoximanhydrid.** Sm. 255° u. Zers. (*A.* **324**, 164 *C.* **1902** [2] 1511).

10) **Aethylester d. 4-Nitrodibenzoylessigsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **35**, 937 *C.* **1902** [1] 808).

$C_{18}H_{15}ClSi$ *1) **Siliciumtriphenylchlorid** (*Soc.* **79**, 454).

$C_{18}H_{15}Cl_2As$ *1) **Triphenylarsendichlorid.** Sm. 204—205° (*A.* **321**, 162 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{18}H_{15}Br_2As$ 1) **Triphenylarsendibromid.** Sm. 215° (*A.* **321**, 163 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{18}H_{15}J_4As$ 1) **Triphenylarsentetrajodid.** Sm. 142—144° (*A.* **321**, 164 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{18}H_{16}ON_2$ 22) **2-Oxy-1-[2,4-Dimethylphenylazo]naphtalin.** Sm. 166° (*C.* **1902** [2] 938).

$C_{18}H_{16}ON_4$ 4) **4-Oxy-2-Phenylhydrazon-1-Acetylphenylhydrazon-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 160° (*Am.* **26**, 163).

$C_{18}H_{16}OSi$ *1) **Siliciumtriphenyloxydhydrat** (*Soc.* **79**, 452).

$C_{18}H_{16}O_2N_2$ *9) **Acetat d. α-Phenyl-β-[4-Oxynaphtyl]hydrazin.** Sm. 160—165° (*Soc.* **81**, 173 *C.* **1902** [1] 354).

27) **9,10-Di[Acetylamido]phenanthren.** Sm. 330° u. Zers. (*B.* **35**, 2739 *C.* **1902** [2] 645).

$C_{18}H_{16}O_2N_4$ 7) **3,6-Diketo-1,2-4,5-Di[α-Phenyläthyliden]hexahydro-1,2,4,5-Tetrazin** (Diacetophenon-p-Urazin). Sm. 124° (*G.* **31** [2] 560 *C.* **1902** [1] 481).

$C_{18}H_{16}O_2Br_4$ *1) **αβ-Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 233 bis 234° (*B.* **34**, 4270 C. **1902** [1] 308).

$C_{18}H_{16}O_3N_2$ 13) **9-Acetyl-3-Diacetylamidocarbazol.** Sm. 174,5° (*B.* **34**, 1684).

$C_{18}H_{16}O_4N_2$ 11) **8-Nitro-1-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

12) **Dibenzoat d. αδ-Dioximidobutan.** Sm. 152° (*B.* **34**, 1493).

13) **Aethylester d. 3-Phenylamidoformoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 187—189° (*B.* **34**, 1855).

$C_{18}H_{16}O_4N_4$ 6) **Di[Benzylamid] d. Bisanhydronitroessigsäure.** Sm. 174—175° (*B.* **34**, 879).

$C_{18}H_{16}O_4N_6$ 2) **4,6-Dinitro-1,3-Di[2-Amidophenylamido]benzol.** Sm. 253° (*B.* **34**, 3729 *C.* **1902** [1] 54).

$C_{18}H_{16}O_5N_2$ 6) **α-Aethylester d. α-Phenylazobenzoylessigsäure-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 145—147° (*B.* **35**, 927 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{18}H_{16}O_6N_2$ 15) **αβ-Aethylendi[Amidophenyl-4-Ketocarbonsäure].** Sm. 205—208° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 238). — *II, *948*.

16) **Dimethylester d. s-Diphenyloxamid-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **33**, 617). — *II, *789*.

$C_{18}H_{16}O_6N_4$ 2) **4,8-Dinitro-1,5-Di[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374).

$C_{18}H_{16}O_7N_4$ C 54,0 — H 4,0 — O 28,0 — N 14,0 — M. G. 400.

1) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzoläthyläther.** Sm. 79,5° (*Soc.* **79**, 532).

$C_{18}H_{16}NCl$ 2) **Chlordiphenylmethylat d. Pyridin.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1902** [1] 1301).

$C_{18}H_{16}NBr$ 2) **Bromdiphenylmethylat d. Pyridin** + H_2O. Sm. 129—130° (*C.* **1902** [1] 1301).

$C_{18}H_{16}NP$ 1) **Verbindung** (aus Anilin u. Phosphorpentachlorid). Sm. 208—210° (*Am.* **27**, 446 *C.* **1902** [2] 355).

$C_{18}H_{16}N_2S$ 10) **Phenyl-1-Naphtylmethylthioharnstoff.** Sm. 197—198° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{18}H_{17}ON$ 13) **Aethyläther d. 4-Oxyphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 89° (D.R.P. 80669). — *II, *400*.

$C_{18}H_{17}ON$ 14) **1-Keto-2-[4-Dimethylamidobenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 165—166° (*B.* **34**, 415).
15) **2- oder 3-Benzoylphenylamido-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 76 bis 77° (*B.* **33**, 3350). — *II, *730*.
16) **Diphenylmethylhydroxyd d. Pyridin.** (2 Chlorid + $PtCl_4$), Bromid, Pikrat (*C.* **1902** [1] 1301).

$C_{18}H_{17}ON_3$ 10) **ε-Semicarbazon-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën** (*B.* **35**, 1065 *C.* **1902** [1] 929).
11) **Verbindung** (aus 5-Nitrofuran-2-Carbonsäure). Sm. 250° (*Am.* **27**, 204 *C.* **1902** [1] 909).

$C_{18}H_{17}ON_5$ 2) **Acetyldiphenylacetoguanamin.** Sm. 217° (*B.* **34**, 2599).

$C_{18}H_{17}O_2N$ *3) **2-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 156° (*Bl.* [3] **25**, 208).
10) **Phenylimid d. β-[4-Methylphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 174,5° (*Am.* **28**, 51 *C.* **1902** [2] 702).

$C_{18}H_{17}O_2As$ *1) **Triphenyloxyarsoniumhydroxyd.** Sm. 115—116°. Nitrat, Dinitrat, Chromat (*A.* **321**, 164 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{18}H_{17}O_3N$ 5) **2-Methoxyl-4-Allylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 111—113° (*J. pr.* [2] **64**, 296).

$C_{18}H_{17}O_3Br$ 1) **Bromderivat d. Verb.** $C_{18}H_{18}O_3$. Sm. 86—88° (*C.* **1901** [1] 23).

$C_{18}H_{17}O_4N$ 6) **2-Diäthylamido-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon** + H_2O? (*Bl.* [3] **25**, 211).
7) **10-Acetat d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen-9,9-Dimethyläther.** Sm. 114° u. Zers. (*A.* **323**, 228 *C.* **1902** [2] 802).

$C_{18}H_{17}O_5N$ 7) **Dimethylester d. Benzoylphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Fl. (D.R.P. 127648 *C.* **1902** [1] 337).
8) **γ-Phenylmonamid d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sm. 153° u. Zers. (*A.* **320**, 97).

$C_{18}H_{17}O_6N$ *1) **Corydinsäure** (*Soc.* **81**, 147 *C.* **1902** [1] 356).

$C_{18}H_{17}O_7N$ 8) **d-syn-Usninsäureoxim.** Sm. 243° (*A.* **324**, 160 *C.* **1902** [2] 1511).
9) **l-syn-Usninsäureoxim.** Sm. 243° (*A.* **324**, 160 *C.* **1902** [2] 1511).
10) **d-anti-Usninsäureoxim.** Sm. 217—220° (*A.* **324**, 164 *C.* **1902** [2] 1511).
11) **i-anti-Usninsäureoxim.** Sm. 208° u. Zers. (*A.* **224**, 163 *C.* **1902** [2] 1511).
12) **Verbindung** (aus d-Usninoximsäureoximanhydrid). Sm. 255° u. Zers. (*A.* **324**, 167 *C.* **1902** [2] 1511).

$C_{18}H_{17}O_9N$ C 55,2 — H 4,3 — O 36,8 — N 3,6 — M. G. 391.
1) **Nitrotrimethylkatechon.** Sm. 141° u. Zers. (*B.* **35**, 2409 *C.* **1902** [2] 448).

$C_{18}H_{18}ON_2$ 12) **α-Aethylimido-α-[4-Methylbenzoyl]methylenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 257° (*B.* **34**, 3027).
13) **4-[4-Oxyphenyl]amido-1-Aethylamidonaphtalin.** Sm. 170° (D.R.P. 133481 *C.* **1902** [2] 555).
14) **7-[4-Dimethylamidophenyl]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 126—127° (*B.* **35**, 3088 *C.* **1902** [2] 1116).
15) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-4-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol** (4-Benzylantipyrin). Sm. 70°. HCl (*B.* **34**, 1308).

$C_{18}H_{18}ON_4$ 5) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 187° (*B.* **35**, 1438 *C.* **1902** [1] 1230).

$C_{18}H_{18}O_2N_2$ *5) **2,3-Diketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 184° (*B.* **35**, 3439 *C.* **1902** [2] 1303).
*7) **2,3-Diketo-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 263° (*B.* **35**, 3439 *C.* **1902** [2] 1303).
25) **β-[4-Dimethylamidophenyl]imido-αγ-Diketo-α-Phenylbutan.** Sm. 99° (*B.* **35**, 3314 *C.* **1902** [2] 1109).
26) **δ-Phenylimido-δ-Phenylamido-γ-Acetyl-β-Ketobutan.** Sm. 150° (*B.* **32**, 3178). — *II, *160*.
27) **1,5-Di[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).
28) **1,7-Di[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).
29) **1,8-Di[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).
30) **4,5-Diketo-2-Methyl-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 223° (*B.* **33**, 618). — *II, *284*.

$C_{18}H_{18}O_2N_2$ 31) **3,6-Diketo-2,5-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin** (Phenyllaktimid). Sm. 290—291° (*A.* **219**, 206; *B.* **34**, 451). — II, *1365.*

$C_{18}H_{18}O_2N_4$ *6) **Nitril d. α-[4-Diäthylamidophenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** HCl (*B.* **34**, 121).

$C_{18}H_{18}O_2Se$ 1) **Di[4-Methylbenzoylmethyl]selenid** (Selenomethyl-p-Tolylketon). Sm. 103° (*A.* **314**, 291).

$C_{18}H_{18}O_3N_2$ *12) **Phenylmonamid d. β-Phenylamidoäthen-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm 118° (*B.* **35**, 2507 *C.* **1902** [2] 439).

14) **Aethylester d. α-[2-Methylphenylazo]benzoylessigsäure.** Sm. 86° (*B.* **35**, 926 *C.* **1902** [1] 807).

15) **2-Methylphenylmonamid d. β-[2-Methylphenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 161° (B. **35**, 2507 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{18}H_{18}O_3Br_4$ *1) **Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 255° (*B.* **34**, 4289).

$C_{18}H_{18}O_4N_2$ *9) **Diäthylester d. Azobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 108—109° (*A.* **320**, 138).

*10) **Diäthylester d. Azobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (*A.* **320**, 136).

15) **4,8-Di[Dimethylamido]-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374).

16) **αγ-Di[Benzoylamido]buttersäure.** Sm. 200—201° (*B.* **34**, 2905).

$C_{18}H_{18}O_4N_4$ 10) **Di[α-Acetyl-β-Phenylhydrazid] d. Oxalsäure** (*B.* **35**, 3689 *C.* **1902** [2] 1451).

$C_{18}H_{18}O_5N_2$ 7) **Diäthylester d. Azoxybenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 81—82° (*C.* **1902** [1] 1190; *B.* **35**, 1999).

$C_{18}H_{18}O_6N_2$ 6) **Dimethylester d. β-Phenylamido-α-[2-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **35**, 516 *C.* **1902** [1] 658).

$C_{18}H_{18}O_6N_4$ 7) **α-Acetyl[4-Nitrophenyl]amido-α-[5-Nitro-2-Acetylmethylamidophenyl]methan.** Sm. 216—218° (*B.* **35**, 743 *C.* **1902** [1] 754).

$C_{18}H_{18}O_8N_4$ 5) **Di[2-Nitro-4-Methoxylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 215° (*C.* **1902** [2] 1449).

$C_{18}H_{18}N_2Cl_2$ 2) **1,4-Xylylendipyridoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, 2 + 2 $AuCl_3$ (*B.* **34**, 2089).

$C_{18}H_{18}N_2Br_2$ 2) **1,4-Xylylendipyridoniumbromid.** Sm. 260°. + Br_4 (*B.* **34**, 2089).

$C_{18}H_{18}N_3As$ *1) **Tri[?-Amidophenyl]arsin.** 2 + $3H_2O$ (*A.* **321**, 185 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{18}H_{19}ON$ 5) **α-Benzoylamidophenoheptamethylen.** Sm. 171—172° (*Soc.* **79**, 610).

6) **l-α-Benzoylamidophenoheptamethylen.** Sm. 175—176° (*Soc.* **81**, 581 *C.* **1902** [1] 862).

7) **Phenylbenzylamid d. β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. $226°_{20}$ (*B.* **34**, 2138).

8) **l-Naphtylamid d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sm. 113—114° (*C.* **1901** [1] 1149).

$C_{18}H_{19}ON_3$ 4) **Nitril d. α-[4-Aethoxylphenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{18}H_{19}O_2N$ 20) **2-Methyl-5-Isopropylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 195—197° (*J. pr.* [2] **64**, 295).

21) **3-Methyl-6-Isopropylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 191—192° (*J. pr.* [2] **64**, 295).

22) **Oxim d. Verb. $C_{18}H_{18}O_2$.** Sm. 195—196° (*B.* **35**, 969 *C.* **1902** [1] 871).

$C_{18}H_{19}O_3N$ *14) **2-[4-Diäthylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180°. + CH_4O, + C_2H_6O (*Bl.* [3] **25**, 172).

*19) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Methoxyl-4-Allylphenyläthersäure.** Sm. 58° (*M.* **22**, 131).

22) **Aethyläther d. Acetylphenacyl-4-Oxyphenylamin.** Sm. 87° (*C.* **1901** [2] 472).

23) **9,9-Diäthyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 172—173° u. Zers. (*A.* **323**, 229 *C.* **1902** [2] 802).

24) **Benzoat d. α-Benzoylamido-β-Oxybutan.** Sm. 107° (*C.* **1902** [1] 716).

25) **Phenylmonamid d. β-[4-Methylphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 194—196°. Ag (*Am.* **28**, 51 *C.* **1902** [2] 702).

$C_{18}H_{19}O_3N_3$ C 66,5 — H 5,8 — O 14,8 — N 12,9 — M. G. 325.

1) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. γ-Semicarbazon-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 193° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).

$C_{18}H_{19}O_3N_3$ 2) **α-Semicarbazon-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 212,5 bis 213° (*B.* **34**, 655).

$C_{18}H_{19}O_4N$ 11) **Benzoylanhalamin.** Sm. 167,5° (*B.* **34**, 3007).
12) **Dimethylester d. β-Phenylamido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 94° (*B.* **35**, 516 *C.* **1902** [1] 658).
13) **Dimethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Benzylamidoessigsäure.** Sm. 82—83° (*B.* **35**, 1700 *C.* **1902** [1] 1364).
14) **Propylester d. Benzoyl-4-Methoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 78—80° (D.R.P. 73285). — *II, *740*.
15) **Verbindung** (aus Corydalin oder Corybulbin). HJ (*Soc.* **79**, 89).

$C_{18}H_{19}O_4N_3$ *2) **Diäthylester d. Diazoamidobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **319**, 339 *C.* **1902** [1] 351).

$C_{18}H_{19}O_4Cl_3$ 1) **Tetramethyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** (*B.* **34**, 415). — *II, *632*.

$C_{18}H_{19}O_4Br$ 1) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol-α,3-Dimethyläther.** Sm. 66—68° (*B.* **35**, 122 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{18}H_{20}ON_2$ 16) **Verbindung** (aus Benzylamin u. Acetessigsäureäthylester) (*B.* **27**, 3380). — *II, *299*.

$C_{18}H_{20}OS_2$ 2) **Diphenyläther d. δδ-Dimerkapto-β-Keto-γ-Methylpentan.** Fl. (*B.* **35**, 502 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{18}H_{20}O_2N_2$ 47) **Diäthyläther d. αβ-Di[Phenylimido]-αβ-Dioxyäthan.** Sd. $205°_{12}$ (*Soc.* **79**, 700).
48) **2,2′-Di[Acetylamido]-4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 189° (*B.* **34**, 3333).
49) **Glyoxim-N-2,5-Dimethylphenyläther.** Sm. 204—205° (*B.* **35**, 1881 *C.* **1902** [2] 33).
50) **Dibenzoylisobutylhydrazin.** Sm. 167° (*B.* **34**, 3268).
51) **s-Di[β-Phenylpropionyl]hydrazin.** Sm. 208° (*J. pr.* [2] **64**, 304).
52) **Di[Phenylamid] d. Butan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 235° (233°) (*Bl.* [3] **25**, 444; *G.* **32** [1] 446 *C.* **1902** [2] 402).

$C_{18}H_{20}O_2N_4$ 11) **αγ-Di[4-Methylphenylnitrosamido]-α-Buten.** Sm. 156° (*A.* **318**, 88).
12) **Dinitrosoderivat d. Base $C_{18}H_{22}N_2$** (aus Anilin u. Propionaldehyd). Sm. 135° (*A.* **318**, 88).
13) **2,4-Di[Acetylamido]-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. oberh. 260° (*Soc.* **81**, 94 *C.* **1902** [1] 186).
14) **2,6-Di[Acetylamido]-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. oberh. 260° (*Soc.* **81**, 95 *C.* **1902** [1] 186).
15) **Isobutenyldiphenyldiureïd.** Sm. 161°. (Pinner, Imidoäther 127). — *II, *186*.
16) **Di[Phenylamid] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure** (Diäthylenbisphenylharnstoff) (*J. pr.* [2] **53**, 21). — *II, *185*.

$C_{18}H_{20}O_3N_2$ 23) **Diacetylderivat d. 4-Dimethylamido-3′-Oxydiphenylamin.** Sm. 101° (*B.* **35**, 3087 *C.* **1902** [2] 1116).
24) **Diacetylderivat d. 4-Dimethylamido-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 131° (*B.* **35**, 3086 *C.* **1902** [2] 1116).

$C_{18}H_{20}O_3N_4$ 7) **5,5′-Di[Acetylamido]-2,2′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 280—281° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 564).

$C_{18}H_{20}O_4N_2$ *2) **Dimethyläther d. 4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dioxybiphenyl.** Sm. 242—243° (*B.* **35**, 112 *C.* **1902** [1] 414).
18) **Phenylazoaspidinol.** Sm. 132° (*A.* **318**, 250).
19) **Phenylazofilicinsäurebutanon.** Sm. 137° (*A.* **318**, 241).
20) **Dimethylester d. αα-Di[Phenylamido]äthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 130—131° (*J. pr.* [2] **63**, 259).
21) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 243° (*C.* **1902** [2] 1449).

$C_{18}H_{20}O_4N_4$ 2) **Verbindung** (aus Phenylcyanat u. Urethanophenyloxamidin). Sm. 183° u. Zers. (*B.* **34**, 377). — *II, *821*.

$C_{18}H_{20}O_6S_2$ *1) **Aethylester d. ββ-Di[Phenylsulfon]buttersäure.** Sm. 98—99° (*B.* **34**, 2660).

$C_{18}H_{20}O_8N_2$ 2) **Tetramethyläther d. αβ-Di[6-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 206° (*B.* **35**, 2610 *C.* **1902** [2] 595; *B.* **35**, 2947 *C.* **1902** [2] 1051).

$C_{18}H_{20}O_8N_6$ 2) **αβ-Di[?-Dinitro-2,4-Dimethylphenylamido]äthan.** Sm. 220° (*Soc.* **79**, 255).
3) **isom. αβ-Di[?-Dinitro-2,4-Dimethylphenylamido]äthan.** Sm. 52 bis 53° (*Soc.* **79**, 255).

$C_{18}H_{20}N_2S_4$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Methylphenylimidomerkaptomethyl]disulfid.** Sm. 158° (*Bl.* [3] **27**, 815 *C.* **1902** [2] 696).
2) **Disulfid d. Aethylphenylamidodithioameisensäure** (Diäthyldiphenylthiuramdisulfid). Sm. 169—170° (*B.* **35**, 821 *C.* **1902** [1] 712).

$C_{18}H_{20}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Aniloantipyrin.** Sm. 174° (*B.* **34**, 726).

$C_{18}H_{21}ON$ *5) **4-Isoamylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **34**, 3680).
8) **Methyläther d. α-[4-Methylphenyl]-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]äthan.** Sm. 71°. HCl (*B.* **35**, 2787 *C.* **1902** [2] 994).
9) **4-tert. Amylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 158—159° (*B.* **34**, 3680).

$C_{18}H_{21}ON_3$ 4) **Nitril d. α-[4-Aethoxylphenyl]amido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 100° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{18}H_{21}O_2N$ *3) **4-Diäthylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 108° (*Bl.* [3] **25**, 202).
16) **Benzoat d. 2-Diäthylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 36° (*C.* **1902** [2] 378).
17) **2-Methylphenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 116—117° (*B.* **34**, 1847).
18) **3-Methylphenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 89—90° (*B.* **34**, 1848).
19) **4-Methylphenylester d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 122° (*B.* **34**, 1850).

$C_{18}H_{21}O_2N_3$ 4) **Aethyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[5-Acetylamido-2-Oxyphenyl]-äthan.** Zers. bei 180° (*B.* **34**, 127).
5) **Nitroso-δ-Cinchonin** (*M.* **22**, 166).
6) **Di[2-Methylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 155° (D.R.P. 59121). — *II, *251.*
7) **Di[3-Methylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 150,5° (D.R.P. 59121). — *II, *261.*

$C_{18}H_{21}O_3N$ *2) **Codeïn** (D.R.P. 131980 *C.* **1902** [2] 80).
*7) **4-Diäthylamido-3-Oxydiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 194° (*Bl.* [3] **25**, 204).
16) **Isocodeïn.** Sm. 144° (*Soc.* **79**, 576).
17) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 82° (*B.* **35**, 2264 *C.* **1902** [2] 276).

$C_{18}H_{21}O_4N$ 10) **Benzoylmezcalin.** Sm. 120,5° (*B.* **34**, 3011).
11) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-2-Methoxyl-4-Methylphenyl-äthersäure.** Sm. 80—82° (D.R.P. 83538). — *II, *580.*

$C_{18}H_{21}O_4N_3$ 2) **Di[3-Methoxylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 116° (D.R.P. 59121). — *II, *395.*
3) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 142° (D.R.P. 59121). — *II, *403.*

$C_{18}H_{21}O_6N_5$ C 53,6 — H 5,2 — O 23,8 — N 17,4 — M. G. 403.
1) **?-Trinitro-αβ-Di[2,4-Dimethylphenylamido]äthan.** Sm. 191—192° (*Soc.* **79**, 256).

$C_{18}H_{22}ON_2$ 17) **Aethyläther d. 3-[β-Oxypropyl]-1,2-Diphenyl-1,2-Dihydro-R-Azimethylen.** Sm. 67—68° (*J. pr.* [2] **64**, 158).
18) **δ-Cinchonin** siehe auch $C_{19}H_{22}ON_2$. Sm. 141,5—142°. HCl + $1^1/_2H_2O$, 2HJ (*M.* **22**, 160).
19) **Base** (aus Hydrojodcinchonin). HJ (*M.* **22**, 167).

$C_{18}H_{22}O_2N_2$ 16) **Diäthyläther d. α-[2-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 75° (D.R.P. 80568). — *II, *402.*
17) **Diphenyläther d. 1,4-Di[Oxymethyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 110° (D.R.P. 89979). — *II, *354.*

$C_{18}H_{22}O_2N_4$ 9) **Di-4-Nitrosodimethylanilinäthylen.** Zers. bei 230—240°. Pikrat (*Am.* **28**, 113 *C.* **1902** [2] 791).
10) **Di[Methylphenylhydrazon] d. i-Erythrulose.** Sm. 158—159° (*B.* **35**, 2627 *C.* **1902** [2] 575).

$C_{18}H_{22}O_3N_2$ 11) **Phenylbenzylhydrazon d. Methyltetrose.** Sm. 96—97° (*B.* **35**, 2363 *C.* **1902** [2] 511).
12) **Phenylbenzylhydrazon d. Pentantriolon.** Sm. 124—126° (*B.* **35**, 2369 *C.* **1902** [2] 511).

$C_{18}H_{22}O_4N_2$ 9) **Tetramethyläther d. 4,4'-Di[Dioxymethyl]azobenzol.** Sm. 118° (*C. r.* **134**, 1359 *C.* **1902** [2] 195).

$C_{18}H_{22}O_4N_4$ *4) **Di[Phenylhydrazon] d. Dulcit.** Sm. 207° (*B.* **34**, 1534).
18) ?-**Dinitro-4,4′-Di[Diäthylamido]biphenyl.** Sm 114° (*C.* **1901** [2] 1375).
$C_{18}H_{22}O_4S_2$ 1) **αβ-Di[2,4-Dimethylphenylsulfon]äthan.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **66**, 132 *C.* **1902** [2] 795).
2) **isom. αβ-Di[2,4-Dimethylphenylsulfon]äthan.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **66**, 134 *C.* **1902** [2] 796).
3) **αβ-Di[2,5-Dimethylphenylsulfon]äthan.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **66**, 135 *C.* **1902** [2] 796).
$C_{18}H_{22}O_6N_4$ *9) **Di[Phenylhydrazid] d. d-Zuckersäure.** Sm. 211° (*B.* **34**, 493).
$C_{18}H_{22}NJ$ 1) **Aethylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Zers. bei 110—112° (*A.* **318**, 97).
2) **Jodäthylat d. 2-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **34**, 3991 *C.* **1902** [1] 211).
$C_{18}H_{22}N_2S$ 4) **αα-Diäthyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 112—113° (*Am.* **26**, 355).
$C_{18}H_{22}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Formaldehyd, Methylanilin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 139° (*C.* **1899** [2] 1025). — *II, *233*.
$C_{18}H_{22}ClP$ 1) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]chlorphosphin.** Sd. 305° (*A.* **315**, 71).
$C_{18}H_{23}ON_3$ 3) **10-Methyloxydhydrat d. 2,8-Di[Dimethylamido]akridin.** Nitrat (*B.* **34**, 4315 *C.* **1902** [1] 323).
$C_{18}H_{23}O_2N_3$ 3) ?-**Nitro-αβ-Di[2,4-Dimethylphenylamido]äthan.** Sm. 152—154° (*Soc.* **79**, 256).
$C_{18}H_{23}O_3N$ 2) **Aethylester d. 2-Keto-6-Methyl-4-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 182—183° (*B.* **35**, 2174 *C.* **1902** [2] 373).
3) **4-Aethoxylphenylimid d. Camphersäure.** Sm. 112° (*C.* **1901** [1] 1375).
$C_{18}H_{23}O_7N_3$ C 54,9 — H 5,9 — O 28,5 — N 10,7 — M. G. 393.
1) **βγ-Di[4-Nitrophenylhydrazon]butan.** Sm. 200° (*B.* **35**, 3296 *C.* **1902** [2] 1247).
$C_{18}H_{23}N_3S_2$ 1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]methylamidodithioameisensäure.** Leukauraminsalz (Sm. 162°) (*B.* **35**, 380 *C.* **1902** [1] 589).
$C_{18}H_{24}ON_2$ 2) **Methyläther d. α-Oxydi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 71 bis 72° (*C.* **1902** [1] 471).
$C_{18}H_{24}N_2As_2$ 1) **3,3′-Di[Dimethylamido]-4,4′-Dimethylarsenobenzol.** Sm. 75° (*A.* **320**, 320 *C.* **1902** [1] 921).
$C_{18}H_{24}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Auramin.** Sm. 235—240° (*B.* **35**, 2618 *C.* **1902** [2] 593).
$C_{18}H_{24}ClP$ 2) **Methyläthylphenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*A.* **315**, 75).
$C_{18}H_{24}JP$ 1) **Methyläthylphenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphoniumjodid** (*A.* **315**, 75).
$C_{18}H_{25}O_8N$ C 56,4 — H 6,5 — O 33,4 — N 3,7 — M. G. 383.
1) **Tetraäthylester d. Pyrrol-2,4-Dicarbonsäure-3,5-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 113—113,5° (*B.* **35**, 1556 *C.* **1902** [1] 1228).
$C_{18}H_{27}O_8Br$ 1) **Tetraäthylester d. 1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure-2-Brommethyldicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 769).
$C_{18}H_{27}O_{11}N$ C 49,9 — H 6,2 — O 40,7 — N 3,2 — M. G. 433.
1) **Pentaacetat d. ζ-Acetylamido-αβγδε-Pentaoxyhexan** (P. d. Acetylglykamin). Sm. 70° (*C. r.* **134**, 292 *C.* **1902** [1] 565).
$C_{18}H_{28}O_2N_2$ 2) **Phenylamidoformiat d. β-Oximidoundekan.** Sm. 39—41° (*C.* **1901** [1] 524).
$C_{18}H_{28}O_{10}N_2$ 4) **Phenylhydrazon d. Cellobiose.** Zers. bei 90° (*M.* **22**, 1031 *C.* **1902** [1] 183).
$C_{18}H_{29}ON$ *2) **Phenylamid d. Laurinsäure.** Sm. 76,5° (*Am.* **27**, 306 *C.* **1902** [1] 1303).
$C_{18}H_{29}O_2N$ 2) **β-Undekylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 36,5—37° (*B.* **35**, 2144 *C.* **1902** [2] 260).
$C_{18}H_{34}O_4N_2$ 2) **εζ-Dioximidoheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 166—167° (*C. r.* **134**, 548 *C.* **1902** [1] 858).
$C_{18}H_{35}O_3N$ 3) **ε-[α-Dodekanoyl]amidopentan-α-Carbonsäure** (*C. r.* **134**, 842 *C.* **1902** [1] 1155).
4) **ζ-Oximidoheptadekan-α-Carbonsäure.** Fl. (*C. r.* **134**, 549 *C.* **1902** [1] 858).
5) **Undekylamid d. Pentan-αε-Dicarbonsäure** (*C. r.* **134**, 842 *C.* **1902** [1] 1155).

$C_{18}H_{35}O_4N$ 3) **Monamid d. Säure $C_{18}H_{34}O_5$** (aus Dioxystearinsäure). Sm. 136°. Ag (*Soc.* **79**, 1322 *C.* **1902** [1] 179).

$C_{18}H_{36}O_2N_2$ 4) **s-Acetylpalmitylhydrazin** (Acetylhydrazid d. Palmitinsäure). Sm. 129° (*J. pr.* [2] **64**, 427 *C.* **1902** [2] 24).

5) **Pinakon d. Methylgranatonin.** (2HCl, $PtCl_4$), 2(HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*G.* **31** [1] 568).

$C_{18}H_{36}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Dimerkapto-α-Aethylbutterdiisoamyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2667).

$C_{18}H_{36}O_3N_2$ 2) **Diamid d. Säure $C_{18}H_{34}O_5$** (aus Dioxystearinsäure). Sm. 141° (*Soc.* **79**, 1320 *C.* **1902** [1] 179).

$C_{18}H_{36}O_6S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Di[Isoamylsulfon]-α-Aethylbuttersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2667).

$C_{18}H_{37}O_2N$ *3) **Aethylester d. Pentadekylamidoameisensäure.** Sm. 51° (*J. pr.* [2] **64**, 432 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{18}H_{44}O_2As_2$ 2) **Hexaisopropyldiarsoniumhydroxyd.** Salze siehe (*B.* **31**, 597). — *I, *852*.

— 18 IV —

$C_{18}HNCl_6S_2$ 1) **Verbindung** (aus Akridin). Sm. 306° (*J. pr.* [2] **64**, 195).

$C_{18}H_5O_4NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamido-3-Oxybenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 198° (*Bl.* [3] **25**, 746).

$C_{18}H_9O_2N_2J_3$ 1) **Phenylhydrazon d. ?-Trijodnaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 305—310° u. Zers. (*G.* **32** [2] 93 *C.* **1902** [2] 901).

$C_{18}H_{10}O_2NBr$ 1) **Bromchinophtalon.** Sm. 174° (179°) (*A.* **315**, 339; *B.* **35**, 1656, 1661 *C.* **1902** [1] 1369).

$C_{18}H_{10}O_5NCl$ 1) **Benzoat d. Pyridylchlordioxy-1,4-Benzochinon** (*C. r.* **133**, 235).

$C_{18}H_{11}ON_2Br$ 1) **Brom-α-Chinophtalin.** Sm. 50—100° (*A.* **315**, 349).

2) **Brom-β-Chinophtalin.** Sm. 56—59° (*A.* **315**, 352).

$C_{18}H_{11}ON_2Br_3$ 1) **Tribromdihydro-β-Chinophtalin.** Sm. 170° (*A.* **315**, 352).

$C_{18}H_{11}O_2NBr_2$ 1) **Verbindung** (aus Isochinophtalon). Sm. bei 200° (*B.* **35**, 2300 *C.* **1902** [2] 375).

$C_{18}H_{11}O_2NBr_4$ 1) **Chinophtalontetrabromid.** Sm. 235° u. Zers. (*A.* **315**, 340; *B.* **35**, 1657 *C.* **1902** [1] 1369).

$C_{18}H_{11}O_2NBr_6$ 1) **Chinophtalonhexabromid** (*B.* **35**, 1661 *C.* **1902** [1] 1369).

$C_{18}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **Acetat d. 6-Brom-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 221° (*B.* **34**, 1054).

2) **Phenylhydrazon d. ?-Bromnaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 222—223° (*G.* **32** [2] 89 *C.* **1902** [2] 900).

$C_{18}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **Anhydrid d. 3-Sulfanilidophenazthioniumhydroxyd** (*A.* **322**, 42 *C.* **1902** [2] 223).

2) **Anhydrid d. 4-Sulfanilidophenazthioniumhydroxyd** (D.R.P. 126410 *C.* **1902** [1] 87).

$C_{18}H_{12}O_6N_3As$ 1) **Tri[?-Nitrophenyl]arsin.** Sm. 250° (*A.* **321**, 180 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{18}H_{12}N_2Br_4S_2$ 1) **Thiochinanthrentetrabromid.** 2HBr (*J. pr.* [2] **66**, 224 *C.* **1902** [2] 1131).

2) **isom. Thiochinanthrentetrabromid.** 2HBr (*J. pr.* [2] **66**, 224 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{18}H_{13}ON_2Cl$ 3) **3-Phenylamidophenoxazoniumchlorid** (*B.* **34**, 1625; *A.* **322**, 13 *C.* **1902** [2] 221).

$C_{18}H_{13}ON_2Br$ 3) **Aethyläther d. 6-Brom-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 173° (*B.* **34**, 1054).

$C_{18}H_{13}O_2NCl_4$ 1) **5,6,7,8-Tetrachlor-2-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 144° (*Bl.* [3] **25**, 748).

$C_{18}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **Dibromdihydromonophtalidylchinaldin.** Sm. 104° (*A.* **315**, 345).

$C_{18}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **Acetat d. 2-Oxy-1-[2-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 157° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894).

2) **Acetat d. 2-Oxy-1-[3-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 88° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894).

3) **Acetat d. 2-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 136° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894).

4) **Acetat d. 4-Oxy-1-[2-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 123° (*Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354).

$C_{18}H_{13}O_2N_2Br$ 5) **Acetat d. 4-Oxy-1-[3-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 112° (*Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354).
6) **Acetat d. 4-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 141° (*Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354).
7) **Acetat d. ?-Brom-4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 146° (*Soc.* **81**, 175 *C.* **1902** [1] 354).

$C_{18}H_{13}O_3NCl_4$ 1) **5,6,7,8-Tetrachlor-3-Diäthylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 192° (*Bl.* [3] **25**, 749).

$C_{18}H_{13}O_3NS$ 1) **10-Methyl-α-Phenakridin-?-Sulfonsäure** (*B.* **33**, 911).

$C_{18}H_{13}O_3N_3S$ 2) **Resorcinazothiodiphenylaminsulfoxyd** (*A.* **322**, 66 *C.* **1902** [2] 225).

$C_{18}H_{13}O_4NCl_4$ *1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 196° (*Bl.* [3] **25**, 600).

$C_{18}H_{13}O_6N_4Cl$ 1) **4-Chlor-2,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol.** Zers. bei 215° (*C.* **1902** [1] 288).

$C_{18}H_{13}N_2ClS$ 1) **3-Phenylamidophenazthioniumchlorid** (*A.* **322**, 39 *C.* **1902** [2] 223; D.R.P. 126410 *C.* **1902** [1] 87).

$C_{18}H_{14}O_3N_2S_2$ 1) **β-[1,2-Phtalyl]amidoäthylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 178—182° (*Am.* **26**, 201).

$C_{18}H_{14}O_4N_3As$ 1) **?-Dinitro-?-Amidotriphenylarsin.** Sm. 205° (*A.* **321**, 185 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{18}H_{14}O_{12}N_4S_2$ *1) **4,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol-1³,3³-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1395).

$C_{18}H_{15}ON_2Br$ 1) **Aethyläther d. ?-Brom-4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 220° (*Soc.* **81**, 175 *C.* **1902** [1] 354).

$C_{18}H_{15}OCl_2As$ 1) **Phenyläther d. Diphenyloxyarsendichlorid.** Sm. 121—122° (*A.* **321**, 144 *C.* **1902** [2] 42).

$C_{18}H_{15}OBr_2As$ 1) **Phenyläther d. Diphenyloxyarsendibromid.** Sm. 100° (*A.* **321**, 145 *C.* **1902** [2] 42).

$C_{18}H_{15}O_2N_3S$ 2) **4-Phenylamido-1-Phenylsulfondiazobenzol.** Sm. 82° (*B.* **35**, 895 *C.* **1902** [1] 867).

$C_{18}H_{15}O_3NCl_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrachlor 1-[4-Diäthylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sd. 222° (*Bl.* [3] **25**, 601).
*2) **Aethylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzoyl]-benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 143° (*Bl.* [3] **25**, 600).

$C_{18}H_{15}O_4NCl_2$ *1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,4-Dichlor-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **25**, 504).

$C_{18}H_{15}O_4N_2BrS_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. 4-Brombenzol-1,2-Disulfonsäure.** Sm. 182° (*C.* **1900** [2] 371). — *II, *223*.

$C_{18}H_{15}O_6N_3S$ 1) **2-Oxy-1-[5-Nitro-2,4-Dimethylphenylazo]naphtalin-1⁶-Sulfonsäure** + $5H_2O$ (*B.* **35**, 3766 *C.* **1902** [2] 1453).

$C_{18}H_{15}O_{10}S_3As$ 1) **Triphenylarsinoxyd-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*A.* **321**, 186 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{18}H_{15}N_4ClS$ 1) **1,3-Diamido-6-Phenylamidophenazthioniumchlorid** (*A.* **322**, 61 *C.* **1902** [2] 225).

$C_{18}H_{15}Br_2J_2As$ 2) **Triphenylarsendibromiddijodid.** Sm. 120—121° (*A.* **321**, 164 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{18}H_{16}OClAs$ 1) **Triphenylarsenoxydchlorid.** Sm. 171°. 3 + $PtCl_4$ (*A.* **201**, 243; *A.* **321**, 162 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{18}H_{16}O_3ClBr$ 1) **α-Acetylchlorbromdiphenacyl.** Sm. 122° (*B.* **34**, 1611).
2) **β-Acetylchlorbromdiphenacyl.** Sm. 91° (*B.* **34**, 1611).

$C_{18}H_{16}O_4N_2S$ 5) **2-Oxy-1-[2,4-Dimethylphenylazo]naphtalin-1⁶-Sulfonsäure.** Na + $3H_2O$ (*B.* **35**, 3765 *C.* **1902** [2] 1453).

$C_{18}H_{16}O_4N_2S_2$ 6) **Di[Phenylamid] d. Benzol-1,3-Disulfonsäure.** Sm. 143° (146 bis 147°) (*B.* **35**, 1396 *C.* **1902** [1] 1096; *B.* **35**, 1959 *C.* **1902** [2] 111).

$C_{18}H_{17}O_2NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamidobenzylbenzol]-2-Carbonsäure.** Sm. 148° (*Bl.* [3] **25**, 603).

$C_{18}H_{17}O_2N_2Cl$ 4) **Lakton d. ε-Chlor-α-Phenylhydrazon-δ-Oxy-α-Phenylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 148—150° (*C.* **1901** [2] 268).

$C_{18}H_{17}O_2N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidopropen-α-Carbonsäure** (p-Tolilmuko-p-Toluidopropionsäure). Zers. bei 165—168° (*B.* **34**, 516).

$C_{18}H_{17}O_2N_3S$ 3) **Aethylacetat d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 67° (*Am.* **27**, 266 *C.* **1902** [1] 1299).

$C_{18}H_{17}O_3NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamido-2-Oxybenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 205° (*Bl.* [3] **25**, 748).

$C_{18}H_{17}O_3NS$ 4) **Phenylamid d. 1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure.** Sm. 178° (*B.* **34**, 3182). — *II, *511.*

5) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-7-Sulfonsäure.** Sm. 153° (*B.* **29** [2] 665). — *II, *532.*

$C_{18}H_{17}O_3NS_2$ 1) **Phenylessigsäureäthylesterderivat d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 150—154° (*Am.* **26**, 353).

$C_{18}H_{17}O_4NS$ 2) **6-[3,4-Dimethylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 670).

$C_{18}H_{17}O_5NS$ 1) **?-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

$C_{18}H_{17}O_5N_3S$ 1) **1-Diäthylamidoazo-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na (*B.* **35**, 2600 *C.* **1902** [2] 595).

$C_{18}H_{17}O_6NS$ 1) **3-Diäthylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-4-Sulfonsäure?** Ca, Ba (*Bl.* [3] **25**, 209).

$C_{18}H_{18}ON_2S$ 3) **3,5-Dimethyl-1-[6-Acetylamido-3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **65**, 151 *C.* **1902** [1] 991).

4) **4- oder 6-Acetylamido-3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 244° (*J. pr.* [2] **65**, 155 *C.* **1902** [1] 991).

$C_{18}H_{18}O_2N_2Cl_2$ 3) **$\alpha\beta$-Diacetyl-$\alpha\beta$-Di[2-Chlorbenzyl]hydrazin.** Sm. 102° (*B.* **34**, 850).

4) **Dichlorid d. $\alpha\beta$-Di[2-Methylphenylamido]äthan-NN-Dicarbonsäure.** Sm. 163° (*B.* **34**, 1512).

$C_{18}H_{18}O_2N_2Cl_4$ 1) **Phenylhydrazon d. ?-Tetrachlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 269—270° (*G.* **32** [2] 84 *C.* **1902** [2] 900).

$C_{18}H_{18}O_2Cl_2Se$ 1) **Di[β-Benzoyläthyl]selenidchlorid** (Dichlorselenopropiophenon). Sm. 124° (*A.* **314**, 289).

2) **Di[4-Methylbenzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorselenomethyl-p-Tolylketon). Sm. 132° (*A.* **314**, 290).

$C_{18}H_{18}O_2Br_2Se$ 1) **Di[4-Methylbenzoylmethyl]selenidbromid** (Dibromselenomethyl-p-Tolylketon). Sm. 112° (*A.* **314**, 292).

$C_{18}H_{18}O_2Br_4S$ *1) **Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]sulfid.** Sm. 245—246° (*B.* **34**, 4277 *C.* **1902** [1] 309).

$C_{18}H_{18}O_2S_3Te$ 1) **Diäthyläther d. Ditellurodi[4-Oxyphenyl]trisulfid.** Sm. 114° (*A.* **315**, 14).

$C_{18}H_{18}O_2S_5Te$ 1) **Diäthyläther d. Ditellurodi[4-Oxyphenyl]pentasulfid.** Sm. 92° (*A.* **315**, 15).

$C_{18}H_{18}O_3N_4S$ 1) **Nitrocytisinphenylthioharnstoff.** Sm. 252—253° u. Zers. (*B.* **34**, 613).

$C_{18}H_{18}O_4Cl_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorselenomethylanisylketon). Sm. 122° (*A.* **314**, 289).

$C_{18}H_{18}O_{16}N_2S_2$ 1) **Aescorceïnsulfonsäure.** Na_5, Na_6 (*B.* **34**, 2612).

$C_{18}H_{18}N_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 167° (*B.* **34**, 1308).

$C_{18}H_{19}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. α-Imido-α-[4-Methylbenzoyl]methylenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 218° (*B.* **34**, 3027).

$C_{18}H_{19}OSP$ 1) **Aethylester d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 41—42° (*A.* **315**, 69).

$C_{18}H_{20}ON_2S$ 5) **Propyläther d. Benzoylimido-4-Methylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-p-Tolylthiolpropylpseudothioharnstoff). Sm. 81 bis 81,5° (*Am.* **26**, 415).

$C_{18}H_{20}O_2N_2S_2$ 5) **Di[Phenylamid] d. Diäthyldisulfid-α,α'-Dicarbonsäure** (Di[Phenylamid] d. α-Dithiomilchsäure). Sm. 160° (*C.* **1902** [2] 190 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{18}H_{20}O_3NBr$ *1) **Bromcodeïn.** Sm. 162° (*Soc.* **79**, 575).

$C_{18}H_{20}O_6NBr$ 1) **Diäthylester d. α-Brom-δ-[1,2-Phtalylimido]butan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sm. 51° (*B.* **34**, 457).

$C_{18}H_{22}ONBr$ 1) **Methyläthyl-4-Methylphenylphenacylammoniumbromid.** Sm. 116—117° (*B.* **35**, 776 *C* **1902** [1] 721).

$C_{18}H_{22}O_3NJ$ 3) **Jodmethylat d. β-Isomorphin.** Sm. 250° u. Zers. (*Soc.* **79**, 572).

$C_{18}H_{22}O_4N_4Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. d-Gulose.** Sm. 181° (*C.* **1902** [1] 1241).

$C_{18}H_{22}O_5NCl$ 1) **Phenylamid d. Chlortriacetylgalaktonsäure.** Sm. 187,5° (*B.* **35**, 947 *C.* **1902** [1] 859).

$C_{18}H_{23}O_2NS$ 3) **Phenylamid d. 1,2,4-Triäthylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **65**, 400 *C.* **1902** [1] 1324).
4) **Phenylamid d. 1,3,5-Triäthylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **65**, 397 *C.* **1902** [1] 1324).

$C_{18}H_{21}O_3N_3S$ 1) **4-Dipropylamidoazobenzol-4'-Sulfonsäure** + H_2O. Ba + H_2O (*B.* **35**, 3536 *C.* **1902** [2] 1503).

$C_{18}H_{24}O_4NCl$ *2) **Chlormethylat d. l-Scopolamin** + H_2O (Ch. d. Hyoscin). Sm. 189° wasserfrei. + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] **64**, 367).
3) **Chlormethylat d. Atroscin** + H_2O. + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] **64**, 376).

$C_{18}H_{24}O_4NBr$ 1) **Brommethylat d. Atroscin** + H_2O. Sm. 207° wasserfrei (*J. pr.* [2] **64**, 376).
2) **Brommethylat d. l-Scopolamin** + H_2O (Br. d. Hyoscin). Sm. 214° wasserfrei (*J. pr.* [2] **64**, 368).

$C_{18}H_{24}O_4NJ$ *3) **Jodmethylat d. l-Scopolamin** (J. d. Hyoscin). Sm. 208° (*J. pr.* [2] **64**, 367).
4) **Jodmethylat d. Atroscin** + H_2O. Sm. 202° wasserfrei (*J. pr.* [2] **64**, 376).

$C_{18}H_{24}O_4N_2S_2$ 2) **$\alpha\zeta$-Di[Sulfonamido]hexan.** Sm. 153,5° (*J. r.* **28**, 562).

$C_{18}H_{24}NSP$ 1) **Diäthylamid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 177—178° (*A.* **315**, 68).

$C_{18}H_{28}ON_2S$ 1) **Aethyläther d. Benzoylimidodiisobutylamidomerkaptomethan** (Benzoyldiisobutylthioläthylpseudothioharnstoff). Sd. 234—236°$_{21}$ (*Am.* **26**, 413).

$C_{18}H_{29}O_6NS_2$ 1) **$\alpha\alpha$-Di[Isoamylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 130—133° (*B.* **35**, 2350 *C.* **1902** [2] 517).

— 18 V —

$C_{18}H_9O_6N_3Cl_3As$ 1) **Tri[?-Chlor-?-Nitrophenyl]arsin.** Sm. 252° (*A.* **321**, 182 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{18}H_9O_6N_3Cl_5As$ 1) **Tri[?-Chlor-?-Nitrophenyl]arsindichlorid.** Sm. 228° (*A.* **321**, 181 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{18}H_9O_7N_3Cl_3As$ 1) **Tri[?-Chlor-?-Nitrophenyl]arsinoxyd.** Sm. 257° (*A.* **321**, 182 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{18}H_{12}O_6N_3Br_2As$ 1) **Tri-[?-Nitrophenyl]arsindibromid.** Sm. 204° (*A.* **321**, 181 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{18}H_{16}O_{16}N_2Br_2S_2$ 1) **Dibromäscorceïnsulfonsäure.** Na_2 (*B.* **34**, 2614).

$C_{18}H_{17}ON_2ClS$ 1) **Benzoat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chlormethylat.** Sm. 100° (*A.* **320**, 16 *C.* **1902** [1] 665).

$C_{18}H_{42}O_6N_6Cl_2Fe$ 1) **Verbindung** (aus Ferrocyanwasserstoff, HCl u. Aethylalkohol) (*B.* **35**, 1203 *C.* **1902** [1] 997).

— 18 VI —

$C_{18}H_9O_6N_3Cl_3Br_2As$ 1) **Tri[?Chlor-?-Nitrophenyl]arsindibromid.** Sm. 209° (*A.* **321**, 182 *C.* **1902** [2] 45).

C_{19}-Gruppe.

$C_{19}H_{15}$ 1) **Triphenylmethyl.** Sm. 125—128°. + C_6H_6. + 2 Molec. Aether, 2 + Essigsäureäthylester (*B.* **33**, 3150; **34**, 2726; *B.* **34**, 3815 *C.* **1902** [1] 44; *B.* **35**, 1822 *C.* **1902** [2] 210). — *II, *128*.

$C_{19}H_{16}$ *1) **Triphenylmethan** (*M.* **22**, 613; *Am.* **26**, 499 *C.* **1902** [1] 475; *B.* **35**, 1754 *C.* **1902** [2] 52; *B.* **35**, 1811 *C.* **1902** [2] 53; *B.* **35**, 1194 *C.* **1902** [1] 1005).

$C_{19}H_{38}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 266.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 210—212°$_{50}$ (*Am.* **28**, 182 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{19}H_{40}$ *1) **Nonadekan.** Sm. 33—34°; Sd. 210—212°$_{50}$ (*Am.* **28**, 181 *C.* **1902** [2] 1081).

— 19 II —

$C_{19}H_{12}O_3$ 2) **Methyläther d. Anhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 196° (*B.* **34**, 3271).

$C_{19}H_{12}O_{10}$ 2) **Verbindung** (aus Kosoextrakt). $= (C_{19}H_{12}O_{10})_x$ (*Ar.* **239**, 695 *C.* **1902** [1] 269).

$C_{19}H_{14}O_2$ *5) **Benzoat d. 4-Oxybiphenyl.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **63**, 455).

$C_{19}H_{14}O_4$ 11) **Monomethylester d. 1,2-Diphenyl-R-Buten-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 207° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 1408 *C.* **1902** [1] 1156).

12) **Phenylester d. 3-Acetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 186,5° (*B.* **34**, 4144 *C.* **1902** [1] 315).

$C_{19}H_{14}O_5$ 6) **Formononetin.** Sm. 265° (*M.* **23**, 144 *C.* **1902** [1] 1104).

7) **Resorcinsalicyleïn.** Sm. 209° (D.R.P. 86319). — *II, *889*.

$C_{19}H_{14}O_6$ *13) **Pinastrinsäure.** Sm. 196—197° (*A.* **324**, 56 *C.* **1902** [2] 904).

22) **Oroxylin.** Sm. 225° (*Soc.* **79**, 954).

23) **Aethylester d. 7-Benzoyl-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 118° (*B.* **34**, 383).

$C_{19}H_{14}O_7$ 4) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Apigenin). Sm. 201° (*G.* **31** [1] 76).

$C_{19}H_{14}O_9$ 3) **Hexaoxyaurin** (Eupittonschwarz; Noreupitton). $HCl + C_2H_6O$ (*B.* **34**, 1033).

$C_{19}H_{14}N_2$ *1) **9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 151—152° (*B.* **35**, 761 *C.* **1902** [1] 814).

$C_{19}H_{14}N_4$ 4) **4-Methyl-6,7-Diphenyl-1,3,5,8-Benztetrazin.** Sm. 180—184° (*B.* **34**, 1250).

$C_{19}H_{15}N$ *1) **α-Phenylimidodiphenylmethan.** Sm. 116°. HCl, HJ (*B.* **35**, 991 *C.* **1902** [1] 870; *B.* **35**, 2616 *C.* **1902** [2] 593).

$C_{19}H_{15}N_3$ 6) **Methyldi[β-Cyan-β-Phenyläthenyl]amin.** Sm. 88—89° (*J. pr.* [2] **55**, 338). — *II, *849*.

7) **9-Phenylhydrazon-2-Amidofluoren.** Sm. 148° (*B.* **34**, 1765).

8) **4-Phenylimidomethylazobenzol.** Sm. 125—130° (*Am.* **28**, 47 *C.* **1902** [2] 701).

$C_{19}H_{15}Cl$ *1) **α-Chlortriphenylmethan.** $2 + Al_2Cl_6$, $+ SnCl_4$, $+ SbCl_5$ (*Am.* **25**, 54; *B.* **34**, 3818 *C.* **1902** [1] 44; *B.* **35**, 2397 *C.* **1902** [2] 520; *B.* **35**, 1837 *C.* **1902** [2] 213).

$C_{19}H_{15}Br_6$ *1) **α-Bromtriphenylmethanpentabromid** (*B.* **35**, 1831 *C.* **1902** [2] 212).

$C_{19}H_{15}J$ *1) **α-Jodtriphenylmethan.** Sm. 132° (*B.* **35**, 1835 *C.* **1902** [2] 212).

$C_{19}H_{15}J_6$ 1) **α-Jodtriphenylmethanpentajodid.** Sm. 90° (*B.* **35**, 1832 *C.* **1902** [2] 212).

$C_{19}H_{16}O$ *1) **α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 158—159°. Chromat (*C.* **1901** [1] 1357; (*M.* **22**, 609; *B.* **35**, 2400 *C.* **1902** [2] 521; *B.* **35**, 3015 *C.* **1902** [2] 1112).

6) **4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 110° (*B.* **35**, 3137 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{19}H_{16}O_2$ 5) **α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 138—139°. Na (*B.* **34**, 3073; *B.* **35**, 3134 *C.* **1902** [2] 1209).

$C_{19}H_{16}O_3$ 10) **Methylenäther d. ε-Keto-ε-[4-Methylphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 118—119° (*B.* **35**, 1071 *C.* **1902** [1] 930).

11) **γ-Keto-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën-β-Methylcarbonsäure** (βδ-Dibenzallävulinsäure). Sm. 145—146° (*A.* **258**, 133; **319**, 191).

12) **isom. Dibenzallävulinsäure.** Sm. 175—178° (*A.* **319**, 190 *C.* **1902** [1] 106).

13) **Aethylester d. 1-Keto-3-Phenylinden-2-Carbonsäure.** Sm. 77° (u. 81,5°) (*B.* **35**, 1730 *C.* **1902** [2] 55).

14) **3-Methylphenylester d. Oxyessig-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 91 bis 92° (D.R.P. 85490). — *II, *522*.

$C_{19}H_{16}O_4$ 12) **Phenolsalicyleïn.** Sm. 116—119° (D.R.P. 86319). — *II, *887*.

$C_{19}H_{16}O_5$ *1) **α-Trimethyläther d. Dehydrobrasilin.** Sm. 198° (*B.* **35**, 1672 *C.* **1902** [1] 1354; *Soc.* **81**, 1043 *C.* **1902** [2] 749).

11) **Diacetat d. 4,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 160° (*B.* **34**, 3894 *C.* **1902** [1] 122).

$C_{19}H_{16}O_6$ 10) **5-Acetat d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2',7-Dimethyläther.** Sm. 96—97° (*B.* **34**, 1456).

$C_{19}H_{16}O_7$ 3) **Verbindung** (aus Excoëcarin). Sm. 190° u. Zers. (*Soc.* **81**, 215 *C.* **1902** [1] 532, 821, 822).

$C_{19}H_{16}O_9$ 2) **Protocetrarsäure** (*Ar.* **240**, 553 *C.* **1902** [2] 1329).

3) **Tetraacetat d. Purpurogallin.** Sm. 182—183° (*C.* **1902** [1] 1055).

$C_{19}H_{16}O_{10}$ *4) **Anhydroeuxanthinsäure.** Ag (*A.* **318**, 354).

$C_{19}H_{16}N_2$ *2) **Diphenylbenzenylamidin.** Sm. 144°. HCl (*B.* **34**, 122).

$C_{19}H_{16}N_2$ 10) **3′-Dimethylamido-1,2-Naphtakridin.** Sm. 185,5°. HCl, HNO_3, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **34**, 4319 *C.* **1902** [1] 324).

$C_{19}H_{16}N_4$ *2) **Phenylformazyl** (*B.* **34**, 527).

8) **4-Phenylhydrazonmethylazobenzol.** Sm. 165—166° (154°) (*C. r.* **134**, 1360 *C.* **1902** [2] 195; *Am.* **28**, 47 *C.* **1902** [2] 701).

$C_{19}H_{16}N_6$ 2) **αα-Diphenylazo-α-Phenylhydrazonmethan** (Formazylazobenzol). Sm. 162—163°. Cu, Ag (*B.* **25**, 3189, 3205, 3457; **27**, 148; *J. pr.* [2] **64**, 199; *G.* **31** [1] 583; *J. pr.* [2] **65**, 138 *C.* **1902** [1] 995). — **IV**, *1492.*

$C_{19}H_{17}N$ *4) **3-Methyltriphenylamin.** Sm. 69—70° (*B.* **34**, 39).

11) **α-Amidotriphenylmethan.** Sm. 103° (*B.* **35**, 1827 *C.* **1902** [2] 212).

$C_{19}H_{17}N_3$ *4) **α-Triphenylguanidin.** Guajakolsulfonsaures Salz (*C.* **1901** [2] 472).

17) **4-Phenylimidomethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 183—186° (*Am.* **28**, 45 *C.* **1902** [2] 701).

$C_{19}H_{17}N_5$ 7) **Azoverbindung** (aus 3-Amidocarbazol u. 2,4-Diamido-1-Methylbenzol). Acetat (*B.* **34**, 1680).

$C_{19}H_{17}As$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenylarsin.** Sm. 50°. + $HgCl_2$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **321**, 187 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{19}H_{18}O_2$ 5) **αδ-Diketo-αβ-Diphenyl-γ-Methyl-β-Hexen.** Sm. 128° (*Soc.* **79**, 1036).

6) **1-Oxy-3-Keto-4-Aethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 114° (*Soc.* **79**, 1038).

7) **1-Oxy-3-Keto-2,2-Dimethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 181° (*Soc.* **79**, 1037).

$C_{19}H_{18}O_3$ *1) **Dimethyläther d. γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 125° (*B.* **35**, 3023 *C.* **1902** [2] 1113).

9) **Dimethyläther d. γ-Keto-αε-Di[3-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 52—54° (*B.* **35**, 3023 *C.* **1902** [2] 1113).

10) **Dimethyläther d. γ-Keto-αε-Di[4-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën** (Dianisalaceton). Sm. 129—130°. $2 + 3H_2SO_4$, 2 Pikrat (*B.* **35**, 1192 *C.* **1902** [1] 1004).

11) **4-Cinnamylat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 90° (D.R.P. 68111). — *II, *851.*

$C_{19}H_{18}O_4$ *15) **αγ-Lakton d. γ-Oxy-γ-Acetoxyl-αδ-Diphenylvaleriansäure.** Sm. 105—106° (*A.* **319**, 222 *C.* **1902** [1] 109).

*24) **Desoxytrimethylbrasilon.** Sm. 173° (*Soc.* **81**, 1046 *C.* **1902** [2] 749).

25) **Aethylester d. αγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Cu (*B.* **35**, 936 *C.* **1902** [1] 808).

$C_{19}H_{18}O_5$ 12) **2′-Methyläther d. 5-Oxy-7-Keto-6,8,8-Trimethyl-2-[4-Oxyphenyl]-7,8-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 185° (*G.* **31** [1] 77).

13) **7,2′-Diäthyläther d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 108—110° (*B.* **34**, 1456).

14) **5,7-Dimethyläther-2′-Aethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 164—165° (*B.* **34**, 1457).

15) **5,7-Dimethyläther-2′-Aethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 151—152° (*B.* **34**, 111).

$C_{19}H_{18}O_6$ *11) **α-Trimethyläther d. Brasilon.** Sm. 184—186° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1040 *C.* **1902** [2] 748).

14) **β-Trimethyläther d. Brasilon.** Sm. 150—160° (165°) (*M.* **23**, 173 *C.* **1902** [1] 1106; *B.* **35**, 1670 *C.* **1902** [1] 1354).

15) **Tetramethyläther d. 7-Oxy-2-[3,4,5-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 191—192° (*B.* **35**, 2545 *C.* **1902** [2] 596).

16) **Acetat d. Decarbousnol.** Sm. 135° (*A.* **324**, 186 *C.* **1902** [2] 1512).

$C_{19}H_{18}O_7$ 5) **Methylester d. Usnolsäure.** Sm. 202° (*A.* **324**, 179 *C.* **1902** [2] 1512).

$C_{19}H_{18}O_8$ *2) **Lakton d. Dihydrobrasilinsäure.** Sm. 227°. Ag (*Soc.* **81**, 1038 *C.* **1902** [2] 748)

$C_{19}H_{18}O_9$ *2) **Brasilinsäure.** Sm. 208—210°. K, Ag (*Soc.* **79**, 1410 *C.* **1902** [1] 203; *Soc.* **81**, 1031 *C.* **1902** [2] 747).

3) **Leprarin** (siehe auch $C_{21}H_{20}O_{10}$). + $CHCl_3$ (*C.* **1901** [1] 640).

$C_{19}H_{18}O_{11}$ *1) **l-Euxanthinsäure.** Sm. 162°. K + H_2O, Ba + $9H_2O$ (*A.* **318**, 345; *C.* **1902** [2] 844).

$C_{19}H_{18}N_2$ 8) **αα-Di[Phenylamido]-α-Phenylmethan.** + SO_2 (*A.* **316**, 137)

9) **3′-Dimethylamidodihydro-1,2-Naphtakridin.** Sm. 202—207° (*B.* **34**, 4318 *C.* **1902** [1] 323).

$C_{19}H_{20}O_3$ 7) **β-Oxy-β-Phenylakryl-3-Methyl-6-Isopropylphenyläthersäure.** Sm. 138° u. Zers. Ag (*Soc.* **79**, 918).

$C_{19}H_{20}O_3$ 8) **Aethylesterd.β-Oxy-β-Phenylakryl-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 225 - 226°$_{10}$ (*Soc.* **79**, 1187).

$C_{19}H_{20}O_4$ 20) **Diäthyläther d. 2,4-Dioxydibenzoylmethan.** Sm. 120—121° (*B.* **34**, 3726 *C.* **1902** [1] 46).

$C_{19}H_{20}O_5$ *2) **Trimethyläther d. Brasilin.** Sm. 139—140° (*B.* **35**, 1669 *C.* **1902** [1] 1353; *Soc.* **79**, 1403 *C.* **1902** [1] 203).

10) **Diacetat d. Isobutyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 110—111° (*C.* **1901** [2] 1287).

$C_{19}H_{20}O_6$ *8) **Tetramethyläther d. 2,4,6,4'-Tetraoxydibenzoylmethan.** Sm. 107° (*B.* **34**, 1450 Anm.).

$C_{19}H_{20}O_7$ *3) **Barbatinsäure** (*A.* **324**, 59 *C.* **1902** [2] 904).

$C_{19}H_{20}O_9$ *1) **Squamatsäure** (*J. pr.* [2] **63**, 536; *A.* **324**, 73 *C.* **1902** [2] 905).

$C_{19}H_{20}O_{10}$ 2) **Brasilinsäurehydrat.** Sm. 130° (*Soc.* **81**, 1037 *C.* **1902** [2] 748).

$C_{19}H_{20}N_2$ 5) **Base** (aus Cinchotinsulfonsäure). Fl. 2 Pikrat (*M.* **22**, 810).

$C_{19}H_{20}N_4$ 2) **Osazon** (aus 3-Keto-1,2-Dioxy-1-Methylhexahydrobenzol). Sm. 128° (*B.* **35**, 1177 *C.* **1902** [1] 989).

$C_{19}H_{21}N$ 2) **1,3,4,6,7,9-Hexamethylakridin.** Sm. 221—222°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, + $HgCl_2$ (*Soc.* **81**, 285 *C.* **1902** [1] 528, 811).

$C_{19}H_{22}O_2$ 6) **Acetat d. 2-Oxy-?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 230°$_{20}$ (*G.* **31** [1] 471).

$C_{19}H_{22}O_3$ 4) **Acetat d. d-1-Oxy-2-Benzoylcamphen.** Sm. 107° (*Soc.* **79**, 1002).

$C_{19}H_{22}O_5$ 4) **Di[2-Propoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 60° (D.R.P. 72806). — *II, *551.*

5) **Di[2-Isopropoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 49° (D.R.P. 72806). — *II, *551.*

$C_{19}H_{22}O_6$ 5) **Tetramethyläther d. Katechin.** Sm. 142—143° (*B.* **35**, 1868 *C.* **1902** [2] 51; *B.* **35**, 2410 *C.* **1902** [2] 448).

$C_{19}H_{22}N_4$ C 74,5 — H 7,2 — N 18,3 — M. G. 306.

1) **2,3-Di[Phenylhydrazon]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 152° (*B.* **35**, 1178 *C.* **1902** [1] 990).

$C_{19}H_{23}N$ 2) **5-[2,4,6-Trimethylbenzyliden]amido-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 82° (*B.* **34**, 831).

$C_{19}H_{24}O_2$ 4) **Dipropyläther d. αα-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 33—34,5°; Sd. 204°$_{40}$ (*Soc.* **79**, 1206).

$C_{19}H_{24}O_6$ *3) **Diäthylester d. Benzylidenbisacetessigsäure.** Sm. 152° (*B.* **35**, 392, 399 *C.* **1902** [1] 570).

$C_{19}H_{24}N_2$ 2) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]formamidin.** Sm. 160°. HCl (*B.* **35**, 2501 *C.* **1902** [2] 437).

$C_{19}H_{24}N_4$ *1) **γδ-Di[Phenylhydrazon]heptan.** Sm. 108° (*G.* **32** [1] 422 *C.* **1902** [2] 262).

$C_{19}H_{25}N_3$ 4) **Aethylauramin.** Sm. 130—131° (D.R.P. 136616 *C.* **1902** [2] 1376).

$C_{19}H_{26}O_2$ 2) **l-Menthylester d. β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 1308 *C.* **1902** [1] 195; *C.* **1902** [2] 1238).

$C_{19}H_{26}O_3$ 4) **Menthylester d. β-Oxy-α-Phenylakrylsäure.** Na, Cu (*C.* **1902** [2] 208, 358).

5) **Menthylester d. Formylphenylessigsäure.** Sm. 82—83° (82—84°) (*C.* **1902** [2] 208, 358).

$C_{19}H_{26}O_5$ *1) **Diacetylisophotosantonsäure.** Sm. 163—166° (*G.* **32** [1] 312 *C.* **1902** [1] 1404).

$C_{19}H_{26}N_2$ 9) **αα-Di[Phenylamido]heptan.** + SO_2 (*A.* **316**, 135).

10) **Di[4-Diäthylamidophenyl]methan.** Pikrat (*C. r.* **135**, 347 *C.* **1902** [2] 799).

$C_{19}H_{28}O_2$ *3) **l-Menthylester d. β-Phenylpropionsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

7) **Amylester d. Eudesmiasäure.** Sd. 245—290° (*C.* **1901** [1] 1007).

$C_{19}H_{28}O_4$ *1) **Strophantidin.** Sm. 180° (*C.* **1902** [2] 1514).

$C_{19}H_{28}O_{12}$ C 50,9 — H 6,3 — O 42,8 — M. G. 448.

1) **Tetramethylester d. Heptan-αγγεεη-Hexacarbonsäure.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **66**, 125 *C.* **1902** [2] 734).

$C_{19}H_{28}O_{17}$ C 43,2 — H 5,3 — O 51,5 — M. G. 528.

1) **Xylanbassorinsäure.** BaO (*Soc.* **79**, 1182).

$C_{19}H_{30}O$ 3) **Picoresen.** Sm. 90—95° (*Ar.* **240**, 283 *C.* **1902** [2] 135).

$C_{19}H_{30}O_4$ C 70,8 — H 9,3 — O 19,9 — M. G. 322.

$C_{19}H_{30}O_4$ 1) **Ursocholeïnsäure** (oder $C_{18}H_{28}O_4$). Sm. 100—101°. Ba + $^1/_2H_2O$ (*H.* **36**, 547 *C.* **1902** [2] 1420).

$C_{19}H_{30}O_{10}$ 4) **Glykosid** (aus den Samen von Dregea rubicunda) oder $C_{23}H_{38}O_{12}$. Sm. 85° (107° wasserfrei) (*C.* **1902** [2] 1514).

5) **Pentaäthylester d. Butan-$\alpha\alpha\gamma\gamma\delta$-Pentacarbonsäure.** Sd. 220—240°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **66**, 14 *C.* **1902** [2] 508).

$C_{19}H_{36}O_2$ 4) **Cerebrininsäure.** Sm. 78—80° (*C.* **1902** [2] 460).

$C_{19}H_{36}O_4$ 4) **l-Menthylester d. Oktan-α-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{19}H_{38}O_2$ 4) **Aethylester d. Margarinsäure.** Sm. 24—25° (*C.* **1902** [2] 1421).

$C_{19}H_{38}N_4$ C 70,8 — H 11,8 — N 17,4 — M. G. 322.

1) **Amidoguanidinverbindung d. Keton** $C_{18}H_{34}O$. Pikrat (*C.* **1902** [2] 1407).

— 19 III —

$C_{19}H_9O_4Br$ 1) **3-Brom-2-[1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 278° (*B.* **34**, 1553).

$C_{19}H_{11}O_3J_3$ 1) **Trijodaurin** (D.R.P. 85929). — ***II**, *700.*

$C_{19}H_{11}O_7N$ C 62,5 — H 3,0 — O 30,7 — N 3,8 — M. G. 365.

1) **Dioxyfluoresceïn** (aus Chinolinsäure) (*B.* **35**, 1786 *C.* **1902** [2] 53).

$C_{19}H_{12}O_3N_2$ 6) **Benzylidenbenzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Sm. 198° (*Bl.* [3] **25**, 720).

$C_{19}H_{12}O_4N_2$ 3) **?-Nitro-2,6-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 132° (*B.* **34**, 2309).

$C_{19}H_{12}O_6Br_2$ 1) **Dibromoroxylin.** Sm. 173° (*Soc.* **79**, 955).

$C_{19}H_{13}O_2N$ *3) **2,6-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 231—232° (203°). HBr (*B.* **34**, 2306).

$C_{19}H_{13}O_6N_5$ C 56,0 — H 3,2 — O 23,6 — N 17,2 — M. G. 407.

1) **1-[2,4-Dinitrophenyl]amido-4-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{19}H_{14}ON_2$ 8) **α-2,6-Dimethylchinolinphtalin.** Sm. 270—271° (*B.* **34**, 2309).

9) **β-2,6-Dimethylchinolinphtalin.** Sm. 209° (*B.* **34**, 2310).

$C_{19}H_{14}OBr_2$ 1) **?-Dibrom-4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 131° (*B.* **35**, 3139 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{19}H_{14}O_2N_2$ 9) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 62°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3 + 2H_2O$). HBr (*B.* **35**, 415 *C.* **1902** [1] 668).

10) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 139°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* **35**, 417 *C.* **1902** [1] 669).

11) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 142°. HCl (*B.* **35**, 2783 *C.* **1902** [2] 993).

$C_{19}H_{14}O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 225° (*B.* **34**, 3078).

$C_{19}H_{14}O_3N_2$ 6) **Benzoylderivat d. 3,5-Diamido-1,2-Dioxybenzol-1,2-Phenylenäther.** Sm. 274—275° (*Am.* **26**, 364).

$C_{19}H_{14}O_3S$ *1) **2-Benzoyldiphenylsulfon.** Sm. 183—184° (*Am.* **25**, 107).

$C_{19}H_{14}O_4N_4$ 4) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-4-Amidobiphenyl.** Sm. 186° (*B.* **35**, 2709 *C.* **1902** [2] 637).

$C_{19}H_{14}O_9Br_4$ 1) **Tetrabrombrasilinsäure.** Sm. 170°. K_2 (*Soc.* **81**, 1036 *C.* **1902** [2] 748).

$C_{19}H_{15}ON_3$ 5) **4-Benzoylamidoazobenzol.** Sm. 205° (211°) (*B.* **35**, 1432 *C.* **1902** [1] 1161; *Soc.* **81**, 983 *C.* **1902** [2] 360).

$C_{19}H_{15}O_2N_3$ 19) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[4-Nitrophenyl]methan.** HCl (*B.* **34**, 123).

$C_{19}H_{15}O_3N$ 9) **2-Naphtylester d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **35**, 3419 *C.* **1902** [2] 1314).

$C_{19}H_{15}O_3As$ 1) **Triphenylarsinoxyd-4-Carbonsäure.** Sm. 253—254°. Ba, Ag (*A.* **321**, 190 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{19}H_{15}O_5N_3$ C 62,5 — H 4,1 — O 21,9 — N 11,5 — M. G. 365.

1) **α-[4-Nitrophenyl]hydrazon-2,3,4-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 164 bis 165° (*B.* **34**, 3922 *C.* **1902** [1] 123).

$C_{19}H_{15}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. 5-Brom-3,6-Diketopentanthren-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **34**, 1550).

$C_{19}H_{15}O_7N$ 2) **Diacetat d. γ-Keto-γ-[3-Nitrophenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 179° (*B.* **34**, 3531).

$C_{19}H_{15}N_3S_2$ 1) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 197—198° (*B.* **34**, 319).

$C_{19}H_{15}BrJ_5$ 1) **α-Bromtriphenylmethanpentajodid.** Sm. 92° (*B.* **35**, 1832 *C.* **1902** [2] 212).

$C_{19}H_{16}ON_2$ *4) **Triphenylharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20).
17) **Monobenzoyl-4,4'Diamidobiphenyl** (D.R.P. 60332).
18) **Monobenzoyl-2-Amidodiphenylamin.** Sm. 112° (*B.* **35**, 1970 *C.* **1902** [2] 111).

$C_{19}H_{16}O_2N_2$ *1) **?-Nitro-3-Methyltriphenylamin.** Sm. 164—165° (*B.* **34**, 40).
21) **β-Benzoyl-α-Benzoyl-α-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 184° (*Am.* **25**, 488).

$C_{19}H_{16}O_2N_4$ 8) **4,6-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylazobenzol.** Sm. 217° u. Zers. (*B.* **34**, 2099).
9) **2-Methyläther d. 2,4-Dioxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 189 bis 190° (*Am.* **26**, 165).
10) **Di[5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyl]methan.** Sm. 280° u. Zers. (*A.* **323**, 107 *C.* **1902** [2] 785).
11) **β-Phenylhydrazon-β-[4-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Pikrat (*B.* **35**, 1166 *C.* **1902** [1] 1015).

$C_{19}H_{16}O_3N_2$ 6) **N-Acetyl-2-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 130° (*Bl.* [3] **27**, 1058 *C.* **1902** [2] 1509).
7) **N-Acetyl-3-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 109—110° (*Bl.* [3] **27**, 1060 *C.* **1902** [2] 1510).
8) **N-Acetyl-4-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 112—113° (*Bl.* [3] **27**, 1061 *C.* **1902** [2] 1510).
9) **N-Acetyl-2-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 117—118° (*Bl.* [3] **27**, 1059 *C.* **1902** [2] 1510).
10) **N-Acetyl-3-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 104—105° (*Bl.* [3] **27**, 1061 *C.* **1902** [2] 1510).
11) **α-Oxy-α-[2-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthan** + H_2O. Sm. 95°. (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **35**, 419 *C.* **1902** [1] 669).
12) **α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 112°. HCl + H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2782 *C.* **1902** [2] 993).
13) **2-Acetylphenylamid d. 2-Keto-4-Methyl-1,2-Dihydrochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 275° (*Ar.* **240**, 143 *C.* **1902** [1] 818).
14) **?-Nitro-4-Methylphenyl-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **64**, 506 *C.* **1902** [1] 257).

$C_{19}H_{16}O_3N_4$ C 65,5 — H 4,6 — O 13,8 — N 16,1 — M. G. 348.
1) **Monomethyläther d. 2,4-Di[Phenylazo]-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 250—252° (*Soc.* **81**, 470 *C.* **1902** [1] 1014).

$C_{19}H_{16}O_3S$ 1) **Triphenylmethan-α-Sulfonsäure.** Na + 2 H_2O (*B.* **35**, 3016 *C.* **1902** [2] 1112).

$C_{19}H_{16}O_4N_2$ 4) **8-Nitro-1-[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon.** Sm. 154° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).
5) **Methylester d. Dianhydrodiacetylanthranilsäure.** Sm. 250—251° u. Zers. (*B.* **35**, 3467 *C.* **1902** [2] 1315).

$C_{19}H_{16}O_4N_4$ 3) **αα-Di[4-Nitrophenylamido]-α-Phenylmethan.** Sm. 85° (*B.* **34**, 833).

$C_{19}H_{16}O_7N_4$ C 55,3 — H 3,8 — O 27,2 — N 13,6 — M. G. 412.
1) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{17}H_{14}O_5N_4$ (aus 2-Amidonaphtalin u. 2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol). Sm. 106° (*Soc.* **79**, 531).

$C_{19}H_{16}O_8N_4$ C 53,3 — H 3,7 — O 29,9 — N 13,0 — M. G. 428.
1) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäureäthylester.** Sm. 135° (*Soc.* **79**, 531).
2) **2-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäureäthylester.** Sm. 127° (*Soc.* **79**, 531).

$C_{19}H_{16}O_9Br_2$ 1) **Dibrombrasilinsäure.** Sm. 182° (*Soc.* **81**, 1036 *C.* **1902** [2] 748).

$C_{19}H_{16}O_{12}N_2$ 21) **Lakton d. Dinitrodihydrobrasilinsäure** (*Soc.* **81**, 1039 *C.* **1902** [2] 748).

$C_{19}H_{16}N_6S$ 1) **Thioharnstoff** (aus 5-[?-Amidophenyl]pyrazol). Sm. 200—202° u. Zers. (*B.* **35**, 41 *C.* **1902** [1] 425).

$C_{19}H_{17}ON$ 8) **α-Oxy-α-Phenylamido-αα-Diphenylmethan.** HCl (*B.* **35**, 992 *C.* **1902** [1] 870).
9) **1-[α-Acetylamidobenzyl]naphtalin.** Sm. 210° (*C.* **1902** [2] 789).
10) **3-Acetyl-2-Methyl-4,5-Diphenylpyrrol** (*B.* **35**, 3006 *C.* **1902** [2] 1121).
11) **4-Methylphenyl-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **64**, 497 *C.* **1902** [1] 256).

$C_{19}H_{17}O_2N$ 13) **1-[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon.** Sm. 115° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).
14) **1-Naphtylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 131°; Sd. $260°_{20}$ (*B.* **34**, 1850).
15) **2-Naphtylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 117° (*B.* **34**, 1852).

$C_{19}H_{17}O_2N_3$ 12) **αα-Di[Phenylamido]-α-[3-Nitrophenyl]methan.** + SO_2 (*A.* **316**, 140).
13) **Methylester d. 2,6-Di[Phenylamido]pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **35**, 2934 *C.* **1902** [2] 1055).

$C_{19}H_{17}O_3N$ 11) **5-[1-Piperidyl]-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374).

$C_{19}H_{17}O_3N_3$ 3) **Verbindung** (aus 5-Nitrofuran-2-Carbonsäure) (*Am.* **27**, 204 *C.* **1902** [1] 909).

$C_{19}H_{17}O_4N_3$ 5) **Dimethylamidotolamidonaphtazoxoniumanhydrid** (*C.* **1902** [2] 459).

$C_{19}H_{17}O_5N_5$ C 57,7 — H 4,3 — O 20,2 — N 17,7 — M. G. 395.
1) **Aethylester d. α-[4-Nitrophenyl]azo-α-[5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-3-]essigsäure.** Sm. 224° u. Zers. (*B.* **34**, 86).
2) **Aethylester d. 5-Keto-4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 189° (*B.* **34**, 84).

$C_{19}H_{17}O_5Cl$ 1) **3,6-Diacetat d. 5-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren-1-Aethyläther.** Sm. 152—153,5° (*B.* **34**, 1555).

$C_{19}H_{17}J_2As$ 1) **Jodmethyltriphenylarsoniumjodid.** Sm. 227° (*A.* **321**, 171 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{17}SAs$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenylarsinsulfid.** Sm. 135° (*A.* **321**, 189 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{19}H_{18}ON_2$ 16) **4-Benzoylmethyl-3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 87—88° (*C. r.* **133**, 47; *C. r.* **134**, 844 *C.* **1902** [1] 1164).

$C_{19}H_{18}ON_4$ 2) **Harnstoff** (aus 5-Phenylazo-2,4-Dimethylpyrrol u. Phenylisocyanat). Sm. 70—71° (*C.* **1901** [1] 1323).

$C_{19}H_{18}O_3N_2$ 7) **γ-Keto-αγ-Di[3-Acetylamidophenyl]propen.** Sm. 150° (*B.* **34**, 3528).

$C_{19}H_{18}O_4N_2$ 2) **Aethylester d. α-[Acetylphenylhydrazon]benzoylessigsäure.** Sm. 151° (*B.* **35**, 925 *C.* **1902** [1] 807).
3) **Di[2-Acetylphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 159—160° (*Ar.* **240**, 144 *C.* **1902** [1] 819).

$C_{19}H_{18}O_5Br_2$ 1) **α-Acetat-4-Benzoat d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]-benzol-3-Methyläther.** Sm. 112—114,5° (*B.* **35**, 119 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{19}H_{18}O_6N_2$ 4) **Triacetylderivat d. Base $C_{13}H_{12}O_3N_2$** (*B.* **35**, 1483 *C.* **1902** [1] 1209).
5) **4,4'-Di[Acetylamido]diphenylmethan-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 259 bis 261° u. Zers. (*A.* **324**, 131 *C.* **1902** [2] 1253).
6) **Di[Acetylphenylamido]methan-2,2'-Dicarbonsäure.** Na (*A.* **324**, 125 *C.* **1902** [2] 1253).

$C_{19}H_{18}O_9N_2$ C 54,5 — H 4,3 — O 34,4 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **Diäthylester d. 4,6-Dinitro-3-Oxyphenylmalonphenyläthersäure.** Na (*Am.* **26**, 8).

$C_{19}H_{18}NBr_3$ 1) **2,5,8-Tribrom-1,3,4,6,7,9-Hexamethylakridin** (*Soc.* **81**, 287 *C.* **1902** [1] 528).

$C_{19}H_{18}NP$ 1) **Phenylamidophenyl-4-Methylphenylphosphin.** Sm. 124° (*A.* **315**, 61).

$C_{19}H_{18}N_2S$ 3) **α-Methyl-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 175—176° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{19}H_{18}ClAs$ 1) **Methyltriphenylarsoniumchlorid.** Sm. 121°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 168 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{18}JAs$ 1) **Methyltriphenylarsoniumjodid.** Sm. 176° (*A.* **321**, 166 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{19}ON_3$ *1) **p-Rosanilin.** Bichromat (*B.* **34**, 3816 *C.* **1902** [1] 45).

$C_{19}H_{19}OAs$ 1) **Methyltriphenylarsoniumhydroxyd.** Sm. 125—126°. Salze siehe (*A.* **321**, 167 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{19}O_2N_3$ 4) **2,8-Di[Acetylamido]-3,7-Dimethylakridin** (*B.* **34**, 4310 *C.* **1902** [1] 322).

$C_{19}H_{19}O_2As$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenyloxyarsoniumhydroxyd.** Sm. 68°. Nitrat (*A.* **321**, 188 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{19}H_{19}O_3N$ 4) **Phenyläther d. ε-[1,2-Phtalyl]amido-α-Oxypentan.** Sm. 72—73° (*B.* **35**, 1368 *C.* **1902** [1] 1091).

$C_{19}H_{19}O_4N$ *1) **Bulbocapnin** (*Ar.* **240**, 19 *C.* **1902** [1] 529; *Ar.* **240**, 93 *C.* **1902** [1] 820).
7) **Benzoylanhalonidin.** Sm. 189° (*B.* **34**, 3014).

$C_{19}H_{19}O_4N$ 8) **2-Methoxyl-4-Allylphenylester d. 4-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 160—161° (D.R.P. 67923). — *II, *789*.

$C_{19}H_{19}O_4N_3$ 3) **?-Dinitro-1,3,4,6,7,9-Hexamethylakridin.** Sm. 85—87° (*Soc.* **81**, 286 *C.* **1902** [1] 528).

$C_{19}H_{19}O_5N$ 3) **Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[3-Nitrophenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 103° (*B.* **34**, 3531).

4) **Stylopin.** Sm. 202°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **35**, 16 *C.* **1902** [1] 430).

$C_{19}H_{19}O_6N_3$ C 59,2 — H 4,9 — O 24,9 — N 10,9 — M. G. 385.

1) **Hexaoxyleukanilin.** $3HCl + H_2O$, $3HJ + 2H_2O$ (*B.* **34**, 1035).

2) **Aethylester d. δ-Phenylazo-γ-Keto-α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]butan-δ-Carbonsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **35**, 1863 *C.* **1902** [2] 41).

$C_{19}H_{19}O_6Br$ 2) **Diacetat d. Verbindung $C_{15}H_{15}O_4Br$.** Sm. 132° (*C.* **1901** [1] 114).

$C_{19}H_{19}O_7N$ 2) **2,4,6,4′-Tetramethyläther d. 2,4,6,4′-Tetraoxydibenzoyloximidomethan.** Sm. 189° u. Zers. (*B.* **34**, 1450).

3) **Methylester d. Usnolsäureoxim.** Sm. 220° (*A.* **324**, 180 *C.* **1902** [2] 1512).

$C_{19}H_{19}O_9N$ C 56,3 — H 4,7 — O 35,6 — N 3,4 — M. G. 405.

1) **Nitrooxydihydrotrimethylbrasilon.** Sm. 230° u. Zers. (225°) (*Soc.* **81**, 1048 *C.* **1902** [2] 749; *B.* **35**, 1676 *C.* **1902** [1] 1355).

$C_{19}H_{20}ON_2$ 9) **4-Phenylamid d. 5-Phenylamido-2-Methyl-2,3-Dihydro-R-Penten-4-Carbonsäure.** Sm. 133° (*A.* **317**, 91).

$C_{19}H_{20}O_2N_2$ 8) **ε-[1,2-Phtalyl]amido-α-Amidopentan.** Sm. 113—114° (*B.* **35**, 1371 *C.* **1902** [1] 1091).

9) **2-[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]äther d. 2-Oxymethyl-5-Methylbenzimidoazol.** Sm. 71—73°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 192).

10) **Aethylester d. β-[2-Fluorenyl]buttersäure.** Sm. 124° (*B.* **34**, 1764).

11) **2-Methylphenylmonamid d. α-[2-Methylphenyl]amido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 172° (*B.* **35**, 2509 *C.* **1902** [2] 438).

12) **4-Methylphenylmonamid d. α-[4-Methylphenyl]amido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **35**, 2510 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{19}H_{20}O_3N_2$ 7) **Diallyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 211° (*B.* **34**, 1941).

$C_{19}H_{20}O_3N_4$ 2) **2,5-Diketo-4-[γ-Phenylureïdopropyl]-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 191—192° (*H.* **34**, 527 *C.* **1902** [1] 782).

$C_{19}H_{20}O_4N_2$ *1) **Ornithursäure.** Ca (*B.* **34**, 463).

$C_{19}H_{21}O_3N$ 11) **Methylester d. 2-[4-Diäthylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 101° (*Bl.* [3] **25**, 173).

12) **Aethylester d. α-Phenacylamido-β-Phenylpropionsäure.** Fl. (*A.* **307**, 157). — *II, *836*.

13) **Acetat d. 5-Oxy-4-Acetylphenylamidomethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 85° (*B.* **35**, 138 *C.* **1902** [1] 467).

14) **Benzoat d. β-Benzoylamido-γ-Oxypentan.** Sm. 122° (*C.* **1902** [1] 716).

$C_{19}H_{21}O_4Br$ 1) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol-3-Methyläther-α-Aethyläther.** Sm. 72—73° (*B.* **35**, 123 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{19}H_{21}O_5N$ *5) **Aethylester d. 3-Methoxyl-1-[4-Aethoxyphenyl]imidomethylbenzol-4-Kohlensäure (Eupyrin).** Sm. 87—88° (*C.* **1901** [1] 641).

6) **Morphoxylessigsäure** (*C.* **1901** [1] 148).

7) **Acetat d. 3-Nitrobenzoylcampher.** Sm. 127—128° (*Soc.* **81**, 411 *C.* **1902** [1] 873).

8) **Phenylamidoformiat d. Filicinsäurebutanon.** Sm. 115° (*A.* **318**, 240).

$C_{19}H_{21}O_5Br$ 1) **4-Benzoat d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioxypropyl]benzol-α,β,3-Trimethyläther.** Sm. 92—93° (*B.* **35**, 120 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{19}H_{21}O_6Br$ 1) **Tetramethyläther d. Bromkatechin.** Zers. bei 170° (*B.* **35**, 2410 *C.* **1902** [2] 448).

$C_{19}H_{21}N_2Cl$ 3) **Allocinchoninchlorid** (*M.* **23**, 448 *C.* **1902** [2] 376).

$C_{19}H_{21}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 1-Aethyl-2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 154° (*B.* **34**, 1832).

$C_{19}H_{22}ON_2$ *3) **Cinchonin.** Sm. 264,3°. ($2HCl$, $TlCl_3 + 4H_2O$) (*M.* **22**, 171, 283; *C.* **1902** [1] 939; *Bl.* [3] **25**, 697, 880; *B.* **35**, 2772 *C.* **1902** [2] 980).

*6) **δ-Cinchonin** (*M.* **22**, 160).

*8) **α-Isocinchonin.** Sm. 126—126,5°. $2HCl + 4H_2O$ (*M.* **22**, 184, 199, 285; *M.* **22**, 1083 *C.* **1902** [1] 479; *M.* **22**, 1097 *C.* **1902** [1] 480 *M.* **23**, 466 *C.* **1902** [2] 377).

*9) **β-Isocinchonin.** Sm. 126—127°. $HCl + H_2O$ (*M.* **22**, 186, 204, 978; *M.* **22**, 1097 *C.* **1902** [1] 480; *M.* **23**, 465 *C.* **1902** [2] 377).

$C_{19}H_{22}ON_2$ *10) **Allocinchonin.** HJ + H_2O, 4HJ, H_2SO_4 + $3H_2O$ (*M.* **22**, 191, 284; *M.* **23**, 443 *C.* **1902** [2] 375; *M.* **23**, 455 *C.* **1902** [2] 376).
*17) **Tautocinchonin** (*M.* **22**, 151).
35) **Base** (aus Allocinchonin). Oxalat + H_2O (*M.* **22**, 202).
36) **Base** (aus Hydrochlorcinchonin). Sm. 170,5—171° (*M.* **22**, 169).

$C_{19}H_{22}O_2N_2$ 26) **Dibenzoylisoamylhydrazin.** Sm. 133° (*B.* **34**, 3269).
27) **α-[4-Methylphenyl]imido-γ-[4-Methylphenyl]amidovaleriansäure.** Sm. 238° (*A. ch.* [7] **9**, 475). — *II, *283*.
28) **Di[Phenylamid] d. Pentan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 168° (*Bl.* [3] **25**, 443).

$C_{19}H_{22}O_2S_2$ 1) **γγ-Dimerkaptovaleriandibenzyläthersäure.** Sm. 70° (*B.* **34**, 2653).
2) **ββ-Dimerkapto-α-Methylbutterdibenzyläthersäure.** Sm. 131—133° (*B.* **34**, 2661).
3) **Aethylester d. γγ-Dimerkaptovalerianphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2655).
4) **Aethylester d. ββ-Dimerkapto-α-Methylbutterdiphenyläthersäure.** Sm. 49° (*B.* **34**, 2664).

$C_{19}H_{22}O_3N_4$ C 64,5 — H 6,1 — O 13,6 — N 15,8 — M. G. 354.
1) **Di[Methylphenylhydrazon] einer Pentose.** Sm. 137° (*B.* **35**, 2632 *C.* **1902** [2] 576).

$C_{19}H_{22}O_4N_2$ 9) **Aethyläther d. 2-Nitro-6-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 138° (*B.* **35**, 2795 *C.* **1902** [2] 989).
10) **Diäthylester d. 4,4′-Diamidodiphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 109° (*A.* **324**, 131 *C.* **1902** [2] 1253).

$C_{19}H_{22}O_5S_2$ 1) **δδ-Dibenzylsulfon-β-Ketopentan.** Sm. 137—138° (*B.* **35**, 501 *C.* **1902** [1] 637).
2) **ββ-Dibenzylsulfon-γ-Ketopentan** (*B.* **35**, 499 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{19}H_{22}O_6S_2$ 1) **γγ-Di[Benzylsulfon]valeriansäure.** Sm. 143—145° u. Zers. (*B.* **34**, 2651).
2) **Aethylester d. γγ-Di[Phenylsulfon]valeriansäure.** Sm. 112—113° (*B.* **34**, 2655).
3) **Aethylester d. ββ-Di[Phenylsulfon]-α-Methylbuttersäure.** Sm. 130° (*B.* **34**, 2665).

$C_{19}H_{22}N_2S$ 1) **4′-Phenylthioureïdo-1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl.** Sm. 157 bis 158° (*A.* **318**, 324).

$C_{19}H_{23}ON$ 5) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]propan.** Sm. 141° (*B.* **35**, 2256 *C.* **1902** [2] 274).

$C_{19}H_{23}O_2N$ 5) **Aethyläther d. 2-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 144° (*B.* **35**, 2799 *C.* **1902** [2] 989).
6) **Aethyläther d. 6-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 151—152° (*B.* **35**, 2800 *C.* **1902** [2] 989).
7) **Methylester d. 4-Diäthylamidodiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **25**, 202).

$C_{19}H_{23}O_3N$ *2) **β-Methylmorphimethin.** Sm. 134—135° (*B.* **35**, 3009 *C.* **1902** [2] 1133).
10) **γ-Methylmorphimethin** (Methylisomorphimethin). Sm. 167° (*Soc.* **79**, 577; *B.* **35**, 3010 *C.* **1902** [2] 1133).
11) **δ-Methylmorphimethin.** Sm. 111—113° (*B.* **35**, 3011 *C.* **1902** [2] 1133).

$C_{19}H_{23}O_3N_3$ C 66,9 — H 6,7 — O 14,1 — N 12,3 — M. G. 341.
1) **Diäthyläther d. Acetyldi[4-Oxyphenyl]guanidin.** Sm. 165° (D. R. P. 66550). — *II, *406*.

$C_{19}H_{23}O_4N$ 9) **Corytuberin** + $5H_2O$ (oder $C_{19}H_{25}O_4N$). Sm. 240°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), HBr, H_2SO_4 + $4H_2O$ (*Ar.* **240**, 101 *C.* **1902** [1] 820).

$C_{19}H_{23}O_5N$ 4) **Acetylatroscin.** (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] **64**, 374).
5) **Acetylhyoscin.** (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] **64**, 365).

$C_{19}H_{23}O_7N$ 2) **Phenylamidoformiat d. trim. βγ-Diketobutan.** Sm. 132°. (+ C_6H_6 Sm. 86°) (*B.* **35**, 3295 *C.* **1902** [2] 1247).

$C_{19}H_{23}O_8N$ *2) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[3-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **323**, 105 *C.* **1902** [2] 785).
*3) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[4-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure** (*A.* **323**, 105 *C.* **1902** [2] 785).

$C_{19}H_{24}ON_2$ *8) **Cinchonamin.** Sm. 184—185° (*C.* **1902** [1] 782).
*9) **Cinchotin** (Cinchonifin) (*M.* **22**, 807; *A.* **260**, 220; *C. r.* **132**, 410, 828; *M.* **22**, 1103 *C.* **1902** [1] 480).

$C_{19}H_{24}ON_2$ *10) **Dihydrocinchonin** (*Bl.* [3] **25**, 877).
17) **Tetramethyldiamidoditolylmethanoxyd** (D.R.P. 99613). — *II, *605*.
$C_{19}H_{24}O_2N_2$ 11) **Oxycinchotin.** Sm. 268°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + $8H_2O$ (*M.* **22**, 976).
12) **isom. Oxycinchotin.** Fl. 2 Pikrat (*M.* **22**, 811).
$C_{19}H_{24}O_3N_2$ 3) **Dipropyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 201° (*B.* **34**, 1939).
$C_{19}H_{24}O_3N_4$ 2) **Di[Methylphenylhydrazon] d. d-Arabinoketose.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **35**, 963 *C.* **1902** [1] 860).
3) **Di[Methylphenylhydrazon] d. i-Riboketose.** Sm. 175° (*B.* **35**, 2629 *C.* **1902** [2] 575).
4) **Di[Methylphenylhydrazon] d. i-Xyloketose.** Sm. 173° (*B.* **35**, 2628 *C.* **1902** [2] 575).
5) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Acetylphenylhydrazin) (*C.* **1902** [2] 340).
$C_{19}H_{24}O_4N_2$ 3) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[4-Amido-2-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **35**, 684 *C.* **1902** [1] 715).
$C_{19}H_{24}O_6N_2$ 2) **Diphenylhydrazon d. α-Glykoheptose.** Sm. 140° (*H.* **35**, 570 *C.* **1902** [2] 634).
$C_{19}H_{24}N_4S_4$ 1) **αε-Amylenester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 140—141° (*J. pr.* [2] **65**, 479 *C.* **1902** [2] 28).
$C_{19}H_{25}O_2N_3$ 3) **α-Oxy-2-Acetylamido-4, 4′-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 162° (D.R.P. 79250). — *II, *659*.
$C_{19}H_{25}O_2P$ 1) **4-Methylphenyldiäthylphenylphosphorketobetaïn.** Fl. Salze siehe (*A.* **315**, 91).
$C_{19}H_{25}O_3P$ 2) **Diäthylester d. ββ′-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sd. $240°_{20}$ (*B.* **34**, 1296).
$C_{19}H_{25}O_4N$ *1) **Corytuberin.** Sm. oberh. 200° (*Ar.* **240**, 19 *C.* **1902** [1] 529).
$C_{19}H_{26}ON_2$ 4) **Aethyläther d. α-Oxydi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Fl. (*C.* **1902** [1] 471).
5) **Phenylhydrazon d. Acetonylisocampher.** Sm. 128—129° (*B.* **34**, 3060).
$C_{19}H_{26}O_2N_2$ *C* 72,6 — H 8,3 — O 10,2 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **Di[Aethylamidooxytolyl]methan** (CH_3 : OH : C_2H_5NH = 1 : 4 : 2). Sm. 169° (D.R.P. 84988). — *II, *605*.
$C_{19}H_{26}O_2Br_2$ 1) **Menthylester d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 84° (*Soc.* **79**, 1308 *C.* **1902** [1] 195).
$C_{19}H_{26}O_{12}N_2$ *1) **Maltose-2,3-Diamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 235° (*B.* **34**, 905).
$C_{19}H_{27}O_4N$ *2) **Methylester d. 4-Benzoxyl-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure** (α-Eucaïn). Sm. 103°. HCl (*C.* **1902** [1] 478).
$C_{19}H_{28}O_3N_2$ 2) **Di[Methyloxydhydrat] d. Di[4-Dimethylamidophenyl]keton.** (2 Chlorid + $PtCl_4$), Bromid + H_2O, Jodid + $3H_2O$, Trichromat, Methylsulfat (*J. pr.* [2] **66**, 393 *C.* **1902** [2] 1509).
$C_{19}H_{31}ON$ C 78,9 — H 10,7 — O 5,5 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **2-Methylphenylamid d. Laurinsäure.** Sm. 81,5° (*Am.* **27**, 307 *C.* **1902** [1] 1303).
$C_{19}H_{31}O_6N$ C 61,8 — H 8,4 — O 26,0 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Triäthylester d. δ-Cyan-βζ-Dimethylheptan-γδε-Tricarbonsäure.** Sd. 208—212°$_{16}$ (*Soc.* **81**, 33 *C.* **1902** [1] 409).
$C_{19}H_{32}O_4Si$ 1) **Methyläthylphenylmenthyläther d. Siliciumtetraoxydhydrat.** Fl. (*Soc.* **79**, 458).
$C_{19}H_{38}ON_2$ C 73,6 — H 12,2 — O 5,2 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **Isopropylidenhydrazid d. Palmitinsäure.** Sm. 71° (*J. pr.* [2] **64**, 426 *C.* **1902** [1] 24).
$C_{19}H_{38}OS_2$ 1) **Diamyläther d. βζ-Dimerkapto-δ-Keto-βζ-Dimethylheptan.** Fl. (*B.* **35**, 815 *C.* **1902** [1] 757).
$C_{19}H_{38}O_5S_2$ 1) **βζ-Di[Amylsulfon]-δ-Keto-βζ-Dimethylheptan.** Sm. 127—128° (*B.* **35**, 815 *C.* **1902** [1] 757).

— 19 IV —

$C_{19}H_{12}O_2NBr$ 1) **?-Brom-2,6-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 159—160° (*B.* **34**, 2306).
$C_{19}H_{12}O_2NBr_3$ 1) **?-Brom-2,6-Dimethylchinolinphtalondibromid.** Sm. 233—234° u. Zers. (*B.* **34**, 2307).

$C_{19}H_{13}ONJ_2$ 1) **Di[?-Jodphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 156—157° (D.R.P. 81928). — *II, *731*.

$C_{19}H_{13}O_2NBr_4$ 1) **p-Toluchinophtalontetrabromid** (*B.* **35**, 1662 *C.* **1902** [1] 1369).

$C_{19}H_{13}O_4N_3S$ 1) **4-Nitro-2-Sulfobenzoësäuredianil?** Sm. 208° (*Am.* **25**, 23). — *II, *806*.

$C_{19}H_{13}O_7NS$ 1) **Diphenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 119° (*Am.* **25**, 12). — *II, *805*.

$C_{19}H_{13}O_9NS$ 1) **Verbindung** (aus Resorcin u. d. s-Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure) (*Am.* **25**, 17). — *II, *805*.

$C_{19}H_{13}O_9N_3S$ 1) **1-[2,4-Dinitrophenyl]amido-4-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol-4²-Sulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{19}H_{14}ON_3Cl$ 2) **4-Propionylchloramidoazobenzol.** Sm. 144° (*Soc.* **81**, 983 *C.* **1902** [2] 360).

$C_{19}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[2-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 145° (*B.* **35**, 417 *C.* **1902** [1] 669).

2) **αβ-Dibrom-α-[3-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 189° (*B.* **35**, 417 *C.* **1902** [1] 669).

$C_{19}H_{14}O_4N_2S_2$ 1) **Di[4-Nitrophenyläther] d. Dimerkaptomethylbenzol.** Sm. 152° (*R.* **20**, 403 *C.* **1902** [1] 417).

$C_{19}H_{14}O_7N_4S$ 1) **4-Nitro-4'-[4-Nitrobenzyliden]amidodiphenylamin-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{19}H_{14}O_8N_2Br_2$ 1) **Di-4-Nitrobenzoat d. cis-3,5-Dibrom-1,2-Dioxy-R-Pentamethylen.** Sm. 147—148° (*A.* **314**, 309).

2) **Di-4-Nitrobenzoat d. trans-3,5-Dibrom-1,2-Dioxy-R-Pentamethylen.** Sm. 158—159° (*A.* **314**, 305).

$C_{19}H_{15}O_2SAs$ 1) **Triphenylarsinsulfid-4-Carbonsäure.** Sm. 178° (*A.* **321**, 192 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{19}H_{15}O_3NS$ 5) **Phenylamid d. Diphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 234—235° (*Am.* **25**, 106). — *II, *901*.

$C_{19}H_{15}O_5N_3S$ 1) **Di[Phenylamid] d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 222° (*Am.* **25**, 21). — *II, *807*.

2) **Verbindung** (aus d. Diphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure). Sm. noch nicht bei 340° (*Am.* **25**, 25). — *II, *807*.

$C_{19}H_{15}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-[2-Nitrophenyl]methan.** Sm. 158—160° (*B.* **35**, 2347 *C.* **1902** [2] 516).

2) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 176° (*B.* **35**, 2348 *C.* **1902** [2] 516).

3) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 210—212° (*B.* **35**, 2349 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{19}H_{15}O_6N_3S$ 1) **Di[4-Nitrophenyl]amid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 167—168° (*B.* **35**, 1442 *C.* **1902** [1] 1200).

$C_{19}H_{16}ON_2S$ 3) **Methyläther d. Benzoylimido-1-Naphtylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-α-Naphtylthiolmethylpseudothioharnstoff). Sm. 124° (*Am.* **26**, 412).

$C_{19}H_{16}O_7N_3As$ 1) **Methyltri[?-Nitrophenyl]arsoniumhydroxyd.** Nitrat (*A.* **321**, 169 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{17}O_2NS$ 2) **Diphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 141° (*B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200).

$C_{19}H_{17}O_2N_2Br$ 1) **?-Brom-?-[1-Piperidyl]-1-Amidoanthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1375).

$C_{19}H_{17}O_3NCl_4$ *1) **Methylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamidobenzoyl]-benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*Bl.* [3] **25**, 602).

$C_{19}H_{17}O_3N_2P$ 1) **4-[α-Phenylhydrazonbenzyl]phenylphosphinsäure.** Sm. 124° (*A.* **315**, 47).

$C_{19}H_{17}O_4NS$ 1) **r-α-[2-Naphtylsulfon]amido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 143 bis 144° (*B.* **35**, 3783 *C.* **1902** [2] 1469).

2) **Acetyl-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin-?-Sulfonsäure.** Ba (*J. pr.* [2] **64**, 501 *C.* **1902** [1] 257).

$C_{19}H_{17}O_5NS$ 1) **?-[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

$C_{19}H_{17}ClJAs$ 1) **Jodmethyltriphenylarsoniumchlorid.** Sm. 208° (*A.* **321**, 172 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{17}Cl_3JAs$ 1) **Chlormethyltriphenylarsoniumjodidchlorid.** Sm. 138° (*A.* **321**, 171 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{18}ON_3Cl$ 1) **uns-Dimethyldiamidotolunaphtazoxoniumchlorid** (*C.* **1902** [2] 458).

$C_{19}H_{18}OClAs$ 1) **Oxymethyltriphenylarsoniumchlorid.** Sm. 112°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 173 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{18}OJAs$ 1) **Oxymethyltriphenylarsoniumjodid.** Sm. 171° (*A.* **321**, 173 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{18}O_2N_2S_4$ 1) **$\alpha\gamma$-Trimethylenester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 154—155° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{19}H_{18}O_3N_2Cl_2$ 1) **4-Chlorphenylmonamid d. β-[4-Chlorphenyl]amidoäthen-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 176° (*B.* **35**, 2508 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{19}H_{18}O_4N_2S_2$ *2) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-2,4-Disulfonsäure.** Sm. 189° (*B.* **35**, 1960 *C.* **1902** [2] 111).

$C_{19}H_{18}Cl_2JAs$ 1) **Methyltriphenylarsoniumjodidchlorid.** Sm. 144° (*A.* **321**, 167 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{19}H_{19}O_2N_2Cl$ 1) **Aethylester d. 2,4-Diphenylimidazolchlorammoniumessigsäure.** Sm. 260° (*B.* **34**, 1832).

$C_{19}H_{19}O_2N_2Br$ 1) **Aethylester d. 2,4-Diphenylimidazolbromammoniumessigsäure.** Sm. 236° (*B.* **34**, 1832).

$C_{19}H_{19}O_3NBr_2$ 1) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Acetylphenylamidomethyl-2,4-Dimethylbenzol.** Sm. 167—168° (*B.* **35**, 136 *C.* **1902** [1] 466).

$C_{19}H_{19}O_3NS_2$ 1) **Benzoylimidodithiokohlensäurebenzylesteräthylacetat.** Sm. 79° (*Am.* **26**, 198).

2) **Verbindung** (aus Benzoylamidodithioameisensäure u. β-Phenylpropionsäureäthylester). Sm. 79° (*Am.* **26**, 199).

$C_{19}H_{20}ON_2Br_2$ 3) **α-Dibromcinchonidin.** Sm. 180°. 2HBr (*Bl.* [3] **25**, 85).

4) **β-Dibromcinchonidin.** Zers. bei 200° (*Bl.* [3] **25**, 401).

$C_{19}H_{20}O_2N_2S$ 2) **Diallyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 161° (*B.* **34**, 1941).

$C_{19}H_{20}O_2Cl_3J$ 1) **Trichloräthylidenäther d. 4-Isoamyldiphenyljodoniumdihydroxyd.** Sm. 85° (*B.* **34**, 3685).

$C_{19}H_{20}O_4NCl$ 1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[4-Chlorphenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 67° (*J. pr.* [2] **65**, 289 *C.* **1902** [1] 1216).

$C_{19}H_{21}ONS_2$ 1) **1-Phenyl-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]imidoxanthid.** Sm. 96—97° (*B.* **35**, 2473 *C.* **1902** [2] 441).

$C_{19}H_{21}ON_2J$ 1) **Jodcinchonin.** Sm. bei 140° (D.R.P. 126796 *C.* **1902** [1] 80).

$C_{19}H_{21}O_4N_2Br$ 1) **Aethyläther d. 5-Brom-2-Nitro-6-Amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 171° (*B.* **35**, 2796 *C.* **1902** [2] 989).

$C_{19}H_{22}ON_2Br_2$ *1) **Dibromdihydrocinchonin.** 2HBr, ($2HBrBr_2$) (*J. pr.* [2] **63**, 344).

2) **Dibromdihydrocinchonidin.** 2HCl + $2H_2O$, 2HBr + $2H_2O$, (2HBr, Br_2), $2HNO_3$ + H_2O, H_2SO_4 + $6H_2O$ (*J. pr.* [2] **63**, 334).

$C_{19}H_{22}ON_2S$ 3) **Aethyläther d. Benzoylimido-2,4,5-Trimethylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoylpseudocumylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 83—84° (*Am.* **26**, 414).

$C_{19}H_{22}O_2N_2S_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. Merkaptoessigpropylidenäthersäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **66**, 187 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{19}H_{22}O_4NCl$ 1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[4-Chlorphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **65**, 287 *C.* **1902** [1] 1216).

$C_{19}H_{22}O_6N_2S_2$ 1) **Di[Acetylphenylamid] d. Propan-$\alpha\gamma$-Disulfonsäure.** Sm. 176° (*B.* **34**, 3480).

$C_{19}H_{23}ON_2Cl$ *1) **Hydrochlorcinchonin** (*M.* **22**, 269).

$C_{19}H_{23}ON_2Br$ *1) **Hydrobromcinchonin.** Sm. 182° (*M.* **22**, 153, 274).

2) **Hydrobromcinchonidin** (*Bl.* [3] **25**, 84).

$C_{19}H_{23}ON_2J$ *1) **Hydrojodcinchonin** (*M.* **22**, 278).

2) **Hydrojodallocinchonin.** 2HJ (*M.* **22**, 198).

$C_{19}H_{24}ON_3J$ 1) **9-Dimethylamido-3-Diäthylamido-4-Methylphenoxazoniumjodid** (*C.* **1902** [2] 378).

$C_{19}H_{24}OClP$ 1) **Diäthylbenzoylmethyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315**, 91).

$C_{19}H_{24}O_3NJ$ 4) **Jodmethylat d. Isocodeïn.** Sm. 262° u. Zers. (*Soc.* **79**, 575).

$C_{19}H_{24}O_4N_2S$ *1) **Cinchotinsulfonsäure** (*M.* **22**, 803).

$C_{19}H_{24}NSP$ 1) **Piperidid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 134° (*A.* **315**, 68).

$C_{19}H_{25}ON_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Acetonylisocampher.** Sm. 154—156° (*B.* **34**, 3060).
$C_{19}H_{26}O_4NCl$ *1) **Chloräthylat d. l-Scopolamin** + $2H_2O$ (Ch. d. Hyoscin). + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] **64**, 369).
2) **Chloräthylat d. Atroscin.** + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] **64**, 377).
$C_{19}H_{26}O_4NBr$ 1) **Bromäthylat d. l-Scopolamin** (B. d. l-Hyoscin) (*J. pr.* [2] **64**, 369).
$C_{19}H_{26}O_4NJ$ *1) **Jodäthylat d. l-Scopolamin** (J. d. Hyoscin). Sm. 186° (*J. pr.* [2] **64**, 369).
2) **Jodäthylat d. Atroscin.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **64**, 377).
$C_{19}H_{26}O_4N_2S_2$ 1) **$\alpha\eta$-Di[Phenylsulfonamido]heptan.** Sm. 104,5—105,5° (*J. r.* **28**, 563).
$C_{19}H_{37}ONS_2$ 1) **Cetylester d. Acetylamidodithioameisensäure.** Sm. 89—90° (*C.* **1901** [2] 275).

C_{20}-Gruppe.

$C_{20}H_{14}$ *1) **1,1'-Binaphtyl.** Sm. 155° (*B.* **34**, 2184).
$C_{20}H_{16}$ *1) **2- oder 3-Benzylfluoren.** Sm. 104—106° (*M.* **23**, 925 *C.* **1902** [2] 1471).
5) **4-Benzylfluoren.** Sm. 77° (*M.* **23**, 37 *C.* **1902** [1] 875).
6) **9-Benzylfluoren.** Sm. 149—150° (*B.* **34**, 1660).
$C_{20}H_{18}$ 7) **$\alpha\vartheta$-Diphenyl-$\alpha\gamma\varepsilon\eta$-Oktatetraën.** Sm. 124° (*B.* **34**, 2190).
$C_{20}H_{20}$ C 92,3 — H 7,7 — M. G. 260.
1) **bim. α-Phenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën.** Sd. $221°_{17}$ (*B.* **35**, 2697 *C.* **1902** [2] 588).
2) **1,2-Diphenyl-1,2,5,6-Tetrahydro-R-Okten** (Diphenylcyklooktadiën). Sd. $204—205°_{10}$ (*B.* **35**, 2137 *C.* **1902** [2] 187).
$C_{20}H_{32}$ 13) **Diterpen** (aus Callitris quadrivalis). Sd. 260—280° (*Soc.* **79**, 1150).
14) **Kohlenwasserstoff** (aus Pimarsäure). Sd. $180—185°_{11}$ (*Soc.* **79**, 1155).
$C_{20}H_{38}$ 2) **l-3,3'-Dimethyl-6,6'-Diisopropyldodekahydrobiphenyl** (l-Bimenthyl). Sm. 105,5—106° (*A.* **318**, 330; *C.* **1901** [2] 347).
3) **isom. flüssiges l-Bimenthyl.** Sd. $199—202°_{21}$ (*A.* **318**, 331, 339; *C.* **1901** [2] 347).
4) **Kohlenwasserstoff** (aus 3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol). Sd. 260° (*B.* **34**, 2882).

— 20 II —

$C_{20}H_4O_5$ C 74,1 — H 1,2 — O 24,7 — M. G. 324.
1) **Verbindung** (aus Convallaria majalis). Sm. 61° (*C.* **1901** [2] 419).
$C_{20}H_{10}O_6$ 2) **Cörulein.** Siehe auch $C_{20}H_8O_6$ (*Am.* **26**, 141).
3) **Violeïn** (*B.* **34**, 2619).
$C_{20}H_{10}O_7$ *1) **Galleïn** (*B.* **34**, 2302).
4) **Verbindung** (aus 1-Amido-2,3-Dioxynaphtalin). Zers. bei 250° (*C.* **1902** [1] 935; *M.* **23**, 523 *C.* **1902** [2] 744).
$C_{20}H_{12}O$ *1) **α-Binaphtylenoxyd.** 2 Pikrat (*M.* **22**, 574).
$C_{20}H_{12}O_2$ 2) **9-Keto-2- oder 3-Benzoylfluoren.** Sm. 175—177° (*M.* **23**, 926 *C.* **1902** [2] 1471).
3) **9-Keto-4-Benzoylfluoren.** Sm. 95°; Sd. oberh. 400° (*M.* **23**, 30 *C.* **1902** [1] 875).
$C_{20}H_{12}O_3$ *1) **Fluoran.** HNO_3, H_2SO_4 (*Soc.* **81**, 664 *C.* **1902** [1] 1296).
$C_{20}H_{12}O_4$ *10) **$\alpha\gamma$-$\delta\zeta$-Dilakton d. $\alpha\zeta$-Dioxy-$\alpha\zeta$-Diphenyl-$\alpha\gamma\varepsilon$-Hexatriën-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure** (*A.* **299**, 56; **319**, 207).
$C_{20}H_{12}O_5$ *1) **Fluorescein.** HCl, H_2SO_4, $2H_2SO_4$ (*Soc.* **81**, 665 *C.* **1902** [1] 1296).
$C_{20}H_{12}O_6$ 4) **Dibenzoat d. 2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 174° (*B.* **34**, 3996 *C.* **1902** [1] 187).
$C_{20}H_{12}O_7$ 4) **Dioxyfluorescein.** NH_4 (*B.* **34**, 2299, 2618, 2637).
5) **Galleïn.** Siehe auch $C_{20}H_{10}O_7$. 4 PbOH (*Am.* **26**, 117).
$C_{20}H_{12}N_2$ *3) **$\alpha\beta$-$\beta\beta$-Dinaphtazin.** Sm. 247° (*A.* **319**, 265 *C.* **1902** [1] 359).
$C_{20}H_{12}J_2$ 1) **4,4'-Dijod-1,1'-Binaphtyl.** Sm. 238,6° (*B.* **33**, 697). — *II, *130*.
$C_{20}H_{13}N_3$ 5) **N-Phenyl-ps-Indophenazin.** Sm. 265—266° (*B.* **34**, 4014 *C.* **1902** [1] 205).
$C_{20}H_{14}O$ 5) **2- oder 3-Benzoylfluoren.** Sm. 124—126° (*M.* **23**, 922 *C.* **1902** [2] 1471).
$C_{20}H_{14}O_2$ 16) **9-Keto-4-[α-Oxybenzyl]fluoren** (oder 9-Oxy-4-Benzoylfluoren). Sm. 129° (*M.* **23**, 40 *C.* **1902** [1] 876).

$C_{20}H_{14}O_3$ 14) **Aethyläther d. Anhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 159° (*B.* **34**, 3272).

15) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Benzoyläthyl]naphtalin-8-Carbonsäure** (Naphtalidmethylphenylketon). Sm. 127° (*M.* **22**, 814).

$C_{20}H_{14}O_9$ *1) **Psoromsäure.** Sm. 260° u. Zers. (*A.* **317**, 114).

$C_{20}H_{14}N_2$ *2) **1,1'-Azonaphtalin.** Sm. 189° (*A.* **317**, 384).

11) **Dihydro-αβ-ββ-Dinaphtazin.** Sm. oberh. 300° (*A.* **319**, 264; *C.* **1902** [1] 359).

12) **isom. Dihydrodinaphtazin.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **319**, 266 *C.* **1902** [1] 359).

$C_{20}H_{14}N_4$ 5) **4-[α-Cyanbenzyliden]amidoazobenzol.** Sm. 138—139° (*B.* **35**, 3350 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{20}H_{14}As_2$ 2) **2-Arsenonaphtalin.** Sm. 234° (*A.* **320**, 344 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{20}H_{15}N$ *3) **2,2'-Dinaphtylamin.** Sm. 170,5°. Pikrat (*B.* **34**, 4151 *C.* **1902** [1] 316).

11) **2-Phenylamidophenanthren** (*A.* **321**, 321 *C.* **1902** [2] 60).

$C_{20}H_{15}N_3$ *8) **1,3,4-Triphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 122° (*B.* **35**, 3520 *C.* **1902** [2] 1323).

11) **1,2,5-Triphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 304—305°. HCl (*G.* **31** [2] 130).

$C_{20}H_{15}N_5$ *2) **Phenylhydrazon d. 3-Benzoyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. bei 185° (*J. pr.* [2] **65**, 146 *C.* **1902** [1] 1002).

$C_{20}H_{16}O$ *1) **β-Oxy-ααβ-Triphenyläthen** (β-Keto-ααβ-Triphenyläthan) (*B.* **35**, 248).

8) **Tetrahydro-β-Binaphtylenoxyd.** Sm. 168° (*M.* **23**, 833 *C.* **1902** [2] 1468).

$C_{20}H_{16}O_2$ 9) **9-Oxy-4-[α-Oxybenzyl]fluoren.** Sm. 145° (*M.* **23**, 38 *C.* **1902** [1] 875).

$C_{20}H_{16}O_3$ 11) **4-Oxytriphenylessigsäure.** Sm. 212° u. Zers. Ag (*B.* **34**, 3063).

12) **4-Benzylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 102° (D.R.P. 68111). — *II, *888*.

$C_{20}H_{16}O_4$ 19) **Monoäthylester d. 1,2-Diphenyl-R-Buten-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 207° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 1409 *C.* **1902** [1] 1156).

$C_{20}H_{16}O_5$ 9) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran** (*B.* **34**, 1799).

10) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran** (*B.* **34**, 1803).

$C_{20}H_{16}O_6$ 17) **Triacetat d. 1,4,9-Trioxyanthracen.** Sm. 188—189° (*B.* **35**, 2925 *C.* **1902** [2] 1049).

18) **Triacetat d. 1,5,9-Trioxyanthracen.** Sm. 184—185° (*B.* **35**, 2928 *C.* **1902** [2] 1050).

19) **Triacetat d. 1,6,9- oder 1,6,10-Trioxyanthracen.** Sm. 209—210° (*B.* **35**, 2930 *C.* **1902** [2] 1051).

$C_{20}H_{16}O_8$ 8) **Verbindung** (aus 4,5-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure-2-Ketocarbonsäure). Sm. oberh. 260° (*Soc.* **81**, 1023 *C.* **1902** [2] 746).

$C_{20}H_{16}O_9$ 4) **Tetraacetat d. ?-Tetraoxybiphenylenoxyd** (*M.* **22**, 595).

$C_{20}H_{16}N_2$ 24) **2-Benzylidenhydrazidofluoren.** Sm. 188° (*B.* **34**, 1763).

$C_{20}H_{16}N_4$ 9) **4-[α-Cyanbenzyl]amidoazobenzol.** Sm. 116° (*B.* **35**, 3349 *C.* **1902** [2] 1195).

10) **2-[2-Benzylidenhydrazidophenyl]benzimidazol.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **34**, 2967).

11) **2-[3-Benzylidenhydrazidophenyl]benzimidazol.** Sm. 270° (*B.* **34**, 2968).

12) **2-[4-Benzylidenhydrazidophenyl]benzimidazol.** Zers. bei 120° (*B.* **34**, 2968).

$C_{20}H_{17}N$ 6) **α-[4-Methylphenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 113°. HCl + H_2O, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$), Pikrat (*B.* **35**, 2777 *C.* **1902** [2] 992).

$C_{20}H_{17}N_5$ C 73,4 — H 5,2 — N 21,4 — M. G. 327.

1) **3,5-Di[Phenylimido]-4-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 234°. + C_3H_6O, HCl (*B.* **35**, 1720 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{20}H_{18}O$ *5) **3-Keto-?-Dibenzyliden-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 150° (*C.* **1902** [1] 1221).

6) **Methyläther d. 4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 61° (*B.* **35**, 3137 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{20}H_{18}O_2$ 8) **4-Methyläther d. α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 58—61° (84°) (*B.* **35**, 3027 *C.* **1902** [2] 1114; *B.* **35**, 3137 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{20}H_{18}O_5$ *1) **α-Tetramethyläther d. Dehydrobrasilin.** Sm. 163—165° (*M.* **23**, 177 *C.* **1902** [1] 1106).
10) **β-Tetramethyläther d. Dehydrobrasilin.** Sm. 156—159° (*M.* **23**, 177 *C.* **1902** [1] 1106).
11) **γ-Tetramethyläther d. Dehydrobrasilin.** Sm. 130—135° (*M.* **23**, 178 *C.* **1902** [1] 1106).

$C_{20}H_{18}O_6$ *4) **Tetramethyläther d. Dehydrohämatoxylin.** Sm. 208—210° (*Soc.* **81**, 1063 *C.* **1902** [2] 750).
11) **Triacetat d. 1,4,9-Trioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 79—80° (*B.* **35**, 2924 *C.* **1902** [2] 1049).
12) **Triacetat d. 1,5,9-Trioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 162—163° (*B.* **35**, 2927 *C.* **1902** [2] 1050).
13) **Verbindung** (aus Oxalsäure u. Zimmtsäurealdehyd). Sm. 60—62° (*B.* **35**, 1211 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{20}H_{18}O_7$ 8) **Dibenzoat d. Cellulose** (*B.* **34**, 1514).

$C_{20}H_{18}O_8$ 14) **Diäthylester d. 1,2-Peroxydphtalsäure.** Sm. 58—59° (*B.* **34**, 765).

$C_{20}H_{18}O_9$ *3) **Anhydrid d. Opiansäure.** Sm. 234° (*M.* **23**, 377 *C.* **1902** [2] 203).
6) **Cetrarsäure.** Zers. bei 200—230°. NH_4, Na, K, Ca, Pyridinsalz, α-Pikolinsalz, Chinolinsalz (*Ar.* **240**, 521 *C.* **1902** [2] 1328).

$C_{20}H_{18}O_{10}$ *3) **Methylester d. Anhydroeuxanthinsäure.** Sm. 218° (*A.* **318**, 357).

$C_{20}H_{18}N_2$ *13) **α-Phenylhydrazon-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 132° (*B.* **35**, 1990 *C.* **1902** [2] 367).

$C_{20}H_{18}N_4$ 23) **2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 200° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 350).

$C_{20}H_{19}N$ 5) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 102°. HCl, Pikrat (*B.* **35**, 1956 *C.* **1902** [2] 130).

$C_{20}H_{19}N_3$ *1) **Phenylimidodi[Phenylamido]äthan** (Acetylentriphenyltriamin). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1901** [2] 28; **1902** [2] 121).
*5) **Diphenyl-4-Methylphenylguanidin.** HNO_3. (*Am.* **28**, 164 *C.* **1902** [2] 795).
7) **β-Amido-α-Phenylhydrazon-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 226—227° (*B.* **35**, 2742 *C.* **1902** [2] 645).
8) **6-[2-Naphtyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 137,5° (*Soc.* **81**, 906 *C.* **1902** [2] 214).
9) **Diphenyl-3-Methylphenylguanidin.** Sm. 132°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*Am.* **28**, 296 *C.* **1902** [2] 1323).
10) **2-Amido-1',2',3',4'-Tetrahydro-1,6'-Azonaphtalin.** Sm. 130° (*Soc.* **81**, 906 *C.* **1902** [2] 214).

$C_{20}H_{19}As$ 1) **Phenyldi[4-Methylphenyl]arsin.** Sm. 101°. (2HCl, $PtCl_4$), + $HgCl_2$ (*A.* **321**, 192 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{20}O$ 2) **Oktohydro-α-Binaphtylenoxyd.** Sm. 128° (*M.* **22**, 574). — *II, *610*.

$C_{20}H_{20}O_2$ 2) **2-Keto-1-[γ-Keto-αγ-Diphenylpropyl]-R-Pentamethylen.** Sm. 78 bis 80° (*B.* **35**, 1445 *C.* **1902** [1] 1161).
3) **1-Oxy-3-Keto-2-Propyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 152° (*Soc.* **79**, 1040).
4) **1-Oxy-3-Keto-4-Propyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 89° (*Soc.* **79**, 1040).
5) **1-Oxy-3-Keto-2,2,4-Trimethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 131° (*Soc.* **79**, 1039).

$C_{20}H_{20}O_4$ *16) **Dimethylester d. α-Truxillsäure.** Sm. 173° (*B.* **35**, 2909 *C.* **1902** [2] 1045).
29) **Diäthylester d. 4-Keto-6-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 84—85° (*B.* **34**, 788).

$C_{20}H_{20}O_6$ 13) **Dimethylester d. Verb.** $C_{18}H_{16}O_6$? Sm. 141° (*Am.* **25**, 411).
14) **2³,5,7-Trimethyläther-2⁴-Aethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 222—222,5° (*B.* **34**, 1451).

$C_{20}H_{20}O_7$ *5) **Tetramethyläther d. Hämatoxylon.** Sm. 190—195° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1060 *C.* **1902** [2] 750).
7) **Aethylester d. Usnolsäure.** Sm. 175—176° (*A.* **324**, 181 *C.* **1902** [2] 1512).

$C_{20}H_{20}O_8$ 5) **Pentamethyläther d. Myricetin.** Sm. 138—139° (*Soc.* **81**, 205 *C.* **1902** [1] 528, 815).

$C_{20}H_{20}O_9$ *4) **Lakton d. Dihydrohämatoxylinsäure.** Sm. 192—193°. Ag (*Soc.* **81**, 244 *C.* **1902** [1] 817).

$C_{20}H_{20}O_{10}$ *5) **Hämatoxylinsäure** (*Soc.* **81**, 243 *C.* **1902** [1] 817).

$C_{20}H_{22}O_3$ 5) **Verbindung** (aus Sternanisöl). Sm. 212° (*Bl.* [3] **27**, 990 *C.* **1902** [2] 1256).

$C_{20}H_{22}O_4$ 14) **Diäthyläther d. αγ-Diketo-δ-Phenyl-α-[2,4-Dioxyphenyl]butan.** Sm. 75° (*B.* **35**, 866 *C.* **1902** [1] 813).

15) **Diacetat d. αγ-Dioxy-αγ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sm. 123—124° (*Soc.* **79**, 930).

$C_{20}H_{22}O_6$ *5) **Tetramethyläther d. Hämatoxylin** + $2H_2O$. Sm. 65—70° (140 bis 142° wasserfrei) (*Soc.* **81**, 240 *C.* **1902** [1] 816; *Soc.* **81**, 1059 *C.* **1902** [2] 750).

13) **2,4,6-Trimethyläther-2'-Aethyläther d. 2,4,6,2'-Tetraoxydibenzoylmethan.** Sm. 112° (*B.* **34**, 1454).

14) **2,4,6-Trimethyläther-3'-Aethyläther d. 2,4,6,3'-Tetraoxydibenzoylmethan.** Sm. 112° (*B.* **34**, 1454).

$C_{20}H_{22}O_7$ 4) **2,4,6,3',4'-Pentaoxydibenzoylmethan.** Sm. 112—113,5° (*B.* **34**, 1449).

5) **Verbindung** (aus d. Wurzelrinde von Piscidia Erythrina L.). Sm. 150 bis 155° (*Am.* **25**, 406).

$C_{20}H_{23}N_3$ 5) **1,2,3,4,1',2',3',4'-Oktohydro-6,6'-Diazoamidonaphtalin.** Sm. 104° (*Soc.* **81**, 905 *C.* **1902** [2] 214).

$C_{20}H_{24}O_2$ 6) **Dimethyläther d. bim. β-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 58° (*C.* **1901** [1] 831). — *II, *498*.

7) **α-Naphtofenchon.** Sm. 51° (*Bl.* [3] **27**, 604 *C.* **1902** [2] 365).

8) **β-Naphtofenchon.** Sm. 57° (*Bl.* [3] **27**, 604 *C.* **1902** [2] 365).

$C_{20}H_{24}O_{10}$ *1) **Tetraacetat d. β-Phenolglykosid.** Sm. 127° (*B.* **34**, 2897).

2) **Tetraacetat d. β-Phenolgalaktosid.** Sm. 123—124° (*B.* **35**, 838 *C.* **1902** [1] 758).

$C_{20}H_{24}O_{12}$ 2) **Plumieridsäure** (*R.* **19**, 353).

$C_{20}H_{24}N_2$ 4) **αβ-Di[2-Isochinolyl]äthan.** Sm. 95° (*C. r.* **134**, 1358 *C.* **1902** [2] 194).

$C_{20}H_{25}N$ C 86,0 — H 9,0 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **α-[4-Methylphenyl]-β-[6-Phenylhexahydro-2-Pyridyl]äthan.** Sd. $245°_{20}$. HCl, Pikrat (*B.* **35**, 2778 *C.* **1902** [2] 993).

2) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]äthan.** Fl. HCl (*B.* **35**, 1957 *C.* **1902** [2] 130).

$C_{20}H_{25}J_3$ 1) **?-Joddi[4-tert. Butylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 86—87° (*B.* **34**, 3674).

$C_{20}H_{26}O$ *2) **Cuminäther.** Sd. $254°_{0,5}$ (*G.* **31** [1] 369).

$C_{20}H_{26}O_6$ 2) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[4-Methylphenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. 4-Methylbenzylidenbisacetessigsäure). Sm. 132,5° (*B.* **34**, 787).

3) **Diäthylester d. m-Xylylendiacetessigsäure** (*B.* **34**, 2790).

$C_{20}H_{26}N_2$ *3) **α-[2,4-Dimethylphenyl]imido-γ-[2,4-Dimethylphenyl]amidobutan?** Sm. 147° (*A.* **318**, 75).

6) **2-Aethyl-1,3-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 98° (*B.* **34**, 1511).

7) **1,4-Di[2,4-Dimethylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin** (Dixylylpiperazin). Sm. 151° (*Soc.* **79**, 256; *B.* **34**, 1510).

$C_{20}H_{26}N_4$ *3) **δε-Di[Phenylhydrazon]oktan.** Sm. 137° (*G.* **31** [1] 461).

$C_{20}H_{26}J_2$ 1) **Di[4-tert. Butylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 142° u. Zers. (*B.* **34**, 3671).

$C_{20}H_{26}J_4$ 1) **Di[4-tert. Butylphenyl]jodoniumtrijodid.** Sm. 138° u. Zers. (*B.* **34**, 3672).

$C_{20}H_{26}As_2$ 1) **4,4'-Di[tert. Butylphenyl]arsenobenzol.** Sm. 198° (*A.* **320**, 341 *C.* **1902** [1] 923).

$C_{20}H_{27}N$ 5) **Di[2,4,5-Trimethylbenzyl]amin.** Sm. 78°. HCl, H_2SO_4 HNO_2, HNO_3 (*B.* **34**, 554).

$C_{20}H_{28}O_2$ 4) **Menthylester d. α-Phenylpropen-β-Carbonsäure.** Sm. 50° (*Soc.* **79**, 1311 *C.* **1902** [1] 195).

$C_{20}H_{28}O_3$ 3) **Illurinsäure.** Sm. 128—129°. Na + $6H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb, Ag (*C.* **1901** [2] 1227).

4) **Säure** (aus Illurinsäure). Sm. 108—109° (*C.* **1901** [2] 1227).

$C_{20}H_{28}O_5$ 3) **α-Hopfenbittersäure** (oder $C_{20}H_{30}O_5$). Sm. 56° (*C.* **1902** [2] 745).

$C_{20}H_{28}N_2$ 6) **αβ-Di[2,4,5-Trimethylphenylamido]äthan.** Sm. 168°. + $HgCl_2$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $2HNO_3$ (*Soc.* **79**, 256).

7) **Dicamphenisopyrazin.** Sm. 202—203°. Pikrat, + $HgCl_2$ (*B.* **35**, 3665 *C.* **1902** [2] 1464).

$C_{20}H_{30}O$ 3) **Verbindung** (aus Perubalsam) oder $C_{20}H_{28}O$. Sd. $112°_{10}$ (*C.* **1902** [1] 1402).

$C_{20}H_{30}O_2$ *17) **Sylvinsäure** (*C.* **1902** [1] 120).
*24) **Picea-Pimarsäure.** Sm. 145°. K, Ca, Pb, Ag (*Ar.* **240**, 278 *C.* **1902** [2] 134).
25) **isom. i-Pimarsäure.** Sm. 171°; Sd. $265°_{11}$. Na, K, Ag (*Soc.* **79**, 1151).
26) **Menthylester d. α-Phenylpropan-β-Carbonsäure** (M. d. α-Methyldihydrozimmtsäure). Sm. 37° (*Soc.* **79**, 1311 *C.* **1902** [1] 195).

$C_{20}H_{30}O_3$ *2) **Säure** (aus Colophonium) (*C.* **1902** [1] 526).

$C_{20}H_{30}O_4$ 6) **Dioxysylvinsäure** (*C.* **1902** [1] 120).

$C_{20}H_{30}O_6$ 5) **Tetraoxysylvinsäure** (*C.* **1902** [1] 120).

$C_{20}H_{30}O_8$ 2) **Tetraäthylester d. Aethylidendiglutakonsäure.** Sd. $150—160°_{14}$ (*B.* **35**, 1665 *C.* **1902** [1] 1320).

$C_{20}H_{32}O$ 5) **Mankopaloresen.** Sm. 80—85° (*Ar.* **240**, 218 *C.* **1902** [1] 1224).

$C_{20}H_{32}O_2$ 8) **Verbindung** (aus Fenchon). Sm. 122° (*A.* **315**, 274).

$C_{20}H_{32}O_3$ C 75,0 — H 10,0 — O 15,0 — M. G. 320.
1) **Paracopaivasäure.** Sm. 145—148° (*C.* **1901** [2] 886).

$C_{20}H_{32}O_8$ C 60,0 — H 8,0 — O 32,0 — M. G. 400.
1) **Tetraäthylester d. 1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure-2-[Propyl-αα-Dicarbonsäure].** Sd. $230—232°_{30}$ (*Soc.* **79**, 770).

$C_{20}H_{32}O_{10}$ C 55,5 — H 7,4 — O 37,0 — M. G. 432.
1) **Pentaacetat d. αβδζη-Pentaoxy-δ-Propylheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **65**, 47).

$C_{20}H_{34}O_5$ 3) **Acetylderivat d. Säureanhydrid** $C_{18}H_{32}O_4$ (aus Dioxystearinsäure). Fl. (*Soc.* **79**, 1322 *C.* **1902** [1] 179).

$C_{20}H_{34}O_6$ 2) **Tetraoxytetrahydrosylvinsäure** (*C.* **1902** [1] 121).

$C_{20}H_{36}N_2$ *1) **Menthazin.** Sm. 50—52° (*J. pr.* [2] **64**, 125).

$C_{20}H_{38}O_5$ C 67,0 — H 10,6 — O 22,4 — M. G. 358.
1) **Dimethylester d. Säure** $C_{18}H_{34}O_5$ (aus Dioxystearinsäure). Sd. 258 bis $259°_{30}$ (*Soc.* **79**, 1320 *C.* **1902** [1] 179).
2) **Diäthylester d. Agaricinsäure.** Sm. 36—37° (*C.* **1902** [1] 823).

$C_{20}H_{38}O_6$ C 64,2 — H 10,1 — O 25,7 — M. G. 374.
1) **sec. Dioktylester d. Weinsäure.** Sd. $225°_{20}$ (*Soc.* **81**, 1221 *C.* **1902** [2] 887).

$C_{20}H_{40}O$ 3) **βελ-Trimethyl-ϑ-Isoamyldodekan-εϑ-Oxyd.** Sd. 175—178° (*C. r.* **135**, 629 *C.* **1902** [2] 1359).

$C_{20}H_{40}O_2$ *1) **Arachinsäure.** Sd. 328° (*M.* **22**, 419).

$C_{20}H_{40}N_2$ C 77,9 — H 13,0 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Base** (aus d. Verb. $C_{20}H_{35}N_2Cl$). Sd. 203—204°$_{16}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **324**, 306 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_{20}H_{42}O_2$ 2) **εϑ-Dioxy-βελ-Trimethyl-ϑ-Isoamyldodekan.** Sd. $205—208°_{15}$ (*C. r.* **135**, 629 *C.* **1902** [2] 1359).

— 20 III —

$C_{20}H_8O_5J_4$ 1) **Tetrajodfluoresceïn** (Erythrosin) (*B.* **24**, 1484).

$C_{20}H_{10}O_3S_2$ 1) **Verbindung** (aus Thiofluoresceïn). Sm. noch nicht bei 300° (*R.* **20**, 138).

$C_{20}H_{10}O_4J_4$ 2) **Di[2,4-Dijodphenylester] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*C. r.* **133**, 161).

$C_{20}H_{10}O_5Br_2$ *1) **4,5-Dibromfluoresceïn** (*Soc.* **81**, 897 *C.* **1902** [2] 214).

$C_{20}H_{10}O_7Br_2$ 1) **Dibromdioxyfluoresceïn.** Zers. oberh. 200° (*B.* **34**, 2619).

$C_{20}H_{10}O_9N_2$ *1) **4,5-Dinitrofluoresceïn** (*C.* **1900** [2] 1241; **1901** [1] 184; *Soc.* **81**, 893 *C.* **1902** [2] 213, 450).

$C_{20}H_{11}ON$ C 85,4 — H 3,9 — O 5,7 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Akridinderivat** (aus 1-Phenylamido-9,10-Anthrachinon oder o-Akridylbenzoësäure). Sm. 206° (*C.* **1902** [2] 368; **D.R.P.** 126444 *C.* **1902** [1] 79).

$C_{20}H_{11}O_2N_3$ 2) **3-Nitrophenanthrophenazin** (3-Nitrodiphenylenchinoxalin). Sm. 252 bis 253° (*B.* **35**, 3120 *C.* **1902** [2] 1212).

$C_{20}H_{12}ON_2$ 4) **3-Oxyphenanthrenphenazin.** Sm. noch nicht bei 340° (*A.* **322**, 141 *C.* **1902** [2] 281).
5) **Verbindung** (aus 1-Nitronaphtalin). Sm. 120° (*A.* **321**, 63 *C.* **1902** [1] 935).

$C_{20}H_{12}O_2S$ 3) **Phenyläther d. 1-Merkapto-9,10-Anthrachinon.** Sm. 185° (*C.* **1901** [1] 211).

$C_{20}H_{12}O_4N_2$ 2) **8-Nitro-1-Phenylamido-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1373).

$C_{20}H_{12}O_5N_4$ C 61,8 — H 3,1 — O 20,6 — N 14,4 — M. G. 388.
1) **5,5′-Dinitro-1,1′-Azoxynaphtalin.** Zers. oberh. 200° (*A.* **321**, 65 *C.* **1902** [1] 935).

$C_{20}H_{12}O_5S$ 1) **Benzolsulfonat d. 2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon** (*A.* **322**, 163 *C.* **1902** [2] 283).
2) **Benzolsulfonat d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 216—218° (*A.* **322**, 145 *C.* **1902** [2] 282).

$C_{20}H_{12}O_6N_6$ C 55,6 — H 2,8 — O 22,2 — N 19,4 — M. G. 432.
1) **1,2,4-Tri[4-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 285—286° (*B.* **35**, 3521 *C.* **1902** [2] 1323).

$C_{20}H_{12}N_3Br_3$ 1) **1,3,4-Tri[4-Bromphenyl]1,2,5-Triazol?** Sm. 193—194° (*B.* **35**, 3520 *C.* **1902** [2] 1323).

$C_{20}H_{13}O_2N$ 9) **Monooxim d. 9-Keto-2- oder 3-Benzoylfluoren.** Sm. 199° (*M.* **23**, 927 *C.* **1902** [2] 1471).
10) **Monooxim d. 9-Keto-4-Benzoylfluoren.** Sm. 146° (*M.* **23**, 35 *C.* **1902** [1] 875).

$C_{20}H_{13}O_2N_3$ 2) **4-Phtalylamidoazobenzol.** Sm. 250° (*B.* **35**, 1432 *C.* **1902** [1] 1161).

$C_{20}H_{13}O_3J_3$ 1) **Trijodrosolsäure** (D.R.P. 85929). — *II, *702*.

$C_{20}H_{13}O_4Br$ 1) **3- oder 4-Brom-1,2,9-Trioxy-10-[4-Oxyphenyl]anthracen** (*C.* **1901** [1] 488).

$C_{20}H_{13}O_6N$ 4) **Dibenzoat d. 2-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 138—139° (*B.* **34**, 667). — *II, *720*.

$C_{20}H_{13}O_7N_3$ 2) **3,5-Dinitro-2-Phenylbenzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 120 bis 121° (*M.* **22**, 391).

$C_{20}H_{13}O_8N_3$ C 56,7 — H 3,1 — O 30,3 — N 9,9 — M. G. 423.
1) **Benzoylderivat d. 4,6-Dinitro-4′-Oxydiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 123° (*M.* **22**, 393).

$C_{20}H_{13}O_{10}N$ C 56,2 — H 3,0 — O 37,5 — N 3,3 — M. G. 427.
1) **Triacetat d. α-4-Nitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 233° (*M.* **22**, 719).

$C_{20}H_{13}N_3Cl_2$ 1) **1,1′-Dichlor-2,2′-Diazoamidonaphtalin.** Sm. 152° (145—149° u. Zers.) (*Soc.* **81**, 98 *C.* **1902** [1] 186, 416; *Soc.* **81**, 1381 *C.* **1902** [2] 1189).

$C_{20}H_{14}ON_2$ *4) **Phenylhydrazon d. 9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 162—163° (*A.* **321**, 303 *C.* **1902** [2] 59).
*5) **1,1′-Azoxynaphtalin.** Sm. 127° (*A.* **317**, 382).

$C_{20}H_{14}OBr_2$ 1) **Dibromtetrahydro-β-Binaphtylenoxyd.** Sm. 137° (*M.* **23**, 835 *C.* **1902** [2] 1469).

$C_{20}H_{14}O_2N_2$ 12) **9-Oximido-2- oder 3-[α-Oximidobenzyl]fluoren.** Sm. 228—230° u. Zers. (*M.* **23**, 926 *C.* **1902** [2] 1471).
13) **9-Oximido-4-[α-Oximidobenzyl]fluoren.** Sm. 215° u. Zers. (*M.* **23**, 34 *C.* **1902** [1] 875).
14) **10-Phenylhydrazon-3-Oxy-9-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 235—238° (*A.* **322**, 143 *C.* **1902** [2] 281).
15) **2,4′-Dioxy-1,1′-Azonaphtalin.** Sm. 228—229° (*C.* **1902** [2] 938).
16) **9-Phenylhydrazonfluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 230—232° u. Zers. (*M.* **23**, 893 *C.* **1902** [2] 1472).
17) **Verbindung** (aus 1-Nitronaphtalin) (*A.* **321**, 64 *C.* **1902** [1] 935).

$C_{20}H_{14}O_2N_4$ 3) **1-[4-Nitrophenyl]-3,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 160—162° (*B.* **35**, 3520, 3522 *C.* **1902** [2] 1323).

$C_{20}H_{14}O_2S_2$ 4) **Lakton d. 1-Dimerkaptooxymethylbenzoldiphenyläther-2-Carbonsäure** (Bithiophenolphtalid). Sm. 84—85° (*J. pr.* [2] **66**, 351 *C.* **1902** [2] 1302).

$C_{20}H_{14}O_3N_2$ 9) **Benzyliden-4-Methylbenzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Sm. oberh. 200° (*Bl.* [3] **25**, 722).
10) **Anhydrid d. 6-Methyl-1,4-Benzdiazin-2-Benzylidenmethylsäure-3-Methylsäure?** Sm. 163° (*Bl.* [3] **25**, 723).
11) **Verbindung** (aus Fumarsäureäthylester, Benzylcyanid u. Natriumäthylat). Sm. 204—205° (*B.* **33**, 966). — *II, *815*.

$C_{20}H_{14}O_3Br_2$ 1) **?-Dibrom-4-Oxytriphenylessigsäure.** Sm. 194—195° (*B.* **34**, 3068).

$C_{20}H_{14}O_3S$ 3) **Benzolsulfonat d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 105—107° (*A.* **321**, 292 *C.* **1902** [2] 58).
4) **Benzolsulfonat d. 9-Oxyphenanthren.** Sm. 88,5° (*A.* **321**, 303 *C.* **1902** [2] 59).

$C_{20}H_{14}O_4N_2$ 6) **Di[4-Methylphenyl]indoxylsäureanhydrid** (*B.* **35**, 525 *C.* **1902** [1] 659).

$C_{20}H_{14}O_4N_4$ 8) **1,4-Di[4-Nitrobenzylidenamido]benzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{20}H_{14}O_5N_6$ 2) **β-[3-Nitrophenyl]azo-β-[3-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyl-äthan** (m-Dinitroformazylphenylketon). Sm. 210° u. Zers. (*B.* **34**, 2015).

$C_{20}H_{14}O_6N_2$ 5) **Verbindung** (aus Chlormethyl-5-Acetylamido-2-Oxyphenylketon) (*B.* **34**, 129).

$C_{20}H_{14}O_6S_2$ 3) **Lakton d. 1-Diphenylsulfonoxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 193—194° (*J. pr.* [2] **66**, 349 *C.* **1902** [2] 1302).

$C_{20}H_{14}O_7S$ 1) **p-Methoxyresorcinsulfureïn** (*Am.* **20**, 295). — *II, *703*.

$C_{20}H_{14}O_{10}N_4$ *1) **4,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol-1³,3³-Dicarbonsäure** (*C.* **1901** [1] 1395).

$C_{20}H_{14}N_2Cl_2$ 1) **1,4-Di[4-Chlorbenzylidenamido]benzol.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **65**, 266 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{20}H_{15}ON$ 5) **2- oder 3-[α-Oximidobenzyl]fluoren.** Sm. 205° (*M.* **23**, 923 *C.* **1902** [2] 1471).

$C_{20}H_{15}ON_3$ 13) **2-[3-Benzoylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 139° (*B.* **34**, 2961).

14) **2-[4-Benzoylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 333° (*B.* **34**, 2962).

$C_{20}H_{15}O_2N$ 10) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]-äthen.** Sm. 155°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 418 *C.* **1902** [1] 669).

11) **Phenacylnaphtalimidin.** Sm. 163° (*M.* **22**, 835; *M.* **23**, 836 *C.* **1902** [2] 1471).

12) **Verbindung** (aus Phenacylnaphtalimidin). Sm. 212° (*M.* **22**, 837; *M.* **23**, 836 *C.* **1902** [2] 1471).

$C_{20}H_{15}O_2N_3$ 1) **Chuchuarin** (*C.* **1901** [2] 734).

$C_{20}H_{15}O_3N$ 13) **Lakton d. 1-[γ-Oximido-α-Oxy-γ-Phenylpropyl]naphtalin-8-Carbonsäure.** Sm. 123° (*M.* **22**, 821).

14) **Diphenylmonamid d. Oxalsäuremonophenylester.** Sm. 129° (*B.* **35**, 3440 *C.* **1902** [2] 1303).

15) **1-Aethoxyl-2-Naphtylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 189° (*J. pr.* [2] **63**, 80).

$C_{20}H_{15}O_3N_3$ 7) **β-[4-Nitrophenylhydrazon]-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 192 bis 193° (*B.* **35**, 3521 *C.* **1902** [2] 1324).

8) **Oxim d. Verbindung** $C_{20}H_{14}O_3N_2$. Sm. 179—180° u. Zers. (*B.* **33**, 968). — *II, *815*.

$C_{20}H_{15}O_4N$ *1) **Sanguinarin.** + $^1/_2 C_2H_5O$ (Sm. 211°) (*C.* **1901** [2] 781).

$C_{20}H_{15}O_4N_3$ 4) **Benzoat d. 3'-Nitro-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 118° (*Soc.* **79**, 157).

5) **Benzoat d. 3'-Nitro-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 129° (*Soc.* **79**, 159).

$C_{20}H_{15}O_4P$ *1) **2,2'-Dinaphtylester d. Phosphorsäure.** Sm. 141—142° (*B.* **35**, 3448 *C.* **1902** [2] 1303).

$C_{20}H_{15}O_5N$ 2) **?-Nitro-4-Oxytriphenylessigsäure.** Sm. 177—178° (*B.* **34**, 3068).

$C_{20}H_{15}O_5As$ 1) **Triphenylarsinoxyd-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ba, Cu + H_2O, Ag_2 (*A.* **321**, 196 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{15}NS$ 2) **Benzyläther d. 5-Merkaptoakridin.** Sm. 109°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **64**, 478 *C.* **1902** [1] 125).

$C_{20}H_{15}N_3S$ *2) **Verbindung** (aus β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff). Sm. 314—315° u. Zers. (*B.* **34**, 333).

3) **2-Phenylimido-3,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 184—185° (*B.* **34**, 332).

$C_{20}H_{16}ON_4$ *1) **Formazylphenylketon.** Sm. 141—142°. Na, Ag (*J. pr.* [2] **65**, 143 *C.* **1902** [1] 1002).

$C_{20}H_{16}O_2N_2$ *30) **Benzoyl-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **64**, 262).

32) **Oxim d. Phenacylnaphtalimidin.** Sm. 208° (*M.* **22**, 839).

33) **Phenylamid d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 270 bis 272° (*B.* **35**, 3484 *C.* **1902** [2] 1318).

$C_{20}H_{16}O_2N_4$ 6) **1,5-Di[Acetylamido]-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1232).

$C_{20}H_{16}O_3N_2$ 10) **Verbindung** (aus d. Naphtalidmethylphenylketonoxim). Sm. 165° (*M.* **22**, 823).

$C_{20}H_{16}O_3N_4$ C 66,7 — H 4,4 — O 13,3 — N 15,6 — M. G. 360.

1) **N-4-Phenylhydrazonmethyl-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 222° (*Am.* **28**, 44 *C.* **1902** [2] 701).

$C_{20}H_{16}O_4N_2$ *3) **αα-Diacetylindigweiss.** Sm. 215—230° u. Zers. (*B.* **34**, 1858; D.R.P. 126799 *C.* **1902** [1] 82).

18) **Benzoat d. β-Oxy-β-[4-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 192 bis 193° (*B.* **35**, 1163 *C.* **1902** [1] 1015).

$C_{20}H_{16}O_4N_4$ 2) **α-Phenyl-α-Benzyl-β-[2,4-Dinitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 155 bis 156° (*B.* **35**, 1232 *C.* **1902** [1] 1000).

$C_{20}H_{16}O_4N_6$ *1) **Dimethylester d. lab. 4,4'-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 270°. Na_2 (*Bl.* [3] **27**, 114 *C.* **1902** [1] 722).

2) **3,3'-Dimethyl-4,4'-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 243—244° (*Bl.* [3] **27**, 121 *C.* **1902** [1] 722).

3) **Dimethylester d. stab. 4,4'-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 228—230° (*Bl.* [3] **27**, 114 *C.* **1902** [1] 722).

$C_{20}H_{16}O_5N_2$ C 65,9 — H 4,4 — O 22,0 — N 7,7 — M. G. 364.

1) **5-[3-Oxyphenyl]äther d. 9-Dimethylamido-2, 3, 5-Trioxyphenoxazin** (*C.* **1902** [1] 940).

$C_{20}H_{16}O_8N_2$ C 58,2 — H 3,9 — O 31,1 — N 6,8 — M. G. 412.

1) **1,4-Phenylenamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*J. pr.* [2] **63**, 82).

$C_{20}H_{16}NJ_3$ 1) **Dijodid d. 5-Phenylakridinjodmethylat.** Sm. 148—150°. + $CHCl_3$ (*B.* **35**, 3078 *C.* **1902** [2] 1129).

$C_{20}H_{16}N_2S_2$ 7) **p-Toluthiochinanthren.** Sm. 316°. 2 HCl, 2 HBr, $4HNO_3$, $2H_2SO_4$ + $2H_2O$, 2 Pikrat (*B.* **35**, 97 *C.* **1902** [1] 417; *J. pr.* [2] **66**, 216 *C.* **1902** [2] 1130).

$C_{20}H_{16}N_4S$ *1) **2-Phenylimido-5-Phenylamido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 155—156° (*B.* **34**, 344).

2) **3-Phenylamido-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4, 5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 179° (*B.* **34**, 345).

3) **3-Phenylamido-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4, 5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **64**, 271).

$C_{20}H_{16}N_4S_2$ 2) **4-Amidophenyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 175°. HCl (*B.* **34**, 311).

$C_{20}H_{17}ON$ *11) **Phenylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 107—108° (*A.* **318**, 87).

*15) **5-Oxy-10-Methyl-5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 140° (*B.* **35**, 3068 *C.* **1902** [2] 1128).

16) **3-Cinnamoyl-2-Methyl-4-Phenylpyrazol.** Sm. 167° (*B.* **35**, 3005 *C.* **1902** [2] 1121).

17) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 129°. HCl, (2 HCl, $TlCl_3$), (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), HBr (*B.* **35**, 2784 *C.* **1902** [2] 993).

18) **Diphenylmethylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 166—167° (*Am.* **26**, 354).

$C_{21}H_{17}ON_3$ *7) **Phenylamid d. α-Phenylimido-α-Phenylamidoessigsäure.** Sm. 142° (*Soc.* **79**, 700).

*8) **α-Phenyl-β-[α-Phenylamidobenzyliden]harnstoff.** Sm. 179—180° (*C.* **1901** [2] 198).

9) **4-Oxy-5-Phenylimidomethyl-3-Methylazobenzol.** Sm. 77—78° (*B.* **34**, 2100).

$C_{20}H_{17}O_2N$ 11) **Benzylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 111° (*B.* **34**, 2281 Anm.).

12) **Phenylamid d. α-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 174—175° (*Bl.* [3] **27**, 874 *C.* **1902** [2] 935).

13) **Phenylamid d. 3-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 112° (D.R.P. 65952). — *II, *903*.

$C_{20}H_{17}O_2N_3$ 12) **4-Vanillylidenamidoazobenzol.** Sm. 157° (*B.* **35**, 1433 *C.* **1902** [1] 1162).

13) **4-Phenylazobenzol-4'-Amidoessigsäure** (*B.* **35**, 582 *C.* **1902** [1] 581).

14) **Phenylhydrazid d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **35**, 3485 *C.* **1902** [2] 1318).

$C_{20}H_{17}O_2N_5$ *2) **Rubazonsäure.** Sm. 184° (*B.* **34**, 2738).

$C_{20}H_{17}O_2As$ 1) **Anhydrid d. Triphenylarsoniumessigsäure** (*A.* **321**, 175 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{20}H_{17}O_3N_3$ 9) **α-Benzyloxyamido-α-[3-Nitrophenyl]imido-α-Phenylmethan.** Sm. 171°. Cu, Co, Ni (*B.* **34**, 2630).

$C_{20}H_{17}O_3As$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenylarsinoxyd-4′-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ag (*A.* **321**, 198 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{17}O_4N$ *1) **Berberin.** $HCl + 2H_2O$ (*C.* **1901** [2] 1229; *Ar.* **239**, 648 *C.* **1902** [1] 265; *Ar.* **239**, 638 *C.* **1902** [1] 226; *Soc.* **81**, 157 *C.* **1902** [1] 358; *Ar.* **240**, 146 *C.* **1902** [1] 822).

12) **Acetat d. ?-Diacetylamido-3-Oxyphenanthren.** Sm. 169—170° (*A.* **321**, 298 *C.* **1902** [2] 58).

$C_{20}H_{17}O_5N$ *1) **Protopin** (oder $C_{20}H_{19}O_5N$). Sm. 204—205° (*B.* **35**, 18 *C.* **1902** [1] 431).

$C_{20}H_{17}O_5N_3$ 2) **4-Oxyphenyldi[4-Nitrobenzyl]amin** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{20}H_{17}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[4-Methylphenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 173° (*B.* **35**, 2778 *C.* **1902** [2] 993).

$C_{20}H_{17}NS$ 1) **5-Merkapto-10-Methyl-5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 105 bis 109° (*B.* **35**, 880 *C.* **1902** [1] 865).

$C_{20}H_{17}N_3S$ 4) **α-Benzylidenamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 167—168° (*B.* **34**, 331).

5) **α-Phenyl-β-[α-Phenylamidobenzyliden]thioharnstoff.** Sm. 138° (*C.* **1901** [2] 198).

$C_{20}H_{18}ON_2$ *17) **α-Benzyloxyamido-α-Phenylimido-α-Phenylmethan.** Sm. 150°. HCl, Co, Hg, Hg + Quecksilberacetat (*B.* **34**, 2625).

24) **α-Phenylhydrazon-2′-Oxy-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 145° (*B.* **35**, 2813 *C.* **1902** [2] 1117).

25) **2-Oxy-1′,2′,3′,4′-Tetrahydro-1,6′-Azonaphtalin.** Sm. 153° (*Soc.* **81**, 903 *C.* **1902** [2] 214).

$C_{20}H_{18}ON_4$ 10) **4-Oxy-5-Phenylhydrazonmethyl-2-Methylazobenzol.** Sm. 123 bis 125° (*B.* **34**, 2104).

11) **4-Oxy-5-Phenylhydrazonmethyl-3-Methylazobenzol.** Sm. 147 bis 148° (*B.* **34**, 2100).

12) **α-[3-Methylphenyl]azo-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 116° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 405 *C.* **1902** [2] 35).

$C_{20}H_{18}OBr_2$ 1) **Dibromoktohydro-α-Binaphtylenoxyd.** Sm. 251° (*M.* **23**, 834 *C.* **1902** [2] 1469).

$C_{20}H_{18}O_2N_2$ 17) **5-Aethyläther-2-[1-Naphtyl]äther d. 5-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 190°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 191).

18) **5-Aethyläther-2-[2-Naphtyl]äther d. 5-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 163—165°. HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 191).

19) **4,6,4′,6′-Tetramethylindigo** (*Am.* **27**, 12 *C.* **1902** [1] 477).

$C_{20}H_{18}O_2N_4$ 16) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 153° (*B.* **34**, 93).

$C_{20}H_{18}O_2Si$ *1) **Acetat d. Siliciumtriphenyloxydhydrat.** Sm. 91,5° (*Soc.* **79**, 454).

$C_{20}H_{18}O_3N_4$ 6) **2-Methyläther d. 2,4,6-Trioxy-3,5-Di[Phenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 204° (*A.* **318**, 251).

7) **Monoäthyläther d. 1,3,5-Trioxy-2,4-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 212—214° (*Soc.* **81**, 472 *C.* **1902** [1] 1014).

8) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-[2,3,4-Trioxyphenyl]äthan.** Sm. 235° (*B.* **34**, 95).

9) **Filicinsäuredisazobenzol.** Sm. 209° (*A.* **318**, 242).

$C_{20}H_{18}O_4N_2$ 7) **Aethylester d. Dianhydrodiacetylanthranilsäure.** Sm. 227—228° (*B.* **35**, 3467 *C.* **1902** [2] 1315).

$C_{20}H_{18}O_4S_2$ 2) **1,3-Di[Benzylsulfon]benzol.** Sm. 240° (*B.* **35**, 1399 *C.* **1902** [1] 1097).

$C_{20}H_{18}O_6S_2$ 1) **1,3-Phenylenester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 80—81° (*B.* **34**, 2997).

$C_{20}H_{18}O_8N_4$ C 54,3 — H 4,1 — O 28,9 — N 12,7 — M. G. 442.

1) **3,3′-Dimethylbiphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Zers. bei 195—200° (*Bl.* [3] **27**, 320 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{20}H_{18}NJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Phenylimidodiphenylmethan.** Sm. 202° (*B.* **35**, 2617 *C.* **1902** [2] 593).

$C_{20}H_{18}N_2S$ *1) **α-Phenyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 178° (*Am.* **26**, 356).

$C_{20}H_{18}N_2S_2$ 1) **4′-[β-Phenylthioureïdo]-4-Methyldisulfid.** Sm. 161° (*J. pr.* [2] **63**, 182).

$C_{20}H_{18}ClP$ 1) **4-Chlorphenyldi[4-Methylphenyl]phosphin.** Sm. 115° (*A.* **315**, 93).

$C_{20}H_{19}ON_3$ 9) **2-Acetylamido-1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 170—171° (*B.* **34**, 1274).

$C_{20}H_{19}OAs$ 1) **Phenyldi[4-Methylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 81° (*A.* **321**, 194 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{19}O_2N$ 3) **Aethylester d. 2-Methyl-4,5-Diphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **35**, 1559 *C.* **1902** [1] 1228; *B.* **35**, 3005 *C.* **1902** [2] 1121).

4) **1-Naphtylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 148°; Sd. $260°_{15}$ (*B.* **34**, 1851).

5) **2-Naphtylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 117° (*B.* **34**, 1852).

6) **1-Naphtylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 98° (*B.* **34**, 1851).

7) **2-Naphtylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 157,5° (*B.* **34**, 1853).

$C_{20}H_{19}O_2P$ 1) **Phenylester d. Benzyl-4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 120° (*A.* **315**, 70).

$C_{20}H_{19}O_2As$ 1) **Dibenzylester d. Phenylarsinigensäure.** Sd. $296°_{20}$ (*A.* **320**, 289 *C.* **1902** [1] 919).

2) **Di[4-Methylphenylester] d. Phenylarsinigensäure.** Sd. $285°_{12}$ (*A.* **320**, 288 *C.* **1902** [1] 919).

$C_{20}H_{19}O_3N$ 6) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 145 bis 146° (D.R.P. 83538). — *II, *504.*

7) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 164 bis 165° (D.R.P. 83538). — *II, *504.*

$C_{20}H_{19}O_3As$ 1) **Triphenylarsoniumessigsäure** (Triphenylarsenbetaïn). Sm. 125° (*A.* **321**, 175 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{20}H_{19}O_4N$ *3) **αγ-Phenylimid d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure-α-Aethylester.** Sm. 166° (*A.* **320**, 95).

$C_{20}H_{19}O_5N$ *3) **Chelidonin** + H_2O. Sm. 136°, HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, HJ, (HJ, J_3), (HJ, J_5), H_3PO_4 (*C.* **1901** [2] 783; *B.* **35**, 12 *C.* **1902** [1] 430).

*4) **Protopin.** Sm. 207° (201—202°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1901** [2] 781, 782, 783, 814).

5) **Berberinal.** Sm. 144° (*C.* **1902** [1] 1063).

6) **Berberiniumhydroxyd** (*C.* **1902** [1] 1063).

7) **Dimethylester d. 5-Keto-1,3-Diphenyltetrahydropyrrol-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 130° (*B.* **35**, 520 *C.* **1902** [1] 658).

$C_{20}H_{19}O_5N_3$ C 63,0 — H 5,0 — O 21,0 — N 11,0 — M. G. 381.

1) **Dibenzoylderivat d. Verb.** $C_6H_{11}O_3N_3$. Sm. 265—266° (*B.* **35**, 2899 *C.* **1902** [2] 1053).

$C_{20}H_{19}O_6N$ C 65,0 — H 5,1 — O 26,0 — N 3,8 — M. G. 369.

1) **Oxyberberin** (*C.* **1902** [1] 1063).

2) **Oxychelidonin** + H_2O. Sm. noch nicht bei 250° (*C.* **1901** [2] 783).

$C_{20}H_{19}O_8N$ 3) **Acetat d. d-Usninsäureoxim.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **324**, 161 *C.* **1902** [2] 1511).

4) **Acetat d. l-Usninsäureoxim.** Sm. 200° u. Zer. (*A.* **324**, 161 *C.* **1902** [2] 1511).

$C_{20}H_{19}O_9N$ 3) **Oxim d. Cetrarsäure** (*Ar.* **240**, 545 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{20}H_{19}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[4-Isopropylphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthan.** Sm. 151° (*B.* **35**, 1957 *C.* **1902** [2] 130).

$C_{20}H_{19}N_2Cl$ 2) **Chlormethylat d. 3'-Dimethylamido-1,2-Naptakridin** (*B.* **34**, 4321 *C.* **1902** [1] 324).

$C_{20}H_{19}O_3S$ 3) **α-Amido-α-Phenyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 178° (*Am.* **26**, 356).

$C_{20}H_{19}Cl_2As$ 1) **Phenyldi[4-Methylphenyl]arsindichlorid.** Sm. 186—194° (*A.* **321**, 193 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{19}SAs$ 1) **Phenyldi[4-Methylphenyl]arsinsulfid.** Sm. 144° (*A.* **321**, 195 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{20}ON_2$ 9) **1-[4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylphenylazo]naphtalin.** Sm. 117,5° (*Am.* **25**, 495).

10) **Aethyläther d. 5-Amido-4-Oxy-2-[4-Amidophenyl]-1-Phenylbenzol** (D.R.P. 58295). — *II, *543.*

11) **4-Methyl-2-[2-Isobutyrylamidophenyl]chinolin.** Sm. 117° (*C.* **1901** [2] 1228).

12) **Methyloxydhydrat d. 3'-Dimethylamido-1,2-Naphtakridin. Chlorid, Bichromat** (*B.* **34**, 4321 *C.* **1902** [1] 324).

$C_{20}H_{20}O_4N_6$ 2) **Aethylenamid d. αγ-Dicyan-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 287—290° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 578).

$C_{20}H_{20}O_6N_2$ 14) **Diäthylester d. αβ-Di[2-Pyridoyl]bernsteinsäure.** Sm. 137°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4239 *C.* **1902** [1] 208).
15) **Diäthylester d. αβ-Di[4-Pyridoyl]bernsteinsäure.** Sm. 197° (*B.* **34**, 4250 *C.* **1902** [1] 209).
16) **Diacetat d. 3,3′-Di[Acetylamido]-2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 242° (*B.* **35**, 309 *C.* **1902** [1] 587).

$C_{20}H_{20}O_7N_2$ 3) **Diacetylleukoprune.** Sm. 165° (*C.* **1902** [1] 940).

$C_{20}H_{20}NP$ 2) **4-Methylphenylamidophenyl-4-Methylphenylphosphin.** Sm. 142° (*A.* **315**, 62).

$C_{20}H_{20}ClAs$ 1) **Aethyltriphenylarsoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*A.* **321**, 170 *C.* **1902** [2] 44).
2) **Methyldiphenyl-4-Methylphenylarsoniumchlorid.** Fl. $2 + PtCl_4$ (*A.* **321**, 189 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{20}JAs$ 1) **Aethyltriphenylarsoniumjodid.** Sm. 158° (*A.* **321**, 170 *C.* **1902** [2] 44).
2) **Methyldiphenyl-4-Methylphenylarsoniumjodid.** Sm. 152° (*A.* **321**, 189 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{21}O_2As$ 1) **Phenyldi[4-Methylphenyl]oxyarsoniumhydroxyd.** Nitrat (*A.* **321**, 195 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{21}O_4N$ *1) **l-Canadin.** Sm. 132—133° (*Ar.* **239**, 657 *C.* **1902** [1] 265).
*2) **i-Canadin** (Hydroberberin) (*Ar.* **239**, 657 *C.* **1902** [1] 265; *Soc.* **81**, 148 *C.* **1902** [1] 356).
7) **d-Canadin.** Sm. 139—140° (*Ar.* **239**, 657 *C.* **1902** [1] 265).

$C_{20}H_{21}O_5N$ 2) **Dihydroberberin.** Sm. 162—164°. HCl (*C.* **1902** [1] 1063).
3) **Acetyldi[2-Methylphenyl]acetoguanamin.** Sm. 191° (*B.* **34**, 2600).
4) **Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Benzoylamidoessigsäure** (D. d. Benzoylphenylglycincarbonsäure). Sm. 53—54° (51—52°) (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 82; D.R.P. 127648 *C.* **1902** [1] 337; *B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).

$C_{20}H_{21}O_{10}N$ 2) **Tetramethyläther d. Nitrooxydihydrohämatoxylon.** Sm. 204 bis 205° (*Soc.* **81**, 1063 *C.* **1902** [2] 750).

$C_{20}H_{22}ON_4$ 2) **4-[4-Diäthylamidophenyl]imido-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 117° (*B.* **35**, 1438 *C.* **1902** [1] 1230).

$C_{20}H_{22}O_2N_2$ 19) **trans-αγ-Di[Acetylphenylamido]-α-Buten.** Sm. 188° (*B.* **25**, 2031; **27**, 1303; *A.* **318**, 79).
20) **2,5-Diketo-1,4-Di[2,4-Dimethylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin** (Di-m-Xylyldiketopiperazin). Sm. 170° (*Am.* **27**, 13 *C.* **1902** [1] 477).
21) **2,5-Dimethylphenylamid d. α-[2,5-Dimethylphenyl]amido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 188° (*B.* **35**, 2510 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{20}H_{22}O_2N_4$ 3) **4,4′-Di[β-Keto-α-Methylpropylidenhydrazido]biphenyl.** Sm. 283 bis 284° (*C.* **1901** [1] 299).

$C_{20}H_{22}O_2S$ 1) **Sulfon** (aus Dicyklopentadiën) (*C.* **1902** [2] 32).

$C_{20}H_{22}O_3N_2$ 3) **5-Aethyläther-2-[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]äther d. 5-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 75—76°. HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 190).
4) **Benzoat d. δ-Oximido-β-Benzoylamido-β-Methylpentan.** Sm. 121 bis 123° (*B.* **34**, 794; *M.* **23**, 12).
5) **2-Methylphenylmonamid d. β-[2-Methylphenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 141° (*B.* **35**, 2507 *C.* **1902** [2] 438).
6) **4-Methylphenylmonamid d. β-[4-Methylphenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 187° (*B.* **35**, 2508 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{20}H_{22}O_3N_4$ C 65,6 — H 6,0 — O 13,1 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **2,5-Diketo-4-[δ-Phenylureïdobutyl]-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 183—184° (*H.* **34**, 526 *C.* **1902** [1] 781).
2) **Verbindung** (aus act. αε-Diamidocapronsäure). Sm. 196° (183—184°) (*H.* **34**, 525; *C.* **1902** [1] 985; *B.* **35**, 3778 *C.* **1902** [2] 1414).
3) **Verbindung** (aus i-αε-Diamidocapronsäure). Sm. 182—185° (*C.* **1902** [1] 985; *B.* **35**, 3777 *C.* **1902** [2] 1414).

$C_{20}H_{22}O_4N_2$ 17) **Diäthyläther d. β-Phenylhydrazon-αγ-Diketo-α-[2,4-Dioxyphenyl]-butan.** Sm. 102—103° (*B.* **35**, 1682 Anm. *C.* **1902** [1] 1366).
18) **Dibenzoyldiepihydrinamid.** Sm. 229° (*J. pr.* [2] **55**, 92). — *II, *738*.
19) **i-αε-Di[Benzoylamido]capronsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **35**, 3776 *C.* **1902** [2] 1414).
20) **Dimethylester d. α-Phenylimido-α-Phenylamidobutan-$\alpha^2\gamma^2$-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **63**, 261).

$C_{20}H_{22}O_4N_4$ 7) **Di[α-Acetyl-β-Phenylhydrazid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 197° (*B.* **35**, 3690 (*C.* **1902** [2] 1451).

$C_{20}H_{22}O_5N_2$ 3) **Di[Phenylamidoformiat] d. εζ-Dioxy-β-Ketohexan.** Sm. 136° (*B.* **34**, 1982).

4) **4-Methoxylphenylamid d. β-[4-Methoxylphenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 130° (*B.* **35**, 2508 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{20}H_{22}O_5N_4$ 2) **Aethylester d. δ-Phenylazo-γ-Methylimido-α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-butan-δ-Carbonsäure.** Sm. 123—125° (*B.* **34**, 3605; *B.* **35**, 1863 *C.* **1902** [2] 41).

$C_{20}H_{22}O_6N_6$ C 54,3 — H 5,0 — O 21,7 — N 19,0 — M. G. 442.

1) **Dinitroderivat d. Verb.** $C_{20}H_{24}O_2N_4$. Sm. 201—202° (*B.* **34**, 2039).

2) **isom. Dinitroderivat d. Verb.** $C_{20}H_{24}O_2N_4$. Sm. 225° (*B.* **34**, 2039).

$C_{20}H_{23}O_3N$ 3) **Benzoat d. ε-Benzoylamido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** Sm. 128° (*C.* **1902** [1] 400).

4) **Benzoat d. δ-Benzoylamido-ε-Oxy-β-Methylpentan.** Sm. 124—125° (*C.* **1902** [1] 400).

$C_{20}H_{23}O_3N_3$ 6) **10-Methyloxydhydrat d. 2,8-Di[Acetylamido]-3,7-Dimethylakridin.** Chlorid, Nitrat, Bichromat, Methylsulfat (*B.* **34**, 4310 *C.* **1902** [1] 322).

$C_{20}H_{23}O_4N$ 5) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]-äthersäure.** Sm. 93—94° (D.R.P. 83538). — *II, *589*.

$C_{20}H_{23}O_6P$ 2) **Di[α-Benzoxylisopropyl]unterphosphorigesäure.** Sm. 195—196° (*C. r.* **133**, 819 *C.* **1902** [1] 21).

$C_{20}H_{24}O_2N_2$ *18) **Chinin.** Saccharinat, (HCl, $TlCl_3$ + H_2O) (*C.* **1902** [2] 953; *Bl.* [3] **25**, 606; *Ph. Ch.* **41**, 1 *C.* **1902** [2] 181; *B.* **35**, 2772 *C.* **1902** [2] 980).

37) **αε-Di[Benzoylamido]-β-Methylpentan.** Sm. 274° (*M.* **23**, 882 *C.* **1902** [2] 1446).

38) **5-Aethyläther-2-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]äther d. 5-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 124—125°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 190).

39) **5-Aethyläther-2-[3-Methyl-6-Isopropylphenyl]äther d. 5-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 84—86°. HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 189).

$C_{20}H_{24}O_2N_4$ C 68,2 — H 6,8 — O 9,1 — N 15,9 — M. G. 352.

1) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. Knallquecksilber). Sm. 208°. 2HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 2038).

$C_{20}H_{24}O_2Cl_2$ 1) **Dichlordithymol.** Sm. oberh. 195° (*C.* **1902** [2] 1504).

$C_{20}H_{24}O_2Br_2$ 1) **Dibromdithymol.** Zers. bei 220° (*C.* **1902** [2] 1504).

$C_{20}H_{24}O_2S_2$ *2) **Aethylester d. ββ-Dimerkaptobutterdibenzyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2657).

3) **ββ-Dimerkapto-α-Aethylbutterdibenzyläthersäure.** Sm. 86—87° (*B.* **34**, 2667).

$C_{20}H_{24}O_3N_2$ 8) **Di[4-Acetylamido-3,5-Dimethylphenyl]äther.** Sm. 283° (*A.* **316**, 307).

$C_{20}H_{24}O_3N_4$ *2) **β-Acetyl-αα-Di[2-Acetylamidobenzyl]hydrazin.** Sm. 239° (*B.* **35**, 1569 *C.* **1902** [1] 1207).

$C_{20}H_{24}O_3S$ 1) **γ-Amylsulfon-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 142—143° (*B.* **35**, 809 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{20}H_{24}O_5S_2$ 1) **ζζ-Diphenylsulfon-γ-Keto-β-Methylheptan.** Sm. 117—118° (*B.* **35**, 505 *C.* **1902** [1] 637).

2) **δδ-Dibenzylsulfon-β-Keto-γ-Methylpentan.** Sm. 149—151° (*B.* **35**, 502 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{20}H_{24}O_6S_2$ 2) **Aethylester d. ββ-Di[Benzylsulfon]buttersäure.** Sm. 141—142° (*B.* **34**, 2657).

$C_{20}H_{25}ON$ 3) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[2-Phenylhexahydro-2-Pyridyl]-äthan.** Fl. HCl (*B.* **35**, 2784 *C.* **1902** [2] 993).

$C_{20}H_{25}ON_3$ 2) **Nitrosoderivat d. Base** $C_{20}H_{26}N_2$ (aus Acetaldehyd u. 4-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. unterh. 50° (*A.* **318**, 89).

$C_{20}H_{25}O_2N$ 4) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]butan.** Sm. 119—120° (*B.* **35**, 2259 *C.* **1902** [2] 275).

$C_{20}H_{25}O_3N$ 4) **α-Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Isobutyl-äther.** Sm. 57° (*B.* **35**, 2266 *C.* **1902** [2] 276).

5) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-2-Methyl-5-Isopropylphenyl-äthersäure.** Sm. 105—106° (D.R.P. 83538). — *II, *459*.

6) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-3-Methyl-6-Isopropylphenyl-äthersäure.** Sm. 129—130° (D.R.P. 83538). — *II, *464*.

$C_{20}H_{25}O_4N$ *2) **r-Laudanin.** Na + $4H_2O$ (*J. pr.* [2] **65**, 42 *C.* **1902** [1] 479).

$C_{20}H_{25}O_4N$ 8) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **34**, 789).

$C_{20}H_{25}O_4N_3$ C 64,7 — H 6,7 — O 17,2 — N 11,3 — M. G. 371.

1) **Di[3-Aethoxylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 130—131° (D.R.P. 59121). — *II, *396*.

2) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 157° (D.R.P. 59121). — *II, *403*.

$C_{20}H_{25}O_6N$ 4) **Diäthylester d. ζ-Phtalylamidohexan-αα-Dicarbonsäure** (*B.* **35**, 1368 *C.* **1902** [1] 1091).

$C_{20}H_{25}ClJ_2$ 1) **?-Joddi[4-tert. Butylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 94°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3673).

$C_{20}H_{25}BrJ_2$ 1) **?-Joddi[4-tert. Butylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 89° u. Zers. (*B.* **34**, 3674).

$C_{20}H_{26}ON_2$ 5) **Di[2,4,5-Trimethylbenzyl]nitrosamin.** Sm. 85° (*B.* **34**, 555).

$C_{20}H_{26}OJ_2$ 1) **?-Joddi[4-tert. Butylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Fl. Salze siehe (*B.* **34**, 3673).

$C_{20}H_{26}O_2N_2$ *1) **Hydrochinin.** Sm. 170° (*M.* **22**, 808).

$C_{20}H_{26}O_4N_4$ *1) **Di[Methylphenylhydrazon] d. d-Lävulose** (D. d. d-Fruktose). Sm. 153° (158—160°) (*B.* **35**, 960 *C.* **1902** [1] 860).

6) **αβ-Di[?-Nitro-2,4,5-Trimethylphenylamido]äthan.** Sm. 97—98° (*Soc.* **79**, 257).

7) **isom. αβ-Di[?-Nitro-2,4,5-Trimethylphenylamido]äthan.** Sm. 49 bis 50° (*Soc.* **79**, 257).

8) **Di[Methylphenylhydrazon] d. r-Fruktose.** Sm. 158° (*B.* **35**, 2631 *C.* **1902** [2] 576).

9) **Di[Methylphenylhydrazon] d. Sorbose.** Fl. (*B.* **35**, 964 *C.* **1902** [2] 861).

10) **Di[Methylphenylhydrazon] d. i-Tagatose.** Sm. 148—150° (*B.* **35**, 2629 *C.* **1902** [2] 575).

$C_{20}H_{26}O_4S_2$ 2) **αβ-Di[2,4,5-Trimethylphenylsulfon]äthan.** Sm. 241° (*J. pr.* [2] **66**, 136 *C.* **1902** [2] 796).

$C_{20}H_{26}N_4S_2$ 2) **Verbindung** (aus Dimethyldithiooxamid, Formaldehyd u. Methylanilin). Sm. 141° (*C.* **1899** [2] 1025). — *II, *1025*.

3) **Verbindung** (aus Formaldehyd, Aethylanilin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 107° (*C.* **1899** [2] 1025). — *II, *234*.

$C_{20}H_{26}ClJ$ 1) **Di[4-tert. Butylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 157°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3671).

$C_{20}H_{26}BrJ$ 1) **Di[4-tert. Butylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 144° (*B.* **34**, 3671).

$C_{20}H_{27}OJ$ 1) **Di[4-tert. Butylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze siehe (*B.* **34**, 3671).

$C_{20}H_{27}O_2N$ 2) **Di[4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylphenyl]amin.** HJ (*B.* **35**, 3225 *C.* **1902** [2] 1188).

$C_{20}H_{27}O_{11}N$ *1) **Amygdalin** (*B.* **34**, 3810 *C.* **1902** [1] 128).

$C_{20}H_{28}O_5N_2$ *1) **Anhydropseudonitrocampher** (*Soc.* **81**, 313 *C.* **1902** [1] 969).

3) **Aethyläther d. 2,6-Di[Diacetylamido]-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 146° (*B.* **35**, 2802 *C.* **1902** [2] 989).

$C_{20}H_{28}O_{12}N_4$ C 38,2 — H 4,5 — O 30,6 — N 26,7 — M. G. 628.

1) **Verbindung** (aus Dimyrcennitrosit) (*B.* **35**, 3263 *C.* **1902** [2] 1259).

$C_{20}H_{29}O_2N$ C 76,2 — H 9,2 — O 10,2 — N 4,4 — M. G. 315.

1) **Menthylester d. β-Phenylamidocrotonsäure.** Sm. 85—86° (*C.* **1902** [2] 208).

$C_{20}H_{29}O_4N_3$ C 64,0 — H 7,7 — O 17,1 — N 11,2 — M. G. 375.

1) **Menthylester d. β-[4-Nitrophenyl]hydrazidocrotonsäure.** Sm. 105 bis 106° (*C.* **1902** [2] 208).

$C_{20}H_{30}O_2S$ 1) **Schwefelwasserstoffverbindung d. Carvon** (*B.* **34**, 1931).

$C_{20}H_{30}O_3N_2$ C 69,3 — H 8,7 — O 13,9 — N 8,1 — M. G. 346.

1) **Dicamphorylnitrosamin.** Sm. 190° (*B.* **35**, 3664 *C.* **1902** [2] 1464).

$C_{20}H_{30}O_9N_2$ C 54,3 — H 6,8 — O 32,6 — N 6,3 — M. G. 442.

1) **Verbindung** (aus β-Amidocrotonsäureäthylester u. Dioxobernsteinsäurediäthylester). Sm. 149,5° (*B.* **35**, 1560 *C.* **1902** [1] 1229).

$C_{20}H_{30}O_{14}N_6$ C 41,5 — H 5,2 — O 38,7 — N 14,5 — M. G. 578.

1) **Dimyrcennitrosit.** Zers. bei 163° (*B.* **35**, 3263, 3264 *C.* **1902** [2] 1259).

$C_{20}H_{30}O_{16}N_6$ C 39,3 — H 4,9 — O 41,9 — N 13,8 — M. G. 610.

1) **Nitrosit *b* d. Parakautschuk** Zers. bei 130° (*B.* **35**, 3261 *C.* **1902** [2] 1258).

$C_{20}H_{30}N_3J_3$ 1) **Trijodmethylat d. Auramin.** Sm. 165° (*B.* **35**, 2618 *C.* **1902** [2] 593).

$C_{20}H_{31}O_2N$ 2) **Dicamphorylamin.** Sm. 181—182° u. Zers. HCl, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **35**, 3662 *C.* **1902** [2] 1464).

$C_{20}H_{31}O_{14}N_5$ C 42,5 — H 5,5 — O 39,6 — N 12,4 — M. G. 565.
1) **Verbindung** (aus d. Nitrosit $C_{20}H_{30}O_{16}N_6$) (*B.* **35**, 3262 *C.* **1902** [2] 1258).

$C_{20}H_{32}OS_2$ 1) **Diamyläther d. $\gamma\gamma$-Dimerkapto-α-Keto-α-Phenylbutan** (*B.* **35**, 503 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{20}H_{32}O_5S_2$ 1) **$\gamma\gamma$-Diamylsulfon-α-Keto-α-Phenylbutan.** Fl. (*B.* **35**, 503 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{20}H_{32}N_2Cl_2$ 1) **Aethylen-o-Xylylendipiperidyliumchlorid.** + $PtCl_4$, 2 + $AuCl_3$ (*B.* **35**, 3054 *C.* **1902** [2] 1127).
2) **Aethylen-m-Xylylendipiperidyliumchlorid.** + $PtCl_4$, + 2 $AuCl_3$ (*B.* **35**, 3054 *C.* **1902** [2] 1127).
3) **Aethylen-p-Xylylendipiperidyliumchlorid.** + $PtCl_4$, + 2 $AuCl_3$ (*B.* **35**, 3054 *C.* **1902** [2] 1127).

$C_{20}H_{32}N_2Br_2$ 1) **Aethylen-o-Xylylendipiperidyliumbromid** (*B.* **35**, 3053 *C.* **1902** [2] 1127).

$C_{20}H_{34}O_2S$ 1) **Schwefelwasserstoffverbindung d. d-4-Keto-2-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 222—225° (*B.* **34**, 1930).

$C_{20}H_{34}O_2Hg$ 1) **Quecksilberdicineolyl** (*B.* **35**, 3176 *C.* **1902** [2] 1203).

$C_{20}H_{35}O_2N$ C 74,8 — H 10,9 — O 10,0 — N 4,3 — M. G. 321.
1) **Diborneolamin.** Sm. 197° (*B.* **35**, 3665 *C.* **1902** [2] 1464).

$C_{20}H_{35}N_2Cl$ *1) **Verbindung** (aus Iso-l-Menthonoxim) (*A.* **324**, 305 *C.* **1902** [2] 1507).

$C_{20}H_{36}O_2N_2$ 2) **Harnstoff** (aus α-Dihydrocampholensäureamid). Sm. 119° (*Bl.* [3] **27**, 74).

$C_{20}H_{38}ON_2$ *2) **Verbindung** (aus l-Menthonmenthylhydrazon). Sm. 84,5° (*J. pr.* [2] **64**, 122).

$C_{20}H_{38}O_2N_2$ C 71,0 — H 11,2 — O 9,5 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Oxamid d. 5-Amidomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 147—148° (*Bl.* [3] **27**, 74 *C.* **1902** [1] 585).

$C_{20}H_{38}N_2Cl_2$ 2) **Dichloräthylat d. 1,4-Di[Diäthylamidomethyl]benzol.** 2 + $PtCl_4$, 2 + $AuCl_3$ (*B.* **34**, 2087).

$C_{20}H_{38}N_2Br_2$ 2) **Dibromäthylat d. 1,4-Di[Diäthylamidomethyl]benzol.** Sm. 230°. Tetrabromid (*B.* **34**, 2087).

$C_{20}H_{39}OCl$ *1) **Chlorid d. Arachinsäure.** Sm. 65° (*M.* **22**, 419).

— 20 IV —

$C_{20}H_8O_9N_2Br_2$ *1) **4,5-Dibrom-2,7-Dinitrofluoresceïn.** Sm. noch nicht bei 310°. Na_2 (*Soc.* **81**, 898 *C.* **1902** [2] 214, 450).
2) **2,7-Dibrom-4,5-Dinitrofluoresceïn.** Sm. noch nicht bei 310°. Na_2 + 2 H_2O (*Soc.* **81**, 895 *C.* **1902** [2] 213, 450).

$C_{20}H_{10}O_{10}N_2Br_2$ 1) **Hydrat d. 2,7-Dibrom-4,5-Dinitrofluoresceïn** (*Soc.* **81**, 895 *C.* **1902** [2] 213).

$C_{20}H_{11}ONS$ 1) **Dinaphtazthion.** Sm. 245° (*A.* **322**, 56 *C.* **1902** [2] 224).

$C_{20}H_{12}O_3N_2S$ 1) **Biphenylenchinoxalinsulfonsäure.** K (*A.* **321**, 351 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{20}H_{12}O_6NCl$ 1) **Dibenzoat d. 4-Chlor-2-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 130° (*Soc.* **81**, 1000 *C.* **1902** [2] 698).

$C_{20}H_{13}ONS$ 1) **α-Dinaphtazthioniumhydroxyd.** Pikrat (*A.* **322**, 51 *C.* **1902** [2] 224).
2) **β-Naphtazthioniumhydroxyd.** Pikrat (*A.* **322**, 50 *C.* **1902** [2] 224).
3) **Benzoat d. 5-Merkaptoakridin.** Sm. 209°. Pikrat (*J. pr.* [2] **64**, 477 *C.* **1902** [1] 125).

$C_{20}H_{13}ON_2Cl$ 2) **1'-Chlor-2-Oxy-1,2'-Azonaphtalin.** Sm. 234° (*Soc.* **81**, 1381 *C.* **1902** [2] 1189).

$C_{20}H_{13}O_5N_3S$ 1) **1-Phenylamidoazo-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (*B.* **35**, 2599 *C.* **1902** [2] 595).

$C_{20}H_{13}O_5Br_3S$ 1) **Tribromphenol-p-Methylsulfureïn** (*Am.* **16**, 514). — *II, *699*.

$C_{20}H_{14}O_2NBr$ 1) **Methylenäther d. α- oder β-Brom-α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 117° (*B.* **35**, 418 *C.* **1902** [1] 669).

$C_{20}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 2) **2,5-Dichlor-1,3-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. 220° (*Soc.* **81**, 1383 *C.* **1902** [2] 1189).

$C_{20}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **Benzoat d. ?-Dibrom-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 168° (*Soc.* **79**, 1091).
2) **Benzoat d. ?-Dibrom-4'-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 141° (*Soc.* **79**, 1092).

$C_{20}H_{14}O_2N_2Br_2$ 3) **Benzoat d. ?-Dibrom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 114° (*Soc.* **79**, 1093).

$C_{20}H_{14}O_2N_4S$ *1) **Phenylfluoflavylsulfon.** Sm. oberh. 350° (*A.* **319**, 271 *C.* **1902** [1] 359).

$C_{20}H_{14}O_4N_2S$ 8) **1-[2-Oxy-?-Phenanthryl]azobenzol-4-Sulfonsäure?** (*A.* **321**, 309 *C.* **1902** [2] 59).

9) **1-[3-Oxy-?-Phenanthryl]azobenzol-4-Sulfonsäure?** $Na + H_2O$ (*A.* **321**, 295 *C.* **1902** [2] 58).

$C_{20}H_{14}O_5ClP$ 1) **4-Chlortriphenylphosphinoxyd-4′,4″-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*A.* **315**, 97).

$C_{20}H_{14}O_7N_2S_2$ *1) **1,1′-Azoxynaphtalin-5,5′-Disulfonsäure.** $Na_2 + 2H_2O$ (*A.* **321**, 66 *C.* **1902** [1] 935).

3) **?-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-5,5′-Disulfonsäure.** $(NH_4)_2$ (*A.* **321**, 68 *C.* **1902** [1] 935).

4) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-6,8-Disulfonsäure** $+ 9H_2O$. $Na_2 + 7H_2O$, $Ca + 7H_2O$, $Ba + 7H_2O$, $Fe + 7H_2O$ (*Bl.* [3] **25**, 873).

$C_{20}H_{14}O_7N_4S$ 1) **1,4-Di[4-Nitrobenzylidenamido]benzol-1²-Sulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

2) **1-[3-Nitrobenzyliden]amido-4-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol-4²-Sulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{20}H_{14}O_{10}N_4S_2$ 1) **1,4-Di[4-Nitrobenzylidenamido]benzol-1²,4²-Disulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{20}H_{14}O_{13}N_2S_4$ 1) **1,1′-Azoxynaphtalin-3,8,3′,8′-Tetrasulfonsäure.** K_4 (*A.* **321**, 69 *C.* **1902** [1] 936).

$C_{20}H_{15}O_2NS$ 4) **Phenylamid d. Phenanthren-3-Sulfonsäure.** Sm. 161° (*A.* **321**, 268 *C.* **1902** [2] 57).

5) **Phenylamid d. Phenanthren-9-Sulfonsäure.** Sm. 165° (*A.* **321**, 272 *C.* **1902** [2] 57).

$C_{20}H_{15}O_2N_2Cl$ 5) **5-Chlor-1,3-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. 254—255° (*M.* **22**, 121).

6) **2-Chlor-1,4-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. 228° (*C.* **1902** [1] 752).

$C_{20}H_{15}O_2N_2Br$ 3) **Benzoat d. 5-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 110° (*Soc.* **79**, 164).

4) **Benzoat d. 2′-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 106,5° (*Soc.* **79**, 166).

5) **Benzoat d. 3′-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 94° (*Soc.* **79**, 166).

6) **Benzoat d. 4′-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 112° (*Soc.* **79**, 167).

$C_{20}H_{15}O_5NS_2$ 1) **Oxyimid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure** (1-Dinaphtalinsulfohydroxamsäure). Sm. 102° (*C.* **1902** [2] 692).

2) **Oxyimid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 115° (*C.* **1902** [2] 692).

$C_{20}H_{15}O_8NS_2$ *1) **5,5′-Dioxy-2,2′-Dinaphtylamin-7,7′-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1394).

2) **8,8′-Dioxy-2,2′-Dinaphtylamin-6,6′-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1394).

$C_{20}H_{15}O_{12}N_3S_2$ 1) **?-Nitro-1,3-Phenylenester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 105° (*B.* **34**, 2998).

$C_{20}H_{16}ON_2S$ 2) **Benzoyl-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **64**, 263).

3) **1-(4-[3-Oxyphenyl]amidophenyl)-5-Methylbenzthiazol.** Sm. bei 200° (D.R.P. 79093). — *II, *483*.

$C_{20}H_{16}O_2N_6S_4$ 1) **Verbindung** (aus Acetylphenyldithiourazol). Sm. 195—208° (*B.* **28**, 957). — *II, *202*.

$C_{20}H_{16}O_4N_2S_2$ 2) **αβ-Di[2-Naphtylsulfon]hydrazin.** Sm. 215° u. Zers. Na_2 (*J. pr.* [2] **58**, 187). — *II, *102*.

$C_{20}H_{16}O_{10}N_2S_2$ 1) **1,3-Phenylenester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 136° (*B.* **34**, 2997).

$C_{20}H_{16}N_2Br_4S_2$ 1) **p-Toluthiochinanthrentetrabromid.** 2HBr (*J. pr.* [2] **66**, 224 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{20}H_{17}O_4NCl_4$ *1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 175° (*Bl.* [3] **25**, 602).

$C_{20}H_{17}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 160—163° (*B.* **35**, 2350 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{20}H_{18}ON_2S$ 1) **Verbindung** (aus Phenylbenzenylamidin u. Benzolthiocarbonsäure). Sm. 141—142° (*C.* **1901** [2] 629).
2) **Verbindung** (aus Diphenylformamidin u. Benzolthiocarbonsäure). Sm. 130—131° (*C.* **1901** [2] 629).

$C_{20}H_{18}OClP$ 1) **4-Chlorphenyldi[4-Methylphenyl]phosphinoxyd** $+ {}^1/_2H_2O$. Sm. 130° (wasserfrei) (*A.* **315**, 94).

$C_{20}H_{18}O_2ClAs$ 1) **Triphenylchlorarsoniumessigsäure.** Sm. 145° (*A.* **321**, 174 *C.* **1902** [2] 44).

$C_{20}H_{18}O_5NBr$ 1) **Bromchelidonin.** Sm. 230° u. Zers. ($2HCl$, $PtCl_4 + 3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1901** [2] 783).

$C_{20}H_{18}O_8N_4S_2$ 2) **1,2-Phenylenamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 162—163° (*B.* **35**, 314 *C.* **1902** [1] 582).
3) **1,3-Phenylenamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 197° (*B.* **34**, 3002; *B.* **35**, 314 *C.* **1902** [1] 582).
4) **1,4-Phenylenamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*B.* **35**, 315 *C.* **1902** [1] 582).

$C_{20}H_{18}N_2Cl_2S_2$ 1) **Di[Chlormethylat] d. Thiochinanthren.** Sm. 284—285° u. Zers. $2 + PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **54**, 343; *B.* **35**, 97). — **IV**, *292.*

$C_{20}H_{18}N_2J_2S_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Thiochinanthren** (*J. pr.* [2] **54**, 343; *B.* **35**, 97). — **IV**, *292.*

$C_{20}H_{18}ClSP$ 1) **4-Chlorphenyldi[4-Methylphenyl]phosphinsulfid.** Sm. 149° (*A.* **315**, 95).

$C_{20}H_{18}ClPSe$ 1) **4-Chlorphenyldi[4-Methylphenyl]phosphinselenid.** Sm. 172° (*A.* **315**, 95).

$C_{20}H_{19}OSP$ 1) **Phenylester d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 135° (*A.* **315**, 69).

$C_{20}H_{19}O_2N_3S_2$ 1) **Methyläther d. Phenylimido[α-Phenyl-β-Phenylsulfonhydrazido]merkaptomethan.** Sm. 116—118° (*B.* **34**, 338).
2) **Methyläther d. Phenylimido-[β-Phenyl-β-Phenylsulfonhydrazido]merkaptomethan.** Sm. 146—147° (*B.* **34**, 338).

$C_{20}H_{19}O_3NCl_4$ *1) **Aethylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamidobenzoyl]-benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 135° (*Bl.* [3] **25**, 602).

$C_{20}H_{19}O_4NS_2$ 2) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-[3-Amidophenyl]äthan.** Sm. 158—160° (*B.* **35**, 2354 *C.* **1902** [2] 518).
3) **α-[4-Methylphenyl]sulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Imidopropan.** Sm. 126° (*J. pr.* [2] **55**, 411). — *II, *528.*

$C_{20}H_{19}O_4N_5S$ 1) **Verbindung** (aus Saccharin u. s-Diphenylamidoharnstoff) (*Bl.* [3] **25**, 604).

$C_{20}H_{19}O_9NS_3$ 1) **Phenyldibenzylamin-?-Trisulfonsäure** (D.R.P. 69777). — *II, *327.*

$C_{20}H_{20}ON_2Cl$ 1) **Farbstoff** (aus 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol u. 5-Dimethylamido-1-Oxynaphtalin) (*B.* **35**, 979 *C.* **1902** [1] 877).

$C_{20}H_{20}OClAs$ 1) **β-Oxyäthyltriphenylarsoniumchlorid.** Sm. 215°. $2 + PtCl_4$ (*A.* **321**, 174 *C.* **1902** [2] 44).
2) **Phenyldi[4-Methylphenyl]oxyarsoniumchlorid.** Sm. 142—143° (*A.* **321**, 194 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{20}OBrAs$ 1) **Phenyldi[4-Methylphenyl]oxyarsoniumbromid** (*A.* **321**, 194 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{20}H_{20}OJP$ 2) **Methyläther d. Methyl-4-Oxytriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 268—269° (*A.* **315**, 98).

$C_{20}H_{20}O_2N_2Cl$ 1) **Farbstoff** (aus 3-Nitroso-4-Dimethylamido-1-Oxybenzol u. 5-Dimethylamido-1-Oxynaphtalin (*B.* **35**, 980 *C.* **1902** [1] 877).

$C_{20}H_{20}O_4N_2S_2$ 4) **1,2-Phenylenamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 201 bis 202° (*B.* **35**, 314 *C.* **1902** [1] 582).
5) **1,3-Phenylenamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 172° (*B.* **35**, 315 *C.* **1902** [1] 582).
6) **1,4-Phenylenamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. oberh. 250° (*B.* **34**, 3003).

$C_{20}H_{20}NSP$ 2) **Phenylamid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 152° (*A.* **315**, 67).

$C_{20}H_{21}O_3NS$ 1) **Methyl-β-[2-Naphtoxyläthyl]amid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 109,5° (*B.* **34**, 3548).

$C_{20}H_{21}O_3NS_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzoyldithioameisensäurebenzylester u. α-Brompropionsäureäthylester). Sm. 73—74° (*Am.* **26**, 201).

$C_{20}H_{21}N_2SP$ 1) **Phenylhydrazid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 135,5° (*A.* **315**, 68).

$C_{20}H_{22}O_2N_3Cl$ 1) **10-Chlormethylat d. 2,8-Di[Acetylamido]-3,7-Dimethylakridin** (*B.* **34**, 4311 *C.* **1902** [1] 322).

$C_{20}H_{22}O_2Cl_2Se$ 1) **Di[2,4-Dimethylbenzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorseleno-methyl-m-Xylylketon). Sm. 128° (*A.* **314**, 292).

$C_{20}H_{22}O_2Cl_2Te$ 1) **Di[2,4-Dimethylbenzoylmethyl]telluridchlorid.** Sm. 180° (*A.* **315**, 17).

$C_{20}H_{22}O_2Br_4S$ *1) **Dimethyläther d. Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]-sulfid.** Sm. 188—189° (*B.* **34**, 4277 *C.* **1902** [1] 309).

$C_{20}H_{22}O_2Br_4S_2$ 1) **Dimethyläther d. Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]-disulfid.** Sm. 187—188° (*B.* **34**, 4278 *C.* **1902** [1] 309). — *II, *691*.

$C_{20}H_{22}O_4N_4S_2$ 1) **1,3-Phenylenamid d. 2-Amido-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** 2HCl (*B.* **34**, 3003).

$C_{20}H_{22}O_4Cl_2Te$ 1) **Diäthyläther d. Di[4-Oxybenzoylmethyl]telluridchlorid.** Sm. 212—213° (*A.* **315**, 16).

$C_{20}H_{23}O_2N_2J$ 1) **Jodchinin.** Sm. 110° (wasserfrei) (D.R.P. 126796 *C.* **1902** [1] 80).

$C_{20}H_{24}O_2NJ$ 1) **Jodbenzylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-2-Jsochinolylessigsäure-äthylester.** Zers. bei 154—155° (*B.* **34**, 3991 *C.* **1902** [1] 211; *B.* **35**, 1078 *C.* **1902** [1] 938).

$C_{20}H_{24}O_2N_2Br_2$ *1) **Dibromdihydrochinin.** (HBr, Br_2), (2HBr, $HgBr_2$), $2HNO_3$, (4 + $3H_2SO_4$, 2HJ, J_4) (*J. pr.* [2] **63**, 321).

$C_{20}H_{24}O_2N_2S$ 2) **Di[2,5-Dimethylphenylamid] d. Thiodiglykolsäure.** Sm. 210° (*C.* **1900** [2] 1269). — *II, *315*.

$C_{20}H_{24}O_2N_2S_2$ 3) **Di[Phenylamid] d. Dipropyldisulfid-$\alpha\alpha'$-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **66**, 192 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{20}H_{25}ON_2J$ 9) **Jodmethylat d. Allocinchonin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 245°. HJ + $^1/_2H_2O$ (2 isom. Formen) (*M.* **23**, 449 *C.* **1902** [2] 376).

10) **Jodmethylat d. α-Isocinchonin.** Sm. 252—253° (*M.* **22**, 1085 *C.* **1902** [1] 480).

11) **isom. Jodmethylat d. α-Isocinchonin.** HJ (*M.* **22**, 1085 *C.* **1902** [1] 480).

$C_{20}H_{25}O_4N_2J_2$ 1) **Jodophenin** (D.R.P. 58409). — *II, *401*.

$C_{20}H_{26}O_3NJ$ *2) **Jodmethylat d. β-Methylmorphimethin.** Sm. 300° (*B.* **35**, 3010 *C.* **1902** [2] 1133).

7) **Jodmethylat d. γ-Methylmorphimethin** (Jodmethylat d. Methyl-isomorphimethin). Sm. 265° u. Zers. (*Soc.* **79**, 578).

8) **Jodmethylat d. δ-Methylmorphimethin.** Sm. 282—284° u. Zers. (*B.* **35**, 3011 *C.* **1902** [2] 1133).

$C_{20}H_{26}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Corytuberin.** Sm. oberh. 250° (*Ar.* **240**, 112 *C.* **1902** [1] 820).

$C_{20}H_{26}O_7N_2S_2$ 1) **Sulfonsäure** + H_2O (aus Chinin) (*B.* **35**, 2991 *C.* **1902** [2] 1132).

2) **Sulfonsäure** + $4H_2O$ (aus Conchinin). Zers. bei 260°. Ag, HCl, HBr (*B.* **35**, 2981 *C.* **1902** [2] 1132).

$C_{20}H_{28}O_4N_2S_2$ 1) **$\alpha\vartheta$-Di[Phenylsulfonamido]oktan.** Sm. 123,5° (*J. r.* **28**, 565).

$C_{20}H_{28}O_5N_2S$ 1) **Verbindung** (aus d. Nitril d. α-Methylphenylamido-α-Phenylessig-säure). Zers. bei 243—245° (*B.* **35**, 3360 *C.* **1902** [2] 1196).

$C_{20}H_{28}O_8N_2S_2$ 1) **Sulfonsäure** + $4H_2O$ (aus d. Säure $C_{20}H_{26}O_7N_2S_2$). NH_4 (*B.* **35**, 2989 *C.* **1902** [2] 1133).

$C_{20}H_{36}O_2N_2Cl_2$ 1) **Menthenbisnitrosochlorid.** Sm. 143,5° (*B.* **26**, 2561; **29**, 11).

— 20 V —

$C_{20}H_{16}ON_3ClS$ 1) **4-Acetanilidophenazthioniumchlorid** (D.R.P. 126410 *C.* **1902** [1] 87).

$C_{20}H_{20}O_4N_2Cl_2Se$ 1) **Di[4-Acetylamidobenzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorse-leno-p-Acetylacetanilid). Sm. 130° (*A.* **314**, 288).

C_{21}-Gruppe.

$C_{21}H_{16}$ *1) **α-Dinaphtylmethan.** Sm. 99—100°; Sd. 270—272°$_{14}$ (*C.* **1902** [2] 790).

$C_{21}H_{42}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 294.

1) **Trihepten.** Sd. oberh. 350° u. Zers. (*C. r.* **135**, 88 *C.* **1902** [2] 503).

$C_{21}H_{42}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 230—232°$_{50}$ (*Am.* **28**, 185 *C.* **1902** [2] 1082).

$C_{21}H_{44}$ *1) **Heneikosan.** Sm. 40—41°; Sd. 230—231°$_{50}$ (*Am.* **28**, 185 *C.* **1902** [2] 1081).

— 21 II —

$C_{21}H_{12}O_2$ *4) **γ-Dinaphtylenketonoxyd** (γ-Dinaphtoxanthon). Sm. 240—241° (*B.* **34**, 4144 *C.* **1902** [1] 315).

$C_{21}H_{12}O_4$ 2) **Benzoat d. 2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 240—242° (*A.* **322**, 162 *C.* **1902** [2] 283).

3) **Benzoat d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 224—226° (*A.* **322**, 143 *C.* **1902** [2] 282).

$C_{21}H_{12}O_6$ 2) **Monomethyläther d. Cörulein** (*Am.* **26**, 144).

3) **isom. Monomethyläther d. Cörulein** (*Am.* **26**, 144).

$C_{21}H_{13}N$ *1) **β-Naphtoakridin.** Sm. 215,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **81**, 289 *C.* **1902** [1] 528).

3) **α-Naphtoakridin.** Sm. 173°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*Soc.* **81**, 288 *C.* **1902** [1] 528).

4) **isom. β-Naphtakridin.** Sm. 205,5—206°. Pikrat (*B.* **34**, 4157 *C.* **1902** [1] 317).

$C_{21}H_{14}O$ *8) **Anhydrid d. Di[2-Oxynaphtyl]methan** (Dinaphtoxanthen). Sm. 198,5°. 2 Pikrat, + $PtCl_4$. (*A. ch.* [5] **28**, 179; *C.* **1901** [1] 1321; *C. r.* **133**, 1219 *C.* **1902** [1] 314; *Bl.* [3] **27**, 509 *C.* **1902** [2] 124).

*11) **Benzoylanthracen.** Sm. 148° (*B.* **34**, 2766).

$C_{21}H_{14}O_2$ 4) **2,2′-Anhydrid d. α-Oxydi[2-Oxy-1-Naphtyl]methan** (Dinaphtoxanthydrol). Sm. 144°. Pikrat (*C. r.* **133**, 880 *C.* **1902** [1] 124; *C. r.* **134**, 663 *C.* **1902** [1] 936; *Bl.* [3] **27**, 505 *C.* **1902** [2] 124; *C. r.* **135**, 531 *C.* **1902** [2] 1214).

5) **Benzoat d. 2-Oxyphenanthren.** Sm. 139—140° (*A.* **321**, 308 *C.* **1902** [2] 59).

6) **Benzoat d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 119° (*A.* **321**, 292 *C.* **1902** [2] 58).

7) **Benzoat d. 9-Oxyphenanthren.** Sm. 96,7° (*A.* **321**, 302 *C.* **1902** [2] 59).

$C_{21}H_{14}O_5$ *1) **Methyläther d. Fluoresceïn.** Sm. 252—253° (*B.* **34**, 2642).

$C_{21}H_{14}O_7$ 3) **Methylester d. Galleïn.** Sm. noch nicht bei 280° (*Am.* **26**, 130).

$C_{21}H_{15}N$ *6) **Nitril d. Triphenylakrylsäure.** Sm. 165° (*B.* **34**, 1967).

7) **9-Benzylidenamidophenanthren.** Sm. 108—109° (*B.* **34**, 1467).

$C_{21}H_{15}N_3$ 4) **Pr-Benzylindophenazin.** Sm. 171,5° (*B.* **34**, 4012 *C.* **1902** [1] 205).

$C_{21}H_{15}Br$ 3) **α-Bromdi[1-Naphtyl]methan.** Sm. 181—182° (*C.* **1902** [2] 790).

$C_{21}H_{16}O$ *1) **γ-Keto-αβγ-Triphenylpropen** (Benzaldesoxybenzoïn). Sm. 101—102° (*A.* **275**, 61, 62; *B.* **34**, 3900, 3908 *C.* **1902** [1] 200).

10) **Isobenzaldesoxybenzoïn.** Sm. 88—89° (*A.* **275**, 61, 62; *B.* **34**, 3901 *C.* **1902** [1] 200). — III, *314.*

11) **Benzyläther d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 91—93° (*A.* **321**, 290 *C.* **1902** [2] 58).

$C_{21}H_{16}O_2$ *1) **Di[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 194° (*Bl.* [3] **25**, 577).

16) **Lakton d. 6-Oxy-3-Methyltriphenylessigsäure.** Sm. 130° (*B.* **34**, 3071).

17) **Lakton d. 2-Oxy-4-Methyltriphenylessigsäure.** Sm. 126° (*B.* **34**, 3069).

$C_{21}H_{16}O_3$ 9) **4,7-Dioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** Zers. bei 250—260°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 + $2H_2O$, Pikrat (*B.* **34**, 2373, 2376).

10) **Propyläther d. Anhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 135° (*B.* **34**, 3272).

11) **Methylester d. 1-[β-Benzoyläthenyl]naphtalin-8-Carbonsäure.** Sm. 90° (*M.* **22**, 820).

12) **3-Oxyphenylester d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 159—160° (*G.* **32** [1] 182 *C.* **1902** [1] 1054).

13) **Benzoat d. 2′-Oxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 80° (*B.* **35**, 2813 *C.* **1902** [2] 1117).

$C_{21}H_{16}O_4$ *7) **Dibenzoat d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 87° (*Ar.* **240**, 551 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{21}H_{16}O_4$ 11) **4,5,7-Trioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** HCl (*B.* **34**, 3924 *C.* **1902** [1] 123).
12) **4,6,7-Trioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** HCl (*B.* **34**, 3928 *C.* **1902** [1] 123).
13) **4,7,8-Trioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 3920 *C.* **1902** [1] 122)
14) **2,3- oder 2,6-Dioxyphenylester d. $\alpha\beta$-Diphenylakrylsäure.** Sm. 159° (*G.* **32** [1] 185 *C.* **1902** [1] 1054).

$C_{21}H_{16}O_5$ 6) **Diacetat d. 1,8-Dioxy-2-Benzoylnaphtalin** (Diacetat d. Phenyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon). Sm. 115—116° (*C.* **1901** [2] 1287).

$C_{21}H_{16}O_6$ 3) **Acetat d. Formononetin.** Sm. 164—165° (*M.* **23**, 146 *C.* **1902** [1] 1104).

$C_{21}H_{16}O_8$ *13) **Triacetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (T. d. Apigenin). Sm. 186° (*G.* **31** [1] 75).
15) **Triacetat d. 5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 168° (*B.* **34**, 300).
16) **Triacetat d. 7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 209 bis 210° (*B.* **34**, 3726 *C.* **1902** [1] 46).
17) **Triacetat d. 7-Oxy-2-[3,5-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 187° (*B.* **35**, 2887 *C.* **1902** [2] 1054).
18) **Triacetat d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 178° (*B.* **34**, 1456).
19) **Triacetat d. 5,7-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 165 bis 166° (*B.* **34**, 112).

$C_{21}H_{16}O_9$ *1) **Parellsäure** + H_2O (*J. pr.* [2] **65**, 537 *C.* **1902** [2] 379).

$C_{21}H_{16}O_{10}$ 4) **Coccinsäure** + $3H_2O$. Sm. 262—264° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 558 *C.* **1902** [2] 381).

$C_{21}H_{16}N_2$ 14) **2,2'-Dinaphtylformamidin.** Sm. 186° (*B.* **35**, 2501 *C.* **1902** [2] 437).

$C_{21}H_{16}N_4$ 3) **Phenyldi-2-Indazolylmethan** (Benzylidendiindazol). Sm. 138—139° (*B.* **34**, 798).

$C_{21}H_{17}N_3$ 6) **4-Cinnamylidenamidoazobenzol.** Sm. 136° (*B.* **35**, 1432 *C.* **1902** [1] 1161).
7) **2-[2-Amidophenyl]-4,5-Diphenylimidazol** (o-Amidolophin). $2HCl$ (*J. pr.* [2] **64**, 545 *C.* **1902** [1] 261).
8) **2-[3-Amidophenyl]-4,5-Diphenylimidazol** (m-Amidolophin). Sm. 290° u. Zers. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HJ, J_3), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*J. pr.* [2] **64**, 535 *C.* **1902** [1] 260).
9) **2-[4-Amidophenyl]-4,5-Diphenylimidazol.** Zers. oberh. 180°. $2HCl$ (*J. pr.* [2] **64**, 543 *C.* **1902** [1] 261).

$C_{21}H_{18}O$ *3) **α-Keto-$\alpha\beta\gamma$-Triphenylpropan.** Sm. 120—122° (*B.* **35**, 1990 *C.* **1902** [2] 367).
5) **2,7-Dimethyl-1-Phenylxanthen.** Sm. 191—191,5° (*B.* **35**, 3255 *C.* **1902** [2] 1252).

$C_{21}H_{18}O_2$ *9) **Acetat d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 87—88° (*M.* **22**, 612; *B.* **35**, 1835 *C.* **1902** [2] 212).
11) **7-Oxy-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyran.** Zers. bei 142° (*B.* **34**, 2383).
12) **4-Methyltriphenylessigsäure.** Sm. 205°. Ag (*B.* **34**, 3080).
13) **Acetat d. 2-Oxytriphenylmethan.** Sm. 81—82° (*C.* **1899** [1] 172). — *II, *543*.
14) **Acetat d. 4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 84° (*B.* **35**, 3138 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{21}H_{18}O_3$ 10) **4-Oxy-2-Methyltriphenylessigsäure.** Sm. 212—213° (*B.* **34**, 3070).
11) **4-Oxy-3-Methyltriphenylessigsäure.** Sm. 190° (*B.* **34**, 3072).
12) **2-Oxy-4-Methyltriphenylessigsäure** (*B.* **34**, 3070).
13) **4-Oxytriphenylessigmethyläthersäure.** Sm. 174° (*B.* **34**, 3067).
14) **4-Acetat d. α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 136° (*B.* **34**, 3076).

$C_{21}H_{18}O_4$ C 75,4 — H 5,4 — O 19,2 — M. G. 334.
1) **Menthylester d. β-Acetoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 51—52° (*C.* **1902** [2] 208).
2) **Menthylester d. Benzoylacetylessigsäure.** Fl. Cu (*C.* **1902** [2] 208).

$C_{21}H_{18}O_5$ *1) **α-Trimethyläther d. Dehydrobrasilinmonacetat.** Sm. 174—176° (*M.* **23**, 175 *C.* **1902** [1] 1106; *B.* **35**, 1673 *C.* **1902** [1] 1354; *Soc.* **81**, 1045 *C.* **1902** [2] 749).

$C_{21}H_{18}O_6$ 6) **β-Trimethyläther d. Dehydrobrasilinmonacetat.** Sm. 183—185° (*M.* **23**, 176 *C.* **1902** [1] 1106).

$C_{21}H_{18}O_{11}$ C 56,5 — H 4,0 — O 39,5 — M. G. 446.

1) **Acetylanhydroeuxanthinsäure.** Sm. 241° (*A.* **318**, 362).

$C_{21}H_{18}O_{12}$ C 54,5 — H 3,9 — O 41,6 — M. G. 462.

1) **Ocellatsäure.** Sm. 208° (*J. pr.* [2] **63**, 551).

$C_{21}H_{18}N_2$ 16) **Nitril d. α-Phenylbenzylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 134° (*B.* **35**, 3358 *C.* **1902** [2] 1196).

$C_{21}H_{18}N_4$ 5) **β-[α-Imidobenzyl]imido-α-Phenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 181° (*B.* **34**, 3025).

6) **α-Hydrazido-α-[2-Naphtyl]imido-α-[2-Naphtyl]amidomethan.** Sm. 163—164°. HCl + H_2O, HNO_3, Pikrat (*B.* **35**, 1725 *C.* **1902** [2] 32).

7) **2-[2-α-Phenyläthylidenhydrazidophenyl]benzimidazol.** Sm. 135° (*B.* **34**, 2970).

8) **2-[3-α-Phenyläthylidenhydrazidophenyl]benzimidazol.** Sm. 250° (*B.* **34**, 2970).

9) **2-[4-α-Phenyläthylidenhydrazidophenyl]benzimidazol.** Sm. 260° (*B.* **34**, 2971).

$C_{21}H_{18}S_3$ 4) **Triäthyläther d. ααβ-Trimerkapto-αγ-Diphenylpropan.** Fl. (*B.* **34**, 1403).

$C_{21}H_{20}O$ *1) **Aethyläther d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 82—83° (*M.* **22**, 610; *B.* **35**, 1834 *C.* **1902** [2] 212).

5) **Aethyläther d. 4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 70—71° (*B.* **35**, 3136 *C.* **1902** [2] 1210).

6) **3-Keto-?-Dibenzyliden-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 138 bis 139° (*A.* **324**, 111 *C.* **1902** [2] 1201).

$C_{21}H_{20}O_2$ 2) **6,6′-Dioxy-3,3′-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 158—160° (*B.* **35**, 3254 *C.* **1902** [2] 1252).

3) **Dimethyläther d. α-4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 74° (*B.* **35**, 3135 *C.* **1902** [2] 1210).

4) **Dimethyläther d. 4,4′-Dioxytriphenylmethan** (Phenyldianisylmethan). Sm. 100—100,5° (*B.* **35**, 1200 *C.* **1902** [1] 1006; *B.* **35**, 3253 *C.* **1902** [2] 1252).

$C_{21}H_{20}O_3$ *5) **Aethylester d. 4-Keto-2,6-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 111—112° (*B.* **35**, 398 *C.* **1902** [1] 570).

$C_{21}H_{20}O_5$ C 71,6 — H 5,7 — O 22,7 — M. G. 352.

1) **Diäthylester d. γ-Keto-βγ-Diphenylpropen-αα-Dicarbonsäure** (D. d. Desylenmalonsäure). Sm. 70—71° (*A.* **319**, 179).

$C_{21}H_{20}O_6$ *4) **Monacetat d. Apigenindiäthyläther.** Sm. 151—152° (*Soc.* **81**, 1175 Anm. *C.* **1902** [2] 704).

7) **αγ-Lakton d. αβ-Diacetoxyl-γ-Oxy-αδ-Diphenylvaleriansäure.** Sm. 137° (*A.* **319**, 221 *C.* **1902** [1] 108).

8) **5-Acetat d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2²,7-Diäthyläther.** Sm. 120—122° (*B.* **34**, 1456).

$C_{21}H_{20}O_7$ 3) **αγ-εζ-Dilakton d. α-Oxy-β-Benzoxyl-ϑ-Keto-ζ-Oxymethyl-δδ-Dimethyl-βε-Nonadiën-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 134—135° (*A.* **315**, 167). — *II, *724*.

$C_{21}H_{20}O_9$ 4) **Barbaloïn** (*C. r.* **134**, 1584 *C.* **1902** [2] 370).

5) **Isobarbaloïn** (*C. r.* **134**, 1584 *C.* **1902** [2] 370).

6) **Methylester d. Cetrarsäure.** Sm. 155—156° (*Ar.* **240**, 537 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{21}H_{20}O_{10}$ *8) **Aethylester d. Anhydroeuxanthinsäure.** Sm. 198° (*A.* **318**, 356).

9) **d-Glykoseapigenin** + $2H_2O$. Sm. 215—220° (*A.* **318**, 126).

10) **Sequoiagerbstoff** (*C.* **1901** [2] 312).

$C_{21}H_{20}O_{12}$ C 54,3 — H 4,3 — O 41,4 — M. *G.* 464.

1) **Scutellarin** + $2^1/_2H_2O$. Zers. bei 200° (*M.* **22**, 685).

$C_{21}H_{20}N_2$ *11) **β-Benzyliden-αα-Dibenzylhydrazin.** Sm. 85° (*B.* **34**, 558).

12) **4-[2,5-Dimethylbenzyliden]amido-4′-Amidobiphenyl.** Sm. 187,5° (*C.* **1901** [2] 772).

13) **Methylen-1,2-Di[Phenylamidomethyl]benzol.** Sm. 196° (*B.* **34**, 1508).

$C_{21}H_{20}N_4$ *2) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 146°. HCl (*B.* **35**, 2293 *C.* **1902** [2] 362).

$C_{21}H_{20}N_6$ *2) **α-Phenylazo-αβ-Di[Phenylhydrazon]propan.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **64**, 226).

$C_{21}H_{21}N$ 9) **α-Aethylamidotriphenylmethan.** Sm. 75—77° (*B.* **35**, 1828 *C.* **1902** [2] 212).

10) **Dibenzyl[3-Methylphenyl]amin** (D.R.P. 115653 *C.* **1900** [2] 1190). — *II, *293*.

$C_{21}H_{21}N_3$ *1) **5-Amido-1,4-Di[4-Methylphenylimido]-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 235° (*B.* **34**, 1280).

$C_{21}H_{21}P$ 2) **Tri[4-Methylphenyl]phosphin.** Sm. 146° (*A.* **315**, 78).

$C_{21}H_{21}As$ *2) **Tri[4-Methylphenyl]arsin.** Sm. 146°. + $HgCl_2$ (*A.* **321**, 200 *C.* **1902** [2] 46).

3) **Tri[3-Methylphenyl]arsin.** Sm. 96°. + $HgCl_2$ (*A.* **321**, 216 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{21}H_{22}O_2$ C 82,4 — H 7,2 — O 10,4 — M. G. 306.

1) **1-Oxy-3-Keto-2,4-Diäthyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 113—114° (*Soc.* **79**, 1041).

$C_{21}H_{22}O_4$ 4) **Aethylester d. αε-Diketo-αγ-Diphenylhexan-δ-Carbonsäure** (Acetessigesterbenzylidenacetophenon). Sm. 120—121° (*B.* **35**, 397 *C.* **1902** [1] 570).

$C_{21}H_{22}O_6$ *2) **Monoacetat d. Brasilintrimethyläther.** Sm. 174—176° (*B.* **35**, 1669 *C.* **1902** [1] 1354).

$C_{21}H_{22}O_5$ 7) **Carbonat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 93—94° (D.R.P. 58129). — *II, *588*.

8) **Carbonat d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 112 bis 113° (D.R.P. 61848, 99057). — *II, *591*.

$C_{21}H_{22}O_9$ *3) **Dimethylester d. Brasilinsäure.** Sm. 117° (*Soc.* **81**, 1032 *C.* **1902** [2] 747).

$C_{21}H_{22}O_{13}$ C 52,3 — H 4,5 — O 43,2 — M. G. 482.

1) **Myricitrin** + H_2O. Sm. 199—200° (*Soc.* **81**, 207 *C.* **1902** [1] 528, 816).

$C_{21}H_{22}J_2$ 1) **4-Isoamylphenyl-1-Naphtyljodoniumjodid.** Sm. 134° u. Zers. (*B.* **34**, 3686).

$C_{21}H_{24}O$ C 86,3 — H 8,2 — O 5,5 — M. G. 292.

1) **3-Keto-?-Dibenzyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 100°; Sd. $243°_{15}$ (*Bl.* [3] **27**, 307 *C.* **1902** [1] 1221).

$C_{21}H_{24}O_3$ C 77,8 — H 7,4 — O 14,8 — M. G. 324.

1) **Aethylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-3-Methyl-6-Isopropylphenyläthersäure.** Sd. $218—219°_{12}$ (*Soc.* **79**, 918).

$C_{21}H_{24}O_4$ 7) **4,4′-Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol-3-Methyläther** (Methylenbisisoeugenol). Sm. 50—52°; Sd. 272—273° (i. V.) (D.R.P. 75264, 76061). — *II, *590*.

8) **4,4′-Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methylenäther** (Methylenbiseugenol). Sm. 28°; Sd. 262° (i. V.) (D.R.P. 76061). — *II, *588*.

$C_{21}H_{24}O_6$ 4) **3,5-Dimethyläther-2,4-Diäthyläther d. αγ-Diketo-α-[2,4-Dioxyphenyl]-γ-[3,5-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 139,5° (*B.* **35**, 2885 *C.* **1902** [2] 1054).

$C_{21}H_{24}O_7$ 4) **2,4,6,3′-Tetramethyläther-4′-Aethyläther d. 2,4,6,3′,4′-Pentaoxydibenzoylmethan.** Sm. 106—107° (*B.* **34**, 1450).

5) **Monoacetat d. Katechintetramethyläther.** Sm. 92—93° (*B.* **35**, 1869 *C.* **1902** [2] 51; *B.* **35**, 2408 *C.* **1902** [2] 448).

$C_{21}H_{24}O_{11}$ *3) **Tetracetylhelicin.** Sm. 142° (*C.* **1902** [2] 215).

$C_{21}H_{24}S_2$ 1) **Diäthyläther d. γγ-Dimerkapto-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën** (*B.* **34**, 1401).

$C_{21}H_{26}O_2$ 2) **l-Menthylester d. Naphtalin-2-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{21}H_{26}O_3$ 2) **Di[2-Methyl-5-Isopropylphenylester] d. Kohlensäure.** Fl. (D.R.P. 58129). — *II, *459*.

$C_{21}H_{26}O_5$ 2) **Di[2-Butoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 48° (D.R.P. 72806). — *II, *551*.

3) **Di[2-Isobutoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 51° (D.R.P. 72806). — *II, *551*.

$C_{21}H_{26}O_8$ C 62,1 — H 6,4 — O 31,5 — M. G. 406.

1) **Tetraäthylester d. γ-Phenylpropan-αβγγ-Tetracarbonsäure** (*Soc.* **81**, 1214 *C.* **1902** [2] 888).

$C_{21}H_{26}O_{12}$ 2) **Methylester d. Plumieridsäure** (Plumierid; Agoniadin) (*R.* **19**, 350).

$C_{21}H_{28}O_2$ 3) **Diisobutyläther d. $\alpha\alpha$-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 36—38°; Sd. $210°_{35}$ (*Soc.* **79**, 1207).
4) **Menthyläther-2-Naphtyläther d. Dioxymethan.** Sm. 120° (*B.* **34**, 816).

$C_{21}H_{36}O_4$ 2) **Diäthylester d. Di[3-Methylhexahydrophenyl]malonsäure.** Sd. 200 bis $205°_{8-10}$ (*B.* **34**, 3887 *C.* **1902** [1] 110).

$C_{21}H_{40}O_2$ *3) **Methylenäther d. Menthol.** Sm. 57° (*B.* **34**, 816).

$C_{21}H_{42}O_3$ 3) **Bryoïdin.** Sm. 135,5° (*Ar.* **240**, 308 *C.* **1902** [2] 135).

$C_{21}H_{44}O$ 3) **ϑ-[β-Oxyäthyl]-ϑ-Butylpentadekan** (Triönanthylalkohol). Sd. 202 bis $206°_{13}$ (*Bl.* [3] **25**, 302; *C.* **1902** [2] 887).

$C_{21}H_{49}O_6$ 1) **Karabin** (*C.* **1901** [1] 1201).

— 21 III —

$C_{21}H_{12}O_2N_2$ C 77,7 — H 3,7 — O 10,0 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **?-Nitro-α-Naphtoakridin.** Sm. 105—107° (*Soc.* **81**, 289 *C.* **1902** [1] 528).
2) **isom. ?-Nitro-α-Naphtakridin.** Sm. 185° (*Soc.* **81**, 289 *C.* **1902** [1] 812).

$C_{21}H_{12}O_7N_2$ 2) **Monobenzoat d. 2,7-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 271° (*B.* **35**, 3127 *C.* **1902** [2] 1213).

$C_{21}H_{12}O_8Cl_4$ 1) **Triacetat d. 3, 5, 6, 8-Tetrachlor-1, 4, 7-Trioxy-2-Methyl-9, 10-Anthrachinon?** Sm. 270—271° (*C. r.* **134**, 1112 *C.* **1902** [2] 62).

$C_{21}H_{12}NJ$ 1) **ms-Jod-β-Naphtakridin.** HJ (*B.* **34**, 4156 *C.* **1902** [1] 317).

$C_{21}H_{13}ON$ *1) **β-Naphtakridon.** Sm. oberh. 300° (*B.* **34**, 4149 *C.* **1902** [1] 316).
*2) **1-Phenyl-9,10-Phenanthrenoxazol.** Sm. 205° (*B.* **35**, 2738 *C.* **1902** [2] 645).
4) **Verbindung** (aus 1-p-Tolylamido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 126444 *C.* **1902** [1] 79).

$C_{21}H_{13}OCl$ 1) **Anhydrid d. Di[2-Oxynaphtyl]chlormethan.** Sm. 150° (*C. r.* **133**, 102, 237).

$C_{21}H_{13}OBr$ 3) **Dinaphtoxanthoniumhypobromit** (Anhydrid d. Di[2-Oxynaphtyl]-brommethan). Sm. 218—220°. + Essigsäure (*C. r.* **133**, 101, 236; *C. r.* **134**, 905 *C.* **1902** [1] 1296; *Bl.* [3] **27**, 512 *C.* **1902** [2] 125).

$C_{21}H_{13}OBr_3$ 1) **Tribromdinaphtoxanthonium** (*A. ch.* [5] **28**, 165; *C. r.* **134**, 178 *C.* **1902** [1] 475). — **II**, *1104.*

$C_{21}H_{13}OJ_3$ 1) **Trijoddinaphtoxanthonium** (*A. ch.* [5] **28**, 172; *C. r.* **134**, 179 *C.* **1902** [1] 476). — **II**, *1104.*

$C_{21}H_{13}O_3N$ 4) **Benzoat d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 174 bis 175° (*B.* **35**, 2743 *C.* **1902** [2] 646).

$C_{21}H_{13}O_5N$ C 70,2 — H 3,6 — O 22,3 — N 3,9 — M. G. 359.
1) **Monobenzoylderivat d. 4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberh. 310° (*B.* **35**, 908 *C.* **1902** [1] 815).

$C_{21}H_{14}O_2S$ 2) **2-Methylphenyläther d. 1-Merkapto-9,10-Anthrachinon.** Sm. 212° (*C.* **1901** [1] 211).
3) **4-Methylphenyläther d. 1-Merkapto-9,10-Anthrachinon.** Sm. 226° (*C.* **1901** [1] 211).

$C_{21}H_{14}O_3N_2$ 11) **Phenylamidoformiat d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 127—128° (*B.* **35**, 2743 *C.* **1902** [2] 646).

$C_{21}H_{14}O_4N_2$ 5) **5-Nitro-1-[4-Methylphenyl]amido-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1373).
6) **7-Nitro-1-[4-Methylphenyl]amido-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1373).
7) **8-Nitro-1-[4-Methylphenyl]amido-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1373).

$C_{21}H_{15}ON$ *3) **2,4,5-Triphenyloxazol** (Benzilam). Sm. 113—115° (*J. pr.* [2] **64**, 533 *C.* **1902** [1] 260).
7) **2-Oxy-1-[1-Naphtylimido]methylnaphtalin.** Sm. 180° (*Bl.* [3] **25**, 375).
8) **2-Benzoylamidophenanthren.** Sm. 216,5° (*A.* **321**, 319 *C.* **1902** [2] 60).
9) **3-Benzoylamidophenanthren.** Sm. 213—214° (211°) (*B.* **34**, 3534; *A.* **321**, 317 *C.* **1902** [2] 59).
10) **9-Benzoylamidophenanthren.** Sm. 199° (*B.* **34**, 1466).

$C_{21}H_{15}ON_3$ 5) **Azin** (aus 2,4,5-Triamido-1-Oxybenzolmethyläther u. Phenanthrenchinon). + 1 Molec. Toluol. Sm. 237° (*C.* **1901** [2] 98).

$C_{21}H_{15}ON_3$ 6) **Nitril d. α-[3-Benzoylamidophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 139° (*B.* **35**, 3343 *C.* **1902** [2] 1194).

$C_{21}H_{15}O_2N$ *2) **Benzyläther d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 85° (*A.* **323**, 233 *C.* **1902** [2] 802).

7) **2,2′-Dinaphtylamin-3-Carbonsäure.** Sm. 222—225° (*B.* **34**, 4153 *C.* **1902** [1] 316).

8) **2-Naphtylamid d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 243—244° (*B.* **34**, 4152 *C.* **1902** [1] 316).

$C_{21}H_{15}O_2N_3$ 7) **2-[3-Nitrophenyl]-4,5-Diphenylimidazol.** (Nitrolophin). Sm. noch nicht bei 259° (*J. pr.* [2] **64**, 534 *C.* **1902** [1] 260).

8) **2-[4-Nitrophenyl]-4,5-Diphenylimidazol** (*J. pr.* [2] **64**, 541 *C.* **1902** [1] 261).

$C_{21}H_{15}O_2Cl$ 1) **4-Chlor-7-Oxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** HCl (*B.* **34**, 2382).

$C_{21}H_{15}O_2Br$ 1) **Lakton d. ?-Brom-6-Oxy-3-Methyltriphenylessigsäure.** Sm. 161° (*B.* **34**, 3072).

2) **Lakton d. ?-Brom-2-Oxy-4-Methyltriphenylessigsäure.** Sm. 158 bis 159° (*B.* **34**, 3070).

$C_{21}H_{15}O_3N_3$ 3) **2,4,6-Tri[2-Oxyphenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 296—299° (208°?) (*A.* **98**, 261; *B.* **2**, 492; **22**, 2798; *Bl.* **13**, 26; *B.* **35**, 3653, 3655 *C.* **1902** [2] 1458). — **II**, *1501.*

$C_{21}H_{15}O_3N_5$ C 65,4 — H 3,9 — O 12,5 — N 18,2 — M. G. 385.

1) **4-[4-Nitrophenyl]azo-5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol** (*B.* **35**, 926 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{21}H_{15}O_4N$ 13) **8-Nitroso-4,7-Dioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 135—138° (*B.* **34**, 2382).

$C_{21}H_{15}O_5N$ 4) **8-Nitroso-4,5,7-Trioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** Zers. oberh. 230° (*B.* **34**, 3926 *C.* **1902** [1] 123).

$C_{21}H_{15}O_7P$ 1) **Triphenylphosphinoxyd-4,4′,4″-Tricarbonsäure.** Sm. 247°. Ag_3 (*A.* **315**, 92).

$C_{21}H_{15}O_{10}Br_5$ 1) **Pentabromsequoiagerbstoff** (*C.* **1901** [2] 312).

$C_{21}H_{16}ON_2$ *1) **s-1,1-Dinaphtylharnstoff.** Sm. 286—287° (*Soc.* **79**, 107; *G.* **29** [2] 144).

12) **s-Phenyl-2-Phenanthrylharnstoff.** Sm. 276° (*A.* **321**, 320 *C.* **1902** [2] 60).

13) **s-Phenyl-3-Phenanthrylharnstoff.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **34**, 3534; *A.* **321**, 317 *C.* **1902** [2] 60).

14) **s-Phenyl-9-Phenanthrylharnstoff** (9-[β-Phenylureïdo]phenanthren). Sm. 290° u. Zers. (*B.* **34**, 1467).

15) **Methyläther d. 5-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 191° (*Soc.* **81**, 992 *C.* **1902** [2] 697).

16) **Methyläther d. 6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 154 bis 155° (*Soc.* **81**, 991 *C.* **1902** [2] 696).

17) **Phenyläthenylanilanthranilsäureanhydrid.** Sm. 229° (*C.* **1902** [2] 122).

$C_{21}H_{16}ON_6$ *1) **5-Keto-3-Phenylazo-4-Phenylhydrazon-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 216—217° (*J. pr.* [2] **64**, 210).

$C_{21}H_{16}OBr_2$ *1) **βγ-Dibrom-α-Keto-αβγ-Triphenylpropan.** Sm. 134—135° u. Zers. (*B.* **34**, 3906).

$C_{21}H_{16}O_2N_2$ 8) **9-Phenylureïdo-10-Oxyphenanthren.** Sm. 241° (*B.* **35**, 2738 *C.* **1902** [2] 645).

9) **α-Phenylhydrazon-α-[9-Fluorenyl]essigsäure.** Sm. 200—201° u. Zers. (*B.* **35**, 760 *C.* **1902** [1] 813).

$C_{21}H_{16}O_2Br_2$ 1) **Acetat d. ?-Dibrom-4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 112—113° (*B.* **35**, 3140 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{21}H_{16}O_3N_2$ 7) **s-Di[7-Oxy-2-Naphtyl]harnstoff** (*C.* **1901** [1] 70).

8) **Aethylester d. Benzylidenbenzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Sm. 203° (*Bl.* [3] **25**, 720).

$C_{21}H_{16}O_3N_4$ 2) **5-[4-Methylphenyl]amido-2-[4-Nitro-α-Cyanbenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **65**, 69 *C.* **1902** [1] 579).

$C_{21}H_{16}O_3Br_2$ 2) **2,3-Dibrom-4,7-Dioxy-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyran.** Zers. oberh. 240° (*B.* **34**, 2381).

$C_{21}H_{16}O_9Cl_4$ 1) **Tetrachlorbarbaloïn** (*C. r.* **134**, 1585 *C.* **1902** [2] 370).

$C_{21}H_{16}N_2S$ 4) **9-[β-Phenylthioureïdo]phenanthren.** Sm. 194—195° (*B.* **34**, 1467).

$C_{21}H_{17}ON$ *6) **Diphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 154° (*A.* **320**, 93).

$C_{21}H_{17}ON$ 7) **Verbindung** (aus d. isom. $\alpha\beta$-Dinitro-$\alpha\beta$-Diphenyläthan). Sm. 212 bis 214° (*B.* **34**, 3542 Anm.).

$C_{21}H_{17}ON_3$ 8) **Methyläther d. 5- oder 8-Amido-6- oder 5-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 214—215° (*Soc.* **81**, 993 *C.* **1902** [2] 697).

9) **Methyläther d. 7-Amido-6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 223° (*Soc.* **79**, 1077).

$C_{21}H_{17}OCl$ *1) **γ-Chlor-α-Keto-$\alpha\beta\gamma$-Triphenylpropan.** Sm. 172—172,5° (*B.* **34**, 3898 *C.* **1902** [1] 199).

$C_{21}H_{17}O_2N$ 11) **N-Methylphenacylnaphtalimidin.** Sm. 95—100° (*M.* **23**, 837 *C.* **1902** [2] 1471).

$C_{21}H_{17}O_2N_3$ 6) **s-Dibenzoylphenylguanidin.** Sm. 183,5° (*Am.* **26**, 222).

7) **Verbindung** (aus Dibenzylketon, Cyanessigester u. NH_3). Sm. 241 bis 243,5° (*C.* **1901** [1] 581).

$C_{21}H_{17}O_2Br_3$ 1) **l-Bornylester d. Tribromessigsäure.** Sm. 61° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{21}H_{17}O_3N$ 19) **Phenylester d. α-Benzoylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 131° (D.R.P. 55027). — *II, *822*.

$C_{21}H_{17}O_4N$ *1) **Chelerythrin.** + C_3H_6O (Sm. 203—204°). (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 + $2H_2O$, Pikrat (*C.* **1901** [2] 781, 784).

$C_{21}H_{17}N_3S$ 5) **Benzyläther d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 100 bis 100,5° (*Am.* **27**, 266 *C.* **1902** [1] 1299).

$C_{21}H_{18}ON_6$ *1) **$\alpha\alpha$-Diphenylazo-α-Acetylphenylhydrazonmethan.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **64**, 202).

$C_{21}H_{18}OBr_2$ 1) **Aethyläther d. ?-Dibrom-4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 132° (*B.* **35**, 3138, 3139 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{21}H_{18}OS$ 1) **Phenyläther d. β-Merkapto-α-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 121° (*B.* **35**, 809 *C.* **1902** [1] 756).

2) **Triphenylmethylester d. Thiolessigsäure.** Sm. 138—140° (*Am.* **26**, 357).

$C_{21}H_{18}O_2N_2$ *7) **$\alpha\beta$-Dibenzoyl-β-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 145° (*B.* **35**, 1567; *B.* **35**, 1945 *C.* **1902** [2] 112).

18) **β-Phenylureïdo-α-Keto-$\alpha\beta$-Diphenyläthan** (Desylphenylharnstoff). Sm. 174—175° (*B.* **35**, 2742 *C.* **1902** [2] 645).

19) **Lakton d. 1-[γ-Phenylhydrazon-α-Oxybutyl]naphtalin-8-Carbonsäure.** Sm. 135—140° (*M.* **22**, 833).

$C_{21}H_{18}O_2N_4$ 13) **Benzyläther d. 4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 176—177° (*C.* **1901** [1] 936).

$C_{21}H_{18}O_2N_6$ *1) **Phenylhydrazon d. Formazylglyoxalsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 209).

$C_{21}H_{18}O_2Br_2$ 2) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 98° (*B.* **35**, 3138 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{21}H_{18}O_3N_2$ 12) **Methyläther d. 3,4-Di[Benzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 251—252° (*Soc.* **81**, 991 *C.* **1902** [2] 696).

$C_{21}H_{18}O_3S$ 1) **γ-Phenylsulfon-α-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 160—161° (*B.* **35**, 810 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{21}H_{18}O_4N_2$ 5) **Benzoat d.α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2,4-Dimethylpyridyl]äthan.** Sm. 214° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2791 *C.* **1902** [2] 994).

$C_{21}H_{18}N_4S$ 2) **2-Phenylimido-5-Methylphenylamido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 143—144° (*B.* **34**, 344).

3) **3-Methylphenylamido-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 112—113° (*B.* **34**, 345).

$C_{21}H_{19}ON$ *7) **α-Oximido-$\alpha\beta\gamma$-Triphenylpropan.** Sm. 210° (*B.* **35**, 1990 *C.* **1902** [2] 367).

18) **Methyläther d. 5-Oxy-10-Methyl-5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 152—153° (*B.* **35**, 3072 *C.* **1902** [2] 1129).

$C_{21}H_{19}O_2N$ 10) **Diphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 93° (*B.* **34**, 2139).

$C_{21}H_{19}O_2N_3$ 9) **4-Phenylazobenzol-4'-Methylamidoessigsäure** (*B.* **35**, 579 *C.* **1902** [1] 581).

$C_{21}H_{19}O_3N$ C 65,7 — H 5,7 — O 14,4 — N 4,2 — M. G. 333.

1) **Acetat d. 2-Oxy-1-[α-Acetylamidobenzyl]naphtalin.** Sm. 162° (*G.* **31** [1] 389).

$C_{21}H_{19}N_3S$ 1) **Methyläther d. Phenylimido[α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazido]-merkaptomethan.** Sm. 127—128° (*B.* **34**, 339).

$C_{21}H_{19}N_3S$ 2) **Methyläther d. 3-Merkapto-1,4,5-Triphenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Triazol.** Sm. 108—109° (*B.* **34**, 339).

$C_{21}H_{20}ON_2$ 17) **6-[4-Methylphenyl]amido-4-[4-Methylphenyl]imido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol?** Sm. 181°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 1283; *B.* **34**, 4348 *C.* **1902** [1] 252).

18) **α-Benzyloxyamido-α-[2-Methylphenyl]imido-α-Phenylmethan.** Cu (*B.* **34**, 2629).

19) **Verbindung** (aus Bisnitrosylbenzyl). Sm. 168—169° (*A.* **323**, 275 *C.* **1902** [2] 1102).

$C_{21}H_{20}ON_4$ *5) **2-Oxy-3,5-Di[2-Methylphenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 149° (*J. pr.* [2] **65**, 430 *C.* **1902** [2] 37).

*6) **2-Oxy-3,5-Di[4-Methylphenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **65**, 438 *C.* **1902** [2] 37).

11) **α-[2-Methylphenyl]azo-α-[3-Methylphenyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 118—119° (*J. pr.* [2] **65**, 446 *C.* **1902** [2] 38).

12) **α-[2-Methylphenyl]azo-α-[4-Methylphenyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 117—118° (*J. pr.* [2] **65**, 439 *C.* **1902** [2] 37).

13) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-[3-Methylphenyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 115° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 425 *C.* **1902** [2] 36).

$C_{21}H_{20}O_4N_2$ 3) **Propylester d. Dianhydrodiacetylanthranilsäure.** Sm. 251° u. Zers. (*B.* **35**, 3467 *C.* **1902** [2] 1315).

$C_{21}H_{20}O_6Br_4$ 1) **2,2'-Methylenäther d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol-5-Acetat.** Sm. 202° (*B.* **35**, 441 *C.* **1902** [1] 642).

$C_{21}H_{20}N_2S$ 3) **α-Methyl-α-Phenyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 119—120° (*Am.* **26**, 356).

4) **α-Phenyl-β-[4-Methyldiphenylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 159° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{21}H_{21}OP$ 2) **Tri[4-Methylphenyl]phosphinoxyd** $+ \frac{1}{2}H_2O$. Sm. 145° (wasserfrei) (*A.* **315**, 80).

$C_{21}H_{21}OAs$ 2) **Tri[3-Methylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 170° (*A.* **321**, 218 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{21}H_{21}O_2N$ 4) **1-Naphtylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 102°; Sd. 259° (*B.* **34**, 1852).

5) **2-Naphtylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 128° (*B.* **34**, 1853).

$C_{21}H_{21}O_2N_5$ 2) **αα-Di[2-Amidobenzyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 175° (*B.* **35**, 1569 *C.* **1902** [1] 1207).

$C_{21}H_{21}O_2As$ 1) **Methyltriphenylarsenketobetaïn.** Sm. 123° (*A.* **321**, 176 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{21}H_{21}O_3B$ 1) **Tri[4-Methylphenylester] d. Borsäure.** Sm. 40° (*A.* **315**, 42).

$C_{21}H_{21}O_4N$ 3) **Dehydrocorybulbin.** (HCl, $AuCl_3$), HJ $+ H_2O$ (*C.* **1901** [1] 633).

$C_{21}H_{21}O_5N$ *1) **α-Homochelidonin.** Sm. 181—182° (*C.* **1901** [2] 781).

4) **d-Corycavamin.** Sm. 149°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3, $H_2SO_4 + 6H_2O$ (*Ar.* **240**, 23 *C.* **1902** [1] 529; *Ar.* **240**, 83 *C.* **1902** [1] 819).

5) **i-Corycavamin.** Sm. 216—217° (*Ar.* **240**, 90 *C.* **1902** [1] 820).

$C_{21}H_{21}O_5Cl$ 1) **3,6-Diacetat d. 5-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren-1-Isobutyläther.** Sm. 149° (*B.* **34**, 1556).

$C_{21}H_{21}O_6N$ 4) **α-Phenyl-o-Glykocumarsäurenitril.** Sm. 175—176° (*B.* **34**, 630).

$C_{21}H_{21}O_7Br$ 1) **Diäthylester d. 5 Brom-6-Keto-1,3-Dioxy-1,6-Dihydropentanthren-1-Aethyläther-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 135—137° (*B.* **34**, 1550).

$C_{21}H_{21}O_7P$ *1) **Tri[2-Methoxylphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 98° (*B.* **35**, 3449 *C.* **1902** [2] 1303).

$C_{21}H_{21}O_8N$ C 60,7 — H 5,1 — O 30,8 — N 3,4 — M. G. 415.

1) **Methylester d. Usnolsäureacetoxim.** Sm. 184° (*A.* **324**, 181 *C.* **1902** [2] 1512).

2) **4-Aethoxylphenylamid d. 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*J. pr.* [2] **63**, 86).

$C_{21}H_{21}O_9N_3$ C 54,9 — H 4,6 — O 31,4 — N 9,2 — M. G. 459.

1) **Semicarbazon d. Cetrarsäure** (*Ar.* **240**, 546 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{21}H_{21}O_{10}N$ C 56,4 — H 4,7 — O 35,8 — N 3,1 — M. G. 447.

1) **Acetat d. Nitrooxydihydrotrimethylbrasilon.** Sm. 150—155° (*Soc.* **81**, 1050 *C.* **1902** [2] 749).

$C_{21}H_{21}Cl_2P$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]phosphindichlorid** (*A.* **315**, 79).

$C_{21}H_{21}Cl_2P$ 2) **Methyl-4-Chlorphenyldi[4-Methylphenyl]phosphoniumchlorid** + $4H_2O$. Sm. 72°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315**, 96).

$C_{21}H_{21}Cl_2As$ *1) **Tri[4-Methylphenyl]arsindichlorid.** Sm. 228—230° (*A.* **321**, 202 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{21}Br_2As$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]arsindibromid.** Sm. 245° (*A.* **321**, 203 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{21}J_2As$ 2) **Tri[4-Methylphenyl]arsindijodid.** Sm. 172° (*A.* **321**, 203 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{21}J_4As$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]arsintetrajodid.** Sm. 153° (*A.* **321**, 203 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{21}SP$ 2) **Tri[4-Methylphenyl]phosphinsulfid.** Sm. 182° (*A.* **315**, 82).

$C_{21}H_{21}SAs$ 2) **Tri[3-Methylphenyl]arsinsulfid.** Sm. 186° (*A.* **321**, 218 *C.* **1902** [2] 47).
3) **Tri[4-Methylphenyl]arsinsulfid.** Sm. 170—171° (*A.* **321**, 204 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{21}PSe$ 2) **Tri[4-Methylphenyl]phosphinselenid.** Sm. 193° (*A.* **315**, 83).

$C_{21}H_{22}O_2N_2$ *1) **Strychnin.** (2HCl, $TlCl_3$) (*B.* **35**, 2771 *C.* **1902** [2] 980).
4) **8-[1-Piperidyl]-1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 169° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1375).

$C_{21}H_{22}O_4N_2$ 2) **Dibenzoat d. 3-Oximido-1-Hydroxylamido-1-Methylhexahydrobenzol.** Fl. (*B.* **35**, 1171 *C.* **1902** [1] 1009).

$C_{21}H_{22}O_4N_4$ C 64,0 — H 5,6 — O 16,2 — N 14,2 — M. G. 394.
1) **Dimethylester d. 5-[α-Phenylhydrazonäthyl]-4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 155—157° (*B.* **35**, 785 *C.* **1902** [1] 760).

$C_{21}H_{22}O_6N_2$ C 63,3 — H 5,5 — O 24,1 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **Dimethylester d. 4,4'-Di[Acetylamido]diphenylmethan-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 161—163° (*J. pr.* [2] **63**, 250).

$C_{21}H_{22}ClJ$ 1) **4-Isoamylphenyl-1-Naphtyljodoniumchlorid.** Sm. 152°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3686).

$C_{21}H_{22}ClAs$ 1) **Methylphenyldi[4-Methylphenyl]arsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 196 *C.* **1902** [2] 46).
2) **Aethyldiphenyl-4-Methylphenylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 190 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{22}BrJ$ 1) **4-Isoamylphenyl-1-Naphtyljodoniumbromid.** Sm. 156° (*B.* **34**, 3686).

$C_{21}H_{22}JAs$ 1) **Methylphenyldi[4-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 84° (*A.* **321**, 195 *C.* **1902** [2] 46).
2) **Aethyldiphenyl-4-Methylphenylarsoniumjodid.** Fl. (*A.* **321**, 190 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{23}OJ$ 1) **4-Isoamylphenyl-1-Naphtyljodoniumhydroxyd.** Salze siehe (*B.* **34**, 3686).

$C_{21}H_{23}O_2N_5$ C 66,8 — H 6,1 — O 8,5 — N 18,6 — M. G. 377.
1) **Methylrubazonsäure** (*B.* **35**, 1436 *C.* **1902** [1] 1230).

$C_{21}H_{23}O_2As$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]oxyarsoniumhydroxyd.** Sm. 96° (*A.* **321**, 203 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{23}O_4N$ 7) **Corydin** (oder $C_{21}H_{25}O_4N$). Sm. 129—130°. HCl, HBr, HNO_3 (*Ar.* **240**, 94 *C.* **1902** [1] 820).

$C_{21}H_{23}O_5N$ *1) **β-Homochelidonin.** Sm. 168° (*C.* **1901** [2] 781, 782, 783).
*2) **Cryptopin.** Sm. 217°. HCl + $6H_2O$ (*Ar.* **240**, 91 *C.* **1902** [1] 820).
5) **γ-Homochelidonin.** Sm. 169°. + $^1/_2C_2H_6O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1901** [2] 781, 782, 784).

$C_{21}H_{23}O_6N_5$ C 57,1 — H 5,2 — O 21,8 — N 15,9 — M. G. 441.
1) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Phenylhydrazonpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **34**, 84).

$C_{21}H_{23}O_7Br$ 1) **Acetat d. Bromkatechintetramethyläther.** Sm. 172° (*B.* **35**, 2411 *C.* **1902** [2] 448).

$C_{21}H_{23}O_8N$ 2) **2,4,6,3'-Tetramethyläther-4'-Aethyläther d. 2,4,6,3',4'-Pentaoxydibenzoyloximidomethan.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **34**, 1450).

$C_{21}H_{24}ON_2$ *4) **Strychnidin** (*B.* **34**, 3294).
7) **γ-Keto-αε-Di[4-Dimethylamidophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 191° Pikrat (*B.* **35**, 3576 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{21}H_{24}O_2N_2$ 11) **1,3-Di[Benzoylamido]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 247—270° (*B.* **35**, 1172 *C.* **1902** [1] 1009).
12) **Phenylhydrazonchromosantonin.** Sm. 220° (*G.* **32** [1] 341 *C.* **1902** [1] 1406).

$C_{21}H_{24}O_2N_2$ 13) **Acetylallocinchonin.** Sm. 92—94° (*M.* **23**, 444 *C.* **1902** [2] 376).
$C_{21}H_{24}O_5N_2$ 4) **Diäthylester d. Carbonyldi[Phenylamidoessigsäure].** Sm. 57° (*C.* **1901** [2] 69).
$C_{21}H_{24}N_3As$ 1) **Tri[?-Amido-4-Methylphenyl]arsin.** Sm. 198°. 3HCl, $3H_2SO_4$ (*A.* **321**, 213 *C.* **1902** [2] 47).
$C_{21}H_{25}O_3N_3$ 2) **Amidoformylchinin.** Sm. 210° (D.R.P. 128116 *C.* **1902** [1] 548).
$C_{21}H_{25}O_4N$ *1) **Corybulbin** (*Soc.* **79**, 88; *Ar.* **240**, 19 *C.* **1902** [1] 529).
10) **d-Corybulbin** (*C.* **1901** [1] 633).
11) **i-Corybulbin.** Sm. 220° (*C.* **1901** [1] 634).
12) **Isocorybulbin.** Sm. 179—180° (*Ar.* **240**, 50 *C.* **1902** [1] 530).
13) **Glaucin.** Sm. 119—120°. HCl + $3H_2O$, HBr (*C.* **1901** [2] 781, 782).
$C_{21}H_{26}OS_2$ 1) **Diphenyläther d. $\beta\zeta$-Dimerkapto-δ-Keto-$\beta\zeta$-Dimethylheptan.** Fl. (*B.* **35**, 816 *C.* **1902** [1] 757).
$C_{21}H_{26}O_2N_2$ *5) **Tetrahydrostrychnin** (*B.* **34**, 3293).
18) **$\alpha\eta$-Di[Benzoylamido]heptan.** Sm. 123,5° (*J. r.* **28**, 563). — *II, *734*.
19) **Di[Phenylamid] d. Heptan-$\alpha\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*Soc.* **65**, 992). — *II, *215*.
20) **Verbindung** (aus 4-Amido-1,3-Dimethylbenzol u. Brenztraubensäure). Sm. 232° (*A. ch.* [7] **9**, 478). — *II, *313*.
$C_{21}H_{26}O_2N_4$ 2) **1,3-Di[β-Phenylureïdo]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 210—240° (*B.* **35**, 1172 *C.* **1902** [1] 1009).
$C_{21}H_{24}O_2S_2$ 1) **Aethyleter d. $\gamma\gamma$-Dimerkaptovaleriandibenzyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2653).
2) **Aethylester d. $\beta\beta$-Dimerkapto-α-Methylbutterdibenzyläthersäure.** Sm. 78° (*B.* **34**, 2660).
$C_{21}H_{26}O_3N_2$ 3) **Phenylhydrazon d. Isophotosantonsäurelakton.** Sm. 239° u. Zers. (*G.* **32** [1] 318 *C.* **1902** [1] 1405).
$C_{21}H_{26}O_3S$ 1) **γ-Amylsulfon-α-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylbutan.** Sm. 143—144° (*B.* **35**, 811 *C.* **1902** [1] 756).
$C_{21}H_{26}O_5S_2$ 1) **$\beta\zeta$-Di[Phenylsulfon]-δ-Keto-$\beta\zeta$-Dimemethylheptan.** Sm. 160° (*B.* **35**, 816 *C.* **1902**]1] 757).
2) **$\alpha\varepsilon$-Di[Aethylsulfon]-γ-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpentan.** Sm. 140—142° (*B.* **34**, 1401; *B.* **35**, 812 *C.* **1902** [1] 756).
$C_{21}H_{26}O_6S_2$ 1) **$\gamma\gamma$-Di[Benzylsulfon]valeriansäure.** Sm. 118—119° (*B.* **34**, 2653).
2) **Aethylester d. $\beta\beta$-Di[Benzylsulfon]-α-Methylbuttersäure.** Sm. 130° (*B.* **34**, 2661).
$C_{21}H_{26}NJ$ 1) **Jodäthylat d. 1,3,4,6,7,9-Hexamethylakridin.** Sm. 214—215° (*Soc.* **81**, 288 *C.* **1902** [1] 528, 811, 812).
$C_{21}H_{27}O_4N$ *4) **r-Laudanosin** (*J. pr.* [2] **65**, 43 *C.* **1902** [1] 479).
$C_{21}H_{27}O_7N$ 2) **Diäthylester d. 5-Keto-1-Phenylamidoformoxyl-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 210° (*A.* **323**, 102 *C.* **1902** [2] 785).
$C_{21}H_{28}O_6S_3$ 1) **$\alpha\alpha\beta$-Tri[Aethylsulfon]-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 125° (*B.* **34**, 1405).
$C_{21}H_{31}O_2N$ C 76,6 — H 9,4 — O 9,7 — N 4,3 — M. G. 329.
1) **Menthylester d. β-Benzylamidocrotonsäure.** Sm. 85—86° (*C.* **1902** [2] 208).
$C_{21}H_{31}N_2J$ 3) **Jodmethylat d. Dicamphenisopyrazin.** Zers. bei 260° (*B.* **35**, 3668 *C.* **1902** [2] 1464).
$C_{21}H_{34}O_9N_6$ *1) **Säure** (aus Fibrin) (*C.* **1901** [1] 1205).
$C_{21}H_{34}N_2Cl_2$ 1) **Trimethylen-o-Xylylendipiperidyliumchlorid.** + $PtCl_4$, 2 + $AuCl_3$ (*B.* **35**, 3054 *C.* **1902** [2] 1127).
2) **Trimethylen-p-Xylylendipiperidyliumchlorid.** + $PtCl_4$, 2 + $AuCl_3$ (*B.* **35**, 3055 *C.* **1902** [2] 1127).
$C_{21}H_{36}O_{10}N_6$ *1) **Säure** (aus Fibrin) (*C.* **1901** [1] 1205).
$C_{21}H_{40}N_2S$ 1) **s-Dimenthylthioharnstoff.** Sm. 200° (*B.* **35**, 832 *C.* **1902** [1] 713).

— 21 IV —

$C_{21}H_{13}O_4NS$ 1) **Verbindung** (aus 1-p-Tolylamido-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure). (D.R.P. 126444 *C.* **1902** [1] 79).
$C_{21}H_{15}ON_3S$ 1) **Benzoat d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 138,5° (*Am.* **27**, 265 *C.* **1902** [1] 1299).
$C_{21}H_{15}O_9N_3S_3$ 1) **1,3,5-Tribenzoyl-R-Trisulfimid?** Sm. 112° (*B.* **34**, 3445).

$C_{21}H_{16}ON_2S$ 1) **2-Phenylimido-4-Keto-5,5-Diphenyltetrahydrothiazol.** Sm. 250° (*C.* **1902** [2] 578).

$C_{21}H_{16}O_2N_2S$ 1) **s-Di[7-Oxy-2-Naphtyl]thioharnstoff** (*C.* **1901** [1] 70).

$C_{21}H_{16}O_4N_4S$ 1) **4-Phenylazo-5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol-4'-Sulfonsäure.** Sm. 275° u. Zers. (*B.* **35**, 929 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{21}H_{16}O_8N_2S_3$ 1) **s-Di[5-Oxy-2-Naphtyl]thioharnstoff-7,7'-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 70).
2) **α-[5-Oxy-2-Naphtyl]-β-[5-Oxy-1-Naphtyl]thioharnstoff-α^7,β^7-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 839).
3) **α-[5-Oxy-2-Naphtyl]-β-[8-Oxy-2-Naphtyl]thioharnstoff-α^7,β^8-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 750, 839).

$C_{21}H_{16}O_9N_2S_2$ 1) **s-Di[5-Oxy-1-Naphtyl]harnstoff-7,7'-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 70).
2) **s-Di[5-Oxy-2-Naphtyl]harnstoff-7,7'-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 70).
3) **s-Di[8-Oxy-2-Naphtyl]harnstoff-6,6'-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 70).
4) **α-[5-Oxy-2-Naphtyl]-β-[5-Oxy-1-Naphtyl]harnstoff-α^7,β^7-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 750).
5) **α-[5-Oxy-2-Naphtyl]-β-[8-Oxy-2-Naphtyl]harnstoff-a^7,β^8-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 750).

$C_{21}H_{17}ONS_2$ 1) **1,2-Diphenyl-3-Benzylimidoxanthid.** Sm. 72—73° (*B.* **35**, 2472 *C.* **1902** [2] 441).

$C_{21}H_{17}O_2N_2Cl$ 3) **5-Chlor-2,4-Di[Benzoylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 205° (*Soc.* **81**, 96 *C.* **1902** [1] 186).

$C_{21}H_{17}O_5NS$ 1) **Dibenzoylderivat d. 4-Methylphenylsulfonhydroxylamin.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **63**, 177). — *II, *757*.

$C_{21}H_{17}O_7NS$ 1) **Di[2-Methylphenylester] d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 89—90° (*Am.* **25**, 14).
2) **Di[4-Methylphenylester] d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 117° (*Am.* **25**, 15).

$C_{21}H_{17}O_8N_3S_2$ 1) **α-Imido-αα-Di[5-Oxy-1-Naphtylamido]methan-7,7'-Disulfonsäure** (D.R.P. 129417 *C.* **1902** [1] 789).
2) **α-Imido-αα-Di[8-Oxy-2-Naphtylamido]methan-6,6'-Disulfonsäure** (D.R.P. 129417 *C.* **1902** [1] 789).
3) **α-Imido-αα-Di[5-Oxy-2-Naphtylamido]methan-7,7'-Disulfonsäure** (D.R.P. 129417 *C.* **1902** [1] 789).
4) **α-Imido-αα-Di[4-Oxy-2-Naphtylamido]methan-8,8'-Disulfonsäure** (D.R.P. 129417 *C.* **1902** [1] 789).
5) **α-Imido-α-[7-Sulfo-5-Oxy-1-Naphtylamido]-α-[7-Sulfo-5-Oxy-2-Naphtylamido]methan** (D.R.P. 129418 *C.* **1902** [1] 790).
6) **α-Imido-α-[7-Sulfo-5-Oxy-2-Naphtylamido]-α-[7-Sulfo-8-Oxy-2-Naphtylamido]methan** (D.R.P. 129418 *C.* **1902** [1] 790).

$C_{21}H_{18}ON_2S$ 1) **Benzyläther d. Benzoylphenylamidoimidomerkaptomethan** (uns-Benzoylphenylpseudobenzylthioharnstoff). Sm. 92—92,5° (*Am.* **27**, 279 *C.* **1902** [1] 1300).
2) **Benzyläther d. Benzoylimidophenylamidomerkaptomethan** (Benzoylphenylthiolbenzylpseudothioharnstoff). Sm. 116—117° (*Am.* **26**, 416).

$C_{21}H_{18}O_4N_4S_2$ 1) **Di[2-Nitrobenzyläther] d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 94—95° (*B.* **34**, 1124).
2) **Di[4-Nitrobenzyläther] d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 148° (*B.* **34**, 1123).
3) **2-Nitrobenzyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 81° (*B.* **34**, 1126).
4) **isom. 2-Nitrobenzyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 107° (*B.* **34**, 1126).

$C_{21}H_{18}O_6N_3As$ 1) **Tri[?-Nitro-4-Methylphenyl]arsin.** Sm. 201° (*A.* **321**, 212 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{21}H_{18}O_7N_3P$ 2) **Tri[2- oder 3-Nitro-4-Methylphenyl]phosphinoxyd.** Sm. 153° (*A.* **315**, 80).

$C_{21}H_{18}O_7N_3As$ 1) **Tri[?-Nitro-4-Methylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 212° (*A.* **321**, 211 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{21}H_{19}O_2NS_2$ 1) Dibenzyläther d. $\alpha\alpha$-Dimerkapto-α-[3-Nitrophenyl]methan. Sm. 56° (*B.* **35**, 2348 *C.* **1902** [2] 516).
2) Dibenzyläther d. $\alpha\alpha$-Dimerkapto-α-[4-Nitrophenyl]methan. Sm. 72—74° (*B.* **35**, 2348 *C.* **1902** [2] 516).

$C_{21}H_{19}O_2N_3S_2$ 1) Benzyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan. Sm. 98° (*B.* **34**, 1126).
2) isom. Benzyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan. Sm. 103° (*B.* **34**, 1126).

$C_{21}H_{19}O_2Cl_2As$ 1) Aethylester d. Triphenylarsindichlorid-4-Carbonsäure. Sm. 133° (*A.* **321**, 191 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{19}O_3NBr_4$ 1) 3,6-Dibrom-4-Acetoxyl-2,5-Dimethylbenzyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Cyanmethyl-1,4-Dimethylbenzol. Sm. 242—243° (*B.* **34**, 4282 *C.* **1902** [1] 309). — *II, *934*.

$C_{21}H_{19}O_6NS_2$ 1) $\alpha\alpha$-Di[Benzylsulfon]-α-[2-Nitrophenyl]methan. Sm. 188—190° (*B.* **35**, 2347 *C.* **1902** [2] 516).
2) $\alpha\alpha$-Di[Benzylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]methan. Sm. 194° (*B.* **35**, 2348 *C.* **1902** [2] 516).
3) $\alpha\alpha$-Di[Benzylsulfon]-α-[4-Nitrophenyl]methan. Sm. 244° (*B.* **35**, 2348 *C.* **1902** [2] 516).
4) Benzoat d. Di[4-Methylphenylsulfon]hydroxylamin. Sm. 186° (*J. pr.* [2] **63**, 174). — *II, *757*.

$C_{21}H_{20}ON_3Cl$ 1) 3-Dimethylamido-9-Phenylamido-4-Methylphenoxazoniumchlorid (*C.* **1902** [2] 458).

$C_{21}H_{20}OClAs$ 1) β-Ketopropyltriphenylarsoniumchlorid. Sm. 172°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 176 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{21}H_{20}OBrAs$ 1) β-Ketopropyltriphenylarsoniumbromid. Sm. 165° (*A.* **321**, 177 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{21}H_{20}OJAs$ 1) β-Ketopropyltriphenylarsoniumjodid. Sm. 161° (*A.* **321**, 178 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{21}H_{20}O_8N_3As$ 1) Tri[?-Nitro-4-Methylphenyl]oxyarsoniumhydrat. 2 Nitrat (*A.* **321**, 312 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{21}H_{21}O_3N_2Br$ 1) Phenylhydrazon d. Verb. $C_{15}H_{15}O_4Br$. Zers. bei 150° (*C.* **1901** [1] 114).

$C_{21}H_{21}O_6NS_3$ 1) Tri[4-Methylphenylsulfon]amin. Sm. 184° (*J. pr.* [2] **63**, 175).

$C_{21}H_{21}N_6S_3P$ 1) Phosphortri[Phenylthioharnstoff] (*Soc.* **79**, 546).

$C_{21}H_{21}ClJP$ 1) Methyl-4-Chlorphenyldi[4-Methylphenyl]phosphoniumjodid + H_2O. Sm. 135° (*A.* **315**, 95).

$C_{21}H_{22}OClAs$ 1) Tri[3-Methylphenyl]arsinoxychlorid. Sm. 205° (*A.* **321**, 217 *C.* **1902** [2] 47).
2) Tri[4-Methylphenyl]arsinoxychlorid. Sm. 185° (*A.* **321**, 202 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{21}H_{22}OBrAs$ 1) Tri[3-Methylphenyl]arsinoxybromid. Sm. 190° (*A.* **321**, 218 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{21}H_{22}O_3ClBr$ 1) α-Valerylchlorbromdiphenacyl. Sm. 146° (*B.* **34**, 1612).
2) β-Valerylchlorbromdiphenacyl. Sm. 101° (*B.* **34**, 1612).

$C_{21}H_{22}O_4N_2S_2$ 1) Di[2-Methylphenylamid] d. 1-Methylbenzol-2,4-Disulfonsäure. Sm. 170—171° (*B.* **35**, 1960 *C.* **1902** [2] 111).
2) Di[3-Methylphenylamid] d. 1-Methylbenzol-2,4-Disulfonsäure. Sm. 138° (*B.* **35**, 1960 *C.* **1902** [2] 111).

$C_{21}H_{23}O_3N_2Cl$ 1) Chlorformylchinin. Sm. 187° (*C.* **1901** [2] 865).

$C_{21}H_{24}ON_3P$ 3) Tri[2- oder 3-Amido-4-Methylphenyl]phosphinoxyd. Sm. 235° (*A.* **315**, 81).

$C_{21}H_{24}O_5NJ$ 2) Jodäthylat d. Stylopin. Sm. 255° (*B.* **35**, 17 *C.* **1902** [1] 430).

$C_{21}H_{24}N_3SAs$ 1) Tri[?-Amido-4-Methylphenyl]arsinsulfid. 2 + $3H_2SO_4$ (*A.* **321**, 214 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{21}H_{25}O_5BrS_2$ 1) ?-Brom-$\alpha\varepsilon$-Di[Phenylsulfon]-γ-Keto-$\alpha\varepsilon$-Diphenylpentan. Sm. 173° (*B.* **34**, 1402; *B.* **35**, 812 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{21}H_{28}ON_2J_2$ 6) Di[Jodmethylat] d. Allocinchonin. Sm. 235° (*M.* **23**, 450 *C.* **1902** [2] 376).

— 21 V —

$C_{21}H_{15}O_6N_3Cl_5As$ 1) Tri[?-Nitro-4-Methylphenyl]arsindichlorid. Sm. 170° (*A.* **321**, 213 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{21}H_{21}ON_6S_3P$ 1) Phosphoryltri[Phenylthioharnstoff]. Sm. 111—112° (*Soc.* **79**, 549).

C_{22}-Gruppe.

$C_{22}H_{22}$ 4) **Tri[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 63,5° (*B.* **35**, 2399 *C.* **1902** [2] 520).

$C_{22}H_{44}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 308.

1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 240—242°$_{50}$ (*Am.* **28**, 186 *C.* **1902** [2] 1082).

$C_{22}H_{46}$ *1) **Dokosan.** Sd. 240—242°$_{50}$ (*Am.* **28**, 186 *C.* **1902** [2] 1082).

— 22 II —

$C_{22}H_{14}O_4$ C 77,2 — H 4,1 — O 18,7 — M. G. 342.

1) **Benzoat d. 7-Oxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 136° (*B.* **34**, 357).

2) **Di[1-Naphtylester] d. Oxalsäure.** Sm. 161° (*B.* **35**, 3447 *C.* **1902** [2] 1303).

3) **Di[2-Naphtylester] d. Oxalsäure.** Sm. 191° (*B.* **35**, 3448 *C.* **1902** [2] 1303).

$C_{22}H_{14}O_6$ 5) **Monoäthyläther d. Cörulein** (*Am.* **26**, 145).

$C_{22}H_{14}N_4$ 2) **1,4-Di[α-Cyanbenzylimido]benzol.** Sm. 233° (*B.* **35**, 3340 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{22}H_{15}N_3$ 6) **Phenylhydrazonchinolylenphenylenmethan.** Sm. 183° (*B.* **34**, 2470).

7) **Phenylamido-ββ-Naphtophenazin.** Sm. 129—155° (*A.* **319**, 263 *C.* **1902** [1] 359).

$C_{22}H_{16}O$ *1) **2,3,5-Triphenylfuran.** Sm. 92—93° (*A.* **302**, 214; *Soc.* **79**, 1023).

*2) **Anhydro-αα-Di[2-Oxy-1-Naphtyl]äthan.** Sm. 174° (*Bl.* [3] **25**, 579).

$C_{22}H_{16}O_2$ 8) **7-Oxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** HCl + $2H_2O$, Pikrat (*B.* **35**, 1519 *C.* **1902** [1] 1209).

$C_{22}H_{16}O_3$ 9) **5,7-Dioxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** HCl + H_2O, Pikrat (*B.* **35**, 1803 *C.* **1902** [2] 117).

10) **6,7-Dioxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Zers. bei 170°. HCl + $1\frac{1}{2}H_2O$, H_2SO_4 + $3H_2O$, Pikrat (*B.* **35**, 1805 *C.* **1902** [2] 118).

11) **7,8-Dioxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** HCl + H_2O, Pikrat (*B.* **35**, 1800 *C.* **1902** [2] 117).

12) **Dimethylfluoran.** HNO_3, H_2SO_4, $2H_2SO_4$ (*Soc.* **81**, 665 *C.* **1902** [1] 1296).

13) **Acetat d. 9-Keto-4-[α-Oxybenzyl]fluoren?** Sm. 121° (*M.* **23**, 42 *C.* **1902** [1] 876).

$C_{22}H_{16}O_5$ *8) **Aethylester d. Fluoresceïn.** Sm. 242° (*B.* **34**, 2641).

$C_{22}H_{16}O_7$ 3) **Aethyläther d. Dioxyfluoresceïn.** Sm. 326° (*B.* **34**, 2639).

4) **Aethylester d. Galleïn** (*Am.* **26**, 131).

5) **Triacetat d. Verb.** $C_{16}H_{10}O_4$. Sm. 245° (*B.* **35**, 1675 *C.* **1902** [1] 1355).

$C_{22}H_{16}O_9$ C 62,2 — H 3,8 — 34,0 — M. G. 424.

1) **Dioxyfluoresceïn** (aus Hemipinsäure) (*B.* **35**, 1785 *C.* **1902** [2] 53).

$C_{22}H_{16}N_2$ 6) **1,2-Xylophenanthrazin.** Sm. 223—224° (*B.* **35**, 641 *C.* **1902** [1] 750).

7) **1,3-Xylophenanthrazin.** Sm. 206—207° (*B.* **35**, 642 *C.* **1902** [1] 750).

8) **1,4-Xylophenanthrazin.** Sm. 285—286° (*B.* **35**, 642 *C.* **1902** [1] 750).

9) **2,3-Xylophenanthrazin.** Sm. 291—292° (*B.* **35**, 642 *C.* **1902** [1] 750).

$C_{22}H_{18}O$ *3) **γ-Keto-αβδ-Triphenyl-α-Buten.** Sm. 86° (*M.* **22**, 668).

$C_{22}H_{18}O_2$ *3) **2,2-Dinaphtyläther d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 201° (*Bl.* [3] **25**, 579).

15) **2-Methylphenylester d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 130° (*G.* **32** [1] 181 *C.* **1902** [1] 1054).

$C_{22}H_{18}O_3$ 7) **Benzoat d. Oxydimethyldiphenylketon** $C_{15}H_{14}O_2$ ($CH_3 : CH_3 : OH$ = 1 : 2 : 4). Sm. 110° (*G.* **32** [1] 500 *C.* **1902** [2] 581).

$C_{22}H_{18}O_6$ 11) **Verbindung** (aus d. Wurzelrinde von Piscidia Erythrina L.). Sm. 216° (*Am.* **25**, 403).

$C_{22}H_{18}O_7$ 4) **Triacetat d. Verb.** $C_{16}H_{12}O_4$ (aus Brasileïn). Sm. 190—195° (*M.* **23**, 169 *C.* **1902** [1] 1105).

$C_{22}H_{18}O_9$ 3) **Triacetat d. Verb.** $C_{16}H_{12}O_6$ (aus Apiin). Sm. 215° (*G.* **31** [1] 75).

$C_{22}H_{18}N_2$ 10) **1,3-Diphenyl-5-Benzylpyrazol.** Sm. 76° (*B.* **34**, 1484).

11) **2,4,6-Triphenyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 186—187° (*B.* **35**, 3169 *C.* **1902** [2] 1216).

$C_{22}H_{18}N_4$ 5) **1,4-Di[α-Cyanbenzylamido]benzol.** Sm. 163° (*B.* **35**, 3339 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{22}H_{18}N_4$ 6) **4-Phenylazo-3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 136,5° (*B.* **35**, 3317 *C.* **1902** [2] 1110).
7) **2-[α-Phenylhydrazonäthyl]-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 183° (*B.* **35**, 3317, 3318 *C.* **1902** [2] 1110).

$C_{22}H_{20}O_3$ 4) **Methylester d. 4-Oxytriphenylessigmethyläthersäure.** Sm. 138 bis 139° (*B.* **34**, 3067).

$C_{22}H_{20}O_4$ 9) **1,3-Diphenyl-R-Tetramethylen-2,4-Di[Aethenyl-β-Carbonsäure].** Sm. 204°. Ag_2 (*B.* **35**, 2415 *C.* **1902** [2] 445).

$C_{22}H_{20}O_7$ *3) **Acetat d. Dehydrohämatoxylintetramethyläther** (*Soc.* **81**, 1062 *C.* **1902** [2] 750).
5) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{23}H_{20}O_7$). Sm. 136° (*Am.* **25**, 402).

$C_{22}H_{20}O_8$ 3) **Diacetat d. Verb. $C_{18}H_{16}O_6$.** Sm. 177—178° (*Am.* **25**, 410).
4) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{23}H_{20}O_7$). Sm. 159° (*Am.* **25**, 401).

$C_{22}H_{20}N_2$ 11) **α-Phenylhydrazon-αγ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sm. 127—128° (*Soc.* **79**, 935).

$C_{22}H_{20}N_4$ 2) **β-[α-Imidobenzyl]imido-α-Phenylhydrazon-α-[4-Methylpheny]-methan.** Sm. 176° (*B.* **34**, 3027).

$C_{22}H_{21}N_5$ C 74,4 — H 5,9 — N 19,7 — M. G. 355.
1) **3,5-Di[Phenylimido]-4-Phenyl-1,2-Dimethyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 182° (*B.* **35**, 1722 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{22}H_{21}Cl$ 1) **α-Chlortri[4-Methylphenyl]methan.** + $FeCl_3$, + $ZnCl_2$, + $HgCl_2$ (*C.* **1901** [1] 1162; *B.* **35**, 1838 *C.* **1902** [2] 213).

$C_{22}H_{22}O$ 3) **α-Oxytri[4-Methylphenyl]methan** (*C.* **1901** [1] 1162).

$C_{22}H_{22}O_3$ 2) **Trimethyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]methan** (Trianisylmethan). Sm. 45—47°; Sd. 275—280°$_{13}$ (*B.* **35**, 1197 *C.* **1902** [1] 1005).

$C_{22}H_{22}O_4$ 3) **2,2′,2″-Trimethyläther d. α-Oxytri[2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 181° (*B.* **35**, 3025 *C.* **1902** [2] 1114).
4) **2,2′,4″-Trimethyläther d. α,2,2′,4″-Tetraoxytriphenylmethan.** Sm. 109—110° (*B.* **35**, 3027 *C.* **1902** [2] 1114).
5) **3,3′,3″-Trimethyläther d. α-Oxytri[3-Oxyphenyl]methan.** Sm. 119,5° (*B.* **35**, 3026 *C.* **1902** [2] 1114).
6) **4,4′,4″-Trimethyläther d. α-Oxytri[4-Oxyphenyl]methan** (Trianisylcarbinol). Sm. 83,5—84° (*B.* **35**, 1198 *C.* **1902** [1] 1006).

$C_{22}H_{22}O_8$ 12) **Aloresinotannol** (*C.* **1901** [1] 44).
13) **Nataloresinotannol** (*C.* **1901** [1] 1319).

$C_{22}H_{22}O_9$ 2) **Acetat d. Myricetinpentamethyläther.** Sm. 167—170° (*Soc.* **81**, 205 *C.* **1902** [1] 528).

$C_{22}H_{22}S_2$ 1) **Dibenzyläther d. 1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Fl. (*B.* **35**, 1396 *C.* **1902** [1] 1096).

$C_{22}H_{23}N$ C 87,7 — H 7,6 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **α-Propylamidotriphenylmethan.** Sm. 70—72° (*B.* **35**, 1828 *C.* **1902** [2] 212).
2) **Dibenzyl-3,5-Dimethylphenylamin.** Sm. 83° (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{22}H_{23}As$ 1) **Phenyldi[2,4-Dimethylphenyl]arsin.** Sm. 99°. + $HgCl_2$, (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **321**, 223 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{22}H_{24}O_2$ 3) **1-Oxy-3-Keto-4-Amyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 57° (*Soc.* **79**, 1041).
4) **3-Keto-1-Methyl-2- oder 4-[γ-Keto-αγ-Diphenyl]hexahydrobenzol.** Sm. 149—151° (*B.* **35**, 1447 *C.* **1902** [1] 1161).
5) **Methyläther d. d-2-Oxy-1-Naphtylidencampher.** Sm. 78° (*C. r.* **133**, 45).

$C_{22}H_{24}O_8$ 3) **Evernursäure.** Sm. 191—192° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 534).

$C_{22}H_{24}O_{10}$ 2) **Homonataloïn** (*C. r.* **134**, 1586 *C.* **1902** [2] 370).

$C_{22}H_{24}N_2$ 7) **1,2-Di[4-Methylphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 112° (*B.* **34**, 1508).

$C_{22}H_{26}O_2$ 6) **γϑ-Diketo-εζ-Diphenyldekan.** Sm. 168—169° (*B.* **35**, 969 *C.* **1902** [1] 871).
7) **βη-Diketo-δε-Diphenyl-γζ-Dimethyloktan.** Sd. 190—210°$_8$ (*B.* **35**, 970 *C.* **1902** [1] 871).
8) **Methyläther d. d-2-Oxy-1-Naphtylmethylcampher.** Sm. 96° (*C. r.* **133**, 45).

$C_{22}H_{26}O_4$ 8) **Di[2-Methyl-5-Isopropylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 64° (*B.* **35**, 3446 *C.* **1902** [2] 1303).
9) **Di[3-Methyl-6-Isopropylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 61°; Sd. 220—240°$_{10}$ (*B.* **35**, 3446 *C.* **1902** [2] 1303).

$C_{22}H_{26}O_6$ 2) 3′-Methyläther-2,4,4′-Triäthyläther d. 2,4,3′4′-Tetraoxydibenzoylmethan. Sm. 134—135° (*B.* **34**, 3725 *C.* **1902** [1] 46).

$C_{22}H_{26}O_7$ 4) 3,4,5-Trimethyläther-2,4-Diäthyläther d. $\alpha\gamma$-Diketo-α-[2,4-Dioyphenyl]-γ-[3,4,5-Trioxyphenyl]propan. Sm. 132,5° (*B.* **35**, 2545 *C.* **1902** [2] 596).

$C_{22}H_{28}O_8$ 3) Tetraäthylester d. δ-Phenyl-α-Buten-$\alpha\beta\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure. Sd. 245—246°$_{15}$ (*Soc.* **81**, 1214 *C.* **1902** [2] 888).

$C_{22}H_{30}N_2$ 3) 1,4-Di[2,4,5-Trimethylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin (Dipseudocumylpiperazin). Sm. 148—150° (*Soc.* **79**, 257).

$C_{22}H_{36}N_4$ *1) $\delta\varepsilon$-Di[Phenylhydrazon]-$\beta\eta$-Dimethyloktan. Sm. 163—164° (*G.* **31** [1] 462).

$C_{22}H_{30}J_2$ 1) Di[4-Isoamylphenyl]jodoniumjodid. Sm. 68° u. Zers. (*B.* **34**, 3684).

$C_{22}H_{30}S_3$ 1) Triäthyläther d. $\alpha\alpha\beta$-Trimerkapto-$\alpha\gamma$-Diphenylbutan. Fl. (*B.* **34**, 1405).

$C_{22}H_{34}O_2$ 4) Aethylester d. i-Pimarsäure. Sd. 280—285°$_{11-12}$ (*Soc.* **79**, 1153).

$C_{22}H_{36}O_2$ 6) Rübenharzsäure + H_2O. Sm. 299—300° (*C.* **1898** [1] 621). — *II, *848*.

$C_{22}H_{36}O_7$ 2) Orbiculatsäure. Sm. 82° (*J. pr.* [2] **63**, 552).

$C_{22}H_{37}J$ 1) 4-Jod-1-Hexadekylbenzol. Sm. 38° (*J. pr.* [2] **65**, 571 *C.* **1902** [2] 351).

$C_{22}H_{38}O_4$ 2) Dimenthylester d. Oxalsäure. Sm. 67—68°; Sd. 225°$_{12}$ (*B.* **35**, 2474 *C.* **1902** [2] 441).

3) l-Dimenthylester d. Oxalsäure (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{22}H_{38}O_6$ C 66,3 — H 9,5 — O 24,1 — M. G. 398.

1) Verbindung (aus Cineol u. Oxalsäure). Zers. bei 50° (*B.* **35**, 1212 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{22}H_{38}O_9$ *1) Digitaleïn (*B.* **34**, 3562).

$C_{22}H_{40}O_2$ 2) l-Bornylester d. Laurinsäure. Sd. 250°$_{40}$ (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{22}H_{40}O_6$ 2) Verbindung (aus d. Verb. $C_{36}H_{70}O_7$) (*C.* **1901** [1] 669).

$C_{22}H_{42}O$ C 82,0 — H 13,0 — O 5,0 — M. G. 322.

1) μ-Keto-$\varkappa$-Methyl-$\varkappa$-Heneikosen. Sd. 214—216°$_{10}$ (*B.* **35**, 2146 *C.* **1902** [2] 260).

$C_{22}H_{42}O_2$ *1) Brassidinsäure. Heptylaminsalz (*H.* **35**, 377 *C.* **1902** [2] 633).

*2) Erukasäure. Heptylaminsalz (*H.* **35**, 377 *C.* **1902** [2] 633).

$C_{22}H_{42}O_5$ *2) Diäthylester d. Säure $C_{18}H_{34}O_5$ (aus Dioxystearinsäure). Sd. 269—270°$_{30}$ (*Soc.* **79**, 1319).

$C_{22}H_{46}O$ C 81,0 — H 14,1 — O 4,9 — M. G. 326.

1) Aether d. β-Oxyundekan. Sd. 198—200°$_{10}$ (*B.* **35**, 2145 *C.* **1902** [2] 260).

$C_{22}H_{46}O_2$ C 77,2 — H 13,4 — O 9,3 — M. G. 342.

1) $\varkappa\lambda$-Dioxy-$\varkappa\lambda$-Dimethyldokosan. Sd. 215°$_{10}$ (*B.* **35**, 3591 *C.* **1902** [2] 1357).

— 22 III —

$C_{22}H_{13}OCl_3$ *2) Anhydro-$\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[2-Oxynaphtyl]äthan. (Chloral-β-Dinaphtylenoxyd) (*A.* **322**, 346 *C.* **1902** [2] 430).

$C_{22}H_{14}O_2N_2$ 9) Oxyrosindon (*C.* **1902** [2] 805).

10) Acetat d. 3-Oxyphenanthrenphenazin. Sm. 223—225° (*A.* **322**, 141 *C.* **1902** [2] 281).

$C_{22}H_{14}O_2N_4$ 2) 4-Nitrophenylhydrazonchinolylenphenylenmethan. Sm. 256° (*B.* **34**, 2471).

$C_{22}H_{14}N_2S$ 2) Anhydrid d. 6-Phenylamido-α-Naphtophenazthioniumhydroxyd. Sm. 179° (*A.* **322**, 45 *C.* **1902** [2] 223).

3) Anhydrid d. 3-Phenylamido-β-Naphtophenazthioniumhydroxyd. Sm. 175° (*A.* **322**, 47 *C.* **1902** [2] 223).

$C_{22}H_{15}ON_3$ 11) 6-Phenylamido-5-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin. Sm. 210—220° (*B.* **34**, 1056).

12) 5,7-Anhydro-1-Amido-5-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat (10 Amidorosindon) (*B.* **34**, 1228).

$C_{22}H_{15}OCl$ *2) Anhydro-β-Chlor-$\alpha\alpha$-Di[2-Oxy-1-Naphtyl]äthan. Sm. 173—174° (*Bl.* [3] **25**, 579).

$C_{22}H_{15}O_3N$ 7) **8-Nitroso-7-Oxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **35**, 1524 *C.* **1902** [1] 1210).
8) **Acetat d. 9-Keto-4-Benzoylfluorenmonoxim.** Sm. 130° u. Zers. (*M.* **23**, 35 *C.* **1902** [1] 875).

$C_{22}H_{15}O_9As$ 1) **Triphenylarsinoxyd-2,4,2′,4′-Tetracarbonsäure.** Sm. 213° (*A.* **321**, 226 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{22}H_{15}NS$ 1) **α-Rhodandi[1-Napthyl]methan.** Sm. 124—125° (*C.* **1902** [2] 790).

$C_{22}H_{15}N_3Cl_2$ 1) **7-Chlorphenylat d. 9-Chlor-5-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1103).

$C_{22}H_{16}ON_2$ 12) **3-Oximido-2,4,5-Triphenylisopyrrol.** Sm. 197—199° u. Zers. (*G.* **31** [2] 6).
13) **Methyläther d. Oxymethylphenanthrophenazin.** Sm. 265—268° (*B.* **34**, 2240).

$C_{22}H_{16}ON_4$ 5) **6-Oxy-5-Phenylazo-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 138—139° (*B.* **35**, 924 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{22}H_{16}O_2N_2$ *15) **2,2′-Dinaphtylamid d. Oxalsäure.** Sm. 274—275° (*Soc.* **79**, 846 Anm.).

$C_{22}H_{16}O_3N_2$ 3) **Phenyläthenyldianthranilsäureanhydrid.** Sm. 283° (2 HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1902** [2] 122).
4) **Acetat d. 10-Phenylhydrazon-3-Oxy-9-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 207—209° (*A.* **322**, 142 *C.* **1902** [2] 281).

$C_{22}H_{16}O_3N_4$ C 68,7 — H 4,2 — O 12,5 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **4-Phenylazo-5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol-4′-Carbonsäure.** Sm. 276° (*B.* **35**, 928 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{22}H_{16}O_4Br_2$ 3) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. ?-Dibrom-4-Oxytriphenylessigsäure.** Sm. 212—213° (*B.* **34**, 3068).

$C_{22}H_{16}O_5N_2$ 2) **?-Di[Phenylamido]-5,6,8-Trioxy-1,4-Naphtochinon** (D.R.P. 127766 *C.* **1902** [1] 340).

$C_{22}H_{16}N_3Cl$ 7) **7-[4-Amidochlorphenylat] d. αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3098).

$C_{22}H_{16}N_3Br$ 6) **7-[3-Amidobromphenylat] d. αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 3102).
7) **7-[4-Amidobromphenylat] d. αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 3097).

$C_{22}H_{16}N_4Cl_2$ 1) **1,4-Di[α-Cyan-4-Chlorbenzylamido]benzol.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **65**, 278 *C.* **1902** [1] 1215).
2) **7-[4-Amidochlorphenylat] d. 9-Chlor-5-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1105).

$C_{22}H_{17}ON_3$ 17) **7-Phenyloxydhydrat d. 1-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Salze siehe (*B.* **32**, 2630; **34**, 1225).
18) **7-[3-Amidophenyloxydhydrat] d. αβ-Naphtophenazin.** Bromid, Bichromat (*B.* **34**, 3102).
19) **7-[4-Amidophenyloxydhydrat] d. αβ-Naphtophenazin.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bichromat (*B.* **34**, 3098).

$C_{22}H_{17}O_3N$ 2) **Acetylderivat d. Phenacylnaphtalimidin.** Sm. 145° (*M.* **23**, 838 *C.* **1902** [2] 1471).

$C_{22}H_{17}O_4N$ 5) **2-Methylphenylester d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 97—98° (*G.* **32** [1] 179 *C.* **1902** [1] 1053).
6) **2-Methylphenylester d. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 118—120° (*G.* **32** [1] 180 *C.* **1902** [1] 1053).
7) **2-Methylphenylester d. Allo-α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 83—84° (*G.* **32** [1] 180 *C.* **1902** [1] 1054).
8) **2-Methylphenylester d. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 128—129° (*G.* **32** [1] 180 *C.* **1902** [1] 1054).
9) **2-Methylphenylester d. Allo-α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 120° (*G.* **32** [1] 180 *C.* **1902** [1] 1054).

$C_{22}H_{17}N_4Cl$ *1) **7-[4-Amidochlorphenylat] d. 5-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 3095).

$C_{22}H_{18}ON_4$ 4) **5-Keto-4-Phenylazo-1-Phenyl-3-Benzyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 147° (*B.* **35**, 930 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{22}H_{18}O_2N_2$ 8) **1-Dimethylamido-5-Phenylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136778 *C.* **1902** [2] 1375).
9) **1-Dimethylamido-8-Phenylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136778 *C.* **1902** [2] 1375).
10) **β-Phenylazo-αγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 119—120° (*B.* **34**, 1485).

$C_{22}H_{18}O_2N_2$ 11) **4-Oxy-5-[γ-Keto-γ-Phenylpropenyl]-3-Methylazobenzol.** Sm. 180 bis 181° u. Zers. (*B.* **34**, 2102).

$C_{22}H_{18}O_2N_4$ *1) **Acetylformazylphenylketon.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **65**, 144 *C.* **1902** [1] 1002).

$C_{22}H_{18}O_3N_2$ 3) **Aethylester d. Benzyliden-4-Methylbenzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Sm. 198° (*Bl.* [3] **25**, 721).

$C_{22}H_{18}O_3N_4$ 2) **Anhydrid d. 3,5-Di[Acetylamido]-9-Phenylamidophenoxazoniumhydroxyd.** Sm. 273° (*A.* **322**, 27 *C.* **1902** [2] 222).

$C_{22}H_{18}O_4N_2$ 7) **Phenyläthenyldianthranilsäure.** Sm. 190°. Ag (*C.* **1902** [2] 122).

8) **Verbindung** (aus Chinolinbetaïnäthylesterbromid). HBr (*Ar.* **240**, 518 *C.* **1902** [2] 1326).

$C_{22}H_{18}O_4Br_2$ 3) **1,3-Diphenyl-R-Tetramethylen-2,4-Di[α-Bromäthenyl-β-Carbonsäure].** Sm. 245° u. Zers. (*Am.* **28**, 237 *C.* **1902** [2] 1047).

$C_{22}H_{18}O_4S_2$ 1) **αβ-Di[1-Naphtylsulfon]äthan.** Sm. 194° (*J. pr.* [2] **66**, 137 *C.* **1902** [2] 796).

2) **αβ-Di[2-Naphtylsulfon]äthan.** Sm. 258° (*J. pr.* [2] **66**, 138 *C.* **1902** [2] 796).

$C_{22}H_{18}O_6S_2$ 1) **Lakton d. 1-Di[4-Methylphenylsulfon]oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 239° (*J. pr.* [2] **66**, 350 *C.* **1902** [2] 1302).

$C_{22}H_{18}O_7N_2$ C 62,6 — H 4,3 — O 26,5 — N 6,6 — M. G. 422.

1) **Methylester d. Dimethylamidooxyphenoxylphenoxazoncarbonsäure** (*C.* **1902** [1] 940).

$C_{22}H_{18}O_8N_4$ 2) **s-Di[5-Nitro-2-Oxy-3-Methylbenzoyl]phenylhydrazin.** Sm. 255° u. Zers. (*M.* **22**, 948 *C.* **1902** [1] 194).

$C_{22}H_{18}O_8Br_4$ 1) **Di[αβ-Dibrom-β-Phenylpropionyl]weinsäure** (Dicinnamylweinsäuretetrabromid) (*Soc.* **79**, 1308 *C.* **1902** [1] 195).

$C_{22}H_{19}ON_3$ 7) **Verbindung** (aus Phenylhydrazin u. 2-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure). Sm. 158°. + C_6H_6 (*Bl.* [3] **25**, 171).

$C_{22}H_{19}O_3N_3$ *1) **Verbindung** (aus d. Aethylester d. α-Cyan-β-Phenylakrylsäure). Sm. 168° (*G.* **31** [1] 271; *C.* **1902** [2] 741).

$C_{22}H_{19}O_3Br$ 1) **Methylester d. ?-Brom-4-Oxytriphenylessigmethyläthersäure.** Sm. 126° (*B.* **34**, 3067).

$C_{22}H_{19}O_5As$ 1) **Phenyldi[4-Methylphenyl]arsin-2,2′-Dicarbonsäure?** Sm. 196° (*A.* **321**, 226 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{22}H_{20}ON_2$ 11) **Phenyläther d. γ-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 118° (*B.* **35**, 3554 *C.* **1902** [2] 1311).

$C_{22}H_{20}OS$ 1) **Phenyläther d. γ-Merkapto-α-Keto-αγ-Diphenylbutan.** Fl. (*B.* **35**, 811 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{22}H_{20}O_2N_2$ 25) **2,4-Di[Benzoylamido]-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 226,5—227,5° (232°) (*B.* **34**, 33; *Soc.* **81**, 93 *C.* **1902** [1] 186).

26) **4,6-Di[Benzoylamido]-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 258—259° (252 bis 253°) (*B.* **34**, 31; *Soc.* **81**, 93 *C.* **1902** [1] 186).

$C_{22}H_{20}O_2N_4$ 4) **4-Dibenzylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 185—186° (*C.* **1901** [1] 937).

5) **3,6-Diketo-4-Phenyl-1,2-Dibenzylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 180° (*B.* **34**, 2319).

6) **Pyrazolblau** (aus 5-Keto-3-Aethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol). Sm. 234° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 1195).

$C_{22}H_{20}O_3N_4$ 3) **4-Acetat d. 4-Oxy-2-Phenylhydrazon-1-Acetylphenylhydrazon-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 163° (*Am.* **26**, 162).

$C_{22}H_{20}O_3S$ 1) **γ-Phenylsulfon-α-Keto-αγ-Diphenylbutan.** Sm. 100° (*B.* **35**, 811 *C.* **1902** [1] 756).

2) **γ-Benzylsulfon-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 147—148° (*B.* **35**, 808 *C.* **1902** [1] 755).

$C_{22}H_{20}O_3S_3$ 1) **Merkaptothiondibenzoësäureanhydrid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 91—92° (*B.* **34**, 3399).

$C_{22}H_{20}O_4N_2$ 16) **Dipropionylindigweiss.** Sm. 218° (*B.* **34**, 1859).

17) **3-Aethylester d. 6-Methyl-1,4-Benzdiazin-2-Benzylidenmethylsäure-3-Methylsäure?** Na (*Bl.* [3] **25**, 722).

18) **Di[Phenylamidoformiat] d. 2-Oxy-1-[β-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 130° (*B.* **34**, 1810).

$C_{22}H_{20}O_4N_4$ C 65,3 — H 4,9 — O 15,8 — N 13,8 — M. G. 404.

1) **Phloroglucinbutanondisazobenzol.** Sm. 235°. + $C_2H_4O_2$ (*A.* **318**, 299).

$C_{22}H_{20}O_4N_4$ 2) **Verbindung** (aus Toluol u. β-Phenylhydrazonpropionsäuremethylester). Sm. 183—184° (*A.* **316**, 40).

$C_{22}H_{20}O_4N_6$ *1) **Dimethylester d. 3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 270—272° (*Bl.* [3] **27**, 119 *C.* **1902** [1] 722).

*2) **Diäthylester d. stabil. 4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 208° (204—206°). Na_2, Ag_2 (*J. pr.* [2] **63**, 16; *Bl.* [3] **27**, 107 *C.* **1902** [1] 721; *Bl.* [3] **27**, 202 *C.* **1902** [1] 916).

6) **Dimethylester d. isom. 3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 225—227°. Na_2 (*Bl.* [3] **27**, 119 *C.* **1902** [1] 722).

7) **Dimethylester d. 4,4′-Biphenylendi[Methylhydrazoncyanessigsäure].** Sm. 276—277° (*Bl.* [3] **27**, 115 *C.* **1902** [1] 722).

8) **Diäthylester d. labil. 4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 233° (234°) (*J. pr.* [2] **63**, 18; *Bl.* [3] **27**, 109 *C.* **1902** [1] 721).

9) **Monoäthylester d. 3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure]** (*J. pr.* [2] **63**, 21).

$C_{22}H_{20}O_5N_2$ 2) **Diäthylamidooxyphenoxazonoxyphenyläther** (*C.* **1902** [1] 940).

$C_{22}H_{20}O_6N_6$ C 56,9 — H 4,3 — O 20,7 — N 18,1 — M. G. 464.

1) **Dimethylester d. 3,3′-Dimethoxyl-4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 266—268° (*Bl.* [3] **27**, 123 *C.* **1902** [1] 722).

2) **Dimethylester d. isom. 3,3′-Dimethoxyl-4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 254—255°. Na_2 (*Bl.* [3] **27**, 123 *C.* **1902** [1] 722).

$C_{22}H_{20}O_7N_2$ 2) **Methylester d. 9-Dimethylamido-4-[3-Oxyphenoxyl]-2,3-Dioxyphenoxazin-5-Carbonsäure.** HCl (*C.* **1902** [1] 940).

$C_{22}H_{20}O_8N_6$ C 53,2 — H 4,0 — O 25,8 — N 16,9 — M. G. 496.

1) **Aethylendiphenyldiamindialloxan.** Zers. bei 213° (*C.* **1900** [2] 790). — *II, *221*.

$C_{22}H_{20}N_4S_2$ 1) **4-Aethylamidophenyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 182° (*B.* **34**, 312).

$C_{22}H_{21}ON$ 7) **α-Verbindung** (aus Methylbenzylketon u. Benzylidenanilin). Sm. 173° (*Soc.* **81**, 958 *C.* **1902** [2] 198, 702).

8) **β-Verbindung** (aus Methylbenzylketon u. Benzylidenanilin). Sm. 182° (*Soc.* **81**, 959 *C.* **1902** [2] 198, 702).

9) **γ-Verbindung** (aus Methylbenzylketon u. Benzylidenanilin). Sm. 184° (*Soc.* **81**, 959 *C.* **1902** [2] 198, 702).

$C_{22}H_{21}O_2N$ 6) **Diphenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 67° (*B.* **34**, 2140).

7) **Phenylbenzylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 111—112° (*B.* **34**, 2135).

$C_{22}H_{21}O_3N_3$ C 70,4 — H 5,6 — O 12,8 — N 11,2 — M. G. 375.

1) **Methyläther d. γ-[2-Nitrophenyl]hydrazon-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 120—121° (*B.* **34**, 411).

2) **Dimethyläther d. Benzoyldi[4-Oxyphenyl]guanidin.** Sm. 180,5° (D.R.P. 68706). — *II, *737*.

$C_{22}H_{21}O_3Cl$ 1) **Trimethyläther d. α-Chlortri[4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 154—156° u. Zers. (*B.* **35**, 3031 *C.* **1902** [2] 1115).

$C_{22}H_{21}O_6N$ C 66,8 — H 5,3 — O 24,3 — N 3,5 — M. G. 395.

1) **Monoacetat d. Chelidonin.** Sm. 160—161°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1901** [2] 783).

$C_{22}H_{22}ON_2$ 13) **Aethylphenyl-4-Benzoylamidobenzylamin.** Sm. 124° (*B.* **35**, 1296 *C.* **1902** [1] 1094).

14) **4′-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl** (*A.* **318**, 325).

$C_{22}H_{22}O_2N_2$ 5) **3,4,6,3′,4′,6′-Hexamethylindigo** (*Am.* **27**, 13 *C.* **1902** [1] 477).

$C_{22}H_{22}O_2N_4$ 9) **4,4′-Bi[5-Keto-3-Aethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol].** Sm. 335° (*C.* **1901** [1] 1195).

$C_{22}H_{22}O_3N_2$ 3) **Benzoat d. Benzoylgranatoninoxim.** Sm. 165° (*G.* **31** [1] 563).

$C_{22}H_{22}O_4Br_2$ 1) **Diäthylester d. 1,3-Di[4-Bromphenyl]-R-Tetramethylen-2,4-Dicarbonsäure** (D. d. Dibrom-α-Truxillsäure). Sm. 124—126° (*B.* **35**, 2931 *C.* **1902** [2] 1046).

$C_{22}H_{22}O_4S_2$ 1) **αα-Di[Benzylsulfon]-α-Phenyläthan.** Sm. 131—133° (*B.* **35**, 2346 *C.* **1902** [2] 516).

2) **1,2-Di[Benzylsulfonmethyl]benzol.** Sm. 195° (*B.* **35**, 1396 *C.* **1902** [1] 1096).

$C_{22}H_{22}O_5N_2$ 2) **5-[3-Oxyphenyl]äther d. 9-Diäthylamido-2,3,5-Trioxyphenoxazin.** Sm. 240—241° (*C.* **1902** [1] 940).

$C_{22}H_{22}O_6S$ 1) **Tri[4-Methoxylphenyl]methan-α-Sulfonsäure.** Na + $^1/_2H_2O$ (*B.* **35**, 3028 *C.* **1902** [2] 1114).

$C_{22}H_{22}O_8N_2$ 2) **Triacetylleukoprune.** Sm. 215—216° (*C.* **1902** [1] 940).

$C_{22}H_{22}O_8N_4$ *1) **Tetramethylester d. Biphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 217—220° (*Bl.* [3] **27**, 318 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{22}H_{23}O_4N$ *2) **Dehydrocorydalin** (*Soc.* **81**, 148 *C.* **1902** [1] 356).

5) **Dibenzoat d. Verbind.** $C_8H_{15}N$. (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1902** [2] 845).

$C_{22}H_{23}O_5N$ 2) **Diäthylester d. 5-Keto-1,3-Diphenyltetrahydropyrrol-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 99° (*B.* **35**, 519 *C.* **1902** [1] 658).

$C_{22}H_{23}Cl_2As$ 1) **Phenyldi[2,4-Dimethylphenyl]arsindichlorid.** Sm. 176° (*A.* **321**, 224 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{22}H_{23}J_2As$ 1) **Jodmethyltri[4-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 215° (*A.* **321**, 205 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{22}H_{23}J_4As$ 1) **Phenyldi[2,4-Dimethylphenyl]arsintetrajodid.** Sm. 127° (*A.* **321**, 225 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{22}H_{24}O_5N_2$ *2) **Aethylester d. αδ-Di[4-Methylphenylimido]-γ-Ketopentan-α-Carbonsäure** (*C. r.* **134**, 1065 *C.* **1902** [1] 1321).

$C_{22}H_{24}N_2S$ 1) **αα-Diäthyl-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 112—113° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{22}H_{24}N_4S_2$ 2) **Verbindung** (aus Valeraldehyd, Piperidin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 119° (*C.* **1899** [2] 1025).

$C_{22}H_{24}ClP$ 1) **Methyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumchlorid** + $2H_2O$. Sm. 80° 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315**, 84).

$C_{22}H_{24}ClAs$ 2) **Methyltri[3-Methylphenyl]arsoniumchlorid.** Fl. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 219 *C.* **1902** [2] 47).

3) **Methyltri[4-Methylphenyl]arsoniumchlorid.** Sm. 87° (*A.* **321**, 204 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{22}H_{24}JP$ 2) **Methyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumjodid** + H_2O. Sm. 108°. + C_2H_6O (*A.* **315**, 83).

$C_{22}H_{24}JAs$ 2) **Methyltri[3-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 181° (*A.* **321**, 219 *C.* **1902** [2] 47).

3) **Methyltri[4-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 179° (*A.* **321**, 204 *C.* **1902** [2] 46).

4) **Aethylphenyldi[4-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 125° (*A.* **321**, 196 *C.* **1902** [2] 46).

5) **Aethylphenylbenzyl-4-Methylphenylarsoniumjodid.** Sm. 150° (*A.* **321**, 160 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{22}H_{25}ON$ 3) **2-Oxy-1-[α-Amylamidobenzyl]naphtalin.** Sm. 141° (*G.* **31** [2] 181).

$C_{22}H_{25}O_2N$ 2) **Monoxim d. 3-Keto-1-Methyl-2- oder 4[γ-Keto-αγ-Diphenylpropyl]-hexahydrobenzol.** Sm. 215—216° (*B.* **35**, 1448 *C.* **1902** [1] 1161).

$C_{22}H_{25}O_2As$ 1) **Phenyldi[2,4-Dimethylphenyl]oxyarsoniumhydroxyd.** Sm. 112°. Nitrat (*A.* **321**, 225 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{22}H_{25}O_3N$ 3) **Aethylester d. 4-Keto-3-[α-Phenylamidobenzyl]-2-Methyl-R-Pentamethylen-4-Carbonsäure.** Sm. 108—110° (*A.* **317**, 93).

$C_{22}H_{25}O_6N$ 5) **Diäthylester d. 3-Piperidyl-1,4-Naphtochinon-2-Methyldicarbonsäure.** Sm. 99° (*B.* **34**, 1552).

$C_{22}H_{25}O_{11}N$ C 55,1 — H 5,2 — O 36,8 — N 2,9 — M. G. 479.

1) **Tetracetylhelicincyanhydrin.** Sm. 162° (*C.* **1902** [2] 215).

$C_{22}H_{26}O_2N_2$ 15) **2,5-Diketo-1,4-Di[2,4,5-Trimethylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin** (Dipseudocumyldiketopiperazin). Sm. 221,5° (*Am.* **27**, 13 *C.* **1902** [1] 477).

$C_{22}H_{26}O_2N_4$ 2) **4,4′-Di[β-Keto-α-Aethylpropylidenhydrazido]biphenyl.** Sm. 292 bis 294° (*Bl.* [3] **27**, 342 *C.* **1902** [1] 1205).

3) **4,4′-Di[β-Keto-α-Methylpropylidenhydrazido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 240—242° (*Bl.* [3] **27**, 340 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{22}H_{26}O_2N_6$ C 65,0 — H 6,4 — O 7,9 — N 20,7 — M. G. 406.

1) **2-Semicarbazon-1-[γ-Semicarbazon-αγ-Diphenylpropyl]-R-Pentamethylen.** Sm. 233° u. Zers. (*B.* **35**, 1446 *C.* **1902** [1] 1161).

$C_{22}H_{26}O_3N_2$ *6) **Acetylchinin.** Sm. 108° (*C.* **1901** [2] 865; D.R.P. 128116 *C.* **1902** [1] 548; D.R.P. 134370 *C.* **1902** [2] 918).

8) **2,4-Dimethylphenylmonamid d. β-[2,4-Dimethylphenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **35**, 2508 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{22}H_{26}O_4N_2$ 10) **Dibenzoylderivat d. α-Amido-α-Oximido-β-Oxyoktan.** Sm. 143° (*A.* **321**, 370 *C.* **1902** [1] 1276).

$C_{22}H_{26}O_7N_2$ 3) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Citronensäure.** Sm. 179° (D.R.P. 87428). — *II, *411*.

$C_{22}H_{26}O_8N_2$ C 59,2 — H 5,8 — O 28,7 — N 6,3 — M. G. 446.

1) **Verbindung** (aus Methylamin u. Cetrarsäure). Zers. bei 200° (*Ar.* **240**, 536 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{22}H_{26}N_4S_2$ 1) **Phenylthioharnstoff d. Pseudogranatylamin.** Sm. 216° (*G.* **31** [1] 565).

$C_{22}H_{27}O_4N$ *1) **d-Corydalin.** Sm. 135°. (2HCl, $PtCl_4$). (*Soc.* **79**, 87, 89; *Soc.* **81**, 145 *C.* **1902** [1] 356; *Soc.* **81**, 157 *C.* **1902** [1] 358; *Ar.* **240**, 19 *C.* **1902** [1] 529).

*2) **i-Corydalin.** Sm. 134—135° (*Ar.* **240**, 36 *C.* **1902** [1] 530).

4) **isom. i-Corydalin.** Sm. 158—159° (*Ar.* **240**, 42 *C.* **1902** [1] 530).

$C_{22}H_{27}O_{12}N$ C 53,1 — H 5,4 — O 38,6 — N 2,8 — M. G. 497.

1) **Tetracetylglyko-o-Oxymandelsäureamid.** Sm. 205° (*C.* **1902** [2] 215).

$C_{22}H_{28}O_2N_4$ C 69,5 — H 7,4 — O 8,4 — N 14,7 — M. G. 380.

1) **3,5-Di[β-Phenylureïdo]-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 247° (*B.* **35**, 1175 *C.* **1902** [1] 1009).

2) **1,4,5,8-Tetra[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374).

$C_{22}H_{28}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Dimerkapto-α-Aethylbutterdibenzyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2666).

2) **Aethylester d. ββ-Dimerkapto-αα-Dimethylbutterdibenzyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2670).

$C_{22}H_{28}O_3N_2$ 2) **Yohimbin.** HCl (*C.* **1902** [1] 221).

$C_{22}H_{28}O_4N_2$ 3) **Diäthylester d. αβ-Di[2-Methylphenylamido]äthan-NN-Dicarbonsäure.** Sm. 79° (*B.* **34**, 1513).

$C_{22}H_{28}O_6N_2$ C 63,5 — H 6,7 — O 23,1 — N 6,7 — M. G. 416.

1) **Verbindung** (aus 2-Molec. *o*-Amidoacetophenon u. Oxalsäurediäthylester). Sm. 42° (*B.* **34**, 2710).

$C_{22}H_{28}O_6S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Di[Benzylulfon]-α-Aethylbuttersäure.** Sm. 97° (*B.* **34**, 2666).

2) **Aethylester d. ββ-Di[Benzylsulfon]-αα-Dimethylbuttersäure.** Sm. 130—136° (*B.* **34**, 2670).

$C_{22}H_{28}O_8N_2$ 3) **Säure** + $1^1/_2H_2O$ (aus Digitogensäure) oder $C_{22}H_{30}O_8N_2$. Sm. 242°. Ba + $8H_2O$ (*B.* **34**, 3566).

$C_{22}H_{28}N_2S_4$ 1) **Dipropyläther d. Di[Benzylimidomerkaptomethyl]disulfid** (N-Dibenzyl-S-Dipropylisothiuramdisulfid). Sd. $175°_{12}$ (*B.* **35**, 828 *C.* **1902** [1] 713).

$C_{22}H_{28}N_4S_2$ 1) **βε-Di[α-Methyl-β-Phenylthioureïdo]-γ-Hexen.** Sm. 196° (*B.* **35**, 1341 *C.* **1902** [1] 1048).

$C_{22}H_{29}ON_5$ C 69,7 — H 7,6 — O 4,2 — N 18,5 — M. G. 379.

1) **Verbindung** (aus Diazobenzol u. β-Diäthylamidocrotonsäureäthylester). Sm. 135—136°. HCl (*B.* **34**, 3605).

$C_{22}H_{29}O_2N$ C 77,9 — H 8,6 — O 9,4 — N 4,1 — M. G. 339.

1) **Aethyläther d. 4-Keto-1-[4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylphenyl]-imido-2-Methyl-5-Isopropyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 96—97° (*B.* **35**, 3223 *C.* **1902** [2] 1188).

$C_{22}H_{29}O_4N$ C 71,2 — H 7,8 — O 17,2 — N 3,8 — M. G. 371.

1) **r-Aethyllaudanin.** HCl + $5H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*J. pr.* [2] **65**, 44 *C.* **1902** [1] 479).

$C_{22}H_{30}O_6S_3$ 1) **ααβ-Tri[Aethylsulfon]-αγ-Diphenylbutan.** Sm. 120—120,5° (*B.* **34**, 1405).

$C_{22}H_{30}N_2S$ 1) **αα-Diisobutyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 97—98° (*Am.* **26**, 355).

$C_{22}H_{30}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Formaldehyd, Diäthyldithiooxamid u. Methylanilin). Sm. 134° (*C.* **1899** [2] 1025). — *II, *234*.

2) **Verbindung** (aus Formaldehyd, Dimethyldithiooxamid u. Aethylanilin). Sm. 108° (*C.* **1902** [1] 1025). — *II, *234*.

$C_{22}H_{30}ClJ$ 1) **Di[4-Isoamylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 74°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3683).

$C_{22}H_{30}BrJ$ 1) **Di[4-Isoamylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 127° (*B.* **34**, 3684).

$C_{22}H_{31}OJ$ 1) **Di[4-Isoamylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze siehe (*B.* **34**, 3683).

$C_{22}H_{32}O_3N_2$ C 71,0 — H 8,6 — O 12,9 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Anhydrid d. Cyancampholsäure** (*A. ch.* [6] **30**, 522; [7] **32**, 393). — *I, *682*.

$C_{22}H_{34}O_{13}N_{10}$ *1) **Verbindung** (aus Amidoessigsäure) (*B.* **34**, 1501).

$C_{22}H_{37}ON$ *1) **Phenylamid d. Palmitinsäure.** Sm. 87,5° (*J. pr.* [2] **64**, 434 *C.* 1902 [1] 24).

$C_{22}H_{37}O_{10}N_5$ C 49,7 — H 7,0 — O 30,1 — N 13,2 — M. G. 531.
1) **Molkeneiweiss** (*C.* **1902** [1] 330).

$C_{22}H_{37}Cl_2J$ 1) **1-Hexadekylbenzol-4-Jodidchlorid.** Sm. 86° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 571 *C.* **1902** [2] 351).

$C_{22}H_{41}OCl$ *1) **Chlorid d. Brassidinsäure.** Sm. 14° (*M.* **22**, 419).

$C_{22}H_{42}O_3N_2$ C 69,1 — H 11,0 — O 12,6 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **Aethylester d. β-Palmitylhydrazonbuttersäure.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **64**, 426 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{22}H_{43}OCl$ 1) **Verbindung** (aus β-Ketoundekan) (*B.* **35**, 2146 *C.* **1902** [2] 260).

$C_{22}H_{44}O_2N_2$ C 71,7 — H 12,0 — O 8,7 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **s-Undekanoyldekylharnstoff** (Ehrstädt, Dissert. Freiburg i. B. 1886). — *I, *732*.

— 22 IV —

$C_{22}H_{14}ON_4Cl_2$ 1) **2,3′-Dichlor-4-[2-Oxy-1-Naphtylazo]azobenzol.** Sm. 226° (*C.* **1902** [2] 938).

$C_{22}H_{15}ON_2Cl$ 4) **12-Phenyloxydhydrat d. 10-Chlor-αβ-Naphtophenazin.** Nitrat (*B.* **34**, 1089).

$C_{22}H_{15}N_3ClBr$ 1) **7-[4-Amidobromphenylat] d. 9-Chlor-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1107).

$C_{22}H_{16}ON_3Cl$ 1) **7-Phenyloxydhydrat d. 9-Chlor-5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 1103).
2) **7-[4-Amidophenyloxydhydrat] d. 9-Chlor-αβ-Naphtophenazin.** Bromid, Bichromat (*B.* **34**, 1107).

$C_{22}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **Acetylthiochinanthren.** 2HCl (*B.* **35**, 97 *C.* **1902** [1] 417).
2) **isom. Acetylthiochinanthren.** 2HCl (*B.* **35**, 97).

$C_{22}H_{17}ON_4Cl$ 1) **7-[4-Amidophenyloxydhydrat] d. 9-Chlor-5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 1105).

$C_{22}H_{18}O_2N_4S$ 1) **Anhydrid d. 1,3-Di[Acetylamido]-6-Phenylamidophenazthioniumhydroxyd** (*A.* **322**, 61 *C.* **1902** [2] 225).

$C_{22}H_{18}O_3N_2S_2$ 1) **Benzyläther-4-Nitrobenzyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sm. 84—85° (*Am.* **26**, 197).

$C_{22}H_{18}O_5N_2S$ 1) **4-Oxy-5-[γ-Keto-γ-Propenyl]-3-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Na (*B.* **34**, 2103).

$C_{22}H_{18}O_9N_2S_2$ 1) **7-Sulfo-5-Oxy-2-Naphtylamid d. 5-Oxy-2-Naphtylamidoessigsäure-7-Sulfonsäure.** Na_2 (*C.* **1901** [2] 1373).

$C_{22}H_{19}ONS_2$ 1) **Dibenzyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sm. 97° (*Am.* **26**, 196).

$C_{22}H_{19}ON_5S_2$ 1) **4-Aethylnitrosamidophenyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 127° (*B.* **34**, 312).

$C_{22}H_{19}O_2N_3Cl_2$ 1) **Phenylhydrazid d. 3,4-Dichlor-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 196° (*Bl.* [3] **25**, 508).

$C_{22}H_{20}ON_2S$ 2) **Aethyläther d. Benzoylimidodiphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyldiphenylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 142° (*Am.* **26**, 414).
3) **3-Methylbenzyläther d. Benzoylimidophenylamidomerkaptomethan** (Benzoylphenylthiol-m-Xylylpseudothioharnstoff). Sm. 110 bis 111° (*Am.* **26**, 417).

$C_{22}H_{20}O_2N_2Br_2$ 3) **α-[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 183° (*A.* **302**, 82; *B.* **32**, 3301). — *II, *458*.

$C_{22}H_{20}O_6N_2S_2$ 2) **Di[Acetylphenylamid] d. Benzol-1,3-Disulfonsäure.** Sm. 171° (*B.* **35**, 1397 *C.* **1902** [1] 1097).

$C_{22}H_{20}O_7N_3As$ 1) **?-Nitrophenyldi[?-Nitro-2,4-Dimethylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 245° (*A.* **321**, 225 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{22}H_{20}O_8N_2S_2$ 1) **αβ-Di[5-Oxy-2-Naphtylamido]äthan-7,7′-Disulfonsäure** (D.R.P. 129478 *C.* **1902** [1] 791).

$C_{22}H_{21}O_2NS_2$ 1) **Dibenzyläther d. αα-Dimerkapto-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 82—84° (*B.* **35**, 2349 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{22}H_{21}O_2Cl_2As$ 1) **4-Methyltriphenylarsindichlorid-4′-Carbonsäure.** Sm. 94° (*A.* **321**, 200 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{22}H_{21}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Benzylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 128—130° (*B.* **35**, 2350 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{22}H_{22}ON_2J_2$ 1) **Di[β-Jodäthyl]äther** + 2 Molec. Chinolin. Sm. 254° u. Zers. (*B.* **34**, 1392).

$C_{22}H_{22}O_4Br_4S$ 1) **Diacetat d. Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]sulfid.** Sm. 232—233° (*B.* **34**, 4277 *C.* **1902** [1] 309). — * **II**, *691.*

$C_{22}H_{22}N_2J_2S_2$ 1) **Dijodmethylat d. p-Toluthiochinanthren** (*J. pr.* [2] **66**, 220 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{22}H_{23}O_4NS_2$ 1) **αα-Di[Benzylsulfon]-α-[3-Amidophenyl]äthan.** Sm. 180—182° (*B.* **35**, 2354 *C.* **1902** [2] 518).

$C_{22}H_{23}O_6NS_2$ 1) **Dibenzyl-3′, 5′-Dimethylphenylamin-2″, 2‴-Disulfonsäure?** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{22}H_{23}ClJP$ 1) **Aethyl-4-Chlorphenyldi[4-Methylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 176,5° (*A.* **315**, 96).

$C_{22}H_{24}OClAs$ 1) **Phenyldi[2,4-Dimethylphenyl]arsinoxychlorid.** Sm. 186° (*A.* **321**, 224 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{22}H_{24}O_5NJ$ *2) **Jodäthylat d. Chelidonin** (*B.* **35**, 17 *C.* **1902** [1] 430).

$C_{22}H_{24}Cl_2JAs$ 1) **Methyltri[4-Methylphenyl]arsoniumjodiddichlorid.** Sm. 146° (*A.* **321**, 205 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{22}H_{26}O_2Cl_2Se$ 1) **Di[4-Isopropylbenzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorselenomethylcumylketon). Sm. 119° (*A.* **314**, 293).

2) **Di[2,4,5-Trimethylbenzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorselenomethylpseudocumylketon). Sm. 139° (*A.* **314**, 293).

$C_{22}H_{26}O_2Cl_2Te$ 1) **Di[2-Methyl-5-Isopropylbenzoylmethyl]telluridchlorid.** Sm. 183° (*A.* **315**, 18).

2) **Di[2,4,5-Trimethylbenzoylmethyl]telluridchlorid.** Sm. 188° (*A.* **315**, 17).

$C_{22}H_{26}O_5NJ$ 1) **Jodmethylat d. Diacetylisomorphin.** Sm. 241—242° u. Zers. (*Soc.* **79**, 573).

$C_{22}H_{27}O_7NS$ 1) **d-Corydalinsulfonsäure.** Sm. oberh. 260°. K (*Ar.* **240**, 35 *C.* **1902** [1] 530).

$C_{22}H_{28}O_4NJ$ 5) **Jodmethylat d. Glaucin.** Sm. 216° (*C.* **1901** [2] 783).

$C_{22}H_{34}O_{17}N_{10}P_2$ *1) **Guanylsäure** (*H.* **32**, 201).

— 22 V —

$C_{22}H_{19}O_2N_4ClS$ 1) **1,3-Di[Acetylamido]-6-Phenylamidophenazthioniumchlorid** (*A.* **322**, 60 *C.* **1902** [2] 224).

C_{23}-Gruppe.

$C_{23}H_{24}$ *3) **2,4-Dibenzoyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 89°; Sd. $280°_{20—30}$ (*Soc.* **81**, 1323 *C.* **1902** [2] 1181).

$C_{23}H_{46}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 322.

1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. $258—260°_{50}$ (*Am.* **28**, 188 *C.* **1902** [2] 1082).

$C_{23}H_{48}$ *1) **Trikosan.** Sm. 45°; Sd. 258—260° (*Am.* **28**, 188 *C.* **1902** [2] 1082).

— 23 II —

$C_{23}H_{14}O_8$ C 66,0 — H 3,3 — O 30,6 — M. G. 418.

1) **2,4-Dibenzoylbenzol-1,3,5-Tricarbonsäure** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 249 bis 250° (*Soc.* **81**, 1322 *C.* **1902** [2] 352, 1181).

$C_{23}H_{16}O_2$ 5) **Lakton d. α-Oxy-αβδ-Triphenyl-αγ-Butadiën-γ-Carbonsäure.** Sm. 141—142° (*A.* **319**, 166 *C.* **1902** [1] 104).

6) **Benzoat d. 1-[4-Oxyphenyl]naphtalin.** Sm. 83° (*M.* **23**, 826 *C.* **1902** [2] 1470).

$C_{23}H_{16}O_3$ 4) **Acetat d. Dinaphtoxanthydrol.** Sm. 194° (*Bl.* [3] **27**, 505 *C.* **1902** [2] 124).

$C_{23}H_{16}O_6$ 5) **Trimethyläther d. Cörulein** (*Am.* **26**, 145).
6) **2,4-Dibenzoyl-1-Methylbenzol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 213° (*Soc.* **81**, 1322 *C.* **1902** [2] 352, 1181).
7) **2,6-Dibenzoyl-1-Methylbenzol-3,5-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 262° (*Soc.* **81**, 1321 *C.* **1902** [2] 352, 1181).
8) **Di[3-Oxy-?-Naphtyl]methan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 300°. Na_4 + $2H_2O$ (*B.* **34**, 4162 *C.* **1902** [1] 318).

$C_{23}H_{17}N_3$ *3) **2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 198° (*B.* **35**, 3351 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{23}H_{18}O$ 3) **α-Oxydiphenylnaphtylmethan** (D.R.P. 97286). — *II, *670*.

$C_{23}H_{18}O_2$ 7) **Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 154° (*B.* **35**, 3557 *C.* **1902** [2] 1311).
8) **7-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** HCl + $4H_2O$, kobalticyanwasserstoffsaures Salz, Pikrat (*B.* **35**, 1807 *C.* **1902** [2] 118).
9) **Methyläther d. 7-Oxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 107—108,5° (*B.* **35**, 1523 *C.* **1902** [1] 1210).

$C_{23}H_{18}O_3$ 6) **δ-Keto-αγδ-Triphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure** (Desylzimmtsäure). Sm. 187—188° (*A.* **319**, 167 *C.* **1902** [1] 105).

$C_{23}H_{18}O_4$ 4) **2,4-Dibenzoyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 174—175°. Na (*Soc.* **81**, 1317 *C.* **1902** [2] 352, 1181).
5) **4,6-Dibenzoyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 221—222° (*Soc.* **81**, 1318 *C.* **1902** [2] 352, 1181).
6) **Monoacetat d. 4,7-Dioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 119° (*B.* **34**, 2379).

$C_{23}H_{18}O_7$ C 68,0 — H 4,4 — O 27,6 — M. G. 406.
1) **Trimethyläther d. Galleïn.** Sm. 229° (*Am.* **26**, 134).

$C_{23}H_{18}O_{10}$ 6) **Tetraacetat d. 7-Oxy-2-[3,4,5-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 215° (*B.* **35**, 2546 *C.* **1902** [2] 596).
7) **Tetraacetat d. Kämpferol.** Sm. 181° (*B.* **34**, 3723 Anm. *C.* **1902** [1] 46; *Soc.* **81**, 587 *C.* **1902** [1] 1356).
8) **Tetraacetat d. Farbstoffs $C_{15}H_{10}O_6$.** Sm. 182—183° (*C.* **1901** [1] 1168; **1901** [2] 121).

$C_{23}H_{22}O_2$ *2) **2,4-Dibenzoyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 117°; Sd. 275—285°$_{19}$ (*Soc.* **81**, 1315 *C.* **1902** [2] 1181).
7) **Benzylidenderivat d. β-Oxy-γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Phenyläther.** Sm. 95° (*B.* **35**, 3559 *C.* **1902** [2] 1311).
8) **Methyläther d. 7-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 141—145° (*B.* **35**, 1809 *C.* **1902** [2] 118).

$C_{23}H_{20}O_3$ 6) **Dimethyläther d. 4,7-Dioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 104° (*B.* **34**, 2380).
7) **Acetat d. 7-Oxy-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyran.** Sm. 112—115° (*B.* **34**, 2385).

$C_{23}H_{20}O_5$ 4) **Diacetat d. Benzaurin.** Sm. 144—146° (*M.* **22**, 606).

$C_{23}H_{20}O_6$ 2) **Benzaldivanillin.** Sm. 221,5—222,5° (*B.* **34**, 3882 *C.* **1902** [1] 118).

$C_{23}H_{20}O_7$ C 67,6 — H 4,9 — O 27,5 — M. G. 408.
1) **Verbindung** (aus d. Wurzelrinde von Piscidia Erythrina L.). Sm. 201° (*Am.* **25**, 400).

$C_{23}H_{20}N_2$ 7) **ε-Phenylhydrazon-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 125—126° (*B.* **35**, 1066 *C.* **1902** [1] 929).

$C_{23}H_{21}N_5$ 3) **2,5-Di[4-Methylphenylimido]-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydro-1,3,4-Triazol.** Sm. 178° (*B.* **35**, 1724 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{23}H_{22}O$ 5) **ααδ-Triphenylpentan-αδ-Oxyd.** Sd. 245—250°$_{17}$ (*C. r.* **135**, 629 *C.* **1902** [2] 1359).

$C_{23}H_{22}O_3$ 3) **Aethylester d. 4-Keto-2-Phenyl-6-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **35**, 396 *C.* **1902** [1] 569).

$C_{23}H_{22}O_{11}$ C 58,2 — H 4,6 — O 37,1 — M. G. 474.
1) **Verbindung** (aus Opiansäurepseudomethylester). Sm. 193—194° (*M.* **23**, 380 *C.* **1902** [2] 203).

$C_{23}H_{23}N_5$ C 74,8 — H 6,2 — N 19,0 — M. G. 369.
1) **3,5-Di[4-Methylphenylimido]-4-[4-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 223—224°. HCl (*B.* **35**, 1723 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{23}H_{24}O_2$ *1) **2,4-Di[α-Oxybenzyl]-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 320—330°$_{50}$ (*Soc.* **81**, 1323 *C.* **1902** [2] 1181).

$C_{21}H_{24}O_2$ 2) **Dimethyläther d. 4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 101—102° (*B.* **35**, 3256 *C.* **1902** [2] 1252).
3) **Dimethyläther d. 6,6′-Dioxy-3,3′-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 107—109° (*B.* **35**, 3254 *C.* **1902** [2] 1252).
4) **Diäthyläther d. α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 87° (*B.* **35**, 3134 *C.* **1902** [2] 1209).

$C_{23}H_{24}O_4$ 2) **Aethylester d. γη-Diketo-αε-Diphenyl-α-Okten-ζ-Carbonsäure** (Acetessigesterdibenzylidenaceton). Sm. 132° (*B.* **35**, 396 *C.* **1902** [1] 569).

$C_{23}H_{24}N_2$ 2) **Methylen-1,2-Di[4-Methylphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 159 bis 160° (*B.* **34**, 1509).
3) **4′-Benzylidenamido-2,3′-Diäthyldiphenylamin?** Sm. 110—112° (*J. pr.* [2] **66**, 168 *C.* **1902** [2] 937).

$C_{23}H_{24}N_4$ 2) **αβ-Di[Methylphenylhydrazon]-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 208° (*B.* **35**, 2294 *C.* **1902** [2] 362).
3) **Phenylhydrazon d. α-Imido-α-[α-Benzoylisopropyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 110° (*B.* **34**, 641).

$C_{23}H_{25}N_3$ *1) **Phenylauramin.** Sm. 171°. HJ (*B.* **35**, 2619 *C.* **1902** [2] 594).
3) **4-Methylphenylimidodi[4-Methylphenylamido]äthan.** 2HCl (*C.* **1902** [2] 122).

$C_{23}H_{26}O_2$ C 85,6 — H 7,8 — O 9,6 — M. G. 334.
1) **Aethyläther d. d-2-Oxy-1-Naphtylidencampher.** Sm. 100° (*C. r.* **133**, 44).

$C_{23}H_{26}O_5$ *1) **Diäthylester d. γ-Keto-αε-Diphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 92° (*B.* **34**, 1996).

$C_{23}H_{26}O_{10}$ C 59,8 — H 5,6 — O 34,6 — M. G. 462.
1) **Nataloïn** (*C. r.* **134**, 1586 *C.* **1902** [2] 370).

$C_{23}H_{26}N_4$ *3) **α-Phenylhydrazondi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 174° (*B.* **35**, 366).

$C_{23}H_{27}N_3$ 6) **α-Phenylamidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 154° (*B.* **35**, 361 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{23}H_{28}O_2$ C 82,1 — H 8,3 — O 9,5 — M. G. 336.
1) **Aethyläther d. d-2-Oxy-1-Naphtylmethylcampher.** Sm. 112° (*C. r.* **133**, 45).

$C_{23}H_{28}O_4$ 5) **Dipropyläther d. 2,6-Di[2-Oxyphenyl]tetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 112—113° (*C.* **1902** [1] 206).

$C_{23}H_{28}O_7$ 2) **$\alpha^2,\alpha^4,\alpha^6,\gamma^3$-Tetramethyläther-$\gamma^4$-Aethyläther d. αγ-Diketo-α-[2,4,6-Trioxyphenyl]-γ-[3,4-Dioxyphenyl]-β-Aethylpropan.** Sm. 132 bis 133° (*B.* **34**, 3720 *C.* **1902** [1] 45).

$C_{23}H_{28}N_4$ C 76,7 — H 7,8 — N 15,5 — M. G. 360.
1) **α-Phenylhydrazidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 116° (*B.* **35**, 365 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{23}H_{30}O_5$ C 71,5 — H 7,8 — O 20,7 — M. G. 386.
1) **Di[2-Isoamyloxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 60° (D.R.P. 72806). — *II, *551*.

$C_{23}H_{30}O_7$ 2) **α-Kosin** (oder $C_{22}H_{26}O_7$). Sm. 160° (*Ar.* **239**, 674 *C.* **1902** [1] 268).
3) **β-Kosin.** Sm. 120—121° (*Ar.* **239**, 677 *C.* **1902** [1] 268).

$C_{23}H_{30}O_{11}$ C 57,3 — H 6,2 — O 36,5 — M. G. 482.
1) **Tetracetylglyko-o-Oxyphenyläthylcarbinol.** Sm. 156,5° (*C.* **1902** [2] 215).
2) **isom. Tetracetylglyko-o-Oxyphenyläthylcarbinol.** Sm. 128° (*C.* **1902** [2] 215).

$C_{23}H_{36}O_{12}$ *1) **Hexaäthylester d. Pentan-ααγγεε-Hexacarbonsäure.** Sm. 53 bis 54° (*J. pr.* [2] **66**, 126 *C.* **1902** [2] 734).
2) **Hexaäthylester d. Pentan-αββδδε-Hexacarbonsäure.** Sm. 62° (*J. pr.* [2] **66**, 112 *C.* **1902** [2] 733).

$C_{23}H_{36}N_4$ C 75,0 — H 9,8 — N 15,2 — M. G. 368.
1) **4,6,4′,6′-Tetra[Dimethylamido]-3,3′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 86°. Pikrat (*Soc.* **81**, 657 *C.* **1902** [1] 1279).

$C_{23}H_{44}O$ C 82,1 — H 13,1 — O 4,8 — M. G. 336.
1) **Yuceleresen.** Sm. 75—77° (*Ar.* **240**, 316 *C.* **1902** [2] 136).

$C_{23}H_{44}O_2$ 2) **Methylester d. Brassidinsäure.** Sm. 34—35° (*M.* **22**, 419).

$C_{23}H_{16}N_4$ C 73,0 — H 12,2 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **Amidoguanidinderivat d. β-Ketoundeken.** Pikrat. Sm. 125—126° (*B.* **35**, 2146 *C.* **1902** [2] 260).

$C_{23}H_{15}ON$ *1) **Benzoylphenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 189,5° (*C.* **1901** [2] 428).

$C_{23}H_{16}ON_2$ 6) **7,8-Anhydro-7-Phenyloxydhydrat d. 8-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin** (B-m-Methylisorosindon). Sm. 220°. Salze siehe (*B.* **34**, 947).

7) **7,9-Anhydro-7-Phenyloxydhydrat d. 9-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin** (B-o-Methylisorosindon). Sm. 258°. Salze siehe (*B.* **34**, 942).

$C_{23}H_{16}ON_4$ 3) **2-(2-[2-Oxy-1-Naphtylazo]phenyl)benzimidazol.** Sm. 272° (*B.* **34**, 2963).

4) **2-(3-[2-Oxy-1-Naphtylazo]phenyl)benzimidazol.** Sm. 156—157° (*B.* **34**, 2964).

5) **2-(4-[2-Oxy-1-Naphtylazo]phenyl)benzimidazol.** Sm. 297—298° (*B.* **34**, 2964).

$C_{23}H_{16}O_2N_2$ 8) **4-[Benzoyl-1-Naphtylhydrazon]-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 113,5° (*Am.* **25**, 489).

9) **Benzoat d. 1-[4-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 120° (*Am.* **25**, 492).

$C_{23}H_{16}N_2Cl_2$ 2) **7-Chlorphenylat d. 9-Chlor-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **34**, 943).

$C_{23}H_{17}ON$ 4) **N-Aethyl-β-Naphtakridin.** Sm. 204,5—205° (*B.* **34**, 4155 *C.* **1902** [1] 317).

$C_{23}H_{17}O_2N_5$ C 69,9 — H 4,3 — O 8,1 — N 17,7 — M. G. 395.

1) **1-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amido-4-[Methyl-α-Cyanbenzyl]-amidobenzol.** Sm. 174° u. Zers. (*B.* **35**, 3354 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{23}H_{17}N_3Cl_2$ 1) **7-Chlormethylat d. 9-Chlor-5-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 1097).

$C_{23}H_{18}ON_2$ 11) **1-Phenacyl-2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 142—143° (*B.* **34**, 1832).

12) **4-Methyl-2-[2-Benzoylamidophenyl]chinolin.** Sm. 150° (*C.* **1901** [2] 1228).

$C_{23}H_{18}O_2N_2$ 11) **5-Methyläther d. 5-Oxy-αβ-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat.** Methylsulfat (*A.* **322**, 74 *C.* **1902** [2] 225).

12) **Verbindung** (aus Benzaldehydcyanhydrin). Sm. 196,5° (*B.* **35**, 1590 *C.* **1902** [1] 1292).

$C_{23}H_{18}O_2Br_4$ 1) **Phenyläther d. αβδε-Tetrabrom-β-Oxy-γ-Keto-αε-Diphenylpentan** (*B.* **35**, 3558 *C.* **1902** [2] 1311).

$C_{23}H_{18}O_3N_4$ C 69,3 — H 4,5 — O 12,1 — N 14,1 — M. G. 398.

1) **s-Di[1-Naphtylamidoformyl]harnstoff.** Sm. 202—203° (*Soc.* **79**, 845).

2) **s-Di[2-Naphtylamidoformyl]harnstoff.** Zers. bei 290° (*Soc.* **79**, 846).

$C_{23}H_{19}O_2N$ 5) **2-Aethylbenzylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 131° (*Bl.* [3] **25**, 208).

$C_{23}H_{19}O_2N_3$ 5) **Methyläther d. 7-Acetylamido-6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 194—195° (*Soc.* **79**, 1077).

$C_{23}H_{19}O_3N_5$ C 66,8 — H 4,6 — O 11,6 — N 17,0 — M. G. 413.

1) **Amid d. α-[Methyl-α-Cyan-4-Nitrobenzylidenamidophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Zers. bei 200° (*B.* **35**, 3356 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{23}H_{19}O_5N$ 7) **O-Benzoat-N-4-Methoxylbenzoat d. 4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 146° (*C.* **1899** [2] 179). — *II, *909*.

8) **O-4-Methylbenzoat-N-Benzoat d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 133—134° (*C.* **1899** [2] 179). — *II, *909*.

$C_{23}H_{19}O_5N$ C 63,2 — H 4,3 — O 29,3 — N 3,2 — M. G. 437.

1) **3-Nitrobenzylidendivanillin.** Sm. 266,5° u. Zers. (*B.* **35**, 1962 *C.* **1902** [2] 116).

2) **4-Nitrobenzylidendivanillin.** Sm. 276° u. Zers. (*B.* **35**, 1961 *C.* **1902** [2] 115).

$C_{23}H_{20}ON_2$ 4) **2-Oxy-1-[α-Phenylhydrazidobenzyl]naphtalin.** Sm. 161° (*G.* **31** [2] 199).

5) **1-Oxy-2-[α-Phenylhydrazidobenzyl]naphtalin.** Sm. 156° (*G.* **31** [2] 200).

6) **Phenylamidoformyltetrahydrofluorenchinolin.** Sm. 208° (*B.* **35**, 3280 *C.* **1902** [2] 1261).

$C_{23}H_{20}ON_6$ C 69,7 — H 5,1 — O 4,0 — N 21,2 — M. G. 396.

1) **2,3,4-Tri[Phenylhydrazon]-1,4-Pyran.** Sm. 158,5° (*C.* **1902** [1] 1109).

$C_{23}H_{20}O_2N_2$ *5) **Aethylester d. α-Phenylhydrazon-α-[9-Fluorenyl]essigsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **35**, 764 *C.* **1902** [1] 814).

6) **Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-γ-[4-Methylphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 135° (*B.* **35**, 1071 *C.* **1902** [1] 930).

$C_{23}H_{20}O_2N_2$ 7) **1-Dimethylamido-5-[4-Methylphenyl]amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136778 *C.* **1902** [2] 1375).
8) **1-Dimethylamido-8-[4-Methylphenyl]amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136778 *C.* **1902** [2] 1375).
9) **?-Dimethylamido-1-[4-Methylphenyl]amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136778 *C.* **1902** [2] 1376).
10) **Aethyläther d. 6- oder 7-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-4-Benzyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 126—127° (*B.* **34**, 3740 *C.* **1902** [1] 39).

$C_{23}H_{20}O_2N_4$ C 71,9 — H 5,2 — O 8,3 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{11}H_8O_4$) (*Soc.* **79**, 815).

$C_{23}H_{20}O_4N_2$ C 71,1 — H 5,2 — O 16,5 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **Amid d. α-Benzoylamido-β-[4-Benzoxylphenyl]propionsäure** (Dibenzoyltyrosinamid). Sm. 246° (*Soc.* **79**, 1355 *C.* **1902** [1] 25).

$C_{23}H_{20}O_6N_4$ C 61,6 — H 4,5 — O 21,4 — N 12,5 — M. G. 448.
1) **Diäthylester d. Säure $C_{19}H_{12}O_6N_4$.** Zers. bei 220° (*Bl.* [3] **25**, 725).

$C_{23}H_{21}O_2N_3$ 3) **trans-α-Phenylnitrosamido-γ-Benzoylphenylamido-α-Buten.** Sm. 147,5° (*A.* **318**, 80).
4) **trans-α-[4-Nitrosophenyl]amido-γ-Benzoylphenylamido-α-Buten.** Sm. 217° (*A.* **318**, 81).

$C_{23}H_{21}O_3N$ C 76,9 — H 5,8 — O 13,4 — N 3,9 — M. G. 359.
1) **9,9-Dimethyläther-10-Benzyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 69—70° (*A.* **323**, 229 *C.* **1902** [2] 802).
2) **2-[4-Aethylbenzylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 172° (*Bl.* [3] **25**, 173).

$C_{23}H_{21}O_4N$ 2) **Aethylester d. α-Phenylamidoformoxyldiphenylessigsäure.** Sm. 151° (*Bl.* [3] **27**, 873 *C.* **1902** [2] 934).

$C_{23}H_{21}O_5N$ C 70,6 — H 5,4 — O 20,4 — N 3,6 — M. G. 391.
1) **2,4-Diacetat d. α-Oxy-α-Phenylamido-α-[2-Oxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]methan.** HCl (*B.* **35**, 992 *C.* **1902** [1] 870).

$C_{23}H_{21}O_5N_3$ C 65,8 — H 5,0 — O 19,1 — N 10,0 — M. G. 419.
1) **Farbstoff** (aus Gallamido-p-Phenetol) (*J. pr.* [2] **63**, 90).

$C_{23}H_{22}O_2N_2$ 15) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. γ-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 101° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).
16) **Verbindung** (aus Chinin). Sm. 202° (2 HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1902** [1] 825).

$C_{23}H_{22}O_2Br_2$ 1) **Diäthyläther d. ?-Dibrom-α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 105° (*B.* **35**, 3138 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{23}H_{22}O_3N_2$ 3) **N-Acetyl-4-Diacetylamidobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 216° (*Bl.* [3] **27**, 1062 *C.* **1902** [2] 1510).
4) **N-Acetyl-4-Diacetylamido-2-Naphtylamin.** Sm. 250—251° (*Bl.* [3] **27**, 1065 *C.* **1902** [2] 1510).
5) **β-Phenylhydrazon-α-[4- oder 5-Aethoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α^2-Carbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **34**, 3743 *C.* **1902** [1] 40).

$C_{23}H_{22}O_3S$ 1) **γ-Benzylsulfon-α-Keto-αγ-Diphenylbutan.** Sm. 137—138° (*B.* **35**, 810 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{23}H_{22}O_5N_2$ C 68,0 — H 5,4 — O 19,7 — N 6,9 — M. G. 406.
1) **Di[Phenylamid] d. Piscidinsäure.** Sm. 196° (*Am.* **25**, 395).

$C_{23}H_{22}O_8N_2$ 2) **2,5-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]-1-Methylbenzol-2^3,2^4,5^3,5^4-Tetracarbonsäure.** Sm. 275°. Ag_2 (*B.* **35**, 683 *C.* **1902** [1] 715).
3) **3,4-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]-1-Methylbenzol-3^3,3^4,4^3,4^4-Tetracarbonsäure.** Sm. 272° u. Zers. NH_4, Ag_2 (*B.* **35**, 188 *C.* **1902** [1] 415).

$C_{23}H_{23}ON$ 2) **Verbindung** (aus Aethylbenzylketon u. Benzylidenanilin). Sm. 161° (*Soc.* **81**, 960 *C.* **1902** [2] 198, 702).

$C_{23}H_{23}O_2N$ 6) **4-Aethylbenzylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 145° (*Bl.* [3] **25**, 203). — *II, *869*.
7) **Phenylbenzylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 65°; Sd. $245°_{15}$ (*B.* **34**, 2136).
8) **Phenylbenzylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 52—53° (*B.* **34**, 2137).

$C_{23}H_{23}O_3P$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]phosphorbetaïn.** Sm. 145° (*A.* **315**, 86).

$C_{23}H_{23}O_5N$ *3) **Phenylamid d. Decarbousninsäure.** Sm. 235—236° (*A.* **324**, 183 *C.* **1902** [2] 1512).

$C_{23}H_{23}O_6N$ *1) **Corycavin.** Sm. 215—216° (*Ar.* **240**, 19 *C.* **1902** [1] 529).

$C_{23}H_{25}O_7Br$ 1) **Diäthylester d. 5-Brom-6-Keto-1,3-Dioxypentanthren-1-Aethyläther-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 142—144° (*B.* **34**, 1551).

$C_{23}H_{26}O_2N_4$ C 70,8 — H 6,6 — O 8,2 — N 14,4 — M. G. 390.
1) α-[3-Nitrophenyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan. Sm. 152° (*B.* **35**, 368 *C.* **1902** [1] 588).
2) α-[4-Nitrophenyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan. Sm. 168° (182°) (*B.* **35**, 368 *C.* **1902** [1] 588; *C. r.* **134**, 550 *C.* **1902** [1] 873).

$C_{23}H_{26}O_4N_4$ 2) Diäthylester d. 1,2-Di[Phenylhydrazon]-R-Pentamethylen-3,5-Dicarbonsäure. Sm. 112° (*B.* **35**, 3207 *C.* **1902** [2] 1249).

$C_{23}H_{26}O_5N_4$ C 63,0 — H 5,9 — O 18,3 — N 12,8 — M. G. 438.
1) 2,4-Dinitro-1-Oxybenzol + Di[4-Dimethylamidophenyl]methan. Sm. 72° (*C. r.* **135**, 347 *C.* **1902** [2] 798).

$C_{23}H_{26}O_6N_6$ C 57,3 — H 5,4 — O 19,9 — N 17,4 — M. G. 482.
1) 2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol + Di[4-Dimethylamidophenyl]-methan. Sm. 106° (*C. r.* **135**, 347 *C.* **1902** [2] 799).

$C_{23}H_{26}JP$ 2) Aethyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumjodid. Sm. 185° (*A.* **315**, 85).

$C_{23}H_{26}JAs$ 2) Methylphenyldi[2,4-Dimethylphenyl]arsoniumjodid. Sm. 184° (*A.* **321**, 225 *C.* **1902** [2] 48).
3) Aethyltri[3-Methylphenyl]arsoniumjodid. Sm. 130° (*A.* **321**, 219 *C.* **1902** [2] 47).
4) Aethyltri[4-Methylphenyl]arsoniumjodid. Sm. 158° (*A.* **321**, 205 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{23}H_{27}OAs$ 1) Methylphenyldi[2,4-Dimethylphenyl]arsoniumhydroxyd. Sm. 122° (*A.* **321**, 225 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{23}H_{27}O_5N$ 2) Acetat d. Corybulbin. Sm. 160° (*Soc.* **79**, 88).

$C_{23}H_{27}O_6N$ 3) Diacetylcorytuberin. + C_2H_6O. (Sm. 72°). (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*Ar.* **240**, 109 *C.* **1902** [1] 820).

$C_{23}H_{28}O_2N_4$ 2) Methylendicytisin. Sm. 212° u. Zers. (*B.* **34**, 618).

$C_{23}H_{28}O_3N_2$ 5) Brucidin. Sm. 198°. HCl (*B.* **34**, 3297).

$C_{23}H_{28}O_4N_2$ *3) Aethylcarbonat d. Chinin (*C.* **1901** [1] 652).

$C_{23}H_{29}O_4N$ 3) 2,6-Dipropyläther d. 4-Oximido-2,6-Di[2-Oxyphenyl]tetrahydro-1,4-Pyran. Sm. 170° (*C.* **1902** [1] 206).
4) Isoamylester d. Benzoyl-4-Butoxylphenylamidoameisensäure. Sm. 86—88° (D.R.P. 73285). — *II, *740*.

$C_{23}H_{30}OS_2$ 1) Dibenzyläther d. βζ-Dimerkapto-δ-Keto-βζ-Dimethylheptan. Fl. (*B.* **35**, 815 *C.* **1902** [1] 757).

$C_{23}H_{30}O_4N_2$ 2) Tetrahydrobrucin. Sm. 200—201°. HCl, 2 HCl (*B.* **34**, 3295).
3) Verbindung (aus Tetrahydrobrucin (*B.* **34**, 3297).

$C_{23}H_{30}O_5S_2$ 1) βζ-Di[Benzylsulfon]-δ-Keto-βζ-Dimethylheptan. Sm. 171—172° (*B.* **35**, 815 *C.* **1902** [1] 757).

$C_{23}H_{31}O_3N$ C 74,8 — H 8,4 — O 13,0 — N 3,8 — M. G. 369.
1) Nitril d. Tri[4-Methoxylphenyl]essigsäure. Sm. 128,5—129° (*B.* **35**, 3029 *C.* **1902** [2] 1114).

$C_{23}H_{31}O_{12}N_3$ C 51,0 — H 5,7 — O 35,5 — N 7,7 — M. G. 541.
1) Verbindung (aus Oxalessigsäurediäthylester u. 4-Nitrobenzamidin). Sm. 128° u. Zers. (*B.* **34**, 1989).

$C_{23}H_{32}O_3N_2$ C 71,9 — H 8,3 — O 12,5 — N 7,3 — M. G. 384.
1) Diamyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff. Sm. 170° (*B.* **34**, 1943).

$C_{23}H_{32}O_4N_2$ *1) Yohimbin (*C.* **1902** [2] 1510).

$C_{23}H_{35}O_8N_3$ C 57,4 — H 7,3 — O 26,6 — N 8,7 — M. G. 481.
1) Cetylester d. 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 121—122° (*B.* **29**, 1399). — *II, 777.

$C_{23}H_{38}ON_2$ C 77,1 — H 10,6 — O 4,5 — N 7,8 — M. G. 358.
1) Benzylidenhydrazid d. Palmitinsäure. Sm. 78° (*J. pr.* [2] **64**, 425 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{23}H_{38}O_2N_2$ 2) s-Benzoylpalmitylhydrazin. Sm. 108° (*J. pr.* [2] **64**, 427 *C.* **1902** [1] 24).
3) 2-Oxybenzylidenhydrazid d. Palmitinsäure. Sm. 104° (*J. pr.* [2] **64**, 425 *C.* **1902** [1] 24).

— 23 IV —

$C_{23}H_{15}ON_2Cl$ 1) 5,7-Anhydro-7-Phenyloxydhydrat d. 9-Chlor-5-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin (B-o-Methylchlorrosindon). subl. bei 300° (*B.* **34**, 945).

$C_{23}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **Benzoat d. 2-Oxy-1-[3-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 159° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894).
2) **Benzoat d. 2-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 157° (*Soc.* **81**, 1207 *C.* **1902** [2] 894).

$C_{23}H_{16}N_2ClBr$ 1) **7-Bromphenylat d. 9-Chlor-10-Methyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 943).

$C_{23}H_{17}ON_2Cl$ 2) **7-Phenyloxydhydrat d. 9-Chlor-10-Methyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Salze siehe (*B.* **34**, 943).
3) **7-Chlorphenylat d. 8-Oxy-10-Methyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 948).
4) **7-Chlorphenylat d. 9-Oxy-10-Methyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 941).
5) **Methyläther d. 5-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-7-Chlorphenylat.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **322**, 75 *C.* **1902** [2] 225).

$C_{23}H_{17}ON_2Br$ 1) **?-Brom-1-Phenacyl-2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 176° (*B.* **34**, 1833).

$C_{23}H_{17}O_3N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylbenzoylamidopropen-α-Carbonsäure** (Benzoylanilmukoanilidbromsäure). Sm. 103—105° (*B.* **34**, 515). — *II, *749*.

$C_{23}H_{18}ON_3Cl$ 1) **7-Methyloxydhydrat d. 9-Chlor-5-Phenylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bichromat (*B.* **34**, 1098).

$C_{23}H_{18}O_3ClBr$ 1) **α-Benzoylchlorbromdiphenacyl.** Sm. 152° (*B.* **34**, 1612).
2) **β-Benzoylchlorbromdiphenacyl.** Sm. 134—135° (*B.* **34**, 1612).

$C_{23}H_{18}O_4N_2S$ 1) **4-[4-Methylbenzol]sulfonat d. 2-Oxy-1-[4-Oxyphenylazo]-naphtalin.** Sm. 157—157,5° (*B.* **34**, 238).

$C_{23}H_{19}ON_2Br$ 1) **Phenacylbromid d. 2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 222° (*B.* **34**, 1832).

$C_{23}H_{21}ONS_2$ 1) **Benzyläther-3-Methylbenzyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sm. 97—98° (*Am.* **26**, 203).

$C_{23}H_{21}O_8N_3S_2$ 1) **α-Aethylimido-$\alpha\alpha$-Di[5-Oxy-2-Naphtylamido]methan-7,7′-Disulfonsäure** (D.R.P. 129417 *C.* **1902** [1] 789).

$C_{23}H_{22}ON_2Br_2$ 1) **trans-$\alpha\beta$-Dibrom-α-Phenylamido-γ-Benzoylphenylamidobutan.** Sm. 227° (*A.* **318**, 84).

$C_{23}H_{22}O_8N_2S_2$ 2) **$\beta\beta$-Di[β-Phtalylamidoäthylsulfon]propan** (Diphtalimidosulfonal) (*B.* **35**, 1373 *C.* **1902** [1] 1089).

$C_{23}H_{23}O_2N_2Br$ 1) **6-Brom-3,5-Di[2-Methylphenylamido]-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 131° (*B.* **35**, 1507 *C.* **1902** [1] 1211).

$C_{23}H_{24}O_2ClAs$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]chlorarsoniumessigsäure.** Sm. 146° (*A.* **321**, 208 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{23}H_{24}O_6N_5Cl$ 1) **2-Chlor-1,3,5-Trinitrobenzol + Di[4-Dimethylamidophenyl]-methan.** Sm. 71° (*C. r.* **135**, 347 *C.* **1902** [2] 798).

$C_{23}H_{25}O_4N_4Cl$ 1) **4-Chlor-1,3-Dinitrobenzol + Di[4-Dimethylamidophenyl]-methan.** Sm. 72° (*C. r.* **135**, 346 *C.* **1902** [2] 798).

$C_{23}H_{26}O_4N_2S$ 2) **α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-2″-Sulfonsäure** (D.R.P. 80982). —*II, *667*.
3) **α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-3″-Sulfonsäure** (D.R.P. 25273). — *II, *668*.
4) **3-Oxy-4′,4″-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-4-Sulfonsäure.** (D.R.P. 64736). — *II, *543*.

$C_{23}H_{27}O_2N_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. Phosphinsäure** $C_{11}H_{17}O_4P$. Sm. 227—228° (*B.* **34**, 1299).

— 23 V —

$C_{23}H_{16}O_6N_3S_2Cl$ 1) **5^1,7-Anhydro-9-Chlor-5-Phenylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-3,5^1-Disulfonsäure-7-Methyloxydhydrat** + H_2O (*B.* **34**, 1099).

C_{24}-Gruppe.

$C_{24}H_{40}$ C 87,8 — H 12,2 — M. G. 328.
1) **α-[2,4-Dimethylphenyl]-α-Hexadeken.** Sd. 254°$_{17}$ (*B.* **35**, 2261 *C.* **1902** [2] 275).

$C_{24}H_{48}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 272—274°$_{50}$ (*Am.* **28**, 190 *C.* **1902** [2] 1082).

$C_{24}H_{50}$ *1) **Tetrakosan.** Sm. 48°; Sd. 272—274°$_{50}$ (*Am.* **28**, 190 *C.* **1902** [2] 1082).

$C_{24}H_{12}O_4$ C 79,1 — H 3,3 — O 17,6 — M. G. 364.
1) **Bisnaphtaronyl.** Sm. noch nicht bei 335° (*Soc.* **81**, 423 *C.* **1902** [1] 758, 999).

$C_{24}H_{14}O_7$ 2) **Dioxyfluoresceïn** (aus Naphtalin-1,2-Dicarbonsäure) (*B.* **35**, 1784 *C.* **1902** [2] 53).

$C_{24}H_{16}O_4$ 6) **Dibenzoat d. 1,8-Dioxynaphtalin.** Sm. 174—175° (D.R.P. 129035 *C.* **1902** [1] 688).

$C_{24}H_{16}O_6$ C 72,0 — H 4,0 — O 24,0 — M. G. 400.
1) **Disalicylat d. 1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 137° (D.R.P. 43713). — *II, *889*.

$C_{24}H_{17}N$ 3) **9-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 213°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 317 *C.* **1902** [1] 592).

$C_{24}H_{18}O$ 4) **Verbindung** (aus Acetophenon u. Malonsäurediäthylester). Sm. 183° (*B.* **34**, 1958).

$C_{24}H_{18}O_3$ 3) **Acetat d. 7-Oxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 125 bis 127° (*B.* **35**, 1522 *C.* **1902** [1] 1210).

$C_{24}H_{18}O_4$ 9) **Aethylester d. Fluoren-9-Benzoxylmethylencarbonsäure.** Sm. 141 bis 142° (*B.* **35**, 763 *C.* **1902** [1] 814).

$C_{24}H_{18}O_6$ *7) **Aethylester d. Fluoresceïnacetat.** Sm. 191° (*B.* **34**, 2642).

$C_{24}H_{18}O_9$ 3) **Tetraacetat d. Verb.** $C_{16}H_{10}O_5$. Sm. 239—240° (*B.* **35**, 1674 *C.* **1902** [1] 1355).

$C_{24}H_{18}N_2$ 7) **2,2′-Diphenylazobenzol.** Sm. 144,5° (*J. pr.* [2] **63**, 464).
8) **10-Amido-9-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 276°. HCl (*B.* **35**, 320 *C.* **1902** [1] 593).
9) **Amidotoluphenylnaphtakridin** (D.R.P. 127586 *C.* **1902** [1] 339).

$C_{24}H_{18}N_4$ 10) **Tri[3-Cyanbenzyl]amin.** Sm. 118—119° (*B.* **34**, 3369).
11) **4-Phenylazo-1-[α-Cyanbenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 142° (*B.* **35**, 3350 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{24}H_{19}N$ C 89,7 — H 5,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Methylphenylnaphtakridin.** Sm. 213° (*C.* **1901** [1] 348).

$C_{24}H_{19}N_5$ *2) **Anilidophenosafranin.** H_2SO_4 (*C.* **1902** [2] 903).

$C_{24}H_{20}O_3$ 5) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-ε-[4-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 119—120° (*B.* **35**, 3558 *C.* **1902** [2] 1311).
6) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-ε-Phenyl-αε-Pentadiën.** Sm. 155° (*B.* **35**, 3558 *C.* **1902** [2] 1311).
7) **Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 140—142° u. Zers. (*B.* **35**, 1804 *C.* **1902** [2] 118).
8) **Dimethyläther d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 141—143° u. Zers. (*B.* **35**, 1802 *C.* **1902** [2] 117).
9) **Acetat d. 7-Oxy-2-Phenyl-4-Benzyl-1,4-Benzpyran.** Sm. bei 60° (*B.* **35**, 1525 *C.* **1902** [1] 1210).
10) **Methylester d. δ-Keto-αγδ-Triphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 113,5° (*A.* **319**, 168 *C.* **1902** [1] 104).

$C_{24}H_{20}O_4$ 6) **Methylester d. 2,4-Dibenzoyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 125—126° (*Soc.* **81**, 1317 *C.* **1902** [2] 1181).
7) **Diacetat d. 9-Oxy-4-[α-Oxybenzyl]fluoren.** Sm. 126° (*M.* **23**, 39 *C.* **1902** [1] 876).

$C_{24}H_{20}O_5$ 4) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 4-Acetoxyltriphenylessigsäure.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **34**, 3066).

$C_{24}H_{20}O_6$ *5) **Tribenzoat d. αβγ-Trioxypropan** (*G.* **32** [1] 265 *C.* **1902** [1] 1224).

$C_{24}H_{20}O_7$ 3) **Tetramethyläther d. Galleïn.** Sm. 199° (*Am.* **26**, 137).
4) **isom. Tetramethyläther d. Galleïn.** Sm. 195° (*Am.* **26**, 138).

$C_{24}H_{20}O_8$ 2) **1,3-Diphenyl-R-Tetramethylen-2,4-Di[Aethenyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sm. 195°. + $2KHSO_3$ + $6H_2O$ (*B.* **28**, 1438; *B.* **35**, 2412 *C.* **1902** [2] 444; *Am.* **28**, 235 *C.* **1902** [2] 1047).
3) **Tetraacetat d. Verbindung** $C_{16}H_{12}O_4$ (aus Brasileïn). Sm. 210—211° (*M.* **22**, 212).

$C_{24}H_{20}N_2$ *8) **s-Di[4-Biphenyl]hydrazin.** Sm. 167—169° (*J. pr.* [2] **63**, 449).
12) **4,4′-Diamido-3,3′-Diphenylbiphenyl.** Sm. 151—152°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **63**, 461).
13) **s-Di[2-Biphenyl]hydrazin.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **63**, 459).

$C_{24}H_{20}N_2$ 14) **10-Amido-9-Methyl-12-Phenyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 271° (*B.* **35**, 319 *C.* **1902** [1] 593).

$C_{24}H_{20}N_4$ 3) **4,4′-Di[Phenylamido]azobenzol?** Sm. 183° (*C.* **1901** [1] 106).

4) **B-Dimethylnaphtosafranin.** + C_6H_6. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*C.* **1902** [2] 804).

$C_{24}H_{20}N_6$ 2) **4,4′-Di[4-Amidophenylazo]biphenyl** (D.R.P. 42227; D.R.P. 131860 *C.* **1902** [2] 83).

$C_{24}H_{20}As_2$ *1) **Tetraphenyldiarsin** (Phenylkakodyl). Sm. 135° (*A.* **321**, 148 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{24}H_{20}Si$ *1) **Siliciumtetraphenyl** (*Soc.* **79**, 451).

$C_{24}H_{22}O_4$ 11) **Verbindung** (aus Hydrochinon u. Zimmtsäurealdehyd). Sm. 53—55° (*B.* **35**, 1210 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{24}H_{22}O_{10}$ 3) **Pseudoononin.** Sm. 206—210° (*M.* **23**, 150).

$C_{24}H_{22}O_{12}$ 5) **Hexaacetat d. 3,4,5,3′,4′,5′-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 162—163° (*B.* **35**, 2958 *C.* **1902** [2] 1041).

6) **Hexaacetat d. ?-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 169—172° (*M.* **22**, 594).

$C_{24}H_{22}N_2$ 9) **2-Phenylhydrazon-1-Methyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 145—152° (*Soc.* **79**, 1033).

$C_{24}H_{24}O_3$ C 80,0 — H 6,7 — O 13,3 — M. G. 360.

1) **Benzoat d. d-1-Oxy-2-Benzoylcamphen.** Sm. 144° (*Soc.* **79**, 991).

$C_{24}H_{24}O_{11}$ C 59,0 — H 4,9 — O 36,1 — M. G. 488.

1) **Pseudoonospin** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 220—221° (wasserfrei) (*M.* **23**, 157 *C.* **1902** [1] 1104).

$C_{24}H_{24}N_6$ 4) **Tri[4-Methylphenyl]isomelamin.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **65**, 374 *C.* **1902** [1] 1329).

$C_{24}H_{25}N_5$ C 75,2 — H 6,5 — N 18,3 — M. G. 383.

1) **3,5-Di[Phenylimido]-4-Phenyl-1,2-Dimethyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 159—160° (*B.* **35**, 1722 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{24}H_{26}O$ 3) **Aethyläther d. α-Oxytri[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 105° (*C.* **1901** [1] 1162). — *II, *669*.

$C_{24}H_{26}O_7$ C 67,6 — H 6,1 — O 26,3 — M. G. 426.

1) **Anhydrid d. Flavaspidsäure.** Sm. 157° (*A.* **318**, 281).

$C_{24}H_{26}O_8$ *6) **Lobarsäure.** Sm. 192—193° (*A.* **317**, 134).

$C_{24}H_{26}O_9$ C 62,9 — H 5,7 — O 31,4 — M. G. 458.

1) **Diacetat d. Verb.** $C_{20}H_{22}O_7$. Sm. 183° (*Am.* **25**, 409).

$C_{24}H_{26}O_{10}$ 2) **Onospin** (*M.* **23**, 148 *C.* **1902** [1] 1104).

3) **Tetraacetat d. β-Naphtolglykosid.** Sm. 135—136° (*B.* **34**, 2900).

$C_{24}H_{27}N$ 3) **α-Amylamidotriphenylmethan.** Fl. (*B.* **35**, 1829 *C.* **1902** [2] 212).

$C_{24}H_{27}N_3$ 5) **Benzylauramin** (D.R.P. 136616 *C.* **1902** [2] 1376).

$C_{24}H_{27}P$ 1) **Tri[2,4-Dimethylphenyl]phosphin.** Sm. 154° (*A.* **315**, 98).

2) **Tri[2,5-Dimethylphenyl]phosphin.** Sm. 155°. + $HgCl_2$ (*A.* **315**, 99).

$C_{24}H_{27}As$ 1) **Tri[4-Aethylphenyl]arsin.** Sm. 78°. + $HgCl_2$ (*A.* **321**, 226 *C.* **1902** [2] 48).

2) **Tri[2,4-Dimethylphenyl]arsin.** Sm. 166°. + $HgCl_2$ (*A.* **321**, 220 *C.* **1902** [2] 48).

3) **Tri[2,5-Dimethylphenyl]arsin.** Sm. 157°. + $HgCl_2$ (*A.* **321**, 222 *C.* **1902** [2] 48).

4) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsin.** Sm. 138,5°. + $HgCl_2$ (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **321**, 229 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{28}O_8$ 2) **Flavaspidsäure.** 2 isom. Formen. Sm. 157—159° (*C.* **1896** [2] 1037; **1902** [2] 533; *A.* **318**, 277).

$C_{24}H_{28}N_4$ 2) **dimolec. βε-Di[Phenylhydrazon]hexan.** Sm. 175,5° (*B.* **35**, 2169 *C.* **1902** [2] 261).

3) **isom. dimolec. βε-Di[Phenylhydrazon]hexan.** Sm. 188° (*B.* **35**, 2170 *C.* **1902** [2] 261).

$C_{24}H_{29}N_3$ 5) **α-[2-Methylphenyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (2-Tolylleukauramin). Sm. 133° (*B.* **35**, 363 *C.* **1902** [1] 588).

6) **α-[4-Methylphenyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 150° (*B.* **35**, 364 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{24}H_{30}N_4$ C 77,0 — H 8,0 — N 15,0 — M. G. 374.

1) **α-[2-Amido-4-Methylphenyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]-methan.** Sm. 165° (*B.* **35**, 371 *C.* **1902** [1] 588).

2) **α-[3-Amido-4-Methylphenyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]-methan.** Sm. 209° (*B.* **35**, 371 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{24}H_{32}S_2$ 1) **Diamyläther d. $\alpha\beta$-Dimerkapto-$\alpha\beta$-Diphenyläthen.** Sm. 76—77° (*B.* **35**, 509 *C.* **1902** [1] 660).

$C_{24}H_{34}O_6$ C 68,9 — H 8,1 — O 23,0 — M. G. 418.
1) **Hexaäthyläther d. ?-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 100—102° (*M.* **22**, 592).

$C_{24}H_{34}O_8$ 3) **Tetraäthylester d. Benzol-1,4-Di[Propyl-$\beta\beta$-Dicarbonsäure].** Sm. 75° (*B.* **34**, 2788).

$C_{24}H_{34}O_{20}$ C 44,9 — H 5,3 — O 49,8 — M. G. 642.
1) **α-Tragantanxylanbassorinsäure + H_2O.** CaO, BaO, Ag_2O (*Soc.* **79**, 1178).
2) **β-Tragantanxylanbassorinsäure** (*Soc.* **79**, 1178).

$C_{24}H_{36}O_6$ C 68,6 — H 8,6 — O 22,8 — M. G. 420.
1) **Triamylester d. Benzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 28—29°; Sd. 278—280°$_{15}$ (*A.* **316**, 42).

$C_{24}H_{40}O_4$ *1) **Choleïnsäure + $^1/_2H_2O$** (*H.* **36**, 553 *C.* **1902** [2] 1420).

$C_{24}H_{42}O$ 4) **α-Oxy-α-[2,4-Dimethylphenyl]hexadekan.** Sm. 23—24°; Sd. 267°$_{20}$ (*B.* **35**, 2260 *C.* **1902** [2] 275).

$C_{24}H_{42}O_4$ *1) **l-Dimenthylester d. Bernsteinsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{24}H_{42}O_{21}$ 4) **γ-Maltodextrin** (*C.* **1902** [2] 985; *A.* **324**, 228 *C.* **1902** [2] 1248).
5) **Manneotetrose + $4^1/_2H_2O$.** Sm. 100° (170° wasserfrei). $(BaO)_2$, Pb_4 (*C. r.* **134**, 1587 *C.* **1902** [2] 348; *Bl.* [3] **27**, 948 *C.* **1902** [2] 1177).

$C_{24}H_{44}N_2$ 2) **1,4-Di[Diisobutylamidomethyl]benzol.** Sm. 65°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$), 2 Pikrat (*B.* **34**, 2085).

$C_{24}H_{46}O_4$ 4) **Di[β-Undekylester] d. Oxalsäure.** Sm. 34,5° (*B.* **35**, 2144 *C.* **1902** [2] 260).

$C_{24}H_{48}O_2$ 9) **Pisangcerylsäure.** Sm. 71° (*R.* **20**, 67).

$C_{24}H_{50}O$ 2) **Tricaprylalkohol.** Sd. 227—230°$_{12}$ (*C.* **1901** [1] 928).
3) **Tricaprylalkohol.** Sd. oberh. 330° (241—242°$_{20}$) (*B.* **34**, 3247).

$C_{24}H_{50}S_4$ 1) **Tetraamyläther d. $\beta\beta\gamma\gamma$-Tetramerkaptobutan.** Fl. (*B.* **35**, 498, 499 *C.* **1902** [1] 636).

— 24 III —

$C_{24}H_8O_{12}N_4$ C 52,9 — H 1,5 — O 35,3 — N 10,3 — M. G. 544.
1) **Tetranitrobinaphtaronyl.** Sm. noch nicht bei 325° (*Soc.* **81**, 424 *C.* **1902** [1] 999).

$C_{24}H_{12}O_7Br_2$ 1) **Dibromdioxyfluoresceïn** (aus Naphtalin-1,2-Dicarbonsäure). Sm. 220 bis 230° u. Zers. (*B.* **35**, 1785 *C.* **1902** [2] 53).

$C_{24}H_{14}O_4N_2$ C 73,1 — H 3,5 — O 16,2 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **5-Nitro-1-[1-Naphtylamido]-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1373).

$C_{24}H_{15}ON_3$ *1) **N-Phenyltriphenoxazin.** $HCl + 2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 2275; *B.* **35**, 2821 *C.* **1902** [2] 1000).

$C_{24}H_{15}O_2N_5$ C 71,1 — H 3,7 — O 7,9 — N 17,3 — M. G. 405.
1) **?-Nitro-7-Phenylfluorindin** (*B.* **34**, 1223).

$C_{24}H_{15}O_5N_3$ 2) **Verbindung** (aus B-I-Oxybenzolazoxindon u. B-I-Amidobenzolazoxindon). Zers. bei 200° (*B.* **35**, 2819 *C.* **1902** [2] 999).

$C_{24}H_{15}O_6Cl$ 1) **Dibenzoat d. 3-Chlor-7,8-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 166° (*B.* **34**, 360).

$C_{24}H_{15}O_7N_3$ 2) **3,5-Dinitro-2-[2-Naphtyl]benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*M.* **22**, 396).

$C_{24}H_{15}N_4Cl$ 2) **9-Chlor-7-Phenylfluorindin.** HCl (*B.* **34**, 1221).

$C_{24}H_{16}ON_2$ C 82,8 — H 4,6 — O 4,6 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **Anilchinophtalon.** Sm. 230° (*A.* **315**, 347, 350).

$C_{24}H_{16}O_2N_2$ 3) **Monophenylhydrazon d. Anhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 236° u. Zers. (*B.* **34**, 3269).

$C_{24}H_{16}O_5N_2$ C 69,9 — H 3,9 — O 19,4 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **2,5-Di[Phtalylamidomethyl]-1-Oxybenzol.** Sm. 295° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084; D.R.P. 134980 *C.* **1902** [2] 1164).

$C_{24}H_{17}ON_3$ 6) **Anhydrid d. 3,9-Di[Phenylamido]phenoxazoniumhydroxyd** (*A.* **322**, 16 *C.* **1902** [2] 221).
7) **Verbindung** (aus α-Chinophtalin u. Phenylhydrazin). Sm. 165° (*A.* **315**, 349).

$C_{24}H_{17}O_2N_3$ 7) **5,7-Anhydro-1-Acetylamido-5-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat** (*B.* **34**, 1229).

$C_{24}H_{17}O_3N$ 4) **2-Naphtylester d. 4-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **35**, 3419 *C.* **1902** [2] 1314).

$C_{24}H_{17}O_4N_5$ 3) **Verbindung** (aus 2,4-Dinitrobenzylidenamidobenzol). Sm. 180,5° (*B.* **35**, 2716 *C.* **1902** [2] 638).

$C_{24}H_{17}O_6N$ C 69,4 — H 4,1 — O 23,1 — N 3,4 — M. G. 415.

1) **Aethylester d. Fluoren-9-[4-Nitrobenzoxyl]methylencarbonsäure.** Sm. 188—189° (*B.* **35**, 765 *C.* **1902** [1] 814).

$C_{24}H_{17}N_2Cl$ 1) **Amidotolu-p-Chlorphenylnaphtakridin** (D.R.P. 127586 *C.* **1902** [1] 340).

$C_{24}H_{17}N_4Cl$ 1) **3,5-Anhydro-7-Chlor-2-Phenylamido-3-Amido-5,10-Naphtdiazin-5-Phenyloxydhydrat** (*B.* **34**, 1218).

$C_{24}H_{18}ON_2$ 6) **2,2′-Diphenylazoxybenzol.** Sm. 157—158° (*J. pr.* [2] **63**, 458).

7) **Amidotolu-p-Oxyphenylnaphtakridin** (D.R.P. 127586 *C.* **1902** [1] 340).

$C_{24}H_{18}O_2N_2$ *4) **2,3-Diketo-1,4-Di[1-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 280° (*B.* **35**, 3439 *C.* **1902** [2] 1303).

*5) **2,3-Diketo-1,4-Di[2-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin** (*B.* **35**, 3440 *C.* **1902** [2] 1303).

12) **4-[Benzoyl-1-Naphtylhydrazon]-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 166° (*Am.* **25**, 492).

13) **5,7-Anhydro-7-Phenyloxydhydrat d. 5,9-Dioxy-10-Methyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-9-Methyläther** (o-Methylmethoxylrosindon). Sm. 287 bis 288° (*B.* **34**, 946).

14) **Methyl-3-Nitrophenylnaphtakridin.** Sm. 275° (*C.* **1901** [1] 348).

15) **Benzoat d. 1-[4-Oxy-3-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 120° (*Am.* **25**, 494).

$C_{24}H_{18}O_3N_2$ 6) **Diphenyläther d. 2,2′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 95° (*B.* **34**, 3769 *C.* **1902** [1] 36).

7) **Diphenyläther d. 4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 115° (*B.* **34**, 3770 *C.* **1902** [1] 36).

$C_{24}H_{18}N_4Cl_2$ 1) **5-Chlorphenylat d. 7-Chlor-2-Phenylamido-3-Amido-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **34**, 1218).

$C_{24}H_{19}ON$ *6) **1,3-Diphenyl-1,3-Dihydro-4,2-β-Naphtisoxazin.** Sm. 150° (*G.* **31** [1] 389).

7) **1-[α-Benzoylamidobenzyl]naphtalin.** Sm. 158° (*C.* **1902** [2] 789).

8) **4-Methylphenyl-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **64**, 499 *C.* **1902** [1] 256).

$C_{24}H_{19}ON_3$ 6) **4-Oxy-5-[1-Naphtylimido]methyl-3-Methylbenzol.** Sm. 158—160° (*B.* **34**, 2100).

7) **2,12-Anhydrid d. 10-Dimethylamido-2-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-12-Phenyloxydhydrat** (Dimethylnaphtosafraninon) (*C.* **1902** [2] 805).

$C_{24}H_{19}O_2N_3$ 14) **7-[4-Acetylamidophenyloxydhydrat]d.$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 3097).

$C_{24}H_{19}O_4N_3$ C 69,7 — H 4,6 — O 15,5 — N 10,2 — M. G. 413.

1) **Di[2-Nitrobenzyl]-1-Naphtylamin.** Sm. 148° (*Bl.* [3] **27**, 1057 *C.* **1902** [2] 1509).

$C_{24}H_{19}O_8N_3$ C 64,7 — H 4,3 — O 21,6 — N 9,4 — M. G. 445.

1) **Aethylester d. β-Phenylazo-$\alpha\gamma$-Diketo-γ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]-propan-β-Carbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **35**, 938 *C.* **1902** [1] 808).

$C_{24}H_{19}O_9As$ 1) **Phenyldi[?-Methylphenyl]arsinoxyd-?-Tetracarbonsäure** (Phenylditolylarsinoxydtetracarbonsäure). Sm. 213° (*A.* **321**, 233 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{24}H_{20}ON_2$ 11) **α-Benzyloxyamido-α-[2-Naphtyl]imido-α-Phenylmethan.** Sm. 175° (*B.* **34**, 2630).

12) **Aethyläther d. 3-Oximido-2,4,5-Triphenylisopyrrol.** Sm. 125° (*G.* **31** [2] 8).

$C_{24}H_{20}ON_4$ 9) **Phenylamid d. 2,6-Di[Phenylamido]pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **35**, 2933 *C.* **1902** [2] 1055).

$C_{24}H_{20}O_2N_2$ 14) **Verbindung** (aus Trioximidotriphenacylamin). HCl (*B.* **34**, 1906).

15) **Verbindung** (aus Hydrochinon u. Chinolin). Sm. 98—99° (*B.* **35**, 1208 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{24}H_{20}O_2N_4$ 6) **7-[3-Acetylamidophenyloxydhydrat] d. 5-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 3100).

7) **7-[4-Acetylamidophenyloxydhydrat] d. 5-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 3095).

$C_{24}H_{20}O_3N_2$ 6) **Verbindung** (aus Benzalcyanhydrin u. Anisaldehyd). Sm. 224° (*B.* **35**, 1591 *C.* **1902** [1] 1292).

$C_{24}H_{20}O_4N_2$ 4) **Aethylester d. β-Phenylazo-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 116° (*B.* **35**, 935 *C.* **1902** [1] 808).

$C_{24}H_{20}O_4Ti$ 1) **Tetraphenylorthotitanat** (*Bl.* [3] **19**, 190). — *II, *360.*

$C_{24}H_{20}O_5N_2$ 2) **?-Di[4-Methylphenylamido]-5,6,8-Trioxy-1,4-Naphtochinon** (D.R.P. 127766 *C.* **1902** [1] 340).

$C_{24}H_{20}O_6N_2$ *1) **Tetraacetylindigweiss.** Sm. 258° (256°) (*B.* **34**, 1859; D.R.P. 126799 *C.* **1902** [1] 82).

$C_{24}H_{20}O_6S_2$ 2) **2,7-Naphtylenester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 150° (*B.* **34**, 3000).

$C_{24}H_{20}NBr$ 1) **Bromtriphenylmethylat d. Pyridin.** Sm. 162° (*C.* **1902** [2] 1301).

$C_{24}H_{20}N_2S$ 1) **α-Diphenylmethyl-β-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 179° (*Am.* **26**, 356).

2) **α-Phenyl-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 185° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{24}H_{20}SAs_2$ 1) **Di[Diphenylarsen]sulfid.** Sm. 67° (*A.* **321**, 145 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{24}H_{20}S_2As_2$ 1) **Di[Diphenylarsen]disulfid.** Sm. 110° (*A.* **321**, 154 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{24}H_{21}ON$ 5) **2-Oxy-1-[α-Benzylamidobenzyl]naphtalin.** Sm. 145° (*G.* **31** [2] 178).

6) **Triphenylmethylhydroxyd d. Pyridin.** Sm. 85°. Bromid (*C.* **1902** [1] 1301).

$C_{24}H_{21}ON_3$ *2) **12-Phenyloxydhydrat d. 10-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin.** Nitrat (*B.* **34**, 1090).

$C_{24}H_{21}O_2N_5$ C 70,1 — H 5,1 — O 7,8 — N 17,0 — M. G. 411.

1) **3,5-Di[Phenylimido]-1,2-Diacetyl-4-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 218° (*B.* **35**, 1722 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{24}H_{21}O_6N$ 5) **Tribenzylamin-3^1,3^2,3^3-Tricarbonsäure.** Sm. 248—249° u. Zers. Ag_3 (*B.* **34**, 3370).

$C_{24}H_{21}N_3S$ 1) **α-Amido-α-Phenyl-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 178—179° (*C.* **1902** [2] 790).

$C_{24}H_{22}ON_2$ 3) **Verbindung** (aus Retenchinon u. Phenylhydrazin). Sm. 159,5—160,5° (*B.* **34**, 539).

$C_{24}H_{22}O_2N_4$ 2) **αβ-Di[5-Phenylhydrazonmethyl-2-Furanyl]äthan.** Sm. 179—181° (*Soc.* **79**, 813).

$C_{24}H_{22}O_2Se$ 2) **Diäthyläther d. Di[1-Oxynaphtyl]selenid.** Sm. 149° (*B.* **30**, 2824). — *II, *600.*

$C_{24}H_{22}O_3N_2$ 2) **Diäthyläther d. 2,2'-Dioxy-1,1'-Azoxynaphtalin.** Sm. 205° (*C.* **1901** [1] 106).

3) **Phtaleïn d. 3-Aethylamido-1-Oxybenzol** (*J. pr.* [2] **63**, 424).

4) **Verbindung** (aus Trioximidotriphenacylamin). $2HCl + H_2O$ (*B.* **34**, 1906).

$C_{24}H_{22}O_4Br_2$ 1) **Dimethylester d. 1,3-Diphenyl-R-Tetramethylen-2,4-Di[α-Bromäthenyl-β-Carbonsäure].** Sm. 115° (*Am.* **28**, 239 *C.* **1902** [2] 1048).

$C_{24}H_{22}O_5N_2$ 2) **Trimethyläther d. β-Phenylhydrazon-αγ-Diketo-α-Phenyl-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]propan.** Sm. 137° (*B.* **35**, 1681 *C.* **1902** [1] 1366).

3) **Verbindung** (aus p-Phenetidin) (*Ar.* **229**, 329). — *II, *398.*

$C_{24}H_{23}ON$ 2) **1-Benzoyl-2,6-Diphenylhexahydropyridin.** Sm. 137° (*B.* **34**, 1619).

3) **1-Benzoyliso-2,6-Diphenylhexahydropyridin.** Sm. 115° (*B.* **34**, 1622).

4) **α-Phenyl-β-[1-Benzoyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]äthan.** Sm. 107° (*B.* **35**, 1958 *C.* **1902** [2] 131).

$C_{24}H_{23}O_3N$ 5) **Dibenzoylephedrin.** Sm. 115—116° (*Ar.* **240**, 490 *C.* **1902** [2] 1327).

$C_{24}H_{23}O_5S$ 1) **Phenyldi[?-Dimethylphenyl]arsinoxyd-?-Dicarbonsäure** (Phenyldixylylarsinoxyddicarbonsäure). Sm. 199° (*A.* **321**, 233 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{24}H_{24}ON_2$ *3) **2- oder 3-Dimethylamido-9-[4-Dimethylamidophenyl]-10-Oxyanthracen** (*Bl.* [3] **25**, 318).

$C_{24}H_{24}O_2N_2$ *9) **Tetramethyldiamidodiphenylphtalid** (*Bl.* [3] **25**, 316).

$C_{24}H_{24}O_2N_4$ C 72,0 — H 6,0 — O 8,0 — N 14,0 — M. G. 400.

1) **Pyrazolblau** (aus 5-Keto-3-Propyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol). Sm. 191° (*C.* **1901** [1] 1196).

$C_{24}H_{24}O_3N_4$ 3) **Tri[β-Oximido-β-Phenyläthyl]amin.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **34**, 1905).

4) **Tri[Benzoylamidomethyl]amin.** Sm. 180° (*C. r.* **135**, 695 *C.* **1902** [2] 1381).

$C_{24}H_{24}O_4N_6$ *1) **Diäthylester d. stabil. 3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure).** Sm. 222° (224—226°). Na_2, Ag_2 (*J. pr.* [2] **63**, 20; *Bl.* [3] **27**, 116 *C.* **1902** [1] 722).

2) **Dimethylester d. 3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylendi[Methylhydrazoncyanessigsäure].** Sm. 266—267° (*Bl.* [3] **27**, 120 *C.* **1902** [1] 722).

3) **Diäthylester d. 4,4′-Biphenylendi[Methylhydrazoncyanessigsäure].** Sm. 210—212° (*Bl.* [3] **27**, 110 *C.* **1902** [1] 721).

4) **Diäthylester d. labil. 3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **63**, 20; *Bl.* [3] **27**, 117 *C.* **1902** [1] 722).

$C_{24}H_{24}O_5S_2$ 1) **$\gamma\gamma$-Dibenzylsulfon-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 70—76° (*B.* **35**, 502 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{24}H_{24}O_6N_6$ *1) **Diäthylester d. stabil. 3,3′-Dimethoxyl-4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 274° (283—284°). Na_2 (*J. pr.* [2] **63**, 22; *Bl.* [3] **27**, 122 *C.* **1902** [1] 722).

2) **Diäthylester d. labil. 3,3′-Dimethoxyl-4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 175—176° (*J. pr.* [2] **63**, 22; *Bl.* [3] **27**, 122 *C.* **1902** [1] 722).

$C_{24}H_{24}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 2-[3-Dimethylamidophenyl]-4,5-Diphenylimidazol.** HJ + H_2O (*J. pr.* [2] **64**, 539 *C.* **1902** [1] 261).

$C_{24}H_{24}N_4As_2$ 1) **Tetra[?-Amidophenyl]diarsin** (*A.* **321**, 150 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{24}H_{25}ON$ C 83,9 — H 7,3 — O 4,6 — N 4,1 — M. G. 343.

1) **Isobutyläther d. 5-Oxy-10-Methyl-5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 108,5° (*B.* **35**, 3073 *C.* **1902** [2] 1129).

2) **β-Verbindung** (aus Propylbenzylketon u. Benzylidenanilin). Sm. 142 bis 143° (*Soc.* **81**, 960 *C.* **1902** [2] 198, 702).

3) **γ-Verbindung** (aus Propylbenzylketon u. Benzylidenanilin). Sm. 143° (*Soc.* **81**, 960 *C.* **1902** [2] 198, 702).

$C_{24}H_{25}O_2N$ C 80,2 — H 7,0 — O 8,9 — N 3,9 — M. G. 359.

1) **Benzoat d. d-Benzylidencampheroxim.** Sm. 106—107° (*C.* **1902** [1] 1296).

2) **Methylester d. 4-Aethylbenzylamidodiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **25**, 203).

3) **Phenylbenzylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 67° (*B.* **34**, 2137).

$C_{24}H_{25}O_2N_3$ C 74,4 — H 6,5 — O 8,3 — N 10,8 — M. G. 387.

1) **Lakton d. α-Oxy-3¹-Amido-4¹,4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-2³-Carbonsäure.** Sm. 179° (*Bl.* [3] **25**, 514).

$C_{24}H_{25}O_3N$ 2) **Phenylamidoformiat d. d-1-Oxy-2-Benzoylcamphen.** Sm. 117° (*Soc.* **79**, 1001).

$C_{24}H_{25}O_3N_3$ C 71,5 — H 6,2 — O 11,9 — N 10,4 — M. G. 403.

1) **Diäthyläther d. Benzoyldi[4-Oxyphenyl]guanidin.** Sm. 184° (D.R.P. 66550). — *II, *737*.

$C_{24}H_{25}O_4N_5$ C 64,4 — H 5,6 — O 14,3 — N 15,7 — M. G. 447.

1) **Verbindung** (aus Nitrooxydihydrotrimethylbrasilon). Sm. 170° (*Soc.* **81**, 1053 *C.* **1902** [2] 749).

$C_{24}H_{26}ON_4$ 3) **Verbindung** (aus Filicinsäurebutanon u. Phenylhydrazin). Sm. 183 bis 184° (*A.* **318**, 243).

$C_{24}H_{26}O_2N_2$ *1) **4¹,4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-2³-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **25**, 317).

4) **1,5-Di[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon.** Sm. 192° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

5) **Phenylamidoformiat d. d-Benzylidencampheroxim.** Sm. 169° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 1296).

$C_{24}H_{26}O_2N_4$ 6) **4,4′-Bi[5-Keto-3-Propyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol].** Sm. oberh. 335° (*C.* **1901** [1] 1154, 1195).

$C_{24}H_{26}O_3N_2$ 2) **Benzoat d. α-Benzoylamidocampheroxim.** Sm. 146—147° (*Soc.* **81**, 552 *C.* **1902** [1] 1058, 1334).

$C_{24}H_{26}O_3N_4$ C 68,9 — H 6,2 — O 11,5 — N 13,4 — M. G. 418.

1) **α-[$\alpha\beta$-Dibenzylhydrazid] d. α-Phenylhydrazin-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 105° (*B.* **34**, 2319).

2) **α-[$\beta\beta$-Dibenzylhydrazid] d. α-Phenylhydrazin-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 135—136° (*C.* **1901** [1] 937).

$C_{24}H_{26}O_8N_4$ *2) **Tetramethylester d. 3,3′-Dimethylbiphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 210—212° (*Bl.* [3] **27**, 321 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{24}H_{26}O_{10}N_4$ *1) **Tetramethylester d. 3,3′-Dimethoxylbiphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 268—270° (*Bl.* [3] **27**, 323 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{24}H_{26}ClAs$ 1) **Allyltri[4-Methylphenyl]arsoniumchlorid.** Fl. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 207 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{24}H_{26}BrAs$ 1) **Allyltri[4-Methylphenyl]arsoniumbromid.** Sm. 82° (*A.* **321**, 205 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{24}H_{26}Br_2As$ 1) **$\beta\gamma$-Dibrompropyltri[4-Methylphenyl]arsoniumbromid.** Sm. 112° (*A.* **321**, 206 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{24}H_{26}JAs$ 1) **Allyltri[4-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 141° (*A.* **321**, 207 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{24}H_{27}OP$ 1) **Tri[2,4-Dimethylphenyl]phosphinoxyd** (*A.* **315**, 99).
2) **Tri[2,5-Dimethylphenyl]phosphinoxyd.** Sm. 173° (*A.* **315**, 100).

$C_{24}H_{27}OAs$ 1) **Tri[2,4-Dimethylphenyl]arsinoxyd** (*A.* **321**, 221 *C.* **1902** [2] 48).
2) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 162,5° (*A.* **321**, 231 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{27}O_2N_3$ 3) **α-Phenylamidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan-α^2-Carbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **35**, 373 *C.* **1902** [1] 588).
4) **α-Phenylamidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan-α^4-Carbonsäure.** Sm. 192—193°. Na (*B.* **35**, 374 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{24}H_{27}O_2P$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]methylphosphorketobetaïn.** Sm. 107°. Salze, siehe (*A.* **315**, 88).

$C_{24}H_{27}O_2As$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]methylarsenketobetaïn.** Sm. 113° (*A.* **321**, 209 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{24}H_{27}Cl_2As$ 1) **Tri[4-Aethylphenyl]arsindichlorid.** Sm. 246° (*A.* **321**, 227 *C.* **1902** [2] 48).
2) **Tri[2,5-Dimethylphenyl]arsindichlorid** (*A.* **321**, 222 *C.* **1902** [2] 48).
3) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsindichlorid.** Sm. 217° (*A.* **321**, 230 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{27}Br_2As$ 1) **Tri[4-Aethylphenyl]arsindibromid.** Sm. 212° (*A.* **321**, 227 *C.* **1902** [2] 48).
2) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsindibromid.** Sm. 177° (*A.* **322**, 230 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{27}J_2As$ 1) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsindijodid.** Sm. 163,5° (*A.* **321**, 230 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{27}SP$ 1) **Tri[2,4-Dimethylphenyl]phosphinsulfid.** Sm. 167° (*A.* **315**, 99).
2) **Tri[2,5-Dimethylphenyl]phosphinsulfid.** Sm. 170° (*A.* **315**, 100).

$C_{24}H_{27}SAs$ 1) **Tri[4-Aethylphenyl]arsinsulfid.** Sm. 123° (*A.* **321**, 227 *C.* **1902** [2] 48).
2) **Tri[2,4-Dimethylphenyl]arsinsulfid.** Sm. 145° (*A.* **321**, 221 *C.* **1902** [2] 48).
3) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsinsulfid.** Sm. 135° (*A.* **321**, 232 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{28}ON_2$ *6) **Methyläther d. α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamidotriphenyl]methan** (*M.* **22**, 608).
7) **Benzyläther d. α-Oxydi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 102 bis 103° (*C.* **1902** [1] 471).

$C_{24}H_{28}O_2N_2$ 4) **Di[Benzoylamido]phellandren.** Sm. 198—199° (*A.* **324**, 279 *C.* **1902** [2] 1254).
5) **isom. Di[Benzoylamido]phellandren.** Sm. 194—195° (*A.* **324**, 275 *C.* **1902** [2] 1254).

$C_{24}H_{28}O_2N_4$ 2) **4,8-Di[1-Piperidyl]-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1375).

$C_{24}H_{28}O_3N_4$ C 68,6 — H 6,6 — O 11,4 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **Phenylamidoformiat d. α-Phenylureïdocampheroxim.** Sm. 175 bis 177° (*Soc.* **81**, 554 *C.* **1902** [1] 1058).

$C_{24}H_{28}O_4N_2$ 8) **Di[Phenylamidoformiat] d. Campherglykol.** Sm. 161—163° (*B.* **35**, 3825 *C.* **1902** [2] 1460).

$C_{24}H_{33}N_3J$ 2) **Jodmethylat d. Phenylauramin.** Sm. 214° (*B.* **35**, 2620 *C.* **1902** [2] 594).

$C_{24}H_{35}JP$ 1) **Propyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 182° (*A.* **315**, 85).
2) **Isopropyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 184° (*A.* **315**, 85).

$C_{24}H_{33}JAs$ 3) **Propyltri[3-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 143° (*A.* **321**, 219 *C.* **1902** [2] 48).
4) **Isopropyltri[3-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 162° (*A.* **321**, 220 *C.* **1902** [2] 48).
5) **Aethylphenyldi[2,4-Dimethylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 157° (*A.* **321**, 225 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{29}O_2As$ 1) **Tri[4-Aethylphenyl]oxyarsoniumhydroxyd.** Sm. 180° (*A.* **321**, 227 *C.* **1902** [2] 48).
2) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]oxyarsoniumhydroxyd.** Sm. 113 bis 114° (*A.* **321**, 231 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{30}O_2N_2$ 3) **Di[2-Methylphenylamid] d. Camphersäure.** Sm. 218° (*B.* **26** [2] 87). — *II, *257*.

$C_{24}H_{30}O_3N_2$ 2) **2,4,5-Trimethylphenylmonamid d. β-[2,4,5-Trimethylphenyl]-amidoäthen-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 180° (*B.* **35**, 2508 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{24}H_{30}O_6N_{3\frac{1}{2}}^{a}$ 1) **Verbindung** (aus Acetochlorglykose u. Phenylhydrazin). Sm. 128° (*M.* **22**, 383).

$C_{24}H_{32}O_9N_4$ *1) **Di[Phenylhydrazon] d. Isomaltose.** Sm. 149—152° (*B.* **34**, 604).
*2) **Di[Phenylhydrazon] d. Maltose** (*B.* **35**, 3142 *C.* **1902** [2] 1176).
5) **Di[Phenylhydrazon] d. Cellobiose.** Sm. 198° (*M.* **22**, 1021, 1032 *C.* **1902** [1] 183).
6) **Di[Phenylhydrazon] d. Dextrinose.** Sm. 152—153° (*A.* **324**, 237 *C.* **1902** [2] 1248).
7) **Di[Phenylhydrazon] d. Galaktosidogalaktose.** Sm. 176—178° (*B.* **35**, 3149 *C.* **1902** [2] 1176).
8) **Di[Phenylhydrazon] d. Galaktosidoglykose.** Sm. 173—174° (*B.* **35**, 3148 *C.* **1902** [2] 1176).
9) **Di[Phenylhydrazon] d. Glykosidogalaktose.** Sm. 175—177° (*B.* **35**, 3149 *C.* **1902** [2] 1176).
10) **Di[Phenylhydrazon] d. Isolaktose.** Sm. 193—196° (*B.* **35**, 3152 *C.* **1902** [2] 1177).

$C_{24}H_{34}N_4S_2$ 2) **Verbindung** (aus Benzaldehyd, Diäthylamin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 165° (*C.* **1899** [2] 1025).

$C_{24}H_{35}O_2N$ C 78,0 — H 9,5 — O 8,7 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Diäthyläther d. Di[4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylphenyl]amin.** Sm. 70—71°. HCl (*B.* **35**, 3223 *C.* **1902** [2] 1188).
2) **Benzoylamid d. α-Hexadekin-α-Carbonsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **33**, 3590). — *II, *735*.

$C_{24}H_{35}O_9N_3$ C 56,6 — H 6,9 — O 28,3 — N 8,2 — M. G. 509.
1) **Verbindung** (aus Thymoläthyläther). Sm. 62—63° (*B.* **35**, 3219 *C.* **1902** [2] 1187).

$C_{24}H_{39}O_5N$ C 68,4 — H 9,3 — O 19,0 — N 3,3 — M. G. 421.
1) **4-Aethoxylphenylmonamid d. Agaricinsäure.** Sm. 100° wasserfrei (*C.* **1902** [1] 823; D.R.P. 134981 *C.* **1902** [2] 1022).

— 24 IV —

$C_{24}H_{12}O_{11}N_2Br_2$ 1) **Diacetat d. 4,5-Dibrom-2,7-Dinitrofluoresceïn.** Sm. 215° (*Soc.* **81**, 899 *C.* **1902** [2] 214).
2) **Diacetat d. 2,7-Dibrom-4,5-Dinitrofluoresceïn.** Sm. 276° u. Zers. (*Soc.* **81**, 896 *C.* **1902** [2] 213).

$C_{24}H_{16}O_8N_4As_2$ 1) **Tetra[?-Nitrophenyl]diarsin.** Sm. 200° (*A.* **321**, 149 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{24}H_{13}ON_3Cl$ 7) **3,9-Di[Phenylamido]phenoxazoniumchlorid** (*A.* **322**, 14 *C.* **1902** [2] 221; *B.* **34**, 1625).
8) **7-[3-Acetylamidochlorphenylat] d. αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 3101).
9) **7-[4-Acetylamidochlorphenylat] d. αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 3097).

$C_{24}H_{18}ON_4Cl_2$ 1) **7-[4-Acetylamidochlorphenylat]d.9-Chlor-5-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1106).

$C_{24}H_{18}O_2N_3Cl$ 1) **Verbindung** (aus Anilinschwarz). Sm. 277° (*B.* **34**, 1289).

$C_{24}H_{18}O_2Cl_2Se$ 1) **Di[1-Naphtoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorselenomethylnaphtylketon). Sm. 116° (*A.* **314**, 294).

$C_{24}H_{18}O_2Cl_2Te$ 1) **Di[1-Naphtoylmethyl]telluridchlorid.** Sm. 203—204° (*A.* **315**, 18).

$C_{24}H_{18}N_3ClS$ 1) **3,9-Di[Phenylamido]phenazthioniumchlorid** (*A.* **322**, 41 *C.* **1902** [2] 223).

2) **Diphenylthioninchlorid** (D.R.P. 126410 *C.* **1902** [1] 88).

$C_{24}H_{19}ON_2J$ 2) **7-Jodphenylat d. 9-Oxy-10-Methyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-9-Methyläther** (*B.* **34**, 945).

$C_{24}H_{19}ON_4Cl$ 6) **7-[3-Acetylamidochlorphenylat] d. 5-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 3100).

7) **7-[4-Acetylamidochlorphenylat] d. 5-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 3095).

$C_{24}H_{19}ON_5Cl_2$ 1) **Azin** (aus o-Toluylendiamin u. Pyridyloxydichlorchinon) (*C. r.* **133**, 939 *C.* **1902** [1] 207).

$C_{24}H_{19}O_2N_3S$ 1) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 191° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{24}H_{19}O_2N_4Cl$ 1) **7-[4-Acetylamidophenyloxydhydrat] d. 9-Chlor-5-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 1106).

$C_{24}H_{19}N_2ClS$ 2) **α-[3-Chlorphenyl]-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 172—173° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{24}H_{20}O_2N_2S_2$ 3) **Acetyl-p-Toluthiochinanthren.** 2HCl (*B.* **35**, 97).

$C_{24}H_{21}O_4N_3S_4$ 1) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Oxybenzol) (*C.* **1901** [2] 567).

$C_{24}H_{23}ONS_2$ 1) **Di[3-Methylbenzyläther] d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sm. 89,5—90° (*Am.* **26**, 205).

2) **Benzyläther-3,5-Dimethylbenzyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sm. 117,5° (*Am.* **26**, 206).

$C_{24}H_{23}O_4N_5Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Nitrooxydihydrotrimethylbrasilon). Zers. bei 220° (*Soc.* **81**, 1054 *C.* **1902** [2] 750).

$C_{24}H_{23}O_4Cl_2As$ 1) **Diäthylester d. Triphenylarsindichlorid-4, 4'-Dicarbonsäure.** Sm. 176° (*A.* **321**, 198 *C.* **1902** [2] 46).

$C_{24}H_{24}O_2N_2Br_2$ 1) **Phenylamidoformiat d. Verb.** $C_{17}H_{19}ONBr_2$. Sm. 186—189° (*B.* **28**, 2912). — **II*, *455*.

$C_{24}H_{24}O_3N_3As$ *1) **Tri[?-Acetylamidophenyl]arsin.** Sm. 233° (*A.* **321**, 184 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{24}H_{24}O_7N_3As$ 1) **Tri[?-Nitro-4-Aethylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 232° (*A.* **321**, 227 *C.* **1902** [2] 48).

2) **?-Nitrophenyldi[?-Nitro-2,4,5-Trimethylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 163° (*A.* **321**, 232 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{24}H_{24}N_4ClP$ *1) **Chlorphostetraanilid** (*Am.* **27**, 444 *C.* **1902** [2] 355).

$C_{24}H_{24}N_4SAs_2$ 1) **Di[Di(?-Amidophenyl)arsen]sulfid.** Sm. 110°. $2H_2SO_4$ (*A.* **321**, 146 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{24}H_{26}OClP$ 1) **β-Ketopropyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumchlorid.** Sm. 245°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **315**, 87).

$C_{24}H_{26}OClAs$ 1) **Acetonyltri[4-Methylphenyl]arsoniumchlorid.** Sm. 170°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 208 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{24}H_{26}OBrP$ 1) **β-Ketopropyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumbromid.** Sm. 210° (*A.* **315**, 89).

$C_{24}H_{26}OBrAs$ 1) **Acetonyltri[4-Methylphenyl]arsoniumbromid.** Sm. 159° (*A.* **321**, 209 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{24}H_{26}OJP$ 1) **β-Ketopropyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 189° (*A.* **315**, 89).

$C_{24}H_{26}OJAs$ 1) **Acetonyltri[4-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 144° (*A.* **321**, 210 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{24}H_{27}ONS_2$ 1) **1,2-Diphenyl-3-d-Bornylimidoxanthid.** Sm. 87—88° (*B.* **35**, 2472 *C.* **1902** [2] 441).

2) **1,2-Diphenyl-3-l-Bornylimidoxanthid.** Sm. 87—88° (*B.* **35**, 2472 *C.* **1902** [2] 441).

3) **1,2-Diphenyl-3-r-Bornylimidoxanthid.** Sm. 89—90° (*B.* **35**, 2472 *C.* **1902** [2] 441).

4) **1,2-Diphenyl-3-Fenchylimidoxanthid.** Sm. 84—85° (*B.* **35**, 2742 *C.* **1902** [2] 441).

$C_{24}H_{27}O_{10}S_3P$ 1) **Phosphat d. Oxymethyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **63**, 169).

$C_{24}H_{27}N_6S_3P$ 1) **Phosphortri[2-Methylphenylthioharnstoff].** Sm. 81—83° (*Soc.* **79**, 547).

$C_{24}H_{28}OClAs$ 1) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsinoxychlorid.** Sm. 173 bis 175° (*A.* **321**, 230 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{28}OJAs$ 1) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsinoxyjodid.** Sm. 153° (*A.* **321**, 231 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{24}H_{28}O_4N_2S$ 1) **4′,4″-Di[Dimethylamido]-4-Methyltriphenylmethan-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 87176). — *II, *669*.

$C_{24}H_{28}O_6N_2S_2$ 1) **4′,4″-Di[Dimethylamido]-2-Methyltriphenylmethan-3,5-Disulfonsäure** (D.R.P. 128086 *C.* **1902** [1] 447).

$C_{24}H_{29}ONS_2$ 1) **1,2-Diphenyl-3-l-Menthylimidoxanthid.** Sm. 105—106° (*B.* **35**, 2471 *C.* **1902** [2] 441).

$C_{24}H_{30}O_9N_4Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. Galaktosidoglykose.** Sm. 181° (*B.* **35**, 3148 *C.* **1902** [2] 1176).

2) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. Maltose.** Sm. 198° u. Zers. (*B.* **35**, 3143 *C.* **1902** [2] 1176).

3) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. Melibiose.** Sm. 182° (*B.* **35**, 3143 *C.* **1902** [2] 1176).

$C_{24}H_{31}O_2N_2J$ 1) **Aethylester d. αβ-Di[2-Isochinolyl]äthan-2-Jodammoniumessigsäure.** Sm. 158° (*C. r.* **134**, 1358 *C.* **1902** [2] 194).

$C_{24}H_{39}ONS_2$ 1) **Cetylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 63—64° *C.* **1901** [2] 276).

— 24 V —

$C_{24}H_{16}O_8N_4SAs_2$ 1) **Di[Di(?-Nitrophenyl)arsen]sulfid.** Sm. 156° (*A.* **321**, 146 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{24}H_{16}O_8N_4S_3As_2$ 1) **Di[Di(?-Nitrophenyl)arsen]trisulfid.** Sm. 69° (*A.* **321**, 155 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{24}H_{27}ON_6S_3P$ 1) **Phosphoryltri[2-Methylphenyl]thioharnstoff** (*Soc.* **79**, 550).

C_{25}-Gruppe.

$C_{25}H_{42}$ C 87,7 — H 12,3 — M. G. 342.

1) **α-[2,4,6-Trimethylphenyl]-α-Hexadeken.** Sm. 28,5—29°; Sd. $260°_{23}$ (*B.* **35**, 2262 *C.* **1902** [2] 275).

$C_{25}H_{52}$ *1) **Pentakosan.** Sm. 53—54°; Sd. 280—282°$_{50}$ (*Am.* **28**, 192 *C.* **1902** [2] 1082).

— 25 II —

$C_{25}H_{14}O_3$ C 82,9 — H 3,9 — O 13,2 — M. G. 362.

1) **Benzylidenanhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 205° (*B.* **34**, 3270).

$C_{25}H_{14}O_4$ C 79,3 — H 3,7 — O 16,9 — M. G. 378.

1) **Benzoat d. Anhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 210—214° u. Zers. (*B.* **34**, 3273).

$C_{25}H_{20}O$ 3) **4-Oxytetraphenylmethan.** Sm. 282° (*B.* **35**, 3018 *C.* **1902** [2] 1112).

$C_{25}H_{20}O_2$ 3) **4,4′-Dioxytetraphenylmethan.** Sm. 285—287°. + 2 Mol. Aether (*Soc.* **79**, 1209).

3) **1-Oxy-3-Keto-4-Methyl-1,5-Diphenyl-2-Benzyliden-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 225° (*Soc.* **79**, 1030).

$C_{25}H_{20}O_3$ 2) **Acetat d. 7-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 134° (*B.* **35**, 1809 *C.* **1902** [2] 118).

$C_{25}H_{20}O_4$ 3) **βδ-Lakton d. δ-Oxy-δ-Acetoxyl-αγδ-Triphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 128—128,5° (*A.* **319**, 169 *C.* **1902** [1] 104).

$C_{25}H_{20}O_5$ 3) **Diacetat d. 4,7-Dioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 110—112° u. Zers. (*B.* **34**, 2378).

$C_{25}H_{20}O_6$ 3) **6,7-Diacetat d. 4,6,7-Trioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran** (*B.* 34, 3927).

4) **Dimethylester d. 2,6-Dibenzoyl-1-Methylbenzol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 252° (*Soc.* **81**, 1321 *C.* **1902** [2] 1181).

$C_{25}H_{20}O_8$ C 67,0 — H 4,5 — O 28,5 — M. G. 448.

1) **αγ-εη-Dilakton d. αη-Dioxy-βζ-Dibenzoxyl-δδ-Dimethyl-βε-Heptadiën-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **315**, 155). — *II, *724*.

$C_{25}H_{20}O_8$ 2) **Monoacetat d. Galleïntrimethyläther.** Sm. 197° (*Am.* **26**, 136).
$C_{25}H_{20}O_9$ 3) **Triacetat d. Oroxylin.** Sm. 150—152° u. Zers. (*Soc.* **79**, 955).
$C_{25}H_{20}N_2$ *2) **α-Phenylazotriphenylmethan.** Sm. 108,5° (*B.* **35**, 3017 *C.* **1902** [2] 1112).
4) **9-Methylamido-10-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 270°. HCl (*B.* **35**, 329 *C.* **1902** [1] 594).
5) **9-Dimethylamido-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 216°. HCl (*B.* **35**, 327 *C.* **1902** [1] 593).
6) **Phenyldimethylamidonaphtakridin** (D.R.P. 128754 C. **1902** [1] 610).
7) **9-Aethylamido-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 220—221° (*B.* **35**, 327 *C.* **1902** [1] 594).
$C_{25}H_{21}N$ *1) **α-Phenylamidotriphenylmethan.** Sm. 149—150° (*B.* **35**, 1829 *C.* **1902** [2] 212; *B.* **35**, 3016 *C.* **1902** [2] 1112).
2) **3,5-Dimethyl-2,4,6-Triphenylpyridin.** Sm. 155—156° (*Soc.* **79**, 938).
$C_{25}H_{22}O_4$ 4) **4,4′-Dimethyläther-β-Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-αε-Di[4-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 136° (*B.* **35**, 3558 *C.* **1902** [2] 1311).
$C_{25}H_{22}O_5$ 2) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 4-Acetoxyl-2-Methyltriphenylessigsäure.** Sm. 189° (*B.* **34**, 3071).
$C_{25}H_{22}O_7$ 5) **Verbindung** (aus d. Wurzelrinde von Piscidia Erythrina L.). Sm. 159° (*Am.* **25**, 406).
$C_{25}H_{22}O_{10}$ 2) **Umbilicarsäure.** Sm. 185—186°. $K_2 + 5H_2O$ (*J. pr.* [2] **63**, 545).
3) **Tetraacetat d. 5,7-Dioxy-3-Aethyl-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (T. d. α-Aethylluteolin). Sm. 129—130° (*B.* **34**, 3721 *C.* **1902** [1] 45).
$C_{25}H_{22}N_2$ 9) **9-Methylamido-10-Methyl-12-Phenyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 247° (*B.* **35**, 328 *C.* **1902** [1] 594).
10) **9-Dimethylamido-12-Phenyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 230° (*B.* **35**, 326 *C.* **1902** [1] 593).
$C_{25}H_{22}N_6$ C 73,9 — H 5,4 — N 20,7 — M. G. 406.
1) **4-[4-Amidophenylazo]-4′-[4-Amido-3-Methylphenylazo]biphenyl.** Sm. 160° u Zers. (D.R.P. 131860 *C.* **1902** [2] 83).
$C_{25}H_{24}O_2$ 4) **βδ-Dibenzoyl-γ-Phenylpentan.** Sm. 162—163° (*Soc.* **79**, 933).
5) **isom. βδ-Dibenzoyl-γ-Phenylpentan?** Sm. 121—122° (*Soc.* **79**, 936).
6) **3-Phenyl-2,6-Di[4-Methylphenyl]tetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 153 bis 154° (*M.* **22**, 754).
7) **Thymolester d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 80—81° (*G.* **32** [1] 181 *C.* **1902** [1] 1054).
$C_{25}H_{24}O_4$ 6) **Diacetat d. 6,6′-Dioxy-3,3′-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 121 bis 122° (*B.* **35**, 3255 *C.* **1902** [2] 1252).
$C_{25}H_{24}O_7$ 2) **Pentamethyläther d. Gallin.** Sm. 127° (*Am.* **26**, 141).
$C_{25}H_{24}O_{11}$ *1) **Pentaacetat d. Katechin.** Sm. 129—131° (*B.* **35**, 1868 *C.* **1902** [2] 51; *B.* **35**, 2408 *C.* **1902** [2] 448).
$C_{25}H_{24}N_4$ C 79,0 — H 6,3 — N 14,7 — M. G. 380.
1) **Di[αβ-Diphenylhydrazido]methan** (Methylenbishydrazobenzol). Sm. 145—146° (*J. pr.* [2] **64**, 146).
$C_{25}H_{26}O_9$ *1) **Eupittonsäure** (Eupitton). HCl + C_2H_6O (*B.* **34**, 1026, 1031).
$C_{25}H_{26}O_{11}$ C 59,8 — H 5,2 — 35,0 — M. G. 502.
1) **Ononin.** Sm. 204—210° (*M.* **23**, 140 *C.* **1902** [1] 1104).
$C_{25}H_{28}O_9$ 2) **Leukoeupitton.** Sm. 198° u. Zers. (*B.* **34**, 1039).
$C_{25}H_{29}N_3$ 3) **3,6-Di[Dimethylamido]-9-[4-Dimethylamidophenyl]fluoren.** Sm. 214° (*Bl.* [3] **25**, 753).
$C_{25}H_{31}N_3$ 6) **α-[2,4-Dimethylphenyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 147° (*B.* **35**, 365 *C.* **1902** [1] 588).
$C_{25}H_{32}O_8$ C 67,9 — H 3,2 — O 28,9 — M. G. 442.
1) **Albaspidin.** Sm. 148—149° (*C.* **1896** [2] 1037; *A.* **318**, 301).
$C_{25}H_{42}O$ *2) **Pentadekyl-2,4,6-Trimethylphenylketon.** Sm. 41°; Sd. $262°_{13}$ (*B.* **35**, 2261 *C.* **1902** [2] 275).
$C_{25}H_{42}O_4$ 2) **Menthylester d. Mesakonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 1310 *C.* **1902** [1] 195).
$C_{25}H_{43}J$ 1) **4-Jod-2-Hexadekyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 44° (*J. pr.* [2] **65**, 578 *C.* **1902** [2] 352).
$C_{25}H_{44}O$ 4) **α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]hexadekan.** Sm. 47,5°; Sd. $274,9°_{16}$ (*B.* **35**, 2261 *C.* **1902** [2] 275).
$C_{25}H_{44}O_4$ C 73,5 — H 10,8 — O 15,7 — M. G. 408.

$C_{25}H_{44}O_4$ 1) **Menthylester d. Propan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 1310 *C.* **1902** [1] 195).

$C_{25}H_{44}S_3$ 1) **Triamyläther d. $\alpha\gamma\gamma$-Trimerkapto-α-Phenylbutan.** Fl. (*B.* **35**, 805 *C.* **1902** [1] 755).

$C_{25}H_{46}O_{12}$ *1) **Purginsäure** (*C.* **1901** [2] 426).

— 25 III —

$C_{25}H_{17}ON_3$ 2) **Anhydro-N-Methyltriphenazinoxin.** Sm. noch nicht bei 330° (*B.* **34**, 2273).

$C_{25}H_{18}ON_2$ 3) **Anilderivat d. 2,6-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 233° (*B.* **34**, 2309).

$C_{25}H_{18}O_2N_4$ 4) **1-[4-Methylphenyl]amido-4-[4-Nitro-α-Cyanbenzyliden]amido-naphtalin.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **64**, 505 *C.* **1902** [1] 257).

$C_{25}H_{19}O_2N_3$ 4) **Phenyloxydhydrat d. N-Methyltriphenazinoxin.** Nitrat + $2H_2O$ (*B.* **32**, 3527; **34**, 2272).

$C_{25}H_{20}ON_2$ *1) **Tetraphenylharnstoff** (*C.* **1902** [1] 20).

$C_{25}H_{20}O_2N_4$ 2) **$\alpha\alpha$-Di[5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyl]-α-Phenylmethan** (*A.* **323**, 108 *C.* **1902** [2] 785).

$C_{25}H_{20}N_2S$ *3) **s-Di[4-Biphenyl]thioharnstoff.** Sm. 227,5° (*J. pr.* [2] **63**, 457).

$C_{25}H_{21}ON$ 4) **1,3-Diphenyl-2-Methyl-1,2-Dihydro-4,2-β-Naphtisoxazin.** Sm. 137° (*G.* **31** [2] 183).

$C_{25}H_{21}ON_3$ 3) **Farbstoff** (aus 4-Methylphenyl-1-Naphtylamin). Sm. 199° (*J. pr.* [2] **64**, 512 *C.* **1902** [1] 258).

$C_{25}H_{21}N_2Cl$ 3) **Chlormethylat d. 10-Amido-9-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **35**, 324 *C.* **1902** [1] 593).

$C_{25}H_{22}ON_2$ 2) **Methylhydroxyd d. 10-Amido-9-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Chlorid, (2 Chlorid + $PtCl_4$), Bichromat (*B.* **35**, 325 *C.* **1902** [1] 593).

$C_{25}H_{22}O_2N_2$ 4) **1-Phenylamido-5-[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136778 *C.* **1902** [2] 1375).

$C_{25}H_{22}O_7N_2$ C 64,9 — H 4,8 — O 24,2 — N 6,1 — M. G. 462.
1) **Anhydrobrasilinsäurephenylhydrazon.** Sm. 227° (*Soc.* **81**, 1033 *C.* **1902** [2] 747).
2) **Benzolazoderivat d. Cetrarsäure.** Sm. 220—222° u. Zers. (*Ar.* **240**, 540 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{25}H_{22}N_2S$ 1) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 182—183° (*C.* **1902** [2] 789).
2) **α-[4-Methyldiphenylmethyl]-β-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 170° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{25}H_{23}O_5N$ 2) **Benzoat d. Benzoylanhalamin.** Sm. 128—129° (*B.* **34**, 3007).

$C_{25}H_{24}O_6N_2$ 2) **Tetramethyläther d. β-Phenylhydrazon-$\alpha\gamma$-Diketo-α-[4-Oxyphenyl]-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]propan.** Sm. 169° (*B.* **35**, 1682 *C.* **1902** [1] 1366).

$C_{25}H_{25}O_2N$ 2) **Methyläther d. α-[4-Methylphenyl]-β-[1-Benzoyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]äthan.** Sm. 97° (*B.* **35**, 2787 *C.* **1902** [2] 994).

$C_{25}H_{26}NBr$ 1) **o-Xylylen-2,6-Diphenylpiperidoniumbromid.** Sm. 190° (*B.* **34**, 1620).
2) **o-Xylyleniso-2,6-Diphenylpiperidoniumbromid.** Sm. 135° (*B.* **34**, 1622).

$C_{25}H_{25}N_3Cl$ 1) **Farbstoff** + $2^1/_2H_2O$ (aus 3,6-Di[Dimethylamido]-9-[4-Dimethylamidophenyl]fluoren) (*Bl.* [3] **25**, 756).

$C_{25}H_{29}O_6N_3$ C 64,2 — H 6,2 — O 20,6 — N 9,0 — M. G. 467.
1) **Diäthylester d. α-[3-Nitrophenyl]-$\alpha\alpha$-Di[2,5-Dimethyl-3-Pyrryl]-methan-4′,4″-Dicarbonsäure.** Sm. 214° (*B.* **35**, 1651 *C.* **1902** [1] 1357).
2) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]-$\alpha\alpha$-Di[2,4-Dimethyl-5-Pyrryl]-methan-3′,3″-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **35**, 1653 *C.* **1902** [1] 1358).
3) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]-$\alpha\alpha$-Di[2,5-Dimethyl-3-Pyrryl]-methan-4′,4″-Dicarbonsäure.** Sm. 275,5° (*B.* **35**, 1651 *C.* **1902** [1] 1357).

$C_{25}H_{30}O_4N_2$ C 71,1 — H 7,1 — O 15,2 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **Diäthylester d. α-Phenyl-$\alpha\alpha$-Di[2,4-Dimethyl-5-Pyrryl]methan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 188° (*B.* **35**, 1653 *C.* **1902** [1] 1358).
2) **Diäthylester d. α-Phenyl-$\alpha\alpha$-Di[2,5-Dimethyl-3-Pyrryl]methan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **35**, 1651 *C.* **1902** [1] 1357).

$C_{25}H_{30}O_5N_2$ 3) **Diäthylester d. 5-Phenylhydrazon-1-Oxy-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 168—171° u. Zers. (*A.* **323**, 103 *C.* **1902** [2] 785).

$C_{25}H_{30}O_5N_2$ 3) **Diäthylester d. α-[2-Oxyphenyl]-αα-Di[2,5-Dimethyl-3-Pyrryl]-methan-4′,4″-Dicarbonsäure.** Sm. 212° (*B.* **35**, 1652 *C.* **1902** [1] 1357).

$C_{25}H_{30}N_3Cl$ 2) **2-Chlor-4¹,4²,4³-Tri[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 170° (*Bl.* [3] **25**, 753).

3) **Farbstoff** + $2H_2O$ (aus Dimethylanilin u. Thalliumchlorid) (*B.* **35**, 2773 *C.* **1902** [2] 980).

$C_{25}H_{30}ClAs$ 1) **Methyltri[2,4-Dimethylphenyl]arsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 221 *C.* **1902** [2] 48).

2) **Methyltri[2,5-Dimethylphenyl]arsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 222 *C.* **1902** [2] 48).

3) **Methylphenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 232 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{25}H_{30}JP$ 1) **Methyltri[2,4-Dimethylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 230,5° (*A.* **315**, 99).

2) **Methyltri[2,5-Dimethylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 169° (*A.* **315**, 100).

$C_{25}H_{30}JAs$ 1) **Methyltri[4-Aethylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 126° (*A.* **321**, 227 *C.* **1902** [2] 48).

2) **Methyltri[2,4-Dimethylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 179° (*A.* **321**, 221 *C.* **1902** [2] 48).

3) **Methyltri[2,5-Dimethylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 157° (*A.* **321**, 222 *C.* **1902** [2] 48).

4) **Methylphenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 179° (*A.* **321**, 232 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{25}H_{31}ON_3$ 4) **4¹,4²,4³-Tri[Dimethylamido]-2-Oxytriphenylmethan.** Sm. 173° (*Bl.* [3] **25**, 752).

5) **Aethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]-methan.** Sm. 159—160° (*B.* **35**, 369 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{25}H_{31}OAs$ 1) **Methylphenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsoniumhydroxyd.** Sm. 151° (*A.* **321**, 232 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{25}H_{31}O_7N_3$ *1) **Verbindung** (aus Eupittonsäure) (*B.* **34**, 1034).

$C_{25}H_{32}O_6N_2$ C 65,8 — H 7,0 — O 21,1 — N 6,1 — M. G. 456.

1) **Verbindung** (aus Cuminylidenmalonsäurediäthylester d. β-Amidocrotonsäureäthylester). Sm. 172° (*B.* **35**, 2173 *C.* **1902** [2] 373).

$C_{25}H_{40}O_2N_2$ C 75,0 — H 10,0 — O 8,0 — N 7,0 — M. G. 400.

1) **2,4-Diketo-5-Hexadekyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 81—82° (*J. pr.* [2] **66**, 237 *C.* **1902** [2] 1122).

$C_{25}H_{40}O_{20}S_2$ 1) **Cellulosexanthogenat. Na** (*B.* **34**, 1514).

— 25 IV —

$C_{25}H_{20}O_3N_2S_2$ 1) **β-[1,2-Phtalyl]amidoäthyläther-Benzyläther d. Benzoylimido-dimerkaptomethan.** Sm. 119—120° (*Am.* **26**, 202).

$C_{25}H_{21}ON_2J$ 1) **7-Jodphenylat d. 9-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin-9-Aethyläther** (*B.* **34**, 946).

$C_{25}H_{21}O_7N_2Br$ 1) **Anhydrobrasilinsäure-4-Bromphenylhydrazon.** Sm. 180—182° (*Soc.* **81**, 1033 *C.* **1902** [2] 748).

$C_{25}H_{23}ON_2J$ 1) **3-Jodäthylat d. 1-Phenacyl-2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 202° (*B.* **34**, 1833).

$C_{25}H_{27}O_2N_2Br$ 1) **6-Brom-3,5-Di[2,5-Dimethylphenylamido]-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 166° (*B.* **35**, 1507 *C.* **1902** [1] 1211).

$C_{25}H_{28}O_2ClP$ 1) **Aethylester d. Tri[4-Methylphenyl]phosphoniumchloridessigsäure** (*A.* **315**, 85).

$C_{25}H_{31}O_2N_2P$ 1) **Di[4-Methylphenylamid] d. Phosphinsäure** $C_{11}H_{17}O_4P$. Sm. 210° (*B.* **34**, 1299).

— 25 V —

$C_{25}H_{19}O_4N_4ClS$ 1) **3,7-Anhydro-9-Chlor-5-[4-Acetylamidophenyl]amido-αβ-Naphtophenazin-3-Sulfonsäure-7-Methyloxydhydrat** + H_2O (*B.* **34**, 1099).

C_{26}-Gruppe.

$C_{26}H_{16}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Tetraphenylenpinakolin). Sm. 215° (*B.* **29**, 2156). — *II, *134*.

$C_{26}H_{18}$ *2) **Dibiphenyläthan.** Sm. 246—247° (*B.* **34**, 1661).

3) **Kohlenwasserstoff** (aus Diphenylbiphenylenpinakolin). Sm. 235° (*B.* **29**, 2153). — *II, *134*.

$C_{26}H_{20}$ 5) **9-Phenyl-9-Benzylfluoren** (α-Diphenylbiphenylenäthan). Sm. 139° (140°) (*Bl.* [3] **1**, 778; *B.* **29**, 2154; *A.* **296**, 256). — II, *301*; *II, *132*.

6) **Kohlenwasserstoff** (aus α-Benzpinakolinalkohol) (*B.* **29**, 2160). — *II, *133*.

$C_{26}H_{52}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 364.

1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum. Sd. 280—282°$_{50}$ (*Am.* **28**, 192 *C.* **1902** [2] 1082).

$C_{26}H_{54}$ *1) **Hexakosan.** Sm. 58°; Sd. 292—294°$_{50}$ (*Am.* **28**, 193 *C.* **1902** [2] 1082).

— 26 II —

$C_{26}H_{16}O_2$ 2) **Verbindung** (aus d. Kohlenw. $C_{26}H_{16}$). Sm. 269° (*B.* **29**, 2156). — *II, *134*.

$C_{26}H_{16}O_4$ C 79,6 — H 4,1 — O 16,3 — M. G. 392.

1) **Methyläther d. 4-Oxybenzylidenanhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 242° (*B.* **34**, 3271).

$C_{26}H_{16}O_9$ *1) **Triacetat d. Cörulein** (*Am.* **26**, 143).

2) **Triacetat d. Violein** (*B.* **34**, 2620).

$C_{26}H_{18}O_2$ 2) **Säure** (aus Tetraphenylenpinakolin). Sm. 242—244° (*B.* **29**, 2155). — *II, *880*.

3) **Verbindung** (aus d. Kohlenw. $C_{26}H_{18}$). Sm. 168° (*B.* **29**, 2153). — *II, *134*.

$C_{26}H_{18}O_4$ 6) **Dixanthoxoniumhydrat.** Dibromid, Dinitrat (*B.* **34**, 3307).

$C_{26}H_{19}Br$ 1) **?-Brom-9-Phenyl-9-Benzylfluoren.** Sm. 177° (*Bl.* [3] **1**, 778; *B.* **29**, 2154). — II, *301*; *II, *133*.

$C_{26}H_{20}O_3$ 2) **4-Benzoat d. α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 132° (*B.* **34**, 3077).

$C_{26}H_{20}O_5$ 2) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 148—149,5° (*B.* **35**, 1804 *C.* **1902** [2] 118).

3) **Diacetat d. 6,7-Dioxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran** (*B.* **35**, 1807 *C.* **1902** [2] 118).

4) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **35**, 1801 *C.* **1902** [2] 117).

$C_{26}H_{20}O_6$ *2) **Rhizocarpsäure.** Sm. 177° (*A.* **321**, 44 *C.* **1902** [1] 941).

$C_{26}H_{20}O_8$ 2) **Trimethylester d. 2,4-Dibenzoylbenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 187° (*Soc.* **81**, 1320 *C.* **1902** [2] 1181).

$C_{26}H_{20}N_2$ *4) **4,4'-Di[Benzylidenamido]biphenyl.** Sm. 229—230° (*J. pr.* [2] **65**, 103 *C.* **1902** [1] 992).

12) **2- oder 3-[α-Phenylhydrazonbenzyl]fluoren.** Sm. 156° (*M.* **23**, 924 *C.* **1902** [2] 1471).

$C_{26}H_{20}N_4$ 3) **1,3,4,6-Tetraphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 203 bis 204° (*B.* **34**, 526).

$C_{26}H_{20}S_2$ 1) **Diphenyläther d. αβ-Dimerkapto-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 160 bis 162° (*B.* **35**, 510 *C.* **1902** [1] 660).

$C_{26}H_{21}N_5$ 2) **5-Phenylimido-3-Phenylamido-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (oder $C_{32}H_{28}N_6$). Sm. 204° (*J. pr.* [2] **64**, 269).

$C_{26}H_{22}O$ *2) **Benzhydroläther.** Sm. 109—110° (*B.* **34**, 1964).

4) **Methyläther d. 4-Oxytetraphenylmethan.** Sm. 194° (*B.* **35**, 3018 *C.* **1902** [2] 1113).

$C_{26}H_{22}O_2$ *2) **Benzpinakon.** Sm. 186° (*B.* **34**, 1537).

4) **1-Oxy-3-Keto-4-Aethyl-1,5-Diphenyl-2-Benzyliden-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 178° (*Soc.* **79**, 1039).

$C_{26}H_{22}O_4$ 5) **αβ-Dioxy-αβ-Diphenyl-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (4-Oxybenzpinakon). Sm. 80° (*C.* **1902** [2] 1200).

$C_{26}H_{22}O_{12}$ C 59,3 — H 4,2 — O 36,5 — M. G. 526.

1) **Tetraacetat d. Hydroäsculetin.** Sm. 274° u. Zers. (*B.* **34**, 2615).

$C_{26}H_{22}N_2$ 9) **9-Dimethylamido-10-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 210°. HCl, HNO_3 (*B.* **35**, 334 *C.* **1902** [1] 594).

$C_{26}H_{22}N_2$ 10) **9-Aethylamido-10-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 258°. HCl, HNO_3 (*B.* **35**, 331 *C.* **1902** [1] 594).

$C_{26}H_{22}N_4$ 9) **4,4′-Di[Phenylhydrazonmethyl]benzol.** Sm. 278,5° u. Zers. (*C. r.* **134**, 1360 *C.* **1902** [2] 195).

$C_{26}H_{22}N_8$ *1) **Diformazyl.** Sm. 226° u. Zers. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **64**, 216).

$C_{26}H_{23}N$ *1) **α-[2-Methylphenyl]amidotriphenylmethan.** Sm. 140—142° (*B.* **35**, 1830 *C.* **1902** [2] 212).

*2) **α-[4-Methylphenyl]amidotriphenylmethan.** Sm. 177° (*B.* **35**, 1830 *C.* **1902** [2] 212).

$C_{26}H_{24}O_6$ 6) **Dibenzoat d. Aspidinol.** Sm. 108—109° (*A.* **318**, 249).

$C_{26}H_{24}O_7$ C 69,6 — H 5,4 — O 25,0 — M. G. 448.

1) **Triäthyläther d. Galleïn** (*Am.* **26**, 140).

2) **Acetylrosolsäure.** Sm. 167—168° (*M.* **22**, 606).

$C_{26}H_{24}N_2$ 2) **9-Dimethylamido-10-Methyl-12-Phenyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 238° (*B.* **35**, 333 *C.* **1902** [1] 594).

3) **9-Aethylamido-10-Methyl-12-Phenyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 227° (*B.* **35**, 330 *C.* **1902** [1] 594).

$C_{26}H_{24}N_4$ *2) **1,2,4,5-Tetraphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 198—199° (*J. pr.* [2] **64**, 138).

4) **αβ-Di[Phenylimidophenylamidomethyl]hydrazin.** Sm. 164—165° (*B.* **35**, 1722 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{26}H_{28}O_{12}$ C 58,6 — H 5,2 — O 36,1 — M. G. 532.

1) **Pentaacetat d. Nataloin.** Sm. 125—126° (*C.* **1901** [1] 1318).

$C_{26}H_{28}O_{14}$ 2) **Apiin** (oder $C_{27}H_{30}O_{15}$) (*A.* **318**, 121).

$C_{26}H_{34}O_{10}$ *1) **Kosotoxin.** Sm. 62° (80°) (*Ar.* **239**, 684 *C.* **1902** [1] 269).

$C_{26}H_{40}O_3$ C 78,0 — H 10,0 — O 12,0 — M. G. 400.

1) **Styrogenin.** Sm. oberh. 360° (*C.* **1901** [2] 856, 857).

$C_{26}H_{42}O_4$ C 74,6 — H 10,0 — O 15,3 — M. G. 418.

1) **Verbindung** (aus Resorcin u. Cineol). Sm. 80—85° (*B.* **35**, 1209 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{26}H_{44}O$ 10) **Sitosterin** + H_2O (oder $C_{27}H_{44}O$; oder $C_{27}H_{46}O$). Sm. 136,5° (*H.* **34**, 461 *C.* **1902** [1] 744).

$C_{26}H_{44}O_6$ 2) **Gitonsäure** (oder $C_{26}H_{46}O_6$). Sm. 227°. Mg (*B.* **34**, 3571).

$C_{26}H_{52}O_2$ 5) **Acetat d. Tricaprylalkohol.** Sd. $224—227_{10}$ (*C.* **1901** [1] 928).

$C_{26}H_{54}S_4$ 1) **Tetraamyläther d. ββεε-Tetramerkaptohexan.** Fl. (*B.* **35**, 504 *C.* **1902** [1] 637).

— 26 III —

$C_{26}H_{14}O_4N_2$ C 74,6 — H 3,3 — O 15,3 — N 6,7 — M. G. 418.

1) **Di[2-Naphtyl]indoxylsäureanhydrid** (*B.* **35**, 525 *C.* **1902** [1] 659).

$C_{26}H_{16}O_2Br_2$ 1) **Dixanthoxoniumbromid.** + $ZnBr_2$ (*B.* **34**, 3307).

$C_{26}H_{16}O_2S_2$ 1) **Diphenyläther d. 1,5-Dimerkapto-9,10-Anthrachinon.** Sm. 247° (*C.* **1901** [1] 210).

$C_{26}H_{16}O_8N_6$ C 57,8 — H 2,9 — O 23,7 — N 15,6 — M. G. 540.

1) **4,4′-Di[2,4-Dinitrobenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 246°. + C_6H_6, + Nitrobenzol (*B.* **35**, 2709 *C.* **1902** [2] 637).

$C_{26}H_{16}N_2Cl_2$ 2) **3-Chlorflavindulinchlorid** (*B.* **34**, 1086).

$C_{26}H_{17}O_3N_3$ 4) **isom. Nitroflavindulinhydrat.** Nitrat (*B.* **34**, 1214).

$C_{26}H_{17}O_7N$ C 65,6 — H 3,7 — O 24,6 — N 3,1 — M. G. 455.

1) **Tribenzoyloxypyromekazonsäure.** Sm. 162—163° (*C.* **1902** [1] 1365).

$C_{26}H_{18}ON_2$ 4) **Monophenylhydrazon d. 9-Keto-2- oder 3-Benzoylfluoren.** Sm. 183° (*M.* **23**, 928 *C.* **1902** [2] 1471).

5) **Monophenylhydrazon d. 9-Keto-4-Benzoylfluoren.** Sm. 171—173° (*M.* **23**, 36 *C.* **1902** [1] 875).

$C_{26}H_{18}O_2N_2$ 5) **3,3′-Dibenzoylazobenzol.** Sm. 141—142° (*B.* **35**, 2352 *C.* **1902** [2] 517).

6) **4,4′-Dibenzoylazobenzol.** Sm. 217° (*B.* **35**, 2353 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{26}H_{18}O_4N_6$ C 65,3 — H 3,7 — O 13,4 — N 17,6 — M. G. 478.

1) **?-Dinitro-1,3,4,6-Tetraphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 310° (*B.* **34**, 531).

2) **3,6-Diphenyl-1,4-Di[4-Nitrophenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **34**, 532).

$C_{26}H_{18}N_2Cl_2$ 1) **4,4′-Di[4-Chlorbenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 264° (*J. pr.* [2] **65**, 265 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{26}H_{18}N_3Cl$ 4) **isom. Amidoflavindulinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 1214).
5) **isom. Amidoflavindulinchlorid** (*B.* **34**, 1216).

$C_{26}H_{19}ON_3$ 9) **isom. Amidoflavindulinhydrat.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bichromat (*B.* **34**, 1214).

$C_{26}H_{19}O_2As$ 1) **Di[2-Naphtylester] d. Phenylarsinigesäure.** Sm. 113—114° (*A.* **320**, 289 *C.* **1902** [1] 919).

$C_{26}H_{19}O_3N_3$ 5) **Acetat d. 6-Acetylphenylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 226° (*B.* **34**, 1057).

$C_{26}H_{19}O_5N$ C 73,4 — H 4,5 — O 18,8 — N 3,3 — M. G. 425.
1) **4-[4-Nitrobenzoat] d. α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 150° (*B.* **34**, 3078).

$C_{26}H_{19}O_7N_5$ C 60,8 — H 3,7 — O 21,8 — N 13,6 — M. G. 513.
1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. α-Benzyloxyamido-α-Phenylimido-α-Phenylmethan.** Sm. 130—131° u. Zers. (*B.* **34**, 2629).

$C_{26}H_{20}ON_2$ 4) **α-Phenylimido-α-Benzoylphenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 170 bis 172° (*Soc.* **81**, 594 *C.* **1902** [1] 1056, 1333).
5) **9-Phenylhydrazon-4-[α-Oxybenzyl]fluoren.** Sm. 194° u. Zers. (*M.* **23**, 43 *C.* **1902** [1] 876).
6) **10-Acetylamido-9-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 265° (*B.* **35**, 322 *C.* **1902** [1] 593).

$C_{26}H_{20}ON_4$ *2) **4,4′-Di[Phenylimidomethyl]azoxybenzol.** Sm. 185° (*B.* **35**, 2436 *C.* **1902** [2] 446; *Am.* **28**, 43 *C.* **1902** [2] 701).

$C_{26}H_{20}OS$ 1) **Triphenylmethylester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 184—185° (*Am.* **26**, 357).

$C_{26}H_{20}OS_2$ 1) **Diphenyläther d. ββ-Dimerkapto-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 138° (*B.* **35**, 500 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{26}H_{20}O_2N_2$ *5) **4,4′-Di[Benzoylamido]biphenyl.** Sm. 352° (*B.* **35**, 1969 *C.* **1902** [2] 111).
7) **2,2′-Di[Benzoylamido]biphenyl.** Sm. 184° (*B.* **34**, 3330).
8) **2,4′-Di[Benzoylamido]biphenyl.** Sm. 276—278° (*B.* **35**, 1969 *C.* **1902** [2] 111).
9) **Dibenzoyl-4-Amidodiphenylamin.** Sm. 203° (*B.* **35**, 1971 *C.* **1902** [2] 112).
10) **αβ-Dibenzoyl-αβ-Diphenylhydrazin.** Sm. 138° (*B.* **35**, 1966 *C.* **1902** [2] 111; *C. r.* **134**, 1509 *C.* **1902** [2] 357).
11) **Lakton d. 1-[γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-γ-Phenylpropyl]naphtalin-8-Carbonsäure.** Sm. 155—160° (*M.* **22**, 827).

$C_{26}H_{20}O_4N_2$ 4) **Di[Phenylamidoformiat] d. 2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 144—145° (*B.* **35**, 305 *C.* **1902** [1] 586).

$C_{26}H_{20}O_6N_6$ 2) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 211° (*A.* **321**, 26 *C.* **1902** [1] 928).
3) **isom. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 130° (*A.* **321**, 27 *C.* **1902** [1] 928).
4) **isom. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 245° (*A.* **321**, 29 *C.* **1902** [1] 928).

$C_{26}H_{20}N_4Br_2$ 1) **αβ-Di[4-Bromphenylhydrazon]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 233° (*A.* **324**, 315 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{26}H_{21}ON$ 2) **3-Cinnamoyl-2-Methyl-4,5-Diphenylpyrrol.** Sm. 215° (*B.* **35**, 3006 *C.* **1902** [2] 1121).

$C_{26}H_{21}O_2N_3$ 2) **Farbstoff** (aus 3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin u. 3′-Oxy-4-Methyldiphenylnitrosamin). H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **65**, 71 *C.* **1902** [1] 579).

$C_{26}H_{21}NS$ 1) **Phenyläther d. 5-Merkapto-10-Methyl-5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin** (*B.* **35**, 880 *C.* **1902** [1] 865).

$C_{26}H_{22}ON_6$ *1) **4,4′-Di[Phenylhydrazonmethyl]azoxybenzol.** Sm. 228° (*Am.* **28**, 42 *C.* **1902** [2] 701).

$C_{26}H_{22}O_2N_2$ 7) **α-Phenylamido-β-Phenylimido-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan** (bim. 2-Oxybenzylidenamidobenzol). Sm. 155° (*B.* **34**, 840).
8) **Di[4-Methylphenyläther] d. 4,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 175° (*B.* **34**, 3770 *C.* **1902** [1] 36).

$C_{26}H_{22}O_3N_2$ 2) **Di[4-Methylphenyläther] d. 4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 142° (*B.* **34**, 3770 *C.* **1902** [1] 36).

$C_{26}H_{22}O_8N_4$ C 71,2 — H 5,0 — O 11,0 — N 12,8 — M. G. 438.

$C_{26}H_{22}O_3N_4$ 1) **7-[3-Acetylamidophenyloxydhydrat] d. αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 3100).
2) **7-[4-Acetylamidophenyloxydhydrat] d. 5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 3096).

$C_{26}H_{22}N_2Cl_2$ 1) **1,4-Xylylendichinoliniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, 2 + $2AuCl_3$ (*B.* **34**, 2090).

$C_{26}H_{23}ON$ C 85,5 — H 6,3 — O 4,4 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **1,3-Diphenyl-2-Aethyl-1,2-Dihydro-4,2-β-Naphtisoxazin.** Sm. 146° (*G.* **31** [2] 182).

$C_{26}H_{23}O_2As$ 1) **Tetraphenylarsenketobetaïn.** Sm. 176°. Salze siehe (*A.* **321**, 179 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{26}H_{23}O_5N$ C 72,7 — H 5,4 — O 18,6 — N 3,3 — M. G. 429.
1) **Benzoat d. Benzoylanhalonidin.** Sm. 125—126° (*B.* **34**, 3014).

$C_{26}H_{23}O_8N$ C 65,4 — H 4,8 — O 26,8 — N 2,9 — M. G. 477.
1) **Phenylamid d. Cetrarsäure** (*Ar.* **240**, 533 *C.* **1902** [2] 1328).

$C_{26}H_{24}OAs_2$ 1) **Di[Phenyl-4-Methylphenylarsen]oxyd.** Fl. (*A.* **321**, 156 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{26}H_{24}O_2N_2$ 5) **1-[4-Methylphenyl]amido-5-[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136778 *C.* **1902** [2] 1375).
6) **1-[4-Methylphenyl]amido-8-[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136778 *C.* **1902** [2] 1375).
7) **Verbindung** (aus Toluylaldehydcyanhydrin). Sm. 178° (*B.* **35**, 1591 *C.* **1902** [1] 1292).

$C_{26}H_{24}O_7N_2$ C 65,6 — H 5,0 — O 23,5 — N 5,9 — M. G. 476.
1) **Diacetat d. Diäthylamidooxyphenoxazonoxyphenyläther.** Sm. 250 bis 251° (*C.* **1902** [1] 940).

$C_{26}H_{24}O_8N_2$ C 63,4 — H 4,9 — O 26,0 — N 5,7 — M. G. 492.
1) **Phenylhydrazon d. Cetrarsäure** (*Ar.* **240**, 543 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{26}H_{24}SAs_2$ 1) **Di[Phenyl-4-Methylphenylarsen]sulfid.** Fl. (*A.* **321**, 157 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{26}H_{26}O_2N_2$ 2) **Benzoylallocinchonin.** Sm. 118—119°. HCl + $2H_2O$ (*M.* **23**, 445 *C.* **1902** [2] 376).

$C_{26}H_{26}O_3N_2$ C 75,3 — H 6,3 — O 11,6 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **Phenylester d. Cinchonidinkohlensäure.** Sm. 69° (*C.* **1901** [1] 236).

$C_{26}H_{26}O_6N_2$ C 67,5 — H 5,6 — O 20,8 — N 6,1 — M. G. 462.
1) **$\alpha^2,\alpha^4,\alpha^6$-Trimethyläther-$\gamma^2$-Aethyläther d. β-Phenylhydrazon-αγ-Diketo-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[2,4,6-Trioxyphenyl]propan.** Sm. 88—90° (*B.* **35**, 1683 *C.* **1902** [1] 1366).

$C_{26}H_{27}O_2N_3$ 2) **Phenylamidoformiat d. Allocinchonin.** Sm. 191,5—192° (*M.* **22**, 201).

$C_{26}H_{27}O_3N_3$ C 72,7 — H 6,3 — O 11,2 — N 9,8 — M. G. 429.
1) **Lakton d. α-Oxy-2^1-Acetylamido-$4^1,4^2$-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-2^3-Carbonsäure.** Sm. 209° (*Bl.* [3] **25**, 515)
1) **Lakton d. α-Oxy-3^1-Acetylamido-$4^1,4^2$-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-2^3-Carbonsäure.** Sm. 157° (*Bl.* [3] **25**, 515).

$C_{26}H_{27}O_4N$ C 74,8 — H 6,5 — O 15,4 — N 3,3 — M. G. 417.
1) **Benzoat d. α-Methylmorphimethin.** Sm. 138° (*B.* **35**, 3012 *C.* **1902** [2] 1133).
2) **Benzoat d. β-Methylmorphimethin.** Sm. 157° (*B.* **35**, 3010 *C.* **1902** [2] 1133).
3) **Benzoat d. γ-Methylmorphimethin.** Sm. 100° (*B.* **35**, 3013 *C.* **1902** [2] 1133).
4) **Benzoat d. δ-Methylmorphimethin.** Sm. 99—108° (*B.* **35**, 3011 *C.* **1902** [2] 1133).

$C_{26}H_{28}O_4N_6$ 2) **Diäthylester d. 3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylendi[Methylhydrazoncyanessigsäure].** Sm. 220—222° (*Bl.* [3] **27**, 118 *C.* **1902** [1] 722).
3) **Diäthylester d. 4,4′-Biphenylendi[Aethylhydrazoncyanessigsäure].** Sm. 144—145° (*Bl.* [3] **27**, 112 *C.* **1902** [1] 721).

$C_{26}H_{30}O_6N_2$ C 66,9 — H 6,4 — O 20,6 — N 6,0 — M. G. 466.
1) **Diäthylester d. α-[3,4-Dioxyphenylmethylenäther]-αα-Di[2,5-Dimethyl-3-Pyrryl]methan-4′,4″-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **35**, 1652 *C.* **1902** [1] 1357).

$C_{26}H_{30}O_8N_4$ *2) **Tetraäthylester d. Biphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 178—180°. Na_2 (*Bl.* [3] **27**, 314 *C.* **1902** [1] 1204).

$C_{26}H_{30}O_8N_4$ 3) **Tetraäthylester d. 1,4,6,9-Naphttetrazin-2,3,7,8-Tetra[Methylsäure].** Sm. 143° (*Bl.* [3] **25**, 724).
4) **Tetraäthylester d. 1,4,7,10-Naphtisotetrazin-2,3,8,9-Tetra[Methylsäure].** Sm. 128° (*Bl.* [3] **25**, 723).

$C_{26}H_{32}O_2N_2$ C 77,2 — H 7,9 — O 7,9 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **Ibogin.** Sm. 152° (*C. r.* **133**, 850 *C.* **1902** [1] 126).

$C_{26}H_{32}O_5N_2$ 3) **Diäthylester d. α-[4-Methoxylphenyl]-αα-Di[2,4-Dimethyl-5-Pyrryl]methan-3′,3″-Dicarbonsäure.** Sm. 171—172° (*B.* **35**, 1653 *C.* **1902** [1] 1358).

$C_{26}H_{32}O_6N_2$ C 66,7 — H 6,8 — O 20,5 — N 6,0 — M. G. 468.
1) **Diäthylester d. α-[4-Oxy-3-Methoxylphenyl]-αα-Di[2,5-Dimethyl-3-Pyrryl]methan-4′,4″-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **35**, 1651 *C.* **1902** [1] 1357).

$C_{26}H_{32}N_2S$ 1) **αα-Diisobutyl-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 142 bis 143° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{26}H_{32}ClP$ 1) **Aethyltri[2,4-Dimethylphenyl]phosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315**, 99).

$C_{26}H_{32}JP$ 1) **Aethyltri[2,4-Dimethylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 225° (*A.* **315**, 99).
2) **Aethyltri[2,5-Dimethylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 220° (*A.* **315**, 100).

$C_{26}H_{32}JAs$ 2) **Aethylphenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 189° (*A.* **321**, 232 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{26}H_{33}ON_3$ 3) **Methyläther d. α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 165° u. Zers. (158—159°) (*Bl.* [3] **13**, 564; *C.* **1902** [1] 471). — *II, *667*.

$C_{26}H_{34}N_3J_3$ 2) **Trijodmethylat d. Phenylauramin.** Sm. 185° (*B.* **35**, 2620 *C.* **1902** [2] 594).

$C_{26}H_{34}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd, Piperidin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 110,5° (*C.* **1899** [2] 1025).

$C_{26}H_{35}O_{17}Cl$ 1) **Heptacetylchlorlaktose.** Sm. 57—59° (*B.* **35**, 841 *C.* **1902** [1] 759).
2) **isom. Heptacetylchlorlaktose.** Sm. 118—120° (*B.* **35**, 842 *C.* **1902** [1] 759).
3) **β-Acetochlormaltose** (Heptacetylchlormaltose). Sm. 66—68° (*B.* **34**, 2895; *B.* **35**, 840 *C.* **1902** [1] 759).
4) **isom. Heptacetylchlormaltose.** Sm. 118—120° (*M.* **23**, 45 *C.* **1902** [1] 861).
5) **Heptacetylchlormilchzucker.** Sm. 119—121° (136—141°) (*M.* **23**, 5 *C.* **1902** [1] 803; *B.* **35**, 1952 *C.* **1902** [2] 109; *M.* **23**, 867 *C.* **1902** [2] 1416).

$C_{26}H_{35}O_{17}Br$ 1) **β-Acetobrommaltose.** Sm. 84° (*B.* **35**, 3153 *C.* **1902** [2] 1177).
2) **Heptacetylbrommilchzucker.** Sm. 138° (134°) (*B.* **35**, 1952 *C.* **1902** [2] 110; *M.* **23**, 872 *C.* **1902** [2] 1416).

$C_{26}H_{35}O_{18}Cl$ 1) **Acetochlorcellobiose.** Sm. 178° (*M.* **22**, 1033 *C.* **1902** [1] 183).

$C_{26}H_{35}O_{20}N$ C 45,8 — H 5,1 — O 47,0 — N 2,1 — M. G. 681.
1) **Heptaacetat d. Maltosenitrat.** Sm. 93—95° (*B.* **34**, 4344 *C.* **1902** [1] 302).

$C_{26}H_{41}O_4N$ C 72,4 — H 9,5 — O 14,9 — N 3,2 — M. G. 431.
1) **Menthylester d. β-Phenylamidoformoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 235—237° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 208).

$C_{26}H_{42}ON_2$ C 78,4 — H 10,5 — O 4,0 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **5-Palmitylhydrazonmethyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **64**, 428 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{26}H_{42}O_2N_2$ 2) **2,4-Diketo-3-Hexadekyl-1-[2-Methylphenyl]tetrahydrobenzol.** Sm. 58° (*J. pr.* [2] **66**, 242 *C.* **1902** [2] 1123).
3) **2,4-Diketo-3-Hexadekyl-1-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 78—79° (*J. pr.* [2] **66**, 245 *C.* **1902** [2] 1123).
4) **2,4-Diketo-3-Hexadekyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **66**, 239 *C.* **1902** [2] 1122).

$C_{26}H_{50}N_2Cl_2$ 1) **Dichlorpropylat d. 1,4-Di[Dipropylamidomethyl]benzol.** 2 + $PtCl_4$, 2 + $AuCl_3$ (*B.* **34**, 2088).

$C_{26}H_{50}N_2Br_2$ 1) **Dibrompropylat d. 1,4-Di[Dipropylamidomethyl]benzol.** Sm. 223°. Tetrabromid (*B.* **34**, 2088).

$C_{26}H_{54}O_3S_4$ 1) **ββεε-Tetraamylsulfonhexan.** Sm. 139—140° (*B.* **35**, 504 *C.* **1902** [1] 637).

— 26 IV —

$C_{26}H_{17}ON_2Cl$ 3) **3-Chlorflavindulin.** Chlorid, Nitrat (*B.* **34**, 1086).

$C_{26}H_{18}O_2N_4Br_4$ *1) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 206° (*A.* **321** 7 *C.* **1902** [1] 927).

2) **isom. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 144° (*A.* **321**, 8 *C.* **1902** [1] 927).

$C_{26}H_{18}O_2N_4J_4$ 1) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,5-Dijod-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 195° u. Zers. (*A.* **321**, 17 *C.* **1902** [1] 927).

2) **isom. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,5-Dijod-4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 140—141° (*A.* **321**, 18 *C.* **1902** [1] 927).

$C_{26}H_{20}O_2N_4Br_2$ 1) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3-Brom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 120° (*A.* **321**, 22 *C.* **1902** [1] 927).

2) **αβ-Di[4-Bromphenylhydrazon]αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 233° (*A.* **324**, 317 *C.* **1902** [2] 1505).

3) **isom. αβ-Di[4-Bromphenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 282° (*A.* **324**, 314 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{26}H_{21}O_2N_4Cl$ 2) **7-[3-Acetylamidochlorphenylat] d. αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 3099).

3) **7-[4-Acetylamidochlorphenylat] d. 5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 3096).

$C_{26}H_{22}ON_2S$ 1) **3-Methylbenzyläther d. Benzoylimido-1-Naphtylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-α-Naphtylthiol-m-Xylylpseudothioharnstoff). Sm. 133° (*Am.* **26**, 418).

$C_{26}H_{22}OClAs$ 1) **Benzoylmethyltriphenylarsoniumchlorid.** Sm. 166° (*A.* **321**, 179 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{26}H_{22}OBrAs$ 1) **Benzoylmethyltriphenylarsoniumbromid.** Sm. 178° (*A.* **321**, 178 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{26}H_{22}OJAs$ 1) **Benzoylmethyltriphenylarsoniumjodid.** Sm. 157° (*A.* **321**, 179 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{26}H_{23}O_3N_2Cl_5$ 1) **Tetrachlordimethyldiäthylrhodamin** (*Bl.* [3] **25**, 747).

$C_{26}H_{23}O_6N_3S_2$ 1) **2-Nitro-4,4′-Di[4-Methylphenylsulfonamido]biphenyl.** Sm. 164° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{26}H_{23}O_8N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Cetrarsäure** (*Ar.* **240**, 545 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{26}H_{24}OCl_4As_2$ 1) **Di[Pheny-4-Methylphenylarsen]oxydchlorid** (*A.* **321**, 157 *C.* **1902** [2] 43).

$C_{26}H_{25}O_4N_3S_2$ 1) **2-Amido-4,4′-Di[4-Methylphenylsulfonamido]biphenyl.** Sm. 198° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{26}H_{26}O_2N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Isonitrosomethylcinchotoxin** (*B.* **33**, 3226).

$C_{26}H_{28}O_4N_2S$ 1) **Di[ε-Phtalylamidoamyl]sulfid.** Sm. 98° (*B.* **35**, 1372 *C.* **1902** [1] 1092).

$C_{26}H_{28}O_4N_2S_2$ 1) **Di[ε-Phtalylamidoamyl]disulfid.** Sm. 60° (*B.* **35**, 1371 *C.* **1902** [1] 1092).

— 26 V —

$C_{26}H_{23}ON_4ClS$ 1) **4-Acetamidodiphenylthioninchlorid** (D.R.P. 126410 *C.* **1902** [1] 88).

C_{27}-Gruppe.

$C_{27}H_{18}$ 2) **Methylenbisfluoren.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **35**, 765 *C.* **1902** [1] 815).

$C_{27}H_{46}$ C 87,6 — H 12,4 — M. G. 370.

1) **Cholesten** (oder $C_{26}H_{44}$; oder $C_{26}H_{46}$) (*M.* **15**, 87). — *II, *90*.

$C_{27}H_{52}$ C 86,2 — H 13,8 — M. G. 376.

1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 292—294°$_{50}$ (*Am.* **28**, 193 *C.* **1902** [2] 1082).

$C_{27}H_{56}$ *1) **Heptakosan.** Sm. 59,3—59,8° (*Soc.* **79**, 985).

— 27 II —

$C_{27}H_{14}O_6$ *1) **Trisdiketodihydroinden** (*B.* **34**, 2148, 2152).

$C_{27}H_{14}O_7$ C 72,0 — H 3,1 — O 24,9 — M. G. 450.

$C_{27}H_{14}O_7$ 1) **Oxytrisdiketodihydroinden.** Sm. 218—219°. K_2, Ba (*B.* **34**, 2150).

$C_{27}H_{18}O$ *1) **Anhydrid d. Phenyldi[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 191° (*B.* **34**, 204).

$C_{27}H_{18}O_6$ 6) **Tribenzoat d. 1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 120° (*B.* **34**, 2837).

$C_{27}H_{20}O_2$ 5) **Phenyldi[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 198° (*B.* **34**, 203). — *II, *611.*

6) **Fluoren-9-Diphenylessigsäure** (Diphenyldiphenylenpropionsäure). Sm. 239° u. Zers. Ag (*B.* **29**, 738). — *II, *880.*

$C_{27}H_{20}O_4$ 2) **Dibenzoat d. 2,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **65**, 314 *C.* **1902** [1] 1350).

$C_{27}H_{20}O_6$ C 73,6 — H 4,5 — O 21,8 — M. G. 440.

1) **Verbindung** (aus Brenztraubensäure u. Benzaldehyd). $3 + 4C_2H_6O$, $Na + C_2H_6O$ (*B.* **34**, 820).

$C_{27}H_{22}O_7$ C 70,7 — H 4,8 — O 24,4 — M. G. 458.

1) **Triacetet d. 4,5,7-Trioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** Zers. oberh. 200° (*B.* **34**, 3926 *C.* **1902** [1] 123).

2) **Triacetat d. 4,7,8-Trioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** Zers. oberh. 230° (*B.* **34**, 3923 *C.* **1902** [1] 123).

$C_{27}H_{22}O_{14}$ *1) **Hexaacetat d. Myricetin.** Sm. 211—212° (*Soc.* **81**, 204 *C.* **1902** [1] 528).

2) **Hexaacetat d. Quercetagetin.** Sm. 203—205° (*C.* **1902** [1] 1060).

$C_{27}H_{22}N_2$ *6) **γ-Phenylhydrazon-αβγ-Triphenylpropen.** Sm. 163—164° (*B.* **34**, 3902).

$C_{27}H_{24}O_2$ 4) **1-Oxy-3-Keto-4-Propyl-1,5-Diphenyl-2-Benzyliden-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 166° (*Soc.* **79**, 1040).

$C_{27}H_{24}S_2$ 1) **Dibenzyläther d. αα-Dimerkaptodiphenylmethan.** Sm. 144° (*B.* **35**, 2345 *C.* **1902** [2] 516).

$C_{27}H_{26}O_3$ C 81,4 — H 6,5 — O 12,1 — M. G. 398.

1) **Cinnamylidenanhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 243° (*B.* **34**, 3270).

$C_{27}H_{28}O_{16}$ *1) **Myrticolorin** $+ 3H_2O$ (Osyritrin; Violaquercitrin). Sm. 180—185° (179°) (*Soc.* **71**, 1132; **73**, 698, 700; **75**, 440; *J.* **1883**, 1369; *C.* **1901** [1] 1168; **1902** [1] 877; *Soc.* **81**, 477 *C.* **1902** [1] 1356). — III, *615.*

$C_{27}H_{29}N_3$ C 82,0 — H 7,3 — N 10,6 — M. G. 395.

1) **α-[1-Naphtyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 182° (*B.* **35**, 367 *C.* **1902** [1] 588).

2) **α-[2-Naphtyl]amidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 191° (*B.* **35**, 367 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{27}H_{30}O_{15}$ *1) **Apiin** $+ H_2O$ (*G.* **31** [1] 73).

$C_{27}H_{30}S_3$ 1) **trim. Aldehyd d. 1,4-Dimethylbenzol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 110° (*C.* **1901** [2] 772).

$C_{27}H_{32}O_{16}$ *2) **Butin** (*C.* **1901** [2] 121).

$C_{27}H_{32}N_2$ C 84,4 — H 8,3 — N 7,3 — M. G. 384.

1) **α-Benzyliden-ββ-Di[2,4,5-Trimethylbenzyl]hydrazin.** Sm. 119°. HCl (*B.* **34**, 556).

$C_{27}H_{33}P$ 1) **Tri[2,4,5-Trimethylphenyl]phosphin.** Sm. 216—217° (*A.* **315**, 100).

2) **Tri[2,4,6-Trimethylphenyl]phosphin.** Sm. 205—206°. $+ HgCl_2$ (*A.* **315**, 102).

$C_{27}H_{33}As$ 1) **Tri[4-Isopropylphenyl]arsin.** Sm. 139—140°. $+ HgCl_2$ (*A.* **321**, 235 *C.* **1902** [2] 49).

2) **Tri[2,4,5-Trimethylphenyl]arsin.** Sm. 223° (*A.* **321**, 227 *C.* **1902** [2] 48).

3) **Tri[2,4,6-Trimethylphenyl]arsin.** Sm. 170° (*A.* **321**, 238 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{27}H_{34}O_8$ C 68,9 — H 7,2 — O 23,8 — M. G. 470.

1) **Hexaäthyläther d. Myricetin.** Sm. 149—151° (*Soc.* **81**, 528 *C.* **1902** [1] 528).

$C_{27}H_{36}O_8$ *1) **Olivetorsäure.** Sm. 141—142° (*A.* **321**, 56 *C.* **1902** [1] 942).

$C_{27}H_{38}O_7$ 4) **Verbindung** (aus Hopfen) (*C.* **1902** [2] 746).

$C_{27}H_{38}O_{18}$ C 49,9 — H 5,8 — O 44,3 — M. G. 650.

1) **Heptaacetylmethylcellobiosid.** Sm. 173° (*M.* **22**, 1034 *C.* **1902** [1] 184).

2) **Heptacetylmethyllaktosid.** Sm. 65—66° (*B.* **35**, 1952 *C.* **1902** [2] 110; *M.* **23**, 868 *C.* **1902** [2] 1416).

$C_{27}H_{38}O_{18}$ 3) **isom. Heptaacetat d. Methyllaktosid.** Sm. 76—77° (*M.* **23**, 873 *C.* **1902** [2] 1416).
4) **Heptaacetat d. β-Methylmaltosid.** Sm. 128—129° (125—126°) (*B.* **34**, 2895; *B.* **34**, 4344 *C.* **1902** [1] 303; *B.* **35**, 840 *C.* **1902** [1] 759; *M.* **23**, 48 *C.* **1902** [1] 861).

$C_{27}H_{44}O_7$ C 67,4 — H 9,2 — O 23,3 — M. G. 480.
1) **Digitosäure.** Sm. 210°. Mg (*B.* **34**, 3574).

$C_{27}H_{46}O$ 3) **Phytosterin** (*C.* **1901** [2] 1044). — *II, *655*.

$C_{27}H_{46}O_{14}$ *1) **Digitonin** (*C.* **1901** [1] 1103; *B.* **34**, 3562).

$C_{27}H_{54}O_2$ 5) **Säure** (aus Pisangwachs). Sm. 63,5° (*R.* **20**, 75).

— 27 III —

$C_{27}H_{16}O_2N_2$ C 81,0 — H 4,0 — O 8,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Benzoat d. 3-Oxyphenanthrenphenazin.** Sm. 234—236° (*A.* **322**, 144 *C.* **1902** [2] 282).

$C_{27}H_{17}OCl$ 1) **Chlorid** (aus Benzyliden-β-Dinaphtyloxyd). + $FeCl_3$ (*B.* **34**, 3305).

$C_{27}H_{17}OBr_3$ 1) **Perbromid** (aus Benzyliden-β-Dinaphtyloxyd). Sm. 218—219° (*B.* **34**, 3306).

$C_{27}H_{17}O_3N$ *3) **Anhydrid d. 4-Nitrophenyldi[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 314° (*B.* **35**, 318 *C.* **1902** [1] 592).

$C_{27}H_{19}O_6Br$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{27}H_{20}O_6$). Sm. 196—197° (*B.* **34**, 821).

$C_{27}H_{20}N_6S$ 1) **Thioharnstoff d. 2-[3-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 263° (*B.* **34**, 2962).
2) **Thioharnstoff d. 2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 236—237° u. Zers. (*B.* **34**, 2963).

$C_{27}H_{21}O_3N_5$ C 70,0 — H 4,5 — O 10,4 — N 15,1 — M. G. 463.
1) **Aethylester d. 4-[2-Oxy-1-Naphtyl]azobiphenylen-4'-Hydrazoncyanessigsäure** (*J. pr.* [2] **63**, 14).

$C_{27}H_{22}ON_4$ 2) **α-[Phenylimidophenylamidomethyl]-β-[Phenylbenzoylmethylen]hydrazin.** Sm. 163—164° (*B.* **35**, 1720 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{27}H_{22}O_3N_2$ 2) **Verbindung** (aus Desoxybenzoïn u. Benzyliden-m-Nitranilin). Sm. 208° (*Soc.* **81**, 448 *C.* **1902** [1] 1012).

$C_{27}H_{22}O_6N_4$ 3) **Di[Phenylazo]katechin a.** Sm. 198—200° (*Soc.* **81**, 1170 *C.* **1902** [2] 199, 702).
4) **Di[Phenylazo]katechin b.** Sm. 193—195° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1164 *C.* **1902** [2] 199, 702).
5) **Di[Phenylazo]katechin c.** Sm. 215—217° (*Soc.* **81**, 1168 *C.* **1902** [2] 199).

$C_{27}H_{23}O_6N$ 2) **Monobenzoat d. Chelidonin.** Sm. 210—211° (*C.* **1901** [2] 783).

$C_{27}H_{24}ON_2$ 2) **Benzyläther d. α-Benzyloxyamido-α-Phenylimido-α-Phenylmethan.** Sm. 99° (*B.* **34**, 2628).

$C_{27}H_{24}O_2N_2$ C 79,4 — H 5,9 — O 7,8 — N 6,9 — M. G. 408.
1) **4-[Benzoyl-1-Naphtylhydrazon]-1-Keto-3-Methyl-6-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 151,5° (*Am.* **25**, 494).
2) **Benzoat d. 1-[4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylphenylazo]naphtalin.** Sm. 173,5° (*Am.* **25**, 496).
3) **10-Acetylamido-12-Oxy-7,9-Dimethyl-12-Phenyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **35**, 324 *C.* **1902** [1] 593).
4) **Methylhydroxyd d. 10-Acetylamido-9-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Chlorid, (2 Chlorid + $PtCl_4$), Bichromat (*B.* **35**, 323 *C.* **1902** [1] 593).

$C_{27}H_{24}O_2N_4$ 4) **Di[αβ-Diphenylureïdo]methan** (*Soc.* **81**, 283 *C.* **1902** [1] 527).

$C_{27}H_{24}O_4S_2$ 1) **αα-Di[Benzylsulfon]diphenylmethan.** Sm. 204—208° (*B.* **35**, 2346 *C.* **1902** [2] 516).

$C_{27}H_{24}O_8N_2$ C 64,3 — H 4,8 — O 25,4 — N 5,5 — M. G. 504.
1) **Acetylderivat d. Verb. $C_{25}H_{22}O_7N_2$.** Sm. 193—195° (*Ar.* **240**, 541 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{27}H_{24}N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus 4'-Amido-4-Methyldisulfid) (*J. pr.* [2] **63**, 181).

$C_{27}H_{25}O_3P$ 1) **Diphenylester d. ββ'-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sm. 120°. + 2 Molec. Phenol (*B.* **34**, 1296).

$C_{27}H_{25}ON_3$ C 79,6 — H 6,1 — O 3,9 — N 10,3 — M. G. 407.
1) **Farbstoff** (aus 4-Methylphenyl-1-Naphtylamin). Sm. 209,5° (*J. pr.* [2] **64**, 514 *C.* **1902** [1] 258).

$C_{27}H_{25}O_5N$ C 66,0 — H 5,1 — O 26,1 — N 2,8 — M. G. 491.
1) **Phenylamid d. Cetrarsäuremethylester.** Sm. 176—178° (*Ar.* **240**, 538 *C.* **1902** [2] 1329).
2) **4-Methylphenylamid d. Cetrarsäure** (*Ar.* **240**, 535 *C.* **1902** [2] 1328).

$C_{27}H_{25}Cl_2P$ 1) **4-Chlorphenyldi[4-Methylphenyl]benzylphosphoniumchlorid.** Sm. 257° (*A.* **315**, 97).

$C_{27}H_{26}O_2N_2$ 2) **Di[4-Methylphenylamidooxyphenyl]methan.** Sm. 118°. 2HCl (*J. pr.* [2] **65**, 77 *C.* **1902** [1] 580).

$C_{27}H_{27}O_2N_5$ C 71,5 — H 6,0 — O 7,0 — N 15,5 — M. G. 453.
1) **1,2-Diacetyl-3,5-Di[4-Methylphenylimido]-4-[4-Methylphenyl]-tetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 175° (*B.* **35**, 1724 *C.* **1902** [2] 31).

$C_{27}H_{27}O_6N_3$ C 66,3 — H 5,5 — O 19,6 — N 8,6 — M. G. 489.
1) **4-Nitrophenylester d. Chininkohlensäure.** Sm. 187° (*C.* **1901** [1] 236).

$C_{27}H_{28}O_3N_2$ *1) **Benzoylchinin.** Sm. 139° (*C.* **1901** [2] 865).

$C_{27}H_{28}O_4N_2$ 2) **1,4,5,6-Tetraoxy-2- oder 3-Di[4-Dimethylamidophenyl]methylnaphtalin** (*B.* **32**, 2153). — ***II**, *633*.
3) **Phenylester d. Chininkohlensäure.** Sm. 129° (*C.* **1901** [1] 236).
4) **Salicylat d. Chinin** (Salochinin; Salicylchinin). Sm. 130° (140°) (*C.* **1901** [2] 865; D.R.P. 129452 *C.* **1902** [1] 790; D.R.P. 128116 *C.* **1902** [1] 548).
5) **Salicylat d. Chinidin.** Sm. 168°. Salicyls. Salz (D.R.P. 129452 *C.* **1902** [1] 790; D.R.P. 128116 *C.* **1902** [1] 548).

$C_{27}H_{28}O_5N_2$ C 70,4 — H 6,1 — O 17,4 — N 6,1 — M. G. 460.
1) **2-Oxyphenylester d. Chininkohlensäure.** Sm. 184—185°. H_2SO_4 (*C.* **1901** [1] 236).

$C_{27}H_{28}O_7N_2$ 2) **$\alpha^2,\alpha^4,\alpha^6,\gamma^1$-Tetramethyläther-$\gamma^4$-Aethyläther d. β-Phenylhydrazon-$\alpha\gamma$-Diketo-γ-[3,4-Dioxyphenyl]-α-[2,4,6-Trioxyphenyl]propan.** Sm. 166—167° (*B.* **35**, 1682 *C.* **1902** [1] 1366).

$C_{27}H_{32}O_4N_2$ 2) **Diäthylester d. α-Phenyl-$\gamma\gamma$-Di[2,5-Dimethyl-3-Pyrryl]propen-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 243° (*B.* **35**, 1652 *C.* **1902** [1] 1357).

$C_{27}H_{32}O_8N_4$ C 60,0 — H 5,9 — O 23,7 — N 10,4 — M. G. 540.
1) **Tetraäthylester d. 5-Methyl-1,4,7,10-Naphtisotetrazin-2,3,8,9-Tetra[Methylcarbonsäure].** Sm. 153° (*Bl.* [3] **25**, 724).

$C_{27}H_{33}ON$ C 83,7 — H 8,5 — O 4,1 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **2,4-Dibutyl-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-α-Naphtisoxazin.** Sm. 191° (*G.* **31** [2] 214).

$C_{27}H_{33}OP$ 1) **Tri[2,4,5-Trimethylphenyl]phosphinoxyd.** Sm. 222° (*A.* **315**, 101).

$C_{27}H_{33}OAs$ 1) **Tri[4-Isopropylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 129° (*A.* **321**, 236 *C.* **1902** [2] 49).
2) **Tri[2,4,5-Trimethylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 227—228° (*A.* **321**, 229 *C.* **1902** [2] 48).
3) **Tri[2,4,6-Trimethylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 203—204° (*A.* **321**, 240 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{27}H_{33}Cl_2As$ 1) **Tri[4-Isopropylphenyl]arsindichlorid.** Sm. 276°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 236 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{27}H_{33}Br_2P$ 1) **Tri[2,4,5-Trimethylphenyl]phosphindibromid** (*A.* **315**, 101).

$C_{27}H_{33}Br_2As$ 1) **Tri[4-Isopropylphenyl]arsindibromid.** Sm. 142° (*A.* **321**, 236 *C.* **1902** [2] 49).
2) **Tri[2,4,5-Trimethylphenyl]arsindibromid.** Sm. 224—225° (*A.* **321**, 228 *C.* **1902** [2] 48).
3) **Tri[2,4,6-Trimethylphenyl]arsindibromid.** Sm. 237° (*A.* **321**, 239 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{27}H_{33}SAs$ 1) **Tri[4-Isopropylphenyl]arsinsulfid.** Sm. 149,5° (*A.* **321**, 237 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{27}H_{35}ON_3$ C 77,7 — H 8,4 — O 3,8 — N 10,1 — M. G. 417.
1) **Aethyläther d. α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 143° (143—145°) (*Bl.* [3] **13**, 564; *M.* **22**, 609; *C.* **1902** [1] 471). — ***II**, *667*.

$C_{27}H_{35}O_2As$ 1) **Tri[4-Isopropylphenyl]oxyarsoniumhydroxyd.** Nitrat (*A.* **321**, 237 *C.* **1902** [2] 49).
2) **Tri[2,4,5-Trimethylphenyl]oxyarsoniumhydroxyd** + 4 H_2O (*A.* **321**, 228 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{27}H_{38}O_5S_2$ 1) **$\alpha\varepsilon$-Di[Amylsulfon]-γ-Keto-$\alpha\varepsilon$-Diphenylpentan.** Sm. 155° (*B.* **35**, 813 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{27}H_{44}O_3N_2$ C 73,0 — H 9,9 — O 10,8 — N 6,3 — M. G. 444.
1) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-3-Hexadekyl-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 100—101° (*J. pr.* [2] **66**, 247 *C.* **1902** [2] 1123).

$C_{27}H_{45}O_5N$ C 70,0 — H 9,7 — O 17,3 — N 3,0 — M. G. 463.
1) **Glykocholeïnsäure** (oder $C_{26}H_{43}O_5N$). Sm. 175—176° (*H.* **36**, 563 *C.* **1902** [2] 1421).

$C_{27}H_{45}O_7N$ C 65,4 — H 9,1 — O 22,6 — N 2,8 — M. G. 495.
1) **Oxim d. Digitosäure.** Sm. 244° (*B.* **34**, 3570).

— 27 IV —

$C_{27}H_{21}O_2N_4Cl$ 1) **3-Chlor-4,6-Di[Benzoylamido]-2-Methylazobenzol.** Sm. 233° (*Soc.* **81**, 98 *C.* **1902** [1] 186).
2) **5-Chlor-2,6-Di[Benzoylamido]-3-Methylazobenzol.** Sm. 236 bis 237° (*Soc.* **81**, 96 *C.* **1902** [1] 186, 416).

$C_{27}H_{21}O_2N_4Br$ 1) **4'-Brom-4,6-Di[Benzoylamido]-3-Methylazobenzol.** Sm. oberh. 250° (*Soc.* **81**, 1384 *C.* **1902** [2] 1190).

$C_{27}H_{21}O_8N_3S_2$ 1) **α-Phenylimido-αα-[8-Oxy-2-Naphtylamido]methan-7,7'-Disulfonsäure** (D.R.P. 129417 *C.* **1902** [1] 789).
2) **α-Phenylimido-αα-Di[5-Oxy-2-Naphtylamido]methan-7,7'-Disulfonsäure** (D.R.P. 129417 *C.* **1902** [1] 789).

$C_{27}H_{23}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 10-Acetylamido-9-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **35**, 323 *C.* **1902** [1] 593).

$C_{27}H_{23}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Benzylsulfon-α-Phenyl-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 184 bis 186° (*B.* **35**, 2351 *C.* **1902** [2] 517).
2) **αα-Di[Benzylsulfon]-α-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 204° (*B.* **35**, 2351 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{27}H_{24}ON_2S$ 1) **Verbindung** (aus Phenylbenzenyl-p-Tolylamidin u. Benzolthiocarbonsäure). Sm. 131° (*C.* **1901** [2] 629).

$C_{27}H_{27}ON_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. ββ'-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sm. 196° (*B.* **34**, 1295).

$C_{27}H_{29}ON_4P$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. ββ'-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sm. 164° (*B.* **34**, 1295).

$C_{27}H_{30}O_3N_3As$ 1) **Tri[?-Acetylamido-4-Methylphenyl]arsin.** Sm 228° (*A.* **321**, 214 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{27}H_{30}O_7N_3As$ 1) **Tri[?-Nitro-4-Isopropylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 245° u. Zers. (*A.* **321**, 237 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{27}H_{33}O_4N_4Cl$ 1) **4-Chlor-1,3-Dinitrobenzol + Di[4-Diäthylamidophenyl]methan.** Sm. 42,5° (*C. r.* **135**, 347 *C.* **1902** [2] 798).

$C_{27}H_{34}OClAs$ 1) **Tri[2,4,6-Trimethylphenyl]arsinoxychlorid.** Sm. 100° (*A.* **321**, 238 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{27}H_{34}OBrAs$ 1) **Tri[2,4,5-Trimethylphenyl]arsinoxybromid.** Sm. 108° (*A.* **321**, 228 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{27}H_{35}O_2N_2P$ 1) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Phosphinsäure** $C_{11}H_{17}O_4P$. Sm. 137° (*B.* **34**, 1299).

C_{28}-Gruppe.

$C_{28}H_{22}$ 2) **9,10-Dibenzylanthracen.** Sm. 239—240° (*M.* **23**, 672 *C.* **1902** [2] 745).

$C_{28}H_{54}$ C 86,1 — H 13,9 — M. G. 390.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 310—312°$_{50}$ (*Am.* **28**, 195 *C.* **1902** [2] 1082).

$C_{28}H_{58}$ *1) **Oktakosan.** Sm. 60°; Sd. 310—312°$_{50}$ (*Am.* **28**, 195 *C.* **1902** [2] 1082).

— 28 II —

$C_{28}H_{16}N_2$ *1) **Diphenanthrenazotid** (Phenanthrazin). Sm. 440—441° (487°) (*B.* **34**, 537; *B.* **35**, 2739 *C.* **1902** [2] 645).

$C_{28}H_{18}O_2$ 2) **Dianthranol** (Dianthron). Sm. 246—251° (230—235°) (*Am.* **18**, 455; *B.* **34**, 222). — *II, *541*.

$C_{28}H_{18}O_5$ *1) **Anhydrid d. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 140° (*Bl.* [3] **25**, 55).

$C_{28}H_{18}N_2$ 2) **Verbindung** (aus 1,5-Di-p-Tolylamido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 126444 *C.* **1902** [1] 79).

$C_{28}H_{18}N_4$ C 81,9 — H 4,4 — N 13,6 — M. G. 410.
1) **4,4′-Di[α-Cyanbenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 252° (*B.* **35**, 3348 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{28}H_{20}O_4$ *6) **Benzilid.** Sm. 196° (*B.* **35**, 3642 *C.* **1902** [2] 1455).

$C_{28}H_{20}O_7$ 2) **Dibenzoat d. Jacarandin.** Sm. 167—169° (*Soc.* **81**, 219 *C.* **1902** [1] 532).

$C_{28}H_{20}O_{11}$ *11) **Tetraacetat d. Galleïn.** Sm. 241° (*Am.* **26**, 119).
2) **Tetraacetat d. Dioxyfluoresceïn.** Sm. 264° u. Zers. (*B.* **34**, 2300, 2618, 2641).
3) **Verbindung** (aus Rubidinsäure) (*J. pr.* [2] **63**, 538).

$C_{28}H_{21}Br$ 1) **9-[α-Brombenzyl]-10-Benzylanthracen.** Sm. 187° u. Zers. (*M.* **23**, 675 *C.* **1902** [2] 745).

$C_{28}H_{22}O$ 7) **9-[α-Oxybenzyl]-10-Benzylanthracen.** Sm. 225—226° (*M.* **23**, 676 *C.* **1902** [2] 745).

$C_{28}H_{22}O_4$ 6) **Dibenzoat d. 4,4′-Dioxy-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 127° (*C.* **1902** [2] 1448).

$C_{28}H_{22}O_{10}$ 2) **Triacetat d. Dioxyfluoresceïnäthyläther.** Sm. 238—239° (*B.* **34**, 2640).

$C_{28}H_{22}O_{11}$ *3) **Tetraacetat d. Gallin.** Ag (*Am.* **26**, 130).

$C_{28}H_{22}O_{14}$ 2) **Bryopogonsäure.** Zers. bei 260° (*J. pr.* [2] **63**, 530).
3) **Isobryopogonsäure** (*J. pr.* [2] **63**, 531).

$C_{28}H_{22}N_2$ 5) **Verbindung** (aus Benzil u. 2,2′-Diamido-4,4′-Dimethylbiphenyl). Sm. 242° (*B.* **34**, 3334).

$C_{28}H_{22}N_4$ 4) **4,4′-Di[α-Cyanbenzylamido]biphenyl.** Sm. 201—202° (*B.* **35**, 3347 *C.* **1902** [2] 1194).
5) **4-Phenylazo-1,3-Diphenyl-5-Benzylpyrazol.** Sm. 150° (*B.* **34**, 1486).

$C_{28}H_{24}O_{12}$ 2) **Rubidinsäure.** K_4 (*J. pr.* [2] **63**, 537).

$C_{28}H_{24}N_2$ 11) **1,4-Di[1-Naphtylamidomethyl]benzol.** Sm. 165° (*B.* **34**, 2084).

$C_{28}H_{24}S_2$ 1) **Dibenzyläther d. αβ-Dimerkapto-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 174—175° (*B.* **35**, 508 *C.* **1902** [1] 660).

$C_{28}H_{26}O_2$ *2) **α-Desoxybenzoïnpinakon.** Sm. 212° (*B.* **35**, 1561 *C.* **1902** [1] 1229).

$C_{28}H_{26}N_2$ 4) **2,3,5,6-Tetraphenylhexahydro-1,4-Diazin** (Tetraphenylpiperazin). Fl. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 628, 3542; D.R.P. 126798 *C.* **1902** [1] 81).
5) **9-Diäthylamido-10-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 200 bis 201°. HBr (*B.* **35**, 336 *C.* **1902** [1] 595).

$C_{28}H_{26}N_4$ 7) **Base** (aus d. Base $C_{28}H_{28}N_4$). + $PtCl_2$ (*G.* **30** [2] 115). — *II, *233*.

$C_{28}H_{27}N_3$ 2) **5-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Di[4-Methylphenylimido]-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 183°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. r.* **13**, 450; *Soc.* **37**, 546; *B.* **34**, 1282).

$C_{28}H_{28}O_7$ C 70,6 — H 5,9 — O 23,5 — M. G. 476.
1) **Tetraäthyläther d. Galleïn.** Sm. 155° (*Am.* **26**, 139).
2) **isom. Tetraäthyläther d. Galleïn.** Sm. 144° (*Am.* **26**, 140).

$C_{28}H_{28}N_2$ 7) **9-Diäthylamido-10-Methyl-12-Phenyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 186° (*B.* **35**, 336 *C.* **1902** [1] 594).

$C_{28}H_{28}N_4$ *1) **p-Benzylenimid.** Sm. 110—115° (D.R.P. 128726 *C.* **1902** [1] 612).
6) **Tetrabenzyltetrazon.** Sm. 97° (*B.* **34**, 558).

$C_{28}H_{30}O_8$ C 68,0 — H 6,1 — O 25,9 — M. G. 494.
1) **Diäthylester d. 3,5-Dibenzoxyl-1,3-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sd. 175—185° (*A.* **323**, 101 *C.* **1902** [2] 784).

$C_{28}H_{32}O_{10}$ 2) **Diacetylflavaspidsäure.** Sm. 142—143° (*A.* **318**, 281).

$C_{28}H_{32}O_{15}$ *1) **Monomethyläther d. Apiin** (oder $C_{27}H_{30}O_{15}$) (*A.* **318**, 136).

$C_{28}H_{32}O_{18}$ C 51,2 — H 4,9 — O 43,9 — M. G. 656.
1) **Lotusinsäure** (*C.* **1901** [2] 594).

$C_{28}H_{34}O_8$ C 67,5 — H 6,8 — O 25,7 — M. G. 498.
1) **Aethyl-sec. Oktylester d. d-Dibenzyoylweinsäure** (*Soc.* **79**, 1106).

$C_{28}H_{38}O_{19}$ *3) **Oktacetylmaltose.** Sm. 156—157° (*B.* **34**, 4344 *C.* **1902** [1] 302).
*5) **Oktacetylmilchzucker.** Sm. 86° (106°; 99°) (*M.* **23**, 6 *C.* **1902** [1] 803; *B.* **35**, 841 *C.* **1902** [1] 759; *M.* **23**, 874 *C.* **1902** [2] 1416).
*6) **Oktacetylrohrzucker.** Sm. 67° (*B.* **34**, 4347 *C.* **1902** [1] 303).
8) **Oktacetylcellobiose.** Sm. 227—228° (*M.* **22**, 1015 *C.* **1902** [1] 183).

$C_{28}H_{40}O_{18}$ C 50,6 — H 6,0 — O 43,4 — M. G. 664.

$C_{28}H_{40}O_{18}$ 1) **Aethylheptacetylmaltosid.** Sm. 121—123° (*M.* **23**, 49 *C.* **1902** [1] 861).
$C_{28}H_{44}O_8$ *1) **β-Digitogensäure** + $3H_2O$. Sm. 95° (oberh. 140° wasserfrei) (*B.* **34**, 3572).
$C_{28}H_{47}O_{14}$ 1) **Digitonin** + H_2O? (*C.* **1901** [1] 1103).
$C_{28}H_{50}O_4$ C 74,7 — H 11,1 — O 14,2 — M. G. 450.
1) **l-Dimenthylester d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).
$C_{28}H_{58}O$ C 82,0 — H 14,1 — O 3,9 — M. G. 410.
1) **ϑ-[β-Oxyäthyl]-ϑλ-Dibutyloktadekan** (Tetraönanthylalkohol). Sd. 295 bis $300°_{13}$ (*C.* **1902** [2] 886).

— 28 III —

$C_{28}H_{16}O_8N_2$ C 66,1 — H 3,1 — O 25,2 — N 5,5 — M. G. 508.
1) **Dibenzoat d. ?-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 210° (*B.* **35**, 3128 *C.* **1902** [2] 1213).
$C_{28}H_{17}ON$ *1) **Phenanthroxazin.** Sm. 350—355° (oberb. 360°) (*B.* **34**, 535, 806).
$C_{28}H_{17}O_6N$ C 72,6 — H 3,7 — O 20,7 — N 3,0 — M. G. 463.
1) **Dibenzoylderivat d. 3-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 252° (*B.* **35**, 908 *C.* **1902** [1] 815).
2) **Dibenzoylderivat d. 4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 255° (*B.* **35**, 908 *C.* **1902** [1] 815).
$C_{28}H_{18}O_2S_2$ 1) **Lakton d. 1-Dimerkaptooxymethylbenzoldi[2-Naphtyläther]-2-Carbonsäure** (Dithio-β-Naphtolphtalid). Sm. 153—154° (*J. pr.* [2] **66**, 352 *C.* **1902** [2] 1302).
$C_{28}H_{18}O_9N_8$ C 55,1 — H 2,9 — O 23,6 — N 18,4 — M. G. 610.
1) **Naphtocyaminsäure.** K + H_2O, Ba, Ag (*A.* **141**, 214; *B.* **27**, 3465). — **II**, *196*; *II, *99*.
$C_{28}H_{18}N_4S_3$ 1) **Verbindung** (aus Dehydro-p-Toluidin). Zers. bei 230—250° (D.R.P. 61204). — *II, *483*.
$C_{28}H_{19}ON_3$ *1) **Diphenanthrenoxytriimid** (*B.* **34**, 537).
$C_{28}H_{19}O_2N$ 2) **Di[10-Oxy-9-Phenanthryl]amin.** Sm. 168—170° u. Zers. (*B.* **35**, 3131 *C.* **1902** [2] 1213).
$C_{28}H_{19}O_7Br$ 1) **Verbindung** (aus 5-Brom-1,3,6-Trioxypentanthren) (*B.* **34**, 1546).
$C_{28}H_{19}N_3Cl_2$ 1) **7-Chlorphenylat d. 9-Chlor-5-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1091; **35**, 4819).
$C_{28}H_{19}N_3S$ 1) **2,3-Di[Phenylamido]-β-Naphtophenazthioniumhydroxyd.** Sm. 229° (*A.* **322**, 49 *C.* **1902** [2] 223).
$C_{28}H_{20}ON_2$ 2) **Amidotolu-2-Oxynaphtylakridin.** Sm. 220° (D.R.P. 127586 *C.* **1902** [1] 340).
3) **Verbindung** (aus 1,4-Di-p-Tolylamido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 126444 *C.* **1902** [1] 79).
$C_{28}H_{20}O_2N_4$ 2) **3,6-Diketo-1,2-4,5-Di[Diphenylmethylen]hexahydro-1,2,4,5-Tetrazin** (Dibenzophenon p-Urazin). Sm. 164° (*G.* **31** [2] 560 *C.* **1902** [1] 481).
$C_{28}H_{20}N_4Cl_2$ 1) **4,4′-Di[α-Cyan-4-Chlorbenzylamido]biphenyl.** Sm. 237° (*J. pr.* [2] **65**, 278 *C.* **1902** [1] 1215).
$C_{28}H_{20}N_6S$ 1) **Sulfid d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 198° (*Am.* **27**, 264 *C.* **1902** [1] 1299).
$C_{28}H_{20}N_6S_2$ 1) **Disulfid d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 174° (*Am.* **27**, 265 *C.* **1902** [1] 1299).
$C_{28}H_{20}N_6S_4$ 1) **Disulfid d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 147—148° (*B.* **34**, 311).
$C_{28}H_{22}O_6N_4$ 3) **4,4′-Di[Phenylazo]biphenyl-4,4′-Di[Oxyessigsäure].** Sm. 255°. Na_2 (*B.* **34**, 3940 *C.* **1902** [1] 118).
$C_{28}H_{22}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-Di[1-Naphtyl]methylthioharnstoff.** Sm. 225—226° (*C.* **1902** [2] 790).
2) **α-[2-Naphtyl]-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 195° (*C.* **1902** [2] 790).
$C_{28}H_{22}N_8S_2$ 1) **Disulfid d. 5-Phenylimido-3-Merkapto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 209—210° (*B.* **35**, 1713 *C.* **1902** [2] 29).
$C_{28}H_{23}O_2N_3$ 3) **?-Dimethylamido-1,5-Di[Phenylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136778 *C.* **1902** [2] 1376).

$C_{28}H_{23}O_2N_5$ C 72,9 — H 5,0 — O 6,9 — N 15,2 — M. G. 461.
1) **α-Dibenzoyldiphenylbiguanid.** Sm. 162° (*B.* **34**, 2599).

$C_{28}H_{24}ON_4$ *6) **4,4′-Di[2-Methylphenylimidomethyl]azoxybenzol.** Sm. 182—183° (*B.* **35**, 2437 *C.* **1902** [2] 446).
*7) **4,4′-Di[4-Methylphenylimidomethyl]azoxybenzol.** Sm. 188—190° (*B.* **35**, 2437 *C.* **1902** [2] 446).
9) **4,4′-Di[3-Methylphenylimidomethyl]azoxybenzol.** Sm. 133° (*B.* **35**, 2437 *C.* **1902** [2] 446).

$C_{28}H_{24}OS_2$ 1) **Dibenzyläther d. ββ-Dimerkapto-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 101—103° (*B.* **35**, 500 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{28}H_{24}O_2N_2$ *5) **4,4′-Di[Benzoylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 265° (*B.* **35**, 1974 *C.* **1902** [2] 112).
14) **4,4′-Di[Benzoylamido]-3,3′-Diphenylbiphenyl.** Sm. 245—246° (*J. pr.* [2] **63**, 462).
15) **2,2′-Di[Benzoylamido]-4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 170° (*B.* **34**, 3333).
16) **1,4-Di[4-Methylphenylamido]-9,10-Dioxyanthracen** (D.R.P. 91152, 92591, 94396). — *II, *607*.

$C_{28}H_{24}O_2N_6$ C 70,6 — H 5,0 — O 6,7 — N 17,6 — M. G. 476.
1) **4-Succinylamidoazobenzol.** Sm. 221—222° (*B.* **35**, 1432 *C.* **1902** [1] 1161).

$C_{28}H_{24}O_3N_2$ 4) **Dibenzoylderivat d. 4-Dimethylamido-3′-Oxydiphenylamin.** Sm. 112° (*B.* **35**, 3087 *C.* **1902** [2] 1116).
5) **Dibenzoylderivat d. 4-Dimethylamido-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 210° (*B.* **35**, 3086 *C.* **1902** [2] 1116).
6) **α-Verbindung** (aus Dibenzylketon u. Benzyliden-m-Nitranilin). Sm. 134—135°. HCl (*Soc.* **81**, 447 *C.* **1902** [1] 1012).
7) **β-Verbindung** (aus Dibenzylketon u. Benzyliden-m-Nitranilin). Sm. 177—178° (*Soc.* **81**, 447 *C.* **1902** [1] 1012).
8) **γ-Verbindung** (aus Dibenzylketon u. Benzyliden-m-Nitranilin). Sm. 182—183° (*Soc.* **81**, 448 *C.* **1902** [1] 1012).
9) **α-Verbindung** (aus Dibenzylketon u. m-Nitrobenzylidenanilin). Sm. 147°. HCl (*Soc.* **81**, 445 *C.* **1902** [1] 1012).
10) **β-Verbindung** (aus Dibenzylketon u. m-Nitrobenzylidenanilin). Sm. 178—179°. HCl (*Soc.* **81**, 446 *C.* **1902** [1] 1012).
11) **γ-Verbindung** (aus Dibenzylketon u. m-Nitrobenzylidenanilin). Sm. 179—180° (*Soc.* **81**, 446 *C.* **1902** [1] 1012).

$C_{28}H_{24}O_8N_6$ C 58,7 — H 4,2 — O 22,4 — N 14,7 — M. G. 572.
1) **3,3′-Dimethyläther d. αβ-Di[4-Nitrophenylhydrazon]-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 247° (*A.* **324**, 323 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{28}H_{25}ON$ 4) **α-Verbindung** (aus Desoxybenzoïn u. Benzyliden-p-Toluidin). Sm. 147° (*Soc.* **81**, 445 *C.* **1902** [1] 1012).
5) **β-Verbindung** (aus Desoxybenzoïn u. Benzyliden-p-Toluidin). Sm. 191° (*Soc.* **81**, 445 *C.* **1902** [1] 1012).

$C_{28}H_{25}O_2N_3$ 4) **Di[Diphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. oberh. 240° u. Zers. (D.R.P. 59121). — *II, *175*.

$C_{28}H_{25}O_3N$ 2) **Acetat d. 2-Oxy-1-[α-Benzylacetylamido]benzylnaphtalin.** Sm. 166° (*G.* **31** [2] 178).

$C_{28}H_{26}O_2N_4$ 9) **αβ-Di[αβ-Diphenylureïdo]äthan.** Sm. 220° (*Soc.* **79**, 259).
10) **αβ-Di[4-Methylphenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 266° (*A.* **324**, 325 *C.* **1902** [2] 1505).
11) **isom. αβ-Di[4-Methylphenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 243° (*A.* **324**, 326 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{28}H_{26}O_4N_4$ 4) **3,3′-Dimethyläther d. isom. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 155° (*A.* **321**, 23 *C.* **1902** [1] 928).

$C_{28}H_{26}O_6S_3$ 2) **αγγ-Tri[Phenylsulfon]-α-Phenylbutan.** Sm. 168° (*B.* **35**, 807 *C.* **1902** [1] 755).

$C_{28}H_{26}N_4Se$ 1) **Di[β-Phenylhydrazon-β-Phenyläthyl]selenid** (Phenylhydrazon d. Selenoacetophenon). Sm. 70—100° (*A.* **314**, 283).

$C_{28}H_{28}OBr_2$ 1) **Anhydrid d. Di[4-Methylphenyl]borsäure.** Sm. 78° (*A.* **315**, 39).

$C_{28}H_{28}ClAs$ 2) **Benzyltri[3-Methylphenyl]arsoniumchlorid.** Sm. 102° (*A.* **321**, 220 *C.* **1902** [2] 48).

$C_{28}H_{30}O_4N_2$ C 73,4 — H 6,5 — O 14,0 — N 6,1 — M. G. 458.
1) **Benzylcarbonat d. Chinin.** Sm. 110° (*C.* **1901** [1] 652; **1901** [2] 865).

$C_{28}H_{30}O_4N_2$ 2) **4-Methoxylbenzoat d. Chinin** (Anisylchinin). Sm. 87—88° (*C.* **1901** [2] 865; D.R.P. 131723 *C.* **1902** [1] 1428).

$C_{28}H_{30}O_8Cl_2$ 2) **Tetramethylester d. 1,3-Diphenyl-R-Tetramethylen-2,4-Di[α- oder β-Chloräthyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sm. 197—198° (*Am.* **28**, 236 *C.* **1902** [2] 1047).

$C_{28}H_{30}O_{10}N_4$ C 57,7. — H 5,2 — O 27,5 — N 9,6 — M. G. 582.
1) **4,4′-Biphenyldihydrazon d. Oxalessigsäurediäthylester.** Sm. 130 bis 133° (*Bl.* [3] **27**, 983 *C.* **1902** [2] 1174).

$C_{28}H_{31}O_{16}N$ C 52,7 — H 4,9 — O 40,2 — N 2,2 — M. G. 637.
1) **Lotusin** (*C.* **1901** [2] 593).

$C_{28}H_{34}O_8N_4$ *1) **Tetraäthylester d. 3,3′-Dimethylbiphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 188—190° (*Bl.* [3] **27**, 319 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{28}H_{34}O_{10}N_4$ *1) **Tetraäthylester d. 3,3′-Dimethoxylbiphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 190—192° (*Bl.* [3] **27**, 322 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{28}H_{35}O_7N_3$ C 64,0 — H 6,7 — O 21,3 — N 8,0 — M. G. 525.
1) **Hexamethyläther d. Hexaoxydimethylformylleukanilin.** Sm. 187° (*B.* **34**, 1037).

$C_{28}H_{36}ClAs$ 1) **Methyltri[2,4,6-Trimethylphenyl]arsoniumchlorid.** Sm. 192°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 240 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{28}H_{36}JP$ 1) **Methyltri[2,4,6-Trimethylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 269° (*A.* **315**, 103).

$C_{28}H_{36}JAs$ 1) **Methyltri[4-Isopropylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 103° (*A.* **321**, 237 *C.* **1902** [2] 49).
2) **Methyltri[2,4,6-Trimethylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 186° (*A.* **321**, 240 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{28}H_{40}O_4N_2$ C 71,8 — H 8,5 — O 13,7 — N 6,0 — M. G. 468.
1) **Cephaëlin.** Sm. 120° (*C.* **1895** [1] 802; *Ar.* **240**, 394 *C.* **1902** [2] 967).

$C_{28}H_{45}O_8N$ 2) **α-Oxim d. Digitogensäure.** Sm. 175° (*B.* **34**, 3569).
3) **β-Oxim d. Digitogensäure.** Sm. 105° (*B.* **34**, 3570).

— 28 IV —

$C_{28}H_{16}ONCl$ 1) **Phenantrazoxoniumchlorid** + $3H_2O$ (*A.* **322**, 33 *C.* **1902** [2] 222).

$C_{28}H_{16}ONBr_3$ 1) **Phenanthrazoxoniumtribromid** (*B.* **34**, 1625; *A.* **322**, 31 *C.* **1902** [2] 222).

$C_{28}H_{20}O_2N_6S_2$ 1) **Disulfid d. 3-Merkapto-5-Keto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 227° (*B.* **34**, 310).

$C_{28}H_{22}O_2N_2Cl_2$ 1) **αβ-Dibenzoyl-αβ-Di[2-Chlorbenzyl]hydrazin.** Sm. 118° (*B.* **34**, 850).

$C_{28}H_{22}O_2Cl_2Se$ 1) **Di[4-Phenylbenzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorselenoacetylbiphenyl). Sm. 136° (*A.* **314**, 294).

$C_{28}H_{23}O_8N_3S_2$ 1) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-[7-Sulfo-5-Oxy-2-Naphtylamido]-α-[7-Sulfo-8-Oxy-2-Naphtylamido]methan** (D.R.P. 129418 *C.* **1902** [1] 790).

$C_{28}H_{24}O_4N_4Br_2$ 1) **3,3′-Dimethyläther d. αβ-Di[4-Bromphenylhydrazon]-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 165° u. Zers. (*A.* **324**, 320 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{28}H_{28}OS_2P_2$ 1) **Anhydrid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 165 bis 166° (*A.* **315**, 66).

$C_{28}H_{32}N_4ClP$ 1) **Chlortetra[2-Methylphenylamido]phosphor** (*Am.* **19**, 363). — *II, *251*.
2) **Chlortetra[3-Methylphenylamido]phosphor** (*Am.* **19**, 363). — *II, *260*.
3) **Chlortetra[4-Methylphenylamido]phosphor** (*Am.* **19**, 363). — *II, *269*.

$C_{28}H_{38}O_4N_2J_2$ 1) **Aethylester d. αβ-Di[2-Isochinolyl]äthan-2,2′-Di[Jodammoniumessigsäure].** Sm. 168—169° u. Zers. (*C. r.* **134**, 1358 *C.* **1902** [2] 194).
2) **Aethylester d. isom. αβ-Di[2-Isochinolyl]äthan-2,2′-Di[Jodammoniumessigsäure].** Sm. 52° (*C. r.* **134**, 1358 *C.* **1902** [2] 194).

$C_{28}H_{39}N_3JAs$ 1) **Methyltri[?-Dimethylamido-4-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 135° (*A.* **321**, 215 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{28}H_{40}ON_3J_3$ 1) **Tri[Jodmethylat] d. α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan** + $3H_2O$ (*Bl.* [3] **13**, 556). — *II, *666*.

C_{29}-Gruppe.

$C_{29}H_{24}$ C 93,5 — H 6,5 — M. G. 372.
1) **1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (*Soc.* **79**, 1264).

— 29 II —

$C_{29}H_{20}O_3$ C 83,6 — H 4,8 — O 11,5 — M. G. 416.
1) **Benzoat d. 7-Oxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 189° (*B.* **35**, 1523 *C.* **1902** [1] 1210).

$C_{29}H_{21}N_3$ 5) **7,9-Anhydro-7-Phenyloxydhydrat d. 9-Phenylamido-10-Methyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (B-o-Methylphenylisorosindulin). HCl, HNO_3 (*B.* **34**, 943).

$C_{29}H_{22}O_2$ C 86,5 — H 5,5 — O 8,0 — M. G. 402.
1) **1-Oxy-3-Keto-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 208° (*Soc.* **79**, 1258).
2) **Alkoholat** (aus Benzyliden-β-Dinaphtyloxyd) (*B.* **34**, 3306).

$C_{29}H_{23}Cl$ 1) **1- oder 3-Chlor-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 181° (*Soc.* **79**, 1263).

$C_{29}H_{24}O$ 2) **1- oder 3-Oxy-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 162° (*Soc.* **79**, 1261).

$C_{29}H_{24}O_4$ 2) **Diacetat d. 4,4′-Dioxytetraphenylmethan.** Sm. 170—171° (*Soc.* **79**, 1210).

$C_{29}H_{24}O_{13}$ C 60,0 — H 4,1 — O 35,9 — M. G. 580.
1) **Pentaacetat d. Verb. $C_{19}H_{14}O_8$** (*G.* **32** [2] 18 *C.* **1902** [2] 906).

$C_{29}H_{28}O_2$ C 85,3 — H 6,9 — O 7,8 — M. G. 408.
1) **1-Oxy-3-Keto-4-Amyl-1,5-Diphenyl-2-Benzyliden-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 156° (*Soc.* **79**, 1042).

$C_{29}H_{28}O_{14}$ 2) **Aethylester d. Tetraacetylanhydroeuxanthinsäure.** Sm. 216° (*A.* **318**, 363).

$C_{29}H_{31}N_5$ C 77,5 — H 6,9 — N 15,6 — M. G. 449.
1) **4-Di[4-Dimethylamidophenyl]methylamidoazobenzol.** Sm. 156,5° (*B.* **34**, 884).
2) **4-[3-Methylamido-4-Methylphenyl]methylamidoazobenzol.** Sm. 170—170,5° (*B.* **35**, 914 *C.* **1902** [1] 811).

$C_{29}H_{32}O_{12}$ C 60,8 — H 5,8 — O 33,6 — M. G. 572.
1) **Onon.** Sm. 270° u. Zers. (*M.* **23**, 138 *C.* **1902** [1] 1104).

$C_{29}H_{32}N_4$ 2) **Di[$\alpha\beta$-Di(4-Methylphenyl)hydrazido]methan.** Sm. 156—157° (*J. pr.* [2] **65**, 112 *C.* **1902** [1] 993).

$C_{29}H_{34}O_{11}$ C 62,4 — H 6,1 — O 31,5 — M. G. 558.
1) **Samaderin.** Sm. 255° (*C.* **1901** [1] 967).

$C_{29}H_{38}O_9$ C 65,6 — H 7,2 — O 27,2 — M. G. 530.
1) **Protokosin.** Sm. 176° (*Ar.* **232**, 37; *Ar.* **239**, 682 *C.* **1902** [1] 269).

— 29 III —

$C_{29}H_{18}O_4N_2$ C 76,0 — H 3,9 — O 14,0 — N 6,1 — M. G. 458.
1) **Inn. Anhydrid d. 4,4′-Di[Benzoylamido]diphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure** (Dibenzoyldianthranilmethan). Sm. 287—288° (*A.* **324**, 133 *C.* **1902** [2] 1253).

$C_{29}H_{19}O_3N_3$ C 76,1 — H 4,2 — O 10,5 — N 9,2 — M. G. 457.
1) **10^3,12-Anhydrid d. 10-[4-Oxyphenyl]amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-10^3-Carbonsäure-12-Phenyloxydhydrat** (*B.* **34**, 1090).

$C_{29}H_{20}O_2N_2$ C 81,3 — H 4,7 — O 7,5 — N 6,5 — M. G. 428.
1) **Benzoat d. 3-Oximido-2,4,5-Triphenylisopyrrol.** Sm. 189° (*G.* **31** [2] 8).

$C_{29}H_{21}O_2N_3$ C 78,6 — H 4,7 — O 7,2 — N 9,5 — M. G. 443.
1) **Phenylamidoformiat d. 3-Oximido-2,4,5-Triphenylisopyrrol.** Sm. 142° (*G.* **31** [2] 10).

$C_{29}H_{21}O_2Cl$ 1) **?-Chlor-1-Oxy-3-Keto-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (*Soc.* **79**, 1260).

$C_{29}H_{21}O_2Br$ 1) **?-Brom-1-Oxy-3-Keto-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (*Soc.* **79**, 1260).

$C_{29}H_{21}N_3Cl_2$ 1) **7-Chlorphenylat d. 10-Chlor-5-[4-Methylphenyl]amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1091).

$C_{29}H_{22}O_6N_2$ C 70,4 — H 4,5 — O 19,4 — N 5,7 — M. G. 494.
1) **4,4′-Di[Benzoylamido]diphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 268° u. Zers. (*A.* **324**, 132 *C.* **1902** [2] 1253).

$C_{29}H_{22}N_4Cl_2$ 1) **Chlorphenylat d. 9-Chlor-4-[3-Amido-4-Methylphenyl]amido-αβ-Naphtophenazin.** HCl (*B.* **34**, 1092).

$C_{29}H_{23}ON$ 3) **Base** (aus d. Verb. $C_{29}H_{26}O_2NCl$). Sm. 214—215°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*Soc.* **81**, 1209 *C.* **1902** [2] 895).

$C_{29}H_{23}OBr$ 1) **?-Brom-1- oder 3-Oxy-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 215° (*Soc.* **79**, 1263).

$C_{29}H_{23}O_2N$ 3) **3-Oximido-1-Oxy-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 167° (*Soc.* **79**, 1259).

$C_{29}H_{24}O_5N_6$ C 64,9 — H 4,5 — O 14,9 — N 15,7 — M. G. 536.
1) **Diäthylester d. 4,4′-Biphenylenmonobenzoyldi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 198—200° (*Bl.* [3] **27**, 113 *C.* **1902** [1] 722).

$C_{29}H_{24}O_6N_4$ 2) **Dimethylester d. 4,4′-Di[4-Oxyphenylazo]diphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **63**, 253).

$C_{29}H_{24}N_2S$ 1) **α-Methyl-α-Phenyl-β-Di[1-Naphtyl]methylthioharnstoff.** Sm. 210 bis 211° (*C.* **1902** [2] 790).

$C_{29}H_{25}ON_3$ C 80,7 — H 5,8 — O 3,7 — N 9,7 — M. G. 431.
1) **α-[1-Naphtyl]amido-β-[β-Phenyl-α-1-Naphtylureïdo]äthan.** Sm. 266° (*Soc.* **79**, 260).

$C_{29}H_{25}O_2N$ 3) **Verbindung** (aus β-Naphtol u. 4-Dimethylamidobenzaldehyd). HCl (*Soc.* **81**, 1208 *C.* **1902** [2] 895).

$C_{29}H_{26}OS_2$ 1) **Diphenyläther d. αε-Dimerkapto-γ-Keto-αε-Diphenylpentan.** Sm. 139—140° (*B.* **35**, 813 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{29}H_{26}O_4N_4$ C 70,4 — H 5,3 — O 12,9 — N 11,4 — M. G. 494.
1) **Farbstoff** (aus d. Verb. $C_{23}H_{21}O_5N_3$) (*J. pr.* [2] **63**, 92).

$C_{29}H_{26}O_5S_2$ 1) **αε-Di[Phenylsulfon]-γ-Keto-αε-Diphenylpentan.** Sm. 166° (*B.* **35**, 814 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{29}H_{27}ON$ C 63,9 — H 4,9 — O 2,9 — N 28,2 — M. G. 545.
1) **α-Verbindung** (aus Dibenzylketon u. Benzyliden-p-Toluidin). Sm. 164°. HCl (*Soc.* **81**, 443 *C.* **1902** [1] 1011).
2) **β-Verbindung** (aus Dibenzylketon u. Benzyliden-p-Toluidin). Sm. 174 bis 175° (*Soc.* **81**, 444 *C.* **1902** [1] 1012).
3) **γ-Verbindung** (aus Dibenzylketon u. Benzyliden-p Toluidin). Sm. 181 bis 182° (*Soc.* **81**, 444 *C.* **1902** [1] 1012).

$C_{29}H_{29}ON$ C 85,5 — H 7,1 — O 3,9 — N 3,4 — M. G. 407.
1) **1,3-Diphenyl-2-Amyl-1,2-Dihydro-4,2-β-Naphtisoxazin.** Sm. 141° (*G.* **31** [2] 180).

$C_{29}H_{29}O_2P$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]phenylphosphorketobetaïn.** Sm. 177° (*A.* **315**, 90).

$C_{29}H_{29}O_2As$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]phenylarsenketobetaïn.** Sm. 160° (*A.* **321**, 210 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{29}H_{30}O_3N_2$ C 76,7 — H 6,6 — O 10,6 — N 6,1 — M. G. 454.
1) **Cinnamylchinin.** Sm. 111°. HCl (*C.* **1901** [2] 865; D.R.P. 128116 *C.* **1902** [1] 548; D.R.P. 131595 *C.* **1902** [1] 1382).

$C_{29}H_{31}O_5N_3$ C 69,4 — H 6,2 — O 16,0 — N 8,4 — M. G. 501.
1) **4-Acetylamidophenylester d. Chininkohlensäure.** Sm. 184°. Salicylat (*C.* **1901** [1] 236).

$C_{29}H_{32}O_{12}N_4$ C 55,4 — H 5,1 — O 30,6 — N 8,9 — M. G. 628.
1) **Disazobenzolapioseglykosephloroglucin** (*A.* **318**, 133).

$C_{29}H_{33}O_3N_3$ C 73,9 — H 7,0 — O 10,2 — N 8,9 — M. G. 471.
1) **Tribenzoylmusculamin.** Nadeln; Sd. oberh. 360° (*C. r.* **135**, 699 *C.* **1902** [2] 1365).

$C_{29}H_{33}SP$ 1) **Tri[2,4,5-Trimethylphenyl]phosphinsulfid.** Sm. 192° (*A.* **315**, 102).

$C_{29}H_{35}JAs$ 1) **Aethyltri[4-Isopropylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 138° (*A.* **321**, 238 *C.* **1902** [2] 49).

— 29 IV —

$C_{29}H_{23}ONBr_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Base $C_{19}H_{23}ON$). Sm. 196° (*Soc.* **81**, 1211 *C.* **1902** [2] 895).

$C_{29}H_{23}ON_4Cl$ 1) **7-Phenyloxydhydrat d. 9-Chlor-4-[3-Amido-4-Methylphenyl]-amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 1093).

$C_{29}H_{28}OClP$ 1) **Benzoylmethyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumchlorid.** Sm. 226°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315**, 90).

$C_{29}H_{28}OClAs$ 1) **Benzoylmethyltri[4-Methylphenyl]arsoniumchlorid.** Sm. 159° (*A.* **321**, 210 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{29}H_{28}OBrP$ 1) **Benzoylmethyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumbromid.** Sm. 248° (*A.* **315**, 91).

$C_{29}H_{28}OBrAs$ 1) **Benzoylmethyltri[4-Methylphenyl]arsoniumbromid.** Sm. 182° (*A.* **321**, 211 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{29}H_{28}OJP$ 1) **Benzoylmethyltri[4-Methylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 236° (*A.* **315**, 91).

$C_{29}H_{28}OJAs$ 1) **Benzoylmethyltri[4-Methylphenyl]arsoniumjodid.** Sm. 148° (*A.* **321**, 211 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{29}H_{29}O_3N_3S$ 1) **$4^1, 4^2$-Di[Dimethylamido]-4^3-Phenylamidotriphenylmethan-?-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1051).

$C_{29}H_{30}O_4N_2S_2$ 1) **Di[Phenylbenzylamid] d. Propan-$\alpha\gamma$-Disulfonsäure.** Sm. 160° (*B.* **34**, 3480).

$C_{29}H_{42}ON_3J_3$ 1) **Tri[Jodmethylat] d. α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan-α-Methyläther** + $3H_2O$ (*Bl.* [3] **13**, 567). — ***II**, *667*.

C_{30}-Gruppe.

$C_{30}H_{18}O_5$ C 78,6 — H 3,9 — O 17,5 — M. G. 458.
1) **Fluoresceïn** (aus 1,2-Diphenyl-R-Buten-3,4-Dicarbonsäure) (*B.* **35**, 1410 *C.* **1902** [1] 1156).

$C_{30}H_{18}O_7$ C 73,5 — H 3,7 — O 22,8 — M. G. 490.
1) **Dioxyfluoresceïn** (aus 1,2-Diphenyl-R-Buten-3,4-Dicarbonsäure) (*B.* **35**, 1787 *C.* **1902** [2] 54).

$C_{30}H_{21}As$ 1) **Tri[1-Naphtyl]arsin.** Sm. 152° (*A.* **321**, 242 *C.* **1902** [2] 49).
2) **Tri[2-Naphtyl]arsin.** Sm. 165°. + $HgCl_2$ (*A.* **321**, 246 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{30}H_{22}O_3$ 2) **Anhydrid d. Allo-$\alpha\beta$-Diphenylakrylsäure** (*G.* **31** [2] 78).
3) **Benzoat d. 7-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 134—136° (*B.* **35**, 1809 *C.* **1902** [2] 118).

$C_{30}H_{22}O_{11}$ C 64,5 — H 3,9 — O 31,5 — M. G. 558.
1) **Pentaacetat d. Cörulin** (*Am.* **26**, 143).

$C_{30}H_{22}O_{12}$ C 62,7 — H 3,8 — O 33,4 — M. G. 574.
1) **Triphtalat d. Glycerins** (*C.* **1902** [1] 136).

$C_{30}H_{23}N_3$ C 84,7 — H 5,4 — N 9,9 — M. G. 425.
1) **7,9-Anhydro-7-Phenyloxydhydrat d. 9-[4-Methylphenyl]amido-10-Methyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (B-o-Methyl-p-Tolylisorosindulin). Sm. 225—226° (*B.* **34**, 944).

$C_{30}H_{24}O_9$ 2) **Dibenzoat d. Aloïn.** Sm. 107—108° (*C.* **1901** [2] 44).

$C_{70}H_{24}O_{16}$ *1) **Salazinsäure.** Sm. 265—267° u. Zers. (260°) (*A.* **317**, 111; *J. pr.* [2] **63**, 536; *J. pr.* [2] **65**, 556 *C.* **1902** [2] 381).

$C_{30}H_{24}N_4$ *1) **Azophenin.** Sm. 246° (*B.* **34**, 1271).

$C_{30}H_{25}N_5$ 2) **Verbindung** (aus Dimethylnaphtosafranin) (*C.* **1902** [2] 805).

$C_{30}H_{26}O$ 3) **Aethyläther d. 9-[α-Oxybenzyl]-10-Benzylanthracen.** Sm. 218° (*M.* **23**, 678 *C.* **1902** [2] 745).

$C_{30}H_{28}O_3$ C 82,6 — H 6,4 — O 11,0 — M. G. 436.
1) **Diäthyläther d. β-4-Oxybenzpinakolin.** Sm. 110° (*C.* **1902** [2] 1200).

$C_{30}H_{28}O_8$ C 69,8 — H 5,4 — O 24,8 — M. G. 516.
1) **Alkannasäure** (*C.* **1902** [2] 1001).

$C_{30}H_{28}N_2$ 3) **4,4'-Di[Benzylidenamido]-3,3'-Diäthylbiphenyl.** Sm. 124—125° (*J. pr.* [2] **66**, 164 *C.* **1902** [2] 936).

$C_{30}H_{30}O_2$ C 85,3 — H 7,1 — O 7,6 — M. G. 422.
1) **$\alpha\beta$-Dioxy-$\alpha\beta$-Diphenyl-$\alpha\beta$-Di[2,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 167° (*C.* **1902** [2] 1200).

$C_{30}H_{30}N_4$ 3) **4,4'-Di[4-Dimethylamidobenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 317° (*B.* **35**, 1435 *C.* **1902** [1] 1205).

$C_{30}H_{30}S_4$ 1) **Tetraphenyläther d. $\beta\beta\varepsilon\varepsilon$-Tetramerkaptohexan.** Sm. 137—138° (*B.* **35**, 504 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{30}H_{32}O_5$ C 76,3 — H 6,8 — O 16,9 — M. G. 472.
1) **Diäthylester d. γ-Keto-αε-Diphenyl-β-Benzylpentan-βδ-Dicarbonsäure** (D. d. Tribenzylacetondicarbonsäure). Sm. 82° (*B.* **34**, 1997).

$C_{30}H_{32}N_4$ C 80,4 — H 7,1 — N 12,5 — M. G. 448.
1) **1,2,4,5-Tetra[2-Methylphenyl]hexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 187—188° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 119 *C.* **1902** [1] 993).
2) **1,2,4,5-Tetra[3-Methylphenyl]hexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 166,5—167,5° (*J. pr.* [2] **65**, 122 *C.* **1902** [1] 994).
3) **1,2,4,5-Tetra[4-Methylphenyl]hexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 213—214° (*J. pr.* [2] **65**, 110 *C.* **1902** [1] 993).

$C_{30}H_{34}O_4$ *1) **Santonon.** Sm. 223° (*G.* **32** [1] 350 *C.* **1902** [1] 1407).
3) **Verbindung** (aus Santonin). Sm. 239° (*G.* **32** [1] 350 *C.* **1902** 1] 1407.

$C_{30}H_{36}O_{10}$ *1) **Coriamyrtin** (oder $C_{15}H_{18}O_5$) (*Soc.* **79**, 125).

$C_{30}H_{38}O_7$ C 70,6 — H 7,4 — O 22,0 — M. G. 510.
1) **Verbindung** (aus Santonin). Sm. 300° (*G.* **32** [1] 300 *C.* **1902** [1] 1404).

$C_{30}H_{39}O_7$ 1) **Anchusasäure** (*C.* **1902** [2] 1001).

$C_{30}H_{39}As$ 1) **Tri[?-tert. Butylphenyl]arsin.** Sm. 235° (*A.* **321**, 241 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{30}H_{44}O_{16}$ C 54,5 — H 6,6 — O 38,8 — M. G. 660.
1) **Oktoäthylester der dimolec. Dicarboxyglutakonsäure.** Sm. 102 bis 103° (*B.* **34**, 675).
2) **Oktoäthylester d. isom. dimolec. Dicarboxyglutakonsäure.** Sm. 87—88° (*B.* **34**, 676).

$C_{30}H_{46}O_4$ 2) **Lakton d. Callitrolsäure** (*Soc.* **79**, 1159).

$C_{30}H_{46}O_9$ C 65,4 — H 8,4 — O 26,2 — M. G. 550.
1) **Acetyldigitogensäure** + H_2O. Sm. 162—165° (*B.* **34**, 3568).

$C_{30}H_{48}O$ 3) **Sugeol.** Sd. 264° (*C.* **1902** [2] 382).

$C_{30}H_{48}O_5$ C 73,8 — H 9,8 — O 16,4 — M. G. 488.
1) **Callitrolsäure.** Ag (*Soc.* **79**, 1158).

$C_{30}H_{50}O$ *1) **α-Amyrin.** Sm. 181° (*Ar.* **240**, 306 *C.* **1902** [2] 135).
*2) **β-Amyrin.** Sm. 192° (*Ar.* **240**, 306 *C.* **1902** [2] 135).
3) **Afamyrin.** Sm. 170° (*Ar.* **240**, 319 *C.* **1902** [2] 136).
4) **Protamyrin.** Sm. 170—171° (*Ar.* **240**, 322 *C.* **1902** [2] 651).

$C_{30}H_{50}O_2$ 8) **Afeleresen.** Sm. 70—73° (*Ar.* **240**, 320 *C.* **1902** [2] 136).

$C_{30}H_{50}O_7$ C 69,0 — H 9,6 — O 21,4 — M. G. 522.
1) **Verbindung** (aus Digitogenin). Sm. 197—198° (*B.* **34**, 3563).

$C_{30}H_{52}O_2$ 3) **Verbindung** (aus Gondangwachs). Sm. 61° (*R.* **20**, 69).

— 30 III —

$C_{30}H_{18}N_4Cl_2$ 1) **2,9-Dichlor-7,14-Diphenylfluorindin** (*B.* **34**, 1219).

$C_{30}H_{19}O_2N_5$ C 74,9 — H 3,9 — O 6,6 — N 14,6 — M. G. 481.
1) **?-Nitro-7,14-Diphenylfluorindin** (*B.* **34**, 1223).

$C_{30}H_{19}N_4Cl$ 1) **2-Chlor-7,14-Diphenylfluorindin.** Sm. oberh. 360°. 2HCl (*B.* **34**, 1220).

$C_{30}H_{20}ON_6$ C 75,0 — H 4,2 — O 3,3 — N 17,5 — M. G. 480.
1) **Aether d. 6-Oxy-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 208° (*B.* **34**, 4246 *C.* **1902** [1] 209).

$C_{30}H_{20}O_4N_2$ 2) **Dibenzoylindigweiss.** Zers. bei 240° (*B.* **34**, 1859).

$C_{30}H_{20}O_7N_2$ C 69,2 — H 3,8 — O 21,5 — N 5,4 — M. G. 520.
1) **Anhydrid d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 116° (*G.* **30** [2] 349). — *II, *873*.
2) **Anhydrid d. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 151° (129°) (*G.* **30** [2] 353; **31** [2] 83). — *II, *873*.
3) **Anhydrid d. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 162° (*G.* **30** [2] 352). — *II, *873*.
4) **Anhydrid d. Allo-α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 182° (*G.* **30** [2] 345). — *II, *873*.

$C_{30}H_{20}N_3Cl$ 1) **Phenanthrosindulinchlorid** (*B.* **34**, 1212).

$C_{30}H_{21}OAs$ 1) **Tri[1-Naphtyl]arsinoxyd** (*A.* **321**, 245 *C.* **1902** [2] 49).
2) **Tri[2-Naphtyl]arsinoxyd** (*A.* **321**, 247 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{30}H_{21}O_2N$ C 84,3 — H 4,9 — O 7,5 — N 3,3 — M. G. 427.
1) **Aethylalkoholat d. Pseudophenanthrazoxoniumhydroxyd.** Sm. 245° (*A.* **322**, 32 *C.* **1902** [2] 222).

$C_{30}H_{21}O_3B$ 1) **Tri[2-Naphtylester] d. Borsäure.** Sm. 115° (*A.* **315**, 42).

$C_{30}H_{21}Cl_4As$ 1) **Tri[1-Naphtyl]arsintetrachlorid.** Sm. 144° (*A.* **321**, 244 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{30}H_{21}Br_4As$ 1) **Tri[1-Naphtyl]arsintetrabromid.** Sm. 180° (*A.* **321**, 244 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{30}H_{21}SAs$ 1) **Tri[2-Naphtyl]arsinsulfid.** Sm. 162° (*A.* **321**, 247 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{30}H_{22}N_3Cl$ 3) **5,7-Anhydro-9-Chlor-5-[4-Methylphenyl]amido-αβ-Naphtophenazin-7-[Chlor-4-Methylphenylat]** (*B.* **34**, 1104).

$C_{30}H_{22}N_4Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydrobenzol** (*C.* **1902** [1] 527).

$C_{30}H_{23}ON$ *2) **1,2,3-Triphenyl-1,2-Dihydro-4,2-β-Naphtisoxazin.** Sm. 199—200° (*G.* **31** [1] 392; **31** [2] 197).

3) **2,3,4-Triphenyl-3,4-Dihydro-1,3-α-Naphtisoxazin.** Sm. 156—171° (158—160°; 195—197°) (*G.* **31** [2] 197, 211).

$C_{30}H_{23}O_2As$ 1) **Tri[1-Naphtyl]oxyarsoniumhydroxyd** + $2H_2O$. Sm. oberh. 300° (*A.* **321**, 245 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{30}H_{23}N_3Cl_2$ 1) **7-[Chlor-4-Methylphenylat] d. 9-Chlor-5-[4-Methylphenyl]amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1105).

$C_{30}H_{24}ON_4$ 2) **2,5-Dibenzoylfurandiphenylhydrazon.** Sm. 155—156° (*Am.* **25**, 460).

$C_{30}H_{24}O_6N_6$ C 63,8 — H 4,3 — O 17,0 — N 14,9 — M. G. 564.

1) **αβ-Di[Acetyl-4-Nitrophenylhydrazon]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 244° (*B.* **35**, 3522 *C.* **1902** [2] 1324).

$C_{30}H_{24}N_6S_4$ 1) **Disulfid d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 205° (*B.* **34**, 315).

2) **Disulfid d. 5-Merkapto-2-Phenylimido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 130° (*B.* **34**, 316).

$C_{30}H_{28}O_{11}N_2$ C 60,8 — H 4,7 — O 29,7 — N 4,7 — M. G. 592.

1) **Tetraacetylderivat d. 9-Dimethylamido-4-[3-Oxyphenoxyl]-2,3-Dioxyphenoxazin-5-Carbonsäuremethylester.** Sm. 275° (*C.* **1902** [1] 940).

$C_{30}H_{30}ON_4$ 3) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. isom. Anhydroformaldehydanilin) (*C.* **1901** [2] 73).

$C_{30}H_{30}O_2N_4$ C 75,3 — H 6,3 — O 6,7 — N 11,7 — M. G. 478.

1) **αβ-Di[β-Phenyl-α-2-Methylphenylureïdo]äthan.** Sm. 195—196° (*Soc.* **79**, 259).

2) **αβ-Di[β-Phenyl-α-3-Methylphenylureïdo]äthan.** Sm. 181,5° (*Soc.* **79**, 259).

3) **αβ-Di[β-Phenyl-α-4-Methylphenylureïdo]äthan.** Sm. 186° (*Soc.* **79**, 259).

$C_{30}H_{30}O_2N_6$ 2) **Tri[Acetyl-4-Methylphenyl]isomelamin.** Sm. 236° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 376 *C.* **1902** [1] 1329).

$C_{30}H_{30}O_4N_4$ C 70,6 — H 5,9 — O 12,5 — N 11,0 — M. G. 510.

1) **Di[Diphenylhydrazon] d. d-Lävulose** (D. d. d-Fruktose). Sm. 167° (*B.* **35**, 962 *C.* **1902** [1] 860).

$C_{30}H_{30}O_8S_4$ 1) **ββεε-Tetraphenylsulfonhexan.** Sm. 244° u. Zers. (*B.* **35**, 504 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{30}H_{30}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd, Methylanilin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 154° (*C.* **1899** [2] 1025).

$C_{30}H_{30}N_4Se$ 1) **Phenylhydrazon d. Selenomethyl-p-Tolylketon** (*A.* **314**, 291).

$C_{30}H_{34}O_8Cl_2$ 1) **Triäthylester d. 1,3-Diphenyl-R-Tetramethylen-2,4-Di[α- oder β-Chloräthyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sm. 185° u. Zers. (*Am.* **28**, 237 *C.* **1902** [2] 1047).

$C_{30}H_{34}O_{10}N_4$ C 59,0 — H 5,6 — O 26,2 — N 9,2 — M. G. 610.

1) **Bitolyldihydrazon d. Oxalessigsäurediäthylester.** Sm. 194—195° (*Bl.* [3] **27**, 984 *C.* **1902** [2] 1174).

$C_{30}H_{34}O_{12}N_4$ C 56,1 — H 5,3 — O 29,9 — N 8,7 — M. G. 642.

1) **Bianisyldihydrazon d. Oxalessigsäurediäthylester.** Sm. 224–225° (*Bl.* [3] **27**, 984 *C.* **1902** [2] 1174).

$C_{30}H_{38}O_4N_2$ 3) **Santoninhydrazid.** Sm. 254° u. Zers. (*G.* **31** [2] 309).

$C_{30}H_{36}O_5N_2$ C 71,4 — H 7,1 — O 15,9 — N 5,6 — M. G. 504.

1) **Verbindung** (aus Isophotosantonsäureoxim). Sm. 279° u. Zers. (*G.* **32** [1] 316 *C.* **1902** [1] 1405).

$C_{30}H_{36}JP$ 1) **Methyltri[2,4,5-Trimethylphenyl]phosphoniumjodid.** Sm. 291° (*A.* **315**, 102).

$C_{30}H_{39}OAs$ 1) **Tri[?-tert. Butylphenyl]arsinoxyd.** Sm. 360° (*A.* **321**, 242 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{30}H_{41}ON_3$ C 78,4 — H 8,9 — O 3,5 — N 9,2 — M. G. 459.
1) **Isoamyläther d. α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Fl. (*Bl.* [3] **13**, 564). — *II, *667*.

$C_{30}H_{44}O_4N_2$ *1) **Emetin** (*Ar.* **240**, 390 *C.* **1902** [2] 967).
2) **Pilocerein.** Sm. 82—83°. ($2HCl, PtCl_4$), $2(HCl, AuCl_3)$ (*C.* **1901** [2] 813).

— 30 IV —

$C_{30}H_{21}ON_3Cl$ 1) **Phenanthrorosindulin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 1212).

$C_{30}H_{21}O_2N_4Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Anilinschwarz) (*B.* **34**, 1290).

$C_{30}H_{22}OBrAs$ 1) **Tri[1-Naphtyl]arsinoxybromid.** Sm. 155° (*A.* **321**, 244 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{30}H_{26}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Base $C_{29}H_{23}ON$.** Sm. 226—227° (*Soc.* **81**, 1210 *C.* **1902** [2] 895).

$C_{30}H_{28}ON_2S_2$ 1) **Anhydrid d. Dibenzylamidothioameisensäure?** Sm. 81° (*B.* **35**, 3388 *C.* **1902** [2] 1364).

$C_{30}H_{44}ON_3J_3$ 1) **Tri[Jodmethylat] d. α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan-α-Aethyläther.** Sm. 143° (*Bl.* [3] **13**, 567).

C_{31}-Gruppe.

$C_{31}H_{64}$ *1) **Hentriakontan.** Sm. 67,8—68,5° (*Soc.* **79**, 985).

— 31 II —

$C_{31}H_{26}O_2$ C 87,7 — H 4,7 — O 7,5 — M. G. 424.
1) **Tri[2-Oxynaphtyl]methanoxyd.** Sm. 273° (*C.* **1901** [1] 894, 945; *B.* **16** [2] 967; *A. ch.* [5] **28**, 188; *Bl.* [3] **27**, 529 *C.* **1902** [2] 125). — II, *1095*; *II, *628*.

$C_{31}H_{24}O_3$ C 83,8 — H 5,4 — O 10,8 — M. G. 444.
1) **Acetat d. 1-Oxy-3-Keto-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 218° (*Soc.* **79**, 1260).

$C_{31}H_{24}O_4$ 2) **Diacetat d. Phenyldi[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 199° (*B.* **34**, 203). — *II, *611*.

$C_{31}H_{24}N_2$ 2) **9-Benzylamido-10-Methyl-12-Phenyl-α-Phenakridin.** Sm. 302°. HCl, HBr (*B.* **35**, 339 *C.* **1902** [1] 595).

$C_{31}H_{26}O_2$ C 86,5 — H 6,0 — O 7,4 — M. G. 430.
1) **Acetat d. 1- oder 3-Oxy-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 181—182° (*Soc.* **79**, 1262).

$C_{31}H_{31}N_3$ C 83,6 — H 7,0 — N 9,4 — M. G. 445.
1) **1-Naphtyldi[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Naphtyl]guanidin.** Sm. 177 bis 179° (*J. pr.* [2] **64**, 268).

$C_{31}H_{32}S_3$ 1) **Tribenzyläther αγγ-Trimerkapto-α-Phenylbutan.** Fl. (*B.* **35**, 805 *C.* **1902** [1] 755).

$C_{31}H_{33}N_5$ C 78,3 — H 6,9 — N 14,7 — M. G. 475.
1) **2-Di[4-Dimethylamidophenyl]methylenamido-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 190° (*B.* **34**, 886).

$C_{31}H_{34}O_{12}$ C 62,2 — H 5,7 — O, 32,1 — M. G. 598.
1) **Triacetat d. Leukoeupitton.** Sm. 236° (*B.* **34**, 1040).

$C_{31}H_{35}N_5$ C 78,0 — H 7,3 — N 14,7 — M. G. 477.
1) **2-Di[4-Dimethylamidophenyl]methylamido-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 174,5° (*B.* **34**, 885).

$C_{31}H_{46}O_{11}$ C 62,6 — H 7,7 — O 29,6 — M. G. 594.
1) **Kosidin.** Sm. 178° (*Ar.* **239**, 683 *C.* **1902** [1] 269).

$C_{31}H_{48}O_{12}$ *1) **Strophantin** (*C.* **1902** [2] 1514).

— 31 III —

$C_{31}H_{20}O_6N_4$ 2) **Dianhydrid d. Malontetraanthranilsäure.** Sm. 275° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 122).

$C_{31}H_{24}O_8N_4$ C 64,1 — H 4,1 — O 22,1 — N 9,7 — M. G. 580.

$C_{31}H_{24}O_3N_4$ 1) **Malontetraanthranilsäure.** Sm. 263—265° (*C.* **1902** [2] 122).

$C_{31}H_{25}ON$ C 87,1 — H 5,9 — O 3,7 — N 3,3 — M. G. 427.
1) **1,3-Diphenyl-2-Benzyl-1,2-Dihydro-4,2-β-Naphtisoxazin.** Sm. 187° (*G.* **31** [2] 176).
2) **1,3-Diphenyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-4,2-β-Naphtisoxazin.** Sm. 205° (*G.* **31** [2] 175).

$C_{31}H_{26}ON_4$ 2) **Oxyphenylazotoluidin.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **65**, 67 *C.* **1902** [1] 579).

$C_{31}H_{26}O_6N_2$ C 71,3 — H 5,0 — O 18,4 — N 5,3 — M. G. 522.
1) **Dimethylester d. 4,4′-Di[Benzoylamido]diphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 221,5 (*J. pr.* [2] **63**, 251).

$C_{31}H_{26}O_{14}Cl_4$ 1) **Pentaacetat d. Tetrachlorbarbaloin** (*C. r.* **134**, 1585 *C.* **1902** [2] 370).

$C_{31}H_{26}N_3Cl$ 1) **Piperidinoflavindulinchlorid** + H_2O (*B.* **34**, 1211).

$C_{31}H_{28}O_4N_4$ C 71,5 — H 5,4 — O 12,3 — N 10,8 — M. G. 520.
1) **Tetra[Phenylamid] d. Propan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sm. 255 bis 256° (*J. pr.* [2] **66**, 6 *C.* **1902** [2] 507).

$C_{31}H_{28}O_5N_6$ C 65,9 — H 5,0 — O 14,2 — N 14,9 — M. G. 564.
1) **Diäthylester d. 3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylenmonobenzoyldi[Methylhydrazoncyanessigsäure].** Sm. 229—230° (*Bl.* [3] **27**, 118 *C.* **1902** [1] 722).

$C_{31}H_{29}O_4N_3$ C 73,4 — H 5,7 — O 12,6 — N 8,3 — M. G. 507.
1) **Verbindung** (aus Hydrobenzamid u. Cyanessigsäureäthylester). Sm. 197° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 741).

$C_{31}H_{30}O_5S_2$ 1) **αε-Di[Benzylsulfon]-γ-Keto-αε-Diphenylpentan.** Sm. 185° (*B.* **35**, 812 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{31}H_{32}O_6S_3$ 1) **αγγ-Tri[Benzylsulfon]-α-Phenylbutan.** Sm. 112—113° (*B.* **35**, 805 *C.* **1902** [1] 755).

$C_{31}H_{36}O_4N_2$ C 74,4 — H 7,2 — O 12,8 — N 5,6 — M. G. 500.
1) **Thymolester d. Chininkohlensäure.** Sm. 186°. Salicylat (*C.* **1901** [1] 236).

$C_{31}H_{33}O_8N_2$ C 65,7 — H 6,7 — O 22,6 — N 4,9 — M. G. 566.
1) **Tetraäthylester d. 2,5-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]-1-Methylbenzol-$2^3,2^4,5^3,5^4$-Tetracarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **35**, 683 *C.* **1902** [1] 715).

$C_{31}H_{42}JAs$ 1) **Methyltri[?-tert. Butylphenyl]arsoniumjodid.** Zers. bei 125° (*A.* **321**, 242 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{31}H_{43}OAs$ 1) **Methyltri[?-tert. Butylphenyl]arsoniumhydroxyd** + $4H_2O$. Sm. 136° (*A.* **321**, 242 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{31}H_{64}ON_2$ *1) **s-Dipentadekylharnstoff.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **64**, 433 *C.* **1902** [1] 24).

— 31 IV —

$C_{31}H_{23}O_{12}N_3S_3$ 1) **α-[5-Oxy-2-Naphtyl]imido-αα-Di[5-Oxy-2-Naphtylamido]-methan-7,7′,7″-Trisulfonsäure** (D.R.P. 129417 *C.* **1902** [1] 789).
2) **α-[5-Oxy-2-Naphtyl]imido-α-[5-Oxy-1-Naphtylamido]-α-[5-Oxy-2-Naphtylamido]methan-7,7′,7″-Trisulfonsäure** (D.R.P. 129418 *C.* **1902** [1] 790).

$C_{31}H_{27}ON_3Cl$ 1) **Pipiridinoflavindulin.** Chlorid, Bichromat (*B.* **34**, 1211).

$C_{31}H_{29}O_4NS$ 1) **Di[β-2-Naphtoxyläthyl]amid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 130° (*B.* **34**, 1158; *C.* **1901** [1] 1074).

$C_{31}H_{34}O_2N_3Cl$ 1) **Farbstoff** (aus 4,4′-Tetramethyldiamidodiphenylketon u. 1-Naphtylamidoessigsäureäthylester) (D.R.P. 128176 *C.* **1902** [1] 507).

C_{32}-Gruppe.

$C_{32}H_{22}$ C 94,5 — H 5,4 — M. G. 406.
1) **Pyrodypnopinalkolen.** Sm. 136° (154—156°); Sd. 330—333°$_{15}$ (*C.* **1902** [2] 197).

$C_{32}H_{24}$ 3) **Isodypnopinakolen.** Sm. 172°. — *II, *135*.
4) **isom. Isodypnopinakolen.** Sm. 159—160°. — *II, *135*.

— 32 II —

$C_{32}H_{20}O_8$ C 72,2 — H 3,8 — O 24,0 — M. G. 532.
1) **Tribenzoat d. Purpurogallin.** Sm. 213° (*C.* **1902** [1] 1055).

$C_{32}H_{22}O$ C 91,0 — H 5,2 — C 3,8 — M. G. 422.

$C_{32}H_{22}O$ 1) **Dehydropyrodypnopinakolalkohol.** Sm. 203,5°; Sd. 300—320° (i. V.) (*C.* **1902** [2] 197).
2) **Pyrodypnopinakolin.** Sm. 166°; Sd. 465—475°. + Essigsäure, + Aceton, + Essigsäureäthylester (*C.* **1902** [2] 197).

$C_{32}H_{22}O_2$ 2) **Methyläther d. Tri[2-Oxynaphtyl]methanoxyd.** Sm. 255° (*C.* **1901** [1] 945). — *II, *628*.

$C_{32}H_{22}O_4$ 4) **Diacetat d. Dianthranol.** Sm. 276—279° u. Zers. (*Am.* **18**, 462). — *II, *541*.

$C_{32}H_{23}N_5$ 2) **3,5-Di[2-Naphtylimido]-1-[2-Naphtyl]tetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 216° (*B.* **35**, 1726 *C.* **1902** [2] 32).

$C_{32}H_{24}O$ 3) **Pyrodypnopinakolalkohol.** Sm. 156°; Sd. 310—328°$_{15}$ (*C.* **1902** [2] 197).

$C_{32}H_{24}O_4$ 3) **polym. Cumaron.** Sm. 107—108° (*C.* **1902** [1] 355).

$C_{32}H_{24}N_2$ 4) **1,3,4-Triphenyl-6-[2-Naphtyl]-1,2-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 192° (*B.* **35**, 2171 *C.* **1902** [2] 261).

$C_{32}H_{24}N_4$ C 82,8 — H 5,2 — N 12,0 — M. G. 464.
1) **9-Phenylhydrazon-2- oder 3-[α-Phenylhydrazonbenzyl]fluoren.** Sm. 83° (*M.* **23**, 927 *C.* **1902** [2] 1472).

$C_{32}H_{26}O$ *4) **α-Isodypnopinakolin** (*C.* **1902** [2] 197).

$C_{32}H_{26}O_4$ 2) **α-Methylanhydroacetondibenzyl.** Sm. 185° (194°). Na, K + $4C_2H_6O$ (*Soc.* **79**, 1034).

$C_{32}H_{28}O_2$ 5) **β-Homodypnopinakon.** Sm. 172° (*Bull. Belg.* [3] **32**, 465). — *II, *678*.

$C_{32}H_{28}N_2$ 3) **1,4-Di[Diphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 186° (*B.* **34**, 2085).

$C_{32}H_{32}O_{15}$ C 58,5 — H 4,9 — O 36,6 — M. G. 656.
1) **Tetraacetat d. Pseudoonospin.** Sm. 188—189° (*M.* **23**, 160 *C.* **1902** [1] 1104).

$C_{32}H_{34}S_4$ 1) **Tetrabenzyläther d. ββγγ-Tetramerkaptobutan.** Sm. 164—165° (*B.* **35**, 498 *C.* **1902** [1] 636).

$C_{32}H_{36}N_4$ C 80,6 — H 7,6 — N 11,8 — M. G. 476.
1) **3,6-Dimethyl-1,2,4,5-Tetra[4-Methylphenyl]hexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] **65**, 115 *C.* **1902** [1] 993).

$C_{32}H_{40}O_{18}$ C 53,9 — H 5,6 — O 40,5 — M. G. 712.
1) **Heptaacetat d. β-Phenolmaltosid.** Sm. 157—158° (*B.* **35**, 3154 *C.* **1902** [2] 1177).

$C_{32}H_{46}N_4$ C 79,0 — H 9,5 — N 11,5 — M. G. 486.
1) **Phenylhydrazon d. Keton $C_{20}H_{34}O_2$.** Sm. 260° (*B.* **34**, 1933).

$C_{32}H_{50}O_{12}$ C 61,3 — H 8,0 — O 30,7 — M. G. 626.
1) **Acocantherin.** Zers. bei 220° (*C.* **1902** [2] 1217).

$C_{32}H_{66}O$ *1) **Cetyläther.** Sm. 57—58° (*G.* **31** [1] 341).

— 32 III —

$C_{32}H_{16}ON_4$ C 81,4 — H 3,4 — O 3,4 — N 11,8 — M. G. 472.
1) **Di-αβ-Naphtophenazin-5,6′-6,5′-Furan.** Sm. oberh. 300° (*B.* **34**, 1058).

$C_{32}H_{17}ON_5$ C 78,8 — H 3,5 — O 3,3 — N 14,4 — M. G. 487.
1) **Dinaphtophenazinoxazin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **34**, 1059).

$C_{32}H_{19}O_2N_5$ C 76,0 — H 3,8 — O 6,3 — N 13,9 — M. G. 505.
1) **6-Amido-5′-Oxydi[αβ-Naphtophenazin]-5,6′-Oxyd** + H_2O? (*B.* **34**, 1058).

$C_{32}H_{20}O_4N_4$ C 73,3 — H 3,8 — O 12,2 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **Bisindigotin** (*C. r.* **134**, 471 *C.* **1902** [1] 758).
2) **Indigroth** (*C.* **1901** [2] 779; **1902** [1] 936).

$C_{32}H_{21}N_3Cl_2$ 1) **7-Chlorphenylat d. 10-Chlor-5-[2-Naphtyl]amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1092).

$C_{32}H_{22}N_3Cl$ 1) **3-Phenylamidoflavindulinchlorid** (*B.* **34**, 1088).

$C_{32}H_{24}N_2S$ 1) **α-[2-Naphtyl]-β-Di[1-Naphtyl]methylthioharnstoff.** Sm. 218—219° (*C.* **1902** [2] 790).

$C_{32}H_{26}O_9N_6$ C 60,2 — H 4,1 — O 22,6 — N 13,1 — M. G. 638.
1) **Triacetylderivat d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 248° u. Zers. (*A.* **321**, 31 *C.* **1902** [1] 928).

$C_{32}H_{28}O_5N_4$ *1) **Triacetylderivat d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]-äthan** (*A.* **321**, 11 *C.* **1902** [1] 927).

$C_{32}H_{32}O_8N_4$ C 64,0 — H 5,3 — O 21,3 — N 9,3 — M. G. 600.
1) **Verbindung** (aus Phenylhydrazin u. Cetrarsäure). Zers. bei 240° (*Ar.* **240**, 543 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{32}H_{34}O_2N_4$ *1) **Phylloporphyrin** (*J. pr.* [2] **65**, 166 *C.* **1902** [1] 1016).
2) **αβ-Di[β-Phenyl-α-2,4-Dimethylphenylureïdo]äthan.** Sm. 167° (*Soc.* **79**, 260).

$C_{32}H_{34}O_4N_4$ 2) **Di[Phenylbenzylhydrazon] d. d-Lävulose** (D. d. d-Fruktose). Sm. 190° (*B.* **35**, 961 *C.* **1902** [1] 860).

$C_{32}H_{34}O_8S_4$ 1) **ββγγ-Tetrabenzylsulfonbutan.** Sm. 195—196° (*B.* **35**, 498 *C.* **1902** [1] 636).

$C_{32}H_{34}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Formaldehyd, Dibenzylamin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 123° (*C.* **1899** [2] 1025). — *II, *301*.

$C_{32}H_{36}O_8N_4$ *1) **Biliverdin** (*C.* **1902** [2] 138).

$C_{32}H_{37}ON_3$ C 80,2 — H 7,7 — O 3,3 — N 8,8 — M. G. 479.
1) **Benzyläther d. α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 174—175° (*C.* **1902** [1] 471).

$C_{32}H_{40}O_7N_4$ *1) **Urobilin** (*C.* **1902** [1] 364; **1902** [2] 138).

$C_{32}H_{44}O_{23}N_{10}$ C 41,0 — H 4,7 — O 39,3 — N 15,0 — M. G. 936.
1) **Diamidooktaspartsäure.** $Cu_3 + 18H_2O$? (*A.* **307**, 234). — *I, *667*.

$C_{32}H_{48}O_5N_2$ C 71,1 — H 8,9 — O 14,8 — N 5,2 — M. G. 540.
1) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Agaricinsäure.** Sm. 150—151° (*C.* **1902** [1] 823; D.R.P. 130073 *C.* **1902** [1] 1082).

$C_{32}H_{49}O_9N$ *1) **Cevadin** (*C.* **1902** [1] 1155).

$C_{32}H_{64}O_2N_2$ C 75,6 — H 12,6 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 508.
1) **Dipalmitylhydrazin.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **64**, 428 *C.* **1902** [1] 24).

— 32 IV —

$C_{32}H_{16}O_{11}N_4S_2$ 1) **Thiofluoresceïn-2,4-Dinitrophenyläther.** Sm. 168° (*R.* **20**, 408 *C.* **1902** [1] 417).

$C_{32}H_{17}O_2N_4Br$ 1) **6-Brom-5′-Oxydi[αβ-Naphtophenazin]-5,6′-Oxyd.** Sm. 300° (*B.* **34**, 1057).

$C_{32}H_{24}O_5N_4Br_4$ 1) **Triacetylderivat d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 275° (*A.* **321**, 9 *C.* **1902** [1] 927).

$C_{32}H_{24}O_5N_4J_4$ 1) **Triacetylderivat d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,5-Dijod-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 270° (*A.* **321**, 19 *C.* **1902** [1] 927).

$C_{32}H_{24}O_6N_6S_2$ 1) **4,4′-Di[1-Amido-2-Naphtylazo]biphenyl-4″,4‴-Disulfonsäure.** Na_2 (Congoroth) (*J. pr.* [2] **66**, 153 *C.* **1902** [2] 936).

$C_{32}H_{26}O_3N_4Br_2$ 1) **Triacetylderivat d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3-Brom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 164° (*A.* **321**, 23 *C.* **1902** [1] 927).
2) **Triacetylderivat d. αβ-Di[4-Bromphenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 156° (*A.* **324**, 318 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{32}H_{28}O_2N_2S_4$ 1) **Di[Benzoylimidodithiobenzyl]äthylenäther.** Sm. 93—94 (*Am.* **27**, 267 *C.* **1902** [1] 1299).

$C_{32}H_{28}O_4N_2S_2$ 1) **Di[Phenylbenzylamid] d. Benzol-1,3-Disulfonsäure.** Sm. 170° (*B.* **35**, 1397 *C.* **1902** [1] 1097).

$C_{32}H_{30}O_2N_4S_2$ 2) **Diäthyläther d. 4,4′-Di[Benzoylimidomerkaptomethylamido]-biphenyl** (Diphenylendibenzoylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 179° (*Am.* **26**, 415).

$C_{32}H_{30}O_3N_4Fe$ *1) **Hämin** (*B.* **34**, 997).

$C_{32}H_{32}O_4N_4As_2$ 1) **Tetra[?-Acetylamidophenyl]diarsin.** Sm. 162° (*A.* **321**, 150 *C.* **1902** [2] 43).

— 32 V —

$C_{32}H_{32}O_4N_4SAs_2$ 1) **Di[Di(?-Acetylamidophenyl)arsen]sulfid.** Sm. 175° (*A.* **321**, 148 *C.* **1902** [2] 43).

C_{33}-Gruppe.

$C_{33}H_{20}O_8$ C 72,8 — H 3,7 — O 23,5 — M. G. 544.
1) **Tribenzoat d. Verbindung** $C_{12}H_8O_5$ (*Am.* **26**, 27).

$C_{33}H_{22}O_3$ C 85,0 — H 4,7 — O 10,3 — M. G. 466.
1) **Acetat d. Tri[2-Oxynaphtyl]methanoxyd.** Sm. 285° (*C.* **1901** [1] 945; *A. ch.* [5] **28**, 189). — II, *1095*; *II, *628*.

$C_{33}H_{23}N_3$ C 85,9 — H 5,0 — N 9,1 — M. G. 461.
1) **7,9-Anhydro-7-Phenyloxydhydrat d. 9-[2-Naphtyl]amido-10-Methyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (B-o-Methyl-β-Naphtylisorosindulin). HCl, HNO_3 (*B.* **34**, 944).

$C_{33}H_{24}O_2$ C 87,6 — H 5,3 — O 7,1 — M. G. 452.
1) **Aethyläther d. Tri[2-Oxynaphtyl]methanoxyd.** Sm. 304° (*C.* **1901** [1] 945). — *II, *628*.

$C_{33}H_{29}N_5$ 2) **Verbindung** (aus Diphenylcyanamid u. m-Toluidin). Sm. 136°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Am.* **28**, 295 *C.* **1902** [2] 1323).

$C_{33}H_{30}O_{10}$ 2) **Sesamin.** Sm. 121° (*C.* **1901** [2] 1044).

$C_{33}H_{31}N_5$ C 79,7 — H 6,2 — N 14,1 — M. G. 497.
1) **2-Di[4-Dimethylamidophenyl]methylenamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 74° (*B.* **34**, 888).
2) **1-Phenylazo-2-Di[4-Dimethylamidophenyl]methylamidonaphtalin** (Benzolazo-β-Naphtylauramin). Sm. 179—180° (*B.* **34**, 3385).

$C_{33}H_{32}O_{16}$ C 57,9 — H 4,7 — O 37,4 — M. G. 684.
1) **Hexaacetat d. Sequoiagerbstoff** (*C.* **1901** [2] 312).

$C_{33}H_{33}N_5$ C 79,4 — H 6,6 — N 14,0 — M. G. 499.
1) **2-Di[4-Dimethylamidophenyl]methylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 184° (*B.* **34**, 887).
2) **4-Di[4-Dimethylamidophenyl]methylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 234—235° (*B.* **34**, 884).
3) **4-[3-Methylamido-4-Methylphenyl]methylamido-1-Phenylazonaphtalin** (Benzolazo-α-Naphtylleukauramin G) (*B.* **35**, 914 *C.* **1902** [1] 811).

$C_{33}H_{36}S_4$ 1) **Tetrabenzyläther d. $\beta\beta\delta\delta$-Tetramerkaptopentan.** Sm. 65—66° (*B.* **35**, 501 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{33}H_{42}O_{10}$ C 66,2 — H 7,0 — O 26,8 — M. G. 598.
1) **Robinin** + $8H_2O$. Sm. 196—197° (*C.* **1901** [1] 1168; **1901** [2] 121; *Soc.* **81**, 473 *C.* **1902** [1] 1356).

$C_{33}H_{48}O_2$ 4) **Benzoat d. Sisosterin** (oder $C_{34}H_{50}O_2$). Sm. 145,5° (*H.* **34**, 466 *C.* **1902** [1] 744).

$C_{33}H_{58}O_5$ C 74,2 — H 10,9 — O 14,9 — M. G. 534.
1) **Anhydrid d. Triundekylensäure?** (*C.* **1901** [1] 612).

$C_{33}H_{66}O_2$ 3) **Psyllostearylsäure** (Psyllasäure). Sm. 94—95° (*H.* **32**, 357).

$C_{33}H_{68}O_2$ *1) **Psyllostearylalkohol.** Sm. 68—70°? (*H.* **32**, 358).

— 33 III —

$C_{33}H_{21}O_3N_3$ 3) **Flavindulinderivat** (aus 4-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure u. 3-Chlorflavindulinchlorid) (*B.* **34**, 1088).

$C_{33}H_{27}O_2N$ C 84,4 — H 5,8 — O 6,8 — N 3,0 — M. G. 469.
1) **Acetylderivat d. 1,3-Diphenyl-2-Benzyl-1,2-Dihydro-4,2-β-Naphtisoxazin.** Sm. 190° (*G.* **31** [2] 177).

$C_{33}H_{27}O_3N_3$ C 77,2 — H 5,3 — O 9,3 — N 8,2 — M. G. 513.
1) **Verbindung** (aus Pyrogallol u. Chinolin). Sm. 56—57° (*B.* **35**, 1208 *C.* **1902** [1] 998).

$C_{33}H_{28}O_9N_4$ C 63,5 — H 4,5 — O 23,1 — N 8,9 — M. G. 624.
1) **Triacetat d. Di[Phenylazo]katechin a.** Sm. 227—229° (*Soc.* **81**, 1170 *C.* **1902** [2] 199).
2) **Triacetat d. Di[Phenylazo]katechin b.** Sm. 253—255° (*Soc.* **81**, 1165 *C.* **1902** [2] 199).
3) **Triacetat d. Di[Phenylazo]katechin c.** Sm. 250—253° (*Soc.* **81**, 1168 *C.* **1902** [2] 199).

— 33 IV —

$C_{33}H_{22}O_3N_3Cl$ 1) **Flavindulinchloridderivat** (aus 4-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure u. 3-Chlorflavindulinchlorid) (*B.* **34**, 1089).

$C_{33}H_{24}O_9N_6S_2$ 1) **$\alpha\beta$-Di[6-Phenylazo-5-Oxy-2-Naphtyl]harnstoff-7,7'-Disulfonsäure** (D.R.P. 132511 *C.* **1902** [2] 170).

$C_{33}H_{50}ON_3J_3$ 1) **Tri[Jodmethylat] d. α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan-α-Isoamyläther** (*Bl.* [3] **13**, 570). — *II, *667*.

C_{34}-Gruppe.

$C_{34}H_{24}O$ *1) **Phenyl-1-Naphtylpinakolin.** Sm. 134° (*C.* **1902** [2] 1200).

$C_{34}H_{24}O_2$ 2) **Acetat d. Dehydropyrodypnopinakolalkohol.** Sm. 200° (*C.* **1902** [2] 197).

$C_{34}H_{24}O_8$ C 72,9 — H 4,3 — O 22,8 — M. G. 560.
1) **Tribenzoat d. Excoecarin.** Sm. 168—171° (*Soc.* **81**, 213 *C.* **1902** [1] 532).

$C_{34}H_{24}N_4$ 6) **5,7- oder 7,9-Anhydro-5,9-Di[Phenylamido]-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat** (*B.* **34**, 1094).

$C_{34}H_{28}O_4$ 2) **bim. Phenylbenzylcrotonlakton.** Sm. 193° (*A.* **319**, 220 *C.* **1902** [1] 108).

$C_{34}H_{30}O_2$ C 86,8 — H 6,4 — O 6,8 — M. G. 470.
1) **Acetat d. α-Homodypnopinalkohol.** Sm. 152—153° (*Bull. Belg.* [3] **32**, 460). — *II, *670.*

$C_{34}H_{30}O_4$ 2) **Aethyläther d. α-Methylanhydroacetondibenzil.** Sm. 250° (*Soc.* **79**, 1036).

$C_{34}H_{38}S_4$ 1) **Tetrabenzyläther d. $\beta\beta\varepsilon\varepsilon$-Tetramerkaptohexan.** Sm. 98—99° (*B.* **35**, 503 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{34}H_{43}N_5$ *1) **Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methyl]amin.** Sm. 185° (*B.* **35**, 377 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{34}H_{46}O_8$ C 70,1 — H 7,9 — O 22,0 — M. G. 582.
1) **sec. Dioktylester d. Dibenzoylweinsäure.** Fl. (*Soc.* **81**, 1222 *C.* **1902** [2] 888).

$C_{34}H_{46}O_{10}$ C 66,4 — H 7,5 — O 26,1 — M. G. 614.
1) **Bufotalin** (*C.* **1902** [1] 892).

$C_{34}H_{50}O_2$ C 83,3 — H 10,2 — O 6,5 — M. G. 490.
1) **Cinnamylat d. Sitosterin** (oder $C_{35}H_{52}O_2$). Sm. 158° (*H.* **34**, 467 *C.* **1902** [1] 744).

$C_{34}H_{54}O_2$ C 82,6 — H 10,9 — O 6,5 — M. G. 494.
1) **Bufonin.** Sm. 152° (*C.* **1902** [1] 891).

$C_{34}H_{66}O_{20}$ C 51,4 — H 8,3 — O 40,3 — M. G. 794.
1) **Jalapinsäure** (*C.* **1901** [2] 426).

— 34 III —

$C_{34}H_{18}O_7Br_2$ 1) **Dibenzoat d. 4,5-Dibrom-2,7-Dinitrofluoresceïn.** Sm. 240—244° (*Soc.* **81**, 897 *C.* **1902** [2] 214).

$C_{34}H_{23}O_2N_5$ C 76,5 — H 4,3 — O 6,0 — N 13,1 — M. G. 533.
1) **6-Aethylamido-5'-Oxydi[$\alpha\beta$-Naphtophenazin]-5,6'-Oxyd?** (*B.* **34**, 1059).

$C_{34}H_{24}O_9Cl_2$ 1) **Acetylderivat d. 5-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren** (*B.* **34**, 1556).

$C_{34}H_{25}N_4Cl$ 1) **7-Chlorphenylat d. 5,9-Di[Phenylamido]-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1093).

$C_{34}H_{28}O_{10}N_6$ C 60,0 — H 4,1 — O 23,5 — N 12,4 — M. G. 680.
1) **Tetraacetylderivat d. $\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 239° u. Zers. (*A.* **321**, 30 *C.* **1902** [1] 928).

$C_{34}H_{29}N_9Cl_2$ 1) **4,4-Dichlor-2,3,5-Tri[Phenylhydrazon]-1-Phenylhydrazido-1-Pyridyl-R-Pentamethylen** (*C. r.* **133**, 939 *C.* **1902** [1] 207).

$C_{34}H_{30}O_6N_4$ 2) **isom. Tetracetyl-$\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Di[2-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 194—195° (*B.* **35**, 3523 *C.* **1902** [2] 1324).
3) **Diäthylester d. 4,4'-Biphenylendi[Azobenzoylessigsäure].** Sm. 187° (*B.* **35**, 926 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{34}H_{30}O_{11}N_6$ C 58,5 — H 4,3 — O 25,2 — N 12,0 — M. G. 698.
1) **Triacetylderivat d. $\alpha\beta$-Di[4-Nitrophenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Di[4-Oxy-3-Methoxylphenyl]propan.** Sm. 230° (*A.* **324**, 324 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{34}H_{35}O_7N_3$ C 68,3 — H 5,9 — O 18,8 — N 7,0 — M. G. 597.
1) **Verbindung** (aus Anishydramid u. Cyanessigsäureäthylester). Sm. 174° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 741).

$C_{34}H_{36}O_6N_2$ *1) **Pseudomorphin** (*C. r.* **134**, 1361 *C.* **1902** [2] 218).

$C_{34}H_{36}O_7N_4$ C 66,7 — H 5,9 — O 18,3 — N 9,1 — M. G. 612.
1) **Bilirubin** (*Am.* **26**, 86).

$C_{34}H_{38}O_2N_4$ C 76,4 — H 7,1 — O 6,0 — N 10,5 — M. G. 534.

$C_{34}H_{38}O_2N_4$ 1) **$\alpha\beta$-Di[β-Phenyl-α-2,4,5-Trimethylphenylureïdo]äthan.** Sm. 191° (*Soc.* **79**, 260).

$C_{34}H_{38}O_8S_4$ 1) **$\beta\beta\varepsilon\varepsilon$-Tetrabenzylsulfonhexan.** Sm. 222—227° u. Zers. (*B.* **35**, 503 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{34}H_{42}ON_4$ C 78,2 — H 8,0 — O 3,1 — N 10,7 — M. G. 522.
1) **Aether d. α-Oxydi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 195° (200—201°) (*C.* **1902** [1] 471; *B.* **35**, 361 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{34}H_{42}O_2N_4$ C 75,8 — H 7,8 — O 5,9 — N 10,4 — M. G. 538.
1) **$\alpha\beta$-Dioxy-$\alpha\beta$-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 210—211° (*C.* **1902** [2] 1508).

$C_{34}H_{42}N_4S$ 1) **Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methyl]sulfid.** Sm. 172° (*B.* **35**, 378 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{34}H_{42}N_4S_2$ 1) **Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methyl]disulfid.** Sm. 207° (*B.* **35**, 379 *C.* **1902** [1] 589).

— 34 IV —

$C_{34}H_{16}O_{11}N_2Br_2$ 1) **Dibenzoat d. 4,5-Dibrom-2,7-Dinitrofluoresceïn.** Sm. 301° u. Zers. (*Soc.* **81**, 899 *C.* **1902** [2] 214, 450).
2) **Dibenzoat d. 2,7-Dibrom-4,5-Dinitrofluoresceïn.** Sm. 315° u. Zers. (*Soc.* **81**, 896 *C.* **1902** [2] 213).

$C_{34}H_{26}O_6N_4Br_4$ 1) **Tetracetylderivat d. $\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 161—162° (*A.* **321**, 10 *C.* **1902** [1] 927).

$C_{34}H_{26}O_6N_4J_4$ 1) **Tetraacetylderivat d. $\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dijod-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 196° (*A.* **321**, 20 *C.* **1902** [1] 927).

$C_{34}H_{26}O_9N_2S_2$ 1) **p-Ditolylrhodamindisulfonsäure** (*J. pr.* [2] **65**, 63 *C.* **1902** [1] 578).

$C_{34}H_{28}O_6N_4Br_2$ 1) **Tetracetylderivat d. $\alpha\beta$-Di[4-Bromphenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 233° (*A.* **324**, 319 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{34}H_{30}O_7N_4Br_2$ 1) **Triacetylderivat d. $\alpha\beta$-Di[4-Bromphenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Di[4-Oxy-3-Methoxylphenyl]äthan.** Sm. 201° (*A.* **324**, 321 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{34}H_{32}O_4N_2Cl_2$ 1) **3,8-Dichlor-1,4,6,9-Tetraketo-2,7-Diisopropyl-5,10-[2,5-Dimethylphenyl]-1,4,5,6,9,10-Hexahydrophenazin.** Sm. 236° (*B.* **35**, 1508 *C.* **1902** [1] 1212).

$C_{34}H_{32}O_4N_2Br_2$ 1) **3,8-Dibrom-1,4,6,9-Tetraketo-2,7-Diisopropyl-5,10-[2,5-Dimethylphenyl]-1,4,5,6,9,10-Hexahydrophenazin.** Sm. 215° (*B.* **35**, 1508 *C.* **1902** [1] 1212).

$C_{34}H_{32}O_4N_4Fe$ 1) **Hämeïn** (aus Acethämin) (*B.* **35**, 2952 *C.* **1902** [2] 1052).

$C_{34}H_{34}O_4N_4S_2$ 1) **3,3'-Dimethyläther-S-Diäthyläther d. 4,4'-Di[Benzoylimidomerkaptomethylamido]-3,3'-Dioxybiphenyl** (Dimethyloxydiphenylendibenzoylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 170—171° (*Am.* **26**, 416).

C_{35}-Gruppe.

$C_{35}H_{24}O_5$ C 80,1 — H 4,6 — O 15,3 — M. G. 524.
1) **Dibenzoat d. 4,7-Dioxy-2,4-Diphenyl-1,4-Benzpyran.** Zers. bei 110° (*B.* **34**, 2379).

$C_{35}H_{28}O_2$ *1) **Benzamaron.** Sm. 217—218° (*B.* **34**, 3907 *C.* **1902** [1] 200).

$C_{35}H_{28}O_{11}$ 2) **Methylester d. Dibenzoylcetrarsäure.** Sm. 183—184° (*Ar.* **240**, 530 *C.* **1902** [2] 1329).

$C_{35}H_{35}N_5$ 2) **5-Amido-3,6-Di[4-Methylphenylamido]-1,4-Di[4-Methylphenylimido]-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 250—251°. HCl (*B.* **34**, 1281).

$C_{35}H_{36}O_{14}$ C 61,8 — H 5,3 — O 32,9 — M. G. 680.
1) **Hexaacetat d. Benzaldivanillin.** Sm. 159,5—162,5° (*B.* **34**, 3883 *C.* **1902** [1] 118).

$C_{35}H_{32}O_{12}$ C 64,6 — H 5,8 — O 29,6 — M. G. 650.
1) **Filixsäure** (oder $C_{14}H_{16}O_5$). Sm. 184—185° (*A.* **318**, 293).

$C_{35}H_{54}O_{20}$ C 52,9 — H 6,8 — O 40,3 — M. G. 794.
1) **Verbindung** (aus α-Manclemisäure) (*Ar.* **240**, 302 *C.* **1902** [2] 135).

— 35 III —

$C_{35}H_{24}O_3N_4$ C 76,6 — H 4,4 — O 8,8 — N 10,2 — M. G. 548.
1) **γ-Keto-αγ-Di[2-Oxy-1-Naphtylazo]propen** (*B.* **34**, 3529).

$C_{35}H_{25}O_2N_3$ C 80,9 — H 4,8 — O 6,2 — N 8,1 — M. G. 519.
1) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. 2,3,4-Triamido-1-Oxybenzol u. Benzil). Sm. 258—259° (*Soc.* **81**, 994 *C.* **1902** [2] 697).

$C_{35}H_{31}O_6N_5$ C 68,1 — H 5,0 — O 15,6 — N 11,3 — M. G. 617.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. 3-Nitrobenzylidendivanillin.** Sm. 226° (*B.* **35**, 1964 *C.* **1902** [2] 116).

$C_{35}H_{33}O_{16}N$ C 57,9 — H 4,8 — O 35,3 — N 1,9 — M. G. 725.
1) **Hexaacetat d. 3-Nitrobenzylidendivanillin.** Sm. 154—155° (*B.* **35**, 1963 *C.* **1902** [2] 116).
2) **Hexaacetat d. 4-Nitrobenzylidendivanillin.** Sm. 205,5—207° (*B.* **35**, 1962 *C.* **1902** [2] 116).

$C_{35}H_{43}N_5S_2$ 1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]methylester d. Di[4-Dimethylamidophenyl]methylamidodithioameisensäure.** Sm. 168° (*B.* **35**, 381 *C.* **1902** [1] 589).

$C_{35}H_{44}ON_6$ C 74,5 — H 7,8 — O 2,8 — N 14,9 — M. G. 564.
1) **s-Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methyl]harnstoff** (Carbonyldileukauramin). Sm. 250—251° (*B.* **35**, 375 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{35}H_{72}O_9N_{18}$ C 47,3 — H 8,1 — O 16,2 — N 28,4 — M. G. 888.
1) **Protamin.** $4H_2SO_4$ (*H.* **32**, 199).

— 35 IV —

$C_{35}H_{27}ON_2Br$ 1) **3-[4-Bromphenyl]hydrazon-1-Oxy-1,2,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 168—169° (*Soc.* **79**, 1260).

$C_{35}H_{34}O_4N_4Fe$ 1) **Hämeïn** (aus β-Hämin) (*B.* **35**, 2592 *C.* **1902** [2] 1052).

— 35 V —

$C_{35}H_{35}O_4N_4ClFe$ *1) **β-Hämin** (*B.* **35**, 2951 *C.* **1902** [2] 1052).

C_{36}-Gruppe.

$C_{36}H_{22}O_9$ *2) **Tribenzoat d. Luteolin.** Sm. 200—201° (219°) (*B.* **32**, 1186; **34**, 3578).

$C_{36}H_{24}O_5$ C 80,6 — H 4,5 — O 14,9 — M. G. 536.
1) **Dibenzoat d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-4-Benzyliden-1,4-Benzpyran.** Sm. 178° u. Zers. (*B.* **35**, 1802 *C.* **1902** [2] 117).

$C_{36}H_{25}N_5$ C 82,0 — H 4,7 — N 13,3 — M. G. 527.
1) **2-Phenylamido-7,14-Diphenylfluorindin.** HCl (*B.* **34**, 1222).

$C_{36}H_{26}O_4$ C 82,8 — H 5,0 — O 12,2 — M. G. 522.
1) **1,2-Phenylenester d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 169° (*G.* **32** [1] 184 *C.* **1902** [1] 1054).
2) **1,3-Phenylenester d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 162° (*G.* **32** [1] 183 *C.* **1902** [1] 1054).
3) **1,4-Phenylenester d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 126—127° (*G.* 32 [1] 184 *C.* **1902** [1] 1054).

$C_{36}H_{26}O_{16}$ 2) **Oxytriscarminonmethyläthercarbonsäure** (*B.* **34**, 2158).

$C_{36}H_{28}O_2$ C 87,8 — H 5,7 — O 6,5 — M. G. 492.
1) **Verbindung** (aus α-Methylanhydroacetonbenzil). Sm. 230° u. Zers. (*Soc.* **79**, 1031).

$C_{36}H_{28}N_4$ C 83,7 — H 5,4 — N 10,8 — M. G. 516.
1) **5,7- oder 7,9-Anhydro d. 5,9-Di[4-Methylphenylamido]-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1094).

$C_{36}H_{42}S_4$ 1) **Tetrabenzyläther d. γγζζ-Tetramerkapto-β-Methylheptan.** Fl. (*B.* **35**, 505 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{36}H_{48}O_9$ C 69,2 — H 7,7 — O 23,1 — M. G. 624.
1) **Parasaron.** Sm. 203° (*B.* **35**, 3193 *C.* **1902** [2] 1255).

$C_{36}H_{50}O_2$ C 84,0 — H 9,7 — O 6,2 — M. G. 514.
1) **Cinnamylat d. Cholesterin.** Sm. 149° (*H.* **22**, 403; *C.* **1899** [1] 369). — *II, *851*.

$C_{36}H_{52}O_2$ *2) **bim. β-Keto-α-Benzylidenundekan.** Sm. 116°; Sd. 310—340°$_{35}$ (*Bl.* [3] **25**, 269).

$C_{36}H_{62}O_{31}$ *5) **Laktosin** (*Bl.* [3] **25**, 142).

9) **Grenzdextrin II** (*C.* **1902** [2] 984; *A.* **324**, 222 *C.* **1902** [2] 1248).

$C_{36}H_{70}O_7$ 3) **Verbindung** (aus d. Glycerin d. Methylallyltertiärbutylcarbinol). Sd. 210° (*C.* **1901** [1] 669).

— 36 III —

$C_{36}H_{21}N_5Cl_4$ 1) **Fluorindin** (aus 5,4′-Dichlor-2-Amidodiphenylamin). 2HCl (*B.* **35**, 958 *C.* **1902** [1] 805).

$C_{36}H_{24}N_3Cl$ 1) **Phenanthrophenylrosindulinchlorid** (*B.* **34**, 1213).

$C_{36}H_{26}O_4N_2$ C 78,5 — H 4,7 — O 11,6 — N 5,1 — M. G. 550.

1) **Di[4-Phenoxylphenyläther] d. 4,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 210° (*B.* **34**, 3771 *C.* **1902** [1] 36).

$C_{36}H_{26}O_5N_2$ C 76,3 — H 4,6 — O 14,1 — N 4,9 — M. G. 566.

1) **Di[4-Phenoxylphenyläther] d. 4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 183° (*B.* **34**, 3770 *C.* **1902** [1] 36).

$C_{36}H_{29}N_4Cl$ 1) **7-Chlorphenylat d. 5,9-Di[4-Methylphenylamido]-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1094).

$C_{36}H_{30}OSi_2$ *1) **Di[Triphenylsilicyl]äther.** Sm. 222° (*Soc.* **79**, 455).

$C_{36}H_{34}O_6N_4$ C 69,9 — H 5,5 — O 15,5 — N 9,1 — M. G. 618.

1) **Tetracetylderiyat d. αβ-Di[4-Methylphenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 228° (*A.* **324**, 327 *C.* **1902** [2] 1505).

$C_{36}H_{34}O_6S_3$ 1) **ααγ-Tri[Benzylsulfon]-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 217° (*B.* **35**, 809 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{36}H_{42}O_8S_4$ 1) **γγζζ-Tetrabenzylsulfon-β-Methylheptan.** Sm. 202—203° (*B.* **35**, 505 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{36}H_{38}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd, Diamylamin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 160° (*C.* **1899** [2] 1025).

— 36 IV —

$C_{36}H_{31}O_6N_5S_5$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{36}H_{31}O_6N_5S_7$) (*C.* **1901** [2] 566).

$C_{36}H_{31}O_6N_5S_7$ 1) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Oxybenzol, Oxyazobenzol u. Schwefel) (*C.* **1901** [2] 566).

$C_{36}H_{32}O_6N_6S_2$ 1) **4,4′-Di[1-Amido-2-Naphtylazo]-3,3′-Diäthylbiphenyl-4′,4′′-Disulfonsäure.** Na_2 (*J. pr.* [2] **66**, 171 *C.* **1902** [2] 937).

C_{37}-Gruppe.

$C_{37}H_{30}N_4$ C 83,8 — H 5,6 — N 10,6 — M. G. 530.

1) **5,7- oder 7,9-Anhydro-5,9-Di[4-Methylphenylamido]-αβ-Naphtophenazin-7-[4-Methylphenyloxydhydrat]** (*B.* **34**, 1105).

$C_{37}H_{50}O_{10}$ C 67,9 — H 7,6 — O 24,5 — M. G. 654.

1) **Confluentin.** Sm. 147—148° (*A.* **306**, 307; *A.* **321**, 37 *C.* **1902** [1] 940).

$C_{37}H_{54}O_2$ *1) **Benzoat d. α-Amyrin.** Sm. 191—192° (*Ar.* **240**, 307 *C.* **1902** [2] 135).

*2) **Benzoat d. β-Amyrin.** Sm. 228—229° (*Ar.* **240**, 307 *C.* **1902** [2] 135).

$C_{37}H_{56}O_4$ C 78,6 — H 9,9 — O 11,5 — M. G. 564.

1) **α-Manelemisäure.** Sm. 215°. K, Ag (*Ar.* **240**, 299 *C.* **1902** [2] 135).

$C_{37}H_{60}S_4$ 1) **Tetraamyläther d. αγγε-Tetramerkapto-αε-Diphenylpentan.** Fl. (*B.* **35**, 813 *C.* **1902** [1] 756).

$C_{37}H_{74}O_2$ C 80,7 — H 13,5 — O 5,8 — M. G. 550.

1) **Pisangwachs.** Sm. 79—81° (*R.* **20**, 66).

— 37 III —

$C_{37}H_{28}O_6N_4$ C 71,1 — H 4,5 — O 15,4 — N 9,0 — M. G. 624.

1) **Dimethylester d. 4,4′-Di[2-Oxy-1-Naphtylazo]diphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **63**, 252).

$C_{37}H_{31}N_4Cl$ 1) **7-[Chlor-4-Methylphenylat] d. 5,9-Di[4-Methylphenylamido]-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1105).

$C_{37}H_{37}O_{15}N_3$ C 58,2 — H 4,8 — O 31,4 — N 5,5 — M. G. 763.
1) **Hexaacetat d. Triacetylhexaoxyleukanilin.** Sm. 172—173° (*B.* **34**, 1036).

$C_{37}H_{38}O_4N_2$ C 77,3 — H 6,6 — O 11,1 — N 4,9 — M. G. 574.
1) **Diäthylester d. α-Phenyl-αα-Di[2,5-Dimethyl-1-Phenyl-4-Pyrryl]-methan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **35**, 1653 *C.* **1902** [1] 1358).

$C_{37}H_{40}O_4N_4$ C 73,4 — H 6,6 — O 10,6 —N 9,3 — M. G. 604.
1) **Verbindung** (aus Albaspidin u. Phenylhydrazin). Sm. 242° (*A.* **318**, 303).

$C_{37}H_{52}O_{10}N$ *1) **Taxin.** Sm. 82° u. Zers. HCl, (HCl, $AuCl_3$), + $AuCl_3$, H_2SO_4 (*Soc.* **81**, 874 *C.* **1902** [2] 219, 458).

— 37 IV —

$C_{37}H_{26}O_2N_4Br_2$ 1) **αα-Di[5-Keto-1-(4-Bromphenyl)-3-Phenyl-4-Pyrazolyl]-α-Phenylmethan.** Sm. 290° u. Zers. (*A.* **323**, 109 *C.* **1902** [2] 785).

$C_{37}H_{31}O_{10}N_3S_3$ 1) **α-Oxytri[4-Phenylamidophenyl]methan-?-Trisulfonsäure** (Helvetiablau) (D.R.P. 73092). — *II, *668*.

C_{38}-Gruppe.

$C_{38}H_{30}$ C 93,8 — H 6,2 — M. G. 486.
1) **Hexaphenyläthan.** Sm. 231° (corr.) (*B.* **35**, 2878 *C.* **1902** [2] 1115).

$C_{38}H_{66}$ C 87,4 — H 12,6 — M. G. 522.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Amylen). Sd. $190—192°_{30}$ (*A.* **324**, 32 *C.* **1902** [2] 896).

— 38 II —

$C_{38}H_{30}O_2$ *1) **Triphenylmethylsuperoxyd.** Sm. 185° (*B.* **34**, 2731; *B.* **35**, 2879 *C.* **1902** [2] 1115).

$C_{38}H_{30}O_3$ C 85,4 — H 5,6 — O 9,0 — M. G. 534.
1) **Di[4-Oxytriphenylmethyl]äther.** Sm. 138—139° (*B.* **34**, 3075).

$C_{38}H_{30}O_{15}$ C 62,8 — H 4,1 — O 33,1 — M. G. 726.
1) **Pyrogallolsalicyleïn + xH_2O.** Sm. 102° (145° wasserfrei) (D.R.P. 86319). — *II, *889*.

$C_{38}H_{36}N_6$ C 79,2 — H 6,2 — N 14,6 — M. G. 576.
1) **4,4′-Di[2-Aethylamido-1-Naphtylazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 150° (*C. r.* **133**, 40).

— 38 III —

$C_{38}H_{24}O_{12}N_6$ C 60,3 — H 3,2 — O 25,4 — N 11,1 — M. G. 756.
1) **Hexanitrohexaphenyläthan.** Sm. 265° (*B.* **35**, 2881 *C.* **1902** [2] 1116).

$C_{38}H_{28}O_2N_4$ C 79,7 — H 4,9 — O 5,6 — N 9,8 — M. G. 572.
1) **4,4′-Di[Phenylbenzoylamido]azobenzol.** Sm. 172° (*C.* **1901** [1] 105).

$C_{38}H_{28}O_3N_4$ 2) **4,4′-Di[Phenylbenzoylamido]azoxybenzol.** Sm. 178° (*C.* **1901** [1] 105).

$C_{38}H_{30}O_4N_6$ C 71,9 — H 4,7 — O 10,1 — N 13,2 — M. G. 634.
1) **Aethylester d. 5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-[4,4′-Biphenylenazobenzoylessigsäure].** Sm. 215° (*B.* **35**, 927 *C.* **1902** [1] 807).

$C_{38}H_{32}O_2N$ 1) **Verbindung** (aus Triphenylcarbinol u. Hydroxylamin). Sm. 182—184° (*B.* **35**, 3017 *C.* **1902** [2] 1112).

$C_{38}H_{32}O_2N_4$ C 79,2 — H 5,5 — O 5,5 — N 9,7 — M. G. 576.
1) **1,4,5,8-Tetra[Phenylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 127458 *C.* **1902** [1] 507).

$C_{38}H_{34}O_3N_2$ C 80,6 — H 6,0 — O 8,5 — N 4,9 — M. G. 566.

$C_{38}H_{34}O_3N_2$ 1) **Phtaleïn d. 3-Aethylbenzylamido-1-Oxybenzol** (*J. pr.* [2] **63**, 425).

— 38 IV —

$C_{38}H_{40}O_6N_6S_2$ 1) **Hydrazoverbindung** (aus 3,3′-Dimethylbiphenyl-4,4′-Didiazosulfonsäure u. 2-Aethylamidonaphtalin) (*C. r.* **133**, 39).

$C_{38}H_{55}O_{10}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Taxin.** Sm. 121° (*Soc.* **81**, 882 *C.* **1902** [2] 219, 458).

C_{39}-Gruppe.

$C_{39}H_{30}$ C 94,0 — H 6,0 — M. G. 498.
1) **Tetraphenylbiphenylenpropan.** Sm. 205° (*B.* **29**, 737). — *II, *135*.

— 39 II —

$C_{39}H_{32}O_{16}$ C 61,9 — H 4,2 — O 33,9 — M. G. 756.
1) **Trimethylester d. Oxytriscarminonmethyläthercarbonsäure.** Zers. bei 275—276° (*B.* **34**, 2158).

$C_{39}H_{32}O_{17}$ C 60,6 — H 4,1 — O 35,2 — M. G. 772.
1) **Trimethylester d. Dioxytriscarminoncarbonsäure.** Zers. bei 175° (*B.* **34**, 2155).

$C_{39}H_{58}O_5$ C 77,2 — H 9,6 — 13,2 — M. G. 606.
1) **Acetyl-α-Manelemisäure.** Sm. 205° (*Ar.* **240**, 301 *C.* **1902** [2] 135).

$C_{39}H_{60}O_6$ C 75,0 — H 9,6 — O 15,4 — M. G. 624.
1) **Pseudoagaricinsäure.** Sm. 258° (*Bl.* [3] **25**, 636).

— 39 IV —

$C_{39}H_{30}O_3N_3As$ 1) **Tri[?-Benzoylamidophenyl]arsin.** Sm. 271° (*A.* **321**, 184 *C.* **1902** [2] 45).

C_{40}—C_{867}-Gruppen.

$C_{40}H_{28}O_2$ C 88,9 — H 5,2 — O 5,9 — M. G. 540.
1) **Tetra[Dimethylamido]bisphenylanthranol.** Sm. 275°. + Toluol (*Bl.* [3] **25**, 319). — *II, *678*.

$C_{40}H_{30}N_8$ C 77,2 — H 4,8 — N 18,0 — M. G. 622.
1) **4,4'-Di[2,4-Dimethylphenyl-1,2,4-Triazolyl-(5)-amido]biphenyl.** Sm. noch nicht bei 265° (*Am.* **26**, 416).

$C_{40}H_{48}O_{15}$ C 62,5 — H 6,2 — O 31,2 — M. G. 768.
1) **Tetrabutyrat d. Pseudoonospin.** Sm. 116° (*M.* **23**, 162 *C.* **1902** [1] 1104).

$C_{40}H_{48}N_6$ C 78,4 — H 7,8 — N 13,7 — M. G. 612.
1) **1,3-Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methylamido]benzol.** Sm. 247 bis 248° (*B.* **35**, 370 *C.* **1902** [1] 588).
2) **1,4-Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methylamido]benzol.** Sm. 225° (*B.* **35**, 369 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{40}H_{52}O_{10}$ C 69,3 — H 7,5 — O 23,1 — M. G. 692.
1) **Pikrolichenin.** Sm. 178° (*A.* **321**, 38 *C.* **1902** [1] 940).

$C_{40}H_{32}N_4$ C 81,6 — H 8,8 — N 9,5 — M. G. 588.
1) **bim. 2-Aethyl-1,3-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 268° (*B.* **34**, 1512).

$C_{40}H_{72}O_2$ C 82,2 — H 12,3 — O 5,5 — M. G. 584.
1) **Benzoat d. Phyllostearylalkohol.** Sm. 68—69° (*H.* **32**, 358).

$C_{40}H_{74}O_9$ C 68,8 — H 10,6 — O 20,6 — M. G. 698.
1) **Diacetat d. Verb.** $C_{36}H_{70}O_7$ (*C.* **1901** [1] 669).

$C_{40}H_{30}O_3Br_4$ 1) **α,α'-Aether d. ?-Dibrom-α-Oxy-4-Methoxyltriphenylmethan.** Sm. 133° (*B.* **35**, 3139 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{40}H_{56}O_{18}N_6$ C 52,9 — H 6,2 — O 31,7 — N 9,2 — M. G. 908.
1) **Polymyrcennitrosit.** Zers. bei 163° (*B.* **35**, 3264 *C.* **1902** [2] 1259).

$C_{40}H_{62}O_{24}N_{10}$ C 45,0 — H 5,8 — O 36,0 — N 13,1 — M. G. 1066.
1) **Verbindung** (aus Kautschuk). Zers. bei 135° (*B.* **34**, 2991).

$C_{40}H_{76}O_4Si$ *1) **l-Tetramenthylester d. Kieselsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{40}H_{85}O_9N$ C 66,4 — H 11,8 — O 19,9 — N 1,9 — M. G. 723.
1) **Dipalmityllecithin.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (*H.* **36**, 531 *C.* **1902** [2] 1420).

$C_{40}H_{42}O_4N_4Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Aethylidenanilin vom Sm. 126°). Sm. 156° (*A.* **318**, 83).

$C_{41}H_{27}O_{10}N_3$ C 68,2 — H 3,7 — O 22,2 — N 5,8 — M. G. 721.
1) **Tri[Phenylamidoformiat] d. Galleïn** (*Am.* **26**, 132).

$C_{41}H_{33}O_{10}N$ *1) **Pentabenzoylchitosamin** (*B.* **35**, 177).

$C_{41}H_{46}O_5N_4$ *1) **Carbonat d. Chinin.** Sm. 185,5° (189°) (*C.* **1901** [2] 865; D.R.P. 134307 *C.* **1902** [2] 866; D.R.P. 134308 *C.* **1902** [2] 867; *C.* **1902** [2] 1387).

$C_{41}H_{71}O_2N$ C 80,8 — H 11,6 — O 5,3 — N 2,3 — M. G. 609.
1) **Solanidin.** Sm. 205° (*C.* **1902** [2] 804).

$C_{41}H_{44}O_{16}N_{10}Cr$ 1) **Farbstoff** (aus Diphenylcarbazid) (*Bl.* [3] **25**, 759).

$C_{42}H_{24}O_2$ C 90,0 — H 4,3 — O 5,7 — M. G. 560.
1) **Didinaphtoxanthylen.** Zers. bei 270° (*A.* **322**, 349 *C.* **1902** [2] 430).

$C_{42}H_{24}O_6$ C 80,8 — H 3,8 — O 15,4 — M. G. 624.
1) **Dibenzoat d. Dioxydiphenanthronylen.** Sm. 205—206° (*A.* **322**, 172 *C.* **1902** [2] 283).

$C_{42}H_{26}O_2$ C 89,7 — H 4,6 — O 5,7 — M. G. 562.
1) **Bisdinaphtoxanthen.** Sm. 300° (*Bl.* [3] **27**, 527 *C.* **1902** [2] 125).

$C_{42}H_{26}O_3$ C 87,2 — H 4,5 — O 8,3 — M. G. 578.
1) **Bisdinaphtoxanthenoxyd.** Sm. 250° (*C. r.* **133**, 124 *C.* **1902** [1] 124).

$C_{42}H_{30}N_6$ C 81,6 — H 4,8 — N 13,6 — M. G. 618.
1) **2,9-Di[Phenylamido]-7,14-Diphenylfluorindin.** HCl (*B.* **34**, 1221).

$C_{42}H_{34}O_5$ C 81,6 — H 5,5 — O 12,9 — M. G. 618.
1) **Diacetat d. Di[4-Oxytriphenylmethyl]äther.** Sm. 136—137° (*B.* **34**, 3077).

$C_{42}H_{56}O_{28}$ C 50,0 — H 5,6 — O 44,4 — M. G. 1008.
1) **Dodekaacetat d. Manninotriose.** Sm. bei 105° (*Bl.* [3] **27**, 958 *C.* **1902** [2] 1178).

$C_{42}H_{66}O_2$ C 83,7 — H 11,0 — O 5,3 — M. G. 602.
1) **Candenphorben.** Sm. 117—118° (*G.* **32** [2] 172 *C.* **1902** [2] 1330).

$C_{42}H_{74}O_2$ 3) **Palmitat d. Sistosterin** (oder $C_{43}H_{76}O_2$). Sm. 90° (*H.* **34**, 469 *C.* **1902** [1] 744).

$C_{42}H_{24}O_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Chloral-β-Dinaphtylenoxyd). HCl + $4H_2O$ (*A.* **322**, 347 *C.* **1902** [2] 430).

$C_{42}H_{26}O_8S_2$ 1) **Didinaphtoxanthyldisulfonsäure.** K_2 + $10H_2O$ (*A.* **322**, 349 *C.* **1902** [2] 430).

$C_{42}H_{27}O_2N$ C 87,3 — H 4,7 — O 5,5 — N 2,4 — M. G. 577.
1) **Bisdinaphtoxanthenamin** (oder $C_{22}H_{15}ON$). Sm. 230° u. Zers. (235°) (*C. r.* **133**, 102, 639; *A. ch.* [5] **28**, 184; *Bl.* [3] **27**, 523 *C.* **1902** [2] 125). — **II**, *1105*.

$C_{42}H_{27}O_4P$ 1) **Phosphat d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 180—182° (*A.* **321**, 293 *C.* **1902** [2] 58).

$C_{42}H_{28}O_6N_2$ C 76,8 — H 4,3 — O 14,6 — N 4,3 — M. G. 656.
1) **Phtalylamidobenzophenonpinakon.** Sm. 140° (*C.* **1902** [2] 1200).

$C_{42}H_{30}O_5Br_4$ 1) **Diacetat d. Di[?-Dibrom-4-Oxytriphenylmethyl]äther.** Sm. 171° (*B.* **34**, 3078).

$C_{42}H_{30}O_6N_6$ C 70,6 — H 4,2 — O 13,4 — N 11,8 — M. G. 714.
1) **Verbindung** (aus Anilin). Sm. 251° (*C. r.* **135**, 743 *C.* **1902** [2] 1447).

$C_{42}H_{39}N_3As$ 1) **Tri[?-Benzylamido-4-Methylphenyl]arsin** (*A.* **321**, 215 *C.* **1902** [2] 47).

$C_{42}H_{40}O_2N_4$ C 79,7 — H 6,3 — O 5,1 — N 8,8 — M. G. 632.
1) **1,4,5,8-Tetra[4-Methylphenylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 127458 *C.* **1902** [1] 507).

$C_{42}H_{40}O_3As_2$ 1) **Anhydrid d. Methyltriphenylarsenketobetaïn.** Sm. 194° (*A.* **321**, 177 *C.* **1902** [2] 45).

$C_{42}H_{75}O_{12}N$ C 64,2 — H 9,6 — O 24,4 — N 1,8 — M. G. 785.
1) **Solanin.** Sm. 235° (*C.* **1902** [2] 804).

$C_{42}H_{42}N_7ClP_2$ 1) **Verbindung** (aus Anilin u. Phosphorpentachlorid). Sm. 192—194°. + $2C_2H_6O$ (*Am.* **27**, 448 *C.* **1902** [2] 355).

$C_{42}H_{68}O_{30}N_{16}P_4$ 1) **Triticonukleïnsäure** (*H.* **36**, 87 *C.* **1902** [2] 1136).

$C_{42}H_{82}O_{13}NP$ 1) **Kephalin** (*H.* **36**, 135 *C.* **1902** [2] 1139).

$C_{42}H_{84}O_9NP$ *1) **Lecithin** (*G.* **31** [2] 47; *H.* **36**, 137 *C.* **1902** [2] 1139).

$C_{43}H_{26}O_{10}$ *2) **Tetrabenzoat d. Luteolin.** Sm. 200,5° (*B.* **34**, 3578).

$C_{43}H_{30}O_{10}$ C 73,1 — H 4,2 — O 22,7 — M. G. 706.
1) **Tetrabenzoat d. Katechin b.** Sm. 171—172° (*Soc.* **81**, 1166 *C.* **1902** [2] 199).

$C_{43}H_{40}O_{20}$ C 58,9 — H 4,6 — O 36,5 — M. G. 876.
1) **Methylenderivat d. Sequoiagerbstoff** (*C.* **1901** [2] 313).

$C_{44}H_{30}O_4$ C 84,9 — H 4,8 — O 10,3 — M. G. 622.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{42}H_{24}O_2Cl_2$). Sm. 158° (*A.* **322**, 348 *C.* **1902** [2] 430).

$C_{44}H_{42}O_{10}$ C 72,3 — H 5,7 — O 21,9 — M. G. 730.
1) **Tribenzoat d. α-Kosin.** Sm. 174—175° (*B.* **27** [2] 311; *Ar.* **239**, 675 *C.* **1902** [1] 268).

$C_{44}H_{60}O_5$ C 79,0 — H 9,0 — O 12,0 — M. G. 668.
1) **Benzoyl-α-Manelemisäure.** Sm. 210° (*Ar.* **240**, 301 *C.* **1902** [2] 135).

$C_{44}H_{76}O_2$ 2) **Oleat d. Sitosterin** (oder $C_{45}H_{78}O_2$). Sm. 35,5° (*H.* **34**, 475 *C.* **1902** [1] 744).

$C_{44}H_{78}O_2$ 3) **Stearat d. Sitosterin** (oder $C_{45}H_{80}O_2$). Sm. 89—90° (*H.* **34**, 472 *C.* **1902** [1] 744).

$C_{44}H_{80}O_4$ C 78,5 — H 11,9 — O 9,5 — M. G. 672.
1) **β-Manelemisäure.** Sm. 75—76° (*Ar.* **240**, 304 *C.* **1902** [2] 135).

$C_{44}H_{82}O_3$ *1) **Anhydrid d. Brassidinsäure** (*M.* **22**, 420).

*2) **Anhydrid d. Erukasäure** (*M.* **22**, 420).

$C_{44}H_{88}O$ C 83,6 — H 13,9 — O 2,5 — M. G. 632.
1) **Verbindung** (aus Gondangwachs). Sm. 51° (*R.* **20**, 74).

$C_{44}H_{90}O_4$ C 77,4 — H 13,2 — O 9,4 — M. G. 682.
1) **Afelemisäure.** Sm. 97—98° (*Ar.* **240**, 318 *C.* **1902** [2] 136).

$C_{44}H_{42}O_4N_6$ C 73,5 — H 5,8 — O 8,9 — N 11,7 — M. G. 718.
1) **Verbindung** (aus Azobenzol u. s-Diacetyldiphenylhydrazin). Sm. 98,5—99° (*C. r.* **134**, 466 *C.* **1902** [1] 466).

$C_{44}H_{50}O_6N_4$ C 72,3 — H 6,8 — O 13,1 — N 7,7 — M. G. 730.
1) **Succinylchinin.** Sm. 97° (*C.* **1901** [2] 865; D.R.P. 128116 *C.* **1902** [1] 548).

$C_{44}H_{64}O_{15}N$ 1) **Säure** (aus Digitogensäure). Sm. 261—263°. $Zn_2 + 8(9)H_2O$ (*B.* **34**, 3567).

$C_{44}H_{81}O_8N$ C 70,3 — H 10,8 — O 17,0 — N 1,8 — M. G. 751.
1) **Amidocerebrininsäureglykosid.** Sm. 179° (*C.* **1902** [2] 460).

$C_{44}H_{66}O_{34}N_{20}P_4$ 1) **Guanylsäure.** Ag_5 (*H.* **31**, 416).

$C_{45}H_{40}O_{11}$ C 71,4 — H 5,3 — O 23,3 — M. G. 756.
1) **Tribenzoylflavaspidsäure.** Sm. 142—143° (*A.* **318**, 280).

$C_{45}H_{42}O_4N_6$ C 74,0 — H 5,7 — O 8,8 — N 11,5 — M. G. 730.
1) **Di[β-Phenylamidoformyl-β-Phenyl-α-2,4-Dimethylphenylureïdo]methan.** Sm. 203° (*Soc.* **81**, 285 *C.* **1902** [1] 527).

$C_{46}H_{30}O_8$ C 77,7 — H 4,2 — O 18,0 — M. G. 710.
1) **Diacetat-Dibenzoat d. Tetraoxyphenanthryl.** Sm. 225—226° (*A.* **322**, 172 *C.* **1902** [2] 283).

$C_{46}H_{34}O_4$ C 85,0 — H 5,2 — O 9,8 — M. G. 650.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{42}H_{24}O_2Cl_2$). Sm. 147° (*A.* **322**, 348 *C.* **1902** [2] 430).

$C_{46}H_{50}O_{19}$ C 60,9 — H 5,5 — O 33,6 — M. G. 906.
1) **Hexaacetylkaffeegerbsäure.** Sm. 94° (*C.* **1901** [2] 774).

$C_{46}H_{52}N_6$ C 80,2 — H 7,6 — N 12,2 — M. G. 688.
1) **4,4′-Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methylamido]biphenyl.** Sm. 242—243° (*B.* **35**, 372 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{46}H_{48}O_2N_4$ C 80,2 — H 7,0 — O 4,6 — N 8,1 — M. G. 688.
1) **1,4,5,8-Tetra[2,4-Dimethylphenylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 127458 *C.* **1902** [1] 507).

$C_{48}H_{28}O_{11}$ *1) **Tetrabenzoat d. Galleïn.** Sm. 226° (*Am.* **26**, 124).

2) **Tetrabenzoat d. Dioxyfluoresceïn** (*B.* **34**, 2640).

$C_{48}H_{56}N_6$ C 80,4 — H 7,8 — N 11,7 — M. G. 716.
1) **4, 4′-Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methylamido]-3, 3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 229—230° (*B.* **35**, 372 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{48}H_{28}O_{25}As_2$ 1) **Anhydrid d. Triphenylarsinoxyd-2,4,5,2′,4′,5′-Hexacarbonsäure.** Sm. 275°. Ag_{10} (*A.* **321**, 234 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{48}H_{40}ON_6$ C 80,5 — H 5,6 — O 2,2 — N 11,7 — M. G. 716.
1) **Verbindung** (aus Anilin). Sm. 207—208° (*C. r.* **135**, 743 *C.* **1902** [2] 1447).

$C_{48}H_{45}O_{11}N_7$ C 64,4 — H 5,0 — O 19,7 — N 10,9 — M. G. 895.
1) **Penta[Phenylamidoformiat] d. α-[βγδεζ-Pentaoxyhexyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 305° u. Zers. (325°) (*C. r.* **134**, 293 *C.* **1902** [1] 565; *C. r.* **135**, 693 *C.* **1902** [2] 1356).

$C_{48}H_{56}O_2N_6$ C 77,0 — H 7,5 — O 4,3 — N 11,2 — M. G. 748.
1) **Dimethyläther d. 4,4'-Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methylamido]-3,3'-Dioxybiphenyl.** Sm. 259—260° (*B.* **35**, 373 *C.* **1902** [1] 588).

$C_{48}H_{78}O_{13}N$ 1) **Solaneïn** (*C.* **1902** [2] 804).

$C_{49}H_{30}O_{14}$ C 69,8 — H 3,6 — O 26,6 — M. G. 842.
1) **Pentabenzoyltanninsäure.** Sm. 140° (*C.* **1902** [2] 1314).

$C_{49}H_{90}O_{23}$ C 56,2 — H 8,6 — O 35,2 — M. G. 1046.
1) **Jalapin** (*C.* **1901** [2] 426).

$C_{50}H_{34}O_{11}$ C 74,1 — H 4,2 — O 21,7 — M. G. 810.
1) **Pentabenzoat d. Katechin a.** Sm. 181—183° (*Soc.* **81**, 1171 *C.* **1902** [2] 199, 702).
2) **Pentabenzoat d. Katechin b.** Sm. 151—153° (*Soc.* **81**, 1166 *C.* **1902** [2] 199).

$C_{50}H_{38}O_{12}$ C 72,3 — H 4,6 — O 23,1 — M. G. 830.
1) **Tetrabenzoat d. Nataloresinotannol** (*C.* **1901** [1] 1319).

$C_{50}H_{72}O_{10}$ C 72,1 — H 8,6 — O 19,2 — M. G. 832.
1) **Verbindung** (aus Illicylalkohol). Sm. 149° (*Soc.* **75**, 720). — *II, *651*.

$C_{50}H_{52}O_4N_4Cl_2$ 1) **1,4-Xylylendistrychniniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, 2 + $2AuCl_3$ (*B.* **34**, 2092).

$C_{50}H_{52}O_4N_4Br_2$ 2) **1,4-Xylylendistrychniniumbromid.** Sm. 291°? + Br_4 (*B.* **34**, 2091).

$C_{51}H_{38}O_{12}$ C 72,7 — H 4,5 — O 22,8 — M. G. 842.
1) **Pentabenzoat d. Nataloin.** Sm. 168° (*C.* **1901** [1] 1319).

$C_{51}H_{96}O_6$ C 76,1 — H 11,9 — O 11,9 — M. G. 804.
1) **Glycerinmyristinpalmitinoleïn.** Sm. 27° (*M.* **23**, 58 *C.* **1902** [1] 854).

$C_{52}H_{66}O_2N_6$ C 77,4 — H 8,2 — O 4,0 — N 10,4 — M. G. 806.
1) **Ibogaïn.** Sm. 152° (*C. r.* **133**, 749).

$C_{52}H_{93}O_{18}N$ *1) **Solanin** (*C.* **1901** [1] 36, 50).

$C_{54}H_{34}O_3$ C 88,8 — H 4,6 — O 6,6 — M. G. 730.
1) **Anhydrid d. Pseudobase** $C_{27}H_{18}O_2$. Sm. 248° u. Zers. (*B.* **34**, 3305).

$C_{54}H_{34}O_{13}$ C 72,8 — H 3,8 — O 23,4 — M. G. 890.
1) **Pentabenzoat d. Verb.** $C_{19}H_{14}O_8$ (*G.* **32** [2] 18 *C.* **1902** [2] 906).

$C_{54}H_{36}O_{15}$ 2) **Pentabenzoylanhydroeuxanthinsäure.** Sm. 194° (*A.* **318**, 364).

$C_{54}H_{86}O_{30}$ C 53,4 — H 7,1 — O 39,5 — M. G. 1214.
1) **Dekaacetyljalapinsäure** (*C.* **1901** [2] 426).

$C_{54}H_{90}O_{45}$ C 44,4 — H 6,2 — O 49,4 — M. G. 1458.
1) **Amylodextrin** + H_2O (*C.* **1902** [2] 985; *A.* **324**, 204, 238 *C.* **1902** [2] 1248).

$C_{55}H_{104}O_6$ C 76,6 — H 12,1 — O 11,2 — M. G. 860.
1) **Glycerinpalmitinoleïnstearin.** Sm. 31,4° (*M.* **23**, 55 *C.* **1902** [1] 854).
2) **Glycerid** (aus Olivenöl) (*C.* **1902** [2] 1421).

$C_{55}H_{104}O_6ClJ$ 1) **Chloridjodid d. Glycerid** $C_{55}H_{104}O_6$ (*C.* **1902** [2] 1421).

$C_{56}H_{74}O_{37}$ C 50,2 — H 5,5 — O 44,2 — M. G. 1338.
1) **Hexadekaacetat d. Manneotetrose.** Sm. oberh. 100° (*Bl.* [3] **27**, 956 *C.* **1902** [2] 1178).

$C_{56}H_{110}O_9N_{29}$ 1) **Base** (aus Thunfischsperma). $3H_2CO_3$ + $13H_2O$, $3H_2SO_4$ + $4H_2O$, Molybdat, Wolframat (*G.* **32** [2] 223 *C.* **1902** [2] 1515).

$C_{57}H_{108}O_6$ *1) **Glycerinoleïndistearin.** Sm. 44,5—45° (*C.* **1902** [1] 1113).

$C_{57}H_{110}O_6$ *1) **Glycerintristearin.** Sm. 70° (*M.* **23**, 54 *C.* **1902** [1] 854).

$C_{58}H_{74}O_{17}$ C 66,8 — H 7,1 — O 26,1 — M. G. 1042.
1) **Anhydroprotokosin.** Sm. 182° (*Ar.* **239**, 683 *C.* **1902** [1] 269).

$C_{59}H_{100}O_{28}$ C 56,4 — H 7,9 — O 35,7 — M. G. 1256.
1) **Pentaacetat d. Jalapin** (*C.* **1901** [2] 426).

$C_{60}H_{69}O_7N_6P$ 1) **Phosphat d. Chinin.** Sm. 260° (*C.* **1901** [2] 865).

$C_{63}H_{44}O_{16}$ C 71,6 — H 4,2 — O 24,2 — M. G. 1056.
1) **Hexabenzoat d. Sequoiagerbstoff** (*C.* **1901** [2] 312).

$C_{64}H_{96}O_{14}N_7$ 1) **Bilifuscin** (*H.* **31**, 446).

$C_{66}H_{132}O_2$ *1) **Aether d. Psyllostearylalkohol.** Sm. 96° (*H.* **32**, 356).

$C_{68}H_{104}O_{40}$ C 52,3 — H 6,7 — O 41,0 — M. G. 1560.

$C_{68}H_{104}O_{40}$ 1) **Saponin** (Verbascumsaponin) oder $C_{17}H_{26}O_{10}$ (*Ar.* **240**, 59 *C.* **1902** [1] 483).

$C_{68}H_{68}O_{25}As_2$ 1) **Hexaäthylester d. Triphenylarsinoxyd-2, 4, 5, 2′, 4′, 5′-Hexacarbonsäureanhydrid.** Sm. 193° (*A.* **321**, 235 *C.* **1902** [2] 49).

$C_{70}H_{120}O_3$ C 83,3 — H 11,9 — O 4,8 — M. G. 504.
1) **Candenphorbon.** Sm. 118—119° (*G.* **32** [2] 169 *C.* **1902** [2] 1330).

$C_{72}H_{124}O_{62}$ C 43,6 — H 6,3 — O 50,1 — M. G. 1980.
1) **Grenzdextrin I** (*C.* **1902** [2] 985; *A.* **324**, 233 *C.* **1902** [2] 1248).

$C_{72}H_{120}O_{50}J$ 1) **Jodstärke** (*C.* **1902** [2] 1036).

$C_{72}H_{120}O_{50}J_2$ 1) **Jodstärke** (*C.* **1902** [2] 1036).

$C_{74}H_{64}O_{22}$ C 68,1 — H 4,9 — O 27,0 — M. G. 1304.
1) **Oktobenzoat d. Raffinose.** Sm. 98° (*C.* **1901** [1] 508). — *II, *715*.

$C_{76}H_{48}O_{30}N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Filixgerbsäure) (*C.* **1901** [1] 257).

$C_{78}H_{64}O_{30}N_2$ C 62,1 — H 4,2 — O 31,8 — N 1,8 — M. G. 1408.
1) **Filixgerbsäureäthyläther?** Ca_3, Mg_3 (*C.* **1901** [1] 258).

$C_{82}H_{76}O_{38}N_2$ C 58,0 — H 4,5 — O 35,9 — N 1,6 — M. G. 1696.
1) **Filixgerbsäure.** Ca_3, Ba_3, Mg_3 (*C.* **1901** [1] 257).

$C_{82}H_{64}O_{38}N_2Br_{12}$ 1) **Dodekabromfilixgerbsäure.** Zers. oberh. 60° (*C.* **1901** [1] 257).

$C_{84}H_{113}O_{29}N_{16}Cl_5$ 1) **Chlorocaseonsäure** (*H.* **34**, 73 *C.* **1902** [1] 55).

$C_{96}H_{119}O_{31}N_{21}S$ *1) **Proteïnochromogen** (*C.* **1902** [2] 138).

$C_{103}H_{88}O_{41}N_2$ C 61,5 — H 4,4 — O 32,7 — N 1,4 — M. G. 2008.
1) **Tribenzoylfilixgerbsäure.** Zers. oberh. 200° (*C.* **1901** [1] 257).

$C_{105}H_{184}O_{18}$ C 72,7 — H 10,6 — O 16,6 — M. G. 1732.
1) **Triundekylensäureglycerid** (*C.* **1901** [1] 612).

$C_{108}H_{144}O_{60}$ C 54,0 — H 6,0 — O 40,0 — M. G. 2400.
1) **Acetylsaponin** (*Ar.* **240**, 64 *C.* **1902** [1] 483).

$C_{119}H_{171}O_{25}$ 1) **Bufotalin** (*C. r.* **135**, 47 *C.* **1902** [2] 461, 462).

$C_{140}H_{222}O_{44}N_{36}SP$ 1) **Quark** (*C.* **1902** [1] 330).

$C_{152}H_{152}O_{52}$ C 65,0 — H 5,4 — O 29,6 — M. G. 2808.
1) **Benzoylsaponin** (*Ar.* **240**, 65 *C.* **1902** [1] 483).

$C_{162}H_{258}O_{52}N_{41}SP$ 1) **Caseïn** (*C.* **1902** [1] 330).

$C_{169}H_{272}O_{138}$ C 46,4 — H 6,2 — O 47,3 — M. G. 4368.
1) **Polyarabinantrigalaktangeddahsäure** + H_2O. BaO (*Soc.* **79**, 1177).

$C_{180}H_{128}O_{22}S_2$ 1) **Verbindung** (aus Cellulose) (*C.* **1902** [2] 576).

$C_{180}H_{134}O_{25}S_2$ 1) **Verbindung** (aus Cellulose) (*C.* **1902** [2] 576).

$C_{216}H_{360}O_{180}J_3$ 1) **Jodamylodextrin** + $6H_2O$ (*C.* **1902** [2] 987; *A.* **324**, 210 *C.* **1902** [2] 1248).

$C_{225}H_{360}O_{70}N_{58}S_3$ *1) **Albumin** (*C.* **1901** [2] 1230).

$C_{867}H_{1363}O_{258}N_{223}S_4Cu$ *1) **Hämocyanin** (*H.* **33**, 370).

Register der Eigennamen.

Acetobromglykose $C_{14}H_{19}O_9Br$
Acetochlorgalaktose $C_{14}H_{19}O_9Cl$
Acetochlorglykose $C_{14}H_{19}O_9Cl$
Acocantherin $C_{32}H_{50}O_{12}$
Adrenalin $C_{10}H_{15}O_3N$
Afamyrin $C_{30}H_{50}O$
Afelemisäure $C_{44}H_{90}O_4$
Afeleresen $C_{30}H_{50}O_2$
Agoniadin $C_{21}H_{26}O_{12}$
Albaspidin $C_{25}H_{32}O_8$
Albumin $C_{225}H_{360}O_{70}N_{58}S_3$
Alkannasäure $C_{30}H_{28}O_8$
Allomerochinen $C_9H_{19}ON$
Aloresinotannol $C_{27}H_{42}O_5$
Amylodextrin $C_{54}H_{90}O_{45}$
Anäthol $C_{11}H_{14}O$
Anchusasäure $C_{30}H_{39}O_7$
Anhalamin $C_{11}H_{15}O_3N$
Anhydrolupinin $C_{10}H_{17}N$
Anhydroprotokosin $C_{58}H_{74}O_{17}$
Aniloantipyrin $C_{17}H_{17}N_3$
Anilopyrin $C_{17}H_{17}N_3$
Apionsäure $C_5H_{10}O_6$
Apiose $C_5H_{10}O_5$
Aromadendral $C_{10}H_{14}O$
Aromadendren $C_{15}H_{24}$
Arsenoanisol $C_{14}H_{14}O_2As_2$
Artemisin $C_{15}H_{18}O_4$
Artemisinsäure $C_{14}H_{16}O_4$
— $C_{15}H_{20}O_5$

Barbaloïn $C_{21}H_{20}O_9$
Bassorinsäure $C_{14}H_{20}O_{13}$
Benzaldivanillin $C_{23}H_{20}O_6$
Benzhydrol $C_{13}H_{12}O$
Berberidinsäure $C_{16}H_{11}O_6N$
Berberinal $C_{20}H_{19}O_5N$
Berberiniumhydroxyd $C_{20}H_{19}O_5N$
Betit $C_6H_{12}O_4$
Bilifuscin $C_{64}H_{90}O_{14}N_7$
Bilirubin $C_{34}H_{36}O_7N_4$
Bisdinaphtoxanthen $C_{42}H_{26}O_2$
Bisdinaphtoxanthenamin $C_{42}H_{27}O_2N$
Bisdinaphtoxanthenoxyd $C_{42}H_{26}O_3$
Bisindigotin $C_{32}H_{20}O_4N_4$
Bisnaphtaronyl $C_{24}H_{12}O_4$
Borneolglykuronsäure $C_{16}H_{26}O_7$
Brasilinsäure $C_{19}H_{18}O_9$
Brasilsäure $C_{12}H_{12}O_6$
Brucidin $C_{23}H_{28}O_8N_2$
Bryoïdin $C_{21}H_{42}O_3$
Bryopogonsäure $C_{28}H_{22}O_{14}$
Bufonin $C_{34}H_{54}O_2$
Bufotalin $C_{34}H_{46}O_{10}$
— $C_{119}H_{171}O_{25}$

Calamen $C_{15}H_{22}$
Calameon $C_{15}H_{26}O_2$
Calameonsäure $C_{15}H_{24}O_4$
Callitrolsäure $C_{30}H_{48}O_5$
Camphan $C_{10}H_{18}$
Camphanaminsäure $C_{10}H_{17}O_4N$
Campherglykol $C_{10}H_{18}O_2$
Camphidin $C_{10}H_{19}N$
Camphidon $C_{10}H_{17}ON$
Camphylcarbinol $C_{11}H_{20}O$
Camphylglykol $C_{11}H_{20}O_2$
Candeuphorben $C_{42}H_{66}O_2$
Candeuphorbon $C_{79}H_{120}O_3$
Carbindirubin $C_{17}H_{10}O_3N_2$
Caroten $C_{26}H_{38}$
Caseïn $C_{162}H_{258}O_{52}N_{41}SP$
Cellobiose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Celloxin $C_6H_8O_6$
Cellose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Cephaelin $C_{28}H_{40}O_4N_2$
Cerebrininsäure $C_{19}H_{36}O_2$
Cetrarsäure $C_{20}H_{18}O_9$
Cholesten $C_{27}H_{46}$
Chromosantonin $C_{15}H_{18}O_3$
Chrysanilsäure $C_{16}H_{12}O_4N_2$
Chrysodiphensäure $C_{18}H_{12}O_4$
Chuchuarin $C_{20}H_{15}O_2N_2$
Cinchonin $C_{18}H_{22}ON_2$
Cinogensäure $C_9H_{18}O_4$
Citropten $C_{11}H_{10}O_4$
Coccinsäure $C_{21}H_{16}O_{10}$
Cöruleïn $C_{20}H_{10}O_6$
Confluentin $C_{37}H_{30}O_{10}$
Coriamyrtin $C_{15}H_{18}O_5$
Corycavamin $C_{21}H_{21}O_5N$
Corydaldin $C_{11}H_{13}O_3N$
Corydilsäure $C_{17}H_{15}O_5N$
Corydin $C_{21}H_{23}O_4N$
Corytuberin $C_{19}H_{23}O_4N$
Cumarophenazin $C_{14}H_8ON_2$
Cysteïnsäure $C_3H_7O_5NS$
Cystinhydantoïnsäure $C_8H_{14}O_6N_4S_2$

Decarbousnol $C_{17}H_{16}O_5$
Dehydroäscorceïn $C_{18}H_{13}O_7N_3$
Dehydrobrasilsäure $C_{12}H_{10}O_5$
Dehydrocamphersäure $C_{10}H_{14}O_4$
Dehydrocamphylcarbinol $C_{11}H_{18}O$
Dehydrocorybulbin $C_{21}H_{21}O_4N$
Dehydromenthylcarbinol $C_{11}H_{20}O$
Dehydropyrodypnopinakolalkohol $C_{32}H_{22}O$
Dehydrothio-m-Xylidin $C_{16}H_{16}N_2S$
Desoxyanthrapurpurin $C_{14}H_{10}O_4$
Desoxyflavopurpurin $C_{14}H_{10}O_4$
Desylzimmtsäure $C_{23}H_{18}O_3$
Dextrin $C_6H_{10}O_5$
Dextrinose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Dhurrin $C_{14}H_{17}O_7N$
Dhurrinsäure $C_{14}H_{18}O_9$
Dianthranol $C_{28}H_{18}O_2$
Dianthron $C_{28}H_{18}O_2$
Didehydrocampholen C_9H_{14}
Didinaphtoxanthylen $C_{42}H_{24}O_2$
Digitonin $C_{28}H_{47}O_{14}$
Digitosäure $C_{27}H_{44}O_7$

Dinaphtophenazinoxazin $C_{32}H_{17}ON_5$
Dinaphtoxanthen $C_{21}H_{14}O$
Dinaphtoxanthydrol $C_{21}H_{14}O_2$
Disalicylid $C_{14}H_8O_4$
Dulcin $C_9H_{12}O_2N_2$

Echinopsin $C_{11}H_9ON$
Elaeostearinsäure $C_{18}H_{30}O_2$
Ephedrin $C_{10}H_{15}ON$
Epiosin $C_{16}H_{12}N_2$
Erythrosin $C_{20}H_8O_5J_4$
Eucaïn $C_{19}H_{27}O_4N$
Eudesmiasäure $C_{14}H_{18}O_2$
Eupitton $C_{25}H_{26}O_9$
Eupittonschwarz $C_{19}H_{14}O_9$
Eupyrin $C_{19}H_{21}O_5N$
Evernursäure $C_{22}H_{24}O_8$
Excoëcarin $C_{13}H_{12}O_5$
Excoëcaron $C_{13}H_{10}O_5$

Ficocerylalkohol $C_{17}H_{28}O$
Ficocerylsäure $C_{13}H_{26}O_2$
Filixgerbsäure $C_{82}H_{76}O_{38}N_2$
Filixsäure $C_{35}H_{38}O_{12}$
Flavaspidsäure $C_{24}H_{28}O_8$
Fluorenchinolin $C_{16}H_{11}N$
Formononetin $C_{19}H_{14}O_5$

Galaheptosaminsäure $C_7H_{15}O_7N$
Galaktamin $C_6H_{15}O_5N$
Galaktosidogalaktose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Galaktosidoglykose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Galleïn $C_{20}H_{12}O_7$
Gentianose $C_{18}H_{32}O_{16}$
Gentiobiose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Gitonsäure $C_{26}H_{44}O_6$
Glaucin $C_{21}H_{25}O_4N$
Glucamin $C_6H_{15}O_5N$
Glycylglycin $C_4H_8O_3N_2$
Glykamin $C_6H_{15}O_5N$
Glykocholeïnsäure $C_{27}H_{45}O_5N$
Glykolureïn $C_5H_6O_3N_2$
Glykosaminsäure $C_6H_{13}O_6N$
Glykosidogalaktose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Grenzdextrin $C_{36}H_{62}O_{31}$
— $C_{72}H_{124}O_{62}$
Guanazoguanazol $C_4H_6N_8$
Guanylsäure $C_{44}H_{66}O_{34}N_{20}P_4$

Hämatommin $C_{10}H_{16}O$
Hämeïn $C_{34}H_{32}O_4N_4Fe$
— $C_{35}H_{34}O_4N_4Fe$
Hämopyrrol $C_8H_{13}N$
Harman $C_{12}H_{10}N_2$
Hexamethylenimin $C_6H_{13}N$
Homoalantosäure $C_5H_{10}O_4N_4$
Homocarvomenthen $C_{11}H_{20}$
Homolimonen $C_{11}H_{18}$
Homomenthen $C_{11}H_{20}$
Homonataloïn $C_{22}H_{24}O_{10}$
Homoparacopaivasäure $C_{18}H_{28}O_3$
Homopilomalsäure $C_5H_{14}O_5$
Homopilopsäure $C_5H_{14}O_4$
Hopfenbittersäure $C_{29}H_{28}O_5$

Ibogaïn $C_{52}H_{66}O_2N_6$
Ibogin $C_{26}H_{32}O_2N_2$
Illurinsäure $C_{20}H_{28}O_3$
Imidurazoguanazol $C_4H_5ON_7$
Imidurazoimidurazol $C_4H_4O_2N_6$
Iminopyrin $C_{11}H_{13}N_3$
Indigoimid $C_{16}H_{11}ON_3$
Indigoroth $C_{32}H_{20}O_4N_4$
Indoxyloessigsäure $C_{10}H_9O_3N$
Infracampholensäure $C_{19}H_{14}O_2$
Isoalantolsäure $C_{15}H_{22}O_3$
Isobarbaloïn $C_{21}H_{20}O_9$
Isobenzaldesoxybenzoïn $C_{21}H_{16}O$
Isobryopogonsäure $C_{23}H_{22}O_{14}$
Isochavibetol $C_{10}H_{12}O_2$
Isochinopyridin $C_{12}H_8N_2$
Isocorybulbin $C_{21}H_{25}O_4N$
Isocumalinsäure $C_6H_4O_4$
Isodehydrocamphersäure $C_{10}H_{14}O_4$
Isohydrochelidonsäure $C_7H_{12}O_5$
Isoiron $C_{13}H_{20}O$
Isokairolin $C_{10}H_{13}N$
Isolaktose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Isomesitylnitrimin $C_6H_{10}O_2N_2$
Isopikrinsäure $C_6H_3O_7N_3$
Isopilocarpinsäure $C_{11}H_{16}O_4N_2$
— $C_{11}H_{18}O_3N_2$
Isoprensäure $C_5H_{10}O_4$
Isopuron $C_5H_8O_2N_4$
Isosalicylsäure $C_7H_6O_3$
Isostilben $C_{14}H_{12}$
Isotropidin $C_8H_{13}N$

Jacarandin $C_{14}H_{12}O_5$
Jalapin $C_{49}H_{80}O_{23}$
Jalapinsäure $C_{34}H_{66}O_{20}$
Jodamylodextrin $C_{216}H_{360}O_{180}J_3$
Jodophenin $C_{20}H_{25}O_4N_2J_2$

Kämpferol $C_{15}H_{10}O_6$
Kakodylzimmtsäure $C_{11}H_{15}O_4As$
Kanarin $C_8H_6ON_8S_7$
Karabin $C_{21}H_{40}O_6$
Katechin $C_{15}H_{14}O_6$
Katin $C_{10}H_{18}ON_2$
Kaurinolsäure $C_{17}H_{34}O_2$
Kaurinsäure $C_{10}H_{16}O_2$
Kaurolsäure $C_{12}H_{24}O_2$
Kauronolsäure $C_{12}H_{24}O_2$
Kephalin $C_{42}H_{82}O_{13}NP$
Kosidin $C_{31}H_{46}O_{11}$

Lactophenin $C_{11}H_{15}O_3N$
Leprarin $C_{19}H_{18}O_9$
Leucinimid $C_{12}H_{22}O_2N_2$
Leukoeupitton $C_{25}H_{28}O_9$
Limonenol $C_{10}H_{16}O$
Limonenon $C_{10}H_{14}O$
Lippial $C_{10}H_{16}O$
Lobarsäure $C_{24}H_{26}O_8$
Lotoflavin $C_{15}H_{10}O_6$
Lotusin $C_{28}H_{31}O_{16}N$
Lotusinsäure $C_{28}H_{32}O_{18}$
Lupinin $C_{10}H_{19}ON$
Lupininsäure $C_{10}H_{17}O_2N$

Mandragorin $C_{15}H_{19}O_2N$
Manelemisäure $C_{37}H_{56}O_4$
— $C_{44}H_{30}O_4$
Maneleresen $C_{15}H_{30}O$
Mankopalensäure $C_8H_{14}O_2$
Mankopalinsäure $C_8H_{12}O_2$
Mankopalolsäure $C_{10}H_{18}O_2$
Mankopaloresen $C_{20}H_{32}O$
Manneotetrose $C_{24}H_{42}O_{11}$
Manninotrionsäure $C_{18}H_{32}O_{17}$
Manninotriose $C_{18}H_{32}O_{16}$
Menthylcarbinol $C_{11}H_{22}O$
Menthylglykol $C_{11}H_{22}O_2$
Merimin $C_7H_8N_2$
Mesitylnitrimin $C_6H_{10}O_2N_2$
Mesoporphyrin $C_{16}H_{18}O_2N_2$
Mesotan $C_9H_{10}O_4$
Mesoxalylguanidin $C_4H_5O_4N_3$
Metabrenztraubensäure $C_6H_8O_6$
Metasaccharopentose $C_5H_{10}O_4$
Methylenbisfluoren $C_{27}H_{18}$
Methylrubazonsäure $C_{21}H_{23}O_2N_5$
Molkeneiweiss $C_{22}H_{37}O_{10}N_5$
Morphigenin $C_{14}H_{11}ON$
Musculamin $C_8H_{21}N_3$
Myrcenol $C_{10}H_{18}O$
Myricitrin $C_{21}H_{22}O_{13}$

Naphtocyaminsäure $C_{28}H_{18}O_9N_8$
Nataloïn $C_{23}H_{26}O_{10}$
Nataloresinotannol $C_{22}H_{22}O_8$
Nikoteïn $C_{10}H_{12}N_2$

Nikotellin $C_{10}H_8N_2$
Nikotimin $C_{10}H_{14}N_2$
Norbrasilinsäure $C_{16}H_{12}O_9$
Noreupitton $C_{19}H_{14}O_9$

Ocellatsäure $C_{21}H_{18}O_{12}$
Ocimen $C_{10}H_{16}$
Onon $C_{29}H_{32}O_{12}$
Ononetin $C_{18}H_{16}O_5$
Ononin $C_{25}H_{26}O_{11}$
Onospin $C_{24}H_{26}O_{10}$
Orbiculatsäure $C_{22}H_{36}O_7$
Oroxylin $C_{19}H_{14}O_6$
Osyritrin $C_{27}H_{28}O_{16}$

Paracopaivasäure $C_{20}H_{32}O_3$
Parasaron $C_{36}H_{48}O_9$
Phenanthrazin $C_{28}H_{16}N_2$
Phenanthroxazin $C_{28}H_{17}ON$
Phenazoxon $C_{12}H_7O_2N$
Phenofluorindin $C_{18}H_{12}N_4$
Phenokoll $C_{10}H_{14}O_2N_2$
Phöniceïn $C_{14}H_{14}O_6$
Phönin $C_{14}H_{16}O_7$
Phylloporphyrin $C_{16}H_{18}ON_2$
Picipimarinsäure $C_{12}H_{20}O_2$
Picipimarolsäure $C_{18}H_{28}O_2$
Picoresen $C_{19}H_{30}O$
Pikrolichenin $C_{40}H_{52}O_{10}$
Pilocereïn $C_{30}H_{44}O_4N_2$
Pilomalsäure $C_7H_{12}O_5$
Pilopininsäure $C_8H_{11}O_4N$
Pilopsäure $C_7H_{10}O_4$
Piluvinsäure $C_8H_{14}O_5$
Pisangcerylalkohol $C_{13}H_{28}O$
Pisangcerylsäure $C_{24}H_{48}O_2$
Pisangwachs $C_{37}H_{74}O_2$
Piscidinsäure $C_{11}H_{12}O_7$
Plumierid $C_{21}H_{26}O_{12}$
Plumieridsäure $C_{20}H_{24}O_{12}$
Porphyrexid $C_5H_9ON_4$
Porphyrexin $C_5H_{10}ON_4$
Protamin $C_{35}H_{72}O_9N_{18}$
Protamyrin $C_{30}H_{50}O$
Protocetrarsäure $C_{19}H_{16}O_9$
Protokosin $C_{29}H_{38}O_9$
Protolichesterinsäure $C_{18}H_{32}O_5$
Pseudoagaricinsäure $C_{39}H_{60}O_6$
Pseudoononin $C_{24}H_{22}O_{10}$
Pseudoonospin $C_{24}H_{24}O_{11}$
Psyllasäure $C_{33}H_{66}O_2$
Psyllostearylsäure $C_{33}H_{66}O_2$
Pulegen C_9H_{16}
Pulegenon $C_9H_{14}O$
Pulenen C_9H_{16}
Pulenol $C_9H_{18}O$
Pulenon $C_9H_{16}O$
Pulmoform $C_{15}H_{16}O_4$
Puron $C_5H_8O_2N_4$
Purpurogallin $C_{11}H_8O_5$
Pyrantin $C_{12}H_{13}O_3N$
Pyrodypnopinakolalkohol $C_{32}H_{24}O$
Pyrodypnopinalkolen $C_{32}H_{22}$
Pyrodypnopinakolin $C_{32}H_{22}O$

Quark $C_{140}H_{222}O_{44}N_{36}SP$
Quercetagetin $C_{15}H_{10}O_8$

Rhodeose $C_6H_{12}O_5$
Rhododendrin $C_{16}H_{22}O_7$
Rhododendrol $C_{10}H_{12}O_2$
Robinin $C_{33}H_{42}O_{20}$
Rubidinsäure $C_{28}H_{24}O_{12}$

Sabinenalkohol $C_9H_{16}O$
Salochinin $C_{27}H_{28}O_4N_2$
Salven $C_{10}H_{18}$
Samaderin $C_{29}H_{34}O_{11}$
Santalensäure $C_{13}H_{20}O_2$
Sapogenin C_5H_8O
Saponin $C_{68}H_{104}O_{40}$
Scutellareïn $C_{15}H_{10}O_6$
Scutellarin $C_{21}H_{20}O_{12}$
Selenopyrin $C_{11}H_{12}N_2Se$
Sequoiagerbstoff $C_{21}H_{20}O_{10}$
Sesamin $C_{33}H_{30}O_{10}$
Silveolsäure $C_{14}H_{20}O_2$
Silvinolsäure $C_{14}H_{24}O_2$
— $C_{15}H_{26}O_2$
Sitosterin $C_{26}H_{44}O$
Solaneïn $C_{48}H_{78}O_{18}N$
Solanidin $C_{41}H_{71}O_2N$
Solanin $C_{42}H_{75}O_{12}N$
Storesinol $C_{16}H_{26}O_2$
Stylopin $C_{19}H_{19}O_5N$
Styrakol $C_{16}H_{14}O_3$
Styresinol $C_{16}H_{26}O_2$
Styrogenin $C_{26}H_{40}O_3$
Sugiol $C_{30}H_{48}O$
Sulfeton $C_7H_{12}S_2$
Sulfoneton $C_7H_{12}O_4S_2$

Tetramethylenglykol $C_4H_{10}O_2$
Thebenidin $C_{15}H_9N$
Threose $C_4H_8O_4$
Thujonoxydglykuronsäure $C_{16}H_{24}O_8$
Toluidin C_7H_9N
Toluylenhydrat $C_{14}H_{14}O$
Tragantanxylanbassorinsäure $C_{24}H_{34}O_{20}$
Tragantose $C_5H_{10}O_5$
Triticonukleïnsäure $C_{42}H_{68}O_{30}N_{16}P_4$
Tropäolinsäure $C_8H_9O_4NS_2$
Tropen $C_8H_{13}N$
Tutin $C_{17}H_{20}O_7$

Umbilicarsäure $C_{25}H_{22}O_{10}$
Urazin $C_2H_4O_2N_4$
Urazoguanazol $C_4H_4O_2N_6$
Ursocholeïnsäure $C_{19}H_{30}O_4$
Usnetinsäure $C_{14}H_{14}O_6$
Usnidinsäure $C_{14}H_{14}O_6$
Usnidol $C_{13}H_{14}O_4$

Valyl $C_9H_{19}ON$
Violaquercitrin $C_{27}H_{28}O_{16}$
Violeïn $C_{20}H_{10}O_8$

Xylan $C_{10}H_{18}O_9$
Xylanbassorinsäure $C_{19}H_{28}O_{17}$

Yohimbin $C_{22}H_{28}O_3N_2$
Yuceleresen $C_{25}H_{44}O$

WELLCOME LIBRARY INSTITUTE

Verlag von **Leopold Voss** in Hamburg.

Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen

von

M. M. Richter.

Preis brosch. M. 70.20, gebd. M. 78.—.

Supplement I. Preis brosch. M. 10.—, geb. M. 13.—.

Durch das April 1903 erschienene Supplement II ist Richters Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen das vollständigste Nachschlagewerk für die organische Chemie.

Handbuch der organischen Chemie

von

Dr. F. Beilstein,

Mitglied der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg,
Ehrenmitglied der Deutschen chemischen Gesellschaft.

Dritte Auflage.

Das vollständige Werk brosch. M. 189.—, gebd. M. 207.—.

Ergänzungsband I (1902) brosch. M. 25.20, geb. M. 28.80.

Ergänzungsband II (Mai 1903) brosch. M. 36.—, geb. M. 40.—.

Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien.

Ein Handbuch

für Chemiker, Mediziner und Pharmazeuten

von

Prof. Dr. Lassar-Cohn.

Dritte, vollständig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Auflage.

Mit 131 Abbildungen im Text.

Preis brosch. M. 40.—, gebd. M. 45.—.



