Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Supplement I, Umfassend die Litteraturjahre 1899-1900 / von M.M. Richter.

Contributors

Richter, M. M. 1861-

Publication/Creation

Hamburg : Leopold Voss, 1901.

Persistent URL

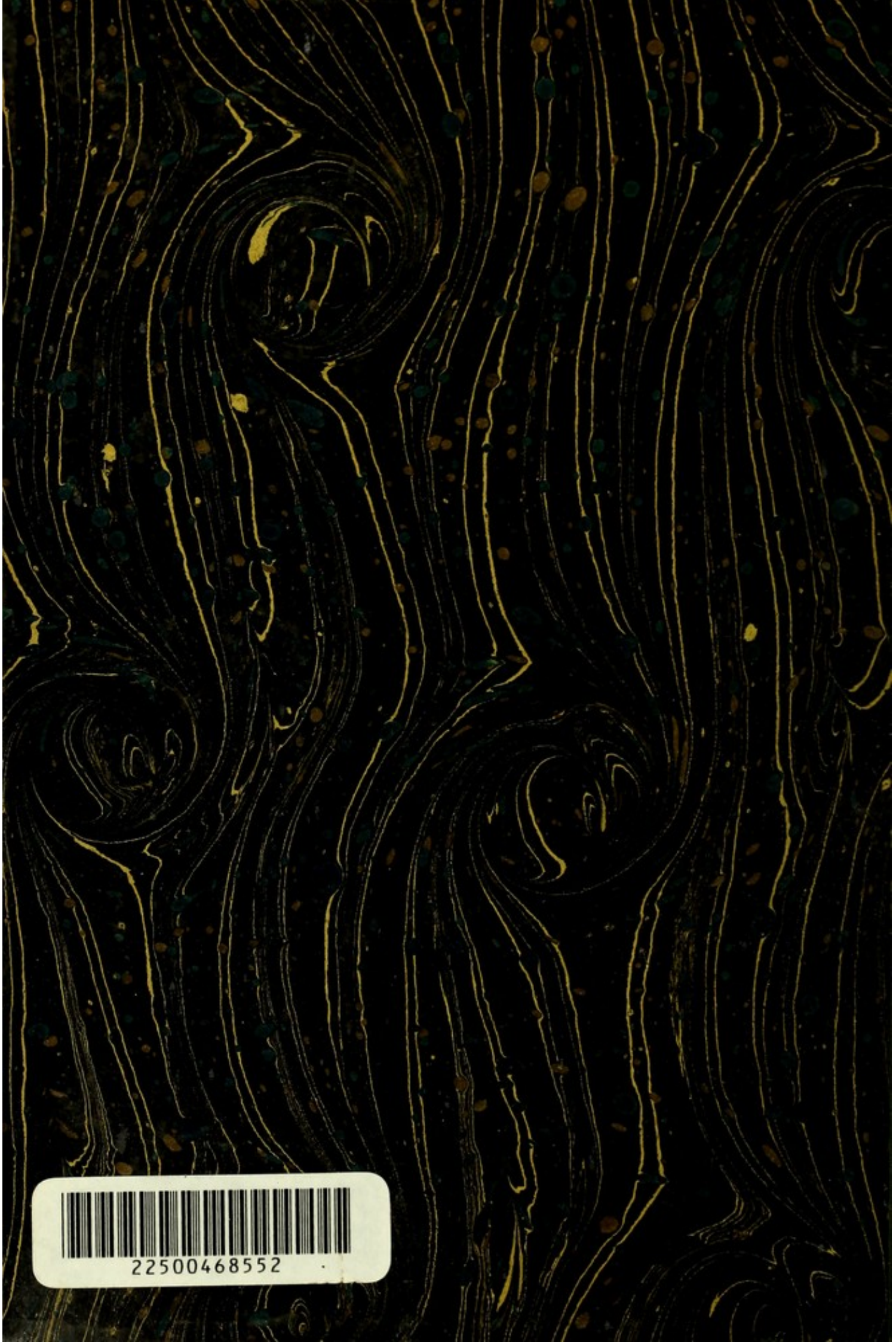
https://wellcomecollection.org/works/d66fwqwv

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


22500468552

Med
K1537

MEDICAL SCIENCES.
20. RIC.

LEXIKON

DER

KOHLENSTOFF-VERBINDUNGEN

SUPPLEMENT I.

Digitized by the Internet Archive
in 2016

https://archive.org/details/b2812635x

LEXIKON

DER

KOHLENSTOFF-VERBINDUNGEN

VON

M. M. RICHTER.

SUPPLEMENT I

UMFASSEND

DIE LITTERATURZEIT VOM 1. APRIL 1899 BIS 31. DECEMBER 1900.

UNIVERSITY
COLLEGE
LONDON

HAMBURG UND LEIPZIG
VERLAG VON LEOPOLD VOSS
1901

Alle Rechte, insbesondere Anwendung des Systems und Uebersetzungsrecht vorbehalten.

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY
Coll. WelMOmec
Coll.
No. QD
13743816

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

729

INHALT.

Seite

Verzeichniss der Verbindungen 1 I bis 258 IV 1

Register der Eigennamen 375

Abkürzungen. — Abbreviations. — Abréviations. — Abbreviazioni.

A.	Liebig's Annalen der Chemie und Pharmacie.
A. Spl.	Supplementband von Liebig's Annalen.
A. ch.	Annales de chimie et de physique.
Am.	American Chemical Journal.
Am. Soc.	Journal of the American Chemical Society.
Ar.	Archiv der Pharmacie.
B.	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.
Beilst.	Beilstein, Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl.
Berz. J.	Berzelius' Jahresbericht.
Bl.	Bulletin de la société chimique de Paris.
C.	Chemisches Centralblatt.
Chem. N.	Chemical News.
C. r.	Comptes rendus des séances de l'académie des sciences. — Paris.
D.	Dingler's Polytechnisches Journal.
Fr.	Zeitschrift für analytische Chemie. — Fresenius.
G.	Gazzetta chimica italiana.
Gm.	Gmelin, Handbuch der Chemie.
H.	Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie.
J.	Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie.
J. pr.	Journal für praktische Chemie.
J. r.	Journal der russischen u. chemischen Gesellschaft.
J. Th.	Jahresbericht über die Fortschritte der Thierchemie.
M.	Monatshefte für Chemie. — Wien.
P.	Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie.
Ph. Ch.	Zeitschrift für physikalische Chemie.
R.	Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas.
Soc.	Journal of the chemical Society. — London.
Z.	Zeitschrift für Chemie von Beilstein, Fittig und Hübner.

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	isomère	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
Kohlenwasserstoff	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_2 *1) **Leken** = $(CH_2)_n$. Sm. 79° (*B.* **32**, 2944).
5) **Polymethylen.** Sm. 128° (*B.* **33**, 959).

CH_4 *1) **Methan.** Sd. $-162°_{751}$ (*B.* **32**, 1821; **33**, 638).

CCl_4 *1) **Tetrachlormethan.** Sd. $78{,}5°_{765}$ (*G.* **29** [2] 353).

— 1 II —

$CHBr_3$ *1) **Tribrommethan** (*C.* **1900** [1] 1201).

CHJ_3 *1) **Trijodmethan** (*C.* **1900** [1] 1192; **1900** [2] 1007).

CHF_3 *1) **Trifluormethan** (*C.* **1900** [1] 525, 886).

CH_2O_2 *1) **Ameisensäure** (*Ph. Ch.* **33**, 106).

CH_2N_4 *1) **1,2,3,5-Tetrazol.** Ag (*B.* **33**, 1893).

CH_2Cl_2 *1) **Dichlormethan** (*C.* **1900** [1] 1122).

CH_2Br_2 *1) **Dibrommethan** (*C.* **1900** [1] 1122, 1201).

CH_2J_2 *1) **Dijodmethan** (*C.* **1900** [1] 1192).

CH_3Cl *1) **Chlormethan.** Sm. $-102{,}9°$ (*B.* **32**, 1821; **33**, 638).

CH_3Br *1) **Brommethan** (*C.* **1900** [1] 1201).

CH_3J *1) **Jodmethan** (*C.* **1900** [1] 1192).

CH_4O *1) **Oxymethan.** Sm. $-93{,}9°$ (*B.* **32**, 1821; **33**, 638).

CH_4S_2 1) **Dimerkaptomethan?** Cu_2 (*Am.* **22**, 76).

CH_5N *1) **Methylamin.** Salze siehe $(2\,HCl, CdCl_2)$, $(HBr, CdBr_2)$, $(2\,HBr, CdBr_2)$. $(HCl, SnCl_2)$, $(2\,HCl, SnCl_4)$, $(HBr, SnBr_2)$, $(2\,HBr, SnBr_4)$. $(HCl, AuCl_3)$, + AgCl, + AgBr, + AgJ (*Am.* **22**, 420, 437; *C.* **1899** [2] 249; **1900** [1] 945; *B.* **32**, 3227; *A.* **312**, 175 Anm.).

— 1 III —

CHO_6N_3 *1) **Trinitromethan.** Hg (*B.* **32**, 1365; *C.* **1900** [2] 528).

CHJ_3Hg_3 *1) **Quecksilberjodoform** (*B.* **33**, 1335).

$CH_2O_3N_2$ *2) **Diazokohlensäure** (Nitrosamidoameisensäure) (*B.* **32**, 1709).

CH_2O_4S 1) **Methylenester d. Schwefelsäure.** Sm. 155° (*Bl.* [3] **21**, 1055). — *I, *469*.

CH_3ON *1) **Oximidomethan.** HNO_3 (*B.* **32**, 3554).

CH_3OCl 2) **α-Chlor-α-Oxymethan** (Chlormethylalkohol). Sd. 166° (*G.* **28** [2] 486). — *I, *78*.

CH_3O_2N *1) **Nitromethan.** Na, Na + C_2H_6O (*Ph. Ch.* **32**, 625).
*4) **Formhydroxamsäure.** Saures Na-Salz. Pb (*A.* **310**, 13; *Am.* **20**, 27; *B.* **33**, 1976).

CH_4ON_2 *1) **Harnstoff** (*B.* **33**, 2834).

$CH_4O_2N_2$ *2) **Methylnitroamin.** Hg (*B.* **32**, 1364).

CH_4O_4S *1) **Oxymethansulfonsäure** (*G.* **30** [1] 188).

$CH_4O_9S_3$ *1) **Methantrisulfonsäure** + $4H_2O$. Sm. 150—153°. $(NH_4)_3$, $Na_3 + 3H_2O$, $K_3 + H_2O$, $Ca_3 + 12H_2O$, $Ba_3 + 9H_2O$, $Cu + 12H_2O$, $Ag_3 + H_2O$ (*Soc.* **75**, 282).

CH_2ON *2) **β-Methylhydroxylamin** (*Bl.* [3] **21**, 783).
CH_5O_4P *1) **Methylphosphorsäure.** Ba + H_2O, BaH + H_2O, Sr + H_2O (*C.* **1900** [1] 102).
CH_3NLi 1) **Lithiummethylammonium** (*Bl.* [3] **21**, 921).
CH_6ON_4 *1) **s-Diamidoharnstoff** (Hydrazid d. Kohlensäure). Sm. 152—153° (*Bl.* [3] **23**, 52).

— 1 IV —

$CH_3O_6BrS_2$ *1) **Brommethandisulfonsäure.** Ba (*Am.* **21**, 366).
$CNBrSHg$ 1) **Bromquecksilberrhodanid** (*B.* **33**, 1112).

C_2-Gruppe.

C_2H_2 *1) **Aethin.** Sd. −82,4° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638; *Bl.* [3] **21**, 911; [3] **23**, 852; *C.* **1900** [2] 1007, 1008).
C_2H_4 *1) **Aethen.** Sm. −169°; Sd. $-102{,}65°_{756{,}9}$. + $6H_2O$ (*B.* **32**, 49, 1417, 1821; *A. Ch.* [7] **11**, 367).
C_2H_6 *1) **Aethan.** Sm. −172,1°; Sd. $-84{,}1°_{749}$ (*B.* **32**, 1821; **33**, 638).
C_2Au_2 1) **Goldkohlenstoff** (*C.* **1900** [1] 755).
C_2Ne 1) **Kohlenstoffneodym** (*C.* **1900** [2] 1059).
C_2Pr 1) **Kohlenstoffpraseodym** (*C.* **1900** [2] 1059).

— 2 II —

C_2HBr_5 *1) **Pentabromäthan.** Sm. 51—52° (*C.* **1900** [1] 1201).
C_2HF_3 1) **Trifluoräthen.** Sd. −51° (*C.* **1899** [2] 281). — *I, *32*.
$C_2H_2O_6$ *1) **Ueberkohlensäure.** Na_2 + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **32**, 1545).
$C_2H_2J_2$ *2) **αβ-Dijodäthen.** Sm. 73° (*Am.* **21**, 265).
3) **isom. αβ-Dijodäthen.** Sd. 185° (*Am.* **21**, 264). — *I, *55*.
$C_2H_2S_4$ 1) **Verbindung** (aus Schwefelkohlenstoff u. Wasserstoff) (*C.* **1899** [2] 412).
C_2H_3N *1) **Nitril d. Essigsäure** (*Bl.* [3] **21**, 383; *B.* **33**, 2689).
$C_2H_3N_3$ *2) **1,3,4-Triazol.** Sm. 120°. HCl, HNO_3, (HNO_3, $2HgCl_2$), ($3HNO_3$ + $4AgNO_3$), $NaNO_3$, Cu, + $AgNO_3$, (*B.* **33**, 85; *G.* **29** [2] 1, 41).
C_2H_4O *1) **Oxyäthen** (*G.* **29** [1] 390).
*4) **Aldehyd d. Essigsäure.** Sm. −120,7° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638; *G.* **30** [1] 279; *C.* **1900** [1] 1058).
$C_2H_4O_2$ *1) **Essigsäure** (*Ph. Ch.* **33**, 108).
*2) **Aldehyd d. Oxyessigsäure** (*Soc.* **77**, 1294).
*4) **Methylester d. Ameisensäure.** Sm. −100,4°; Sd. 32—33° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638; *C.* **1900** [1] 1059).
5) **polym. Aldehyd d. Oxyessigsäure.** Sm. 95—97° (*Soc.* **75**, 577).
$C_2H_4O_3$ *1) **Oxyessigsäure.** Ca + $3H_2O$ (*B.* **32**, 2237; *C.* **1900** [2] 528).
$C_2H_4O_4$ *1) **Glyoxylsäure** (*A.* **311**, 129; *C.* **1900** [2] 528).
$C_2H_4N_4$ 3) **1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin** (Isobisazomethan). Sm. 80° (82—83°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ, Oxalat, Pikrat, 2 + $3HgCl_2$, + $AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **38**, 549; *B.* **33**, 80; *Soc.* **75**, 1132; *C.* **1899** [1] 1240). — I, *1494*.
4) **3,6-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin** (Bisazomethan). Sm. 149° (154°). + $2AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **38**, 554; *B.* **33**, 79, 3678). — I, *1494*.
$C_2H_4Br_2$ *1) **αα-Dibromäthan.** Sd. 113° (*C.* **1900** [1] 1201).
*2) **αβ-Dibromäthan.** Sd. 130—131° (*C.* **1900** [1] 1201).
$C_2H_4J_2$ *2) **αβ-Dijodäthan** (*C.* **1900** [1] 1192).
C_2H_5N *1) **Dimethylenimin** (Vinylamin) (*B.* **32**, 2036; **33**, 764).
C_2H_5Br *1) **Bromäthan.** Sm. −116° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638; *C.* **1900** [1] 1201).
C_2H_5J *1) **Jodäthan.** Sm. −110,6 bis −113,1° (*B.* **33**, 638; *C.* **1900** [1] 1192).
C_2H_6O *1) **Oxyäthan.** Sm. −111,8° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638).
*2) **Dimethyläther** (*C.* **1900** [1] 901).
$C_2H_6O_2$ *1) **αβ-Dioxyäthan** (Aethylenglykoll). Sm. −15,6° (*C.* **1899** [1] 968; *B.* **32**, 1821; **33**, 638).
C_2H_6S *1) **Merkaptoäthan** (*G.* **30** [1] 298).
*2) **Dimethylsulfid** + HgJ_2 (*Soc.* **77**, 165; *G.* **30** [1] 298).

$C_2H_6S_2$ *1) **αβ-Dimerkaptoäthan** (*B.* **32**, 2897).
C_2H_6Hg *1) **Quecksilberdimethyl** (*Bl.* [3] **23**, 64).
C_2H_6Zn *1) **Zinkdimethyl** (*C.* **1899** [1] 1067).
C_2H_7N *1) **Aethylamin.** Sm. —85,2° (— 83,8°); Sd. 19—20°. (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $SnCl_4$), (HBr, $SnBr_2$), (2HBr, $SnBr_4$) (*Am.* **22**, 440; *B.* **32**, 1821; **33**, 638; *Bl.* [3] **23**, 121; *C.* **1899** [2] 338: **1900** [1] 945).
*2) **Dimethylamin.** (HCl, $CdCl_2$), (HCl, $2CdCl_2$), (3HCl, $2CdCl_2$), (HBr, $CdBr_2$), (2HBr, $CdBr_2$), (HBr, $4CdBr_2$), (HJ, CdJ_2), (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $SnCl_4$), (HBr, $SnBr_2$), (2HBr, $SnBr_4$) (*Am.* **22**, 423, 438; **23**, 489).
$C_2H_8N_2$ *1) **αβ-Diamidoäthan.** 2HCl (*Bl.* [3] **21**, 999; *C.* **1900** [1] 9).
$C_2N_2S_3$ 2) **Verbindung** (aus 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol) $= (C_2N_2S_3)_x$. Sm. 207° (*J. pr.* [2] **60**, 44).
$C_2N_2Se_3$ *1) **Cyantriselenid.** Sm. 132°. + CNSeK (*B.* **33**, 1766).
$C_2Cl_4Hg_3$ 1) **Verbindung** (aus Acetylen) (*B.* **32**, 874).
$C_2Cl_4Hg_4$ 1) **Verbindung** (aus Aethylalkohol) (*B.* **32**, 871).
C_2BrF_3 1) **β-Brom-ααβ-Trifluoräthen.** Gas. Sd. — 2,5° (*C.* **1899** [2] 281). — *I, *50*.
$C_2Br_3F_3$ 1) **αββ-Tribrom-ααβ-Trifluoräthan.** Sd. 117° (*C.* **1899** [2] 281). — *I, *42*.
$C_2J_6Hg_6$ 1) **Jodid d. Aethanmercarbid** (*B.* **33**, 1335).

— 2 III —

C_2HOCl_3 *5) **Chloralhydrat** (*Soc.* **75**, 455; *C.* **1900** [1] 757).
C_2HOBr_3 *3) **Bromalhydrat** + $2H_2O$. Sm. 53,5° (*Soc.* **75**, 460).
$C_2HO_2Cl_3$ *1) **Trichloressigsäure** (*Am.* **22**, 340; *G.* **30** [1] 259).
$C_2HO_2Br_3$ *1) **Tribromessigsäure.** Sm. 131° (*A.* **308**, 324).
$C_2HBr_2F_3$ *1) **αβ-Dibrom-ααβ-Trifluoräthan.** Sd. $76,5°_{760}$ (*C.* **1899** [2] 281).
$C_2HBr_3F_2$ *1) **ααβ-Tribrom-αβ-Difluoräthan.** Sd. 145,5° (*C.* **1899** [2] 281).
$C_2H_2OCl_2$ *1) **Aldehyd d. Dichloressigsäure.** Sd. 85—97° (*C.* **1900** [2] 30).
$C_2H_2OBr_2$ *1) **Aldehyd d. Dibromessigsäure.** Sd. 139°. + H_2O (Sm. 58—60°); + $2H_2O$ (Sm. 97—98,5°) (*C.* **1900** [2] 29).
$C_2H_2O_2N_2$ *2) **Knallsäure.** Ag_2 (*B.* **32**, 3492; *A.* **310**, 19).
$C_2H_2O_2Cl_2$ *1) **Dichloressigsäure** (*Am.* **22**, 339; *G.* **30** [1] 259).
$C_2H_2O_3Hg_2$ 1) **Oxydimerkuriessigsäure.** KH + $2H_2O$. Chlorid, Nitrat (*B.* **32**, 875; **33**, 1348).
2) **polym. Oxydimerkuriessigsäure** (*B.* **32**, 876).
$C_2H_2O_4Hg_3$ 1) **Säure** (aus essigsaurem Natron und Quecksilberjodid). Jodid, Nitrat (*B.* **32**, 878).
$C_2H_2O_4Hg_6$ *1) **Mercarbid d. Aethan.** 2Nitrat, 2Nitrat + $2NH_3$ (*A.* **309**, 171; *B.* **33**, 1328).
$C_2H_2N_2S_3$ *2) **2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol** (*J. pr.* [2] **60**, 40).
$C_2H_2Cl_4Hg_4$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_4N_2Hg_4$) (*B.* **33**, 1338).
C_2H_2BrF 1) **β-Brom-α-Fluoräthen.** Sd. 36,5° (*R.* **17**, 235). — *I, *49*.
$C_2H_2S_2Hg_4$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_4N_2Hg_4$) (*B.* **33**, 1338).
C_2H_3ON *4) **Nitril d. Oxyessigsäure** (*C.* **1899** [1] 1122).
$C_2H_3O_2Cl$ *1) **Chloressigsäure.** Stab. Form Sm. 62°; lab. Form Sm. 56,3° (*Am* **22**, 337; *G.* **30** [1] 260; *Ph. Ch.* **33**, 451; *H.* **31**, 123).
$C_2H_3O_3Hg$ 1) **Säure** (aus chloressigsaurem Kalium und Quecksilberoxyd). Chlori (*B.* **32**, 880).
C_2H_3NS *1) **Methylsenföl** (*Bl.* [3] **23**, 344).
*2) **Rhodanmethan.** Sd. $130°_{770}$ (*Bl.* [3] **23**, 344).
C_2H_3JHg 1) **Quecksilberäthenyljodid.** Sm. 147° (*B.* **33**, 1347).
2) **polym. Quecksilberäthenyljodid** $= (C_2H_3JHg)_x$. Sm. 161° (*B.* **33**, 1353).
$C_2H_4OBr_2$ *2) **Di[Brommethyl]äther** (*C.* **1900** [1] 1122).
C_2H_4OS *1) **Thiolessigsäure** (*Ph. Ch.* **30**, 532).
C_2H_4OHg 1) **Quecksilberäthenyloxydhydrat.** Jodid, Nitrat (*B.* **33**, 1347, 1349).
2) **Anhydrid d. Quecksilber-β-Oxyäthyloxydhydrat.** Sm. 146° (*B.* **33**, 1347).
$C_2H_4O_2N_2$ *3) **s-Diformylhydrazin** (*C.* **1899** [1] 1240).
*4) **Hydraziessigsäure.** Zers. bei 190°. Ag (*B.* **33**, 3680).
$C_2H_4O_2N_4$ 4) **Bisazoxymethan.** Sm. 75° (*B.* **33**, 3676).
$C_2H_4O_3N_2$ *5) **Methazonsäure.** Sm. 60—70°. NH_4, Ag (*Soc.* **77**, 1263).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_2H_4O_3N_2$ 12) **Aethylennitrosit.** Sm. 116—117° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 1064). — *I, *63.*

$C_2H_4O_5Hg_3$ 1) **Trimerkuriessigsäure.** Nitrat (*B.* **33**, 1331).

$C_2H_4O_6N_2$ *1) **Dinitrat d. αβ-Dioxyäthan.** Sd. 114—116° (*C.* **1899** [1] 1064).

$C_2H_4Cl_2Hg_2$ 1) **Aethandimerkurichlorid.** Sm. 173° (*B.* **33**, 1339).

$C_2H_4Cl_2Pt$ 1) **Verbindung** (aus Chloroform). Sm. 140° u. Zers. (*B.* **33**, 2983).

C_2H_5ON *1) **Oximidoäthan** (*Soc.* **77**, 321).
*4) **Amid d. Essigsäure.** Hg (*B.* **32**, 1358; *C.* **1899** [2] 338).

C_2H_5OCl *2) **β-Chlor-α-Oxyäthan** (*C.* **1900** [2] 31).

C_2H_5OJ *1) **β-Jod-α-Oxyäthan** (*C.* **1900** [2] 31).

$C_2H_5O_2N$ *1) **Nitroäthan.** Na (*Ph. Ch.* **32**, 626; *Bl.* [3] **23**, 334; *C.* **1900** [2] 943).
*3) **Acethydroxamsäure** (*G.* **30** [1] 595).
*6) **Amidoessigsäure.** Hg (*B.* **32**, 1360; **33**, 2323; *H.* **31**, 389).

$C_2H_5O_2B$ *1) **Monoäthylborat** (*Bl.* [3] **21**, 776).

$C_2H_5O_3N$ *1) **β-Nitro-α-Oxyäthan.** Sd. 119—120°$_{35}$. Na (*C.* **1899** [1] 1154; *B.* **33**, 3171).

$C_2H_5O_4N_3$ *2) **Di[Oximidooxymethyl]amin** (Imidodihydroxamsäure) (*B.* **32**, 3549).

$C_2H_5NCl_2$ *1) **Aethyldichloramin.** Sd. 87—89° (*B.* **32**, 3343, 3582).

C_2H_5NS *1) **Amid d. Thioessigsäure** (*Ph. Ch.* **30**, 533).

$C_2H_5Cl_2P$ *1) **Aethyldichlorphosphin.** Sd. 114—117° (*B.* **32**, 1574).

$C_2H_6ON_2$ 7) **Methyläther d. Imidoamidooxymethan** (Methylisoharnstoff). Sm. 44 bis 45°; Sd. 83°$_{11}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 810, 1517).
8) **Methyläther d. Amidooximidomethan** (Methylisuretin). Sm. 40—40,5° (*A.* **310**, 4).

$C_2H_6O_2Hg$ 1) **Quecksilber-β-Oxyäthyloxydhydrat.** Bromid, Sulfat (*B.* **33**, 1647).

$C_2H_6O_3S$ *4) **Monoäthylester d. Schwefligensäure.** NH_4 (*Soc.* **75**, 535).

$C_2H_6O_3Se$ 1) **Monoäthylester d. Selenigensäure.** NH_4 (*Soc.* **75**, 538). — *I, *124.*

$C_2H_6O_4S$ *1) **α-Oxyäthan-β-Sulfonsäure** (*G.* **30** [1] 188).
*2) **Dimethylester d. Schwefelsäure.** Sd. 188° (*C.* **1900** [2] 614; *B.* **33**, 2476).

$C_2H_6O_4S_2$ *1) **Aethan-αβ-Disulfinsäure** (*Am.* **19**, 751).

C_2H_6NCl 3) **Aethylchloramin.** Fl. (*A. ch.* [7] **3**, 319). — *I, *601.*

C_2H_7ON *2) **β-Amido-α-Oxyäthan.** Sd. 171°. (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), Oxalat (*Bl.* [3] **21**, 382; *C.* **1899** [1] 558; *B.* **33**, 3169).
*5) **β-Aethylhydroxylamin** (*Bl.* [3] **21**, 784).

C_2H_7OCl *1) **Chlorwasserstoff + Methyläther** (*M.* **20**, 320).

$C_2H_7O_2P$ 2) **Aethylphosphinige Säure.** Fl. (*B.* **32**, 1575).

$C_2H_7O_2As$ *1) **Kakodylsäure** (*C.* **1900** [1] 283).

$C_2H_7O_3P$ *2) **Aethylphosphinsäure.** Sm. 44° (*B.* **32**, 1579).

$C_2H_7O_4P$ *1) **Aethylphosphorsäure.** NH_4, Na, K, Ca, Ba + H_2O, Sr (*C.* **1900** [1] 102).

$C_2O_2NJ_3$ *1) **ααβ-Trijod-β-Nitroäthen.** Sm. 107° (*B.* **33**, 2191).

$C_2O_2Cl_2Hg_3$ 1) **Chlorid d. Aethanmercarbid.** + $2NH_3$ (*B.* **33**, 1335).

$C_2O_4N_2J_2$ 1) **αβ-Dijod-αβ-Dinitroäthen.** Sm. 68—69° (*B.* **33**, 2194).

— 2 IV —

C_2HOBrS_2 1) **Brommethylenester d. Dithiolkohlensänre.** Sm. 52—52,5° (*C.* **1900** [1] 967).

$C_2HO_2Cl_3Hg_3$ *1) **Trimerkuriessigsäurechlorid** (*B.* **32**, 872).

$C_2H_2O_3NCl$ 1) **Oximidochloressigsäure** (*B.* **28**, 1217). — *I, *181.*

$C_2H_2O_4N_2S_2$ 1) **2-Oxy-1,3,4-Thiodiazol-5-Sulfonsäure.** K (*J. pr.* [2] **60**, 47).

$C_2H_2O_6N_2S_3$ 1) **1,3,4-Thiodiazol-2,5-Disulfonsäure.** K_2 (*J. pr.* [2] **60**, 45).

$C_2H_3O_2BrHg$ 1) **Bromquecksilberessigsäure** (*B.* **33**, 1345).

$C_2H_3O_3ClS$ 1) **α-Chloräthen-α-Sulfonsäure.** K (*Am.* **21**, 352). — *I, *136.*

$C_2H_3O_3BrS$ *1) **α-Bromäthen-α-Sulfonsäure.** Na, Ba (*Am.* **21**, 349).
2) **Lakton d. α-Brom-β-Oxyäthan-α-Sulfonsäure.** Fl. (*Am.* **21**, 356).

$C_2H_3O_7BrS_2$ 1) **Aldehyd d. Brommethan-α-Carbonsäure-αα-Disulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*Am.* **21**, 367). — *I, *462.*

$C_2H_4O_2NCl$ *2) **β-Chlor-α-Nitroäthan.** Sd. 173—174°$_{756}$ (*C.* **1899** [1] 1154).

$C_2H_4O_3Br_2S$ 1) **αβ-Dibromäthan-α-Sulfonsäure.** K (*Am.* **21**, 361). — *I, *135.*

C_2H_5ONS *4) **Methylester d. Amidothiolameisensäure.** Sm. 107—108° (*Am.* **22**, 146).

C_2H_5OClHg 1) **Quecksilber-β-Oxyäthylchlorid.** Sm. 155°. + $HgCl_2$ (*B.* **33**, 1344, 2693).

$C_2H_5OCl_2P$ *1) **Dichlorid d. Aethylphosphinsäure.** Sd. 75—78°$_{50}$ (*B.* **32**, 1577).

C_2H_5OBrHg 1) **Quecksilber-β-Oxyäthylbromid.** Sm. 158°. + NH_3 (*B.* **33**, 1344, 1648, 2693).

$C_2H_5O_4BrS$ 3) **α-Brom-β-Oxyäthan-α-Sulfonsäure.** Na + $^1/_2H_2O$, K + $^1/_2H_2O$ (*Am.* **21**, 354). — *I, *138.*

$C_2H_5O_7BrS_2$ 1) **α-Bromäthan-α-Sulfonsäure-β-Schwefelsäure.** Ba (*Am.* **21**, 364). — *I, *138.*

$C_2H_5O_{10}BrS_3$ 1) **α-Brom-β-Oxyäthan-ααβ-Trisulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*Am.* **21**, 365). — *I, *138.*

$C_2H_5Cl_2SP$ 2) **Dichlorid d. Aethylthiophosphinsäure.** Sd. 80—82°$_{50}$ (*B.* **32**, 1578).

C_2H_6OSHg 1) **Quecksilber-β-Oxyäthylsulfhydrat** (*B.* **33**, 1350).

$C_2H_7O_2NS$ 3) **Dimethylthionaminsäure** (*Ph. Ch.* **23**, 61). — *I, *599.*

$C_2H_7O_3NMo$ 1) **Molybdänäthylamin** + $^1/_2H_2O$ (*Z. a. Ch.* **7**, 353). — *I, *604.*

$C_2H_8O_4N_2S_2$ 1) **Aethylendithionaminsäure** (*B.* **30**, 1011). — *I, *628.*

— 2 V —

$C_2H_2O_2ClBrS$ 1) **Chlorid d. α-Bromäthen-α-Sulfonsäure.** Fl. (*Am.* **21**, 351). — *I, *136.*

$C_2H_3ONClBr$ *1) **Amid d. Chlorbromessigsäure.** Sm. 125—126° (*A.* **312**, 169).

$C_2H_3O_2Cl_2BrS$ 1) **Chlorid d. β-Chlor-α-Bromäthan-α-Sulfonsäure.** Fl. (*Am.* **21**, 357). — *I, *135.*

$C_2H_4O_5ClBrS$ 1) **β-Chlor-α-Bromäthan-α-Sulfonsäure.** Na (*Am.* **21**, 357). — *I, *135.*

C_3-Gruppe.

C_3H_6 *1) **Propen.** Sd. −48,2°$_{749}$ (*B.* **32**, 1821, 1965; **33**, 638, 1354).

*2) **R-Trimethylen.** Sm. −126°; Sd. −35°$_{749}$ (*B.* **32**, 1821, 1965; **33**, 638; *Bl.* [3] **11**, 739; [3] **21**, 519; *J. pr.* [2] **50**, 381; [2] **59**, 302; [2] **62**, 273).

C_3S_2 2) **polym. Trikohlenstoffdisulfid** = $(C_3S_2)_x$ (*B.* **26**, 2965). — *I, *456.*

— 3 II —

C_3H_2O C 66,7 — H 3,7 — O 29,6 — M. G. 54.

1) **Aldehyd d. Aethincarbonsäure** (A. d. Propargylsäure). Sd. 59—61° (*B.* **31**, 1022). — *I, *483.*

$C_3H_3Cl_5$ *1) **Pentachlorpropan.** Sd. 194—196° (*Bl.* [3] **21**, 623).

C_3H_3J *1) **α-Jodpropin.** Sd. 109—110° (*A.* **308**, 309).

C_3H_4O *3) **Akrolein** (*B.* **32**, 1352, 3388).

$C_3H_4O_2$ *1) **Akrylsäure.** Sm. 10,1—10,2°; Sd. 140,8—141° (*J. pr.* [2] **61**, 491).

$C_3H_4O_3$ *3) **Brenztraubensäure.** NH_4 (*B.* **33**, 653; *R.* **19**, 259).

8) **Gem. Anhydrid d. Ameisensäure u. Essigsäure.** Sd. 105—120° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 181; **1900** [2] 314, 751). — *I, *166.*

9) **Monoaldehyd d. Malonsäure** (*B.* **33**, 2763).

$C_3H_4O_4$ *1) **Malonsäure.** Ca + 2(4)H_2O (*J. pr.* [2] **61**, 157).

*2) **β-Oxy-α-Ketoäthan-α-Carbonsäure** (Oxybrenztraubensäure) (*C.* **1899** [1] 25; *Ph. Ch.* **31**, 17).

$C_3H_4Cl_4$ *2) **ααβγ-Tetrachlorpropan.** Sd. 178—182° (*Bl.* [3] **21**, 622).

C_3H_5N *3) **Nitril d. Propionsäure** (*B.* **33**, 2689).

$C_3H_5N_5$ *2) **Diamidocyanurwasserstoff.** Sm. 325° (329° cor.) (*B.* **32**, 1219).

$C_3H_5Cl_3$ *2) **ααβ-Trichlorpropan.** Sd. 135—137° (*Bl.* [3] **21**, 620).

*4) **αββ-Trichlorpropan.** Sd. 120—125° (*Bl.* [3] **21**, 620).

C_3H_5J *2) **γ-Jodpropen** (*C.* **1900** [1] 1192).

C_3H_6O *2) **Allylalkohol** (*C.* **1900** [1] 1059).

*7) **Dimethylketon.** Sm. −93,9° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638, 654).

*8) **Aldehyd d. Propionsäure** (*C.* **1900** [1] 1059).

$C_3H_6O_2$ *1) **Methylenäther d. αβ-Dioxyäthan.** Sd. 74,5° (*Bl.* [3] **23**, 915).

*2) **Acetol** (*Bl.* [3] **23**, 125).

*4) **Propionsäure** (*Ph. Ch.* **33**, 110).

*5) **Methylester d. Essigsäure** (*G.* **30** [1] 234).

$C_3H_6O_2$ *6) **Aethylester d. Ameisensäure** (*C.* **1900** [1] 1059).

$C_3H_6O_3$ *1) **Dioxyaceton** (*C.* **1899** [2] 555).
*4) **Milchsäure.** Zn, Ag (*Bl.* [3] **23**, 122).
*9) **Aldehyd d. r-αβ-Dioxypropionsäure.** Sm. 138° (*B.* **33**, 3100).

$C_3H_6O_4$ *1) **r-αβ-Dioxypropionsäure.** Ba, Cu (*Ph. Ch.* **31**, 20; *B.* **33**, 3102).
3) **d-αβ-Dioxypropionsäure.** NH_4, Li, Na, Mg + H_2O, Ca + $2H_2O$, Sr + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Zn + H_2O, Cd + $1^1/_2H_2O$, Ag + $1^1/_2H_2O$ (*Soc.* **59**, 96, 234; **63**, 296). — *I, *269.*

$C_3H_6N_2$ *5) **Nitril d. Dimethylamidoameisensäure.** Sd. $52°_{14}$ (*B.* **32**, 1873).

$C_3H_6Cl_2$ *2) **αβ-Dichlorpropan.** Sd. 96—97° (*Bl.* [3] **21**, 618).

$C_3H_6S_2$ *1) **αγ-Trimethylendisulfid.** Sm. 75° (*B.* **32**, 1370).

C_3H_7N *4) **Trimethylenimin.** Sd. $63°_{748}$. ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), Pikrat (*B.* **32**, 2032).

C_3H_7J *1) **α-Jodpropan** (*C.* **1900** [1] 1192).
*2) **β-Jodpropan** (*C.* **1900** [1] 1192).

C_3H_8O *1) **α-Oxypropan** (norm. Propylalkohol). 3 + $AlCl_3$ (*Ph. Ch.* **29**, 251; *C.* **1900** [1] 585).
*2) **β-Oxypropan** (Isopropylalkohol) (*Ph. Ch.* **29**, 256)

$C_3H_8O_2$ *1) **αγ-Dioxypropan** (*Bl.* [3] **23**, 125).
*2) **αγ-Dioxypropan** (*C.* **1899** [1] 968).
*3) **Dimethyläther d. Dioxymethan** (*C.* **1900** [1] 1058; *Bl.* [3] **23**, 913).

$C_3H_8O_3$ *1) **αβγ-Trioxypropan** (Glycerin). Sd. $162—163°_{10}$ (*R.* **18**, 181; *C.* **1990** [1] 1123).

C_3H_8S *3) **Methyläthylsulfid.** + HgJ_2, 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **77**, 164; *B.* **33**, 829; *G.* **30** [1] 298).

$C_3H_8S_2$ *2) **αγ-Dimerkaptopropan.** Sd. 169—170°. Pb (*B.* **32**, 1369).

C_3H_9N *2) **Isopropylamin.** ($HCl, AuCl_3$). ($2HCl, AuCl_3$) (*B.* **32**, 3225).
*4) **Trimethylamin.** ($HCl, CdCl_2$), ($3HCl, 2CdCl_2$), ($HBr, CdBr_2$), ($3HBr, 2CdBr_2$), (HJ, CdJ_2), ($2HJ, CdJ_4$), ($HCl, SnCl_2$), ($2HCl, SnCl_2$), ($2HBr, SnBr_4$) (*Am.* **22**, 428, 439; *C.* **1900** [1] 945).

$C_3H_{10}N_2$ 3) **l-αβ-Diamidopropan.** Pikrat (*B.* **28**, 1180). — *I, *630.*

$C_3H_{11}N_3$ C 40,5 — H 12,3 — N 47,2 — M. G. 89.
1) **αβγ-Triamidopropan.** Sd. 190° u. Zers. $3HCl + H_2O$, ($3HCl, PtCl_4$), ($3HCl, AuCl_3$), Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 241).

— 3 III —

$C_3HN_3S_3$ *1) **Pseudoschwefelcyan** (Kanarin) (*B.* **33**, 3164).

$C_3H_2O_5N_2$ *1) **Parabansäure.** $Ag_2 + H_2O$ (*Bl.* [3] **21**, 1080).
4) **4-Nitroisoxazol.** Sm. 46—47° (*Am.* **22**, 106). — *I, *493.*

$C_3H_3O_4N$ 7) **Acetylisocyansäure.** Sd. bei 80° (*B.* **23**, 3516).

$C_3H_3O_2N_3$ *1) **4-Nitropyrazol.** Sm. 157—158° (*Am.* **22**, 105).
8) **1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*A.* **311**, 317).

$C_3H_3O_2Cl$ *1) **α-Chlorakrylsäure.** Sm. 64—65°. Ba + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 554).

$C_3H_3O_4N$ *1) **Aldehyd d. Nitromalonsäure.** Sm. 50—51°. Na + H_2O (*Am.* **22**, 95).

$C_3H_3O_7N_3$ *1) **Aldehyd d. αββ-Trinitropropionsäure.** K_2 (*Am.* **24**, 457).

C_3H_5ClHg 1) **Quecksilberpropadiënylchlorid.** 2 + $HgCl_2$ (*B.* **33**, 1359).

$C_3H_4ON_2$ *5) **Amid d. Cyanessigsäure** (*G.* **30** [1] 275).
8) **4-Oxypyrazol.** Sm. 118—118,5°. Pikrat (*A.* **313**, 8).

$C_3H_4OCl_2$ *3) **αα-Dichlor-β-Ketopropan.** Sd. 115—121° (*C.* **1900** [2] 30).
11) **Chlorid d. d-α-Chlorpropionsäure.** Sd. 103—115° (*B.* **28**, 1293). — *I, *169.*

$C_3H_4OBr_2$ *2) **αα-Dibrom-β-Ketopropan** (*C.* **1900** [2] 29).

$C_3H_4OS_2$ *1) **Aethylenester d. Dithiolkohlensäure.** Sm. 39° (*J. pr.* [2] **61**, 344).

C_3H_4OHg 1) **Quecksilberpropadiënylhydrat.** 2Chlorid + $HgCl_2$, Nitrat, Sulfat (*B.* **33**, 1359, 2697).

$C_3H_4O_2N_2$ *2) **Hydantoïn.** Sm. 215° (*B.* **33**, 3418).

$C_3H_4O_2Br_2$ *2) **αβ-Dibrompropionsäure.** Sm. 64—65° (*J. pr.* [2] **61**, 220).

$C_3H_4O_4N_2$ *3) **Oxalursäure.** K + H_2O (*A.* **309**, 276).

$C_3H_4O_5N_4$ 2) **Amid d. Nitrosonitromalonsäure.** Sm. 215—220° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1043).

$C_3H_4N_2S_3$ 1) **5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Methyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 69°. K (*J. pr.* [2] **60**, 51).

C_3H_5ON *6) **Nitril d. α-Oxypropionsäure** (*C.* **1899** [1] 1122).

$C_3H_5O_2N$ *2) **α-Oximido-β-Ketopropan.** Sm. 65°. Na (*B.* **32**, 3103).
$C_3H_5O_2Cl$ *1) **α-Chlorpropionsäure** (*Am.* **22**, 341).
*2) **β-Chlorpropionsäure.** Sm. 61°; Sd. 204° (*Am.* **22**, 334).
*3) **Methylester d. Chloressigsäure.** Sd. 115° (*C.* **1900** [1] 594).
*4) **Chlormethylester d. Essigsäure** (*C.* **1900** [1] 1122).
6) **d-α-Chlorpropionsäure** (*Soc.* **67**, 918). — *I, *169.*
7) **l-α-Chlorpropionsäure** (*Soc.* **67**, 919). — *I, *169.*
8) **Aldehyd d. α-Chlor-β-Oxypropionsäure.** Sd. $118°_{30}$ (*B.* **33**, 3102).
$C_3H_5O_2Br$ *1) **α-Brompropionsäure** (*Am.* **22**, 341).
4) **d-α-Brompropionsäure.** Cinchoninsalz (*B.* **33**, 3355).
5) **l-α-Brompropionsäure.** Cinchoninsalz (*B.* **33**, 3355).
6) **Brommethylester d. Essigsäure.** Sd. $130°_{746}$ (*C.* **1900** [1] 1122).
$C_3H_5O_2J$ *2) **β-Jodpropionsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 209).
$C_3H_5O_3N$ 8) **α-Nitro-β-Ketopropan.** Sm. 49°. NH_4 (*B.* **32**, 604, 865, 3179; **33**, 3171). — *I, *505.*
$C_3H_5O_3N_3$ 4) **Amid d. Oximidomalonsäure.** Sm. 187° u. Zers. K, (KFe), Ag (*Soc.* **77**, 1040).
$C_3H_5O_3Cl$ *2) **α-Chlor-β-Oxypropionsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 554).
$C_3H_5O_4N_3$ 3) **β-Nitro-αγ-Dioximidopropan.** Na, Ag (*Am.* **22**, 107). — *I, *492.*
C_3H_5NS *1) **Rhodanäthan.** Sd. 143° (*Bl.* [3] **23**, 344).
*2) **Aethylsenföl.** Sd. 131,5—132° (*Bl.* [3] **23**, 344).
$C_3H_5NS_2$ 3) **α-Rhodan-β-Merkaptoäthan.** Cu (*Am.* **22**, 73).
$C_3H_6ON_2$ 8) **Nitrosotrimethylenimin.** Sd. 196—197° (*B.* **32**, 2035). — *I, *618.*
$C_3H_6OBr_2$ *1) **βγ-Dibrom-α-Oxypropan** (*J. pr.* [2] **61**, 215).
$C_3H_6O_2N_2$ *4) **Amid d. α-Oximidopropionsäure.** Sm. 176—177° (*Soc.* **77**, 1045).
7) **Methylester d. Hydraziessigsäure.** Sm. 102° (*B.* **33**, 3683).
$C_3H_6O_2Hg$ 2) **Quecksilber-γ-Oxypropenylhydrat.** Salze siehe (*B.* **33**, 1361, 1642, 2696).
$C_3H_6O_3N_2$ *1) **α-Nitroso-α-Nitropropan.** Sm. 66° (*J. pr.* [2] **59**, 496).
*2) **β-Nitroso-β-Nitropropan.** Sm. 76—77° (*B.* **33**, 874; *Bl.* [3] **23**, 335).
*9) **anti-Diazourethan** (Aethylester d. Nitrosamidoameisensäure). Sm. 51 bis 52°. K (*B.* **32**, 1706).
11) **αβ-Dioximido-α-Oxypropan** (Oximidohydroxamsäure). Sm. 143° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1046).
$C_3H_6O_3Hg_2$ 1) **Base** (aus Allylalkohol u. Merkurinitrat). Nitrat (*B.* **33**, 1360).
$C_3H_6O_4N_2$ 12) **Verbindung** (aus Acetoxim). Fl. (*B.* **33**, 876).
$C_3H_6O_6N_6$ C 16,2 — H 2,7 — O 43,2 — N 37,8 — M. G. 222.
1) **Verbindung** (aus Hexamethylentetramin). Sm. 200° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 950).
C_3H_7ON *5) **β-Oximidopropan** (*Soc.* **77**, 321).
$C_3H_7O_2N$ *1) **α-Nitropropan.** Na (*Ph. Ch.* **32**, 627; *Bl.* [3] **23**, 334; *C.* **1900** [2] 944).
*2) **β-Nitropropan.** Na (*Ph. Ch.* **32**, 628; *C.* **1900** [2] 944).
*10) **r-α-Amidopropionsäure.** Zers. bei 293° (*B.* **32**, 2457).
*16) **Aethylester d. Amidoameisensäure** (*B.* **30**, 544).
19) **d-α-Amidovaleriansäure** (*B.* **32**, 2459).
20) **l-α-Amidopropionsäure.** Zers. bei 297°. HCl (*B.* **32**, 2456).
$C_3H_7O_2N_3$ *4) **Amid d. Amidomalonsäure.** HJ (*Soc.* **77**, 1044).
$C_3H_7O_2Br$ 3) **β-Brom-αγ-Dioxypropan.** Sm. 227—230° (*B.* **32**, 3490).
$C_3H_7O_3N$ *3) **α-Nitro-β-Oxypropan.** Sd. 201° (*B.* **33**, 3169).
11) **γ-Oximido-αβ-Dioxypropan.** Fl. 3 PbO (*B.* 33, 3105).
$C_3H_7O_4P$ *1) **Allylphosphorsäure.** NH_4, $(NH_4)_2$, Na, Na_2, K, K_2, Ca + H_2O, Ba + $5H_2O$, BaH + H_2O, Sr, Pb, Ag_2 (*C.* **1900** [1] 102).
$C_3H_7Cl_2P$ *1) **Isopropyldichlorphosphin.** Sd. 135—138° (*B.* **32**, 1574).
2) **Propyldichlorphosphin.** Sd. 140—143° (*B.* **32**, 1574).
$C_3H_7Cl_3S$ 1) **Dichlortrimethylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 2911).
$C_3H_7Br_3S$ 1) **Dibromtrimethylsulfinbromid.** Sm. 120—121° (*B.* **32**, 2910).
$C_3H_8ON_2$ *7) **Aethyläther d. Amidooximidomethan.** Sd. 165—167°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **310**, 2).
9) **Aethyläther d. Imidoamidooxymethan** (Aethylisoharnstoff). Sm. 42°; Sd. 95—$96°_{15}$ (*B.* **33**, 1518).
C_3H_8NCl *2) **γ-Chlor-α-Amidopropan.** ($2HCl, PtCl_4$). Pikrat (*B.* **32**, 2031).
C_3H_8NBr *1) **β-Brom-α-Amidopropan.** HBr (*B.* **32**, 967; **33**, 2826).
$C_3H_8N_2S$ *3) **uns-Dimethylthioharnstoff.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 1874).

C_3H_9ON *1) **γ-Amido-α-Oxypropan.** Sd. 187—188°$_{756}$. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 2031; **33**, 3169).
*5) **β-Propylhydroxylamin** (*Bl.* [3] **21**, 784).
8) **α-Amido-β-Oxypropan.** Sd. 156—158°$_{758}$ (160°$_{750}$). (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2825, 3170; *C.* **1900** [2] 1008).
9) **Trimethylaminoxyd.** HCl, (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O), (HCl, $AuCl_3$), + $HgCl_2$, Sulfat, Pikrat (*C.* **1899** [1] 875; *Soc.* **69**, 839; **75**, 792, 1005; *B.* **31**, 2063). — *I, *615*.

$C_3H_9O_2P$ 1) **Propylphosphinige Säure.** Fl. (*B.* **32**, 1575).
2) **Isopropylphosphinige Säure.** Fl. (*B.* **32**, 1575).

$C_3H_9O_3P$ *1) **Isopropylphosphinsäure.** Sm. 71° (*B.* **32**, 1579).
3) **Propylphosphinsäure.** Sm. 66° (*B.* **32**, 1579).

$C_3H_9O_3Al$ *1) **Aluminiummethylat.** 3 + 2 $Al(OH)_3$ (*M.* **20**, 693; *C.* **1900** [1] 11).

$C_3H_9O_4P$ *2) **Monopropylester d. Phosphorsäure.** Ba + 2 H_2O (*Bl.* [3] **23**, 679).
*3) **Trimethylester d. Phosphorsäure.** Sd. 180°$_{757}$ (*C.* **1900** [1] 102).
4) **Monoisopropylester d. Phosphorsäure.** Ba + 2 H_2O (*Bl.* [3] **23**, 679).

$C_3H_9O_6P$ *1) **Glycerinphosphorsäure** (*Bl.* [3] **21**, 364).

C_3H_9ClS *1) **Trimethylsulfinchlorid.** + $SnCl_2$, + $PbCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 828).

C_3H_9JS *1) **Trimethylsulfinjodid.** Sd. oberhalb 200°. + HgJ_2 (*B.* **33**, 827; *Soc.* **77**, 165).

$C_3H_{10}OS$ *1) **Trimethylsulfinoxydhydrat.** Bitartrat (*B.* **33**, 827; *Soc.* **77**, 165).

$C_3H_{15}N_3Li$ 1) **Verbindung** (aus Methylamin u. Lithium) (*Bl.* [3] **21**, 920).

— 3 IV —

$C_3H_3O_2NS$ *1) **2,4-Diketotetrahydrothiazol.** Sm. 125—126°. Ag (*Am.* **24**, 73, 76).
*2) **Rhodanessigsäure** (*C.* **1900** [1] 589).
3) **Isorhodanessigsäure** (*C.* **1900** [1] 589).

$C_3H_4ON_2S$ *1) **2-Imido-4-Ketotetrahydrothiazol** (Thiohydantoïn). H_2SO_4, Ag_2 (*C.* **1899** [2] 287).
*3) **Amid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 115° (*C.* **1900** [1] 590; **1900** [2] 182).

$C_3H_4O_2NCl$ 2) **Acetat d. Chloroximidomethan** (Acetylformylchloridoxim). Sd. 60 bis 63°$_{15}$ (*A.* **310**, 17).

$C_3H_4O_3N_2S_3$ 1) **2-Thiocarbonyl-3-Methyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol-5-Sulfonsäure.** K (*J. pr.* [2] **60**, 54).

$C_3H_5ON_3S$ 1) **2-Amido-5-Keto-5,6-Dihydro-1,3,4-Thiodiazin.** Sm. 277° (*B.* **33**, 1159).

C_3H_5OClHg 1) **Quecksilber-γ-Oxypropenylchlorid.** 2 + $HgCl_2$ (*B.* **33**, 1361).

$C_3H_5OCl_2P$ 1) **Dichlorid d. Allylphosphorigensäure.** Sd. 140,5°$_{742}$ (*C.* **1899** [1] 1067). — *I, *124*.

C_3H_5OBrHg 1) **Quecksilber-γ-Oxypropenylbromid.** Sm. 251° (*B.* **33**, 1361, 2700).
2) **Allyloxydquecksilberbromid** (*B.* **33**, 1646).

C_3H_5OJHg 1) **Quecksilber-γ-Oxypropenyljodid.** Sm. 271° (*B.* **33**, 1361, 2700).

$C_3H_5O_3NS$ *1) **Amidoformylmerkaptoessigsäure.** Sm. 135—136° (*Am.* **24**, 72).

$C_3H_5NCl_2S$ 1) **Amid d. αα-Dichlorthiopropionsäure.** Sm. 54° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 520).

$C_3H_6O_2N_2S_2$ 2) **Methylenester d. Amidothiolameisensäure.** Sm. 168—170° (*Am.* **24**, 204).

C_3H_7ONS *2) **Aethylester d. Amidothioameisensäure.** Sm. 40—41° (*Am.* **22**, 147).
*3) **Aethylester d. Amidothiolameisensäure.** Sm. 107—108° (*Am.* **22**, 148).

C_3H_7OClHg 1) **Quecksilber-β-Oxypropylchlorid.** Sm. 53° (*B.* **33**, 1356).

$C_3H_7OCl_2P$ 2) **Dichlorid d. Propylphosphinsäure.** Sd. 88—90°$_{50}$ (*B.* **32**, 1577).
3) **Dichlorid d. Isopropylphosphinsäure.** Sd. 82—84°$_{50}$ (*B.* **32**, 1577).

C_3H_7OBrHg 1) **Quecksilber-β-Oxypropylbromid.** Sm. 76° (*B.* **33**, 1355).

C_3H_7OJHg 1) **Quecksilber-β-Oxypropyljodid.** Sm. 68° (*B.* **33**, 1355).

$C_3H_7O_2N_3S$ 1) **Diamidocarbimidothioglykolsäure.** Sm. 92° (*B.* **33**, 1158).

$C_3H_7O_2BrHg$ 1) **Quecksilber-βγ-Dioxypropylbromid.** Sm. 84—86° (*B.* **33**, 2699).

$C_3H_7O_2JHg$ 1) **Quecksilber-βγ-Dioxypropyljodid.** Sm. 80° (*B.* **33**, 2699).

$C_3H_7ClBr_2S$ 1) **Dibromtrimethylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 2911).

$C_3H_7Cl_2SP$ 1) **Dichlorid d. Propylthiophosphinsäure.** Sd. 95—98°$_{50}$ (*B.* **32**, 1578).

C_4-Gruppe.

C_4H_6 *2) $\alpha\gamma$-**Butadiën** (Divinyl) (*C.* **1899** [2] 89; *A.* **308**, 337).
*3) α-**Butin.** Sd. 17—18°. + $AgNO_3$ (*A.* **313**, 220).
*4) β-**Butin.** Sd. 27,2—27,6° (*A.* **313**, 221).

C_4H_8 *1) α-**Buten** (*Ph. Ch.* **33**, 308).
*2) β-**Buten** (*A.* **313**, 229).
*3) **isom.** β-**Buten** (*A.* **313**, 229).
*4) **Isobutylen** (*Ph. Ch.* **33**, 302; *J. r.* **26**, 12; *C. r.* **126**, 1043, 1147; *C.* **1900** [2] 720).

C_4H_{10} *1) **norm. Butan** (*J. pr.* [2] **54**, 52; *Am.* **19**, 254).
*2) β-**Methylpropan.** Sd. $0°_{760}$ (*Am.* **19**, 254).

— 4 II —

$C_4H_2O_3$ *1) **Anhydrid d. Maleïnsäure.** Sm. 60° (*G.* **30** [2] 360).

$C_4H_4O_2$ 3) **Lakton d. γ-Oxypropen-α-Carbonsäure** (*Am.* **16**, 284). — *I, *240.*

$C_4H_4O_3$ *5) **Anhydrid d. Bernsteinsäure** (*Bl.* [3] **21**, 643).

$C_4H_4O_4$ *1) **Fumarsäure.** + $2H_2SO_4$ (*R.* **18**, 213; *B.* **33**, 3241).
*2) **Maleïnsäure** (*B.* **33**, 3241).
*5) **Glykolid.** Sm. 78° (*C.* **1900** [2] 529).

$C_4H_4O_5$ *1) **Oxalessigsäure.** Sm. 176—180° u. Zers. Ba + $2H_2O$ (*Soc.* **77**, 77; *B.* **33**, 1295).

$C_4H_4N_2$ 5) **1,3-Diazin** (Pyrimidin). Sm. 20—22°; Sd. $123{,}5—124°_{762}$. + $HgCl_2$, + $AuCl_3$, Pikrat (*B.* **32**, 1537; **33**, 3666).

C_4H_5N *1) **Pyrrol** (*C.* **1899** [1] 1123).
*7) **Nitril d. R-Trimethylencarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 975).

$C_4H_5Cl_5$ 1) **?-Pentachlor-β-Methylpropan.** Sd. 210—215° (*C.* **1900** [2] 721).

C_4H_6O *4) **Aldehyd d. Propen-α-Carbonsäure** (Crotonaldehyd) (*C.* **1899** [2] 89).

$C_4H_6O_2$ *5) $\beta\gamma$-**Diketobutan.** Sd. 85—86° (*B.* **33**, 653).
*10) **polym. Methakrylsäure** (*B.* **33**, 934).
*11) **R-Trimethylencarbonsäure.** Sm. 16—17°; Sd. 181—182° (*C.* **1899** [1] 975; *B.* **32**, 1225). — *I, *193.*
*16) **Allylester d. Ameisensäure.** Sd. 87° (*C.* **1900** [2] 314).
19) **Propen-γ-Carbonsäure** (Vinylessigsäure). Sd. 168°. Ca + H_2O, Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* **32**, 2048, 2799). — *I, *193.*

$C_4H_6O_3$ *4) γ-**Oxypropen-γ-Carbonsäure** (*R.* **18**, 302).
*6) γ-**Oxypropen-γ-Carbonsäure** (*R.* **18**, 309).
22) **Gem. Anhydrid d. Ameisensäure u. Propionsäure** (*C.* **1900** [2] 751).

$C_4H_6O_4$ *1) **Methylmalonsäure.** Ca + $1^1/_3H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 158).
*2) **Bernsteinsäure.** + H_2SO_4 (*R.* **18**, 212).
*7) **Aethylenester d. Ameisensäure.** Sd. 88—$89°_{25}$ (*C.* **1900** [2] 314).
8) **Lakton d. Erythronsäure.** Sm. 103° (*B.* **32**, 3679).

$C_4H_6O_5$ *3) α-**Oxyäthan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure** (Isoäpfelsäure). Ag_2 (*C.* **1899** [1] 161).
*6) **l-Aepfelsäure.** Ca + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **32**, 2706, 2849, 3432).
20) **Oxyacetoxylessigsäure** (Glykoglykolsäure). Sm. 99—100°. Ca + $4^1/_3H_2O$ (*A.* **312**, 146).

$C_4H_6O_6$ *1) **d-Weinsäure.** Salze (*B.* **32**, 3424; **33**, 1082).
*5) **Traubensäure.** Salze siehe (*B.* **33**, 1082).
6) $\alpha\beta$-**Dioxyäthan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure** (Isoweinsäure). Ba (*Ph. Ch.* **31**, 20).

$C_4H_6N_2$ *5) **5-Methylpyrazol.** Ag (*B.* **33**, 3594).
10) **4-Methylpyrazol.** Sd. 204—$205°_{730}$. Pikrat (*B.* **33**, 3593).

$C_4H_6N_8$ *1) **s-Di[1,2,4-Triazolyl-5-]hydrazin.** 2HCl (*A.* **314**, 195).

$C_4H_6Cl_4$ 4) **?-Tetrachlor-β-Methylpropan.** Sd. 185—190° (*C.* **1900** [2] 721).

$C_4H_6Br_2$ *2) $\alpha\delta$-**Dibrom-β-Buten.** Sm. 53° (*A.* **308**, 339).
*4) $\beta\gamma$-**Dibrom-β-Buten.** Sd. 146—$146{,}5°_{740}$ (*A.* **313**, 225).
6) **isom.** $\beta\gamma$-**Dibrom-β-Buten.** Sd. 149—150° (*A.* **313**, 225).

$C_4H_6Br_4$ *2) $\alpha\beta\gamma\delta$-**Tetrabrombutan.** Sm. 116° (*A.* **307**, 382; **308**, 338).
*4) $\beta\beta\gamma\gamma$-**Tetrabrombutan.** Sm. 243° (*A.* **313**, 225, 249).
7) $\alpha\beta\beta\gamma$-**Tetrabrombutan** (*Am.* **10**, 430). — *I, *45.*
8) $\alpha\alpha\beta\gamma$-**Tetrabrom-β-Methylpropan.** Sd. $158—165°_{12}$ (*Bl.* [3] **21**, 815).

$C_4H_7O_2$ 1) **Erysimin** = $(C_4H_7O_2)_x$. Sm. 190° (*C.* **1900** [2] 1278).

C_4H_7N 7) **Propylisocyanid.** Sd. 97—99° (*C.* **1900** [2] 366).

$C_4H_7N_3$ 3) **3,5-Dimethyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 142°. HCl, HNO_3 (*Soc.* **77**, 1187).
4) **2,5-Dimethyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 141—142°; Sd. $159°_{19}$. + $AgNO_3$ (*B.* **32**, 797).

C_4H_7Cl *2) **α-Chlor-β-Methylpropen.** Sd. 65—68° (*C.* **1900** [2] 720).
5) **α-Chlor-β-Buten.** Sd. 77° (*C.* **1899** [2] 89). — *I, *39.*

$C_4H_7Cl_3$ 2) **αβγ-Trichlorbutan.** Sd. $79—80°_{32}$ (*C.* **1899** [2] 89). — *I, *36.*
3) **ααβ-Trichlor-β-Methylpropan.** Sd. 158—162° (*C.* **1900** [2] 721).
4) **?-Trichlor-β-Methylpropan.** Sd. 170—175° (*C.* **1900** [2] 721).

C_4H_7Br *2) **β-Brom-β-Buten.** Sd. 93—94° (*A.* **313**, 216, 238, 246).
*3) **isom. β-Brom-β-Buten.** Sd. 83,5—84,5° (*A.* **313**, 222).
6) **α-Brom-β-Buten.** Sd. 102—103° (*C.* **1899** [2] 89). — *I, *51.*
7) **trans-β-Brom-β-Buten.** Sd. 92—93° (*C.* **1897** [2] 260; *B.* **29**, 2906). — *I, *51.*

$C_4H_7Br_3$ *2) **ββγ-Tribrombutan.** Sd. $83—85°_{11}$ (*A.* **313**, 226).
*3) **ααβ-Tribrom-β-Methylpropan.** Sd. $110—113°_{15}$ (*Bl.* [3] **21**, 811).
6) **αβγ-Tribrombutan.** Sd. $113—114°_{21}$ (*C.* **1899** [2] 89). — *I, *45.*
7) **?-Tribrom-β-Methylpropan.** Sd. $128—135°_{26}$ (*Bl.* [3] **21**, 813).

C_4H_7J *1) **α-Jod-β-Buten** (Crotyljodid). Sd. 132—133° (*C.* **1899** [2] 89).

C_4H_8O *2) **α-Oxy-β-Buten** (Crotonalkohol). Sd. 117—118° (*C.* **1899** [2] 89).
15) **Methyläther d. β-Oxypropen.** Sd. 38° (*B.* **31**, 1021). — *I, *112.*

$C_4H_8O_2$ *3) **Aethylenäther d. αβ-Dioxyäthan** (*Bl.* [3] **23**, 916).
*4) **α-Oxy-β-Ketobutan.** Sd. 160° (*C.* **1900** [1] 1123).
*5) **β-Oxy-γ-Ketobutan.** Sd. 148° (*C.* **1900** [1] 1123).
*7) **norm. Buttersäure.** Sm. —6,5°; Sd. $163—164°_{758}$ (*R.* **18**, 182; *Ph. Ch.* **33**, 115).
*8) **Isobuttersäure** (*Ph. Ch.* **33**, 118).
*9) **Aldehyd d. β-Oxybuttersäure** (Aldol). Sd. $83°_{20}$ (*A.* **306**, 323; *M.* **21**, 90).
*10) **Aldehyd d. α-Oxyisobuttersäure.** Sd. 135—140°. + H_2O (Sm. 64 bis 74°) (*M.* **21**, 213, 1127).
*14) **Aethylester d. Essigsäure.** Sm. —82,4° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638).

$C_4H_8O_3$ *8) **α-Oxyisobuttersäure.** Sm. 79° (*M.* **21**, 213).
*10) **l-α-Oxypropionmethyläthersäure.** Sd. $108—110°_{30}$. Ag (*Soc.* **75**, 486).
14) **Methylester d. d-α-Oxypropionsäure** (*Soc.* **75**, 484). — *I, *223.*

$C_4H_8O_4$ 10) **d-Erythrose** (*B.* **32**, 3674). — *I, *563.*
11) **l-Erythrose** (*B.* **32**, 3669; *C.* **1900** [2] 32). — *I, *563.*
12) **Erythrulose.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 681).
13) **act. αβ-Dioxybuttersäure?** Ca + $2H_2O$ (*C. r.* **127**, 1226). — *I, *271.*
14) **?-Dioxybuttersäure.** Zn, Cd + $2H_2O$, Pb (*B.* **32**, 2599). — *I, *271.*
15) **Methylester d. d-αβ-Dioxypropionsäure.** Sd. $119—120°_{14}$ (*Soc.* **63**, 513). — *I, *270.*

$C_4H_8O_5$ *4) **d-Erythronsäure.** Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Brucinsalz, Strychninsalz (*B.* **32**, 3678, 3680).

$C_4H_8N_4$ 2) **5,6-Dimethyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 95° (*B.* **33**, 645).
3) **3,6-Dimethyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 196°. HCl (*Soc.* **77**, 1185; *C.* **1899** [1] 1240).

$C_4H_8Cl_2$ 6) **αβ-Dichlor-β-Methylpropan.** Sd. 105—107° (108°) (*J. pr.* [2] **46**, 186; *J.* **1882**, 441; *C.* **1900** [2] 720). — *I, *35.*

$C_4H_8Br_2$ *1) **αβ-Dibrombutan.** Sd. 165° (*A.* **313**, 211).
*4) **ββ-Dibrombutan.** Sd. 144—145° (*A.* **313**, 222).
*5) **βγ-Dibrombutan.** Sd. 157—159° (*A.* **313**, 210).
*6) **αβ-Dibrom-β-Methylpropan.** Sd. 148—149° (*C.* **1900** [2] 720).

C_4H_8S 2) **Aethyläther d. Merkaptoäthen** (Vinyläthylsulfid). Sm. 90,5—91,5° (*B.* **33**, 840).

$C_4H_8S_2$ 3) **Methylenäther d. αγ-Dimerkaptopropan** (R-Tetramethylen-1,3-Disulfid). Fl. (*B.* **32**, 1380).

C_4H_9N *7) **Tetrahydropyrrol** (*B.* **32**, 947).

$C_4H_{10}O$ *1) **α-Oxybutan.** Na (*B.* **32**, 1940; *Ph. Ch.* **29**, 251).
*2) **β-Oxybutan.** Na (*B.* **32**, 1942; *Ph. Ch.* **29**, 256).
*3) **α-Oxy-β-Methylpropan.** Na, 3 + $AlCl_3$ (*B.* **32**, 1943; *Ph. Ch.* **29**, 251; *C.* **1900** [1] 585).
*4) **β-Oxy-β-Methylpropan.** Na (*B.* **32**, 1945; *Ph. Ch.* **29**, 256; **33**, 313).
*6) **Diäthyläther.** Sm. —113,1° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638).

$C_4H_{10}O_2$ *2) **$\alpha\gamma$-Dioxybutan** (*C.* **1900** [2] 1008).
*5) **$\alpha\beta$-Dioxy-β-Methylpropan.** Sd. 177° (*M.* **21**, 1129).
*7) **Dimethyläther d. $\alpha\alpha$-Dioxyäthan** (*Bl.* [3] **23**, 913).
11) **Diäthylsuperoxyd.** Sd. 65° (*B.* **33**, 3388).

$C_4H_{10}O_4$ *1) **i-Erythrit.** Sm. 120° (*B.* **32**, 3677; *M.* **21**, 571).
3) **d-Erythrit.** Sm. 88—89° (*Bl.* [3] **23**, 685).
4) **l-Erythrit.** Sm. 88° (*Bl.* [3] **23**, 590).

$C_4H_{10}N_2$ 3) **α-Imido-α-Amidobutan** (Butyramidin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (Pinner, Imidoäther 121). — *I, *634*.
4) **α-Imido-α-Amido-β-Methylpropan** (Isobutyramidin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (Pinner, Imidoäther 126). — *I, *634*.
5) **α-Imido-α-Aethylamidoäthan** (Aethyläthenylamidin). HCl (Pinner, Imidoäther 113). — *I, *633*.
6) **α-Methylimido-α-Methylamidoäthan** (Dimethyläthenylamidin). HCl (Sm. 218°) (Pinner, Imidoäther 112). — *I, *633*.

$C_4H_{10}S$ *6) **Diäthylsulfid.** + HgJ_2 (*Soc.* **77**, 164; *G.* **30** [1] 298).

$C_4H_{10}S_2$ *1) **Diäthyldisulfid** (*B.* **32**, 2195; *G.* **30** [1] 299).

$C_4H_{10}Hg$ *1) **Quecksilberdiäthyl** (*Bl.* [3] **23**, 64).

$C_4H_{10}Zn$ *1) **Zinkdiäthyl** (*C.* **1899** [1] 1066; *Am.* **24**, 31).

$C_4H_{11}As$ 2) **Arsendiäthyl.** + $2HgCl_2$. + $2HgNO_3$ (*C.* **1900** [2] 1067, 1101).

$C_4H_{12}N_2$ 6) **$\alpha\gamma$-Diamidobutan.** Sd. 140,5—141,5°$_{735}$. 2HCl, Pikrat (*B.* **33**, 3381).

$C_4O_2Cl_4$ 1) **Chlorid d. Dichlormaleïnsäure.** Sd. 192—194° (*C.* **1900** [1] 404).

$C_4O_3Cl_2$ *1) **Anhydrid d. Dichlormaleïnsäure.** Sm. 119° (*C.* **1900** [1] 404).

$C_4O_3Br_2$ *1) **Anhydrid d. Dibrommaleïnsäure.** Sm. 112°; Sd. 225° (*C.* **1900** [1] 404).

C_4O_4Ni *1) **Kohlenoxydnickel** (*C.* **1900** [1] 754).

$C_4N_2Hg_4$ *1) **Verbindung** (aus Aethanmercarbid) (*B.* **33**, 1338).

— 4 III —

C_4HNJ_4 *1) **2,3,4,5-Tetrajodpyrrol** (*C.* **1900** [1] 1192).

$C_4HN_2Cl_3$ 1) **2,4,6-Trichlor-1,3-Diazin.** Sm. 21°; Sd. 213°$_{755}$ (*B.* **33**, 3667).

$C_4H_2O_3N_2$ C 38,1 — H 1,6 — O 38,1 — N 22,2 — M. G. 126.
1) **4,5-Lakton d. 5-Oxymethyl-1,2,3-Oxydiazol-4-Carbonsäure** (Anhydrid d. Diazotetronsäure). Sm. 93° (*A.* **312**, 143).

$C_4H_2O_3Cl_2$ *1) **Mucochlorsäure.** Sm. 127° (*B.* **32**, 2085; *Am.* **19**, 627, 641).
3) **Lakton d. $\alpha\alpha$-Dichlor-γ-Oxy-β-Ketopropan-α-Carbonsäure** (Dichlortetronsäure). Sm. 55—57° (*A.* **312**, 168).

$C_4H_2O_3Br_2$ *3) **Mucobromsäure.** Sm. 125° (*B.* **32**, 2084; *Am.* **19**, 627; **22**, 89).

$C_4H_2O_4Br_2$ *2) **Dibrommaleïnsäure.** Ba (*C.* **1900** [1] 404).

$C_4H_2N_4S_6$ 1) **2,2'-Disulfid d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 175°. K_2 (*J. pr.* [2] **60**, 43).

$C_4H_3O_3J$ 1) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Jod-$\beta\gamma$-Dioxypropen-α-Carbonsäure** (Jodtetronsäure). Sm. 178—180°. Ag (*A.* **312**, 164).

$C_4H_3O_4N_3$ *5) **5-Oximido-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** (Violursäure) (*B.* **32**, 1739; **33**, 393; *M.* **21**, 286 Anm.).
*7) **1,2,3-Triazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **311**, 318).

$C_4H_3O_5N$ C 33,1 — H 2,1 — O 55,2 — N 9,6 — M. G. 145.
1) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Nitroso-$\alpha\gamma$-Dioxy-β-Ketopropan-α-Carbonsäure** + $2H_2O$ (Nitrotetronsäure). Sm. 184° u. Zers. Ba + $4H_2O$, Ag + H_2O, Hydroxylaminsalz (*A.* **312**, 119, 133).

$C_4H_3O_5N_3$ 2) **1-Oxy-1,2,3-Triazol-4,5-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 92° (oberh. 150° u. Zers. wasserfrei). $(NH_4)_2$, K + H_2O, Ag_2 + H_2O (*A.* **311**, 336).

$C_4H_3N_3S$ 2) **2,4-Dicyandihydroazthiotetrid.** Sm. 103°. + $HgCl_2$, + $AgNO_3$ (*B.* **33**, 1778).

$C_4H_4ON_2$ C 50,0 — H 4,2 — O 16,6 — N 29,2 — M. G. 96.
1) **3-Oximidoisopyrrol?** Na (*G.* **29** [2] 58).

$C_4H_4O_2N_2$ *3) **Pyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 211—213° (*B.* **33**, 3595).
10) **Verbindung** (aus Hefenucleïn) (*H.* **31**, 163).

$C_4H_4O_2Br_4$ 4) **Acetat d. $\alpha\beta\beta\beta$-Tetrabrom-α-Oxyäthan.** Sd. 75° u. Zers. (*G.* **30** [2] 195).

$C_4H_4O_3N_2$ *2) **Barbitursäure** (*B.* **33**, 3383).
*4) **4-Oximido-5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydroisoxazol.** K, Ag (*B.* **32**, 1732).

$C_4H_4O_3N_2$ 9) **4-Oxypyrazol-3-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 204—205° (*A.* **313**, 6).
10) **Lakton d. 5-Oxymethyl-2,3-Dihydro-1,2,3-Oxdiazol-4-Carbonsäure** (Anhydrid d. Dihydrodiazotetronsäure). Zers. bei 190° (*A.* **312**, 151).

$C_4H_4O_4N_4$ 3) **1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 287° u. Zers. K_2, Ag_2 (*B.* **33**, 75).
4) **3,6-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure** (Bisazoessigsäure). + 1(2)H_2O. Sm. 152° (180° wasserfrei u. Zers.). $(NH_4)_2$, Na_2, K_2, Ag_2 (*J. pr.* [2] **38**, 532; *B.* **33**, 73). — **I.** *1493.*

$C_4H_4O_4Cl_2$ 3) **Chloracetylsuperoxyd.** Sm. 36°; Zers. bei 85° (*B.* **33**, 1043).

$C_4H_4O_4Cl_6$ 1) **Dichloralperoxydhydrat.** Sm. 122°. + 1 Molec. Aether (*B.* **33**, 2481).

$C_4H_4O_5N_2$ 4) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Nitroso-β-Oximido-$\alpha\gamma$-Dioxybuttersäure** + H_2O (Oxim d. Nitrotetronsäure). Sm. 147° u. Zers. Ag (*A.* **312**, 138).

$C_4H_4O_6N_4$ C 23,5 — H 2,0 — O 47,1 — N 27,4 — M. G. 204.
1) **Bisazoxyessigsäure.** Zers. bei 148° (140°). Na_2, Ba, Ag_2 (*J. pr.* [2] **38**, 557; *B.* **33**, 3672). — **I.** *1494.*

$C_4H_4O_6S$ 1) **$\alpha\gamma$-Lakton d. $\beta\gamma$-Dioxypropen-α-Carbonsäure-α-Sulfonsäure** (Tetronsulfonsäure). Ba + $4H_2O$, Pb + $2H_2O$ (*A.* **312**, 169).

C_4H_4NCl 2) **Nitril d. γ-Chlorpropen-α-Carbonsäure.** Sd. 73—73,5°$_{15}$ (*Bl.* [3] **23**, 712).

$C_4H_5OCl_3$ 5) **$\alpha\alpha\gamma$-Trichlor-β-Ketobutan.** Sd. 72—74°$_{25-26}$ (*M.* **20**, 411). — ***I**, *507.*

$C_4H_5O_2N$ *7) **Imid d. Aethan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Hg, + Phenol, + p-Kresol, + p-Bromphenol (*B.* **32**, 1360; **33**, 2225; *R.* **19**, 32).
*8) **Nitril d. Acetoxylessigsäure.** Sd. 177—179° (*Soc.* **77**, 1297).

$C_4H_5O_2N_3$ *1) **Cyanacetylharnstoff.** Sm. 209° (*B.* **33**, 1380, 3043).
*4) **Amidouracil.** Na + $^1/_2H_2O$, HNO_3 + H_2O, H_2SO_4, Pikrat (*A.* **309**, 257).
11) **6-Amido-2,4-Dioxy-1,3-Diazin** (*B.* **33**, 1381).

$C_4H_5O_2N_5$ C 31,0 — H 3,2 — O 20,6 — N 45,2 — M. G. 155.
1) **Nitrosocyanacetylguanin** (*B.* **33**, 1376).

$C_4H_5O_2Cl$ 7) **γ-Chlorpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 76,5—77,5° (*Bl.* [3] **23**, 712).

$C_4H_5O_2Cl_3$ *1) **$\alpha\alpha\beta$-Trichlorbuttersäure** (*J. pr.* [2] **59**, 464).

$C_4H_5O_2Br$ *1) **α-Bromcrotonsäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **61**, 556).
*2) **β-Bromcrotonsäure.** Sm. 94° (*J. pr.* [2] **61**, 558).

$C_4H_5O_3N$ 8) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Amido-$\beta\gamma$-Dioxypropen-α-Carbonsäure** (Amidotetronsäure). Zers. oberh. 150° (*A.* **312**, 140).
9) **$\alpha\gamma$-Lakton d. β-Oximido-γ-Oxybuttersäure.** Zers. bei 146° (*A.* **312**, 154).

$C_4H_5O_3N_3$ 5) **4,5-Lakton d. 1-Oxy-5-Oxymethyl-2,3-Dihydro-1,2,3-Oxdiazol-4-Carbonsäure?** Zers. bei 220° (*A.* **312**, 153).

$C_4H_5O_4Cl$ *4) **l-Chlorbernsteinsäure.** Sm. 174° (*B.* **32**, 1841; *H.* **31**, 121).

$C_4H_5O_4Br$ *3) **l-Brombernsteinsäure** (*B.* **32**, 1841).

$C_4H_5NCl_2$ 1) **Nitril d. $\beta\gamma$-Dichlorbuttersäure.** Sd. 113—114°$_{24}$ (*Bl.* [3] **21**, 1001).

C_4H_5NS *1) **Allylsenföl.** Sd. 151° (*Bl.* [3] **23**, 345).

$C_4H_5N_3S_2$ *2) **Chrysean.** Sm. 204° u. Zers. Cu + $4H_2O$, + $HgCl_2$, Pikrat (*B.* **32**, 1497; **33**, 1774).

$C_4H_6ON_2$ 13) **4-Oxy-1-Methylpyrazol.** Fl. (*A.* **313**, 11).
14) **2,5-Dimethyl-1,3,4-Oxdiazol.** Sd. 178—179° (*B.* **32**, 797).

$C_4H_6ON_4$ 3) **Cyanacetylguanin** (*B.* **33**, 1375).
4) **2,6-Diamido-4-Oxy-1,3-Diazin** + H_2O, H_2SO_4 + H_2O (*B.* **33**, 1375).
5) **2,6-Diimido-4-Ketohexahydro-1,3-Diazin** + H_2O. H_2SO_4 (*C.* **1900** [2] 1168).
6) **1-Acetyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin** (*B.* **33**, 84).

$C_4H_6O_2N_2$ *2) **2,4-Diketo-1-Methyltetrahydroimidazol.** Sm. 248—250° u. Zers.? (*C.* **1899** [2] 424).
*3) **2,4-Diketo-3-Methyltetrahydroimidazol.** Sm. 184—185° (*C.* **1899** [2] 424).
*5) **2,4-Diketohexahydro-1,3-Diazin** (Hydrouracil). Sm. 274°. Ag (*B.* **33**, 3385).

$C_4H_6O_2N_4$ 6) **5,6-Diamido-2,4-Dioxy-1,3-Diazin.** H_2SO_4 + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **33**, 1382).

$C_4H_6O_2N_6$ 2) **Amid d. 3,6-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure** (A. d. Bisazoessigsäure). Sm. noch nicht bei 300° (*J. pr.* [2] **38**, 543; *B.* **33**, 73). — **I.** *1493.*
3) **Amid d. isom. 3,6-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure** (A. d. Pseudodiazoessigsäure). Sm. 132—133° (170°). $2NH_3$, Ag_2 + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **18**, 1288; **33**, 73; *J. pr.* [2] **38**, 545). — **I.** *1493.*

$C_4H_6O_2Cl_2$ 12) **$\beta\gamma$-Dichlorbuttersäure.** Sm. 49—50° (*Bl.* [3] **21**, 1001; [3] **23**, 712). — *I, *170.*

$C_4H_6O_4N_2$ 5) **α-Methylharnstoff-α-Ketocarbonsäure** (Methyloxalursäure). Sm. 180 bis 190° u. Zers. (*A.* **309**, 271).

$C_4H_6O_8N_4$ 2) **$\beta\gamma\gamma$-Trinitro-α-Methylimidopropan.** K, $K_2 + 3H_2O$ (*Am.* **24**, 463).

$C_4H_6N_2S$ 9) **2,5-Dimethyl-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 64°; Sd. $89°_{14}$ (*B.* **32**, 798).

$C_4H_6N_2S_3$ 3) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Methyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 88° (*J. pr.* [2] **60**, 53).

4) **Dimethyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **60**, 42).

$C_4H_6SHg_2$ 1) **Di[Quecksilberäthenyl]sulfid** (*B.* **33**, 1353).

C_4H_7ON *1) **2-Ketotetrahydropyrrol.** Sm. 24,6°; Sd. $250{,}5°_{742}$. + H_2O (Sm. 29,3 bis 30,6°). Hg + H_2O, (2HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 1271; **33**, 2226).

$C_4H_7ON_3$ *1) **Kreatinin** (*B.* **31**, 98).

7) **3-Keto-6-Methyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2,4-Triazin** + H_2O. Sm. 200—202° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 456).

$C_4H_7ON_5$ C 34,1 — H 4,9 — O 11,3 — N 49,6 — M. G. 141.

1) **2,5,6-Triamido-4-Oxy-1,3-Diazin.** $H_2SO_4 + H_2O$ (*B.* **33**, 1377).

C_4H_7OCl *5) **γ-Chlor-β-Ketobutan.** Sd. 114—115° (*C.* **1900** [1] 1123).

11) **α-Chlor-β-Ketobutan.** Sd. 124—125° (*C.* **1900** [1] 1123).

C_4H_7OBr *6) **Aldehyd d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. $113°_{750}$ (u. CO_2) (*M.* **21**, 211).

$C_4H_7OBr_3$ 3) **Methyläther d. $\beta\gamma\gamma$-Tribrom-α-Oxypropan.** Sd. 133—135°$_{35}$ (*A. ch.* [7] **11**, 256). — *I, *110.*

$C_4H_7O_2N_4$ 1) **Divicin** = $(C_4H_7O_2N_4)_x$. HNO_3 (*J. pr.* [2] **24**, 202; [2] **59**, 482).

$C_4H_7O_2Cl$ *2) **α-Chlorbuttersäure** (*Am.* **22**, 341).

*3) **β-Chlorbuttersäure.** Sm. 16—16,5°; Sd. $116°_{22}$ (*Am.* **22**, 335).

*4) **γ-Chlorbuttersäure.** Sm. 12°; Sd. $196°_{22}$ (*Am.* **22**, 335).

*5) **α-Chlorisobuttersäure.** Sm. 31°; Sd. $118°_{50}$. Ca (*J. r.* **28**, 50).

*10) **Aethylester d. Chloressigsäure.** Sd. 142—145° (*Bl.* [3] **21**, 961).

$C_4H_7O_2Cl_3$ *2) **Monoäthyläther d. $\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Dioxyäthan** (*M.* **21**, 36).

$C_4H_7O_2Br$ *1) **α-Brombuttersäure** (*Am.* **22**, 342).

*6) **Methylester d. α-Brompropionsäure.** Sd. $51{,}5°_{19}$ (*Am.* **24**, 77).

$C_4H_7O_2J$ 7) **α-Jodisobuttersäure.** Sm. 73° (*C.* **1900** [1] 960).

$C_4H_7O_3Cl$ *1) **β-Chlor-α-Oxybuttersäure.** Sm. 85—86° (*J. pr.* [2] **61**, 558).

*4) **isom. α-Chlor-β-Oxybuttersäure.** Sm. 85,5° (*J. pr.* [2] **61**, 558).

$C_4H_7O_3Br$ *2) **α-Brom-β-Oxybuttersäure.** Sm. 86—87° (*J. pr.* [2] **61**, 556).

4) **β-Brom-α-Oxybuttersäure.** Sm. 96—97° (*J. pr.* [2] **61**, 557).

$C_4H_7O_4N$ *4) **l-Asparaginsäure** (*B.* **32**, 2462).

*9) **Aethylester d. Nitroessigsäure.** K, Ag (*C.* **1900** [2] 1263).

*11) **α-Amid d. α-Oxyäthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (*C.* **1900** [2] 1011).

14) **Aethylester d. isom. Nitroessigsäure.** Sd. $105—107°_{25}$ (*C.* **1900** [2] 1263).

15) **Acetat d. β-Nitro-α-Oxyäthan.** Sd. $118—119°_{30}$ (*C.* **1899** [1] 1154). — *I, *144.*

16) **β-Amid d. r-α-Oxyäthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*C.* **1900** [2] 1011).

17) **β-Amid d. d-α-Oxyäthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 149°. Ag, Cinchoninsalz (*C.* **1900** [2] 1010).

18) **β-Amid d. l-α-Oxyäthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 148,5—149°. Na (*C.* **1900** [2] 1010).

$C_4H_7NS_2$ 7) **Trimethylenamidodithioameisensäure,** Trimethyleniminsalz (*B.* **32**, 2034).

$C_4H_7ClBr_2$ 1) **α-Chlor-$\beta\gamma$-Dibrombutan.** Sd. $93—94°_{15}$ (*C.* **1899** [2] 89). — *I, *45.*

$C_4H_7Cl_2Br$ 1) **$\beta\gamma$-Dichlor-α-Brombutan.** Sd. $87—88°_{21}$ (*C.* **1899** [2] 89). — *I, *45.*

C_4H_7JHg 1) **Quecksilberisobutenyljodid** (*B.* **33**, 1358).

$C_4H_8ON_2$ *6) **Trimethylenharnstoff.** Sm. 260°. Pikrat (*B.* **33**, 3386).

9) **2-Ketohexahydro-1,3-Diazin?** ($\alpha\gamma$-Trimethylenharnstoff?). Sm. 250° (*J. pr.* [2] **62**, 197).

10) **uns-Trimethylenharnstoff.** Sm. 207° (*B.* **32**, 2034).

$C_4H_8OBr_2$ *1) **$\beta\gamma$-Dibrom-α-Oxybutan.** Sm. 32° (*C.* **1899** [2] 89). — *I, *80.*

$C_4H_8O_2N_2$ *1) **s-Acetylmethylharnstoff.** Sm. 176—177° (*A.* **309**, 273).

*5) **$\beta\gamma$-Dioximidobutan.** + ½ Aethylenglykol, + 2 Pyridin (*B.* **33**, 856).

20) **s-Diacetylhydrazin** + H_2O. Sm. 138° (140°) wasserfrei. Sd. $209°_{15}$ (*B.* **32**, 796; *C.* **1899** [1] 1240).

$C_4H_8O_2N_4$ 9) **Brenztraubensäureamidoguanidin.** $HNO_3 + {}^1/_2H_2O$ (*A.* **307**, 297). — *I, *639.*

$C_4H_6O_2Br_2$ *1) **αδ-Dibrom-βγ-Dioxybutan.** Sm. 87° (*A.* **308**, 341).

$C_4H_8O_3N_2$ *2) **β-Nitroso-β-Nitrobutan.** Sm. 58° (*Bl.* [3] **23**, 335).

*8) **Aethylester d. Methylnitrosamidoameisensäure** (*B.* **32**, 2177).

*9) **Aethylester d. Allophansäure.** Sm. 190° (*C.* **1899** [2] 287).

*11) **α-Amid d. α-Amidoäthan-αβ-Dicarbonsäure** (*A.* **310**, 37).

*13) **l-Asparagin** (*A.* **310**, 37; *H.* **30**, 265).

*15) **Diamid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 156—157° (*C.* **1900** [2] 1013).

18) **Methyläther d. Diazourethan.** Fl. (*B.* **32**, 1709, 2177).

19) **Diamid d. i-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 163—164° (*C.* **1900** [2] 1013).

20) **Diamid d. l-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 156—157° (*C.* **1900** [2] 1013).

$C_4H_8O_4N_2$ *3) **αα-Dinitro-β-Methylpropan.** K (*G.* **30** [2] 27).

21) **β-Hydrazid d. α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Hydrazinsalz (*C.* **1900** [2] 1012).

$C_4H_8O_4S_2$ 4) **Methylentrimethylendisulfon** (R-Tetramethylen-1,3-Disulfon). Sm. oberh. 300° u. Zers. (*B.* **32**, 1381). — *I, *470.*

$C_4H_8N_2S$ *1) **Allylthioharnstoff** (*Bl.* [3] **23**, 345).

C_4H_9OBr 3) **α-Brom-β-Oxy-β-Methylpropan.** Sd. 136—138° (*J.* **1889**, 1326). — *I, *80.*

$C_4H_9O_2N$ *3) **α-Nitro-β-Methylpropan** (*Ph. Ch.* **32**, 628; *Bl.* [3] **23**, 335).

*10) **i-α-Amidobuttersäure.** Sm. 307° u. Druck u. Zers. (*B.* **33**, 2387).

*13) **γ-Amidobuttersäure.** Sm. 186° u. Zers. Ag (*B.* **33**, 2230).

*14) **α-Amidoisobuttersäure** (*B.* **33**, 1900).

*22) **Aethylester d. Amidoessigsäure.** HCl (*B.* **33**, 70).

28) **α-Oximido-β-Oxy-β-Methylpropan** (α-Oxyisobutyraldoxim). Sd. $110°_{19}$ (*M.* **21**, 214).

29) **d-α-Amidobuttersäure.** Sm. 303° u. Druck u. Zers. HCl (*B.* **33**, 2390).

30) **l-α-Amidobuttersäure** (*B.* **33**, 2393).

$C_4H_9O_3N$ *3) **γ-Nitro-β-Oxybutan.** Sd. 190—191° (*B.* **33**, 3170).

17) **Aethyläther d. β-Nitro-α-Oxyäthan.** Sd. $178°_{760}$ (*C.* **1899** [1] 1154). — *I, *109.*

$C_4H_9O_5N$ *1) **β-Nitro-αγ-Dioxy-β-Oxymethylpropan** (*C.* **1899** [1] 1154).

$C_4H_9NCl_2$ 2) **Butyldichloramin.** Sd. $71°_{80}$ (*A. ch.* [7] **3**, 322). — *I, *607.*

$C_4H_9Cl_2P$ 1) **Isobutyldichlorphosphin.** Sd. 155—157° (*B.* **32**, 1574).

$C_4H_{10}O_4S$ 7) **β-Oxy-β-Methylpropan-α-Sulfonsäure.** Na (*J.* **1889**, 1327). — *I, *138.*

$C_4H_{10}NCl$ 6) **Butylchloramin.** Fl. (*A. ch.* [7] **3**, 322). — *I, *607.*

$C_4H_{10}NBr$ 3) **γ-Brom-β-Amidobutan.** Pikrat (*B.* **33**, 2828).

$C_4H_{11}ON$ *5) **Diäthylhydroxylamin.** Sd. 132—132,5°. HCl, HBr, HJ, Oxalat (*C.* **1900** [2] 725).

7) **δ-Amido-α-Oxybutan.** Sd. $206°_{776}$ (*C.* **1900** [2] 1008; *B.* **33**, 3170).

8) **γ-Amido-β-Oxybutan.** Sd. 155—158° ($159—160°_{750}$). ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **33**, 2827, 3170).

9) **Diäthyloxyamin** (Diäthylhydroxylamin). Sd. 130—140° u. Zers. HCl, Oxalat (*C.* **1899** [1] 874; *Soc.* **75**, 800, 1109; *B.* **33**, 1026). — *I, *615.*

$C_4H_{11}O_2N$ *3) **Di[β-Oxyäthyl]amin.** ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$) (*Bl.* [3] **21**, 382).

$C_4H_{11}O_2P$ 2) **Isobutylphosphinige Säure.** Fl. (*B.* **32**, 1576).

$C_4H_{11}O_3P$ *1) **Isobutylphosphinsäure.** Sm. 124° (*B.* **32**, 1579).

$C_4H_{11}O_4P$ 4) **Monoisobutylester d. Phosphorsäure.** $Ba + 2H_2O$ (*Bl.* [3] **23**, 680).

$C_4H_{11}ClS$ *1) **Dimethyläthylsulfinchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 828, 841).

$C_4H_{11}JS$ *1) **Dimethyläthylsulfinjodid.** $+ HgJ_2$ (*Soc.* **77**, 167).

$C_4H_{12}NCl$ *1) **Tetramethylammoniumchlorid.** $+ CdCl_2$, $+ SnCl_2$, $2 + SnCl_4$ (*Am.* **22**, 431, 439).

$C_4H_{12}NBr$ *1) **Tetramethylammoniumbromid.** $+ CdBr_2$, $2 + CdBr_4$ (*Am.* **22**, 432).

$C_4H_{12}NJ$ *1) **Tetramethylammoniumjodid.** $+ CdJ_2$, $2 + CdJ_2$ (*Am.* **22**, 433).

$C_4H_{12}ClP$ *1) **Tetramethylphosphoniumchlorid.** $+ HgCl_2$, $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*C.* **1900** [1] 587).

$C_4H_{12}JP$ *1) **Tetramethylphosphoniumjodid.** $+ 2HgJ_2$ (*C.* **1900** [1] 587).

$C_4H_{13}OP$ *1) **Tetramethylphosphoniumhydrat** (*C.* **1900** [1] 587).

$C_4H_{13}O_2N$ 2) **Methyläther d. Trimethyloxyammoniumhydroxyd** (*C.* **1899** [1] 875; *Soc.* **75**, 797). — *I, *615.*

— 4 IV —

$C_4H_2ON_3Cl_3$ 1) **5-Trichloracetyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 129° (*A.* **311**, 316).

$C_4H_2O_3ClBr$ 3) **Lakton d. α-Chlor-α-Brom-γ-Oxy-β-Ketopropan-α-Carbonsäure** (Chlorbromtetronsäure). Sm. 73—74° (*A.* **312**, 168).

$C_4H_4O_2ClBr_3$ 2) **Acetat d. α-Chlor-βββ-Tribrom-α-Oxyäthan.** Sd. 45° (*G.* **30** [2] 193).

$C_4H_4O_6N_2S$ 1) **αγ-Lakton d. α-Diazo-βγ-Dioxypropen-α-Carbonsäure-N-Sulfonsäure** (Diazotetronsulfonsäure). $Na_2 + 3H_2O$, K, K_2 (*A.* **312**, 148).

C_4H_5ONHg 1) **Quecksilber-γ-Oxypropenylcyanid** (*B.* **33**, 1362).

$C_4H_5O_2NS$ *2) **2,4-Diketo-3-Methyltetrahydrothiazol.** Sm. 37—39°; Sd. 131—132°$_{15}$ (*Am.* **24**, 73).

*3) **2,4-Diketo-5-Methyltetrahydrothiazol.** Sd. 165—168° (*Am.* **24**, 78).

6) **Methylester d. Rhodanessigsäure.** Sd. 120—122°$_{16}$ (*Am.* **24**, 75).

$C_4H_5O_2N_3S$ 3) **Amid d. 2-Imido-4-Ketotetrahydrothiazol-3-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 287; **1900** [2] 182).

$C_4H_5O_2Cl_2F$ 1) **Aethylester d. Dichlorfluoressigsäure.** Sd. 130° (*Bl.* [3] **13**, 993). — *I, *169.*

C_4H_6ONBr 1) **?-Brom-2-Ketotetrahydropyrrol.** Sm. 95° (*B.* **33**, 2228).

$C_4H_6ON_4S$ 2) **2-Cyandihydroazthiotetrid-4-Amidoxim.** Zers. bei 166° (*B.* **33**, 1779).

$C_4H_6OBrF_3$ 1) **Aethyläther d. Bromtrifluoroxyäthan.** Sd. 105—107° (*C.* **1899** [2] 281). — *I, *109.*

$C_4H_6O_2NCl_3$ 2) **βββ-Trichlor-α-Oxyäthyläther d. Oximidoäthan** (Chloralacetaldoxim). Sm. 74° (D.R.P. 66877). — *I, *490.*

$C_4H_6O_4Br_2S_2$ 1) **Dibrommethylentrimethylendisulfon** (2,2-Dibrom-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon). Sm. 288° (*B.* **32**, 1381). — *I, *471.*

$C_4H_6O_6Cl_4Hg_4$ 1) **Verbindung** $+ H_2O$ (aus Butylen u. Merkurisulfat) (*B.* **33**, 1358).

$C_4H_8N_2Br_2S_3$ 1) **Methyläther d. 4,5-Dibrom-5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Methyltetrahydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **60**, 53).

$C_4H_7O_2NS$ 2) **Methylester d. Acetylamidothiolameisensäure.** Sm. 145,5—146° (*Am.* **24**, 200).

3) **Methylester d. Acetylamidothioameisensäure.** Sm. 79—80° (*Am.* **24**, 199).

$C_4H_7O_2N_2Cl$ 1) **α-Chloracetyl-β-Methylharnstoff.** Sm. 205° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 285).

$C_4H_7O_5BrS$ 1) **α-Brom-β-Acetoxyläthan-α-Sulfonsäure.** K (*Am.* **21**, 356). — *I, *138.*

$C_4H_8ON_3Cl$ 1) **α-Chlor-β-Semicarbazonpropan.** Sm. 163—165° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 456).

$C_4H_8OCl_2Hg_2$ 1) **Aether d. Quecksilber-β-Oxyäthylchlorid.** Sm. bei 190° (*B.* **33**, 1351, 2693).

$C_4H_8OBr_2Hg_2$ 1) **Aether d. Quecksilber-β-Oxyäthylbromid** (*B.* **33**, 1351, 2693).

$C_4H_8O_3NBr$ 3) **β-Brom-β-Nitrobutan.** Sd. 173—174° u. Zers. (*J. pr.* [2] **48**, 374). — *I, *65.*

$C_4H_8O_2N_2S_2$ 2) **Aethylenester d. Amidothiolameisensäure.** Sm. 231—232° (*Am.* **22**, 151; **24**, 204).

$C_4H_8O_7Br_2S_2$ 1) **Di[β-Bromäthyl]äther-ββ'-Disulfonsäure.** K_2 (*Am.* **21**, 355). — *I, *138.*

C_4H_9ONS 3) **Isopropylester d. Amidothiolameisensäure.** Sm. 125° (*Am.* **22**, 149).

C_4H_9OClHg 1) **Quecksilber-β-Oxyisobutylchlorid.** Sm. 52° (*B.* **33**, 1357).

$C_4H_9OCl_2P$ 2) **Dichlorid d. Isobutylphosphinsäure.** Sd. 104—108°$_{50}$ (*B.* **32**, 1577).

C_4H_9OBrHg 1) **Quecksilber-β-Oxyisobutylbromid.** Sm. 66°. $+ NH_3$ (*B.* **33**, 1357).

$C_4H_9Cl_2SP$ 1) **Dichlorid d. Isobutylthiophosphinsäure.** Sd. 110—113°$_{50}$ (*B.* **32**, 1578).

$C_4H_{10}O_2SHg_2$ 1) **Di[Quecksilber-β-Oxyäthyl]sulfid** (*B.* **33**, 1350).

$C_4H_{12}ONCl$ 2) **Methyläther des Trimethyloxyammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Soc.* **75**, 797). — *I, *615.*

$C_4H_{12}ONJ$ 2) **Methyläther d. Trimethyloxyammoniumjodid** (*Soc.* **75**, 797). — *I, *615.*

C_5-Gruppe.

C_5H_8 *1) **Dihydro-R-Penten.** Sd. 45—46° (*B.* **32**, 2050).

*9) **Isopren** (*C.* **1900** [2] 331; *J. pr.* [2] **59**, 522).

15) **Kohlenwasserstoff** (aus Lupulinsäure). Fl. (*C.* **1900** [2] 916).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

C_5H_{10} *3) **β-Methyl-α-Buten.** Sd. 31—32° (*C.* **1900** [1] 1013).
*5) **β-Methyl-β-Buten.** Sd. 37—39° (*C.* **1900** [1] 1013).
*8) **1,1-Dimethyl-R-Trimethylen.** Sd. 21° (*J. pr.* [2] **62**, 271).

C_5H_{12} *1) **norm. Pentan.** Sd. 36,3° (*Ph. Ch.* **11**, 590, 790; *Soc.* **63**, 274; **71**, 446; **73**, 906).
*2) **β-Methylbutan.** Sd. $27{,}95°_{760}$ (*Ph. Ch.* **29**, 195).
*3) **ββ-Dimethylpropan.** Sd. 9° (*J. pr.* [2] **59**, 568; *B.* **32**, 1449).
4) **Pentan** (aus Petroleum). Sd. 29—30° (*Am.* **19**, 251). — *I, *12*.

— 5 II —

$C_5H_4O_2$ *4) **Aldehyd d. Furan-2-Carbonsäure** (*Soc.* **77**, 991).

$C_5H_4O_3$ *2) **Isobrenzschleimsäure** + $2H_2O$. Sm. 80—85° (90—95° wasserfrei) (*C.* **1900** [1] 536).
*4) **3-Keto-2,3-Dihydro-1,4-Pyron** (Pyromekonsäure) (*G.* **30** [1] 564).
9) **Aldehyd d. 3-Oxyfuran-2-Carbonsäure** (*Soc.* **75**, 749).
10) **Aldehyd d. 5-Oxyfuran-2-Carbonsäure?** (*C.* **1900** [2] 947; *B.* **33**, 3132).

$C_5H_4O_4$ 4) **3-Oxyfuran-2-Carbonsäure.** Ba (*Soc.* **75**, 750).
5) **5-Oxyfuran-2-Carbonsäure.** Ba, Pb (*C.* **1900** [2] 947; *B.* **33**, 3137).

C_5H_5N *1) **Pyridin.** (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $BiCl_3$) (*B.* **32**, 3227; **33**, 2272; *Bl.* [3] **21**, 382; [3] **23**, 663; *C.* **1900** [1] 945; *Ph. Ch.* **34**, 220).

$C_5H_5N_5$ *1) **Adenin** (*J. pr.* [2] **62**, 67).

C_5H_6O 3) **Verbindung** (aus Schwefelsäuremethylenester) = $(C_5H_6O)_n$ (*Bl.* [3] **21**, 1057). — *I, *469*.

$C_5H_6O_2$ *1) **2-Oxymethylfuran** (Furfuralkohol). Sd. $168{,}5—169{,}5°_{752}$ (*Bl.* [3] **21**, 583).

$C_5H_6O_3$ *4) **Anhydrid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 5—10° (*Soc.* **75**, 860).

$C_5H_6O_4$ *3) **Itakonsäure.** Sm. 160—161°. Ca + H_2O (*M.* **20**, 468).
*5) **Mesakonsäure.** + H_2SO_4 (*R.* **18**, 212).

$C_5H_6O_5$ *1) **β-Ketopropan-αγ-Dicarbonsäure** (Acetondicarbonsäure). Hg-Derivat (*Bl.* [3] **21**, 557).
*2) **Propan-αβ-Oxyd-αγ-Dicarbonsäure** (Oxycitrakonsäure) (*C.* **1899**, [1] 1205).
6) **Säure** + H_2O (aus Brenztraubensäure). Sm. 95° (162° u. Zers. wasserfrei). Ba + $4H_2O$, Ag_2 + $2H_2O$ (*Arch. d. Pharmacie* **232**, 210). — *I, *376*.

$C_5H_6O_7$ C 33,7 — H 3,4 — O 62,9 — M. G. 178.
1) **α-Oxyäthan-ααβ-Tricarbonsäure.** Ca_3 + $5^1/_2H_2O$, Zn_3 (*Bl.* [3] **21**, 1000). — *I, *428*.

$C_5H_6N_2$ *1) **2-Amidopyridin.** Sm. 56° (*B.* **32**, 1301).
*5) **Nitril d. Propan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. $200°_{746}$. Ag (*Am.* **22**, 185).
9) **4-Methyl-1,3-Diazin.** Sd. $141{,}5—142°_{762}$. + $2HgCl_2$, + $AuCl_3$, Pikrat (*B.* **32**, 1535, 2921).

C_5H_7N *10) **Nitril d. R-Tetramethylencarbonsäure.** Sd. $148—149°_{760}$ (*Soc.* **75**, 932).

$C_5H_7N_3$ 2) **2-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 159—160° (*B.* **32**, 2925).
3) **6-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 194—195° (*B.* **32**, 2929).

C_5H_7Cl *1) **2- oder 3-Chlor-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sd. $50°_{45}$ (*B.* **33**, 3348).

$C_5H_7Cl_5$ 2) **?-Pentachlor-β-Methylbutan.** Sm. 76—77°; Sd. $145—150°_{10}$ (*C.* **1900** [2] 721).

$C_5H_7Br_5$ 3) **?-Pentabrom-β-Methylbutan.** Sm. 112° (*C.* **1900** [2] 721).

C_5H_8O *4) **R-Ketopentamethylen** (*A.* **312**, 179).
*5) **δ-Keto-β-Penten.** Sd. 122° (*A.* **306**, 326).
*8) **Aldehyd d. Tiglinsäure.** Sd. 116—117° (*M.* **21**, 675).
11) **R-Pentamethylen-1,2-Oxyd.** Sd. 102° (*B.* **32**, 2052). — *I, *116*.

$C_5H_8O_2$ *2) **βδ-Diketopentan** (Acetylaceton). Salze siehe (*M.* **21**, 99; *A.* **308**, 199; *C.* **1899** [2] 525).
*5) **α-Buten-β-Carbonsäure.** Sd. $179{,}5—180{,}5°_{760}$. Ca + $3H_2O$, Ba, Ag (*C.* **1899** [1] 1071).
*7) **Allylessigsäure** (*B.* **33**, 1472).
*11) **R-Tetramethylencarbonsäure** (*B.* **32**, 1225).
*23) **Formiat d. α-Oxy-β-Buten.** Sd. 108—109° (*C.* **1899** [2] 90).
26) **Dimethyläther d. γγ-Dioxypropin.** Sd. 110° (*B.* **31**, 1022). — *I, *483*.

$C_5H_8O_3$ *8) **β-Ketobutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 33°; Sd. $148—150°_{15}$. Hg (*Bl.* [3] **21**, 647; *B.* **33**, 655, 1011).
*9) **Isobutyrylameisensäure.** Ca (*M.* **19**, 522; **20**, 886). — *I, *242*.

$C_5H_8O_3$ 26) **α-Oxyäthenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 62° (*B.* **31**, 1020). — *I, *235.*
27) **Gem. Anhydrid d. Ameisensäure u. Isobuttersäure** (*C.* **1900** [2] 751).

$C_5H_8O_4$ *4) **Aethylmalonsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 159).
*5) **Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 111°. Ca + $3H_2O$ (*Soc.* **75**, 857; *B.* **33**, 1085, 2959).
*6) **Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 95—96°. Zn (*B.* **32**, 1878).
*7) **Propan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 192° u. Zers. Ca + $3H_2O$, Ag_2 (*A.* **307**, 262; *J. pr.* [2] **61**, 160; *M.* **21**, 225, 307).

$C_5H_8O_5$ *5) **r-β-Oxypropan-αβ-Dicarbonsäure** (β-Oxybrenzweinsäure). Sm. 115 bis 117° (*C.* **1899** [1] 1205).
*8) **α-Oxypropan-αγ-Dicarbonsäure.** Zn (*H.* **31**, 127).
23) **l-Arabinoson** (*Soc.* **75**, 791). — *I, *565.*
24) **Lakton d. Xylonsäure.** Sm. 90—92° (*A.* **310**, 176).

$C_5H_8O_7$ *3) **d-αβγ-Trioxypropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 125°. Ba (*B.* **32**, 1213).

$C_5H_8Cl_4$ 3) **?-Tetrachlor-β-Methylbutan.** Sd. 220—225° (*C.* **1900** [2] 721).

C_5H_9N 11) **Butylisocyanid.** Sd. 118—120° (*C.* **1900** [2] 366).
12) **tert. Butylisocyanid.** Sd. $91°_{375}$ (*A.* **309**, 154).

$C_5H_9Cl_3$ 3) **βγγ-Trichlor-β-Methylbutan.** Sd. 176° (*A. ch.* [7] **10**, 385). — *I, *36.*
4) **?-Trichlor-β-Methylbutan.** Sm. 115—116°; Sd. 175—178° (*C.* **1900** [2] 721).
5) **?-Trichlor-β-Methylbutan.** Sd. 180—185° (*C.* **1900** [2] 721).

C_5H_9Br *6) **γ-Brom-γ-Methyl-α-Buten.** Sd. $66—67°_{65—70}$ (*C.* **1900** [2] 331).

$C_5H_{10}O$ *21) **β-Ketopentan.** Sd. 102° (*C.* **1899** [1] 1020; *B.* **33**, 655).
*23) **γ-Keto-β-Methylbutan.** Sd. 93,5° (*C.* **1899** [1] 1020; **1900** [2] 317; *M.* **21**, 313).
*25) **Aldehyd d. Butan-β-Carbonsäure.** Sd. 90—95° (*M.* **21**, 681).
29) **γ-Oxy-γ-Methyl-α-Buten** (Isoprenalkohol). Sd. 97—98° (*C.* **1900** [2] 331).
30) **Methyläther d. α-Oxy-β-Buten.** Sd. 79° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *113.*
31) **Pentan-βδ-Oxyd.** Sd. 107—109° (*M.* **21**, 101; *C.* **1900** [2] 1009).

$C_5H_{10}O_2$ *6) **δ-Oxy-β-Ketopentan.** Sd. 176—177° (*A.* **306**, 324).
*8) **Aethyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 129° (*G.* **30** [1] 543 *C.* **1900** [2] 723).
*11) **norm. Valeriansäure** (*M.* **20**, 668; *Ph. Ch.* **33**, 306).
*12) **Methyläthylessigsäure.** Ag (*M.* **20**, 669; *B.* **32**, 1089).
*13) **d-Butan-β-Carbonsäure.** Ag (*B* **32**, 1089; *R.* **19**, 207).
*14) **l-Butan-β-Carbonsäure.** Ag (*B.* **32**, 1089).
*15) **Isovaleriansäure** (*M.* **20**, 669; *Ph. Ch.* **33**, 295).
*16) **Trimethylessigsäure.** Sm. 35°; Sd. 162° (*A.* **310**, 322; *M.* **20**, 670; *Ph. Ch.* **33**, 309).
27) **1,2-Dioxy-R-Pentamethylen.** Sm. 48—49,5° (i. V.); Sd. 226,5—227° (*B.* **32**, 2050).
28) **Amylensuperoxyd.** Fl. (*B.* **33**, 1094).
29) **polym. Diäthylketonsuperoxyd.** Sd. $82—98°_{8,5}$ (*B.* **33**, 126).
30) **Trimethyläthylensuperoxyd** (*B.* **33**, 1095).
31) **Aldehyd d. γ-Oxybutan-β-Carbonsäure.** Sd. $90—95°_{20}$ (*M.* **21**, 672).

$C_5H_{10}O_3$ *10) **β-Oxyisovaleriansäure.** Ca (*B.* **33**, 1208).
32) **α-Oxy-β-Methylpropan-β-Carbonsäure** (Oxypivalinsäure). Sm. 123° (*M.* **21**, 223).
33) **l-α-Oxypropionäthyläthersäure.** Sd. $105—106°_{16—19}$ (*Soc.* **75**, 487). — *I, *222.*
34) **Methylester d. l-α-Oxypropionmethyläthersäure.** Sd. $108—110°_{10}$ (*Soc.* **75**, 485). — *I, *222.*
35) **Aethylester d. β-Oxypropionsäure.** Sd. 185—190° (*J. r.* **26**, 413). — *I, *224.*

$C_5H_{10}O_4$ 9) **αβ-Dioxybutan-β-Carbonsäure.** Sm. 99—100°. Pb (*C.* **1899** [1] 1071). — *I, *272.*
10) **Aethylester d. d-αβ-Dioxypropionsäure.** Fl. (*Soc.* **63**, 511). — *I, *270.*

$C_5H_{10}O_5$ *1) **d-Arabinose** (*B.* **33**, 137; *C.* **1900** [1] 803).
*3) **r-Arabinose.** Sm. 163—164° (*B.* **33**, 2248).
*4) **d-Lyxose.** Sm. 101° (*B.* **33**, 1799).
*6) **l-Xylose.** Sm. 141—143°. 2 + BaO (*B.* **33**, 136, 2143; *C.* **1900** [1] 803).

$C_5H_{10}O_5$ 7) **β-Arabinose** (*Bl.* [3] **15**, 201). — *I, *564.*
8) **d-Xylose.** Sm. 141,5—143°. (Cd + $CdBr_2$, + $2H_2O$) (*B.* **33**, 2145).
9) **dl-Xylose.** Sm. 129—131° (*B.* **33**, 2145).
10) **i-Xylose** (*B.* **27**, 2487). — *I, *566.*

$C_5H_{10}O_6$ *5) **Xylonsäure.** (Cd + $CdBr_2$ + $2H_2O$), Zn + $3H_2O$ (*A.* **310**, 175).
6) **Säure** (aus Maltodextrinsäure). Ca (*Soc.* **75**, 299, 329). — *I, *392.*

$C_5H_{10}N_2$ *6) **Nitril d. Diäthylamidoameisensäure.** Sd. $68°_{10}$ (*B.* **32**, 1873).

$C_5H_{10}Cl_2$ 11) **βγ-Dichlorpentan.** Sd. 138—139,5° (*B.* **24**, 931). — *I, *36.*

$C_5H_{10}Br_2$ *8) **βγ-Dibrom-β-Methylbutan** (*J. pr.* [2] **62**, 271).
14) **αγ-Dibrom-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 185—190° (*J. pr.* [2] **58**, 458). — *I, *46.*

$C_5H_{10}S_2$ 4) **Aethylidenäther d. αγ-Dimerkaptopropan** (2-Methyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfid). Sd. $79—80°_{8—10}$ (*B.* **32**, 1382). — *I, *478.*

$C_5H_{11}N$ *13) **Piperidin.** (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* **32**, 1409, 3220; **33**, 1167; *Bl.* [3] **21**, 382; *C.* **1900** [1] 137; *Ph. Ch.* **30**, 543).
18) **γ-Amido-β-Methylbutan.** Sd. 84—87°. HCl, Oxalat, saures Oxalat (*G.* **29** [2] 96).

$C_5H_{11}Cl$ *7) **δ-Chlor-β-Methylbutan.** Sd. 98—99° (*C.* **1900** [2] 721).
10) **α-Chlor-ββ-Dimethylpropan** (*A. ch.* [6] **29**, 358). — *I, *36.*
11) **Chlorpentan** (aus d. Pentan C_5H_{12} aus Petroleum). Sd. 96—97° (*Am.* **19**, 251). — *I, *12.*

$C_5H_{11}Br$ *4) **β-Brom-β-Methylbutan.** Sd. 108—109° (*J. pr.* [2] **62**, 272).
*6) **δ-Brom-β-Methylbutan.** Sd. 120° (*C.* **1900** [2] 721).
8) **α-Brom-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 108—109° u. Zers. (*A. ch.* [6] **29**, 361). — *I, *45.*

$C_5H_{11}J$ *5) **β-Jod-β-Methylbutan.** Sd. 125—126° (*J. pr.* [2] **62**, 272).
8) **α-Jod-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 127—129° u. Zers. (*A. ch.* [6] **29**, 363). — *I, *55.*

$C_5H_{12}O$ *5) **β-Oxy-β-Methylbutan** (*Ph. Ch.* **29**, 256).
*6) **γ-Oxy-β-Methylbutan.** Sd. 110—114° (*G.* **29** [2] 98).
*7) **δ-Oxy-β-Methylbutan.** Na (*B.* **32**, 1948; *Ph. Ch.* **29**, 251).
13) **r-α-Oxy-β-Methylbutan** (*Soc.* **71**, 255). — *I, *76.*
14) **d-α-Oxy-β-Methylbutan** (*Bl.* [2] **31**, 104). — *I, *76.*
15) **Oxypentan** (aus d. Pentan C_5H_{12} aus Petroleum). Sd. 117—120° (*Am.* **19**, 251). — *I, *12.*

$C_5H_{12}O_2$ *10) **αγ-Dioxy-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 127°; Sd. $203—204°_{738}$ (*M.* **21**, 221, 301).
*14) **Diäthyläther d. Dioxymethan** (*Bl.* [3] **23**, 913).
15) **αγ-Dioxy-β-Methylbutan.** Sd. 200° (*M.* **21**, 678).
16) **Dimethyläther d. ββ-Dioxypropan.** Sd. 83° (*B.* **31**, 1012). — *I, *496.*

$C_5H_{12}O_5$ *2) **d-Arabit.** Sm. 103° (*B.* **33**, 1802).

$C_5H_{12}N_2$ *4) **2-Methylhexahydro-1,4-Diazin.** Sd. $151°_{758}$. (2HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 763).
6) **Trimethylenäthylendiamin.** Krystalle. Sm. 42°; Sd. 168—170°. 2HCl, (2HCl, $4HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$), 2HBr, 2 Pikrat (*B.* **32**, 1826, 2042). — *I, *630.*

$C_5H_{12}S$ *1) **Isoamylmerkaptan** (*G.* **30** [1] 298).
2) **act. Merkaptopentan.** Sd. 118—119,5° (*J. pr.* [2] **59**, 46, 596). — *I, *128.*
3) **Aethyläther d. α-Merkaptopropan** (Aethylpropylsulfid). Sd. 115 bis 117° (*B.* **33**, 830).
4) **Aethyläther d. β-Merkaptopropan** (Aethylisopropylsulfid). Sd. 103 bis 104° (*B.* **33**, 828).

$C_5H_{12}S_2$ 2) **Dimethyläther d. αγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*B.* **32**, 1372). — *I, *129.*

$C_5H_{13}N$ 15) **α-Aethylamidopropan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [2] 945).

$C_5H_{14}N_2$ *1) **αε-Diamidopentan** (*B.* **32**, 3545).
*2) **lab. βδ-Diamidopentan.** Sd. $120—140°_{760}$. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$ (*B.* **32**, 1193).
*3) **stab. βδ-Diamidopentan.** Sd. $43—44°_{10—12}$. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, $2HNO_3$ (*B.* **32**, 1196).

— 5 III —

C_5HNCl_4 *1) **2,3,4,5-Tetrachlorpyridin.** Sm. 21—22°; Sd. $135—137°_{24}$ (*Soc.* **75**, 986).
*2) **2,3,4,6-Tetrachlorpyridin.** Sm. 74—75° (*Soc.* **77**, 1).

C_5HNCl_4 *3) **2,3,5,6-Tetrachlorpyridin.** Sm. 90—91° (*Soc.* **77**, 1).

$C_5H_2N_2Cl_4$ *1) **2,3,5,6-Tetrachlor-4-Amidopyridin.** Sm. 214—215° (*Soc.* **77**, 4).
*2) **3,4,5,6-Tetrachlor-2-Amidopyridin.** Sm. 174—175° (*Soc.* **77**, 235, 773).

$C_5H_3O_2Cl_3$ 2) **Verbindung** (aus 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol). Sm. 216° (*M.* **20**, 413).

$C_5H_3O_3Br$ *5) **Anhydrid d. Bromcitrakonsäure.** Sm. 98° (*C.* **1900** [1] 404).

$C_5H_3NCl_2$ *1) **?-Dichlorpyridin.** Sm. 66—67°. (2 HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*Soc.* **75**, 986).
*2) **2,6-Dichlorpyridin.** Sm. 87—88° (*Soc.* **77**, 238).

$C_5H_3NBr_2$ 3) **?-Dibrompyridin.** Sm. 93°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 1304).

$C_5H_3N_2Cl_3$ *1) **3,5,6-Trichlor-2-Amidopyridin.** Sm. 159—160°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 982).
4) **3,4,5-Trichlor-2-Amidopyridin.** Sm. 143—144° (*Soc.* **77**, 235).
5) **2,3,5-Trichlor-4-Amidopyridin.** Sm. 153—153,5°. (2 HCl, $PtCl_4$ + 3 H_2O) (*Soc.* **77**, 3).

$C_5H_4ON_4$ *1) **6-Ketopurin** (Hypoxanthin). HNO_3 (*Bl.* [3] **23**, 345; *H.* **28**, 62).
*2) **8-Ketopurin** (*Bl.* [3] **23**, 345).
4) **Azid d. Pyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 105° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 266).

$C_5H_4O_2N_2$ 5) **1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 240°. Cu (*B.* **32**, 1536).

$C_5H_4O_2N_4$ *1) **Xanthin** (*H.* **28**, 61; *C.* **1899** [1] 1122; *B.* **33**, 1380, 3043; *J. pr.* [2] **62**, 66).

$C_5H_4O_3N_4$ *1) **Harnsäure** (*H.* **29**, 193, 222; **31**, 1, 64; *M.* **21**, 319; *C.* **1900** [2] 42; *B.* **33**, 3045).

$C_5H_4O_3Br_6$ 1) **2,6-Di[Tribrommethyl]-1,3,5-Trioxin.** Sm. 212—213° (*B.* **33**, 1433).

$C_5H_4O_3Hg_2$ 1) **Quecksilberlävulinsäure** (*B.* **33**, 1012).

$C_5H_4O_4N_2$ *2) **2,4,5,6-Tetraketo-1-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (Methylalloxan) (*C.* **1899** [2] 423).
*6) **Pyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 289° u. Zers. K (*B.* **33**, 1223).
9) **Pyrazol-4,5-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 260° u. Zers. (*B.* **32**, 2300; **33**, 631).

C_5H_4NCl *1) **2-Chlorpyridin.** + $HgCl_2$ (*B.* **32**, 1298).
*3) **4-Chlorpyridin.** (2 HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **32**, 1308).

C_5H_4NBr 2) **2-Brompyridin.** Sd. 192—194°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), + $HgCl_2$ (*B.* **32**, 1303).

$C_5H_4N_2Cl_2$ 1) **2,6-Dichlor-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 46—47°; Sd. 219° (*B.* **32**, 1533).
2) **Dichlorthymin.** Sm. 25—26° (*H.* **29**, 304).

C_5H_5ON 4) **2-Imidomethylfuran** (Furalamin). HCl (*J. pr.* [2] **60**, 198).
5) **Aldehyd d. Pyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 45°. + $NaHSO_3$ (*B.* **33**, 538).

$C_5H_5ON_5$ *2) **Guanin.** H_2SO_4 (*B.* **33**, 1378; *J. pr.* [2] **62**, 68; *H.* **30**, 357).

$C_5H_5O_2N$ *12) **Pyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 208,5° (*B.* **33**, 541).
19) **1-Nitro-R-Penten.** Na, Ag (*B.* **33**, 670).
20) **1-Cyan-R-Trimethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 149°. Ba + $^1/_2$ H_2O, Ag (*Soc.* **75**, 925).

$C_5H_5O_3N$ 6) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxyakrylsäure.** Sm. 136—137°. Ba + H_2O, Cu + 2 H_2O, Ag (*Bl.* [3] **21**, 999).

$C_5H_5O_3N_3$ C 38,7 — H 3,2 — O 31,0 — N 27,1 — M. G. 155.
1) **2-Amido-6-Oxy-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Zers. bei 320° (*Soc.* **77**, 808).

$C_5H_5O_3Br$ 2) **?-Brom-γ-Keto-α-Buten-α-Carbonsäure** (Bromacetylakrylsäure). Sm. 61° (*Am.* **15**, 179). — *I, *255*.

$C_5H_5O_4N_3$ *2) **5-Nitro-2,4-Diketo-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** + H_2O. Sm. 255—256° (*A.* **309**, 280).
8) **5-Oximido-2,4,6-Triketo-1-Methylhexahydro-1,3-Diazin** + H_2O (Methylviolursäure). NH_4, Na + $1^1/_2$ H_2O, K, Ca, Ba, Zn, Cd + 6 H_2O, Pb + 3 H_2O, Cu + 3 H_2O (*M.* **21**, 281).
9) **5-Methyläther d. 5-Oximido-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** (Violursäuremethylester). Zers. bei 270° (*B.* **32**, 1740).

$C_5H_5O_5N$ C 37,7 — H 3,1 — O 50,3 — N 8,8 — M. G. 159.
1) **αγ-Lakton d. α-Nitroso-α-Methoxyl-γ-Oxy-β-Ketopropan-α-Carbonsäure** (Methyläther der Nitrotetronsäure). Sm. 143—144° u. Zers. (*A.* **312**, 136).

$C_5H_5O_5N_3$ 2) **5-Nitro-2,4,6-Triketo-1-Methylhexahydro-1,3-Diazin** + $1^1/_2$ H_2O (Methyldilitursäure) Sm. 143° u. Zers. (wasserfrei). NH_4, Na + H_2O, K, Ba + H_2O, Sr + 3 H_2O, Cd + 2 H_2O, Pb + $2^1/_2$ H_2O (*M.* **21**, 291).

C_5H_5NS 1) **2-Merkaptopyridin.** Sm. 125°. Cu (*B.* **33**, 1556).

$C_5H_5N_2Cl$ 1) **6-Chlor-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 38—39,5°; Sd. 173—174°$_{758}$ (*B.* **32**, 2931).

$C_5H_5N_2J$ 1) **6-Jod-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 20°. HJ, Pikrat (*B.* **32**, 1534, 2934).

$C_5H_6ON_2$ *6) **Amid d. Pyrrol-2-Carbonsäure** (*C.* **1900** [2] 267).
7) **2-Oximidomethylpyrrol.** Sm. 164,5° (*B.* **33**, 541).
8) **6-Oxy-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 149—150°. HJ (*B.* **32**, 1534, 2930).
9) **Amid d. 1-Cyan-R-Trimethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 160° (*Soc.* **75**, 926).

$C_5H_6O_2N_2$ *3) **Methyluracil** (*B.* **33**, 3378).
*5) **Thymin.** K + H_2O (*H.* **27**, 292; **29**, 20, 303, 461; **30**, 539).
10) **3- oder 5-Methylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 228° u. Zers. (*B.* **33**, 3598).
11) **4-Methylpyrazol-3 oder 5-Carbonsäure.** Sm. 218—220° (*B.* **33**, 3593).

$C_5H_6O_2N_6$ C 33,0 — H 3,3 — O 17,6 — N 46,1 — M. G. 182.
1) **Diazid d. Propan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **62**, 196).

$C_5H_6O_3N_2$ 16) **Methyläther d. 4-Oximido-5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 65—66° (*B.* **32**, 1733). — *I, *183*.

$C_5H_6O_3N_4$ 2) **5-Oximido-6-Imido-2,4-Diketo-1-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (*B.* **33**, 3048).
3) **Formylderivat d. 5,6-Diamido-2,4-Dioxy-1,3-Diazin** + $^1/_2H_2O$ (*B.* **33**, 1383).

$C_5H_6O_3Hg$ 1) **Quecksilberlävulinsäure** (*B.* **33**, 1012).

$C_5H_6O_5N_2$ 4) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Nitroso-β-Oximido-γ-Oxy-α-Methoxylbuttersäure** (Oxim d. Nitrotetronsäuremethyläther). Sm. 154—155° u. Zers. (*A.* **312**, 140).

$C_5H_6N_2S$ 2) **6-Merkapto-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 255° (*B.* **32**, 2933).

$C_5H_6N_2S_2$ 3) **2,6-Dimerkapto-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **32**, 2922).

$C_5H_6N_3Cl$ 1) **6-Chlor-2-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 181—182° (*B.* **32**, 2922).
2) **2-Chlor-6-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 215° (*B.* **32**, 2922).

C_5H_7ON *10) **Nitril d. β-Ketobutan-γ-Carbonsäure.** Sd. 145—146° (*C.* **1900** [1] 1123).
12) **Nitril d. β-Ketobutan-α-Carbonsäure.** Sd. 164—165° (*C.* **1900** [1] 1123).

$C_5H_7ON_3$ *1) **Imidomethyluracil.** Sm. 297—299° u. Zers. (*B.* **32**, 2924).
5) **Hydrazid d. Pyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 231—232° (*C.* **1900** [2] 266).

$C_5H_7O_2N$ *2) **Aethylester d. Cyanessigsäure.** Na (*Soc.* **77**, 925, 936).
*9) **Methylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 68—70° (*Am.* **23**, 148).
10) **α-Cyanbuttersäure.** Sd. 160—161°$_{24}$. Ag (*Am.* **22**, 173).
11) **γ-Cyanbuttersäure.** Sm. 45° (*B.* **33**, 588).

$C_5H_7O_2N_3$ 8) **β-Cyanacetyl-α-Methylharnstoff** (*B.* **33**, 3047).
9) **6-Imido-2,4-Diketo-1-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (*B.* **33**, 3047).

$C_5H_7O_2Br$ 7) **γ-Brom-β-Buten-β-Carbonsäure** (β-Bromangelikasäure). Sm. 94—95° (*A.* **313**, 247).
8) **isom. γ-Brom-β-Buten-β-Carbonsäure** (β-Bromtiglinsäure). Sm. 100 bis 101° (*A.* **313**, 248).

$C_5H_7O_4N_3$ 3) **Amid d. N-Acetoximidomalonsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1041).

$C_5H_7O_4Cl$ 5) **α-Chlorpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 97—100°. Ba, Cu (*H.* **31**, 124).

$C_5H_7O_4Br$ 7) **β-Brompropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **32**, 2047; *C.* **1899** [2] 28). — *I, *292*.

$C_5H_7O_5N$ 5) **Dimethylester d. Oximidomethandicarbonsäure.** Sm. 66—67° (*A. ch.* [7] **1**, 535). — *I, *282*.

C_5H_7NS *1) **Crotonylsenföl.** Sd. 83—85°$_{50}$ (*C.* **1899** [2] 90).

$C_5H_7N_3S$ 4) **6-Amido-2-Merkapto-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **32**, 2930).
5) **2-Amido-6-Merkapto-4-Methyl-1,3-Diazin** (*B.* **32**, 2926).

$C_5H_8ON_2$ *5) **3-Keto-6-Methyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin.** Sm. 83—84° (*B.* **33**, 3338).
*7) **Amid d. α-Cyanbuttersäure.** Sm. 113°; Sd. 180—190°$_{24}$ (*Am.* **22**, 170).

$C_5H_8O_2N_2$ *4) **Glutarimidoxim** (*B.* **33**, 589).

$C_5H_8O_2N_4$ 4) **5,6-Diamido-2,4-Diketo-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (*B.* **33**, 3048).

$C_5H_8O_2Br_2$ *4) **$\gamma\delta$-Dibrombutan-α-Carbonsäure.** Sm. 57° (*B.* **32**, 2683).

$C_5H_8O_3N_2$ *5) **β-Amid d. α-Methylenamidoäthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (Methylenasparagin). Cu + 5H_2O (*G.* **29** [2] 291; *A.* **310**, 30).

$C_5H_8O_3N_4$ *2) **5-Ureïdo-2,4-Diketo-3-Methyltetrahydroimidazol** + H_2O (β-Methylallantoïn). Sm. 225—227° (*C.* **1899** [2] 424).
*3) **α-Methylallantoïn.** Sm. 248—252° u. Zers. (255—259° u. Zers.) (*B.* **32**, 2745; *C.* **1899** [2] 424).
4) **β-Methylallantoïn** + H_2O. Sm. 219—221° (*B.* **32**, 2746).

$C_5H_8O_4N_2$ 4) **γ-Nitroso-γ-Nitro-β-Ketopentan.** Sm. 64° (*J. pr.* [2] **59**, 494). — *I, *509*.

$C_5H_8O_4Hg_2$ 1) **Carbonat d. Quecksilberäthylätheroxydhydrat** (*B.* **33**, 1352).

$C_5H_8O_5N_4$ 2) **Amid d. 4,5-Dioxy-2-Ketotetrahydroimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 179° (*A.* **306**, 49).

$C_5H_8N_4S$ 6) **Verbindung** (aus Aethylthioharnstoff). Sm. 178—180° (*C.* **1899** [2] 805).

C_5H_9ON *4) **2-Ketohexahydropyridin** (*A.* **312**, 179).
22) **α-Oximido-β-Methyl-β-Buten.** Sd. 105—110°$_6$ (*M.* **21**, 689).
23) **2,5-Dimethyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sd. 117—119°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **32**, 975).
24) **Nitril d. γ-Oxybuttermethyläthersäure.** Sd. 172—175° (*B.* **32**, 948).

C_5H_9OCl 15) **2-Chlor-1-Oxy-R-Pentamethylen.** Sd. 81—82°$_{15/5}$ (*B.* **32**, 2051).

$C_5H_9O_2N$ *5) **β-Oximido-γ-Ketopentan.** Sm. 69—72° (*B.* **32**, 1095 Anm.).
*13) **Amid d. α-Keto-β-Methylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 110° (*M.* **20**, 887).
17) **2-Keto-4-Methyltetrahydromorpholin.** Sd. 233°$_{755}$. HCl (*A.* **307**, 203).
18) **2-Keto-5-Oxyhexahydropyridin.** Sm. 145° (*B.* **32**, 2683).
19) **Tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 198° (wasserfrei). Cu + $2H_2O$ (*B.* **33**, 1164).

$C_5H_9O_2Br$ *9) **Methylester d. α-Brombuttersäure.** Sd. 67—71°$_{25}$ (*Am.* **24**, 80).
17) **Methylester d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. 51—52°$_{19}$ (*Am.* **24**, 79).

$C_5H_9O_2J$ *1) **Hydrojodtiglinsäure.** Sm. 86,5—87° (*A.* **313**, 232).
*3) **Hydrojodangelikasäure.** Sm. 59,5—60,5° (*A.* **313**, 234).

$C_5H_9O_3N$ *10) **Aethylester d. α-Oximidopropionsäure.** Sm. 93—94° (*B.* **33**, 600 Anm.).
19) **α-Acetylamidopropionsäure.** Sm. 132—133°. $NH_4 + H_2O$, $Ca + 1^1/_2 H_2O$, $Ba + 1^1/_2 H_2O$, $Mg + 7H_2O$, $Zn + H_2O$, $Pb + 3H_2O$, Cu, Ag + H_2O (*R.* **19**, 282).
20) **Monamid d. Aethan-αβ-Dicarbonsäuremonomethylester.** Sm. 89 bis 91° (*R.* **18**, 360).

$C_5H_9O_3N_3$ 4) **Amid d. Oximidomalonäthyläthersäure.** Sm. 150—151° (*Soc.* **77**, 1042).

$C_5H_9O_3Cl$ *3) **β-Chlor-α-Oxy-α-Methylbuttersäure.** Sm. 75° (*J. pr.* [2] **61**, 559).
*4) **isom. α-Chlor-β-Oxy-α-Methylbuttersäure.** Sm. 103° (*J. pr.* [2] **61**, 559).
*5) **α-Chlor-β-Oxy-α-Methylbuttersäure.** Sm. 111,5° (*J. pr.* [2] **61**, 559).
13) **α-Chlor-β-Oxy-β-Methylbuttersäure.** Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Zn, Cd, Cu (*A.* **292**, 275). — *I, *226*.
14) **Aethylester d. α-Chlor-β-Oxypropionsäure.** Sd. 207—208° (*J. pr.* [2] **61**, 555).

$C_5H_9O_4N$ *2) **d-α-Amidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Zers. bei 208° (*B.* **32**, 2469; *H.* **28**, 90, 123; **31**, 214).
18) **l-α-Amidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **32**, 2467).
19) **α-Amid d. l-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure-β-Methylester.** Sm. 66 bis 67° (*C.* **1900** [2] 1013).
20) **β-Amid d. i-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 113° (*C.* **1900** [2] 1013).
21) **β-Amid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 75 bis 76° (*C.* **1900** [2] 1013).
22) **β-Amid d. l-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 75 bis 76° (*C.* **1900** [2] 1013).

$C_5H_9NS_2$ 5) **2-Merkapto-4,5-Dimethyl-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 58° (*B.* **33**, 2830).

$C_5H_{10}ON_2$ 5) **2-Keto-4-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (Methyltrimethylenharnstoff). Sm. 200—202° u. Zers. Pikrat (*B.* **33**, 3379).

$C_5H_{10}O_2N_2$ *4) **βδ-Dioximidopentan** (*B.* **32**, 1192).
*12) **Amid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 225° (*R.* **19**, 18).
*13) **Amid d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*R.* **19**, 18; *J.* **1885**, 1333).

$C_5H_{10}O_2N_2$ 23) **Amid d. α-Acetylamidopropionsäure.** Sm. 157—158° (*R.* **19**, 297).
$C_5H_{10}O_2N_4$ 5) **Trimethylenäthylendinitrosodiamin.** Sm. 92° (*B.* **32**, 1828). — *I, *630*.
$C_5H_{10}O_2S$ *6) **Methyläthylthetin** (*Soc.* **77**, 168).
$C_5H_{10}O_3N_2$ *3) **γ-Nitroso-γ-Nitropentan.** Sm. 65—66° (*C.* **1900** [2] 944).
*10) **Homoasparagin** (*A.* **310**, 38).
*12) **α-Amid d. α-Methylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure** (*A.* **310**, 40).
17) **Aethylester d. Ureïdoessigsäure.** Sm. 135° (*B.* **33**, 3418).
$C_5H_{10}O_3N_6$ C 29,7 — H 4,9 — O 23,7 — N 41,6 — M. G. 202.
1) **Amid d. 4,5-Diamido-2-Ketotetrahydroimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 290° (*A.* **306**, 55).
$C_5H_{10}O_4N_2$ *5) **Salpetrigsäureamylenester** (*C.* **1899** [1] 1064). — *I, *65*.
$C_5H_{10}O_4S_2$ 2) **R-Pentamethylen-1,4-Disulfon.** Sm. 282° (*B.* **32**, 1389). — *I, *129*.
3) **Aethylidentrimethylendisulfon** (2-Methyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon). Sm. 261—262° (*B.* **32**, 1382). — *I, *478*.
$C_5H_{10}O_6S_2$ 1) **R-Trimethylendisulfon** + 2 Mol. Formaldehyd. Sm. 238° u. Zers. (*B.* **33**, 1124).
$C_5H_{10}NCl$ *1) **1-Chlorhexahydropyridin** (*B.* **33**, 1641).
$C_5H_{10}N_2S$ *1) **Crotonylthioharnstoff.** Sm. 105° (*C.* **1899** [2] 90).
6) **2-Imido-4,5-Dimethyltetrahydrothiazol.** Fl. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **33**, 2829).
$C_5H_{10}N_2S_2$ 4) **isom. Dimethylformocarbothialdin.** Sm. 96° (*A. ch.* [7] **19**, 122). — *I, *625*.
$C_5H_{11}ON$ *11) **Aldehyd d. δ-Amidovaleriansäure.** HCl (*B.* **32**, 2514).
18) **β-Amido-γ-Ketopentan.** HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 1095).
19) **δ-Amido-γ-Keto-β-Methylbutan.** Fl. HCl (*B.* **32**, 1201).
20) **Amid d. d-Butan-β-Carbonsäure.** Sm. 111° (*R.* **19**, 108).
$C_5H_{11}OBr$ 3) **?-Bromoxy-β-Methylbutan.** Sd. 45—46°$_{12}$ (*C.* **1899** [1] 591). — *I, *80*.
$C_5H_{11}O_2N$ *1) **γ-Nitropentan.** Sd. 152—155°$_{746}$ (*C.* **1900** [2] 944).
*2) **β-Nitro-β-Methylbutan.** Sd. 148—150°$_{751}$ (*C.* **1900** [2] 944).
*11) **δ-Amidovaleriansäure.** Sm. 157—158° (*A.* **312**, 180).
36) **γ-Oximido-α-Oxy-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 29,5°; Sd. 129°$_{18}$ (*M.* **21**, 230).
37) **β-Amidoisopropylester d. Essigsäure.** ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **32**, 976).
38) **Amidoformiat d. β-Oxybutan.** Sm. 94° (*C.* **1900** [2] 997).
$C_5H_{11}O_2P$ 2) **Anhydroisoamylphosphinsäure.** Sm. 122° (*B.* **32**, 1580).
$C_5H_{11}O_3N$ 11) **δ-Amido-γ-Oxyvaleriansäure.** Ba (*B.* **32**, 2684).
12) **Methyl-β-Oxyäthylamidoessigsäure.** Sm. 132—133°. Cu (*A.* **307**, 201).
$C_5H_{11}O_4N$ 5) **Amid d. Trioxyessigtrimethyläthersäure.** Sm. 118° (*A.* **306**, 16).
$C_5H_{11}O_5N$ *3) **Oxim d. l-Arabinose** (*B.* **32**, 3667).
$C_5H_{11}Cl_2P$ 1) **Isoamyldichlorphosphin.** Sd. 180—183° (*B.* **32**, 1574).
$C_5H_{12}O_2N_2$ *6) **Ornithin** (*H.* **29**, 334).
8) **δ-Nitramido-β-Methylbutan** (Isoamylnitramin). Ag (*A. ch.* [7] **3**, 357). — *I, *610*.
$C_5H_{12}O_2N_4$ 5) **Dihydrazid d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **62**, 194).
$C_5H_{12}O_3S$ *2) **d-Methyläthylthetin.** d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **77**, 1072).
3) **Dimethyl-α-Propionylthetin.** Salze siehe (*B.* **26** [2] 409). — *I, *454*.
4) **Dimethyl-β-Propionylthetin.** Salze siehe (*B.* **26** [2] 410). — *I, *454*.
$C_5H_{12}O_4S$ 1) **Oxypentansulfonsäure** (*G.* **30** [1] 188).
$C_5H_{12}O_4S_2$ 5) **αγ-Di[Methylsulfon]propan.** Sm. 155° (*B.* **32**, 1373). — *I, *129*.
$C_5H_{12}NBr$ 4) **γ-Brom-β-Amidopentan.** HBr, Pikrat (*B.* **32**, 1102). — *I, *610*.
$C_5H_{12}N_2S$ *2) **sec. Butylthioharnstoff.** Sm. 136—137° (*C.* **1899** [1] 885).
*4) **Isobutylthioharnstoff.** Sm. 96—98° (*C.* **1899** [1] 855).
*7) **uns-Diäthylthioharnstoff.** Sm. 101—102° (*B.* **32**, 1874).
$C_5H_{13}ON$ 9) **β-Amido-γ-Oxypentan.** Sd. 169—173°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **32**, 1099).
10) **Methyläther d. δ-Amido-α-Oxybutan.** Sd. 142—145°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **32**, 948).
11) **Aethylpropylhydroxylamin.** Sd. 143—147°. HCl (*C.* **1900** [2] 945).
$C_5H_{13}O_2N$ 5) **δ-Oxymethylamido-α-Oxybutan** (*C.* **1900** [2] 1008).
$C_5H_{13}O_2P$ 1) **Isoamylphosphinige Säure.** Fl. NH_4, Fe (*B.* **32**, 1576).
$C_5H_{13}O_3P$ *1) **Isoamylphosphinsäure.** Sm. 166° (*B.* **32**, 1579).
$C_5H_{13}O_4P$ *2) **Isoamylphosphorsäure.** Ba, Pb (*Bl.* [3] **23**, 681).
$C_5H_{13}ClS$ *1) **Methyldiäthylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 828).
$C_5H_{13}JS$ *1) **Methyldiäthylsulfinjodid.** + HgJ_2 (*Soc.* **77**, 167).

— 5 IV —

$C_5H_2ONCl_3$ 2) **3,4,5-Trichlor-2-Oxypyridin** (*Soc.* **77**, 773).
$C_5H_2O_3N_3Cl_3$ 1) **5-Trichloracetyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure** + $3H_2O$. Sm. 100°; Zers. bei 175—177° (*A.* **311**, 313).
$C_5H_3O_2N_3Cl_2$ 1) **5-[$\alpha\beta$-Dichloräthenyl]-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 204—205° u. Zers. Ag (*A.* **311**, 325).
$C_5H_3O_2N_3Cl_4$ 1) **5-[$\alpha\alpha\beta\beta$-Tetrachloräthyl]-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 183° (wasserfrei) (*A.* **311**, 328).
$C_5H_4O_5N_3Cl$ 1) **5-Chlor-5-Nitro-2,4,6-Triketo-1-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (Methylchlordilitursäure). Sm. 121° (*M.* **21**, 299).
$C_5H_4O_5N_3Br$ 1) **5-Brom-5-Nitro-2,4,6-Triketo-1-Methylhexahydro-1,3-Diazin** (Methylbromdilitursäure). Sm. 138—139° u. Zers. (*A.* **311**, 298).
$C_5H_5ON_5Fe$ 1) **Ferripentacyannitrosothiocarbamid.** Na_3 + H_2O (*A.* **312**, 31).
$C_5H_5O_2NS$ 3) **Verbindung** (aus Pyridin + SO_2) (*C.* **1900** [2] 268).
$C_5H_5O_3NS$ 5) **Pyridin-2-Sulfonsäure.** Sm. 239—240°. Ba, Ag (*B.* **33**, 1560).
C_5H_6ONCl 1) **Nitril d. γ-Chlor-β-Ketobutan-γ-Carbonsäure.** Sd. $95°_{45}$ (*C.* **1900** [1] 1123).
$C_5H_6O_2NBr$ 2) **Aethylester d. Bromcyanessigsäure.** Sd. $135°_{40}$ (*B.* **33**, 2979; *Soc.* **77**, 938).
$C_5H_6O_2NJ$ 1) **Aethylester d. Jodcyanessigsäure.** Fl. (*Soc.* **77**, 937).
$C_5H_7O_2NS$ *2) **Aethylester d. Rhodanessigsäure.** Sd. $118—122°_{15}$ (*Am.* **24**, 76).
3) **2,4-Diketo-5-Aethyltetrahydrothiazol.** Sm. 63—65° (*Am.* **24**, 80).
4) **2,4-Diketo-5,5-Dimethyltetrahydrothiazol.** Sm. 79—80° (*Am.* **24**, 79).
5) **Methylester d. α-Rhodanpropionsäure.** Sd. $104—106°_{15—16}$ (*Am.* **24**, 76).
$C_5H_7O_2N_3S$ 4) **Methylamid d. 2-Imido-4-Ketotetrahydrothiazol-3-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 419; **1900** [2] 182).
$C_5H_7O_3N_2Br$ 1) **Bromdihydrothymin.** Sm. noch nicht bei 280° (*H.* **29**, 21).
$C_5H_7O_4NS$ 1) **α-Oxy-α-[2-Pyrryl]methan-α-Sulfonsäure.** Na (*B.* **33**, 539).
$C_5H_6O_2NCl_3$ 6) **$\beta\beta\beta$-Trichlor-α-Oxyäthyläther d. β-Oximidopropan** (Chloralacetoxim). Sm. 72° (D.R.P. 66 877). — *I, *547*.
$C_5H_8O_3NCl$ *1) **Aethylester d. Chloracetylamidoameisensäure.** Sm. 129° (*C.* **1899** [2] 285).
$C_5H_9ON_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Oxy-1-Methylpyrazol.** Sm. 141° (*A.* **313**, 10).
$C_5H_9OCl_3S_2$ 1) **Methyldichloroxydiäthylendisulfinchlorid.** Zers. bei 167° (*B.* **33**, 837).
$C_5H_9OBr_3S_2$ 1) **Oxydiäthylendisulfiddibrommethylsulfinbromid.** Zers. bei 135° (*B.* **32**, 2910).
$C_5H_9O_2NS$ *1) **Aethylester d. Acetylamidothioameisensäure.** Sm. 100—101° (*Am.* **24**, 200).
$C_5H_{10}OCl_2S_2$ 1) **Methylchloroxydiäthylendisulfinchlorid.** Zers. bei 140° (*B.* **33**, 836).
$C_5H_{10}O_2N_2S_2$ 1) **$\alpha\gamma$-Trimethylenester d. Amidothiolameisensäure.** Sm. 177—179° (*Am.* **24**, 204).
$C_5H_{11}ONS$ *4) **Isobutylester d. Amidothioameisensäure.** Sm. 51—53° (*Am.* **22**, 149).
5) **Aethylester d. Dimethylamidothioameisensäure.** Sd. 205—206° (*Am.* **24**, 435).
6) **Isobutylester d. Amidothiolameisensäure.** Sm. 102—103° (*Am.* **22**, 150).
$C_5H_{11}OClS_2$ *1) **Methyloxydiäthylendisulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 836).
$C_5H_{11}OCl_2P$ 2) **Dichlorid d. Isoamylphosphinsäure.** Sd. $122—125°_{55}$ (*B.* **32**, 1577).
$C_5H_{11}OBrS_2$ 1) **Methyloxydiäthylendisulfinbromid.** Sm. 181—184° u. Zers. (*B.* **33**, 836).
$C_5H_{11}O_2ClS$ 5) **d-Methyläthylthetinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **77**, 1074).
$C_5H_{11}Cl_2SP$ 1) **Dichlorid d. Isoamylthiophosphinsäure.** Sd. $130—132°_{50}$ (*B.* **32**, 1578).

— 5 V —

$C_5H_9OClBr_2S_2$ 1) **Oxydiäthylendisulfiddibrommethylsulfinchlorid.** Zers. bei 156°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 2910).

C_6-Gruppe.

C_6H_6 *1) **Benzol** (*Soc.* **77**, 273).
5) **1-Methylen-R-Penten** (Fulven) (*B.* **33**, 667).

C_6H_{10} *12) **δ-Methyl-αγ-Pentadiën** (oder β-Methyl-αδ-Pentadiën). Sd. 73—76° (*J. pr.* [2] **62**, 568).
*15) **βγ-Dimethyl-αγ-Butadiën.** Sd. 69,5—70°$_{772}$ (*J. pr.* [2] **62**, 172).
*16) **Tetrahydrobenzol** (*Soc.* **77**, 850).
21) **γ-Methyl-αβ-Pentadiën.** Sd. 70—71° (*J. pr.* [2] **59**, 532). — *I, *27*.
22) **β-Methyl-αδ-Pentadiën?** Sd. 73—76° (*C.* **1900** [2] 29).
23) **β-Aethyl-αγ-Butadiën.** Sd. 72—74° (*J. pr.* [2] **59**, 534). — *I, *27*.
24) **4-Methyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sd. 72°$_{754}$ (*A.* **307**, 361; *C.* **1899** [1] 1212). — *I, *27*.

C_6H_{12} *6) **βγ-Dimethyl-β-Buten.** Sd. 73—74° (*J. pr.* [2] **59**, 293; [2] **62**, 174).
*7) **Hexahydrobenzol.** Sd. 80,85°$_{760}$ (*Soc.* **75**, 873; **77**, 372, 850).
*8) **Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 71—73°$_{759}$ (*A.* **307**, 336; *C.* **1899** [1] 586, 1211).

C_6H_{14} *1) **Hexan.** Sd. 68,5—69° (*C.* **1900** [1] 958).
*2) **β-Methylpentan.** Sd. 60—62° (*J. pr.* [2] **59**, 565).
*4) **ββ-Dimethylbutan.** Sd. 49,5°$_{760}$ (*J. pr.* [2] **59**, 567; *B.* **32**, 1447; *C.* **1899** [1] 1066; **1899** [2] 473).
*5) **βγ-Dimethylbutan** (Diisopropyl) (*J. pr.* [2] **59**, 564; *C.* **1899** [1] 1065; *Soc.* **77**, 1131).
6) **Hexan** (aus Zinkäthyljodid u. Isobutyljodid). Sd. 47,5—50° (*C.* **1899** [1] 1066).

C_6Br_6 *1) **Hexabrombenzol.** Sm. noch nicht bei 285° (*B.* **33**, 704; *J. pr.* [2] **61**, 320).

— 6 II —

C_6HBr_5 *1) **Pentabrombenzol.** Sm. 158° (159—160°) (*B.* **33**, 521, 703).
$C_6H_2Cl_4$ *3) **1,2,4,5-Tetrachlorbenzol** (*C.* **1899** [2] 960).
$C_6H_2Br_4$ *1) **1,2,3,5-Tetrabrombenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 320).
*2) **I,2,4,5-Tetrabrombenzol.** Sm. 175—176° (*Soc.* **75**, 895).
$C_6H_3N_3$ C 61,5 — H 2,6 — N 35,9 — M. G. 117.
1) **Nitril d. R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 182—184° (*B.* **33**, 2981).
$C_6H_3Cl_3$ *2) **1,2,4-Trichlorbenzol.** Sm. 16—18°; Sd. 207—208° (*M.* **21**, 278; *C.* **1899** [2] 960).
$C_6H_3Br_3$ *3) **1,3,5-Tribrombenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 320).
$C_6H_4O_4$ *1) **2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon** (*B.* **32**, 3523).
5) **1,2-Pyron-6-Carbonsäure.** Sm. 227—228° (*C.* **1900** [2] 174).
$C_6H_4O_5$ *3) **5-Oxy-1,4-Pyron-2-Carbonsäure** (Komensäure) (*G.* **30** [1] 562).
$C_6H_4Cl_2$ *3) **1,4-Dichlorbenzol** (*C.* **1899** [2] 960).
$C_6H_4Br_2$ *3) **1,4-Dibrombenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 320).
$C_6H_4J_2$ *1) **1,2-Dijodbenzol.** Sm. 27° (*J. pr.* [2] **61**, 319).
*3) **1,4-Dijodbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 320).
$C_6H_4S_2$ *1) **Thiophten.** Sd. 225°. Pikrat (*C.* **1899** [1] 1107).
$C_6H_5N_3$ *2) **1,2,3-Benztriazol.** (HJ, J_2) (*A.* **311**, 333; *B.* **33**, 2899).
C_6H_5Cl *1) **Chlorbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 319).
$C_6H_5Cl_5$ *1) **Chlorbenzoltetrachlorid** (*Soc.* **77**, 1276).
C_6H_5Br *1) **Brombenzol.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **61**, 319; *B.* **33**, 2884).
C_6H_5J *1) **Jodbenzol.** Sd. 185° (*J. pr.* [2] **61**, 319; *C.* **1900** [1] 1192; *B.* **33**, 2876).
$C_6H_6O_2$ *2) **1,2-Dioxybenzol.** Pb (*Ph. Ch.* **32**, 50; *B.* **33**, 2018).
*3) **1,3-Dioxybenzol** (*Ph. Ch.* **32**, 51).
*4) **1,4-Dioxybenzol** (*B.* **33**, 2018).
*5) **2-Acetylfuran.** Sm. 33°; Sd. 173° (*B.* **33**, 493).
*6) **Methylfurfurol.** Sd. 186—187° (*B.* **33**, 144).
$C_6H_6O_3$ *3) **1,3,5-Trioxybenzol** (Phloroglucin) (*C.* **1899** [1] 1263; *M.* **21**, 20, 993; *Am.* **24**, 270).
*16) **Anhydrid d. β-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (A. d. Dimethylmaleïnsäure). Sm. 96° (*B.* **32**, 3664; **33**, 1410; *A.* **306**, 242).
$C_6H_6O_4$ *8) **2-Oxymethylfuran-5-Carbonsäure.** Sm. 162—163° (*Soc.* **75**, 429).
$C_6H_6O_6$ *6) **Akonitsäure.** Sm. 186° (191—192°) (*B.* **32**, 1007; *C.* **1899** [1] 1107).
*10) **cis-trans-R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 215°. $Ba_3 + H_2O$ (*B.* **33**, 2980).
$C_6H_6N_2$ 2) **Phenyldiimid.** Sd. 162—164° (*B.* **33**, 1711).
$C_6H_6N_4$ *2) **7-Methylpurin** (*Bl.* [3] **23**, 345).
*6) **5-Amido-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 162°. HCl, 2HCl (*A.* **311**, 291).

$C_6H_6Cl_6$ *1) **α-Benzolhexachlorid.** Sm. 157° (*B.* **33**, 725).
*2) **β-Benzolhexachlorid.** Sm. 297° (*B.* **33**, 726).

C_6H_6S *1) **Merkaptobenzol.** Sd. $169{,}5°_{760}$ (*R.* **18**, 434; *Ph. Ch.* **30**, 531).

$C_6H_6S_2$ *1) **1,3-Dimerkaptobenzol.** Sm. 27°; Sd. $176{,}5°_{100}$ (*R.* **18**, 445).

C_6H_7N *1) **Amidobenzol.** ($2HCl, SnCl_2$), ($4HCl, SnCl_4$), ($HBr, SnBr_2$), ($2HBr, SnBr_4$), ($4HBr, SnBr_4$), ($3HCl, BiCl_3$). Salze siehe (*Am.* **22**, 446; **23**, 153; *C.* **1900** [1] 945; *B.* **33**, 2271).
*2) **2-Methylpyridin.** ($HCl, AuCl_3$), Pikrat (*G.* **29** [1] 420; *C.* **1899** [2] 876).
*3) **3-Methylpyridin.** Sd. 144—147° (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*A.* **309**, 16).

$C_6H_8O_2$ *4) **5-Oxy-1-Keto-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (1,3-Diketohexahydrobenzol) (*A.* **308**, 190).
*8) **Sorbinsäure.** Sm. 143° (*B.* **33**, 2141).
18) **5-Keto-3-Methyl-5,6-Dihydro-1,2-Pentfuran.** Sd. 185° u. Zers. (*G.* **30** [1] 568).
19) **Aethylester d. Propin-α-Carbonsäure** (Ae. d. Tetrolsäure). Sd. 163 bis $164°_{752}$. — *I, *208*.

$C_6H_8O_3$ *10) **Anhydrid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 41—43° (*Soc.* **75**, 860).
*11) **Anhydrid d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 91° (*Soc.* **75**, 861).
*12) **Anhydrid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 39° (31°) (*C.* **1900** [2] 319; *Soc.* **75**, 861).
20) **3-Keto-1-Methyl-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 62—64° (*B.* **33**, 3758).

$C_6H_8O_4$ *3) **R-Tetramethylen-1,1-Dicarbonsäure.** Sm. 157°. Pb + H_2O (*Soc.* **75**, 931).
*6) **cis-R-Tetramethylen-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 131—132° (*Soc.* **77**, 306).
*11) **α-Buten-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 142° (*M.* **21**, 909).
*18) **Dimethylfumarsäure.** Ca + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 163).
*27) **Laktid** (*Bl.* [3] **23**, 122).
*33) **αβ-Lakton d. α-Oxy-β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure** (*B.* **33**, 3275).
46) **isom. β-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (Isopyrocinchonsäure). Sm. 152° (*B.* **33**, 1418).
47) **Anhydrid d. α-Oxy-β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 145 bis $150°_{13}$ (*B.* **33**, 3274).

$C_6H_8O_5$ *9) **Dimethylester d. Oxalessigsäure.** Sm. 77° (*Soc.* **77**, 79).
12) **Tetrahydrofuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 123—125°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 112).
13) **isom. Tetrahydrofuran-2,5-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 63—64° (93—95° wasserfrei). Ag_2 (*Soc.* **77**, 114).

$C_6H_8O_6$ *2) **Propan-αβγ-Tricarbonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*G.* **29** [2] 155).
*8) **Lakton d. Glykuronsäure** (*B.* **33**, 2996, 3315).

$C_6H_8O_7$ *2) **Citronensäure.** Phenylhydrazinsalz + H_2O (*G.* **29** [2] 159).
6) **i-Methylenxylotrioxyglutarsäure** + H_2O. Sm. 242° (wasserfrei) (*R.* **19**, 181).

$C_6H_8N_2$ *3) **1,4-Diamidobenzol** (*C.* **1899** [1] 1122).
*4) **Phenylhydrazin.** Salze siehe (*Bl.* [3] **21**, 666).
*5) **2,5-Dimethyl-1,4-Diazin** (*Soc.* **77**, 848).
12) **4,6-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 25°; Sd. $159°_{768}$. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 1532).

C_6H_9N 13) **Nitril d. ?-Pentencarbonsäure.** Sd. 145—155° (*A.* **309**, 14).

$C_6H_9N_3$ 8) **α-Amido-α-Phenylhydrazin?** HCl (*B.* **32**, 2489).

$C_6H_{10}O$ *5) **ε-Keto-α-Hexen.** Sd. 129,5° (*B.* **33**, 1472).
*6) **Mesityloxyd.** Sd. 127—130° (*B.* **32**, 1327).
*8) **2-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 139° (*Bl.* [3] **21**, 1022).
*9) **3-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. $143{,}5°_{742}$ (*A.* **307**, 346; **312**, 183).

$C_6H_{10}O_2$ *7) **Acetonylaceton.** Sm. — 9° (*B.* **33**, 657, 1219, 1220).
*8) **γδ-Diketo-β-Methylpentan** (Acetylisobutyryl). Sd. 116° (*B.* **33**, 503).
*11) **α-Penten-β-Carbonsäure.** Sd. $199°_{745}$. Ca + $3H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag (*C.* **1899** [1] 1071). — *I, *197*.
*12) **α-Penten-ε-Carbonsäure.** Sd. 202—204° (208—210°). Ca + H_2O, Ba, Cd, Ag (*A.* **312**, 190; **313**, 378).
*16) **β-Penten-ε-Carbonsäure.** Sm. 0°; Sd. 207°. Cd + $2H_2O$ (*A.* **313**, 376).

$C_6H_{10}O_2$ *17) **β-Methyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Fl. Ag (*J. pr.* [2] **62**, 303; *C.* **1900** [1] 1069).
*18) **γ-Methyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sd. 210° (*M.* **20**, 883).
*27) **Lakton d. γ-Oxypentan-α-Carbonsäure** (*A.* **313**, 377).
*28) **Lakton d. δ-Oxypentan-α-Carbonsäure** (*A.* **313**, 379).
*30) **Lakton d. β-Oxy-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **21**, 650, 972).
*47) **Acetat d. α-Oxy-β-Buten.** Sd. 128—129° (*C.* **1899** [2] 90).
49) **γδ-Diketohexan** (Dipropionyl) (*J. pr.* [2] **55**, 196). — *I, *533*.
50) **?-Pentencarbonsäure.** Sd. 100—103°$_8$. Ag (*A.* **309**, 15).
51) **γ-Methyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sd. 192,5—193°. Ca + $5H_2O$, Ag (*C.* **1899** [1] 1071). — *I, *197*.
52) **γ-Methyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sd. 92°$_{23}$ (*Bl.* [3] **21**, 1063).

$C_6H_{10}O_3$ *7) **β-Ketopentan-ε-Carbonsäure** (*A.* **308**, 187).
*11) **α-Keto-ββ-Dimethylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 88—90° (*G.* **29** [1] 274).
*28) **Aethylester d. Acetessigsäure.** Al (*B.* **32**, 2839, 3390; **33**, 1140; *C.* **1900** [1] 11).
*30) **Acetat d. γ-Oxy-β-Ketobutan.** Sd. 164° (*C.* **1900** [1] 1123).
32) **Gem. Anhydrid d. Ameisensäure u. Isovaleriansäure** (*C.* **1900** [2] 751).
33) **Acetat d. α-Oxy-β-Ketobutan.** Sd. 176° (*C.* **1900** [1] 1123).

$C_6H_{10}O_4$ *5) **Dimethylenäther d. Erythrit.** Sm. 97—98°; Sd. 198° (*Bl.* [3] **23**, 916).
*7) **Butan-αα-Dicarbonsäure.** Ca + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **21**, 345; *J. pr.* [2] **61**, 159).
*9) **Butan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 77° (*B.* **33**, 2959).
*10) **Butan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 149,5° (*B.* **32**, 1771; *Bl.* [3] **23**, 100).
*11) **Methyläthylmalonsäure.** Ca + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 160).
*12) **fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 209° (193—195°). Ca (*Soc.* **75**, 857; *B.* **33**, 3750).
*13) **mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 128°. Ca + $2H_2O$ (*Soc.* **75**, 857).
*15) **β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 140—141°. Ca + H_2O (*Soc.* **75**, 858).
*27) **Monoäthylester d. Bernsteinsäure.** Sd. 172°$_{42}$. Na (*Bl.* [3] **21**, 644).

$C_6H_{10}O_5$ *16) **Glykogen** = $(C_6H_{10}O_5)_n$ (*Bl.* [3] **23**, 236).
*56) **α-Oxy-β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 129° (*B.* **33**, 3273).
*73) **Isosaccharin.** Sm. 92—94° (*B.* **32**, 2597).
*79) **Dimethylester d. α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 129°$_{11}$ (*Soc.* **75**, 339).
95) **Dextrin** (aus Bier) (*C. r.* **124**, 510). — *I, *591*.
96) **Fongose** = $(C_6H_{10}O_5)_x$ (*Bl.* [3] **17**, 924). — *I, *591*.
97) **Lävulomannan** (*Soc.* **77**, 703).
98) **Mannogalaktan** (*Soc.* **77**, 698).
99) **β-Oxybutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 131—133°. Ca + $2H_2O$ (*C.* **1899** [1] 1205). — *I, *361*.
100) **Lakton d. Parasaccharinsäure** (Parasaccharin) (*B.* **26**, 1651). — *I, *393*.
101) **Dimethylester d. l-Aepfelsäure.** Sd. 143—144°$_{25}$ (*B.* **32**, 2708).

$C_6H_{10}O_6$ *13) **Anhydrid d. d-Mannonsäure.** Sm. 149° (*A.* **310**, 171).
*14) **Anhydrid d. l-Mannonsäure.** Sm. 147—149° (*A.* **310**, 173).
*16) **Dimethylester d. d-Weinsäure** (*Ph. Ch.* **33**, 467).
*17) **Dimethylester d. l-Weinsäure** (*Ph. Ch.* **33**, 467).
*22) **Glykoson** (*Soc.* **75**, 788).
25) **Methylenarabonsäure** + $^1/_3H_2O$. Sm. 115—120° (*A.* **310**, 180).
26) **Anhydrid d. d-Galaktonsäure** + H_2O. Sm. 64—65° (90—92° wasserfrei) (*A.* **271**, 82). — *I, *425*.

$C_6H_{10}O_7$ *5) **Glykuronsäure.** Chininsalz, Brucinsalz, Cinchoninsalz, Strychninsalz, p-Bromphenylhydrazinsalz (*B.* **33**, 3320; *C.* **1900** [1] 284; *H.* **28**, 446; **29**, 260).
*7) **δ-Keto-αβγε-Tetraoxypentan-α-Carbonsäure** (Oxyglykonsäure). Ca + $3H_2O$ (*Bl.* [3] **21**, 344; *B.* **32**, 2270).

$C_6H_{10}O_8$ *1) **Schleimsäure.** Sm. 214° (*C.* **1899** [2] 315; *B.* **33**, 1179).
*5) **d-Zuckersäure.** Ca + $2H_2O$ (*B.* **32**, 2594).

$C_6H_{10}N_2$ *7) **4-Methyl-5-Aethylimidazol** (*B.* **32**, 1097).

$C_6H_{10}N_2$ 12) **Nitril d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sd. $102°_{10}$ (*B.* **32**, 1873; **33**, 2735).

$C_6H_{10}N_4$ *2) **1,2,3,5-Tetraamidobenzol** (*A.* **307**, 62).
*3) **1,2,4,5-Tetraamidobenzol** (*A.* **307**, 68).

$C_6H_{10}N_8$ *1) **s-Di[3-Methyl-1,2,4-Triazolyl-5-]hydrazin.** $2HCl$ (*A.* **314**, 195).

$C_6H_{10}Cl_2$ *6) **1,4-Dichlorhexahydrobenzol** (*Soc.* **77**, 373).

$C_6H_{10}Br_2$ 5) **Dibromid d. $\beta\gamma$-Dimethyl-$\alpha\gamma$-Butadiën.** Sm. 47° (*J. pr.* [2] **62**, 172).

$C_6H_{10}Br_4$ *14) **$\alpha\beta\gamma\delta$-Tetrabrom-$\beta\gamma$-Dimethylbutan.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **62**, 171).
17) **?-Tetrabromhexan.** Sd. 163—165° (*C.* **1900** [2] 721).

$C_6H_{10}S$ *1) **Diallylsulfid** (*G.* **30** [1] 299).

$C_6H_{11}N$ *9) **Nitril d. β-Methylbutan-δ-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **21**, 623).

$C_6H_{11}Cl$ *7) **Chlorhexahydrobenzol** (*Soc.* **77**, 373).
8) **1-Chlor-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 122—123°$_{757}$ u. Zers. (*A.* **307**, 360; *C.* **1899** [1] 1212). — *I, *39*.
9) **2-Chlor-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. bei 126° (*C.* **1899** [1] 1212).

$C_6H_{11}Br_3$ 2) **Tribromhexan.** Sd. 125—135°$_{16}$ (*J. r.* **27**, 369). — *I, *47*.

$C_6H_{11}J$ *5) **3-Jod-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 177—179° (*A.* **307**, 351; *C.* **1899** [1] 1212).

$C_6H_{12}O$ *3) **δ-Oxy-δ-Methyl-α-Penten** (*Ph. Ch.* **29**, 257).
*15) **3-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 150—151° (*A.* **307**, 351; *C.* **1899** [1] 1212).
36) **1-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 30°; Sd. 135—136°$_{749}$ u. Zers. (*A.* **307**, 357; *C.* **1899** [1] 1212). — *I, *83*.
37) **isom. ?-1-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 130° (*C.* **1899** [1] 1212).
38) **Aethyläther d. α-Oxy-β-Buten.** Sd. 99° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *113*.

$C_6H_{12}O_2$ *13) **Pentan-α-Carbonsäure** (Capronsäure). Sm. —9,5 bis —9,2°; Sd. 202 bis 203°$_{770}$ (*R.* **18**, 183; *M.* **20**, 676; *Ph. Ch.* **33**, 317).
*15) **Diäthylessigsäure** (*M.* **20**, 676).
*18) **Dimethyläthylessigsäure** (*M.* **20**, 677).
*20) **β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** $Ca + 5H_2O$, $Ba + 4H_2O$ (*M.* **20**, 661).
*23) **Aldehyd d. γ-Oxypentan-β-Carbonsäure** (*M.* **21**, 93).
*24) **Aldehyd d. γ-Oxy-β-Methylbutan-β-Carbonsäure** (*M.* **21**, 93).
*28) **Methylester d. d-Butan-β-Carbonsäure.** Sd. 115°$_{760}$ (*R.* **19**, 108).
43) **Hexylensuperoxyd** (*B.* **33**, 1095).

$C_6H_{12}O_3$ *9) **δ-Oxycapronsäure.** Ag (*A.* **313**, 380).
*20) **α-Oxy-$\beta\beta$-Dimethylbuttersäure.** Sm. 86—87,5° (*C.* **1900** [2] 29).
*43) **Aethylester d. Oxyessigäthyläthersäure** (*Bl.* [3] **21**, 962).
51) **Oxyd d. Hexylerythrit?** Fl. (*J. pr.* [2] **62**, 574).
52) **$\beta\delta$-Dioxy-β-Methylpentan-$\beta\delta$-Oxyd?** (*C.* **1900** [2] 29).
53) **β-Oxy-β-Methylvaleriansäure** (β-Methyl-β-Aethyläthylenmilchsäure). Fl. Ca, Ba, Zn, Pb, Cu, Ag (*C.* **1900** [1] 1069; *J. pr.* [2] **62**, 302).
54) **α-Oxypropionisopropyläthersäure.** $Ca + 2H_2O$, Ag (*Soc.* **73**, 298). — *I, *223*.
55) **Methylester d. l-α-Oxypropionäthyläthersäure.** Sd. 40—41°$_{10}$ (*Soc.* **75**, 487). — *I, *222*.
56) **Aethylester d. l-α-Oxypropionmethyläthersäure.** Sd. 46°$_{12}$ (*Soc.* **75**, 486). — *I, *222*.

$C_6H_{12}O_4$ *1) **Digitoxose** (*B.* **32**, 2196).
17) **Dicykloacetonsuperoxyd.** Sm. 132—133° (*B.* **32**, 3632; **33**, 125, 859). — *I, *497*.
18) **$\alpha\beta$-Dioxypentan-β-Carbonsäure.** Sm. 94—95°. Pb (*C.* **1899** [1] 1071). — *I, *272*.
19) **$\gamma\delta$-Dioxy-β-Methylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 102—103° (*C.* **1899** [1] 1071). — *I, *272*.
20) **norm. Propylester d. d-$\alpha\beta$-Dioxypropionsäure** (*Soc.* **63**, 513). — *I, *270*.

$C_6H_{12}O_5$ *6) **Fukose** (*B.* **33**, 138).
15) **Methylpentose** (aus Eiweiss). Sm. 91—93° (*C.* **1898** [2] 1210). — *I, *567*.

$C_6H_{12}O_6$ *25) **Fruktose.** $2 + CaCl_2 + H_2O$, $+ CaBr_2 + 4H_2O$, $2 + CaJ_2 + 2H_2O$, $2 + SrCl_2 + 3H_2O$, $2 + SrBr_2 + 3H_2O$, $3 + 2SrJ_2 + 4H_2O$, $2 + BaJ_2 + 2H_2O$ (*B.* **33**, 1277).
*36) **l-Sorbose** (Pseudotagatose). Sm. 154° (*R.* **16**, 267; **19**, 1, 183).

$C_6H_{12}O_6$ *39) **Sorbose.** Sm. 154° (*B.* **33**, 1285; *R.* **19**, 183).
*48) **Isosaccharinsäure.** Ca (*B.* **32**, 2596).
56) **bim. Dioxyaceton** (*C.* **1899** [2] 556).
57) **β-Akrose** (*C.* **1899** [2] 959).
58) **α-Galaktose** (*Bl.* [3] **15**, 197). — *I, *567*.
59) **α-Glykose** (*Bl.* [3] **13**, 728). — *I, *570*.
60) **β-Glykose** (*Bl.* [3] **13**, 730; [3] **15**, 359; *A. ch.* [7] **7**, 57). — *I, *570*.
61) **γ-Glykose** (*Bl.* [3] **13**, 733). — *I, *570*.
62) **Hederose.** Sm. 155° (*Bl.* [3] **21**, 894). — *I, *575*.
63) **Mucose** (*C.* **1897** [1] 1065). — *I, *578*.
64) **Rhodeose** (*C.* **1900** [1] 803).
65) **d-Sorbose.** Sm. 154° (*R.* **19**, 1, 183).
66) **d-Talose.** Fl. (*B.* **24**, 3623; *R.* **16**, 272). — *I, *578*.
67) **Antiaronsäure.** Ca (*C.* **1896** [2] 591). — *I, *393*.

$C_6H_{12}O_7$ *2) **d-Galaktonsäure** (*A.* **310**, 166; *B.* **33**, 2146).
*5) **d-Glykonsäure.** K (*B.* **32**, 2271; *H.* **29**, 484).
*14) **d-Mannonsäure** (*A.* **310**, 170).
*18) **d-Talonsäure** (*B.* **33**, 2146).
20) **i-Galaktonsäure.** Ca + $2^1/_2H_2O$, Ba + $2^1/_2H_2O$, Cd + H_2O (*B.* **25**, 1247). — *I, *425*.

$C_6H_{12}N_2$ 8) **Dipropylidenhydrazin.** Sd. 144—146° (*M.* **20**, 873).

$C_6H_{12}N_4$ *1) **Hexamethylentetramin** (*M.* **20**, 904).

$C_6H_{12}Cl_2$ *6) **βγ-Dichlor-βγ-Dimethylbutan.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **62**, 169).
9) **αζ-Dichlorhexan.** Sd. 203—205° (*C.* **1899** [1] 26). — *I *37*.

$C_6H_{12}Br_2$ *9) **βγ-Dibrom-βγ-Dimethylbutan** (*J. pr.* [2] **59**, 293; *Am.* **20**, 150).
14) **αβ-Dibrom-β-Methylpentan** (*J. r.* **27**, 369). — *I, *47*.
15) **βδ-Dibrom-β-Methylpentan.** Sd. 78—79°$_{13-14}$ (*J. r.* **27**, 400). — *I, *47*.
16) **αγ-Dibrom-γ-Methylpentan.** Sd. 94—96°$_{16}$ (*J. pr.* [2] **59**, 533). — *I, *47*.

$C_6H_{12}S_2$ 5) **Isopropylidenäther d. αγ-Dimerkaptopropan** (2,2-Dimethyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfid). Sd. 79—81°$_{8-10}$ (*B.* **32**, 1385). — *I, *506*.

$C_6H_{12}S_3$ *1) **α-Trithioacetaldehyd** (*B.* **32**, 2194, 2650).
*2) **β-Trithioacetaldehyd** (*B.* **32**, 2194, 2650).

$C_6H_{13}N$ *7) **1-Amido-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 114°$_{753}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **307**, 356).
*8) **3-Amido-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 124°$_{754}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **307**, 350; *C.* **1899** [1] 1212).
*9) **1,2-Dimethyltetrahydropyrrol.** Sd. 96—97°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 377).
*11) **2,5-Dimethyltetrahydropyrrol.** (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 3226).
*12) **1-Methylhexahydropyridin.** (2HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 3226).
18) **2-Amido-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 121—122°$_{738}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*A.* **307**, 365, 371; *B.* **30**, 1224; *C.* **1899** [1] 1213). — *I, *620*.

$C_6H_{14}O$ *10) **γ-Oxy-γ-Methylpentan** (*Ph. Ch.* **29**, 257).
*19) **Aethyläther d. β-Oxy-β-Methylpropan.** Sd. 69—71° (*A.* **309**, 138).
22) **Propyläther d. β-Oxypropan** (Propylisopropyläther) (*A.* **276**, 190; *A. ch.* [5] **7**, 430). — *I, *110*.

$C_6H_{14}O_2$ *10) **Diäthyläther d. αα-Dioxyäthan** (*Bl.* [3] **23**, 913).

$C_6H_{14}O_6$ *1) **Dulcit.** Sm. 188° (*C.* **1900** [1] 869).
*4) **Mannit.** Ca (*B.* **32**, 3353).

$C_6H_{14}N_2$ 15) **α-Methylimido-α-Methylamidobutan.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (Pinner, Imidoäther 122). — *I, *634*.
16) **α-Imido-α-Dimethylamidobutan.** Sd. 160°. HCl (Pinner, Imidoäther 123). — *I, *634*.
17) **α-Imido-α-Dimethylamido-β-Methylpropan.** HCl (Pinner, Imidoäther 126). — *I, *634*.
18) **Bistrimethylendiimin.** Sm. 14—15°; Sd. 186—188°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$), 2 Pikrat (*B.* **32**, 2039). — *I, *630*.

$C_6H_{14}S$ 6) **Methyläther d. act. Merkaptopentan.** Sd. 138—139° (*J. pr.* [2] **59**, 46). — *I, *132*.
7) **Aethyläther d. α-Merkapto-β-Methylpropan** (Aethylisobutylsulfid). Sd. 129—132° (*B.* **33**, 831).

$C_6H_{14}Zn$ *2) **Zinkdiisopropyl.** Sd. 135° (*C.* **1899** [1] 1067).

$C_6H_{15}N$ *1) **α-Amidohexan.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Am.* **21**, 221).
*2) **β-Amidohexan.** Sd. 117—118°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [1] 957; *B.* **33**, 1475).
*13) **Triäthylamin.** ($2HBr$, $SnBr_4$), (HJ, J_2) (*Am.* **21**, 506; **22**, 441).
14) **γ-Amidohexan.** Sd. 130°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **8**, 56; *C.* **1900** [2] 946).
15) **β-Amido-β-Methylpentan.** HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [2] 946).
16) **γ-Amido-ββ-Dimethylbutan.** Sd. $102—103°_{747}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 1448; *C.* **1899** [2] 473, 474). — *I, *612*.
17) **β-Aethylamidobutan.** Sd. $97—98°_{741}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ (*C.* **1900** [2] 944).

$C_6H_{16}N_2$ *1) **αζ-Diamidohexan.** Sm. 42°; Sd. 196°. $2HCl$, ($2HCl$, $4HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$), ($2HCl$, $2AuCl_3 + xH_2O$), Pikrat, Oxalat (*J. pr.* [2] **62**, 205).
8) **β-Hydrazidohexan** (sec. Hexylhydrazin) (*C.* **1900** [1] 957).

C_6OCl_6 *1) **Hexachlor-1-Keto-1,2-Dihydrobenzol** (*A.* **308**, 36).

$C_6O_2Cl_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1,2-Benzochinon.** $+ 3C_6H_6$ (*Bl.* [3] **23**, 123).

$C_6O_2Br_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon** (*Bl.* [3] **23**, 124).

$C_6N_2Br_8$ 1) **Pentabromdiazobenzoltribromid.** Zers. bei 170° (*B.* **33**, 521).

$C_6N_2Br_6$ 1) **Pentabromdiazobenzolimid.** Zers. bei 155° (*B.* **33**, 522).

C_6ClBr_5 1) **Chlorpentabrombenzol.** Sm. 299—300° (*C.* **1899** [2] 960).

$C_6Cl_2Br_4$ *1) **3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetrabrombenzol.** Sm. 278—278,5° (*C.* **1899** [2] 960).
2) **isom. Dichlortetrabrombenzol.** Sm. 258—259° (*C.* **1899** [2] 960).

$C_6Cl_3Br_3$ 1) **3,5,6-Trichlor-1,2,4-Tribrombenzol.** Sm. 260—261° (*C.* **1899** [2] 960).

$C_6Cl_4Br_2$ *1) **2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dibrombenzol.** Sm. 246—246,5° (*C.* **1899** [2] 960).

— 6 III —

C_6HOCl_5 *1) **Pentachlorphenol.** Sm. 186°. Salze siehe (*Bl.* [3] **23**, 822, 825).

C_6HOBr_5 *1) **2,3,4,5,6-Pentabrom-1-Oxybenzol.** Sm. 225° (*B.* **32**, 3596).

$C_6HO_4N_3$ C 40,2 — H 0,6 — O 35,8 — N 23,4 — M. G. 179.
1) **4,5,6,7-Tetraketo-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3-Benztriazol** $+ 2H_2O$. Zers. bei 130—190° (*A.* **311**, 310).

$C_6HO_4Cl_9$ 1) **Di[Trichloracetat] d. ββ-Trichlor-αα-Dioxyäthan.** Sd. 240—242° (*G.* **30** [1] 256).

$C_6HCl_3Br_2$ *1) **1,3,5-Trichlor-2,4-Dibrombenzol.** Sm. 119° (*B.* **33**, 522).

$C_6H_2OBr_4$ *2) **2,4,4,6-Tetrabrom-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (*B.* **33**, 674).

$C_6H_2O_2Cl_4$ *3) **2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol** (*C.* **1899** [2] 336).

$C_6H_2O_2Br_2$ *2) **2,6-Dibrom-1,4-Benzochinon.** Sm. 131° (*B.* **33**, 674).

$C_6H_2O_4Br_2$ *1) **3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Phenylhydrazinsalz (2 Modif.), Hydrazinsalz (*Bl.* [3] **21**, 367).

$C_6H_2O_6N_4$ 2) **3,5-Dinitro-1,2-Dinitrosobenzol.** Sm. 172°. NH_4, Na, $K + {}^1/_2H_2O$, Ag, $+ C_{10}H_8$ (*A.* **307**, 55; **313**, 299).
3) **4,5-Dinitro-1,2-Dinitrosobenzol.** Sm. 172° u. Zers. (*A.* **307**, 66; **313**, 299).

$C_6H_2O_5N_2$ *1) **Nitranilsäure** (*B.* **33**, 3250).

$C_6H_2NBr_5$ *1) **Pentabromamidobenzol.** Sm. 225° (256—257°) (*B.* **33**, 520, 703 Anm.).

$C_6H_2Cl_3Br$ *1) **?-Trichlorbrombenzol.** Sm. 138° (*C.* **1899** [2] 287).
2) **2,4,6-Trichlor-1-Brombenzol.** Sm. 64—65° (*Am.* **22**, 55).
3) **?-Trichlorbrombenzol.** Sm. 93° (*C.* **1899** [2] 287).

$C_6H_2Cl_3J$ *2) **2,4,6-Trichlor-1-Jodbenzol.** Sm. 55° (*Am.* **22**, 52).

$C_6H_2Br_3J$ *2) **2,4,6-Tribrom-1-Jodbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 322).

$C_6H_3OCl_3$ *2) **2,4,6-Trichlor-1-Oxybenzol.** Sm. 69° (*B.* **33**, 726).

$C_6H_3O_3N_3$ 3) **3-Nitrobenzisooxdiazin** (o-Nitrophenylenfurazan). Sm. 98° (*A.* **307**, 69).

$C_6H_3O_4N_3$ 3) **3-Nitro-1,2-Dinitrosobenzol.** Sm. 143° (*A.* **307**, 54).
4) **4-Nitro-1,2-Dinitrosobenzol.** Sm. 72° (*A.* **307**, 65).
5) **5,6-Dioxy-4,7-Diketo-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol** $+ H_2O$. Sm. noch nicht bei 260° (*A.* **311**, 312).

$C_6H_3O_4N_5$ *1) **2,4-Dinitro-1-Diazobenzolimid** (*A.* **307**, 63).

$C_6H_3O_4Cl_7$ 1) **Di[Dichloracetat] d. ββ-Trichlor-αα-Dioxyäthan.** Sd. 230° (*G.* **30** [1] 255).

$C_6H_3O_7N_3$ *3) **Pikrinsäure** (*B.* **33**, 1128).

$C_6H_3O_8N_3$ *1) **2,4,6-Trinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 175,5° (*B.* **32**, 2425).

$C_6H_3N_2Br_5$ *1) **2,4-Dibromdiazobenzoltribromid** (*C.* **1899** [2] 1050).

$C_6H_4ON_2$ 2) **Anhydrid d. 1,4-Dioximido-1,4-Dihydrobenzol.** Zers. oberh. 300° (*B.* **32**, 3107).
3) **Benzisoxdiazol** (Phenylenfurazan). Sm. 55° (*A.* **307**, 40).
$C_6H_4O_2N_2$ *1) **1,2-Dinitrosobenzol.** Sm. 72° (*A.* **307**, 36).
$C_6H_4O_2N_4$ *2) **2-Nitro-1-Diazobenzolimid.** Sm. 53° (Zers. bei 70°) (*A.* **307**, 34).
*3) **3-Nitrodiazobenzolimid.** Sm. 52° (*B.* **33**, 3409).
*4) **4-Nitrodiazobenzolimid.** Sm. 72° (*B.* **33**, 3409).
*5) **5-Nitro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 211° (*A.* **311**, 290).
$C_6H_4O_2Br_2$ *5) **2,4-Dibrom-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 91,5—92,5° (*B.* **32**, 2107).
$C_6H_4O_3N_4$ 2) **Verbindung** (aus Acetylen). Sm. 116—120° (*C.* **1900** [2] 528).
$C_6H_4O_4N_2$ *1) **1,2-Dinitrobenzol.** Sm. 116° (*R.* **18**, 14; **19**, 81).
*2) **1,3-Dinitrobenzol** (*R.* **19**, 81).
*3) **1,4-Dinitrobenzol.** Sm. 171° (*R.* **18**, 14; **19**, 81; *G.* **30** [1] 533).
$C_6H_4O_4Cl_4$ 2) **2,6-Di[Dichlormethylen]-1,3,5,7-Tetroxan.** Sm. 106° (*B.* **31**, 1933). — *I, *475*.
$C_6H_4O_5N_2$ *1) **2,3-Dinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 143—144° (*A.* **311**, 108).
*2) **2,4-Dinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 113—114° (*B.* **32**, 3540).
*10) **5-Nitroso-6-Oxy-2-Keto-2,3-Dihydropyridin-4-Carbonsäure** + H_2O (Nitrosocitrazinsäure) (*Soc.* **75**, 513).
$C_6H_4O_6N_4$ *1) **2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol** (*B.* **33**, 108).
$C_6H_4NBr_3$ *2) **2,4,5-Tribrom-1-Amidobenzol.** Sm. 85—86° (*Am.* **22**, 276).
$C_6H_4N_3Cl$ 2) **1-Chlor-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 110° (*A.* **311**, 335).
$C_6H_4N_3Br$ *1) **4-Bromdiazobenzolimid.** Sm. 20° (*B.* **33**, 3409).
C_6H_4ClBr *1) **2-Chlor-1-Brombenzol.** Sd. 201—204°$_{772}$ (195°) (*Am.* **22**, 272; *J. pr.* [2] **61**, 321).
*3) **4-Chlor-1-Brombenzol.** Sm. 67° (*C.* **1899** [2] 287, 960).
C_6H_4ClJ *1) **2-Chlor-1-Jodbenzol.** Sd. 234—235°$_{760}$ (*J. pr.* [2] **61**, 321).
*2) **4-Chlor-1-Jodbenzol.** Sm. 56—57° (*C.* **1899** [1] 525; *J. pr.* [2] **61**, 321).
3) **3-Chlor-1-Jodbenzol.** Sd. 230° (*J. pr.* [2] **61**, 321).
C_6H_4BrJ *2) **3-Brom-1-Jodbenzol.** Sd. 120°$_{18}$ (*J. pr.* [2] **61**, 321).
C_6H_5ON *1) **Nitrosobenzol** (*A.* **308**, 38; **311**, 87; *Ph. Ch.* **32**, 54; *B.* **33**, 3508).
$C_6H_5ON_3$ *1) **1-Oxy-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 157° (*A.* **311**, 332).
C_6H_5OBr *3) **4-Brom-1-Oxybenzol.** Sm. 63—64° (*B.* **33**, 1555).
C_6H_5OJ *5) **Jodosobenzol** (*C.* **1900** [1] 722; *G.* **30** [2] 3).
$C_6H_5O_2N$ *1) **Nitrobenzol** (*B.* **32**, 3486; *A.* **311**, 88).
*2) **4-Nitroso-1-Oxybenzol.** Na + $2^1/_2H_2O$, K + H_2O (*B.* **32**, 3105).
*3) **Pyridin-2-Carbonsäure** (*B.* **33**, 1226).
*4) **Pyridin-3-Carbonsäure** (*B.* **33**, 1228).
*5) **Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 310° (*B.* **33**, 1228; *M.* **21**, 452).
$C_6H_5O_2Br$ 3) **Aldehyd d. 2-Brommethylfuran-5-Carbonsäure.** Sm. 59,5—60,5° (*Soc.* **75**, 426).
$C_6H_5O_2J$ *2) **Jodobenzol.** Zers. bei 238° (*B.* **33**, 534; *C.* **1900** [1] 723).
$C_6H_5O_3N$ *1) **2-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 45° (*B.* **32**, 2918, 3486).
*3) **4-Nitro-1-Oxybenzol.** Na + $4H_2O$ (*Am.* **22**, 109; *Ph. Ch.* **32**, 56; *B.* **33**, 1599, 2640).
$C_6H_5O_3N_3$ *5) **4-Nitrodiazobenzol** (*B.* **33**, 2156).
$C_6H_5O_3N_9$ C 38,7 — H 2,0 — O 19,1 — N 50,2 — M. G. 251.
1) **Azid d. Propan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **62**, 239).
$C_6H_5O_4N$ *10) **Citrazinsäure** (*Soc.* **77**, 250).
$C_6H_5O_4N_3$ *2) **3-Nitro-1-Nitramidobenzol.** Sm. 92°. Pb, Ag (*A.* **311**, 109).
*3) **4-Nitro-1-Nitramidobenzol.** Sm. 110—111° (*A.* **311**, 98, 107).
*5) **2,4-Dinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 175° (*A.* **311**, 98; *B.* **32**, 3539).
*7) **2,6-Dinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 138° (*A.* **311**, 108).
*8) **3,4-Dinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 154° (*A.* **311**, 110).
$C_6H_5O_4Cl_5$ 1) **Di[Chloracetat] d. $\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Dioxyäthan.** Fl. (*G.* **30** [1] 254).
$C_6H_5O_6N_3$ 3) **5-Nitro-2,4-Diketo-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-6-Carbonsäure.** K + H_2O, K + KNO_3 + H_2O (*A.* **309**, 279).
$C_6H_5NCl_2$ *2) **2,4-Dichlor-1-Amidobenzol.** Sm. 62,5—63° (*B.* **32**, 1817).
*3) **2,5-Dichlor-1-Amidobenzol.** Sm. 50° (*B.* **33**, 2025).
$C_6H_5NBr_2$ *4) **3,4-Dibrom-1-Amidobenzol.** Sm. 80—81° (*Am.* **22**, 275).
$C_6H_5N_2Cl$ *1) **Diazobenzolchlorid** (*B.* **33**, 2529, 2534, 2536).
$C_6H_5N_2Br$ *1) **Diazobenzolbromid** (*B.* **33**, 2534).
C_6H_5ClS 2) **4-Chlor-1-Merkaptobenzol** (*Ph. Ch.* **30**, 531).
$C_6H_6ON_2$ *3) **Diazobenzol.** 2 Nitrat + $Hg(NO_2)_2$ (*B.* **33**, 2551).

$C_6H_6ON_2$ 7) **Nitril d. β-Ketobutan-γγ-Dicarbonsäure.** Sd. $122°_{30}$ (*C.* **1900** [1] 1123).
8) **Amid d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 155,5—156° (*M.* **21**, 459).

$C_6H_6ON_4$ *1) **2-Keto-7-Methylpurin** + H_2O (*B.* **33**, 3376).
*2) **6-Keto-7-Methylpurin** (*Bl.* [3] **23**, 345).
6) **2-Keto-3-Methylpurin.** H_2SO_4, Pikrat (*B.* **33**, 3372).

$C_6H_6OCl_4$ 1) **Verbindung** (aus Benzol u. Cl_2O). Sm. 70—75° (*B.* **33**, 727).

$C_6H_6O_2N_2$ *1) **Nitramidobenzol.** + $4Zn(C_2H_5)_2$ (*B.* **32**, 1722; *A.* **311**, 102).
*2) **2-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 71,5° (*A.* **311**, 102).
*4) **4-Nitro-1-Amidobenzol** (*A.* **311**, 102).
*5) **Phenylnitrosohydroxylamin.** + $2Zn(C_2H_5)_2$ (*B.* **32**, 1722; *C.* **1899** [2] 37; **1900** [2] 563).
*8) **1,2-Dioximido-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 142° u. Zers. (*A.* **307**, 39).
*9) **1,4-Dioximido-1,4-Dihydrobenzol.** Na (*B.* **32**, 3107).

$C_6H_6O_2N_4$ *4) **1-Methylxanthin** (*H.* **28**, 62; *B.* **32**, 2679, 3337; **33**, 3664).
*5) **2,6-Diketo-3-Methylpurin** (3-Methylxanthin) (*B.* **32**, 2280, 2678, 2820; **33**, 3050, 3369).
*6) **Heteroxanthin** (*B.* **32**, 2678, 3337; **33**, 3369; *J. pr.* [2] **62**, 70).
11) **2,8-Diketo-3-Methylpurin** + $^1/_2H_2O$ (*C.* **1899** [2] 423; *B.* **32**, 2736).

$C_6H_6O_2S$ *1) **Benzolsulfinsäure** (*B.* **32**, 1141).

$C_6H_6O_3N_2$ *1) **4-Nitro-2-Amido-1-Oxybenzol** (*B.* **32**, 1067).
*4) **2-Nitro-4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 126—128° (*B.* **32**, 1066).
16) **?-Nitroso-4,6-Dioxy-2-Methylpyridin** (*B.* **32**, 1985).
17) **6-Amido-2-Oxypyridin-4-Carbonsäure** (*Soc.* **77**, 237).

$C_6H_6O_3N_4$ *2) **3-α-Methylharnsäure** + H_2O (*B.* **33**, 3051).
*5) **δ-Methylharnsäure** (*B.* **32**, 2741; **33**, 624; *A.* **309**, 260).
6) **ζ-Methylharnsäure** + H_2O. Na + $4H_2O$, K, Ca + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*C.* **1899** [2] 423; *B.* **32**, 462, 2726).
7) **Anhydrid** (d. Verb. $C_6H_8O_4N_4$ vom Sm. 140°). Sm. 188—190° (*A.* **309**, 250). — *I, *549*.

$C_6H_6O_3S$ *1) **Benzolsulfonsäure.** Sm. 65—66°; Sd. 135—137° (i. V.) (*B.* **33**, 3207).

$C_6H_6O_4N_4$ 8) **7-Oxymethylharnsäure** + H_2O. Zers. bei 320° (*C.* **1899** [1] 1262; **1900** [1] 1083).

$C_6H_6O_4Br_6$ 1) **2,6-Di[Tribrommethyl]-1,3,5,7-Tetroxan.** Sm. 250° (*B.* **33**, 1432).

$C_6H_6O_5N_4$ 2) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_6H_8O_4N_4$ vom Sm. 140°) (*A.* **283**, 232). — *I, *549*.

$C_6H_6O_5P_2$ 1) **Benzolmonodimetaphosphorsäure.** NH_4 (*Bl.* [3] **19**, 317; [3] **23**, 96).

$C_6H_6O_6N_4$ *2) **Diureïnbernsteinsäure.** Zers. bei 183—184°. $(NH_4)_2$ + H_2O, Ag_2 (*A.* **306**, 61).

$C_6H_6O_6S$ 5) **isom. 1,2,3-Trioxybenzol-?-Sulfonsäure.** Ca + 4(5)H_2O, Ba + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **23**, 858).

$C_6H_6O_6S_2$ *1) **Benzol-1,2-Disulfonsäure.** Na_2, Ba (*C.* **1900** [2] 370).

$C_6H_6O_{15}P_6$ 1) **Benzoltridimetaphosphorsäure** (*Bl.* [3] **23**, 96).

$C_6H_6O_{20}P_8$ *1) **Benzoltetradimetaphosphorsäure** (*Bl.* [3] **23**, 96).

C_6H_6NBr 4) **?-Brom-3-Methylpyridin.** Pikrat (*B.* **33**, 3498).

$C_6H_6N_2Cl_2$ 5) **4,6-Dichlor-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 136—137° (*Soc.* **77**, 1206).

$C_6H_6N_2Br_2$ *2) **2,4-Dibrom-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 135° (*Soc.* **77**, 1208).
7) **3,6-Dibrom-1,2-Diamidobenzol.** Sm. 94—95°. HCl (*Am.* **22**, 453).

$C_6H_6N_4S_6$ 1) **Dimethyläther d. 5,5'-Disulfid d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Methyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **60**, 54).

C_6H_7ON *2) **3-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 121—122° (*B.* **32**, 2112).
*3) **4-Amido-1-Oxybenzol** (*A.* **311**, 82).
*5) **β-Phenylhydroxylamin.** Na_2 (*B.* **32**, 1675, 2912; **33**, 271).
13) **6-Oxy-2-Methylpyridin.** Sm. 159° (*B.* **33**, 2971; *G.* **27** [2] 413).
14) **?-Oxy-3-Methylpyridin.** (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **33**, 3499).

$C_6H_7ON_3$ 7) **4-Nitroso-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 210° (*B.* **33**, 2118).
8) **2-Pyridylharnstoff.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1301).
9) **Amid d. 2-Amidopyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 195° (*M.* **21**, 962).

$C_6H_7O_2N$ *4) **2-[α-Oximidoäthyl]furan.** Sm. 92° (*B.* **33**, 494).
*17) **Imid d. β-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (I. d. Dimethylmaleïnsäure). Sm. 118—119° (*B.* **33**, 1416).
22) **Methyläther d. 2-Imidooxymethylfuran** (Furimidomethyläther). Sd. $169—172°_{762}$ (*Am.* **23**, 145).

$C_6H_7O_2N$ 23) **2,6-Dioxy-3-Methylpyridin.** Sm. 190—191° (*Soc.* **63**, 880). — **IV**, *125.*
24) **1-Cyan-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 69—70°. Ba + $^1/_2H_2O$, Ag (*Soc.* **75**, 930).
25) **Methylamid d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 64°; Sd. 250—253° (*Am.* **23**, 146).

$C_6H_7O_2N_3$ *8) **4-Nitrophenylhydrazin.** Pikrat (*B.* **32**, 1806, 1810).

$C_6H_7O_2N_5$ 3) **6-Amido-2,8-Diketo-3-Methylpurin.** Na, K, HCl, H_2SO_4 (*C.* **1899** [2] 423; *B.* **32**, 2738).
4) **5,7-Diketo-4,6-Dimethyl-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3,4,6-Benzpentazol** (*B.* **33**, 3056).

$C_6H_7O_3N$ 14) **4,6,?-Trioxy-2-Methylpyridin.** Sm. 263—265° (*B.* **32**, 1986).
15) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxyäthenmethyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 88° (*C.* **1899** [2] 91).
16) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxyakrylsäure.** Sm. 67° (*Bl.* [3] **21**, 999).
17) **Acetylimid d. Bernsteinsäure.** Krystalle. Sd. $167°_{9,5}$ (*B.* **33**, 2225 Anm.).

$C_6H_7O_3N_3$ 4) **5-Acetylamido-2,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (*A.* **309**, 259).

$C_6H_7O_3Br$ 1) **Anhydrid d. α-Brom-β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 45°; Sd. $121—123°_{13}$ (*B.* **33**, 3272).

$C_6H_7O_4Br_3$ 2) **Diacetat d. βββ-Tribrom-αα-Dioxyäthan.** Sm. 76° (*G.* **30** [2] 191).

$C_6H_7O_5P$ *1) **Mono-2-Oxyphenylester d. Phosphorsäure.** Sm. 130°; Sd. $300°_{20}$ (*Bl.* [3] **21**, 521).

$C_6H_7NCl_2$ 1) **Chlormethylat d. 4-Chlorpyridin.** Zers. oberh. 200°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 1308).

$C_6H_7NJ_2$ 1) **Jodmethylat d. 2-Jodpyridin.** Sm. 207° u. Zers. (*B.* **32**, 1300).

C_6H_7NS 3) **Methyläther d. 2-Merkaptopyridin.** Sd. 197°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **33**, 1558).
4) **2-Thiocarbonyl-1-Methyl-1,2-Dihydropyridin.** Sm. 89—90° (*B.* **33**, 3359).

$C_6H_7N_2Cl$ *2) **4-Chlor-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 91°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Oxalat, Tartrat (*M.* **21**, 268; *Soc.* **77**, 1206).
*4) **2-Chlorphenylhydrazin.** Sm. 47° (*G.* **29** [1] 281 Anm.).

$C_6H_7N_2Br$ 5) **4-Brom-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 111—112° (*Soc.* **77**, 1204).

$C_6H_7N_3Si_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_{15}N_3Si_2$) (*Soc.* **77**, 839).

$C_6H_8ON_4$ 2) **2-Keto-3-Methyl-1,6-Dihydropurin** + H_2O (3-Methyldesoxyxanthin). Zers. bei 210—220°. H_2SO, Pikrat (*B.* **33**, 3370).
3) **2-Keto-7-Methyl-1,6-Dihydropurin.** Zers. bei 260—264°. HCl, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **33**, 3374).

$C_6H_8O_2N_2$ *9) **2,4-Diketo-3,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (α-Dimethyluracil) (*A.* **309**, 266, 270; *B.* **33**, 624).
18) **isom. 2,4-Diketo-3,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (β-Dimethyluracil). Sm. 260° (*A.* **309**, 268, 272; *B.* **33**, 621).
19) **Methylester d. 4-Methylpyrazol-3- oder 5-Carbonsäure.** Sm. 170 bis 171° (*B.* **33**, 3592).

$C_6H_8O_3N_2$ 17) **Methylenmonamid d. α-Methylenamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure** + H_2O (Dimethylenasparagin). Cu + $1^1/_2H_2O$ (*G.* **29** [2] 287; *A.* **310**, 27).

$C_6H_8O_3N_4$ 3) **5-Oximido-6-Imido-2,4-Diketo-1,3-Dimethylhexahydro-1,3-Diazin** + H_2O (*B.* **33**, 3053).
4) **5-Formylamido-6-Amido-2,4-Diketo-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (*B.* **33**, 3049).

$C_6H_8O_4N_4$ *4) **Verbindung** (aus α-Nitro-α-Nitrosodimethylketon). Sm. 140°. HCl (*A.* **309**, 242, 246).
*5) **Verbindung** (aus α-Nitrosoxyl-αβ-Diamidopropan). Sm. 189—190° u. Zers. (*A.* **309**, 243).
6) **Dimethylester d. 3,6-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure** (D. d. Bisazoessigsäure). Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **38**, 542; *B.* **33**, 73). — **I**, *1493.*

$C_6H_8O_8P_2$ *1) **1,4-Phenylenester d. Phosphorsäure.** Sm. 168—169° (*Bl.* [3] **21**, 521).

$C_6H_8N_2S_4$ 1) **Di[β-Rhodanäthyl]disulfid.** Fl. (*Am.* **22**, 74).

C_6H_9ON 10) **Methyloxydhydrat d. Pyridin** (*B.* **32**, 3116).
11) **Nitril d. γ-Keto-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 163—164° (*C.* **1900** [1] 1123).

C_6H_9OCl 3) **γ-Chlor-δ-Keto-β-Methyl-β-Penten.** Sd. $47°_{12}$ (*B.* **33**, 502).
$C_6H_9OCl_3$ 3) **βγγTrichlor-δ-Keto-β-Methylpentan.** Sd. $104°_{18}$ (*B.* **33**, 502).
C_6H_9OBr 1) **γ-Brom-δ-Keto-β-Methyl-β-Penten** (Brommesityloxyd). Sd. 160—170° (*B.* **33**, 501).
$C_6H_9OBr_3$ 1) **βγγ-Tribrom-δ-Keto-β-Methylpentan.** Sm. 143° (*B.* **33**, 502).
$C_6H_9O_2N$ *8) **Aethylester d. α-Cyanpropionsäure.** Na (*Soc.* **77**, 931, 938).
*17) **Imid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 106° (*Bl.* [3] **21**, 539).
*19) **Aethylimid d. Bernsteinsäure.** Sd. 233—235° (*Am.* **23**, 149).
21) **2,4-Diketo-3,3-Dimethyltetrahydropyrrol.** Sm. 144° (*B.* **32**, 1200).
22) **1-Acetyl-2-Ketotetrahydropyrrol.** Sd. $231°_{737}$ (*B.* **33**, 2230).
23) **δ-Cyanvaleriansäure** (*B.* **33**, 594).
$C_6H_9O_2N_3$ *7) **Histidin.** $2HCl, Ag_2 + H_2O$ (*H.* **28**, 382, 391, 459, 465; **29**, 492; **30**, 252, 260, 270; **31**, 171).
8) **6-Imido-2,4-Diketo-1,3-Dimethylhexahydro-1,3-Diazin** (*B.* **33**, 3052).
$C_6H_9O_2Cl$ 12) **Aethylester d. γ-Chlorpropen-α-Carbonsäure.** Sd. $191—193°_{750}$ (*Bl.* [3] **23**, 712).
$C_6H_9O_2Br$ 5) **γ-Brom-β-Penten-ε-Carbonsäure** (*B.* **31**, 2000). — *I, *197*.
$C_6H_9O_3N$ 11) **Anhydrid d. β-Amidobutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 164—165° (*B.* **33**, 1413).
$C_6H_9O_3N_3$ *10) **Amid d. Acetylamidoacetylimidoessigsäure** (*A.* **306**, 18).
11) **3-Oxy-5-Methyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Zers. bei 292° (*B.* **33**, 1533).
$C_6H_9O_3Cl$ *4) **Chlorid d. Bernsteinsäuremonoäthylester.** Sd. $115°_{42}$ u. Zers. (*Bl.* [3] **21**, 645).
$C_6H_9O_3Br$ *3) **Aethylester d. α-Bromacetessigsäure** (*B.* **33**, 266).
$C_6H_9O_4N$ 9) **Fruktosamin.** Zers. bei 210—220° (*R.* **18**, 74, 81). — *I, *576*.
$C_6H_9O_4N_3$ 2) **3-Methyl-4-[α-Nitroisopropyl]-1,2,5-Oxdiazol?** Sm. 127—128° (*B.* **33**, 2000).
3) **Verbindung** (aus Trinitroanhydrodiacetonharnstoff). Sm. 214° (*B.* **32**, 3162).
$C_6H_9O_4Br$ *6) **α-Brom-β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 153°. $+ {}^1/_2 C_6H_6$ (*B.* **33**, 3272).
11) **β-Brombutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 140—141° (*C.* **1899** [1] 1070). — *I, *296*.
$C_6H_9O_5N$ 4) **α-Oximidobutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151—152° u. Zers. Ag (*B.* **33**, 586).
$C_6H_9O_6N$ 3) **Oxim d. Glykuronsäurelakton.** Sm. 149° u. Zers. (151°) (*B.* **33**, 2997, 3319).
$C_6H_{10}ON_2$ *2) **2-Keto-5-Methyl-4-Aethyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 270° (*B.* **32**, 1098).
9) **2-Keto-4-Isopropyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 220° (*B.* **32**, 1202).
$C_6H_{10}ON_4$ C 46,7 — H 6,5 — O 10,4 — N 36,4 — M. G. 154.
1) **1-Acetyl-3,6-Dimethyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 163° (*C.* **1899** [1] 1240).
$C_6H_{10}OCl_2$ *3) **δδ-Dichlor-γ-Keto-ββ-Dimethylbutan.** Sm. 51°; Sd. 176—179° (*C.* **1900** [2] 30).
4) **βγ-Dichlor-δ-Keto-β-Methylpentan.** Sd. $77°_{12}$ (*B.* **33**, 502).
$C_6H_{10}OBr_2$ 3) **αδ-Dibrom-γ-Keto-ββ-Dimethylbutan.** Sm. 73,5—75° (*C.* **1899** [1] 1067).
4) **δδ-Dibrom-γ-Keto-ββ-Dimethylbutan.** Sm. 74—75,5° (*C.* **1900** [2] 29).
$C_6H_{10}O_2N_2$ 14) **δ-Nitroimido-β-Methyl-β-Penten** (Mesitylnitrimin). Sm. 155—156° u. Zers. (*B.* **32**, 1337). — *I, *551*.
15) **4-Oximido-2-Keto-3,3-Dimethyltetrahydropyrrol.** Sm. 230° (*B.* **32**, 1201).
16) **Amid d. fum. β-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (A. d. fum. Pyrocinchonsäure). Sm. 215° (*B.* **33**, 1412).
17) **Amid d. mal. β-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (A. d. mal. Pyrocinchonsäure). Sm. 161° (*B.* **33**, 1415).
18) **Imid d. β-Amidobutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 168° (*B.* **33**, 1412).
$C_6H_{10}O_2N_4$ 7) **5,6-Diamido-2,4-Diketo-1,3-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 209° (*B.* **33**, 3053).
8) **Nitril d. α-Acetylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 164° u. Zers. (*B.* **33**, 1532).

University College London

$C_6H_{10}O_2N_4$ 9) **Amid d. 3-Oxy-5-Methyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 252° u. Zers. (*B.* **33**, 1534).

$C_6H_{10}O_2Cl_2$ 6) **Aethylester d. βγ-Dichlorbuttersäure.** Sd. 206—209°$_{750}$ (*C.* **1899** [2] 476). — *I, *170.*

$C_6H_{10}O_2Br_2$ 14) **γδ-Dibrom-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 91° (*Bl.* [3] **21**, 1063).

$C_6H_{10}O_2S$ *2) **isom. β-Merkaptopropenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 90—91°. Ba + $2H_2O$ (*B.* **32**, 2806).

4) **Anhydrid d. Tetrahydrothiophen-2-Carbonsäure-1-Methyloxydhydrat** + H_2O. Sm. 105°. Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Chlorid + $AuCl_3$, Bromid (*B.* **33**, 839).

$C_6H_{10}O_2S_2$ 1) **Diäthylendisulfidthetin** + $2H_2O$. Sm. 108—109° (*B.* **32**, 2898). — *I, *454.*

2) **Säure** (aus Diäthylendisulfidthetin). Fl. K, Ba (*B.* **32**, 2905). — *I, *456.*

$C_6H_{10}O_3N_2$ 12) **Triacetylhydrazin.** Sd. 180—183°$_{15}$ (*B.* **32**, 796).

13) **β-Methylenamidopropan-αβ-Dicarbonsäure** + H_2O (Methylenhomoasparagin). Cu (*G.* **29** [2] 299; *A.* **310**, 39).

$C_6H_{10}O_3S_2$ 1) **Oxydiäthylendisulfidthetin** + H_2O. Sm. 133° u. Zers. (*B.* **32**, 2908). — *I, *455.*

$C_6H_{10}N_2S$ *1) **2-Merkapto-4-Methyl-5-Aethylimidazol.** Zers. bei 270° (*B.* **32**, 1096).

$C_6H_{11}ON$ *4) **lab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Sd. 83—84°$_9$. Na, HBr (*B.* **32**, 1332).

*5) **stab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Na, HBr (*B.* **32**, 1332).

*8) **3-Oximido-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 87—89,5° (*A.* **307**, 348).

*9) **isom. 3-Oximido-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 67—69° (*A.* **307**, 348).

*15) **1-Formylhexahydropyridin.** Sd. 222° (*B.* **32**, 2518).

*16) **Leucinimid** (oder $C_{12}H_{22}O_2N_2$). Sm. 262° (*H.* **29**, 285).

25) **isom. Leucinimid.** Sm. 295° subl. (*B.* **29**, 1787, 2110; *H.* **22**, 169; **29**, 283).

26) **2-Oximido-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 103°$_{22}$ (*Bl.* [3] **21**, 1022). — *I, *552.*

27) **2-Keto-3,3-Dimethyltetrahydropyrrol.** Sm. 65—67°; Sd. 237° (*Bl.* [3] **21**, 545).

28) **2-Keto-1-Aethyltetrahydropyrrol.** Sd. 218° (*B.* **33**, 2235).

29) **6-Keto-3-Methylhexahydropyridin** (oder 2-Keto-4-Methylhexahydropyridin). Sm. 87°; Sd. 147—148°$_{15}$ (*A.* **312**, 184).

30) **N-Anhydrid d. ε-Amidocapronsäure.** Sm. 65—69° (68—70°). (2 + HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 1271; *A.* **312**, 188).

$C_6H_{11}O_2N$ *3) **1-Nitro-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 177° bei 750° u. Zers. (*A.* **307**, 354; *C.* **1899** [1] 1212).

*16) **1-Methyltetrahydropyrrol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 164—166° (wasserfrei) (*B.* **33**, 1165).

*19) **Aethylester d. β-Amidocrotonsäure.** α-Modif. Sm. 23—24° (20,2°); β-Modif. Sm. 34° (32,8°) (*B.* **32**, 853; *A.* **314**, 201).

26) **2-Nitro-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sd. 185—186°$_{758}$ u. Zers. (*A.* **307**, 364; *C.* **1899** [1] 1213). — *I, *70.*

27) **Aethylester d. Allylamidoameisensäure.** Sd. 194,5°$_{757}$ (*G.* **29** [2] 146).

$C_6H_{11}O_2N_3$ 3) **Amid d. Tetrahydropyrrol-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 163° (*B.* **33**, 1164).

$C_6H_{11}O_2Cl$ 17) **δ-Chlor-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure** (α-Chlorisobutylessigsäure). Fl. (*H.* **31**, 127).

$C_6H_{11}O_2Br$ *10) **Methylester d. d-Bromisovaleriansäure.** Sd. 174—182°$_{760}$ (*Am.* **24**, 82).

*11) **Aethylester d. α-Brombuttersäure.** Sd. 68—69°$_{19}$ (*Am.* **24**, 80).

*13) **Aethylester d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. 70—71°$_{20}$ (*Am.* **24**, 79).

16) **γ-Brom-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **17**, 218). — *I, *177.*

$C_6H_{11}O_3N$ *8) **Aethylester d. α-Oximidobuttersäure.** Sm. 62—63° (*B.* **33**, 600 Anm.).

18) **δ-Oximido-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 159—160°. Ag (*B.* **26**, 1557). — *I, *185.*

$C_6H_{11}O_3N_3$ 5) **γ-Semicarbazonbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 187° u. Zers. (183—184°) (*Bl.* [3] **21**, 649; *B.* **33**, 3337).

$C_6H_{11}O_4N$ 16) **β-Amidobutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **33**, 1414).

$C_6H_{11}O_4N$ 17) **α-Amid d. l-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 102 bis 103° (*C.* **1900** [2] 1013).

$C_6H_{11}O_4P$ *1) **Diallylester d. Phosphorsäure.** Na, K, Ba, Pb, Ag (*C.* **1900** [1] 102).

$C_6H_{11}O_5N$ 3) **Säure** (aus Brenztraubensäure). Zers. bei 220°. Ba + $8H_2O$, Ag + H_2O (*R.* **19**, 303).

4) **isom. Säure** (aus Brenztraubensäure) + H_2O. Zers. bei 208°. NH_4 + H_2O, Ba + $8H_2O$, Ag + H_2O (*R.* **19**, 305).

$C_6H_{11}O_6N_3$ 3) **βγγ-Trinitro-β-Methylhexan.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **59**, 566; *C.* **1899** [1] 1065). — *I, *67*.

$C_6H_{11}NS_2$ 3) **2-Merkapto-4-Methyl-5-Aethyl-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 70° (*B.* **32**, 1103).

$C_6H_{11}JHg$ 1) **Quecksilberhexahydrophenyljodid.** Sm. 142° (*C.* **1899** [2] 477).

$C_6H_{12}OBr_2$ 7) **Aethyläther d. βγ-Dibrom-α-Oxybutan.** Sd. 116—117°$_{20}$ (*A. ch.* [7] **17**, 259). — *I, *111*.

$C_6H_{12}OS_2$ *1) **Isoamylxanthogensäure** (*C.* **1900** [1] 922).

$C_6H_{12}O_2N_2$ *17) **Amid d. Butan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 222° (*B.* **32**, 1772).

27) **γδ-Dioximido-ββ-Dimethylbutan.** Sm. 101—102° (*C.* **1900** [2] 29).

$C_6H_{12}O_2Br_2$ 1) **αδ-Dibrom-βγ-Dioxy-βγ-Dimethylbutan?** Sm. 94° (*J. pr.* [2] **62**, 183).

$C_6H_{12}O_3N_2$ *4) **α-Methylamid d. α-Methylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure** (*A.* **310**, 40).

$C_6H_{12}O_3S_2$ 1) **Diäthylendisulfidthetinhydrat.** Salze siehe (*B.* **32**, 2900).

$C_6H_{12}O_4N_2$ *1) **αα-Dinitrohexan.** Fl. (*Am.* **21**, 222).

13) **β-Nitrat d. γ-Oximido-β-Oxy-β-Methylpentan.** Sm. 105° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 178; *J. pr.* [2] **61**, 133). — *I, *121*.

14) **γ-Nitrat d. β-Oximido-γ-Oxy-γ-Methylpentan.** Sm. 85° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 178; *J. pr.* [2] **61**, 136). — *I, *121*.

15) **Verbindung** (aus Tetramethyläthylen). subl. bei 170—180° (*C.* **1899** [1] 1064). — *I, *66*.

$C_6H_{12}O_4S$ *3) **δ-Keto-β-Methylpentan-β-Sulfonsäure.** Na (*B.* **32**, 1328).

$C_6H_{12}O_4S_2$ 2) **Propylidentrimethylendisulfon** (2-Aethyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon). Sm. 209° (*B.* **32**, 1383). — *I, *479*.

3) **2,2-Dimethyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon.** Sm. 246° (*B.* **32**, 1385). — *I, *506*.

4) **R-Hexamethylen-1,5-Disulfon.** Sm. 258—259° (*B.* **32**, 1390). — *I, *129*.

$C_6H_{12}O_5N_2$ C 37,5 — H 6,2 — O 41,7 — N 14,6 — M. G. 192.

1) **Verbindung** (aus Tetramethyläthylen). Sm. 88—89° (*C.* **1899** [1] 1064). — *I, *66*.

$C_6H_{12}O_6N_2$ *1) **Hexaoxymethylendiamin** (Hexamethylentriperoxyddiamin) (*B.* **33**, 2486).

6) **Dinitrat d. βγ-Dioxy-βγ-Dimethylbutan** (*C.* **1899** [1] 1064). — *I, *120*.

$C_6H_{12}N_2S$ 7) **Amid d. Hexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **32**, 1874).

8) **Methylamid d. Tetrahydropyrrol-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **32**, 955).

$C_6H_{12}N_2S_2$ 2) **Thiocarbamat d. Trimethylenäthylendiamin.** Sm. 233° (*B.* **33**, 761).

3) **Thiocarbamat d. 2-Methylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 193—194° u. Zers. (*B.* **33**, 764).

$C_6H_{12}N_4Br_4$ *1) **Hexamethylentetramintetrabromid** (*C.* **1900** [1] 409).

$C_6H_{12}N_4J_2$ *1) **Hexamethylentetramindijodid.** HBr, + $2HgJ_2$, + $2HgCl_2$ (*C.* **1900** [1] 409).

$C_6H_{12}N_4J_4$ *1) **Hexamethylentetramintetrajodid** (*C.* **1900** [1] 409).

$C_6H_{13}ON$ *8) **γ-Oximido-ββ-Dimethylbutan.** Sm. 77—78°; Sd. 171,6°$_{748}$ (*B.* **32**, 1448).

$C_6H_{13}ON_3$ 3) **β-Semicarbazonpentan.** Sm. 100° (*B.* **33**, 655).

4) **γ-Semicarbazon-β-Methylbutan.** Sm. 110° (*G.* **29** [2] 100).

$C_6H_{13}O_2N$ *1) **α-Nitrohexan.** Sd. 180—181°. Na (*Am.* **21**, 219; *Bl.* [3] **23**, 335).

*17) **d-Leucin.** Sm. 293 - 295° (*B.* **33**, 2376).

*18) **l-Leucin.** Sm. 293—295° (*B.* **33**, 2378).

*19) **r-α-Amido-γ-Methylvaleriansäure** (r-Leucin). Sm. 293—295° (*B.* **33**, 2372; *H.* **30**, 249, 256, 268).

40) **β-Nitro-β-Methylpentan.** Sd. 172—176°$_{756}$ (*C.* **1900** [2] 946).

41) **γ-Nitro-ββ-Dimethylbutan.** Sm. 40°; Sd. 167,5—167,8°$_{748}$. K (*B.* **32**, 1448; *C.* **1899** [2] 473). — *I, *66*.

42) **ε-Amidocapronsäure.** Sm. 202—203°. HBr (*B.* **32**, 1270; *A.* **312**, 188).

43) **δ-Amido-β- oder γ-Methylvaleriansäure.** Sm. 133—135° (*A.* **312**, 186).

44) **Aethylester d. γ-Amidobuttersäure.** HCl (*B.* **33**, 2232).

$C_6H_{13}O_2N$ 45) **Amidoformiat d. β-Oxypentan** (Methylpropylcarbinolester d. Amidoameisensäure; Hedonal). Sm. 76°; Sd. bei 215° (*C.* **1900** [1] 997, 1208).
46) **Amidoformiat d. γ-Oxypentan.** Sm. 112—113° (*C.* **1900** [2] 997).
47) **Amidoformiat d. γ-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 86—87° (*C.* **1900** [2] 997).

$C_6H_{13}O_5N$ *4) **Glykosamin** (Chitosamin). Sm. 105—110°. HCl (*H.* **27**, 167; *R.* **18**, 77).
7) **Verbindung** (aus Glykose u. NH_3). Sm. 127° u. Zers. (*R.* **14**, 99; *Am.* **17**, 193). — *I, *571.*

$C_6H_{14}ON_2$ 11) **Aethyl-sec. Butylnitrosamin.** Sd. 200—203° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 944).
12) **α-Imido-α-Aethylamido-β-Oxy-β-Methylpropan** (Pinner, Imidoäther 135). — *I, *634.*
13) **α-Methylimido-α-Methylamido-β-Oxy-β-Methylpropan.** HCl (Pinner, Imidoäther 135). — *I, *634.*

$C_6H_{14}O_2N_2$ *7) **αε-Diamidocapronsäure** (Lysin). 2 HCl, Pikrat (*H.* **28**, 89, 394, 461, 465; **29**, 320, 342; **30**, 254, 271; **31**, 175; *B.* **32**, 3545).

$C_6H_{14}O_2N_4$ *1) **α-Amido-δ-[Imidoamidomethyl]amidovaleriansäure.** Zers. bei 207 bis 207,5° (Arginin). Salze siehe (*H.* **27**, 178, 368; **28**, 392, 460; **29**, 329; **30**, 253, 270, 537; **31**, 173; *B.* **32**, 3191).

$C_6H_{14}O_3N_6$ C 33,0 — H 6,4 — O 22,0 — N 38,5 — M. G. 218.
1) **Hydrazid d. Propan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 195—196°. 3 HCl, 3 Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 235).

$C_6H_{14}O_3S$ 3) **Diäthylthetin.** Salze siehe (*J.* **1878**, 683; *B.* **31**, 2290). — *I, *453.*

$C_6H_{14}O_4S$ 7) **Schwefelsäurediisopropylester** (*A. ch.* [7] **4**, 104). — *I, *123.*

$C_6H_{14}O_4S_2$ *2) **αα-Di[Aethylsulfon]äthan.** Sm. 75—76° (*B.* **32**, 2804).

$C_6H_{14}O_7S_2$ 2) **δ-Oxy-β-Methylpentan-βδ-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **32**, 1328). — *I, *516.*

$C_6H_{14}O_{16}S_4$ 1) **Triacetylentetrasulfonsäure.** K_4 (*C.* **1899** [1] 587). — *I, *25.*

$C_6H_{15}ON$ *8) **Triäthylaminoxyd.** Sd. 157—158°$_{753}$. HCl (*B.* **33**, 1030).
10) **isom. Triäthylaminoxyd.** HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ. Pikrat (*Soc.* **75**, 802, 1006; *C.* **1899** [1] 875; *B.* **31**, 2058; **32**, 27; **33**, 1025). — *I, *615.*
11) **Aethyl-sec. Butylhydroxylamin.** Sd. 155—158°$_{756}$. HCl, Oxalat (*C.* **1900** [2] 943).
12) **Dipropylhydroxylamin.** Sm. 28,5 29,5°; Sd. 157—159°$_{748}$. HCl, HBr, HJ, Oxalat (*C.* **1900** [2] 725; *B.* **33**, 159; *Soc.* **75**, 803, 1010). — *I, *616.*
13) **Diisopropylhydroxylamin.** Sd. 137—142° (*Soc.* **75**, 804). — *I, *616.*

$C_6H_{15}O_2As$ 1) **Dipropylarsinsäure** (Propylkakodylsäure). Sm. 123° (*C.* **1899** [1] 889).

$C_6H_{15}O_3Al$ *1) **Aluminiumäthylat.** Sm. 134—135°; Sd. 205°$_{14}$ (*C.* **1900** [1] 10).

$C_6H_{15}O_4P$ *1) **Triäthylester d. Phosphorsäure.** Sd. 211,5°$_{775}$ (*C.* **1900** [1] 102).
2) **Dipropylester d. Phosphorsäure.** Pb (*Bl.* [3] **23**, 679).

$C_6H_{15}O_7B$ 1) **Borverbindung** (aus d. β-Brom-αγ-Dioxypropan). K (*B.* **32**, 3491).

$C_6H_{15}O_8P$ 1) **Diglycerinphosphorsäure** (*Bl.* [3] **19**, 269). — *I, *126.*

$C_6H_{15}ClS$ *1) **Triäthylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 828).
*2) **Methyläthylpropylsulfinchlorid.** 2 + $SnCl_4$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 831).
*3) **Methyläthylisopropylsulfinchlorid.** 2 + $SnCl_4$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 829).

$C_6H_{15}JS$ *1) **Triäthylsulfinjodid.** + HgJ_2, + 2 HgJ_2 (*Soc.* **77**, 166).
2) **Methyläthylisopropylsulfinjodid.** 2 + CdJ_2 (*B.* **33**, 828).

$C_6H_{15}JSn$ 2) **r-Zinnmethyläthylpropyljodid.** Sd. 270° (*C.* **1900** [1] 654).
3) **d-Zinnmethyläthylpropyljodid.** Fl. (*C.* **1900** [1] 655).

$C_6H_{16}OSn$ 2) **d-Zinnmethyläthylpropyloxydhydrat, Jodid, d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat** (*C.* **1900** [1] 654; **1900** [2] 34).

$C_6O_2NBr_5$ *1) **Pentabromnitrobenzol.** Sm. 231—232° (*B.* **33**, 705).

— 6 IV —

$C_6HON_2Cl_7$ 1) **Verbindung** (aus Pyridin). Sm. 228° (*Soc.* **75**, 985).

$C_6HON_2Br_5$ 1) **Pentabromdiazobenzol.** Salze siehe (*B.* **33**, 521).

$C_6HON_3Cl_4$ 1) **4,6,6,7-Tetrachlor-5-Keto-5,6-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 171° u. Zers. (*A.* **311**, 294).

$C_6HO_2N_3Cl_2$ 1) **6,7-Dichlor-5,6-Diketo-5,6-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Zers. oberh. 260° (*A.* **311**, 300).

$C_6HO_4N_2Br_3$ *2) **1,3,5-Tribrom-2,4-Dinitrobenzol.** Sm. 192° (*Am.* **21**, 518).

$C_6H_2ONCl_3$ 3) **Verbindung** (aus 1-Oxy-1,2,3-Benztriazol) (*A.* **311**, 336).

$C_6H_2ON_2Cl_2$ 2) **Verbindung** (aus 1-Oxy-1,2,3-Benztriazol) (*A.* **311**, 336).

$C_6H_2ON_3Cl_3$ 1) **4,6,7-Trichlor-5-Oxy-1,2,3-Benztriazol** + H_2O. Sm. 260° (*A.* **311**, 298).
$C_6H_2O_2NCl_3$ *3) **2,4,5-Trichlor-1-Nitrobenzol.** Sm. 55° (*M.* **21**, 279).
$C_6H_2O_2NBr_3$ *4) **2,4,6-Tribrom-1-Nitrobenzol.** Sm. 125° (*B.* **33**, 2553).
$C_6H_2O_3N_3Cl$ 2) **6-Chlor-5-Oxy-4,7-Diketo-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Zers. bei 230—231°. Na_2 + $2H_2O$ (*A.* **311**, 305).
$C_6H_2O_4N_2Br_2$ *6) **3,6-Dibrom-1,2-Dinitrobenzol.** Sm. 159° (*Am.* **22**, 449).
$C_6H_2N_2ClBr_3$ *1) **2,4,6-Tribromdiazobenzolchlorid.** HCl + $4H_2O$ (*B.* **33**, 510).
$C_6H_3ON_2Br_3$ *1) **2,4,6-Tribromdiazobenzol** (*B.* **33**, 2155).
$C_6H_3ON_3Cl_2$ 1) **4,6-Dichlor-5-Oxy-1,2,3-Benztriazol** + H_2O. Sm. 212° u. Zers. (*A.* **311**, 299).
$C_6H_3O_2NJ_2$ 3) **2,6-Dijodpyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 195—196° (*Soc.* **77**, 238).
$C_6H_3O_2N_3Cl_2$ 1) **6,7-Dichlor-4,5-Dioxy-1,2,3-Benztriazol.** Zers. oberh. 260°. + 2 Mol. Essigsäure (*A.* **311**, 304).
$C_6H_3O_3NBr_2$ *1) **4,6-Dibrom-2-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 117,5° (*A.* **311**, 373).
$C_6H_3O_3N_3Cl_2$ 1) **5-[$\alpha\beta$-Dichloräthenyl]-1,2,3-Triazol-4-Ketocarbonsäure** + H_2O. Sm. 165° u. Zers. (wasserfrei) (*A.* **311**, 320).
2) **Säure** (aus 4,6,6,7-Tetrachlor-5-Keto-5,6-Dihydro-1,2,3-Benztriazol). Sm. 184° u. Zers. (*A.* **311**, 324).
$C_6H_3O_3N_3Cl_4$ 1) **5-[$\alpha\alpha\beta\beta$-Tetrachloräthyl]-1,2,3-Triazol-4-Ketocarbonsäure** + H_2O. Sm. 167° u. Zers. (*A.* **311**, 322).
$C_6H_3O_4N_2Cl$ *4) **5-Chlor-1,3-Dinitrobenzol.** Sm. 59° (*C.* **1900** [1] 1115).
$C_6H_3NBr_3J$ 1) **2,4,6-Tribrom-3-Jod-1-Amidobenzol.** Sm. 115—116° (*Am.* **22**, 279).
$C_6H_3N_2ClBr_2$ *1) **2,4-Dibromdiazobenzolchlorid** (*B.* **33**, 510).
4) **2,6-Dibromdiazobenzolchlorid** (*B.* **33**, 511).
C_6H_4ONCl *2) **1,4-Benzochinonchlorimid.** Sm. 84,5° (*A.* **311**, 81).
$C_6H_4ONBr_3$ *1) **2,4,6-Tribrom-3-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 117° (*R.* **18**, 417).
$C_6H_4ON_2Br_2$ *1) **2,4-Dibromdiazobenzol** (*B.* **33**, 2154).
$C_6H_4O_2NCl$ *2) **3-Chlor-1-Nitrobenzol.** stab. Form Sm. 44,2°; lab. Form Sm. 23,7° (*Ph. Ch.* **33**, 450).
*3) **4-Chlor-1-Nitrobenzol.** Sm. 82—83° (*B.* **33**, 2553).
$C_6H_4O_2NBr$ *3) **4-Brom-1-Nitrobenzol.** Sm. 125—126° (*B.* **33**, 2553).
$C_6H_4O_2NF$ *1) **4-Fluor-1-Nitrobenzol.** Sm. 22° (*B.* **33**, 2555).
$C_6H_4O_3NCl$ *9) **6-Chlor-2-Oxypyridin-4-Carbonsäure** (*Soc.* **77**, 236).
$C_6H_4O_3N_3Cl_3$ 1) **6,6,7-Trichlor-4,5,5-Trioxy-5,6-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Zers. oberh. 260° (*A.* **311**, 296).
$C_6H_4O_4N_3Cl$ *2) **4-Chlor-2,6-Dinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 144—145° (*A.* **311**, 115).
*3) **4-Chlor-2-Nitro-1-Nitramidobenzol.** Sm. 107—108° (*A.* **311**, 114).
$C_6H_4O_4Cl_2S_2$ *1) **Chlorid d. Benzol-1,2-Disulfonsäure.** Sm. 143° (*C.* **1900** [2] 371).
*2) **Chlorid d. Benzol-1,3-Disulfonsäure.** Sm. 63°; Sd. $210{,}7°_{20}$ (*R.* **18**, 444).
$C_6H_4NClBr_2$ 3) **5-Chlor-2,4-Dibrom-1-Amidobenzol.** Sm. 79—80° (*Am.* **22**, 274).
$C_6H_4NBr_2J$ 1) **4,6-Dibrom-3-Jod-1-Amidobenzol.** Sm. 81° (*Am.* **22**, 279).
$C_6H_4N_2ClBr$ *2) **4-Bromdiazobenzolchlorid** (*B.* **33**, 2531).
3) **2-Bromdiazobenzolchlorid.** + $^1/_3$HCl (*B.* **33**, 509).
$C_6H_5ONBr_2$ *2) **4,6-Dibrom-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 99°. H_2SO_4 (*A.* **311**, 373).
*3) **2,6-Dibrom-4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 191° (*R.* **18**, 418).
6) **?-Dibrom-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 140° (*R.* **18**, 415).
7) **3,5-Dibrom-6-Oxy-2-Methylpyridin.** Sm. 238—239° (*B.* **33**, 2972).
$C_6H_5ON_2Br$ *1) **4-Bromdiazobenzol** (*B.* 33, 2152).
$C_6H_5ON_3S$ 1) **1-Acetyl-2,4-Dicyandihydroazthiotetrid.** Sm. 189° (*B.* **33**, 1779).
$C_6H_5O_2N_2Cl$ *3) **4-Chlor-2-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 115° (*A.* **311**, 113).
*7) **2-Chlor-4-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 105° (*C.* **1900** [2] 360).
$C_6H_5O_2N_2Br$ *1) **4-Brom-1-Nitramidobenzol.** Sm. 102°. Ag (*A.* **311**, 106).
*2) **4-Brom-2-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 111—111,5° (*A.* **311**, 105).
$C_6H_5O_2N_4Cl$ 5) **6-Chlor-2,8-Diketo-3-Methylpurin** + H_2O. Zers. oberh. 300°. NH_4, Na (*C.* **1899** [2] 423; *B.* **32**, 2733).
$C_6H_5O_2ClS$ *1) **4-Chlorbenzol-1-Sulfinsäure.** Sm. 93—94° (*B.* **32**, 1142).
*2) **Chlorid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 14,5°; Sd. $226°_{400}$ u. Zers. + $AlCl_3$ (*R.* **18**, 432; **19**, 24).
$C_6H_5O_2Cl_2P$ *1) **Dichlorid d. Phenylphosphorsäure.** Sd. 237—238° (*G.* **29** [2] 342).
$C_6H_5O_2BrS$ *1) **4-Brombenzol-1-Sulfinsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **32**, 1142).
$C_6H_5O_3ClS$ *3) **4-Chlorbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 68°; Sd. 147—148° (*B.* **33**, 3208).

$C_6H_5O_3BrS$ *3) **4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 102—103°; Sd. 155° (i. V.) (*B.* **33**, 3208).

$C_6H_5O_3BrS_2$ 1) **4-Brom-1-Merkaptobenzol-2-Sulfonsäure.** K (*C.* **1900** [2] 370).

$C_6H_5O_5NS$ *3) **4-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Zers. bei 180—190° (*B.* **33**, 3209).

$C_6H_5O_6BrS_2$ *1) **4-Brombenzol-1,2-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 370).

C_6H_5NClBr *1) **2-Chlor-4-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 73° (*B.* **33**, 2398).

3) **4-Chlor-2-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 69°; Sd. $127°_{20}$ (*B.* **33**, 2397).

4) **4-Chlor-3-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 78° (*Am.* **22**, 274).

5) **3-Chlor-4-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 67—68° (*Am.* **22**, 271).

C_6H_5NBrJ 1) **4-Brom-3-Jod-1-Amidobenzol.** Sm. 77°. HCl, H_2SO_4, Pikrat (*Am.* **22**, 278).

C_6H_6ONCl 4) **4-Chlorphenylhydroxylamin.** Na (*B.* **33**, 272).

$C_6H_6O_4N_2S$ *6) **anti-Diazobenzol-4-Sulfonsäure.** Na (*B.* **33**, 2157).

*7) **syn-Diazobenzol-4-Sulfonsäure.** Na (*B.* **33**, 2157).

$C_6H_6O_6N_2S$ 2) **6-Nitro-4-Amido-1-Oxybenzol-2-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 656).

$C_6H_7ON_3S_2$ 1) **Acetylchrysean.** Sm. 237° u. Zers. (*B.* **33**, 1776).

$C_6H_7O_2NS$ 7) **2-Methylsulfonpyridin.** Sd. 325°. 2 + $HgCl_2$ (*B.* **33**, 1558).

$C_6H_7O_4NS$ *2) **4-Amido-1-Oxybenzol-2-Sulfonsäure** (*A.* **309**, 235).

$C_6H_7O_5N_3S$ 5) **4-Nitro-1,3-Diamidobenzol-6-Sulfonsäure?** (*C.* **1900** [2] 752).

$C_6H_7O_6NS_2$ *1) **1-Amidobenzol-2,4-Disulfonsäure.** K (*Soc.* **75**, 281).

$C_6H_8O_2NJ$ 1) **Aethylester d. α-Jod-α-Cyanpropionsäure.** Fl. (*Soc.* **77**, 939).

$C_6H_8O_2N_4S$ 2) **1-Acetyl-2-Cyandihydroazthiotetrid-4-Amidoxim.** Sm. 218° u. Zers. (*B.* **33**, 1780).

$C_6H_8O_3N_2S$ *8) **4-Hydrazidobenzol-1-Sulfonsäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 286° (*G.* **29** [2] 160).

12) **Aethylester d. Isorhodanacetylamidoameisensäure.** Sm. 86° (*C.* **1899** [2] 286).

13) **Aethylester d. 2-Imido-4-Ketotetrahydrothiazol-3-Carbonsäure.** Sm. 174° (*C.* **1899** [2] 286; **1900** [2] 182).

$C_6H_8O_4N_2S_2$ *1) **Amid d. Benzol-1,2-Disulfonsäure.** Sm. 252° (*C.* **1900** [2] 371).

$C_6H_8O_6N_2S_2$ 6) **1,4-Diamidobenzol-2,6-Disulfonsäure** (*B.* **33**, 1369).

$C_6H_9O_2NS$ 1) **Methylester d. α-Rhodanbuttersäure.** Sd. $125°_{23}$ (*Am.* **24**, 79).

2) **Methylester d. α-Rhodanisobuttersäure.** Sd. $101—102°_{17}$ (*Am.* **24**, 584).

3) **Aethylester d. α-Rhodanpropionsäure.** Sd. $107-108°_{16}$ (*Am.* **24**, 77).

$C_6H_{10}ON_2Cl_2$ 3) **Verbindung** (aus Mesitylnitrimin). Sm. 48° (*B.* **32**, 1337).

$C_6H_{10}ON_2S$ *2) **2-Aethylimido-4-Keto-3-Methyltetrahydrothiazol.** Sm. 44° (*C.* **1899** [2] 804).

$C_6H_{10}OCl_2Pt$ 1) **Acechlorplatin.** Zers. bei 170° (*J. pr.* [2] **20**, 193; *B.* **33**, 2982).

$C_6H_{10}O_2NBr$ 1) **Aethylester d. α-Brom-β-Amidopropen-α-Carbonsäure** (Ae. d. α-Brom-β-Amidocrotonsäure). Sm. 72—74° (*B.* **33**, 265).

$C_6H_{10}O_4N_4S$ 1) **Thiodiglykolyldiharnstoff** (*C.* **1899** [2] 286).

$C_6H_{10}O_4Cl_4Hg_4$ 1) **Verbindung** (aus Aethylen u. Quecksilberchlorid) (*B.* **33**, 1351).

$C_6H_{10}O_{12}S_2Hg_4$ 1) **Verbindung** (aus Aethylen u. Merkurisulfat) (*B.* **33**, 1351, 2695).

$C_6H_{11}O_2ClS$ 1) **S-Chlormethylat d. Tetrahydrothiophen-2-Carbonsäure.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **33**, 840).

$C_6H_{11}O_2ClS_2$ 1) **Diäthylendisulfidthetinchlorid.** Sm. 167° u. Zers. Ca + $5H_2O$, $FeCl_2$, HgCl + $3HgCl_2$, + $PtCl_4$, (K_2 + $PtCl_2$), (Ca + $PtCl_4$ + $2^1/_2H_2O$), (*B.* **32**, 2901). — *I, *454*.

$C_6H_{11}O_2BrS$ 1) **S-Brommethylat d. Tetrahydrothiophen-2-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **33**, 839).

$C_6H_{11}O_2BrS_2$ 1) **Diäthylendisulfidthetinbromid.** Sm. 159°. Ca + $5H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*B.* **32**, 2900). — *I, *454*.

$C_6H_{11}O_2JS_2$ 1) **Diäthylendisulfidthetinjodid.** Sm. 130°. Ba + $4H_2O$ (*B.* **32**, 2902). — *I, *454*.

$C_6H_{11}O_2FS_2$ 1) **Diäthylendisulfidthetinfluorid** + H_2O. Sm. 136° (*B.* **32**, 2904). — *I, *454*.

$C_6H_{11}O_3ClS_2$ 1) **Oxydiäthylendisulfidthetinchlorid** 2 + $PtCl_4$ + $4^1/_2H_2O$ (*B.* **32**, 2909). — *I, *455*.

$C_6H_{11}O_3BrS_2$ 1) **Oxydiäthylendisulfidthetinbromid.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 2909). — *I, *455*.

$C_6H_{12}ONCl$ 3) **β-Chlor-γ-Oximido-β-Methylpentan.** Sm. 77—78° (*C.* **1899** [2] 177; *J. pr.* [2] **61**, 119). — *I, *550*.

$C_6H_{12}ONCl$ 4) **γ-Chlor-β-Oximido-γ-Methylpentan.** Sm. 66—67° (*C.* **1899** [2] 177; *J. pr.* [2] **61**, 121). — *I, *550*.

$C_6H_{12}O_2NCl$ 3) **Chlormethylat d. 2-Keto-4-Methyltetrahydromorpholin.** + $AuCl_3$ (*A.* **307**, 206).

$C_6H_{12}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Keto-4-Methyltetrahydromorpholin.** Zers. bei 228° (*A.* **307**, 206).

$C_6H_{12}O_4N_2S_2$ *1) **Cystin** (*H.* **28**, 595; *Bl.* [3] **23**, 481).

$C_6H_{17}N_4ClJ$ 1) **Hexamethylentetraminchlorojodid** (*C.* **1900** [1] 409).

$C_6H_{13}ONS$ *2) **Isoamylester d. Amidothiolameisensäure.** Sm. 112—113° (*Am.* **22**, 150).

$C_6H_{13}O_2ClS$ 2) **Methyläthyl-α-Propionylthetinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*G.* **30** [1] 183).
3) **Methyläthyl-β-Propionylthetinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*G.* **30** [1] 184).

$C_6H_{13}O_2BrS$ 3) **Methyläthyl-α-Propionylthetinbromid** (*G.* **30** [1] 181).
4) **Methyläthyl-β-Propionylthetinbromid** (*G.* **30** [1] 183).

$C_6H_{15}O_3NS$ 4) **Dipropylsulfaminsäure.** Sm. 135° (*B.* **33**, 160).

$C_6H_{16}ONCl$ 4) **Triäthyloxyammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*B.* **33**, 1030).

$C_6H_{16}ONJ$ 1) **Triäthyloxyammoniumjodid.** Sm. 40—75° u. Zers. (*B.* **33**, 1028).

$C_6O_4N_2Cl_3Br$ 1) **2,4,6-Trichlor-5-Brom-1,3-Dinitrobenzol.** Sm. 175° (*Am.* **22**, 57).

— 6 V —

$C_6H_3O_2NClBr$ *2) **6-Chlor-3-Brom-1-Nitrobenzol.** Sm. 68,2° (*C.* **1899** [2] 960).
5) **4-Chlor-3-Brom-1-Nitrobenzol.** Sm. 49—50° (*Am.* **22**, 272).

$C_6H_3O_3N_2BrS$ *1) **4-Bromdiazobenzol-2-Sulfonsäure** (*B.* **33**, 2318).

$C_6H_3O_4N_3ClBr$ 1) **3-Chlor-4-Brom-2,6-Dinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 169—170° (*Am.* **22**, 273).

$C_6H_3O_4Cl_2BrS_2$ *2) **Chlorid d. 4-Brombenzol-1,2-Disulfonsäure.** Sm. 88° (*C.* **1900** [2] 370).

$C_6H_4O_2N_2ClBr$ 2) **5-Chlor-4-Brom-2-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 202—203° (*Am.* **22**, 273).

$C_6H_4O_4NClS$ *3) **Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sd. 108° (i. V.) (*B.* **33**, 3209).

$C_6H_5O_4N_2BrS$ 5) **anti-4-Bromdiazobenzol-2-Sulfonsäure.** K_2 + H_2O (*B.* **33**, 2321).
6) **syn-4-Bromdiazobenzol-2-Sulfonsäure.** Na_2 + H_2O, K + $4H_2O$ (*B.* **33**, 2320).

$C_6H_6ONCl_2P$ 1) **Phenylamid d. Phosphorsäuredichlorid.** Sm. 84° (85—86°) (*B.* **26**, 2939; *G.* **29** [2] 338).

$C_6H_7O_4N_2BrS_2$ *2) **Amid d. 4-Brombenzol-1,2-Disulfonsäure.** Sm. 182° (*C.* **1900** [2] 370).

C_7-Gruppe.

C_7H_6 3) **Cupren** = $(C_7H_6)n$ (*C.* **1900** [1] 504).

C_7H_8 *1) **Methylbenzol.** Sm. — 93,2°; Sd. 110° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638; *Soc.* **77**, 273; *C.* **1900** [2] 1268).

C_7H_{10} 6) **ε-Methyl-γα-Hexenin.** Sd. 117—$120°_{750}$. Cu_2 + H_2O, Ag + $AgNO_3$ (*Bl.* [3] **21**, 574). — *I, *31*.
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Teresantalsäure). Sd. 105—110° (*C.* **1900** [2] 480).

C_7H_{12} *1) **α-Heptin.** Na (*C.* **1900** [2] 1231).
*8) **1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 103,25—$103,5°_{752}$ (*J. pr.* [2] **61**, 485; *C.* **1900** [2] 630).
12) **γ-Aethyl-αβ-Pentadiën.** Sd. 96—98° (*J. pr.* [2] **59**, 527). — *I, *28*.
13) **βδ-Dimethyl-αγ-Pentadiën.** Sd. 92—$93°_{750}$ (*C.* **1900** [2] 34).
14) **5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $108°_{745}$ (*C.* **1900** [2] 630).
15) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum) Sd. 96—97° (*C.* **1900** [2] 453).

C_7H_{14} *9) **Methylhexahydrobenzol.** Sd. 101—$102°_{752}$ (*B.* **32**, 2973; *C.* **1900** [1] 958).

C_7H_{16} *1) **Heptan.** Sd. 98—99° (*C.* **1900** [1] 958).
6) **ββ-Dimethylpentan.** Sd. $78°_{743}$ (*B.* **33**, 1905).
7) **Isoheptan** (aus Naphta). Sd. 90,5—91,5° (*C.* **1899** [2] 474).

$C_7H_3Br_5$ *1) **2,3,4,5,6-Pentabrom-1-Methylbenzol.** Sm. 285,5° (*C.* **1900** [1] 958; *B.* **32**, 2973; *J. pr.* [2] **61**, 322).

$C_7H_4O_7$ *1) **Mekonsäure** (*G.* **30** [1] 561; *C.* **1900** [2] 768).

$C_7H_4N_4$ 2) **Indazoltriazolen.** Sm. 105,5—106°. K, HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), + $HgCl_2$, + $AgNO_3$ (*B.* **32**, 1779).

3) **Nitril d. Diazobenzolimid-4-Carbonsäure.** Sm. 70° (*B.* **33**, 3406).

C_7H_5N *2) **Nitril d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 190° (*B.* **32**, 3501; **33**, 612; *Bl.* [3] **21**, 1075).

$C_7H_5N_3$ *2) **Diazobenzolcyanid** (*B.* **33**, 2178).

$C_7H_5F_3$ *1) **Trifluormethylbenzol** (*C.* **1900** [2] 667).

C_7H_6O *1) **Aldehyd d. Benzolcarbonsäure** (*Soc.* **75**, 1155; *M.* **21**, 389).

$C_7H_6O_2$ *4) **Benzolcarbonsäure.** + H_2SO_4 (*R.* **18**, 213).

*5) **Aldehyd d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **21**, 940).

*6) **Aldehyd d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 105° (*Soc.* **77**, 710; *Ph. Ch.* **32**, 48).

*7) **Aldehyd d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 116° (*Bl.* [3] **21**, 940; *Ph. Ch.* **32**, 48, 57).

$C_7H_6O_3$ *2) **2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 237).

*5) **β-[2-Furanyl]akrylsäure** (*B.* **33**, 2400).

*6) **β-[2-Allofuranyl]akrylsäure** (*B.* **33**, 2400).

12) **5-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 142° u. Zers. (*A.* **311**, 350).

13) **Benzoylwasserstoffsuperoxyd.** Sm. 41—43°. NH_4, Na, K, Ba + H_2O (*B.* **33**, 858, 1575).

14) **Formaldehyd-Phloroglucid** + $^1/_7 H_2O$ (*B.* **32**, 2843).

$C_7H_6O_4$ *5) **2,5-Dioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200° (*B.* **33**, 676).

*7) **3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **23**, 331).

$C_7H_6O_5$ *2) **2,3,4-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **21**, 614, 616).

$C_7H_6O_8$ *4) **R-Trimethylen-cis-1,2-trans-1,3-Tetracarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 193—194°. Na_3 + $8H_2O$, Ca + $3^1/_2 H_2O$ (*B.* **33**, 2980).

$C_7H_6N_2$ *1) **Benzimidazol** (*C.* **1900** [2] 315).

*2) **Indazol** (*B.* **32**, 1791).

$C_7H_6Cl_2$ *2) **4-Chlor-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 29°; Sd. 214° (*R.* **18**, 391; *J. pr.* [2] **61**, 187).

$C_7H_6Br_2$ *10) **3,5-Dibrom-1-Methylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 326).

$C_7H_6F_2$ 1) **Difluormethylbenzol.** Sd. 133,5° (*C.* **1900** [2] 668).

$C_7H_7N_3$ 6) **Benzylazimid.** Sd. $85°_{20}$ ($108°_{23}$) (*B.* **33**, 2562, 2741).

C_7H_7Cl *2) **2-Chlor-1-Methylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 322).

*3) **3-Chlor-1-Methylbenzol** (*B.* **32**, 2569).

*4) **4-Chlor-1-Methylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 322).

C_7H_7Br *2) **2-Brom-1-Methylbenzol.** Sd. 181° (*J. pr.* [2] **61**, 322; *B.* **33**, 2884).

*4) **4-Brom-1-Methylbenzol.** Sm. 28,5°; Sd. 185° (*J. pr.* [2] **61**, 322; *B.* **33**, 2884).

C_7H_7J *2) **2-Jod-1-Methylbenzol.** Sd. 202° (*J. pr.* [2] **61**, 322; *B.* **33**, 2877).

*3) **3-Jod-1-Methylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 322).

*4) **4-Jod-1-Methylbenzol.** Sm. 35° (*J. pr.* [2] **61**, 322; *B.* **33**, 2877).

C_7H_8O *1) **Oxymethylbenzol** (Benzylalkohol) (*Ph. Ch.* **30**, 537; *B.* **33**, 467).

$C_7H_8O_2$ *9) **3-Oxy-1-Oxymethylbenzol** (*B.* **32**, 3381).

*10) **4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 124,5—125,5° (*B.* **32**, 3374).

*11) **Monomethyläther d. 1,2-Dioxybenzol** (*Ph. Ch.* **32**, 51; *M.* **21**, 569).

*12) **Monomethyläther d. 1,3-Dioxybenzol.** Sd. 243,3—244,3° (*J. pr.* [2] **61**, 109; *Ph. Ch.* **32**, 51).

*13) **Monomethyläther d. 1,4-Dioxybenzol** (*Ph. Ch.* **32**, 51).

*14) **2,6-Dimethyl-1,4-Pyron.** HCl + $2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), HBr, HJ, (2 + HJ, J_2), HNO_3, Chloracetat, Oxalat, Tartrat, Pikrat (*Soc.* **75**, 710; **77**, 1115).

$C_7H_8O_3$ *7) **2,4-Dimethylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 122° (*B.* **32**, 1767).

*18) **Anhydrid d. Methyläthylmaleïnsäure.** Sd. 228—229° (*B.* **33**, 3023).

*22) **Anhydrid d. β-Methyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 44° (*A.* **308**, 99).

29) **2,4,5-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 131—132° (*A.* **311**, 351).

30) **Monomethyläther d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 66—67° (*C.* **1900** [2] 460).

$C_7H_8O_3$ 31) **Monomethyläther d. 1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 78—81° (75—78°); Sd. $213°_{16}$ (*M.* **21**, 22, 437, 442).

32) **Isopyrotritarsäure.** Sm. 164°. K + $2H_2O$, Fe + $2H_2O$ (*C.* **1900** [2] 1067, 1068).

33) **Methylester d. Carbacetessigsäure.** Sm. 76°; Sd. $188°_{30}$ (*A. ch.* [6] **24**, 122). — *I, *264.*

$C_7H_8O_4$ *1) **2-Methyläther d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 186° (*M.* **20**, 934).

*10) **Dilakton d. $\gamma\gamma$-Dioxybutan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 99° (*A.* **314**, 16).

17) **2,3,4,5- oder 2,3,4,6-Tetraoxy-1-Methylbenzol.** Sm. 170—171° (*A.* **311**, 352).

$C_7H_8O_6$ *9) **$\alpha\gamma$-Lakton d. γ-Oxybutan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. (*B.* **32**, 3663).

$C_7H_8O_7$ C 41,2 — H 3,9 — O 54,9 — M. G. 204.

1) **Lakton d. Methylenzuckersäure + H_2O.** Sm. 144—146° (176—178° wasserfrei) (*A.* **292**, 40). — *I, *470.*

C_7H_8S *2) **2-Merkapto-1-Methylbenzol.** Sm. 15°; Sd. $194{,}3°_{760}$ (*R.* **18**, 449).

*3) **3-Merkapto-1-Methylbenzol.** Sd. $195{,}4°_{760}$ (*R.* **18**, 449).

*4) **4-Merkapto-1-Methylbenzol.** Sm. 43°; Sd. $195°_{760}$ (*R.* **18**, 438; *Ph. Ch.* **30**, 531).

C_7H_9N *1) **Methylamidobenzol** (*Ph. Ch.* **30**, 542).

*3) **2-Amido-1-Methylbenzol.** Salze (*Am.* **23**, 156; *B.* **33**, 2271).

*4) **3-Amido-1-Methylbenzol.** Salze (*Am.* **23**, 158).

*5) **4-Amido-1-Methylbenzol.** Salze (*Am.* **23**, 158; *B.* **33**, 2271).

*12) **2,6-Dimethylpyridin.** Sd. 142,75—143,75° (*B.* **32**, 2526; **33**, 1081; *G.* **30** [1] 93).

16) **?-Dimethylpyridin.** Sd. 148—156°. Pikrat (*A.* **309**, 12).

$C_7H_{10}O_2$ *2) **6-Oxy-4-Keto-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (3,5-Diketo-1-Methylhexahydrobenzol) (*A.* **308**, 192).

13) **Lakton d. γ-Oxy-δ-Methyl-β-Penten-ε-Carbonsäure.** Sd. 247° (*B.* **33**, 3336).

$C_7H_{10}O_3$ *17) **Anhydrid d. cis-Pentan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 94—95° (*Soc.* **77**, 949).

*20) **Anhydrid d. β-Methylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 38° (*Soc.* **75**, 862).

*21) **Anhydrid d. β-Methylbutan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 38—39°; Sd. 158—160° (*Bl.* [3] **21**, 626).

*24) **Anhydrid d. $\beta\beta$-Dimethylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 124—125° (*Soc.* **75**, 777).

30) **3-Keto-1,2-Dimethyl-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 56—59°; Sd. $187°_{25}$ (*B.* **33**, 3756).

$C_7H_{10}O_4$ *15) **Methyläthylmaleïnsäure.** Ag_2 (*B.* **33**, 3023).

*17) **α-Aethylidenglutarsäure** (*B.* **33**, 1454).

*28) **Säure** (aus δ-Oxypentan-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure). Sm. 153° (*A.* **313**, 380).

*36) **$\beta\delta$-Lakton d. δ-Oxy-β-Methylbutan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **75**, 422).

*38) **Terebinsäure.** Sm. 175° (*Soc.* **75**, 531).

*40) **$\alpha\gamma$-Lakton d. γ-Oxybutan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure** (Valerolaktonessigsäure). Sm. 84°. Ca + $2H_2O$, Ba, Ag (*A.* **314**, 25).

*44) **Methylester d. $\beta\delta$-Diketopentan-γ-Carbonsäure.** Cu (*B.* **33**, 3781).

60) **isom. Methyläthylmaleïnsäure.** Sm. 175° u. Zers. Ca + H_2O (*B.* **33**, 3023).

61) **γ-Methyl-α-Buten-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure** ($\alpha\alpha$-Dimethylglutakonsäure). Sm. 150°. Ag, Ag_2 (*B.* **33**, 1921).

62) **isom. γ-Methyl-α-Buten-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure?** ($\alpha\alpha$-Dimethylglutakonsäure). Sm. 129—130° (*M.* **20**, 558). — *I, *333.*

63) **1,2-Dimethyl-R-Trimethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 153—154°. Ca + H_2O (*G.* **30** [2] 501).

64) **Säure** (aus Isopilocarpin). Sd. $210—220°_{10}$ (*Soc.* **77**, 856).

65) **$\alpha\gamma$-Lakton d. cis-γ-Oxy-β-Methylbutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 193 bis $195°_{15}$. Pb (*C.* **1900** [2] 242; *Bl.* [3] **23**, 921).

66) **$\alpha\gamma$-Lakton d. trans-γ-Oxy-β-Methylbutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 142°. Pb (*C.* **1900** [2] 242; *Bl.* [3] **23**, 921).

67) **Methylester d. β-Acetoxylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. $95°_{17}$ (*B.* **33**, 3781).

$C_7H_{10}O_5$ *6) **β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 58°. Ca + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 21).
*15) **βδ-Lakton d. γδ-Dioxy-β-Methylbutan-ββδ-Dicarbonsäure.** Sm. 216°. Ag (*Soc.* **75**, 419).
25) **Succinin** (*J.* **1856**, 602; **1880**, 799) — **I**, *656*; ***I**, *284*.
26) **Säure** (aus δ-Cyan-γ-Keto-β-Methylbutan-β-Carbonsäuremethylester). Sm. 96° (*Soc.* **75**, 420).
27) **Dimethylester d. β-Ketopropan-αα-Dicarbonsäure** (*Bl.* [3] **13**, 1029). — ***I**, *374*.
28) **Methyläthylester d. Oxalessigsäure.** Sd. $130°_{22}$. Na, Cu (*A.* **277**, 381). — ***I**, *372*.

$C_7H_{10}O_6$ *6) **mal. Butan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 143—146° (*B.* **33**, 3762)
13) **Dimethylenxylonsäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 209—212°. Ca + $3^3/_4H_2O$, Zn + $3^1/_2H_2O$, Phenylhydrazinsalz (*A.* **310**, 177).
14) **Lakton d. d-Methylenmannonsäure.** Sm. 206° (*A.* **310**, 171).
15) **Lakton d. l-Methylenmannonsäure.** Sm. 205—207° (*A.* **310**, 172)
16) **Lakton d. isom. l-Methylenmannonsäure.** Sm. 235° (*A.* **310**, 174).
17) **Gem. Anhydrid d. αβγ-Trioxypropanacetatdiformiat.** Sd. $157°_{27}$ (*C.* **1900** [2] 315).

$C_7H_{10}O_7$ 9) **β-Oxypropanmethyläther-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 176—178° u. Zers. Ca_3, Ba_3, Ag_3 (*A.* **306**, 34). — ***I**, *429*.

$C_7H_{10}N_2$ *11) **3,4-Diamido-1-Methylbenzol.** Sm. 88,5° (*B.* **33**, 254).
*15) **2-Methylphenylhydrazin.** HCl (*B.* **32**, 1602).
*17) **4-Methylphenylhydrazin.** HCl (*B.* **32**, 1601).
25) **Benzylhydrazin.** Sd. $135°_{29}$ ($103°_{41}$). HCl (*J. pr.* [2] **62**, 94; *B.* **33**, 2460, 2739).

$C_7H_{11}N$ 10) **Nortropidin.** Sd. 160° (*B.* **33**, 1640).
11) **Nitril d. ?-Hexencarbonsäure.** Sd. 174—182° (*A.* **309**, 7).

$C_7H_{11}N_3$ 6) **3,5-Diamido-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 169—170°. HCl, HCl + H_2O, 2HCl + H_2O (*B.* **33**, 1118).

$C_7H_{11}Cl$ 4) **3-Chlor-1-Methyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sd. $76—79°_{20}$ (*B.* **32**, 2568).
5) **Verbindung** (aus ε-Keto-β-Methyl-γ-Hexen). Sd. $85°_{45}$ (*Bl.* [3] **21**, 574).

$C_7H_{12}O$ *5) **ε-Keto-β-Methyl-γ-Hexen.** Sd. $157°_{750}$ (*M.* **20**, 878).
*8) **Suberon** (*B.* **33**, 862).
*10) **d-3-Keto-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 168,5—$169°_{759}$ (*J. pr.* [2] **61**, 480; *B.* **32**, 2566, 3338, 3368; **33**, 861).

$C_7H_{12}O_2$ *3) **γε-Diketo-β-Methylhexan.** Sd. 168° (*C.* **1900** [2] 317).
*7) **βδ-Diketo-γγ-Dimethylpentan** (*A.* **307**, 278).
*22) **isom. 1-Methyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sd. 213—214°. Ag (*A.* **307**, 369; *C.* **1899** [1] 1213).
*50) **Propionat d. α-Oxy-β-Buten.** Sd. 147—148° (*C.* **1899** [2] 90). — ***I**, *150*.
51) **Methyläther d. γ-Oxy-δ-Keto-β-Methyl-β-Penten.** Sd. 167—168° (*B.* **33**, 503).
52) **Diäthyläther d. γγ-Dioxypropin.** Sd. 139—141°. Ag (*B.* **31**, 1022). — ***I**, *483*.
53) **γδ-Diketoheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **55**, 194). — ***I**, *533*.
54) **polym. Suberonsuperoxyd.** Sm. 99—100° (*B.* **33**, 863). — ***I**, *517*.
55) **α-Hexen-ζ-Carbonsäure.** Sd. 225—227°. Ag (*A.* **309**, 20; **312**, 207).
56) **?-Hexen-?-Carbonsäure.** Sd. 219—222°. Ca + $1^1/_2H_2O$, Ag (*A.* **309**, 8).
57) **?-Methyl-α-Penten-ε-Carbonsäure.** Sd. 220—225°. Ag (*A.* **312**, 196).
58) **δ-Methyl-β-Penten-ε-Carbonsäure.** Sd. 209—210° (*B.* **33**, 3340).
59) **Lakton d. δ-Oxyhexan-α-Carbonsäure** (*B.* **30**, 2049). — ***I**, *229*.
60) **Lakton** (aus d. Hexencarbonsäure $C_7H_{12}O_2$ vom Sd. 219—222°). Sd. 116 bis 120° (*A.* **309**, 9).
61) **Acetat d. ε-Oxy-β-Penten?** Sd. 145—146° (*J. r.* **25**, 671) — ***I**, *145*.

$C_7H_{12}O_3$ *16) **γ-Keto-ββ-Dimethylbutan-α-Carbonsäure.** Sd. $151—152°_{18}$ (*Bl.* [3] **21**, 717).
*23) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. Isovaleriansäure** (*C.* **1899** [2] 1047).
*31) **Aethylester d. β-Ketobutan-δ-Carbonsäure.** Sd. $201°_{760}$ u. geringer Zers. (*Bl.* [3] **21**, 649).
34) **γ-Keto-β-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sd. $153—154°_{20—21}$ (*B.* **33**, 3337).

$C_7H_{12}O_3$ 35) **δ-Keto-β-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sd. $141°_{15}$ (*A.* **308**, 188).
36) **Aldehyd d. γ-Acetoxylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 105—110° (i. V.) (*M.* **21**, 677).
37) **Aethylester d. α-Oxyäthenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sd. 180° (*B.* **31**, 1020). — *I, *235.*

$C_7H_{12}O_4$ *5) **Butylmalonsäure.** Ca + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 159).
*6) **Propylbernsteinsäure.** Sm. 95°. Ca + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 166).
*8) **Pentan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 60° (52—53°) (*Bl.* [3] **21**, 1022; *B.* **33**, 1909).
*13) **trans-Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 141° (*Soc.* **77**, 950).
*14) **cis-Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 127—128° (*Soc.* **77**, 949).
*22) **β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 148—149°. Ca + $3H_2O$ (*Soc.* **75**, 858).
*23) **β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 84°. NH_4, K, Ca + $3H_2O$, Pb, Cu (*Bl.* [3] **21**, 623; [3] **23**, 278).
*26) **β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 115—116°. Ag_2 (*A.* **313**, 353).
*29) **ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 100—101°. Ag_2 (*B.* **32**, 1423, 1879; **33**, 3533; *C.* **1899** [1] 921).
*34) **Dimethylester d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $197{,}5—198°_{750}$ (*R.* **18**, 369).
*42) **Diäthylester d. Malonsäure.** Al (*C.* **1900** [1] 12).
47) **d-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*G.* **30** [2] 507).
48) **l-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*G.* **30** [2] 509).
49) **l-β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure?** Sm. 85—88°. Ag_2 (*A.* **313**, 354).
50) **Dimethylester d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. $213{,}5—214°_{751}$ (*R.* **18**, 373).

$C_7H_{12}O_5$ *6) **δ-Oxypentan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 92°. Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **313**, 374).
32) **β-Oxypentan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 127—128°. Ca (*C.* **1899** [1] 1205). — *I, *365.*
33) **γ-Oxypentan-αε-Dicarbonsäure?** Na_2, Ag_2 (*B.* **31**, 1553). — *I, *363.*
34) **γ-Oxy-β-Methylbutan-αγ-Dicarbonsäure** (*G.* **26** [2] 680). — *I, *364.*
35) **γ-Oxy-β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 165—166° (*C.* **1899** [1] 1205). — *I, *365.*
36) **γ-Oxybutan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **295**, 124; **314**, 27). — *I, *364.*
37) **Säure** (aus α-Campholytsäure). Sm. 191° (*B.* **33**, 2942).

$C_7H_{12}O_6$ 12) **Methylenglykose** + $^1/_2H_2O$. Sm. 187—189° (wasserfrei) (*B.* **32**, 2586). — *I, *574.*

$C_7H_{12}Cl_2$ 1) **3,3-Dichlor-1-Methylhexahydrobenzol.** Fl. (*B.* **32**, 2568).
2) **Verbindung** (aus ε-Keto-β-Methyl-γ-Hexen). Sd. $94—99°_{45}$ (*Bl.* [3] **21**, 574).

$C_7H_{12}Br_4$ 3) **Tetrabromheptan.** Sm. 88—90° (*Soc.* **75**, 896).
4) **polym. Tetrabromheptan.** Sm. oberh. 250° (*Soc.* **75**, 896).

$C_7H_{13}N$ *10) **Nordihydrotropidin** (*B.* **33**, 1641).

$C_7H_{13}N_3$ C 60,4 — H 9,4 — N 30,2 — M. G. 139.
1) **2-Amido-4,6,6-Trimethyl-5,6-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 145°; Sd. $210°_{16}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 3165).

$C_7H_{13}Cl$ 9) **1-Chlor-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 148—151° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 630).

$C_7H_{13}Br$ *1) **3-Brom-1-Methylhexahydrobenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 483).
6) **α-Brom-γ-Aethyl-β-Penten.** Sd. 152—154° (*J. pr.* [2] **59**, 528). — *I, *52.*

$C_7H_{14}O$ *1) **δ-Oxy-δ-Methyl-α-Hexen** (*Ph. Ch.* **29**, 257).
*7) **trans-3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $174°_{764}$ (*J. pr.* [2] **61**, 482; *C.* **1900** [2] 630).
*12) **β-Ketoheptan** (*C.* **1900** [2] 1263).
*20) **γ-Keto-ββ-Dimethylpentan.** Sd. $125—126°_{756}$ (*B.* **33**, 1906).
*23) **Diisopropylketon.** Sd. 126° (*M.* **20**, 868).
29) **1-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 12°; Sd. $155°_{742}$ (*C.* **1900** [2] 630).
30) **Aethyläther d. δ-Oxy-β-Methyl-β-Buten.** Sd. 120,5—121,5° (*J. pr.* [2] **59**, 523). — *I, *114.*
31) **Aethyläther d. 1-Oxy-R-Pentamethylen.** Sd. 126—127° (*B.* **32**, 2050). — *I, *113.*

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_7H_{14}O_2$ *8) **Oenanthsäure.** Na (*B.* **32**, 1594).
43) **ε-Keto-γ-Oxy-β-Methylhexan.** Sd. $90°_{18}$ (*M.* **20**, 899).
44) **β-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. 203°. Ag (*Soc.* **77**, 91, 92).
45) **γ-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sd. 221° (*A. ch.* [7] **6**, 132). — *I, *156.*

$C_7H_{14}O_3$ *5) **α-Oxyhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 65° (*Bl.* [3] **23**, 336).
39) **ζ-Oxyhexan-α-Carbonsäure.** Ag (*B.* **33**, 863).
40) **ε-Oxy-β-Methylpentan-α-Carbonsäure?** Ag (*B.* **33**, 861).
41) **γ-Oxy-β-Methylpentan-β-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **22**, 174). — *I, *230.*
42) **β-Oxy-βγ-Dimethylbutan-α-Carbonsäure** (*Soc.* **63**, 1337). — *I. *230.*
43) **Aethylester d. l-α-Oxypropionäthyläthersäure.** Sd. $58{,}5-60°_{16-19}$ (*Soc.* **75**, 486). — *I, *222.*
44) **l-Amylester d. Oxyessigsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *220.*
45) **Monoformiat d. βγ-Dioxy-βγ-Dimethylbutan.** Sd. $90°_{20}$ (*C.* **1900** [2] 314).

$C_7H_{14}O_4$ 10) **ββ-Dioxypropiondiäthyläthersäure.** K (*B.* **33**, 2763).
11) **Isobutylester d. d-αβ-Dioxypropionsäure.** Fl. (*Soc.* **63**, 1415). — *I, *270.*

$C_7H_{14}O_6$ *6) **α-Methyl-d-Glykosid** (*B.* **32**, 3617).
*7) **β-Methyl-d-Glykosid** (*B.* **32**, 3617; *C.* **1900** [2] 180).
*8) **α-Methyl-l-Glykosid** (*B.* **32**, 3617).
*9) **β-Methyl-l-Glykosid** (*B.* **32**, 3617).
20) **Digitoxosecarbonsäure.** Ca (*B.* **31**, 2456). — *I, *393.*

$C_7H_{14}N_2$ *1) **Nitril d. Dipropylamidoameisensäure.** Sd. $88-90°_{10}$ (*B.* **32**, 1873; **33**, 1447).
5) **cis-2,4,6-Trimethyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 73°. HNO_3 (*B.* **32**, 1194).
6) **trans-2,4,6-Trimethyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 102°. HNO_3 (*B.* **32**, 1198).

$C_7H_{14}Br_2$ 9) **αγ-Dibrom-γ-Aethylpentan.** Sd. $109-110°_{16}$ (*J. pr.* [2] **59**, 529). — *I, *48.*

$C_7H_{14}S$ 2) **Verbindung** (aus Petroleum). Sd. $71-73°_{50}$ (*C.* **1900** [2] 453).

$C_7H_{15}N$ *2) **ε-Dimethylamido-α-Penten.** Sd. 118° (*B.* **33**, 377).
*7) **3-Amido-1-Methylhexahydrobenzol** (*C.* **1900** [1] 653).
*14) **2-Aethylhexahydropyridin.** Sd. $142-143°_{719}$. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, Pikrat (*B.* **33**, 3514).
*22) **2,6-Dimethylhexahydropyridin** (Lupetidin). Sd. 127,5—128,25° (*B.* **32**, 2528).
24) **δ-Dimethylamido-β oder γ-Methyl-α-Buten.** Sd. 112—115° (*C.* **1898** [1] 247). — *I, *619.*
25) **1-Amido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. —94°; Sd. 141°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, $(HBr, AuBr_3)$ (*C.* **1900** [2] 630).
26) **d-2-Aethylhexahydropyridin.** Sd. 142—143,5°. Tartrat (*B.* **33**, 3484).
27) **l-2-Aethylhexahydropyridin.** Sd. 138—142°. Tartrat (*B.* **33**, 3484).
28) **isom. 2,6-Dimethylhexahydropyridin** (Isolupetidin). Sd. 132 bis $134{,}5°_{760}$. HBr, Pikrat (*B.* **32**, 2530).

$C_7H_{15}Br$ 4) **Isoheptylbromid.** Sd. $83-84°_{70}$ (*Soc.* **73**, 921). — *I, *47.*

$C_7H_{16}O$ *1) **α-Oxyheptan** (norm. Heptylalkohol) (*Ph. Ch.* **29**, 251).
*9) **γ-Oxy-γ-Aethylpentan** (*Ph. Ch.* **29**, 257).
*16) **Aethylisoamyläther.** Sd. 112° (*B.* **32**, 1419).

$C_7H_{16}O_2$ *6) **Dipropyläther d. Dioxymethan** (*Bl.* [3] **23**, 913).
9) **Diäthyläther d. ββ-Dioxypropan.** Sd. 114° (*B.* **31**, 1012). — *I, *496.*

$C_7H_{16}O_3$ 5) **αα-Diäthyläther d. ααγ-Trioxypropan.** Sd. $118°_{36}$ (*B.* **33**, 2762).

$C_7H_{16}O_4$ *1) **αα-Diacetat d. ααβγ-Tetraoxypropan.** Sd. $136°_{27}$ (*B.* **33**, 3103).

$C_7H_{16}O_7$ 6) **l-Mannoheptit.** Sm. 187° (*A.* **272**, 188). — *I, *106.*

$C_7H_{16}N_2$ 6) **α-Imido-a-Diäthylamidopropan.** Sd. 182—183° (Pinner, Imidoäther, 119). — *I, *633.*
7) **3-Hydrazido-1-Methylhexahydrobenzol.** HCl (*C.* **1900** [1] 653).

$C_7H_{16}S$ 3) **Aethyläther d. act. Merkaptopentan.** Sd. 158—159° (*J. pr.* [2] **59**, 46). — *I, *132.*

$C_7H_{16}S_2$ 3) **Diäthyläther d. αγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*B.* **32**, 1373).

$C_7H_{17}N$ *1) **α-Amidoheptan.** $(2HCl, PtCl_4)$ (*Am.* **21**, 223).
*2) **β-Amidoheptan.** Sd. 142—144°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, HBr, Oxalat (*C.* **1899** [2] 1101; *Am.* **21**, 1027).

$C_7H_{17}N$ *3) **δ-Amidoheptan.** Sd. 140—141°$_{745}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [1] 653).
*5) **γ-Amido-γ-Aethylpentan** (*C.* **1900** [2] 946).
*8) **α-Propylamido-β-Methylpropan** (Propylisobutylamin). Sd. 123°$_{768}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 3510; *C.* **1899** [2] 902).
*9) **Methyldipropylamin.** Sd. 113—114°. HBr (*B.* **33**, 1447).
11) **γ-Amido-ββ-Dimethylpentan.** (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 1907).
12) **γ-Aethylamidopentan.** Sd. 120—122°$_{750}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [2] 944).
13) **β-Aethylamido-β-Methylbutan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [2] 945).

$C_7H_{18}N_2$ C 64,6 — H 13,8 — N 21,5 — M. G. 130.
1) **αη-Diamidoheptan.** Sm. 28—29°; Sd. 223—225°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*J. r.* **28**, 562). — *I, *632*.
2) **δ-Hydrazidoheptan.** Sd. 190—192° (*C.* **1900** [1] 653).

— 7 III —

$C_7HO_2Br_5$ 2) **3,5,6-Tribrom-2-Dibrommethyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 160° (*B.* **32**, 3038).

$C_7H_2O_2Br_4$ 2) **3,5,6-Tribrom-2-Brommethyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 258—259° (*B.* **32**, 3015).

$C_7H_2N_3Br_3$ *2) **syn-2,4,6-Tribromdiazobenzolcyanid** (*B.* **33**, 2176).

$C_7H_3OBr_5$ 1) **3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 3596).
2) **2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 136—137° (*B.* **32**, 3481, 3594).

$C_7H_3O_2N_3$ C 52,0 — H 1,9 — O 19,9 — N 26,1 — M. G. 161.
1) **Nitril d. 2,6-Dioxypyridin-3,5-Dicarbonsäure.** NH_4 (*B.* **33**, 2974).

$C_7H_3O_2Br_3$ *3) **2,4,6-Tribrombenzol-1-Carbonsäure.** Salze siehe (*Soc.* **75**, 592).

$C_7H_3O_3Cl_5$ 2) **1,3,3,5,5-Pentachlor-2,4,6-Triketo-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 50°; Sd. 149—150°$_{26-28}$ (*M.* **20**, 406). — *I, *542*.

$C_7H_3O_3J_3$ 2) **?-Dijod-2-Jodosobenzol-1-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 240).

$C_7H_3O_4N_3$ 3) **Metapurpursäure.** Siehe auch $C_7H_5O_4N_3$. K + $2H_2O$ (*B.* **33**, 2718).

$C_7H_3O_5N_3$ 3) **Nitril d. 2,4-Ditritro-1-Oxybenzol-?-Carbonsäure.** Sm. 125—126°. K + $2H_2O$ (*B.* **33**, 2722).

$C_7H_3O_8N_3$ *1) **2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Salze siehe (*Soc.* **75**, 585).

$C_7H_3N_3Br_2$ *2) **syn-2,4-Dibromdiazobenzolcyanid** (*B.* **33**, 2175).

$C_7H_4OCl_2$ *4) **Chlorid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. —4°; Sd. 229—230° (*R.* **19**, 56).
*5) **Chlorid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 222° (*R.* **19**, 58).
*6) **Chlorid d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 111,5°$_{18}$ (*R.* **19**, 61).

$C_7H_4OBr_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 206—207° (*B.* **32**, 3595).
*2) **2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 193—194° (*B.* **32**, 3041, 3594).
6) **2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 149° (*B.* **32**, 3382).

$C_7H_4O_2N_2$ 9) **Imid d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 225° (*M.* **21**, 963).

$C_7H_4O_2Cl_2$ *5) **2,5-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 151—153° (*B.* **33**, 2026).

$C_7H_4O_2Br_4$ 2) **3,4,6-Tribrom-2,5-Dioxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 226—227° (*B.* **32**, 3016).

$C_7H_4O_2Hg$ 1) **Inn. Anhydrid d. Quecksilberphenyloxydhydrat-4-Carbonsäure** (Oxymerkurobenzoësäureanhydrid) (*C.* **1900** [1] 1097).

$C_7H_4O_3N_2$ *4) **1,3-Anhydrid d. 4-Oxy-1-Diazobenzol-3-Carbonsäure.** Zers. bei 155° (*C.* **1900** [1] 205).
*9) **2-Nitrophenylisocyanat.** Sm. 37—38° (*Bl.* [3] **21**, 588).
*10) **3-Nitrophenylisocyanat.** Sm. 49—50° (*Bl.* [3] **21**, 589).
*11) **4-Nitrophenylisocyanat.** Sm. 56—57° (*Bl.* [3] **21**, 589).
12) **Anhydrid d. 2-Oxy-1-Diazobenzol-3-Carbonsäure.** Zers. bei 155° (*J. pr.* [2] **61**, 533).

$C_7H_4O_3Cl_2$ *2) **3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 219,5°. Ba, Ag (*G.* **29** [2] 62; **30** [2] 488).
*3) **3,5-Dichlor-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 257—258,5° (*G.* **29** [1] 388; **29** [2] 39; **30** [2] 490).
5) **2,6-Dichlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 122—124° (*G.* **30** [2] 87).

$C_7H_4O_3J_2$ *1) **3,5-Dijod-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 1192).
$C_7H_4O_4Br_2$ *1) **3,5-Dibrom-2,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **32**, 2106).
$C_7H_4O_6N_4$ 2) **4,6-Dinitro-2,3-Dinitroso-1-Methylbenzol?** Sm. 122—123° u. Zers. (*A.* **313**, 311).
3) **2,6-Dinitro-3,4-Dinitroso-1-Methylbenzol.** Sm. 133° u. Zers. (*A.* **313**, 306).
4) **1,3,5-Trinitrobenzolcyanwasserstoffsäure.** Zers. bei 175°. K (*B.* **32**, 3145).
$C_7H_4N_2Br_2$ *1) **?-Dibromindazol.** Sm. 243,5° (*B.* **32**, 1789).
$C_7H_4N_3Cl$ *2) **syn-4-Chlordiazobenzolcyanid** (*B.* **33**, 2177).
$C_7H_4N_3Br$ *4) **anti-4-Bromdiazobenzolcyanid** (*B.* **33**, 2176).
C_7H_5ON *3) **Nitril d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 56).
*7) **Nitril d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 57).
$C_7H_5ON_3$ 6) **Aldehyd d. Diazobenzolimid-4-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3405).
C_7H_5OCl *1) **Aldehyd d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [2] 460, 1168).
*4) **Chlorid d. Benzolcarbonsäure.** + $AlCl_3$, + $FeCl_3$ (*R.* **19**, 22; *B.* **32**, 2416).
$C_7H_5OBr_3$ *1) **2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 82° (84°) (*B.* **32**, 2791, 3382).
4) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 149—150° (*B.* **32**, 3376).
$C_7H_5OJ_3$ 1) **?-Trijod-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 121,5° (*C.* **1900** [1] 741).
$C_7H_5O_2N$ *1) **o-Oxycarbanil** (*Soc.* **77**, 842).
$C_7H_5O_2N_2$ 1) **Verbindung** (aus 1,3-Dinitrobenzol) = $(C_7H_5O_2N_2)_x$. Zers. bei 200° (*C.* **1899** [2] 1110).
$C_7H_5O_2N_3$ 14) **Methylenäther d. 3,4-Dioxydiazobenzolimid.** Sm. 128—130° (*B.* **33**, 3404).
$C_7H_5O_2Cl$ *3) **2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 140° (*R.* **19**, 50).
*4) **3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 158° (*R.* **19**, 51).
*5) **4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 236,5° (*R.* **19**, 53).
*8) **Phenylester d. Chlorameisensäure.** Sd. 100—120°$_{25}$ (*C.* **1899** [2] 288; *Bl.* [3] **21**, 727).
$C_7H_5O_2Br$ *3) **2-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Ca + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 163).
*5) **4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Ca + 1(3)H_2O (*J. pr.* [2] **61**, 164).
$C_7H_5O_2Br_3$ 7) **2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 130° (*B.* **32**, 3382).
8) **2,3,5-Tribrom-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **61**, 567).
$C_7H_5O_2J$ *2) **2-Jodbenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 1192).
$C_7H_5O_3N$ *3) **Aldehyd d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 885).
$C_7H_5O_3N_3$ 2) **3- oder 6-Nitro-4-Methylbenzisoxdiazol.** Sm. 83° (*A.* **313**, 313).
3) **3-Amid d. 5-Cyan-2,6-Dioxypyridin-3-Carbonsäure.** NH_4 (*G.* **27** [2] 414; *B.* **33**, 2974).
$C_7H_5O_3Cl$ *5) **6-Chlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 178° (*G.* **29** [1] 377).
*6) **3-Chlor-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 169—170° (*G.* **29** [1] 385).
8) **2-Chlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156—157°. Ag (*G.* **29** [1] 380; **30** [2] 85).
$C_7H_5O_3Br_3$ 3) **Monomethyläther d. 2,4,6-Tribrom-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 123° (*M.* **21**, 439).
$C_7H_5O_3J$ *2) **5-Jod-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 1192).
*6) **2-Jodosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 209—210° (*G.* **30** [2] 11).
*7) **3-Jodosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165—170° u. Zers. (*G.* **30** [2] 12).
11) **isom. 2-Jodosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **33**, 1049).
$C_7H_5O_4N$ *4) **3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Salze siehe (*Soc.* **75**, 594).
*9) **Pyridin-2,6-Dicarbonsäure.** K + $3H_2O$ (*B.* **33**, 1229).
*10) **Pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (*M.* **21**, 448).
$C_7H_5O_4N_3$ 5) **4-Nitro-2,3-Dinitroso-1-Methylbenzol.** Sm. 162° (*A.* **313**, 310).
6) **5-Nitro-2,3-Dinitroso-1-Methylbenzol.** Sm. 70° (*A.* **313**, 309).
7) **2- oder 6-Nitro-3,4-Dinitroso-1-Methylbenzol.** Sm. 164° u. Zers. (*A.* **313**, 304).
8) **5-Nitro-3,4-Dinitroso-1-Methylbenzol?** Sm. 145° (*A.* **313**, 307).
$C_7H_5O_4N_5$ 2) **4,6-Dinitro-2-Methyl-1-Diazobenzolimid.** Sm. 61° (*A.* **313**, 309).
3) **2,6-Dinitro-4-Methyl-1-Diazobenzolimid?** Sm. 97° (*A.* **313**, 307).
$C_7H_5O_4J$ 3) **4-Jodobenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 200—202° u. Zers. (*G.* **30** [2] 13).

$C_7H_5O_5N$ *3) **3-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **33**, 3240).
*4) **5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 228—229° (*Am.* **24**, 9; *B.* **33**, 3240).

$C_7H_5O_6N$ 3) **1-Cyan-R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 194—195° u. Zers. (*B.* **33**, 2981).

$C_7H_5O_7N_5$ C 31,0 — H 1,8 — O 41,3 — N 25,8 — M. G. 271.
1) **2,4,6-Trinitro-1-Methylnitrosamidobenzol.** Sm. 106,5°. 2 + α-Naphtylamin (*B.* **33**, 103).

$C_7H_5O_9N_3$ 2) **Dinitrobenzoënitrosäure** (aus 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäure). Ba (*B.* **32**, 3143).

$C_7H_5NCl_6$ 1) **Nitril d. Hexachlorhexahydrobenzolcarbonsäure.** Sm. 157° (*Soc.* **77**, 1274).

C_7H_5NS *1) **Phenylsenföl.** Sd. 221,5° (*Bl.* [3] **23**, 344).

$C_7H_5N_2Cl$ *1) **3-Chlorindazol.** Sm. 148—148,5° (*B.* **32**, 1786).
2) **2-Chlorbenzimidazol.** Sm. 215° (*C.* **1900** [2] 1208).
3) **Chlor-1,3-Phenylenharnstoff.** Zers. bei 200° (*C.* **1900** [2] 1208).

$C_7H_5N_2Br$ *1) **?-Bromindazol.** Sm. 124—125° (*B.* **32**, 1791).

$C_7H_5N_2J$ 1) **3-Jodindazol.** Sm. 139—140° (*B.* **32**, 1787).

$C_7H_5ClBr_2$ 2) **4-Chlor-?-Dibrom-1-Methylbenzol.** Sm. 94° (*Soc.* **75**, 895).

$C_7H_5ClF_2$ 1) **Chlordifluormethylbenzol.** Sd. 142,6°$_{770}$ (*C.* **1898** [2] 26; **1900** [2] 667).

$C_7H_5Cl_2F$ 2) **Dichlorfluormethylbenzol.** Sd. 178—180° (*C.* **1900** [2] 667).

$C_7H_6ON_2$ *2) **1,2-Phenylenharnstoff.** Sm. 307—310° (*C.* **1900** [2] 1208).
*3) **1,3-Phenylenharnstoff** (*C.* **1900** [2] 1208).
*4) **1,4-Phenylenharnstoff** (*C.* **1900** [2] 1208).
8) **3-Methylbenzisoxdiazol** (1,2,3-Toluylenfurazan). Sm. 44° (*A.* **307**, 46).
9) **4-Methylbenzisoxdiazol** (1,3,4-Toluylenfurazan). Sm. 37° (*A.* **307**, 43).

$C_7H_6OCl_2$ *3) **3,5-Dichlor-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 55° (*G.* **29** [2] 60).
*5) **3,5-Dichlor-4-Oxy-1-Methylbenzol** (*G.* **29** [2] 36).
*6) **Methyläther d. 2,4-Dichlor-1-Oxybenzol.** Sm. 26—27° (*B.* **32**, 2624).
7) **Methyläther d. 2,5-Dichlor-1-Oxybenzol.** Sm. 24° (*B.* **32**, 2625).

$C_7H_6OBr_2$ *2) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 49° (*A.* **311**, 374 Anm.; *B.* **32**, 3376).

$C_7H_6O_2N_2$ *1) **2,3-Dinitroso-1-Methylbenzol.** Sm. 60° (*A.* **307**, 45).
*3) **3,4-Dinitroso-1-Methylbenzol.** Sm. 96—97° (*A.* **307**, 42).
9) **3-Nitro-1-Imidomethylbenzol.** HCl (*J. pr.* [2] **60**, 200).
10) **1,4-Anhydro-3-Nitro-4-Amido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 265—270° u. Zers. (*B.* **33**, 252).

$C_7H_6O_2N_4$ *1) **4-Nitro-2-Methyl-1-Diazobenzolimid.** Sm. 69° (*A.* **313**, 308).
8) **6-Nitro-2-Methyl-1-Diazobenzolimid.** Sm. 50° (*A.* **307**, 44).
9) **2-Nitro-4-Methyl-1-Diazobenzolimid.** Sm. 35° (*A.* **307**, 41).

$C_7H_6O_2Cl_6$ 1) **Hexachlorhexahydrobenzolcarbonsäure** (*Soc.* **77**, 1276).

$C_7H_6O_2Br_2$ 6) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 116—117° (*B.* **32**, 3377).

$C_7H_6O_2Br_6$ 1) *αααεεε*-Hexabrom-*βδ*-Diketo-*γγ*-Dimethylpentan (Hexabromdimethylacetylaceton). Sm. 149—150° (*A.* **307**, 275, 279). — *I, *533*.

$C_7H_6O_2S$ *1) **2-Merkaptobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 164—165°. Na (*B.* **32**, 1149).

$C_7H_6O_3N_2$ *4) **anti-2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 97° (*Ph. Ch.* **30**, 536; *C.* **1900** [1] 886).
*8) **anti-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 128° (133°) (*Ph. Ch.* **30**, 536; *C.* **1899** [2] 371; **1900** [1] 886).
*15) **2-Amid d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 168,5° (*M.* **21**, 960).

$C_7H_6O_3Cl_2$ 5) **3,5-Dichlor-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol** + $3H_2O$. Sm. 112—113° (133—134° wasserfrei); subl. bei 130° (*M.* **20**, 407).

$C_7H_6O_3Br_2$ *1) **3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol** + $3H_2O$. Sm. 112—115° (132—134° u. Zers.) (*M.* **21**, 500).

$C_7H_6O_3Hg$ 1) **Quecksilberphenyloxydhydrat-4-Carbonsäure** (Oxymerkurobenzoësäure). NH_4, Mg, Ca, Ba, Isoamylaminsalz, Benzylaminsalz (*C.* **1900** [1] 1097).

$C_7H_6O_4N_2$ *8) **2,5-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 48° (*G.* **30** [1] 533).
*14) **4-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 177° (*B.* **32**, 1665).
27) **3-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 151° (*B.* **32**, 1663).

$C_7H_6O_4S$ 4) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfinsäure.** Sm. 125°. Na (*B.* **32**, 1144).
5) **Benzol-1-Carbonsäure-3-Sulfinsäure.** Sm. 197—198° (*B.* **32**, 1145).

$C_7H_6O_5N_2$ 17) **3,5-Dinitroso-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol** + H_2O. Zers. bei 154 bis 155°. K + H_2O (*M.* **21**, 54).

$C_7H_8O_5N_2$ 18) **2,4-Dinitrosoderivat d. 1,3,5-Trioxybenzol-1-Methyläther.** Zers. bei 156° (*M.* **21**, 24).
19) **5-Amid d. 2,6-Dioxypyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 213° u. Zers. (*B.* **32**, 2976).

$C_7H_6O_5N_4$ *1) **2,4-Dinitro-1-Methylnitrosamidobenzol.** Sm. 84,5—85° (*B.* **33**, 111).

$C_7H_8O_5S$ *1) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure** + $3H_2O$. Sm. 134° (wasserfrei) (*B.* **33**, 3485).
6) **Aldehyd d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure?** Na (*C.* **1899** [2] 1078).

$C_7H_6O_6N_2$ *5) **1-Methyläther d. 3,5-Dinitro-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 121—122° (123°). K, Ba (*C.* **1899** [1] 878; *Am.* **24**, 177).

$C_7H_8O_6S$ *1) **2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-5-Sulfonsäure** (*B.* **33**, 3238).

C_7H_5ClBr 5) **4-Chlor-?-Brom-1-Methylbenzol.** Sd. 130—135°$_{40}$ (*Soc.* **75**, 895).

C_7H_6ClJ 4) **4-Chlor-1-Jodmethylbenzol.** Sm. 64° (*R.* **18**, 391).

C_7H_7ON *4) **anti-Benzaldoxim.** Sd. 119—120°$_{13}$ (*B.* **32**, 3501; **33**, 1781; *Ph. Ch.* **30**, 536; *Soc.* **77**, 509).
*5) **syn-Benzaldoxim.** Sm. 128—130° (*B.* **32**, 3500; *Soc.* **77**, 509).
*8) **Aldehyd d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 1084).
*10) **Aldehyd d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 1084, 1114).
*11) **Amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 128°. Na (*B.* **32**, 3501; *Am.* **23**, 465).
*12) **Phenylamid d. Ameisensäure.** Na (*Ph. Ch.* **32**, 57; *Am.* **23**, 460).
*14) **2-Oxy-1-Imidomethylbenzol.** Cu (*Bl.* [3] **21**, 944).

$C_7H_7ON_3$ 4) **Methyläther d. 2-Oxydiazobenzolimid.** Fl. (*B.* **33**, 3405).
5) **Methyläther d. 4-Oxydiazobenzolimid.** Sm. 36° (*B.* **33**, 3405).
6) **1-Oxy-6-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 176° u. Zers. (*A.* **311**, 340).

C_7H_7OCl *6) **Methyläther d. 2-Chlor-1-Oxybenzol.** Sd. 197—198°$_{728}$ (*B.* **32**, 2626).
8) **Methyläther d. 3-Chlor-1-Oxybenzol.** Sd. 191—192°$_{728}$ (*B.* **32**, 2626).

C_7H_7OBr *10) **Methyläther d. 4-Brom-1-Oxybenzol.** Sd. 215—217° (*B.* **33**, 1057).

$C_7H_7OBr_3$ 1) **Verbindung** + $1^1/_2H_2O$ (aus Tetrabromfilicinsäure). Sm. 179—180°. Ba (*A.* **307**, 274).

C_7H_7OJ *7) **2-Jodoso-1-Methylbenzol.** Sm. 85—87° (*G.* **30** [2] 5).
*8) **4-Jodoso-1-Methylbenzol** (*C.* **1900** [1] 722; *G.* **30** [2] 7).
9) **3-Jodoso-1-Methylbenzol.** Zers. bei 180—185° (*G.* **30** [2] 6).

$C_7H_7O_2N$ *1) **Phenylnitromethan.** Sd. 225—227° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 1237; *R.* **18**, 383; *B.* **33**, 1787, 2053).
*8) **Methylenäther d. 4-Amido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 44—46°; Sd. 144°$_{16}$. HCl (*B.* **33**, 3403).
*9) **4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Na (*Am.* **22**, 405).
*10) **1-Oximido-2-Keto-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzol.** Zers. bei 155—158° (*B.* **32**, 3108).
*12) **3-Oxybenzaldoxim.** Sm. 87—88° (*Soc.* **77**, 710).
*14) **Benzhydroxamsäure.** Sm. 126° (*B.* **33**, 1786).
*16) **Anthranilsäure** (*C.* **1900** [1] 1098).
*25) **Pyridinbetaïn** (*G.* **30** [1] 513).
*30) **Phenylester d. Amidoameisensäure.** Sm. 141° (*B.* **33**, 54).
36) **?-Nitroso-3-Oxy-1-Methylbenzol?** Sm. 165° (*B.* **32**, 2568).
37) **isom. 3-Oxybenzaldoxim.** Sm. 138° (*Soc.* **77**, 710).
38) **2-Formylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 125° (*C.* **1900** [2] 315).
39) **2-Methylpyridin-6-Carbonsäure.** Sm. 84—85° (95°). Ba, Cu + 1(2)H_2O, HCl, H_2SO_4 (*B.* **33**, 1081, 1230).
40) **Methylbetaïn d. Pyridin-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 264° u. Zers. (wasserfrei). (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*M.* **21**, 456).
41) **Methylester d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 8,5°; Sd. 104°$_{21}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **21**, 451).

$C_7H_7O_2N_3$ *4) **α-Nitro-α-Phenylhydrazonmethan.** Sm. 84,5—85° (*B.* **33**, 2052).
14) **isom. α-Nitro-α-Phenylhydrazonmethan.** Sm. 74,5—75,5° (*B.* **33**, 2061).
15) **α-Nitroso-α-Phenylharnstoff.** Sm. 95° u. Zers. (*J. pr.* [2] **59**, 282).
16) **4-Nitrophenylhydrazonmethan.** Sm. 181—182° (*B.* **32**, 1807).
17) **2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 76° (*B.* **33**, 2463).
18) **3-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 107° (*B.* **33**, 2462).
19) **4-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 134° (*B.* **33**, 2464).
20) **α-Nitroso-β-Formyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 84—85° u. Zers. (*B.* **33**, 2759).

$C_7H_7O_2Br$ 6) **2-Methyläther d. 4-Brom-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 45—46° (*C.* **1899** [2] 1079).

$C_7H_7O_2J$ *4) **2-Jodo-1-Methylbenzol.** Zers. bei 207° (*B.* **33**, 535).
*5) **4-Jodo-1-Methylbenzol.** Zers. bei 221° (*B.* **33**, 535; *C.* **1900** [1] 723; *G.* **30** [2] 8).
6) **3-Jodo-1-Methylbenzol.** Zers. bei 214—221° (200°) (*B.* **33**, 536; *G.* **30** [2] 6).

$C_7H_7O_3N$ *2) **2-Nitro-1-Oxymethylbenzol** (*Ph. Ch.* **30**, 537).
*4) **4-Nitro-1-Oxymethylbenzol** (*Ph. Ch.* **30**, 537).
*5) **3-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 69—70° (*A.* **311**, 105).
*7) **5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 94—95° (*Am.* **24**, 4).
*18) **2-Nitroso-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol** (*B.* **32**, 3108, 3419; **33**, 1433).
*21) **2-Methyläther d. 4-Oximido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (*Am.* **22**, 486).
*24) **2-Oxybenzhydroxamsäure.** Sm. 171° (*Am.* **24**, 57).
*25) **3-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*J. pr.* [2] **61**, 532).
*35) **Benzylnitrat.** Sd. $114°_{28}$ (*A.* **309**, 145).
37) **4-Amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216° (*A.* **311**, 43).
38) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxyäthenmethyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 99° (*C.* **1899** [2] 91).

$C_7H_7O_3N_3$ *3) **4-Nitro-1-Methylnitrosoamidobenzol** (*B.* **33**, 112).
*5) **3-Nitrophenylharnstoff.** Sm. 187—194° (*J. pr.* [2] **59**, 280).
*8) **4-Nitrophenyloximidoamidomethan.** Sm. 150° (*B.* **32**, 2692).
20) **4-Nitrophenylhydrazid d. Ameisensäure.** Sm. 182° (*B.* **32**, 1810).

$C_7H_7O_3Br$ 3) **Säure** $+ 1\frac{1}{2}H_2O$ (aus Tetrabromfilicinsäure). Sm. 179—180° (wasserfrei). Ba (*A.* **307**, 274). — *I, *265*.

$C_7H_7O_3J$ 1) **Verbindung** (aus Dimethylpyron). Sm. 110—111° (*Soc.* **77**, 1117).

$C_7H_7O_4N$ *6) **1-Methyläther d. 5-Nitro-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 104° (*C.* **1899** [1] 878).

$C_7H_7O_4N_3$ *1) **5-Nitro-2-Nitramido-1-Methylbenzol.** Sm. 103° (*A.* **311**, 111).
*3) **3-Nitro-4-Nitramido-1-Methylbenzol.** Sm. 79—80° (*A.* **311**, 112).
*7) **3,5-Dinitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 209° (*A.* **311**, 111).
*11) **3,5-Dinitro-4-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 167—167,5° (*A.* **311**, 112).
22) **2-Methyläther d. 3-Nitro-2-Oxy-1-Diazobenzol.** Zers. bei 178° (*Soc.* **77**, 1173).

$C_7H_7O_5N_3$ 6) **3,5-Dinitro-4-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol?** Sm. 172° u. Zers. (*A.* **313**, 314).
7) **3,5-Dinitro-6-Amido-2 oder 4-Oxy-1-Methylbenzol** (*A.* **313**, 315).
8) **3,5-Dinitro-4-Oxamido-1-Methylbenzol.** Sm. 146° u. Zers. (*A.* **313**, 316).
9) **Methyläther d. 3,5-Dinitro-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 186—188° (*Soc.* **77**, 1172).
10) **1,3,4-Trioximido-6-Oxy-2-Keto-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol?** Sm. 189—190° (*M.* **21**, 59).

$C_7H_7O_6Cl_3$ 2) **Verbindung** (aus Weinsäuredimethylester u. Chloral). Fl. — *I, *475*.

$C_7H_7NCl_2$ 10) **4,6-Dichlor-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 85°. HCl (*B.* **33**, 2504).

C_7H_7NS *1) **Amid d. Benzolthiocarbonsäure** (*Ph. Ch.* **30**, 533).

$C_7H_7N_2Cl$ *2) **4-Methyldiazobenzolchlorid** (*B.* **33**, 2530).

$C_7H_7Cl_2J$ *3) **isom. 4-Jod-1-Methylbenzoldichlorid.** Sm. 105—106° (*C.* **1900** [1] 723).

$C_7H_8ON_2$ *3) **4-Nitroso-1-Methylamidobenzol** (*Ph. Ch.* **32**, 53).
*5) **Phenylharnstoff.** Sm. 147° (*A.* **309**, 192).

$C_7H_8ON_4$ 4) **8-Keto-9-Aethylpurin.** Sm. 243—244° (*B.* **33**, 2314).
5) **2-Keto-3,7-Dimethylpurin** $+ 2H_2O$. Sm. 256—257° (wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr $+ H_2O$, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **32**, 3201).

C_7H_8OS 4) **1-Methyläther d. 2-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sd. 218—219° (*B.* **32**, 1147).
5) **1-Methyläther d. 4-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sd. 227° (*B.* **32**, 1148; *Ph. Ch.* **30**, 532).

$C_7H_8O_2N_2$ *4) **4-Nitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 150—151° (*B.* **33**, 113).
*8) **2-Nitramido-1-Methylbenzol.** Fl. Ag (*A.* **311**, 95).
*9) **4-Nitramido-1-Methylbenzol.** Sm. 52—53°. Ba, Ag_2 (*A.* **311**, 93, 103).
*10) **3-Nitro-2-Amido-1-Methylbenzol** (*B.* **33**, 2498).

$C_7H_5O_2N_2$ *12) **5-Nitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 127,5—128° (*A.* **311**, 95, 104; *B.* **33**, 2498).
*19) **3-Nitro-4-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 115—116° (*A.* **311**, 93, 103).
*24) **4-Methylphenylnitrosohydroxylamin** (*C.* **1899** [2] 371).
*37) **Methyläther d. syn-4-Oxydiazobenzol.** K (*B.* **33**, 2152, 2159).
*47) **β-Phenylhydrazidoameisensäure.** K (*J. pr.* [2] **60**, 236).
55) **2-Methylnitrosamido-1-Oxybenzol.** Zers. bei 121° (*B.* **32**, 3520).
56) **1,2-Dioximido-3-Methyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 140° u. Zers. (*A.* **307**, 46).
57) **1,2-Dioximido-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 127—128° (*A.* **307**, 43).
58) **3-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 180—181° (*B.* **32**, 2114).
59) **4,6-Dimethyl-1,3-Diazin-2-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **32**, 1531).
60) **Methylester d. 2-Amidopyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 85° (*M.* **21**, 962).

$C_7H_8O_2N_4$ *4) **Theophyllin** + H_2O (*B.* **32**, 2824; **33**, 3054, 3664; *J. pr.* [2] **62**, 71).
*5) **Paraxanthin** (*B.* **32**, 2823, 3336).
*7) **Theobromin** (*B.* **32**, 2822).

$C_7H_8O_2Cl_4$ 1) **αααε-Tetrachlor-βδ-Diketo-γγ-Dimethylpentan.** Sm. 95—96° (*A.* **307**, 281). — *I, *533*.

$C_7H_8O_2Br_4$ 2) **αααε-Tetrabrom-βδ-Diketo-γγ-Dimethylpentan.** Sm. 78° (*A.* **307**, 279). — *I, *533*.

$C_7H_8O_2S$ *1) **1-Methylbenzol-2-Sulfinsäure** (*B.* **32**, 1140).
*2) **1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure** (*B.* **32**, 1141).

$C_7H_8O_3N_2$ *14) **2,4,5-Triketo-1-Methyl-3-Allyltetrahydroimidazol.** Sm. 75° (*C.* **1899** [2] 806).
22) **3-Nitro-4-Amido-1-Oxymethylbenzol** (*B.* **33**, 254).
23) **Methyläther d. 2-Nitro-4-Amidobenzol-1-Oxybenzol.** Sm. 50° (*C.* **1899** [1] 1175).
24) **4-Oxyphenylhydrazin-3-Carbonsäure.** Sm. 148°. HCl (*C.* **1900** [1] 205).

$C_7H_8O_3N_4$ *4) **1,3-Dimethylharnsäure** + H_2O (*B.* **32**, 2733; **33**, 3055).
12) **4-Nitrophenylamidoharnstoff.** Sm. 211—212 u. Zers. (*B.* **32**, 1812).
13) **2,6,8-Triketo-9-Aethylpurin** (9-Aethylharnsäure). Zers. oberh. 350°. K (*B.* **33**, 2310).

$C_7H_8O_3S$ *1) **Methylbenzol-2-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 948).
*3) **1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 34—35°; Sd. 146—147° (i. V.) (*B.* **33**, 3208; *C.* **1899** [2] 948).
9) **2-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfinsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **32**, 1142).
10) **4-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfinsäure.** Sm. 97—98° (*B.* **32**, 1143).

$C_7H_8O_4N_2$ 8) **Dimethylester d. Pyrazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 141° (*B.* **32**, 2300).

$C_7H_8O_4N_4$ 6) **7-Oxymethyl-3-Methylharnsäure** (*C.* **1899** [1] 1262; **1900** [1] 1083, 1084).

$C_7H_8O_4S$ *9) **2-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure.** K (*B.* **32**, 1153).
*9) **4-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure.** K (*B.* **32**, 1154).
15) **Benzylschwefelsäure.** K, Ba + $2H_2O$, Cu + $4H_2O$ (*Bl.* [3] **21**, 1060).

$C_7H_8O_5S$ *2) **1,2-Dioxybenzol-1-Methyläther-3-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 270° (*C.* **1900** [2] 459).
5) **1,2-Dioxybenzol-2-Methyläther-4-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 270° (*C.* **1899** [2] 1079).

C_7H_8NCl *8) **5-Chlor-2-Amido-1-Methylbenzol** (*B.* **33**, 2499).
*9) **6-Chlor-2-Amido-1-Methylbenzol.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1110).
20) **3-Chlor-2,6-Dimethylpyridin.** Fl. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), Pikrat (*G.* **30** [1] 90).

C_7H_8NBr 14) **3-Brom-2,6-Dimethylpyridin.** Fl. HCl, Pikrat (*G.* **30** [1] 92).

C_7H_9ON *14) **2-Methylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 88—90°. H_2SO_4 (*B.* **32**, 3521; *Am.* **23**, 34).
*22) **Benzylhydroxylamin** (*B.* **33**, 3196).

$C_7H_9ON_3$ *10) **Hydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 122° (*A.* **309**, 193).
13) **α-Nitroso-α-Benzylhydrazin.** Sm. 70° (71°) (*B.* **33**, 2561, 2740).
14) **α-Nitroso-α-(4-Methylphenyl)hydrazin.** Sm. 74° (*B.* **32**, 2491).

$C_7H_9O_2N$ *5) **Aethyläther d. 2-Imidooxymethylfuran** (*Ph. Ch.* **30**, 543).
27) **6-Amido-2,4-Dioxy-1-Methylbenzol** (od. 4-Amido-2,6-Dioxy-1-Methylbenzol). Sm. 149—150°. HCl + H_2O (*M.* **21**, 487).

$C_7H_9O_2N$ 28) **1-Methylpyrrol-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 113—114° u. Zers. (*G.* **29** [1] 366).

29) **$\alpha\gamma$-Lakton d. γ-Cyan-γ-Oxy-β-Methylbutan-α-Carbonsäure.** Sd. $144—150°_{25}$ (*C.* **1900** [2] 242; *Bl.* [3] **23**, 921).

30) **Aethylester d. 1-Cyan-R-Trimethylen-1-Carbonsäure.** Sd. 210 bis $211°_{766}$ (*Soc.* **75**, 924).

31) **Imid d. β-Penten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (I. d. Methyläthylmaleïnsäure). Sm. 72—73° (62°) (*B.* **24**, 2023; **33**, 3023).

$C_7H_9O_2N_3$ 12) **2-Nitro-4-Methylphenylhydrazin.** Sm. 110—111°. HCl (*A.* **307**, 41 Anm.).

$C_7H_9O_2N_5$ 4) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Methylhydrazin.** Sm. 120—122° (*B.* **33**, 2754).

$C_7H_9O_3N$ *4) **Aethylester d. α-Cyan-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Cu (*Am.* **22**, 71).

9) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxyäthenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 34° (*C.* **1899** [2] 91).

$C_7H_9O_3N_3$ 3) **Aethylester d. Pyrrol-2-Nitrosamidoameisensäure.** Zers. bei 200° (*C.* **1900** [2] 267).

4) **Aethylester d. 2-Amido-6-Oxy-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Zers. bei 220°. ($2HCl, PtCl_4$) (*Soc.* **77**, 808).

$C_7H_9O_4N$ 5) **α-Cyan-β-Methylpropan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 123° (*Bl.* [3] **21**, 538).

$C_7H_9O_7N_5$ C 30,5 — H 3,3 — O 40,7 — N 25,4 — M. G. 275.

1) **?-Trinitro-2-Keto-4,4,6-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Ba + $3H_2O$ (*B.* **32**, 3161).

C_7H_9NS 9) **4-Merkapto-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 224°. HCl, Pikrat, + $HgCl_2$ (*B.* **33**, 1560).

$C_7H_9N_2Cl$ 2) **5-Chlor-2,4-Diamido-1-Methylbenzol.** Sm. 123° (120—121°) (*B.* **33**, 2507; *Soc.* **77**, 1209).

$C_7H_9N_3S$ *1) **Phenylamidothioharnstoff.** Sm. 201° (*J. pr.* [2] **60**, 217).

*2) **β-Amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 140° (*B.* **33**, 1062).

$C_7H_{10}ON_2$ 13) **Methyläther d. 3,5-Diamido-1-Oxybenzol.** 2HCl (*M.* **21**, 436).

$C_7H_{10}ON_4$ 2) **2-Keto-3,7-Dimethyl-1,6-Dihydropurin** + $2H_2O$ (Desoxytheobromin). Sm. 215° (wasserfrei). HCl, + $HgCl_2$, Pikrat (*B.* **32**, 3195).

$C_7H_{10}OBr_2$ 2) **1,6-Dibrom-3-Keto-1-Methylhexahydrobenzol** (*C. r.* **126**, 46). — *I, *518*.

$C_7H_{10}O_2N_2$ *5) **2,4-Diketo-1,3,6-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin** (Trimethyluracil) (*A.* **309**, 269).

*8) **Aethylester d. β-Amido-α-Cyancrotonsäure.** Sm. 188° (*C.* **1900** [1] 1269).

16) **2-Methyläther d. 3,5-Diamido-1,2-Dioxybenzol?** 2HCl (*M.* **20**, 930).

17) **Dimethyläther d. 2,6-Dioxy-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 69—70°; Sd. $213°_{763}$ (*B.* **32**, 2921).

18) **Dimethylthymin.** Sm. 153° (*H.* **30**, 540).

19) **Aethylester d. Pyrrol-2-Amidoameisensäure.** Sm. 55—56° (*C.* **1900** [2] 267).

20) **Aethylester d. 4-Methylpyrazol-3 oder 5-Carbonsäure.** Sm. 156 bis 158° (*B.* **33**, 3593).

$C_7H_{10}O_2Cl_2$ 3) **Chlorid d. β-Methylbutan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure.** Sd. $135—137°_{35}$ (*Bl.* [3] **21**, 627). — *I, *302*.

$C_7H_{10}O_3N_2$ *4) **2,4,5-Triketo-1,3-Diäthyltetrahydroimidazol.** Sm. 49—50° (*C.* **1899** [2] 805).

10) **3,5-Diamido-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** HCl (*M.* **21**, 10).

11) **1-Methyläther d. 2,4-Diamido-1,3,5-Trioxybenzol** (*M.* **21**, 26).

$C_7H_{10}O_3N_4$ 2) **5-Formylamido-6-Amido-2,4-Diketo-1,3-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 252° (*B.* **33**, 3053).

$C_7H_{10}O_4N_2$ *3) **Dimethylester d. 4,5-Dihydropyrazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **33**, 3590 Anm.).

8) **Verbindung** (aus Phellandrennitrit). Sm. 88—89° (*A.* **313**, 351).

9) **isom. Verbindung** (aus Phellandrennitrit). Sm. 136—137° (*A.* **313**, 351).

$C_7H_{10}O_4N_4$ 3) **5-[β-Aethylureïdo]-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** (9-Aethylpseudoharnsäure). K (*B.* **33**, 2309).

4) **Aethylester d. 6-Amido-2,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Amidoameisensäure** (*B.* **33**, 3046).

$C_7H_{10}O_4S$ 1) **β-Merkaptopropenäthyläther-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 155—163° u. Zers. Ba + H_2O, Cu, Ag_2 (*B.* **32**, 2813). — *I, *461*.

$C_7H_{10}O_6S$ 1) **β-Aethylsulfonpropen-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 175—177° (*B.* **32**, 2814). — *I, *461*

$C_7H_{10}O_7N_2$ C 35,9 — H 4,3 — O 47,9 — N 11,9 — M. G. 234.

1) **Dimethylester d. 4,5-Dioxy-2-Ketotetrahydroimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 179—180° u. Zers. (*A.* **306**, 63).

$C_7H_{10}NCl$ 3) **Chlornortropidin.** Sd. 79—80°$_{15}$ (*B.* **33**, 1639).

4) **Chlormethylat d. 2-Methylpyridin** + H_2O. Sm. bei 70° (*C.* **1899** [2] 877).

$C_7H_{10}NBr$ 2) **Brommethylat d. 2-Methylpyridin.** Sm. 217°. + Br_2 (*C.* **1899** [2] 877).

$C_7H_{10}NJ$ 3) **Jodmethylat d. 2-Methylpyridin.** Sm. 224°. + J_2, + J_4, + J_6 (*C.* **1899** [2] 876).

4) **Jodmethylat d. 3-Methylpyridin.** + J_2, + J_4 (*C.* **1899** [2] 876).

5) **Jodmethylat d. 4-Methylpyridin.** + J_2, + J_4, + J_6 (*C.* **1899** [2] 876).

$C_7H_{11}ON$ *5) **Base** (aus d-Lupanin) (*C.* **1900** [1] 139).

11) **2-Keto-3,3-Dimethyltetrahydropyrrol.** Sm. 65—67° (*Bl.* [3] **21**, 631).

$C_7H_{11}O_2N$ *12) **Aethylester d. α-Cyanbuttersäure.** Sd. 207—209° (*Am.* **22**, 174).

*18) **Imid d. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*Soc.* **77**, 949).

*25) **Isopropylimid d. Aethan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 60°; Sd. 225°$_{743}$ (*B.* **33**, 2232).

28) **Imid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 150°; Sd. 262—265° (*Bl.* [3] **21**, 628).

$C_7H_{11}O_2N_3$ 5) **3,5,6-Triamido-2,4-Dioxy-1-Methylbenzol?** Sm. noch nicht bei 350° (*M.* **21**, 60).

6) **5-Semicarbazon-3-Methyl-5,6-Dihydro-1,2-Pentfuran.** Sm. 185 bis 190° (*G.* **30** [1] 570).

$C_7H_{11}O_2Cl_3$ 4) **isom. Amylester d. Trichloressigsäure.** Sd. 217° (*Ph. Ch.* **11**, 360). — *I, *169.*

$C_7H_{11}O_3N_3$ 4) **3-Semicarbazon-1-Methyl-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 192—193° (*B.* **33**, 3759).

5) **3-Oxy-5-Aethyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Zers. bei 258° (*B.* **33**, 1534).

6) **Methylester d. 3-Oxy-5-Methyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 154—155° (*B.* **33**, 1533).

$C_7H_{11}O_4N$ 12) **β-Cyanpentan-βδ-Dicarbonsäure.** K_2 (*Soc.* **77**, 949).

13) **3-Methyltetrahydropyrrol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 239° u. Zers. (2 HCl, $PtCl_4$), Ag (*B.* **32**, 1293).

14) **Aethylester d. α-Nitro-β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. 220° (120—122°$_{24}$) (*C.* **1900** [2] 1099, 1263).

15) **Aethylester d. γ-Nitro-β-Methylpropen-γ-Carbonsäure.** Sd. 104 bis 105°$_{17}$ (*C.* **1900** [2] 1099, 1263).

$C_7H_{11}O_4N_3$ 3) **Aethylester d. 5-Amido-2-Keto-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol-3-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 57°; Sd. 195° (*B.* **33**, 1537).

$C_7H_{11}O_4Br$ *1) **β-Brompentan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 122—123° (*C.* **1899** [1] 1071).

$C_7H_{11}O_5N$ 6) **α-Oximidopentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 142—143° u. Zers. Ag (*B.* **33**, 593).

7) **δ-Oximido-β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 162—163° u. Zers. Ag, Ag_2 (*B.* **33**, 601).

$C_7H_{11}O_6N_3$ C 36,1 — H 4,7 — O 41,2 — N 18,0 — M. G. 233.

1) **Semicarbazon d. Glykuronsäurelakton.** Sm. 188° u. Zers. (*B.* **33**, 2997).

$C_7H_{12}ON_2$ *5) **Nitrosonordihydrotropidin.** Sm. 135° (*B.* **33**, 1641).

$C_7H_{12}OBr_2$ 3) **γδ-Dibrom-ε-Keto-β-Methylhexan.** Fl. (*M.* **20**, 882).

$C_7H_{12}O_2Br_2$ 10) **γδ-Dibrom-β-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **33**, 3340).

$C_7H_{12}O_2S$ 2) **γ-Merkapto-β-Butenäthyläther-β-Carbonsäure.** Sm. 99—101°. Ba + 2 H_2O (*B.* **32**, 2807). — *I, *459.*

$C_7H_{12}O_3N_2$ 6) **α-Allylamid-β-Amid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 124 bis 125° (*C.* **1900** [2] 1013).

7) **α-Amid-β-Allylamid d. l-α-Oxäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 134 bis 135° (*C.* **1900** [2] 1014).

$C_7H_{13}ON$ *2) **ε-Oximido-β-Methyl-γ-Hexen.** Sd. 103°$_{15}$ (*M.* **20**, 896).

*4) **Suberonoxim** (*A.* **309**, 19).

*6) **3-Oximido-1-Methylhexahydrobenzol** (*A.* **309**, 2).

$C_7H_{13}ON$ *14) **l-Acetylhexahydropyridin.** Sd. 226° (*B.* **32**, 2519).
*17) **Amid d. isom. l-Methyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 121—123,5° (*A.* **307**, 370).
19) **α-Isooxim** (aus 3-Oximido-1-Methylhexahydrobenzol). Sm. 104—105° (*A.* **309**, 4; **312**, 191). — *I, *553.*
20) **β-Isooxim** (aus 3-Oximido-1-Methylhexahydrobenzol). Sm. 65—66° (68—69°) (*A.* **309**, 4; **312**, 191). — *I, *553.*
21) **2-Keto-l-Isopropyltetrahydropyrrol.** Sd. 221—222°$_{736}$ (*B.* **33**, 2234).
22) **N-Anhydrid d. ζ-Amidohexan-α-Carbonsäure** (Isosuberonoxim). Sd. 156°$_8$. HCl, (2 + HCl, $AuCl_3$) (*A.* **309**, 20; **312**, 205). — *I, *553.*
23) **Amid d. ?-Hexencarbonsäure.** Sm. 68—70° (*A.* **309**, 9).
24) **Amid d. β-Methyl-β-Penten-ε-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (*C.* **1899** [1] 683).

$C_7H_{13}ON_3$ *2) **2-Semicarbazon-l-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 184° (*Bl.* [3] **21**, 1022).
*4) **δ-Semicarbazon-β-Methyl-β-Penten.** Sm. 162—164° u. Zers. (*B.* **32**, 1339).
*8) **Verbindung** (aus Mesityloxyd). Sm. 130—131°. Pikrat (*B.* **32**, 1339).
9) **ε-Semicarbazon-α-Hexen.** Sm. 100—102° (*B.* **33**, 1472).

$C_7H_{13}O_2N$ 27) **l-Nitro-l-Methylhexahydrobenzol.** Sm. —71°; Sd. 109—110°$_{40}$ (*C.* **1900** [2] 630).
28) **Aethylester d. Tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sd. 75—76°$_{11}$ (*B.* **33**, 1164).

$C_7H_{13}O_2Cl_3$ *2) **ββγ-Trichlor-α-Oxyäthyläther d. β-Oxy-β-Methylbutan** (*C.* **1900** [2] 1141, 1167).

$C_7H_{13}O_2Br$ *8) **Aethylester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 186—187°$_{764}$ (*Am.* **24**, 82).
14) **Diäthyläther d. β-Brom-γγ-Dioxypropen.** Sd. 181—183° (*B.* **31**, 1015). — *I, *482.*
15) **Isobutylester d. α-Brompropionsäure.** Sd. 79—80°$_{14}$ (*Am.* **24**, 77).
16) **l-Amylester d. Bromessigsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *172.*

$C_7H_{13}O_2J$ 1) **ζ-Jodhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 49—51° (*B.* **33**, 863).

$C_7H_{13}O_3N$ *5) **Aethylester d. β-Imido-β-Oxypropionäthyläthersäure.** Fl. (*Am.* **22**, 198).
9) **Aethylester d. α-Acetylamidopropionsäure.** Sm. 39—40° (*R.* **19**, 296).

$C_7H_{13}O_3N_3$ 6) **γ-Semicarbazon-β-Methylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 197° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 242; *Bl.* [3] **23**, 920).

$C_7H_{13}O_4N_3$ *1) **Aethylester d. Guanidodikohlensäure.** Sm. 163° (*C.* **1899** [1] 833).

$C_7H_{13}N_3Br_6$ 1) **Verbindung** (aus 2-Amido-4,6,6-Trimethyl-5,6-Dihydro-1,3-Diazin u. Brom). Sm. 113° u. 137° (*B.* **32**, 3168).

$C_7H_{14}ON_2$ 7) **αζ-Hexamethylenharnstoff.** Sm. 290° (*J. pr.* [2] **62**, 203).
8) **l-Nitroso-2-Aethylhexahydropyridin.** Sd. 231—232°$_{727}$ (*B.* **33**, 3516).

$C_7H_{14}O_2N_2$ *9) **Di[Methylamid] d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 126° (*R.* **18**, 373; **19**, 17).
15) **Amid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 169—172° (*Bl.* [3] **21**, 628).
16) **Di[Methylamid] d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 164—165° (*R.* **18**, 370; **19**, 17).

$C_7H_{14}O_2N_4$ 2) **Diharnstoff** (aus Trimethylenäthylendiamin). Sm. 251° (*B.* **33**, 761).

$C_7H_{14}O_3N_2$ 6) **α-Nitroso-α-Nitroheptan.** Fl. (*Am.* **21**, 225).

$C_7H_{14}O_4N_2$ *1) **αα-Dinitroheptan.** Fl. Na (*Am.* **21**, 226).
11) **γ-Nitrat d. β-Oximido-γ-Oxy-γ-Aethylpentan.** Sm. 80—81° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 178; *J. pr.* [2] **61**, 134). — *I, *121.*

$C_7H_{14}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 2-Methylen-l-Methyltetrahydropyrrol.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **33**, 374).
2) **Chlormethylat d. isom. 2-Methylen-1-Methyltetrahydropyrrol.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **33**, 379).

$C_7H_{14}NBr$ 2) **1-[γ-Brompropyl]tetrahydropyrrol.** HBr, Pikrat (*B.* **32**, 957).
3) **Brommethylat d. 2-Methylen-l-Methyltetrahydropyrrol** (*B.* **33**, 374).

$C_7H_{14}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Methylen-l-Methyltetrahydropyrrol.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **33**, 373).
2) **Jodmethylat d. isom. 2-Methylen-l-Methyltetrahydropyrrol.** Sm. 232° u. Zers. (*B.* **33**, 378).

$C_7H_{14}N_2S$ 6) **Aethylamid d. Tetrahydropyrrol-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 91° (*B.* **32**, 954).

$C_7H_{15}ON$ *5) **γ-Oximido-βδ-Dimethylpentan.** Sm. 33—34°; Sd. $85°_{15}$ (*A.* **310**, 325).
*19) **Isopropylamid d. Isobuttersäure.** Sm. 107° (*A.* **310**, 326).
21) **Amid d. β-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 133,5—134° (*Soc.* **77**, 93).

$C_7H_{15}ON_3$ 2) **Diacetonguanidin.** Sm. 163° (*B.* **32**, 3168). — *I, *637.*

$C_7H_{15}O_2N$ *1) **α-Nitroheptan.** Sd. 193—195°. Na (*Am.* **21**, 222).
*3) **γ-Nitro-γ-Aethylpentan.** Sd. $190—191°_{743}$ (*C.* **1900** [1] 975).
*8) **ζ-Amidohexan-α-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (*A.* **312**, 206).
21) **α-Nitro-γ-Aethylpentan** (*C.* **1900** [1] 975).
22) **β-Nitro-γ-Aethylpentan** (*C.* **1900** [1] 975).
23) **γ-Nitro-ββ-Dimethylpentan.** Sd. $89—90°_{40}$ (*B.* **33**, 1906).
24) **ε-Oximido-γ-Oxy-β-Methylhexan.** Sd. $126—129°_{16}$ (*M.* **20**, 900).
25) **Amidomethylcapronsäure** (aus α-Cyklomethylhexanonisooxim). Sm. 187—188° (*A.* **312**, 196).
26) **isom. Amidomethylcapronsäure** (aus β-Cyklomethylhexanonisooxim). Sm. 145—147° u. Zers. Ag (*A.* **312**, 196).
27) **Amidoformiat d. β-Oxyhexan.** Sm. 50—52° (*C.* **1900** [2] 997).
28) **Amidoformiat d. γ-Oxyhexan.** Sm. 72—73° (*C.* **1900** [2] 997).
29) **Amidoformiat d. γ-Oxy-β-Methylpentan.** Sm. 108° (*C.* **1900** [2] 997).

$C_7H_{15}O_2Cl$ *1) **Diäthyläther d. γ-Chlor-αα-Dioxypropan.** Sd. $74°_{20}$ (*B.* **33**, 2761).

$C_7H_{15}O_5N$ 2) **δ-Nitro-γε-Dioxy-δ-Oxymethyl-β-Methylpentan.** Sm. 103—104° (*C.* **1899** [1] 1154). — *I, *99.*

$C_7H_{15}NBr_2$ *1) **δε-Dibrom-α-Dimethylamidopentan.** Fl. (*B.* **33**, 371).
*4) **Brommethylat d. 2-Brommethyl-1-Methyltetrahydropyrrol.** Sm. 232° u. Zers. (*B.* **33**, 372).

$C_7H_{15}NJ_2$ 2) **Jodmethylat d. 2-Jodmethyl-1-Methyltetrahydropyrrol.** Sm. 211 bis 212° u. Zers. (*B.* **33**, 371).

$C_7H_{15}N_4J_3$ 1) **Jodmethylat d. Hexamethylentetramindijodid** (*C.* **1900** [1] 409).

$C_7H_{16}O_4S_2$ *3) **αγ-Di[Aethylsulfon]propan.** Sm. 184° (*B.* **32**, 1373).

$C_7H_{16}NCl$ *5) **Chlormethylat d. 1,2-Dimethyltetrahydropyrrol.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **33**, 376).
6) **Chlormethylat d. 1-Methylhexahydropyridin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 2735).

$C_7H_{16}NBr$ 1) **Brommethylat d. 1-Methylhexahydropyridin.** Sm. 175—180° (*B.* **33**, 2735).

$C_7H_{16}NJ$ *2) **Jodmethylat d. 1,2-Dimethyltetrahydropyrrol.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **33**, 374).

$C_7H_{16}N_2S$ 8) **uns-Dipropylthioharnstoff.** Sm. 67° (*B.* **32**, 1874; **33**, 1447).

$C_7H_{17}ON$ 8) **tert. Heptylhydroxylamin.** Sm. 68,5—69,5°; Sd. 185° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 946).
9) **Aethyl-α-Aethylpropylhydroxylamin.** Sd. 167—170°. HCl, HJ, Oxalat (*C.* **1900** [2] 944).
10) **Aethyl-αα-Dimethylpropylhydroxylamin** (Aethyl-tert.-Amylhydroxylamin). Sd. $156—160°_{760}$. HCl (*C.* **1900** [2] 944).

$C_7H_{17}O_2N$ 5) **Diäthyläther d. β-Methylamido-αα-Dioxyäthan.** Sd. 167° (*B.* **32**, 729). — *I, *476.*

$C_7H_{17}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 1,4-Dimethylhexahydro-1,4-Diazin** (J. d. Dimethylpiperazin). HJ, (HJ, CdJ_2) (*C.* **1898** [1] 727). — *I, *629.*

$C_7H_{17}ClS$ *1) **Methyldipropylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 834).
*2) **Methyldiisopropylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 834).
*3) **Methyläthylisobutylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 831).
4) **Methyläthylbutylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 831).
5) **Methyläthyl-sec.-Butylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 831).

— 7 IV —

$C_7H_3ONCl_4$ 1) **2,4,6-Trichlorphenylchloramid d. Ameisensäure.** Sm. 78° (*Soc.* **77**, 136).

$C_7H_3ONBr_4$ 1) **2,4,6-Tribromphenylbromamid d. Ameisensäure.** Sm. 90° (*B.* **32**, 3580).

$C_7H_3O_2NBr_2$ *1) **4,6-Dibrom-1-Keto-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 255°. K (*R.* **18**, 412).
*2) **?-Dibrom-1-Keto-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 255° (*R.* **18**, 413).

$C_7H_3O_2NBr_2$ 3) **isom. ?-Dibrom-1-Keto-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. oberh. 270° (*R.* **18**, 412).

$C_7H_3O_3NCl_2$ 4) **Chlorid d. 5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. $167°_{17}$ (*R.* **19**, 59).

5) **Chlorid d. 4-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 51°; Sd. $170—170{,}5°_{22}$ (*R.* **19**, 62).

6) **Chlorid d. 6-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Fest. Sd. 157 bis $158°_{11}$ (*R.* **19**, 57).

$C_7H_3O_3NBr_4$ 1) **Verbindung** (aus 2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxy-1-Methylbenzol). Sm. 88° u. Zers. (*B.* **32**, 3043).

$C_7H_3O_6N_2Cl$ 4) **2-Chlor-?-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 199—200° (*C.* **1900** [2] 509, 742).

C_7H_4ONCl 2) **2-Chlorphenylisocyanat.** Sd. $114—115°_{43}$ (*Bl.* [3] **21**, 955).

3) **3-Chlorphenylisocyanat.** Sd. $113—114°_{43}$ (*Bl.* [3] **21**, 954).

4) **4-Chlorphenylisocyanat.** Sm. 30—31°; Sd. $115—117°_{45}$ (*Bl.* [3] **21**, 954).

$C_7H_4ONCl_3$ 4) **2,4,6-Trichlorphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 180° (*B.* **32**, 3636).

5) **2,4-Dichlorphenylchloramid d. Ameisensäure.** Sm. 44° (*Soc.* **75**, 1050).

$C_7H_4ONBr_3$ *1) **Amid d. 2,4,6-Tribrombenzol-1-Carbonsäure.** + NaOH, + KOH (*Am.* **23**, 469).

3) **2,4,6-Tribromphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 221,5° (*B.* **32**, 3580, 3637).

4) **2,4-Dibromphenylbromamid d. Ameisensäure.** Sm. 87° (*B.* **32**, 3580).

C_7H_4ONJ 1) **4-Jodphenylisocyanat.** Sm. 45—46° (*Bl.* [3] **21**, 956).

$C_7H_4OClBr_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 133° (*B.* **32**, 3383).

$C_7H_4OBr_3J$ 1) **2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Jodmethylbenzol.** Sm. 146° (*B.* **32**, 3384).

$C_7H_4O_2NBr_3$ *6) **2,4,6-Tribrom-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Salze siehe (*Soc.* **75**, 589).

8) **Amid d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 221° (*R.* **18**, 416).

$C_7H_4O_3NCl$ *2) **Aldehyd d. 4-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (*C.* **1899** [1] 836).

*6) **Chlorid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 23).

*7) **Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 24).

8) **Aldehyd d. 6-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 70—71° (*C.* **1900** [1] 1087; **1900** [2] 700).

$C_7H_4O_3NBr_3$ 1) **4,5,6-Tribrom-3-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **61**, 564).

2) **2,5,6-Tribrom-3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **61**, 563).

$C_7H_4O_4NCl$ *1) **3-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 235° (*R.* **19**, 188).

*3) **5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*R.* **19**, 188).

*4) **6-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163° (*C.* **1900** [1] 1087).

C_7H_4NClS *1) **2-Chlorphenylsenföl.** Sd. 248° (*B.* **32**, 1089).

C_7H_4NBrS 2) **3-Bromphenylsenföl.** Sd. 256° (*J. pr.* [2] **59**, 590).

$C_7H_4N_2ClBr_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-3-Methyldiazobenzolchlorid.** $HCl + 4H_2O$ (*B.* **33**, 516).

$C_7H_5ONCl_2$ *12) **2,4-Dichlorphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 154° (*B.* **32**, 3636).

13) **2-Chlor-1-Chloroximidomethylbenzol** (o-Chlorbenzhydroximsäurechlorid). Fl. (*B.* **32**, 1979).

14) **Aldehyd d. 2,6-Dichlor-4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 167° (*C.* **1900** [1] 239).

15) **4-Chlorphenylchloramid d. Ameisensäure.** Sm. 95—96° (*Soc.* **75**, 1050).

$C_7H_5ONBr_2$ 8) **2,4-Dibromphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 146° (*B.* **32**, 3580, 3637).

9) **3,5-Dibromphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 100° (*B.* **33**, 2397).

10) **4-Bromphenylbromamid d. Ameisensäure.** Sm. 113° (*B.* **32**, 3580).

$C_7H_5OBr_2J$ 2) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Jodmethylbenzol.** Sm. 148—149° (*B.* **32**, 3380).

$C_7H_5O_2NCl_2$ *8) **3,6-Dichlor-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **33**, 2025).

$C_7H_5O_2ClHg$ 1) **Quecksilberphenylchlorid-4-Carbonsäure** (Chlormerkurobenzoësäure). $NH_4 + 2NH_4Cl$, $Na + 2^1/_2H_2O$, Anilinsalz (*C.* **1900** [1] 1097).

$C_7H_5O_2BrHg$ 1) **Quecksilberphenylbromid-4-Carbonsäure** (Brommerkurobenzoësäure). $Na + 4H_2O$, K, Ba + $3H_2O$ (*C.* **1900** [1] 1098).

$C_7H_5O_2JHg$ 1) **Quecksilberphenyljodid-4-Carbonsäure** (Jodmerkurobenzoësäure). Na, K, Ba (*C.* **1900** [1] 1098).

$C_7H_5O_3NBr_2$ *3) **2,4-Dibrom-6-Nitro-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **61**, 564).

9) **4,5- oder 5,6-Dibrom-3-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **61**, 563).

10) **2,5- oder 5,6-Dibrom-3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **61**, 563).

$C_7H_5O_3NS$ *3) **Saccharin** (*Am.* **21**, 461).

5) **4-Nitrobenzol-1-Thiolcarbonsäure.** Sm. 90—95° (*B.* **32**, 3535).

$C_7H_5O_3N_2Cl$ 10) **4-Oxy-1-Diazobenzolchlorid-3-Carbonsäure.** Zers. bei 145° (*C.* **1900** [1] 205).

11) **Amid d. 5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (*R.* **19**, 60).

12) **Amid d. 4-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156° (*R.* **19**, 62).

13) **Amid d. 6-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 178° (*R.* **19**, 57).

$C_7H_5O_4N_2Cl$ 7) **6-Chlor-2,3-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 106—107° (*C.* **1900** [1] 1110).

8) **5-Chlor-2,4-Dinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 91° (*B.* **33**, 2506).

$C_7H_5O_6NS$ *2) **Aldehyd d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1091).

$C_7H_5O_8NS$ 2) **?-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **33**, 3240).

$C_7H_5N_2ClBr_2$ *2) **2,6-Dibrom-4-Methyldiazobenzolchlorid** (*B.* **33**, 513).

C_7H_6ONCl *3) **anti-2-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 75—76° (*B.* **32**, 1978).

*6) **Amid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 141° (*R.* **19**, 56).

*7) **Amid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134,5° (*R.* **19**, 59).

*8) **Amid d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 179° (*R.* **19**, 61).

*11) **Phenylchloramid d. Ameisensäure.** Sm. 47° (*Soc.* **75**, 1049).

*12) **4-Chlorphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 102° (*B.* **32**, 3636).

13) **2-Chlorphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 77° (*B.* **33**, 2396).

C_7H_6ONBr *10) **Phenylbromamid d. Ameisensäure.** Sm. 88—89° (*B.* **32**, 3579).

*11) **4-Bromphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 119° (*B.* **32**, 3579).

12) **2-Bromphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 87° (*B* **33**, 2397).

$C_7H_6ON_4Cl_2$ 4) **2,6-Dichlor-8-Keto-9-Aethylpurin.** Sm. 256—259° (*B.* **33**, 2312).

$C_7H_6O_2NCl$ *2) **6-Chlor-2-Nitro-1-Methylbenzol.** Sm. 37°; Sd. 236—238° (*C.* **1900** [1] 1110).

*17) **5-Chlor-2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 128° (*A.* **312**, 325 Anm.).

30) **stab. 4-Chlor-1-Nitromethylbenzol.** Sm. 33—34° (*R.* **18**, 387, 399).

31) **labil. 4-Chlor-1-Nitromethylbenzol.** Sm. 64° (*R.* **18**, 402).

32) **4-Chlorbenzhydroxamsäure.** Sm. 168° (*R.* **18**, 397).

$C_7H_6O_2NBr$ *15) **5-Brom-2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 126° (*A.* **312**, 323 Anm.).

$C_7H_6O_3NCl$ *4) **Methyläther d. 2-Chlor-4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 95° (*B.* **32**, 2622).

5) **6-Chlor-2-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 58,5—59° (*C.* **1900** [1] 1087; **1900** [2] 700).

6) **Methyläther d. 6-Chlor-3-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 83° (*B.* **32**, 2626).

7) **Methylester d. 6-Chlor-2-Oxypyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 189 bis 190° (*Soc.* **77**, 236).

$C_7H_6O_3NBr$ *1) **5-Brom-3-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 88° (*A.* **311**, 376, 378; *J. pr.* [2] **61**, 563).

8) **5-Brom-3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 69° (*A.* **311**, 375; *J. pr.* [2] **61**, 563).

$C_7H_6O_3NJ$ 6) **Methyläther d. 2-Jod-5-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 115—116° (*Soc.* **77**, 1173).

7) **Amid d. 2-Jodobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 183,6° (cor.) (*Am.* **21**, 290).

$C_7H_6O_3NJ$ 8) **Amid d. 3-Jodobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186,5° (cor.) (*Am.* **21**, 290).
9) **Amid d. 4-Jodobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 217,6° (*Am.* **21**, 290).

$C_7H_6O_6N_2S$ 3) **4-Oxy-1-Diazobenzol-1-Sulfonsäure-3-Carbonsäure.** K_2 (*C.* **1900** [1] 205).

C_7H_6NBrS 2) **Amid d. 4-Brombenzol-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **33**, 2637).

$C_7H_7ONCl_6$ 1) **Amid d. Hexachlorhexahydrobenzolcarbonsäure.** Sm. 187—188° (*Soc.* **77**, 1275).

$C_7H_7ONBr_2$ 7) **2,4-Dibrom-6-Amido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 116° (*J. pr.* [2] **61**, 564).

$C_7H_7ON_2Cl$ *4) **Methyläther d. 4-Oxydiazobenzolchlorid** (*B.* **33**, 2531).
8) **2-Chlor-1-Oximidoamidomethylbenzol** (2-Chlorbenzenylamidoxim). Sm. 117°. HCl, HNO_3 (*B.* **32**, 1979).

$C_7H_7ON_4J$ 1) **2- oder 6-Jod-8-Keto-9-Aethylpurin.** Sm. 240—241° (*B.* **33**, 2313).

$C_7H_7O_2NS$ 8) **Merkaptoessig-2-Pyridyläthersäure** (α-Pyridylthioglykolsäure). Sm. 127°. HCl (*B.* **33**, 1559).

$C_7H_7O_2N_2Cl$ *2) **5-Chlor-4-Nitro-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 120° (*B.* **33**, 2507).

$C_7H_7O_2N_4Cl$ *1) **8-Chlor-2,6-Diketo-1,7-Dimethylpurin** (Chlorparaxanthin). Sm. 281° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 1079).

$C_7H_7O_2ClS$ *4) **Chlorid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 69°; Sd. 80° (i. V.) (151,6°$_{20}$) (*B.* **33**, 3208; *R.* **18**, 436).

$C_7H_7O_5NS$ *9) **4-Nitrophenylmethansulfonsäure.** Sm. 71° (*G.* **30** [2] 247 Anm.).
20) **3-Nitrophenylmethansulfonsäure** + H_2O. Sm. 74°. Na + H_2O, Ba + $3H_2O$, Pb, Ag (*G.* **30** [2] 247).

C_7H_8ONCl *3) **Methyläther d. 5-Chlor-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 52° (*B.* **32**, 2625).
8) **Methyläther d. 4-Chlor-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 82°. Pikrat (*B.* **32**, 2623).
9) **Methyläther d. 6-Chlor-3-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 77° (*B.* **32**, 2626).
10) **Methyläther d. 2-Chlor-4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 62°. Pikrat (*B.* **32**, 2623).
11) **Hydroxylamin-4-Chlorbenzyläther.** Sm. 38°. HCl (*B.* **33**, 1983).

C_7H_8ONBr 8) **5-Brom-3-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 93°. HCl (*A.* **311**, 375).
9) **Hydroxylamin-4-Brombenzyläther.** Sm. 36—37°; Sd. 133,5°$_{10}$ (*B.* **33**, 1983).

$C_7H_8ON_2S$ *8) **β-Phenylhydrazidothiolameisensäure.** K (*J. pr.* [2] **60**, 240).
9) **3-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 183—184° (*B.* **32**, 2115).

$C_7H_8O_3N_2S$ 8) **α-Benzylidenhydrazin-β-Sulfonsäure.** K, Ba_2 (*B.* **32**, 799).

$C_7H_8O_4N_2S$ 13) **Amid d. 3-Nitrophenylmethansulfonsäure.** Sm. 159° u. Zers. (*G.* **30** [2] 254).

$C_7H_9ON_4Br$ 1) **6-Brom-2-Keto-3,7-Dimethyl-1,6-Dihydropurin** (*B.* **32**, 3199).

$C_7H_9O_2NS$ *11) **Methylamid d. Benzolsulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 867).

$C_7H_9O_3NS$ *21) **Amid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 169—170° (*B.* **32**, 1153).
°23) **Amid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 116° (*B.* **32**, 1154).
24) **3-Amidophenylmethansulfonsäure** (*G.* **30** [2] 255).
25) **2,6-Dimethylpyridin-4-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ba, Ag (*B.* **33**, 1566).

$C_7H_{10}ON_2S$ 5) **2-Allylimido-4-Keto-3-Methyltetrahydrothiazol.** Fl. (*C.* **1899** [2] 804).

$C_7H_{10}O_2N_2S$ °5) **Aethylester d. 2-Amido-4-Methylthiazol-5-Carbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **33**, 266).

$C_7H_{11}O_2NS$ 1) **Methylester d. α-Rhodanisovaleriansäure.** Sd. 119—121,5°$_{23}$ (*Am.* **24**, 81).
2) **Aethylester d. α-Rhodanbuttersäure.** Sd. 134—136°$_{28}$ (*Am.* **24**, 80).
3) **Aethylester d. α-Rhodanisobuttersäure.** Sd. 111—115°$_{22}$ (*Am.* **24**, 78).

$C_7H_{11}O_3N_3S$ 1) **Aethylester d. 5-Amido-2-Thiocarbonyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol-3-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 117,5° (*B.* **33**, 1537).

$C_7H_{11}O_5N_3S$ 1) **Lakton d. Glykuronsäurethiosemicarbazon.** Sm. 223° (*B.* **33**, 3318).

$C_7H_{12}ONCl$ 2) **Nitrosylchloridheptin** (aus 5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sm. bei 92° (*A. ch.* [6] **28**, 272). — °**I**, *28*.

$C_7H_{12}O_3NCl$ 1) **Isobutylester d. Chloracetylamidoameisensäure.** Sm. 72° (*C.* **1899** [2] 285).

$C_7H_{14}ONCl$ 1) **γ-Chlor-β-Oximido-γ-Aethylpentan.** Sm. 57—59° (*C.* **1899** [2] 177; *J. pr.* [2] **61**, 120). — *I, *550*.

$C_7H_{14}O_2NCl$ 2) **δ-Aethyläther d. β-Chlor-γ-Oximido-δ-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 79,5—80,5° (*C.* **1899** [2] 177; *J. pr.* [2] **61**, 124).

$C_7H_{15}O_2BrS$ 1) **Aethylisopropylthetinbromid** (*B.* **33**, 838).

$C_7H_{15}O_5NS$ 1) **α-Nitroheptan-?-Sulfonsäure.** Ba (*Am.* **22**, 167).

$C_7H_{15}O_6NS_2$ 1) **α-Nitroso-ββ-Di[Aethylsulfon]propan.** Sm. 104—105° (*B.* **32**, 1246). — *I, *506*.

$C_7H_{15}NClBr$ *1) **Chlormethylat d. 2-Brommethyl-1-Methyltetrahydropyrrol.** Sm. 224—225° u. Zers. (*B.* **33**, 372).

$C_7H_{15}NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Brommethyl-1-Methyltetrahydropyrrol.** Sm. 218—219° (*B.* **33**, 372).

$C_7H_{17}O_4NS_2$ 1) **α-Amido-ββ-Di[Aethylsulfon]propan.** Sm. 190—191°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 1244).

— 7 V —

$C_7H_3O_5NCl_2S$ *1) **s-Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 94° (*Am.* **23**, 238).

*2) **uns-Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure** (*Am.* **23**, 235).

$C_7H_4O_2NClF_2$ 1) **?-Nitro-1-Chlordifluormethylbenzol.** Sd. 230° (*C.* **1900** [2] 667).

$C_7H_4O_2NClS$ *1) **Pseudosaccharinchlorid.** Sm. 170° (*G.* **30** [2] 535).

$C_7H_4O_2NCl_2F$ 1) **?-Nitro-1-Dichlorfluormethylbenzol.** Sd. 260° (*C.* **1900** [2] 668).

$C_7H_5O_2NClBr$ 4) **6-Chlor-2-Nitro-1-Brommethylbenzol.** Sm. 51—51,5° (*C.* **1900** [1] 1086).

5) **6-Chlor-?-Brom-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (Chlorbromanthranilsäure). Sm. 249—250° (*C.* **1900** [1] 1086).

$C_7H_6O_4NClS$ 7) **Chlorid d. 3-Nitrophenylmethansulfonsäure.** Sm. 100° (*G.* **30** [2] 252).

C_8-Gruppe.

C_8H_6 *1) **Phenyläthin.** Na, Hg (*A.* **308**, 265, 275, 298).

C_8H_8 *1) **Styrol** (*C.* **1899** [2] 1117).

*3) **Metastyrol** (*C.* **1899** [2] 1117).

C_8H_{10} *1) **Aethylbenzol.** Sm. — 93,2°; Sd. 135—136° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638; *Soc.* **77**, 274).

*2) **1,2-Dimethylbenzol** (*Soc.* **77**, 278).

*3) **1,3-Dimethylbenzol** (*Soc.* **77**, 278).

*4) **1,4-Dimethylbenzol** (*Soc.* **77**, 278).

5) **1-Isopropyliden-R-Penten** (Dimethylfulven). Sd. 153—154°$_{717}$ (*B.* **33**, 671).

C_8H_{12} 6) **ζ-Methyl-γα-Heptenin.** Sd. 126—129°$_{750}$. $Cu_2 + H_2O$, $Ag + AgNO_3$ (*Bl.* [3] **21**, 577). — *I, *31*.

7) **ζ-Methyl-αβγ-Heptatriën.** Sd. 79—82°$_{80}$ (*Bl.* [3] **21**, 578). — *I, *31*.

C_8H_{14} *12) **1,1,5-Trimethyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Isolaurolen). Sd. 108,5°$_{760}$ (*C.* **1899** [2] 830).

*14) **Laurolen.** Sd. 121—122° (*B.* **33**, 2949).

16) **βζ-Oktadiën** (Dicrotonyl). Sd. 117—119° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *28*.

17) **1-Methylen-R-Heptamethylen.** Sd. 138—140° (*A.* **314**, 158).

C_8H_{16} *8) **Aethylhexahydrobenzol** (Santoren). Sd. 133—134° (*G.* **29** [2] 249; *B.* **32**, 2973).

28) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 118—119° (*C.* **1900** [2] 453).

C_8H_{18} *1) **Oktan.** Sd. 125° (*C.* **1900** [1] 958; *Ph. Ch.* **33**, 307; *Soc.* **77**, 1145).

*3) **βε-Dimethylhexan** (Diisobutyl) (*J. pr.* [2] **59**, 564; *C.* **1899** [1] 1065; *Ph. Ch.* **33**, 297; *Soc.* **77**, 1136).

— 8 II —

C_8H_5Cl 1) **β-Chlor-α-Phenyläthin.** Sd. 74°$_{14}$ (*A.* **308**, 316).

C_8H_5Br 1) **β-Brom-α-Phenyläthin.** Sd. 96°$_{15}$ (*A.* **308**, 311).

C_8H_5J *1) **β-Jod-α-Phenyläthin.** Sd. $117°_{15}$ (*A.* **308**, 292).

C_8H_6O *1) **Cumaron.** Sd. 173—174° (*A.* **312**, 261; **313**, 79; *B.* **33**, 2257).
*2) **Paracumaron** (*A.* **312**, 268).

$C_8H_6O_2$ *2) **2-Keto-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 97° (101—102°) (*B.* **32**, 1868; **33**, 3177).
*3) **Lakton d. 2-Oxyphenylessigsäure.** α-Modif. Sm. 49°; β-Modif. Sm. 28—28,5°; Sd. 240—243° (*A.* **313**, 84).
*7) **Aldehyd d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 55—56° (*A.* **311**, 360).
*8) **Aldehyd d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 89° (*A.* **311**, 359).
*9) **Aldehyd d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 115—116° (*A.* **311**, 359).

$C_8H_6O_3$ *8) **Lakton d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 54° (57°); Sd. 242° (*J. pr.* [2] **61**, 349; *Soc.* **77**, 1223).

$C_8H_6O_4$ *2) **Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 203° (*C.* **1900** [1] 241).
*4) **Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*A.* **313**, 352).

$C_8H_6O_5$ *2) **4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Monoanilinsalz (*B.* **32**, 1993; **33**, 741).
*6) **2-Oxybenzol-1,4-Dicarbonsäure.** $K + H_2O$ (*M.* **21**, 648).

$C_8H_6O_6$ *6) **α-Resodicarbonsäure.** Sm. 304—305° (*B.* **32**, 2796).

$C_8H_6N_2$ *4) **2,3-Benzdiazin** (Phtalazin). Sm. 90°; Sd. 315° u. Zers. (HCl, $AuCl_3$), HJ, Ferrocyanat (*B.* **32**, 2015).

$C_8H_6N_4$ 2) **Methylindazoltriazolen.** Sm. 105,5—106,5° (*B.* **32**, 1796).

$C_8H_6Br_2$ *1) **αβ-Dibrom-α-Phenyläthen.** Sd. $132—135°_{15}$ (*A.* **308**, 273).
3) **ββ-Dibrom-α-Phenyläthen.** Sd. $144°_{24}$ (*A.* **308**, 310).

$C_8H_6Br_4$ 8) **Verbindung** (aus Camphononsäure). Sm. 78° (*Soc.* **77**, 466).

C_8H_7N *2) **Indol.** Pikrat, $+ NaHSO_3$ (*B.* **32**, 2612; **33**, 1590; *C.* **1899** [1] 1123).

$C_8H_7N_3$ *2) **1-Phenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 57,5° (*A.* **313**, 294).

C_8H_7Br *1) **α-Brom-α-Phenyläthen.** Sd. $86—87°_{14}$ (*A.* **308**, 271).
*2) **β-Brom-α-Phenyläthen.** Sd. $122°_{36}$ (*A.* **308**, 267).

C_8H_8O *3) **Methylphenylketon.** $+ H_3PO_4$, $2 + H_3AsO_4$ (*B.* **32**, 1556).
*6) **Aldehyd d. Phenylessigsäure** (*C.* **1900** [1] 887).
*8) **Aldehyd d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 197—198° (*B.* **33**, 1078).
*9) **Aldehyd d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** $+ NaHSO_3$ (*B.* **32**, 1286).

$C_8H_8O_2$ *7) **Methyl-3-Oxyphenylketon.** Sm. 95° (*B.* **33**, 3407).
*8) **Methyl-4-Oxyphenylketon** (*Ph. Ch.* **32**, 42).
*19) **α-Isophenylessigsäure** (*B.* **33**, 685, 2033).
*20) **β-Isophenylessigsäure** (*B.* **33**, 687, 2034).
*26) **Aldehyd d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 48).
*29) **Aldehyd d. 6-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 48).
*33) **Aldehyd d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **21**, 1076).
38) **Benzylester d. Ameisensäure.** Sd. $202—203°_{747}$ (*C.* **1900** [2] 314).

$C_8H_8O_3$ *10) **i-Mandelsäure.** Mg, Ca, Ba, Sr, Cd, Zn (*Soc.* **75**, 969; *B.* **32**, 2134; **33**, 1086).
*11) **d-Mandelsäure.** Sm. 133,8° (*B.* **32**, 2136, 2386; *Soc.* **75**, 964; *Ph. Ch.* **33**, 468).
*12) **l-Mandelsäure.** Sm. 132—133°. Cinchoninsalz (*B.* **32**, 2135, 2390; *Soc.* **75**, 964; *Ph. Ch.* **33**, 468).
*13) **2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 144—145°. $Na + H_2O$, $Ba + 4H_2O$ (*A.* **313**, 83).
*15) **4-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 147—149° (*Soc.* **75**, 834).
*18) **1-Oxymethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 181° (*A.* **310**, 203).
*20) **4-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 183—184° (*A.* **311**, 56).
*22) **6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*A.* **311**, 52).
*43) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 49; *C.* **1900** [1] 728).
*47) **Methylester d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 46, 57).
*49) **Methylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 822).
51) **Aldehyd d. α-Oxy-2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 63—64° (*A.* **313**, 96).
52) **Methylester d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 69° (*M.* **21**, 651).
53) **Monoacetat d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 283° (*C.* **1899** [2] 948).

$C_8H_8O_4$ *2) **Dimethyläther d. 2,6-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 249—251° (*M.* **21**, 33).
*3) **1,2,6-Trioxy-1,2-Dihydrobenzfuran** (*J. pr.* [2] **61**, 362).
*4) **Homogentisinsäure** (*C.* **1900** [2] 984).

$C_8H_8O_4$ *6) **3,5-Dioxyphenylessigsäure.** $Pb + 2H_2O$ (*Soc.* **77**, 1200).
*9) **Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure** (Brenzkatechinessigsäure). Sm. 131° (152°?). NH_4, $Na + H_2O$, K, Ca, $Ba + H_2O$, Pb, Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*Bl.* [3] **21**, 106; *J. pr.* [2] **61**, 345; *C.* **1900** [1] 1116; *Soc.* **77**, 1223).
*16) **2-Oxy-1-Oxymethylbenzol-3-Carbonsäure** (Saligenincarbonsäure). Sm. 142° (*C.* **1900** [2] 796).
*21) **2,4-Dioxybenzol-4-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 157° (*C.* **1899** [1] 750).
*23) **3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure** (Vanillinsäure). Sm. 206° (*M.* **20**, 398).
*35) **2,6-Dimethyl-1,4-Pyron-3-Carbonsäure?** (oder 2-Methyl-1,4-Pyron-6-Methylcarbonsäure) (*Soc.* **77**, 975).
*37) **Dehydracetsäure** (*Soc.* **77**, 971).
*42) **Monoacetat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Fest. Sd. $220°_{20}$ (*C.* **1899** [2] 1037).
43) **3,5-Dioxy-2,6-Dimethyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 167° (*M.* **21**, 9).
44) **5-Methyläther d. 3,5-Dioxy-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 186°; subl. bei 160° (*M.* **21**, 429).
45) **Oxyessig-3-Oxyphenyläthersäure** $+ {}^1/_3 H_2O$. Sm. 158—159° (160° wasserfrei). Ag (*Soc.* **77**, 1225).
46) **Oxyessig-4-Oxyphenyläthersäure** $+ {}^1/_3 H_2O$. Sm. 152° (wasserfrei) (*Soc.* **77**, 1226).

$C_8H_8O_5$ *2) **5-Oxy-1,4-Pyronäthyläther-2-Carbonsäure** (Aethylätherkomensäure). Sm. 239—240° (*G.* **30** [2] 19).
*3) **α-[2-Furanyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** K_2, Ag_2 (*B.* **33**, 488).
*4) **α-[2-Furanyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **33**, 490).
*8) **Anhydrid d. dreibas. Hämatinsäure.** Sm. 97—98°. Ca, $Ag + {}^1/_2 H_2O$ (*H.* **28**, 17, 35; **29**, 185; *B.* **33**, 3021).
13) **3,4,5-Trioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 199—200° (*M.* **20**, 397).
14) **3-Methylfuran-4-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 196,5° (*B.* **32**, 1767).
15) **1,2-Anhydrid d. cis-R-Pentamethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 215—217° (*Soc.* **77**, 304).
16) **Methylester d. 2,4,6-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166—168° (*B.* **32**, 3541).

$C_8H_8O_6$ 6) **Säure** (aus d. Säure $C_{10}H_{10}O_5$). Sm. 225° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 750).

$C_8H_8O_8$ 4) **Anhydroäpfelsäure** (aus l-Aepfelsäure) (*B.* **32**, 2713). — *I, *356*.

$C_8H_8O_9$ C 38,7 — H 3,2 — O 58,1 — M. G. 248.
1) **Monolakton d. αδ-Dioxybutan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 156° u. Zers. (*Soc.* **77**, 109).

$C_8H_8N_2$ *16) **Nitril d. 4-Amidophenylessigsäure.** Sm. 46° (*B.* **33**, 171).
23) **Nitril d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 31—32°; Sd. $136°_{10}$ (*B.* **32**, 1873; **33**, 808, 1384, 1552).

$C_8H_8Br_2$ *3) **1,3-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 77,1°; Sd. $135—140°_{20}$ (*R.* **18**, 458).

$C_8H_8J_2$ *4) **4,6-Dijod-1,3-Dimethylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 325).

C_8H_9N *11) **1,3-Dihydroisoindol** (*B.* **33**, 2808).
12) **Anhydro-4-Methylamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 196° u. Zers. (*C.* **1900** [1] 1015).

C_8H_9Cl *7) **1-Methyl-4-Chlormethylbenzol.** Sd. $90°_{20}$ (*J. pr.* [2] **62**, 111).

C_8H_9Br *9) **4-Brom-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 205° (*B.* **33**, 2884).
*10) **4-Brom-1,3-Dimethylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 327; *B.* **33**, 2885).
*12) **2-Brom-1,4-Dimethylbenzol.** Sd. 205° (*B.* **33**, 2885).

C_8H_9J *1) **4-Jod-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 220° (*B.* **33**, 842, 2878; *J. pr.* [2] **61**, 324).
*2) **5-Jod-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 228° (*J. pr.* [2] **61**, 324).
3) **3-Jod-1,2-Dimethylbenzol.** Sd. $125—126°_{15}$ (*J. pr.* [2] **61**, 324).
4) **4-Jod-1,2-Dimethylbenzol.** Sd. 225° (*B.* **33**, 2880).
5) **2-Jod-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 228—230° (*J. pr.* [2] **61**, 324).
6) **2-Jod-1,4-Dimethylbenzol.** Sd. 229° (217°) (*J. pr.* [2] **61**, 325; *B.* **33**, 2881).

$C_8H_{10}O$ *1) **α-Oxyäthylbenzol** (*A.* **308**, 115).
*2) **β-Oxyäthylbenzol.** Sd. 218,5—219° (221—222°$_{743}$) (*B.* **33**, 1721, 1904, 2299, 2305, 3063).

$C_8H_{10}O$ *5) **4-Oxy-1-Aethylbenzol** (*B.* **32**, 2423).
*7) **3-Oxymethyl-1-Methylbenzol.** Sd. 213—215° (*B.* **33**, 1078).
*13) **4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 26°; Sd. 211,4° (*B.* **33**, 3654).
*20) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 175° (*Am.* **23**, 198).

$C_8H_{10}O_2$ *22) **2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 212—213° (*B.* **33**, 3653).
*25) **2-Methyläther d. 2-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sd. 248—250° (*B.* **33**, 165).
*29) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol** (Kreosol). Sd. 218—222° (*M.* **21**, 951).
46) **1-Oxy-4-Keto-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol** + H_2O. Sm. 53—54° (73—73,5° wasserfrei) (*B.* **33**, 3650).
47) **γ-Keto-α-[2-Furanyl]butan.** Sd. 203°. + $NaHSO_3$ (*B.* **32**, 1320).
48) **2,3,6-Trimethyl-1,4-Pyron.** Sm. 78°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*Soc.* **77**, 966).
49) **Säure** (aus cis-1-Diäthylamidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure). Sm. 164° (*A.* **310**, 217).

$C_8H_{10}O_3$ *3) **4-Methyläther d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol** (*M.* **21**, 422).
*11) **Monoäthyläther d. 1,3,5-Trioxybenzol** + $2H_2O$. Sm. 84—86° (wasserfrei) (*M.* **21**, 443).
*19) **Anhydrid d. i-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **32**, 3051).
28) **2,4,6-Trioxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 119—120°; Sd. $209—210°_{12}$ (*M.* **21**, 48).
29) **2,6-Dioxy-4-Keto-1,1-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol?** (Filicinsäure). Sm. 213—215° u. Zers. (*A.* **302**, 173; **307**, 256; *C.* **1896** [2] 1038). — *I, *542*.
30) **Säure** (aus d. Säure $C_9H_{10}O_5$). Sm. 180° (*C.* **1900** [2] 320).
31) **Anhydrid d. δ-Methyl-β-Penten-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 38—39°; Sd. 300° (*B.* **33**, 3333).
32) **Anhydrid d. d-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*B.* **32**, 3051).
33) **Anhydrid d. l-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*B.* **32**, 3051).

$C_8H_{10}O_4$ 25) **2,4,5,6-Tetraoxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 189° (*M.* **21**, 10).
26) **4-Methyläther d. 2,3,4,6-Tetraoxy-1-Methylbenzol.** Zers. bei 134° (*M.* **21**, 430).
27) **1,4-Dimethyläther d. 1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 166° (*B.* **23**, 1217).
28) **2-Aethyläther d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 220° (*M.* **20**, 939).
29) **Homopiperylendicarbonsäure.** Sm. 228°. Ag_2 (*G.* **29** [2] 111). — *I, *349*.

$C_8H_{10}O_5$ *9) **Anhydrid d. Dimethyltricarballylsäure.** Sm. 145° (*B.* **33**, 2941).

$C_8H_{10}O_6$ *8) **dreibas. Hämatinsäure.** Ag_3 + $^1/_2H_2O$ (*H.* **28**, 21; *B.* **33**, 3021).
14) **γ-Keto-β-Methylbutan-α-Carbonsäure-δ-Ketocarbonsäure** (Oxaldimethylacetessigsäure). Sm. 180° (*B.* **33**, 3436).
15) **cis-R-Pentamethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 146—148° (*Soc.* **77**, 305).
16) **trans-R-Pentamethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 127—130° (*Soc.* **77**, 304).

$C_8H_{10}O_7$ 3) **Anhydrid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sd. $135°_{100}$ (*Bl.* [3] **23**, 510).

$C_8H_{10}O_9$ 3) **Malomalsäure** (aus l-Aepfelsäure). Ag_3 (*B.* **32**, 2707, 2710). — *I, *355*.

$C_8H_{10}O_{10}$ C 36,1 — H 3,7 — O 60,2 — M. G. 266.
1) **αδ-Dioxybutan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Ba_2 + H_2O, Ag_4 (*Soc.* **77**, 108).

$C_8H_{10}O_{11}$ 2) **Diphenylketon-2,4,6,3′,5′-Pentacarbonsäure** (*B.* **33**, 343).

$C_8H_{10}N_2$ 13) **2-Amido-1,3-Dihydroisoindol.** Fl. HCl, Pikrat (*B.* **33**, 2812).
14) **5-Amido-1,3-Dihydroisoindol.** Pikrat (*B.* **33**, 2811).
15) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. m-Toluylendiamin). Sm. 150—180° (*B.* **33**, 914).

$C_8H_{10}N_4$ 8) **αβ-Di[3-Pyrazolyl]äthan.** Sm. 150—151° (*B.* **33**, 1222).

$C_8H_{10}S$ *3) **?-Merkapto-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. $92—100°_{60}$ (*Soc.* **75**, 890).
6) **4-Merkapto-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 207—208° (*B.* **32**, 1147).
7) **2-Merkapto-1,4-Dimethylbenzol.** Sd. 205—206° (*B.* **32**, 1147).

$C_8H_{10}S_2$ 3) **1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 45—46°; Sd. $160°_{20}$ (*B.* **33**, 729).
4) **1,3-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sd. 157° (*B.* **33**, 729).

$C_8H_{10}S_2$ 5) **1,4-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 46—47°; Sd. $156°_{12}$ (*B.* **33**, 730).

$C_8H_{11}N$ *2) **i-α-Amidoäthylbenzol.** (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 1110).

*7) **Dimethylamidobenzol.** (HCl, $SnCl_2 + {}^1/_2H_2O$), $2 + SOCl_2$ (*Am.* **22**, 447; *A.* **310**, 141).

*12) **3-Amidomethyl-1-Methylbenzol.** Sd. $205—205{,}5°_{750{,}5}$. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3 + H_2O$), H_2SO_4 (*C.* **1899** [1] 1238; *B.* **33**, 1074).

*13) **4-Amidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 12,6—13,2°; Sd. $204°_{739}$ (*C.* **1899** [1] 1238).

*14) **3-Amido-1,2-Dimethylbenzol** (*Soc.* **77**, 68).

*15) **4-Amido-1,2-Dimethylbenzol** (*Soc.* **77**, 68).

*17) **2-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. $211—212°_{735}$ (*B.* **32**, 1008; *Soc.* **77**, 67).

*18) **4-Amido-1,3-Dimethylbenzol** (*Soc.* **77**, 66).

*20) **2-Amido-1,4-Dimethylbenzol** (*Soc.* **77**, 66).

42) **d-α-Amidoäthylbenzol.** d-Camphersulfonat (*Soc.* **75**, 1110).

43) **2,3,4-Trimethylpyridin.** Sd. 185—188°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*C.* **1900** [1] 1161).

$C_8H_{11}N_3$ 5) **Phenylmethyl-R-Methenyltriazan.** Fl. HCl, Oxalat (*B.* **32**, 2488; **33**, 2796).

$C_8H_{11}J$ 1) **Verbindung** (aus Aceton u. Jodoform). Sd. $74°_{35}$ (*A.* **308**, 332).

$C_8H_{12}O$ 9) **Laurenon.** Sd. $92—95°_{16}$ (*B.* **33**, 2950).

$C_8H_{12}O_2$ *2) **6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Dimethyldihydroresorcin). Sm. 148,5° (145°). Ag (*Soc.* **75**, 773; *A.* **308**, 193; *B.* **32**, 1422).

*8) **2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten-6-Carbonsäure.** Sm. 51° (*B.* **32**, 1640; **33**, 686, 2034).

*12) **2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten-1-Carbonsäure.** Sm. 18—20°; Sd. 250 bis $253°_{735}$. $Ca + 4H_2O$ (*B.* **33**, 687, 2035).

24) **Aldehydalkohol** (aus grünen Pflanzen) oder $C_8H_{16}O_2$. Sd. $70—90°_{20}$ (*C.* **1897** [2] 364). — *I, *487*.

25) **δ-Acetyl-γ-Keto-α-Penten.** Sd. $92°_{16}$ (*Soc.* **65**, 825). — *I, *537*.

26) **β-Methyl-αε-Hexadiën-α-Carbonsäure.** Sd. $138—140°_{18}$. Ag (*B.* **33**, 1477).

27) **trans-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 87° (*C.* **1899** [2] 99).

28) **5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 87° (*B.* **32**, 1171).

29) **Säure** (aus Aceton u. Malonsäurediäthylester). Sm. 146—148° (*B.* **28**, 211). — *I, *211*.

30) **Säure** (aus 3-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäureäthylester). Ag (*A.* **314**, 161).

$C_8H_{12}O_3$ *13) **Anhydrid d. ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 81° (*G.* **29** [2] 523).

*19) **Aethylester d. 2-Keto-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure.** Sd. $113°_{22}$. Na, K, Cu (*Bl.* [3] **21**, 1020; *B.* **33**, 586 Anm.).

23) **4-Keto-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 103° (*C.* **1900** [2] 320).

24) **3-Keto-1-Methyl-2-Aethyl-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 72 bis 74°. Ag (*B.* **33**, 3753).

25) **Allo-3-Keto-1-Methyl-2-Aethyl-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 37—39°; Sd. $180—182°_{15}$ (*B.* **33**, 3754).

26) **Anhydrid d. β-Methylpentan-αγ-Dicarbonsäure.** Fl. (*G.* **26** [2] 285). — *I, *307*.

27) **Anhydrid d. β-Isopropylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. $171°_{30}$ (*C.* **1899** [1] 1157; *Soc.* **77**, 944). — *I, *306*.

28) **Acetat d. γ-Oxy-δ-Keto-β-Methyl-β-Penten.** Sd. 177° (*B.* **33**, 503).

$C_8H_{12}O_4$ *8) **Propylitakonsäure.** $Ba + 1{}^1/_3H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 162).

*12) **β-Methyl-β-Penten-εε-Dicarbonsäure.** Sm. 82,5—83,5°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **59**, 545).

*17) **γ-Methyläthylitakonsäure.** Sm. 179—181° u. Zers. (*Ph. Ch.* **25**, 212).

*18) **Norpinsäure.** Sm. 173—174° (*B.* **33**, 891).

*20) **cis-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** K, Chininsalz, Coniinsalz (*B.* **32**, 3054).

$C_8H_{12}O_4$

*21) **i-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 215°. K (*B.* **32**, 3050).

*43) **Terpenylsäure** + H_2O. Sm. 56° (89° wasserfrei) (*Soc.* **75**, 531).

*44) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Oxy-$\beta\beta$-Dimethylbutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 165 bis 166°. Ca + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $2H_2O$, Ag (*G.* **29** [2] 528).

*54) **Dimethylester d. β-Buten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 219° (*B.* **33**, 1411).

*56) **Aethylester d. β-Acetoxylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. 214—216° u. Zers. (*B.* **33**, 1244, 3780).

*59) **Aethylester d. $\beta\delta$-Diketopentan-γ-Carbonsäure** (*B.* **33**, 3780).

67) **$\gamma\zeta$-Diketoheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **32**, 1177). — *I, *319.*

68) **δ-Methyl-β-Penten-$\gamma\varepsilon$-Dicarbonsäure** (Dicrotonsäure). Sm. 129°; Sd. $210°_{21}$. Ba + H_2O (*B.* **33**, 3331).

69) **act. Terpenylsäure.** Sm. 79—81° (*C.* **1899** [1] 1241).

70) **d-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 179—183°. K, Chininsalz (*B.* **32**, 3050).

71) **l-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 179—183°. K, Chininsalz (*B.* **32**, 3050).

72) **Säure** (aus Crotonsäureäthylester). Sm. 128—129°. Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **33**, 3767).

73) **$\beta\delta$-Lakton d. δ-Oxy-β-Methylbutan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure-δ-Methylester.** Sm. 69° (*Soc.* **75**, 422; *B.* **33**, 1921). — *I, *364.*

74) **Methylester d. $\beta\delta$-Diketopentan-γ-Methylcarbonsäure** (M. d. $\beta\beta$-Diacetylpropionsäure). Sd. $130—132°_{24}$ (*C.* **1900** [1] 1204).

75) **Diäthylester d. Paramethylenmalonsäure.** Sm. 146—150° (155°) (*B.* **22**, 3295; *A.* **273**, 48; *Soc.* **73**, 340; *C.* **1898** [2] 1169). — I, *706*; *I, *324.*

$C_8H_{12}O_5$

*3) **r-α-Keto-$\beta\beta$-Dimethylbutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure?** (aus Camphersäure). Sm. 120—121°. Na_2, Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, Chininsalz (*C.* **1899** [1] 985; *B.* **32**, 1021; *G.* **29** [2] 509).

*10) **Diäthylester d. Oxymethylenmalonsäure** (*B.* **32**, 2839).

16) **Anhydropiluvinsäure.** K_2 (*B.* **33**, 2361).

17) **d-α-Keto-$\beta\beta$-Dimethylbutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure?** (aus Camphersäure). Sm. 119°. Chininsalz (*C.* **1899** [1] 985; *B.* **32**, 1022; *G.* **29** [2] 518). — *I, *379.*

18) **l-α-Keto-$\beta\beta$-Dimethylbutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure?** (aus Camphersäure). Sm. 117—119° (*C.* **1899** [1] 985; *B.* **32**, 1022; *G.* **29** [2] 518). — *I, *379.*

19) **$\alpha\gamma$-Lakton d. $\alpha\beta$-Dioxy-γ-Methylpentan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*Soc.* **75**, 422). — *I, *402.*

20) **$\beta\delta$-Lakton d. $\gamma\delta$-Dioxy-β-Methylbutan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure-δ-Methylester.** Sm. 194°; Sd. 285° (*Soc.* **75**, 420). — *I, *401.*

$C_8H_{12}O_6$

*2) **Pentan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 155—157° (*B.* **33**, 3745).

*3) **Pentan-$\alpha\gamma\varepsilon$-Tricarbonsäure.** Sm. 113—114,5°. Ag_3 (*Soc.* **77**, 300).

*5) **Pentan-$\beta\gamma\delta$-Tricarbonsäure.** Sm. 190—193° (*B.* **33**, 3764).

*6) **β-Methylbutan-$\beta\gamma\delta$-Tricarbonsäure** (Dimethyltricarballylsäure). Sm. 157—158° (*B.* **32**, 1508; *C.* **1900** [2] 316).

*9) **$\beta\beta$-Dimethylpropan-$\alpha\alpha\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 172° (*C.* **1899** [1] 921).

18) **β-Methylbutan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 196—198 (*B.* **33**, 3764).

19) **Butan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 138,5—140°. Ag_3 (*M.* **21**, 903).

20) **Dimethylester d. l-Acetyläpfelsäure.** Sd. $151°_{20}$ (*B.* **32**, 2708).

$C_8H_{12}O_7$

4) **d-Dimethylengalaktonsäure** + $2H_2O$. Sm. 136°. Na + H_2O, K + H_2O, Sr + $2H_2O$, Zn + $2H_2O$, Cu + $2H_2O$, Phenylhydrazinsalz (*A.* **310**, 167).

5) **Dimethylen-l-Gulonsäure.** Sm. 177° (*R.* **19**, 181).

6) **Dimethylen-l-Idonsäure.** Sm. 226° (*R.* **19**, 181).

$C_8H_{12}O_{11}$

C 33,8 — H 4,2 — O 62,0 — M. G. 284.

1) **α-Wein-Aepfelsäure.** Ca_2 (*Bl.* [3] **23**, 10).

2) **β-Wein-Aepfelsäure.** Ca_2 + $6H_2O$ (*Bl.* [3] **23**, 13).

$C_8H_{12}N_2$

*26) **2,4-Dimethylphenylhydrazin** (*J. pr.* [2] **60**, 102).

*28) **2,3,5,6-Tetramethyl-1,4-Diazin.** Sm. 86°; Sd. 189—190° (*C.* **1899** [1] 1064).

31) **2,4-Diamido-l-Aethylbenzol.** 2HCl (*M.* **21**, 41).

32) **2-Amido-l-Dimethylamidobenzol.** Sd. $217,5°_{751,5}$. 2HCl, Pikrat (*B.* **32**, 1668, 1905).

$C_8H_{12}N_2$ 33) **2,6-Dimethylphenylhydrazin.** Sm. 46° (*B.* **32**, 1012).
34) **α-Methyl-α-[4-Methylphenyl]hydrazin.** Fl. HCl (*B.* **32**, 3062).
35) **4-Methylbenzylhydrazin.** Sm. 40—41°; Sd. $135°_{18}$. HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 107).

$C_8H_{13}N$ *9) **Tropidin** (*B.* **33**, 1168).
12) **Base** (aus ζ-Oximido-β-Methyl-β-Hepten). Sd. 183°. ($2HCl, PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*A.* **309**, 30).

$C_8H_{13}N_3$ 8) **2,3-Diamido-4-Methylamido-1-Methylbenzol.** 2HCl (*J. pr.* [2] **62**, 517).
9) **α-Aethylamido-α-Phenylhydrazin** (Phenyläthyltriazan). Fl. HCl (*B.* **32**, 2488).

$C_8H_{13}Cl$ 1) **Verbindung** (aus Methylheptenon). Sd. $72—75°_{16}$ (*Bl.* [3] **21**, 576).

$C_8H_{14}O$ *8) **β-Keto-ζ-Methyl-γ-Hepten.** Sd. 180° (*B.* **33**, 561).
*9) **4-Keto-1-Aethylhexahydrobenzol** (Santoron) (*G.* **29** [2] 247).
*14) **Azelaon.** Sd. 205° (*C.* **1899** [2] 181; *A.* **307**, 375).
22) **Aether d. α-Oxy-β-Buten** (Crotonyloxyd). Sd. 143—145° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *113*.
23) **3-Keto-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 173—174° (*Bl.* [3] **21**, 548). — *I, *519*.
24) **3-Keto-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sd. 167—169° (*B.* **32**, 2291; **33**, 55). — *I, *520*.

$C_8H_{14}O_2$ *1) **δε-Dioxy-βζ-Oktadiën.** Sd. 230° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 90).
*4) **βη-Diketooktan.** Sm. 43—44° (*B.* **33**, 656).
*15) **cis-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [2] 100; *B.* **32**, 1172).
*16) **trans-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 50—52° (*C.* **1899** [2] 99; *B.* **32**, 1167).
*20) **ε-Methyl-γ-Hexen-α-Carbonsäure.** Sd. 231—233° (*B.* **33**, 1203).
*24) **Lakton d. δ-Oxy-β-Methylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sd. 227—228° (*B.* **33**, 1204).
*32) **Methylester d. isom. 1-Methyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sd. $164—166°_{750}$ (*A.* **307**, 369).
*36) **Aethylester d. γ-Methyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sd. $174°_{757}$ (*Soc.* **77**, 942).
46) **γδ-Diketooktan** (*G.* **28** [2] 265). — *I, *534*.
47) **γδ-Dimethyl-β-Penten-α-Carbonsäure.** Sd. 236—237° (*Bl.* [3] **23**, 428).
48) **γε-Lakton d. γ-Oxy-βγ-Dimethylpentan-ε-Carbonsäure.** Sd. 234 bis 236° (*Bl.* [3] **23**, 429, 430).
49) **polym. Dialdehyd d. Korksäure** = $(C_8H_{14}O_2)_x$ (*B.* **30**, 1963). — *I, *487*.
50) **Aethylester d. γ-Methyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sd. 144—146° (*Bl.* [3] **21**, 1063).

$C_8H_{14}O_3$ *11) **δ-Keto-γγ-Dimethylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 48—49°; Sd. 167 bis $175°_{16}$ (*Bl.* [3] **21**, 720).
*28) **Aethylester d. β-Oxypropenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 29—30° (*Soc.* **77**, 740).
*34) **Aethylester d. Dimethylacetessigsäure** (*B.* **33**, 1151).
41) **ε-Oxy-ε-Methyl-α-Hexen-ζ-Carbonsäure.** Sd. $175°_{25}$ (*B.* **33**, 1476).
42) **δ-Keto-β-Methylpentan-γ-Methylcarbonsäure** (Isopropyllävulinsäure) (*B.* **33**, 276).
43) **2-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 109°. Na + $5H_2O$ (*B.* **32**, 1169).
44) **trans-2-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 109°. Na + $5H_2O$, Ag (*C.* **1899** [2] 99).
45) **3-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Methylcarbonsäure.** Ag_3 (*A.* **314**, 161).
46) **Säure** (aus Phenylamidoessigsäure). Sm. 133°. Ca (*A.* **310**, 224).
47) **Aethylester d. γ-Keto-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sd. $93—94°_{16}$ (*C.* **1900** [2] 317).
48) **Aethylester d. α-Keto-ββ-Dimethylpropan-α-Carbonsäure.** Sd. 67 bis $68°_{15}$ (*G.* **29** [1] 272). — *I, *244*.
49) **l-Amylester d. α-Ketoäthan-α-Carbonsäure.** Sd. 185—186° (*Bl.* [3] **11**, 765). — *I, *236*.

$C_8H_{14}O_4$ *8) **Korksäure.** Sm. 141—142° (*G.* **29** [2] 113).

$C_8H_{14}O_4$ *16) **β-Methylpentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 139—140° (*Soc.* **77**, 1305).
*19) **cis-β-Methylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 125—126° (*Soc.* **77**, 671).
*20) **trans-β-Methylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 174—175° (*Soc.* **77**, 671).
*26) **ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 88°. Pb, Ag_2 (*G.* **29** [2] 520; *Soc.* **77**, 939; *C.* **1900** [1] 1069).
*27) **ββ-Dimethylbutan-αδ-Dicarbonsäure** (*B.* **33**, 3715).
*30) **β-Isopropylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 100° (102,5°) (*C.* **1899** [1] 1157; *B.* **33**, 1938; *Soc.* **77**, 944).
58) **Diäthylidenäther d. Erythrit.** Sm. 94,5—95°; Sd. 201° (*C.* **1900** [2] 1261; *Bl.* [3] **23**, 916).
59) **cis-Hexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 92—93°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 1302).
60) **trans-Hexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 158—160°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 1302).
61) **β-Methylpentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 100—101° (*G.* **26** [2] 285; *B.* **33**, 3340). — *I, *306.*
62) **β-Methylpentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 131—131,5°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 90).
63) **α-Aethylester d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure** (*Bl.* [3] **21**, 717). — *I, *295.*

$C_8H_{14}O_5$ *25) **Diäthylester d. α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 129—132°$_{11}$ (*Soc.* **75**, 338).
31) **α-Oxy-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*G.* **29** [2] 531; *B.* **28**, 1508). — *I, *367.*

$C_8H_{14}O_6$ *6) **αα-Dioxyäthandiäthyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Ca + H_2O, Ba + H_2O, Pb + H_2O, Ag_2 (*Am.* **23**, 75).
15) **Diformal-d-Idit.** Sm. 262° (*R.* **19**, 8, 180).
16) **Diformal-l-Idit.** Sm. 262° (*R.* **19**, 8, 180).
17) **i-αβ-Dioxyäthandiäthyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 97—99°. K_2, Ba + $4H_2O$, Pb (*Am.* **23**, 78).
18) **Piluvinsäure.** K_2, Ba, Ag_2 (*B.* **33**, 2361, 2894).
19) **Diäthylester d. i-Weinsäure.** Sm. 55° (*Ph. Ch.* **20**, 385). — *I, *399.*

$C_8H_{14}Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Methylheptenon). Sd. 90—105°$_{10}$ (*Bl.* [3] **21**, 576).

$C_8H_{14}J_2$ 1) **ζη-Dijod-β-Okten.** Sm. 155° (*C.* **1899** [2] 89). — *I, *57.*

$C_8H_{14}S$ 1) **Sulfid d. α-Merkapto-β-Buten** (Crotylsulfid). Sd. 186—187° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *133.*

$C_8H_{15}N$ *7) **1-Allylhexahydropyridin.** Sd. 151—152°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1899** [1] 1066).
*20) **Tropan.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 1168, 1175).
*21) **Granatanin** (*G.* **30** [1] 128).
25) **Base** (aus βγ-Dibrom-ζ-Amido-β-Methylheptan). Sd. 145—147°. Pikrat (*A.* **309**, 28).

$C_8H_{16}O$ *2) **δ-Oxy-δ-Methyl-α-Hepten** (*Ph. Ch.* **29**, 258).
*5) **δ-Oxy-δ-Aethyl-α-Hexen** (*Ph. Ch.* **29**, 258).
*20) **ζ-Keto-β-Methylheptan.** Sd. 162—163° (*Soc.* **75**, 913).
*22) **γ-Keto-βε-Dimethylhexan.** Sd. 147—148°$_{744}$ (*G.* **30** [2] 24).
29) **2-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 174,5°$_{755}$ (*B.* **28**, 781). — *I, *85.*
30) **Aethyläther d. δ-Oxy-β-Methyl-β-Penten.** Sd. 124—126° (*J. pr.* [2] **59**, 536). — *I, *113.*
31) **Aethyläther d. α-Oxy-γ-Methyl-β-Penten.** Sd. 141—143° (*J. pr.* [2] **59**, 535). — *I, *113.*
32) **γ-Keto-ββδ-Trimethylpentan** (Pentamethylaceton). Sd. 134° (*A.* **310**, 323, 328).
33) **Aldehyd d. Heptan-α-Carbonsäure.** Sd. 60—63°$_{10}$ (*C.* **1899** [1] 1043). — *I, *481.*

$C_8H_{16}O_2$ *10) **Heptan-α-Carbonsäure** (norm. Caprylsäure). Sm. 16°; Sd. 123,5 bis 124,3°$_{10}$ (*R.* **18**, 184).
*28) **Aethylester d. Diäthylessigsäure.** Sd. 149—151° (*B.* **33**, 2681).
*49) **norm. Heptylester d. Ameisensäure.** Sd. 177° (*C.* **1900** [2] 314).
50) **2,5-Dioxy-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Fl. (*B.* **31**, 3206). — *I, *95.*
51) **Isoamyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 140—142°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 723).
52) **Methylester d. γ-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sd. 158—164°$_{727}$ (*A. ch.* [7] **6**, 133). — *I, *156.*

$C_8H_{16}O_2$ 53) **Isopropylester d. d-Butan-β-Carbonsäure.** Sd. 140—144°$_{727}$ (*Bl.* [3] **15**, 295). — *I, *155.*
54) **Propionat d. α-Oxy-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 147—148° (*A. ch.* [6] **29**, 367). — *I, *150.*

$C_8H_{16}O_3$ *17) **γ-Oxy-ββγ-Trimethylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 72—73°. Ca, Mg, Zn, Ag (*J. pr.* [2] **62**, 306).
*25) **Aethylester d. α-Oxyisobutteräthyläthersäure.** Sd. 165—170° (*B.* **32**, 1759).
34) **Aethylester d. γ-Oxy-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 194—195° (*J. r.* **28**, 600; *Bl.* [3] **21**, 1063). — *I, *228.*
35) **l-Amylester d. i-α-Oxypropionsäure.** Sd. 105°$_{22}$ (*Bl.* [3] **11**, 767; *Ph. Ch.* **17**, 721). — *I, *222.*

$C_8H_{16}O_4$ 14) **Aethylester d. ββ-Dioxypropiondiäthyläthersäure.** Sd. 193° (*B.* **33**, 2763).

$C_8H_{16}O_5$ *4) **Methylester d. Trioxyessigmethyldiäthyläthersäure.** Sd. 89°$_{12}$ (*A.* **306**, 8).

$C_8H_{16}N_2$ *2) **Diisobutylidenhydrazin.** Sd. 163°. + $AgNO_3$ (*M.* **20**, 856).
12) **4,4-Dimethyl-5-Isopropyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sd. 202,5° (cor.). HCl, HJ (*M.* **20**, 849, 858).

$C_8H_{16}Cl_2$ 6) **αζ-Dichloroktan.** Sd. 240—242° (*C.* **1899** [1] 26). — *I, *37.*

$C_8H_{16}Br_2$ 8) **Diisobutylendibromid.** Sd. 80—130° u. Zers. (*J. r.* **27**, 59). — *I, *48.*

$C_8H_{16}S$ 1) **Verbindung** (aus Petroleum). Sd. 97—98°$_{50}$ (*C.* **1900** [2] 453).

$C_8H_{17}N$ *8) **l-Propylhexahydropyridin.** Sd. 149—150°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 2511).
*17) **2-Methyl-l-Aethylhexahydropyridin.** Sd. 148—149°$_{758}$ (*B.* **32**, 2522).
*18) **l-Methyl-2-Aethylhexahydropyridin.** Sd. 153,5—154,5°$_{730}$. HCl, (HCl, $6HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **33**, 3517).
29) **ζ-Amido-β-Methyl-β-Hepten.** Sd. 166—167°. Pikrat (*A.* **309**, 26). — *I, *620.*
30) **d-2-Methyl-l-Aethylhexahydropyridin** (*B.* **32**, 2522).
31) **l-2-Methyl-l-Aethylhexahydropyridin** (*B.* **32**, 2523).
32) **d-4-Methyl-2-Aethylhexahydropyridin** (*B.* **33**, 1089).
33) **l-4-Methyl-2-Aethylhexahydropyridin** (*B.* **33**, 1089).
34) **i-4-Methyl-2-Aethylhexahydropyridin** (αγ-Lupetidin) (*B.* **33**, 1089).

$C_8H_{18}O$ *1) **α-Oxyoktan** (norm. Oktylalkohol). Na (*Ph. Ch.* **29**, 252; *B.* **32**, 1950).
*2) **β-Oxyoktan.** Na (*B.* **32**, 1952; *Ph. Ch.* **29**, 257).
*3) **δ-Oxy-δ-Methylheptan** (*Ph. Ch.* **29**, 258).
*4) **γ-Oxy-γ-Aethylhexan** (*Ph. Ch.* **29**, 258).
26) **ζ-Oxy-β-Methylheptan.** Sd. 167—169°$_{727}$ (*A. ch.* [7] **6**, 135). — *I, *77.*

$C_8H_{18}O_2$ *3) **αγ-Dioxy-ββδ-Trimethylpentan** (*M.* **21**, 1103).

$C_8H_{18}O_5$ 2) **αβδζη-Pentaoxy-δ-Methylheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **62**, 298; *C.* **1900** [1] 1064).

$C_8H_{18}O_8$ 4) **Oktit** (aus Rosaceen) (*C. r.* **127**, 760). — *I, *107.*

$C_8H_{18}N_2$ 10) **α-Propylimido-α-Propylamidoäthan** (Dipropyläthenylamidin). HCl (Pinner, Imidoäther 114). — *I, *633.*
11) **α-Aethylimido-α-Aethylamido-β-Methylpropan.** (2HCl, $PtCl_4$), (Pinner, Imidoäther 127). — *I, *634.*

$C_8H_{18}S$ 4) **Aethyläther d. β- oder γ-Merkaptohexan** (Aethylhexylsulfid). Sd. 170—176° (*B.* **33**, 832).

$C_8H_{18}Hg$ *1) **Quecksilberdiisobutyl.** Sd. 135°$_{90}$ (*G.* **30** [2] 25).

$C_8H_{19}N$ *2) **β-Amidooktan.** Sd. 165—166°$_{758}$ (*C.* **1900** [1] 653).
*9) **Aethyldipropylamin.** Sd. 128—130°. HBr (*B.* **33**, 1447).
10) **β-Propylamidopentan.** Sd. 145—146°$_{754}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [2] 946).

$C_8H_{20}N_2$ *1) **αϑ-Diamidooktan.** Sm. 50—51°; Sd. 225—226°$_{760}$. 2HCl, (2HCl, $4HgCl_2$), (2HCl, $2AuCl_3$), Oxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 225).
5) **2-Hydrazidooktan.** Sd. 210—215° (*C.* **1900** [1] 653).

$C_8H_{20}Si$ *1) **Siliciumtetraäthyl** (*C.* **1899** [2] 258).

— 8 III —

$C_8H_2OCl_4$ 1) **?-Tetrachlorbenzfuran.** Sm. 131° (*A.* **312**, 316).

$C_8H_2O_3Cl_2$ *1) **Anhydrid d. 3, 6-Dichlorbenzol-1, 2-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **33**, 2022).

$C_8H_2O_4Cl_4$ *1) **3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Anilinsalz (*B.* **32**, 1994).

$C_8H_2O_6N_6$ C 34,5 — H 0,7 — O 34,5 — N 30,2 — M. G. 278.
1) **Nitril d. 3,5-Dinitro-6-Oxy-1-Diazobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Na, K, K_2, Ba + H_2O (*B.* **33**, 1791).

$C_8H_3OCl_3$ 1) **1,2,?-Trichlorbenzfuran.** Sm. 78°; Sd. 258—260° (*A.* **312**, 315).

$C_8H_3OBr_3$ 1) **1,2,?-Tribrombenzfuran.** Sm. 85°; Sd. 315—320° (*A.* **312**, 315).
2) **1,4,6-Tribrombenzfuran.** Sm. 119° (*B.* **33**, 1965).

$C_8H_3OBr_7$ 1) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Dibrommethyl]benzol.** Sm. 199° (*B.* **32**, 3034).

$C_8H_3O_2Br_5$ 1) **Aldehyd d. 3,4,6-Tribrom-5-Oxy-1-Dibrommethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 168° (*B.* **32**, 3037).
2) **Pentabromphenylester d. Essigsäure.** Sm. 196—197° (*B.* **32**, 3597).

$C_8H_3O_3Cl_5$ 1) **Methylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 137° (*Bl.* [3] **23**, 819).

$C_8H_3O_3Br$ *3) **Anhydrid d. 4-Brombenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 113° (*A.* **313**, 94).

$C_8H_3O_3Br_3$ 1) **Aldehyd d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **32**, 3044).
2) **isom. Aldehyd d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 245—247° (*B.* **32**, 3044).

$C_8H_3O_5N$ *1) **Anhydrid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 162° (*M.* **21**, 794).

$C_8H_3O_5N_5$ C 38,6 — H 1,2 — O 32,1 — N 28,1 — M. G. 249.
1) **Nitril d. 2,6-Dinitro-4-Amido-5-Oxybenzol-1,3-Dicarbonsäure?** (Isopurpursäure). NH_4, K, Ca + $3H_2O$, Ba, Pb, Ag (*A.* **110**, 292; *J.* **1859**, 457; *B.* **33**, 1788, 2719, 2995). — **II**, *692.*

$C_8H_3O_6N_5$ 1) **Isopurpursäure,** siehe $C_8H_3O_5N_5$.

$C_8H_4OCl_2$ 1) **1,2-Dichlorbenzfuran.** Sm. 25—26°; Sd. 226—227° (*A.* **312**, 316).
2) **1,4-Dichlorbenzfuran.** Sm. 72° (74—75°); Sd. 215—217° (*B.* **23**, 80; *A.* **312**, 317, 322). — **II**, *1676.*
3) **?-Dichlorbenzfuran.** Sm. 42—43° (*A.* **312**, 316).

$C_8H_4OBr_2$ 1) **1,2-Dibrombenzfuran.** Sm. 127°; Sd. 269—270° (*A.* **312**, 314).
2) **1,4-Dibrombenzfuran.** Sm. 78,5° (*B.* **33**, 1967).
3) **4,6-Dibrombenzfuran** (Dibromcumaron). Sm. 57,5°; Sd. 278—280° (*B.* **33**, 424, 1967).

$C_8H_4OBr_4$ 1) **1,2,4,6-Tetrabrom-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 108° (*B.* **33**, 424).

$C_8H_4O_2N_2$ 3) **Nitril d. 3,6-Dioxybenzol-1,2-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Zers. bei 230° (*B.* **33**, 675).

$C_8H_4O_3N_2$ 3) **Cyanid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 95° (*B.* **22**, 328).

$C_8H_4O_3Br_2$ 2) **Lakton d. Oxyessig-?-Dibrom-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 106°; Sd. $264°_{140}$ (*J. pr.* [2] **61**, 374).

$C_8H_4O_4N_2$ 3) **Imid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 193—195° (*B.* **33**, 2811).

$C_8H_4O_4Cl_2$ *1) **3,6-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Anilinsalz (*B.* **32**, 1994; **33**, 2020, 2023).
*6) **2,5-Dichlorbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Anilinsalz (*B.* **32**, 1995).

$C_8H_4O_4Br_4$ 1) **Oxyessig-3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 231° u. Zers. Na (*J. pr.* [2] **61**, 379).

$C_8H_4O_4J_2$ 1) **?-Dijodbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. Ba (*B.* **33**, 2880).
2) **?-Dijodbenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **33**, 2880).

C_8H_5ON *2) **Aldehyd d. 4-Cyanbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100° (*B.* **33**, 2624).

C_8H_5OCl 2) **1-Chlorbenzfuran.** Sd. 203° (*A.* **313**, 85).
3) **2-Chlorbenzfuran.** Sd. 199—201° (*A.* **313**, 88).
4) **4-Chlorbenzfuran.** Sd. 215—217° (*A.* **312**, 326).
5) **6-Chlorbenzfuran.** Sd. 210—212° (*A.* **312**, 327).
6) **?-Chlorbenzfuran.** Sd. 199—202° (*A.* **312**, 317).

C_8H_5OBr *1) **1-Brombenzfuran.** Sm. 39° (*B.* **33**, 1966).
3) **4-Brombenzfuran.** Sm. 6—7° (8°); Sd. 226° (*A.* **312**, 324; *B.* **33**, 1966).

$C_8H_5OBr_3$ 2) **1,2,4-Tribrom-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 95° (*B.* **33**, 1966).

$C_8H_5OBr_5$ 2) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 149—150° (*B.* **32**, 3016).
3) **2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 172° (*B.* **32**, 3005).

$C_8H_5OBr_5$ 4) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-1,4-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 184° (*B.* **32**, 3593).

$C_8H_5OJ_3$ 1) **Trijodmethylphenylketon.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 831).

$C_8H_5O_2N$ *4) **Isatin** (*Soc.* **75**, 656; *J. pr.* [2] **60**, 407).

*13) **Nitril d. 3,4-Dioxybenzol-3,4-Methylenäther-1-Carbonsäure** (*B.* **33**, 3403).

$C_8H_5O_2Br_3$ 4) **Aldehyd d. 3,4,6-Tribrom-5-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 187—188° (*B.* **32**, 3038).

$C_8H_5O_2Br_5$ 1) **Verbindung** (aus 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 188—190° (*B.* **32**, 3484).

$C_8H_5O_3N$ *6) **Anhydrid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure** (Isatosäure; Anthranilcarbonsäure). Zers. bei 235—248° (*B.* **32**, 2163; **33**, 27; *C.* **1900** [2] 506, 794).

$C_8H_5O_3Cl_3$ 2) **α-Oxyessig-2,4,6-Trichlorphenyläthersäure.** Sm. 177° (*B.* **33**, 1605).

$C_8H_5O_3Br_3$ 6) **α-Oxyessig-2,4,6-Tribromphenyläthersäure.** Sm. 200° (*B.* **33**, 1605).

$C_8H_5O_4N$ 4) **1-Keto-1,2-Dihydrobenzoxazol-6-Carbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*J. pr.* [2] **61**, 540).

5) **Lakton d. 5-Nitro-2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 148—149° (*Am.* **24**, 11).

6) **Imid d. 3,6-Dioxybenzol-1,2-Dicarbonsäure** + $3H_2O$. Sm. noch nicht bei 240° (*B.* **33**, 676).

$C_8H_5O_4N_3$ 4) **Inn. Anhydrid d. 2,6-Diamido-4-Imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-3,5-Dicarbonsäure** (*B.* **33**, 1796).

$C_8H_5O_4Cl$ *3) **4-Chlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Monoanilinsalz (*B.* **32**, 1993).

$C_8H_5O_4Br$ *7) **2-Brombenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 301—303° (*M.* **21**, 638).

$C_8H_5O_4Br_3$ 2) **Oxyessig-?-Tribrom-2-Oxyphenyläthersäure.** NH_4 (*J. pr.* [2] **61**, 376).

$C_8H_5O_4J$ *2) **4-Jodbenzol-1,2-Dicarbonsäure** (*B.* **33**, 2880).

$C_8H_5O_6N$ *2) **3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** K, Monoanilinsalz (*B.* **32**, 1992; *M.* **21**, 787).

*3) **4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Monoanilinsalz (*B.* **32**, 1993; *M.* **21**, 801).

*5) **5-Nitrobenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Anilinsalz (*B.* **32**, 1995).

*6) **2-Nitrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 262—263°. K + H_2O, Ag_2 Monoanilinsalz (*M.* **21**, 622; *B.* **32**, 1994).

$C_8H_5O_7N$ C 42,3 — H 2,2 — O 49,3 — N 6,2 — M. G. 227.

1) **5-Nitro-2-Oxybenzol-1,3-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 194° (213—214° wasserfrei). Ag_2 (*Am.* **24**, 13).

$C_8H_5O_8N_3$ *2) **2,4,6-Trinitrophenylessigsäure.** Sm. 161° (*Am.* **21**, 430).

$C_8H_5N_2Cl$ *4) **1-Chlor-2,3-Benzdiazin.** ($2HCl$, $PtCl_4$), Ferrocyanat, Pikrat (*B.* **32**, 2014).

$C_8H_5BrJ_2$ 1) **β-Brom-αβ-Dijod-α-Phenyläthen.** Sm. 65—66° (*A.* **308**, 315).

$C_8H_6ON_2$ *20) **Nitril d. α-Oximido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 128° (*B.* **33**, 963).

$C_8H_6OCl_2$ *1) **Dichlormethylphenylketon.** Sm. 20—21,5° (*C.* **1900** [2] 30).

7) **2,2-Dichlor-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sd. 115—120°$_{30}$ (*A.* **313**, 87; *B.* **33**, 3179).

$C_8H_6OBr_2$ *2) **Dibrommethylphenylketon** (*C.* **1900** [2] 29).

$C_8H_6OBr_4$ *3) **3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Brommethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 173° (*B.* **32**, 3032).

6) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 138 bis 139° (*B.* **32**, 3478).

7) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-4-Brommethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 118 bis 119° (*B.* **32**, 3592).

$C_8H_6OJ_2$ 1) **Dijodmethylphenylketon.** Sd. 200° u. Zers. (*Bl.* [3] **23**, 831).

$C_8H_6O_2N_2$ *25) **Nitril d. 4-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 117° (*B.* **33**, 170).

32) **Verbindung** (aus Hydroxylamin u. d. Aldehyd d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure). Sm. 251° u. Zers. (*B.* **20**, 509; *A.* **311**, 362). — **III**, *92.*

$C_8H_6O_2Cl_2$ *15) **Verbindung** (aus Dehydracetsäure) (*Soc.* **77**, 974).

$C_8H_6O_2Br_2$ 17) **Aldehyd d. 4,6-Dibrom-5-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 161—162° (*B.* **32**, 3040).

$C_8H_6O_2Br_4$ 3) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 166 bis 167° (*B.* **32**, 3019).

$C_8H_6O_3N_2$ 14) **4-Nitro-2-Methylphenylisocyanat.** Sm. 127° (*Bl.* [3] **21**, 591).

15) **5-Nitro-2-Methylphenylisocyanat.** Sm. 48—49° (*Bl.* [3] **21**, 591).

16) **2-Nitro-4-Methylphenylisocyanat.** Sm. 57—58° (*Bl.* [3] **21**, 590).

$C_8H_6O_3N_2$ 17) **3-Nitro-4-Methylphenylisocyanat.** Sm. 49—50° (*Bl.* [3] **21**, 592).
$C_8H_6O_3N_4$ 7) **3-Oxy-5-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 304°. Ag, Ag_2 (*Soc.* **77**, 229).
8) **5-Nitro-1-Acetyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 146° (*A.* **311**, 291).
9) **5-Cyan-2,6-Diamido-4-Imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-3-Carbonsäure.** Na, K (*B.* **33**, 1794).
$C_8H_6O_3Cl_2$ °3) **3,5-Dichlor-4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 200 bis 201° (*G.* **29** [2] 38).
°4) **Methylester d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 143 bis 144° (*G.* **29** [2] 63).
°5) **Methylester d. 3,5-Dichlor-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 121° (*G.* **29** [1] 388; **29** [2] 39).
6) **3,5-Dichlor-2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 166,5 bis 167° (*G.* **29** [2] 62).
$C_8H_6O_3Cl_4$ 1) **1,3,5,5-Tetrachlor-2,4,6-Triketo-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 44°; Sd. 149—150°$_{26-23}$ (*M.* **20**, 415). — °**I**, *544.*
2) **Tetrachlorfilicinsäure.** Sm. 83—84° (*A.* **307**, 280). — °**I**, *543.*
$C_8H_6O_3Br_2$ °4) **2,6-Dibrom-3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 233—234° (*B.* **32**, 2791).
9) **4,6-Dibrom-5-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 232° (*B.* **32**, 3041).
$C_8H_6O_3Br_4$ 1) **3,3,5,5-Tetrabrom-2,4,6-Triketo-1,1-Dimethylhexahydrobenzol** (Tetrabromfilicinsäure). Sm. 139° (*A.* **307**, 270). — °**I**, *543.*
$C_8H_6O_4N_2$ °2) **β-Nitro-α-[3-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 125° (*B.* **32**, 1294).
°3) **β-Nitro-α-[4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 196—199° u. Zers. (*B.* **32**, 1294).
$C_8H_6O_4Cl_2$ °2) **3,6-Dichlor-1,4-Dihydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Anilinsalz (*B.* **32**, 1995).
$C_8H_6O_4Br_2$ 3) **Oxyessig-?-Dibrom-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **61**, 373).
$C_8H_6O_6N_2$ 14) **5-Nitroso-6-Acetoxyl-2-Keto-2,3-Dihydropyridin-4-Carbonsäure** *Soc.* **75**, 514).
$C_8H_6O_8N_2$ 2) **Oxyessig-?-Dinitro-2-Oxyphenyläthersäure** + H_2O. Sm. 122° (147° wasserfrei). Na + H_2O, Ca (*J. pr.* [2] **61**, 367).
C_8H_6NCl °2) **Nitril d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sd. 265—267° (*J. pr.* [2] **61**, 187).
C_8H_7ON °9) **2-Keto-2,3-Dihydroindol** (Oxindol). Na (*C.* **1899** [1] 1123; *Am.* **23**, 465).
°10) **1-Keto-1,3-Dihydroisoindol.** (2 + HCl, $AuCl_3$), Na (*B.* **32**, 1272; *Am.* **23**, 465).
°18) **Nitril d. 4-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 70° (*B.* **33**, 171).
°24) **Nitril d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sd. 260°$_{762}$ (*R.* **18**, 331, 466).
°25) **Nitril d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 59°; Sd. 240,1°$_{760}$ (*R.* **18**, 328, 466; *C.* **1900** [1] 130; *B.* **33**, 1057).
$C_8H_7ON_3$ °3) **Methyläther d. anti-4-Oxydiazobenzolcyanid.** Sm. 121—122° (*B.* **33**, 2172).
°4) **Methyläther d. syn-4-Oxydiazobenzolcyanid.** Sm. 50—51° (*B.* **33**, 2172).
°6) **5-Oxy-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 179—181° (*B.* **33**, 239).
17) **3-Acetyldiazobenzolimid.** Fl. (*B.* **33**, 3408).
18) **3-Oxy-5-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 321—322°. Ag, Ag_2 (*Soc.* **77**, 226).
C_8H_7OCl °6) **Chlorid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 120°$_{38}$ (*B.* **32**, 1560).
°7) **Chlorid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 100—102°$_{21}$ (*B.* **32**, 1561).
C_8H_7OBr °3) **Brommethylphenylketon.** Sm. 52—54° (*A.* **308**, 313).
$C_8H_7OBr_3$ °10) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 178—179° (*B.* **32**, 3592).
C_8H_7OJ °1) **Jodmethylphenylketon.** Sm. 30°; Sd. 170°$_{30}$ (*A.* **308**, 294; *C.* **1899** [1] 559).
$C_8H_7O_2N$ °1) **β-Nitro-α-Phenyläthen.** Sm. 58° (*B.* **32**, 1293).
°8) **Methyläther d. 4-Oxyphenylisocyanat.** Sd. 132—133°$_{38,5}$ (*Bl.* [3] **21**, 956).
27) **3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Imidomethylbenzol.** HCl (*J. pr.* [2] **60**, 201).
28) **2-Oximido-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 159° (*B.* **33**, 3178).

$C_8H_7O_2N$ 29) **1-Keto-2-Methyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 86° (*Am.* **23**, 33).

$C_8H_7O_2N_3$ *1) **3,5-Diketo-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 261—263° (*B.* **33**, 245, 462).

12) **Methylester d. Diazobenzolimid-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3405).

13) **Methylester d. Diazobenzolimid-3-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3405).

14) **Methylester d. Diazobenzolimid-4-Carbonsäure.** Sm. 39—40° (*B.* **33**, 3404, 3409).

$C_8H_7O_2Cl$ *6) **Phenylchloressigsäure.** Sm. 78° (*H.* **31**, 123).

*8) **4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **61**, 195; [2] **62**, 561).

*21) **Methylester d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 234—235° (*R.* **19**, 56).

*22) **Methylester d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 21°; Sd. $231°_{763,5}$ (*R.* **19**, 58).

*23) **Methylester d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 43° (*R.* **19**, 61).

*24) **Phenylester d. Chloressigsäure.** Sm. 44—45° (*Bl.* [3] **21**, 959, 964; *G.* **30** [2] 358).

30) **2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 95°. NH_4, Ag (*J. pr.* [2] **62**, 556).

31) **Aldehyd d. 2-Oxy-1-Chlormethylbenzol-3-Carbonsäure?** Sm. 88° (*C.* **1900** [2] 928).

32) **2-Methylphenylester d. Chlorameisensäure.** Sd. $119°_{35}$ (*Bl.* [3] **21**, 727).

$C_8H_7O_2Br$ *16) **Aldehyd d. 3-Brom-4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 52° (*J. pr.* [2] **61**, 198).

*19) **Methylester d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 79—80° (*A.* **306**, 212).

21) **Aldehyd d. 2-Oxy-1-Brommethylbenzol-3-Carbonsäure?** Sm. 106° (*C.* **1900** [2] 929).

$C_8H_7O_2Br_3$ *3) **3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 170—180° (*B.* **32**, 3031).

$C_8H_7O_2J$ *3) **6-Jod-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 214° (*B.* **33**, 2879).

10) **Aldehyd d. 2-Oxy-1-Jodmethylbenzol-3-Carbonsäure?** (*C.* **1900** [2] 929).

$C_8H_7O_3N$ *24) **Aldehyd d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 64° (*C.* **1900** [2] 751).

*29) **Amid d. 3,4-Dioxybenzol-3,4-Methylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 169° (*B.* **33**, 3403).

33) **β-Cyan-β-Furanylpropionsäure.** Sm. 109° (*B.* **33**, 487).

34) **Aldehyd d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 43—44° (*C.* **1900** [2] 751).

35) **Aldehyd d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 43—44° (*B.* **32**, 1288).

36) **?-Aldehyd d. 2-Amidobenzol-1,?-Dicarbonsäure** (*Soc.* **77**, 214).

37) **Verbindung** (aus d. Dehydracetsäureoxim vom Sm. 149,5—150°). Sm. 124—125° (*G.* **29** [2] 462).

38) **Verbindung** (aus d. Dehydracetsäureoxim vom Sm. 149,5—150°). Sm. 150,5—151° (*G.* **29** [2] 461).

$C_8H_7O_3N_3$ C 49,7 — H 3,6 — O 24,9 — N 21,7 — M. G. 193.

1) **5-Nitro-2-Nitroso-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 168—169° (*B.* **33**, 2811).

$C_8H_7O_3N_5$ 3) **6-Cyan-3,5-Diamido-4-Oximido-1-Imido-1,4-Dihydrobenzol-2-Carbonsäure.** $K + {}^1/_2H_2O$ (*B.* **33**, 1794).

$C_8H_7O_3Cl$ *6) **6-Chlor-3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 168—169° (*G.* **29** [1] 378).

*8) **3-Chlor-4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 214,5—215° (*G.* **29** [1] 386; *B.* **32**, 1121).

*13) **Methylester d. 3-Chlor-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 107° (*G.* **29** [1] 385; *Ph. Ch.* **32**, 46).

15) **5-Chlor-2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 129,5° (*A.* **313**, 88).

16) **2-Oxy-1-Chlormethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 163° (*C.* **1900** [2] 795).

17) **3-Oxy-?-Chlormethylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 196° (*C.* **1900** [2] 795).

18) **4-Oxy-?-Chlormethylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 204° (*C.* **1900** [2] 795).

$C_8H_7O_3Cl$ 19) **Methylester d. 2-Chlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 70—71° (62—65° wasserfrei) (*G.* **29** [1] 381).
20) **Methylester d. 6-Chlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100° (*G.* **29** [1] 378).
21) **2-Methoxylphenylester d. Chlorameisensäure.** Sd. $112°_{25}$ (*Bl.* [3] **21**, 728).

$C_8H_7O_3Cl_3$ 2) **Aethylester d. Trichlorcarbacetessigsäure.** Fl. (*A. ch.* [6] **24**, 101). — *I, *265.*

$C_8H_7O_3Br$ *11) **Methylester d. 3-Brom-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 46).
12) **2-Oxy-1-Brommethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 187° (*C.* **1900** [2] 795).
13) **5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 231—232° (*A.* **311**, 377).
14) **Verbindung** (aus Filicinsäure). Zers. oberh. 250° (*A.* **307**, 268). — *I, *543.*

$C_8H_7O_3Br_3$ 1) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 185° (*B.* **32**, 3020).
2) **2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 145—146° (*B.* **32**, 3010).
3) **Tribromfilicinsäure.** Sm. 132° u. Zers. (*A.* **307**, 267). — *I, *543.*
4) **Verbindung** (aus d. Diacetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]-benzol) (*B.* **32**, 3008).

$C_8H_7O_3J$ *8) **Methylester d. 3-Jod-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 46).
9) **2-Oxy-1-Jodmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 184° (*C.* **1900** [2] 795).

$C_8H_7O_4N$ *26) **2-Amidobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (*M.* **21**, 633).
*43) **Methylester d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*R.* **18**, 286).
*44) **Methylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*R.* **18**, 286).
*45) **Methylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*R.* **18**, 286).
*46) **4-Methylester d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 154° (172°). Ag (*M.* **20**, 775; **21**, 449).
51) **3-Formylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 215° (*J. pr.* [2] **61**, 535).
52) **2-Methylester d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 123° wasserfrei (*M.* **20**, 767; **21**, 959).
53) **3-Oxyphenylmonamid d. Oxalsäure.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **32**, 2117).

$C_8H_7O_4N_3$ 7) **2- oder 6-Nitro-4,5-Dinitroso-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 116° (*A.* **313**, 313).

$C_8H_7O_4N_5$ 2) **3,6- oder 5,6-Dinitro-2,4-Dimethyl-1-Diazobenzolimid.** Sm. 82° (*A.* **313**, 312).

$C_8H_7O_4Br$ 5) **Oxyessig-?-Brom-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **61**, 370).

$C_8H_7O_5N$ *8) **?-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **311**, 51).
24) **5-Nitro-2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 148—149° (*Am.* **24**, 10).
25) **3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 196—197° (*A.* **311**, 57).
26) **?-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (*A.* **311**, 57).
27) **3-Nitro-6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 208° u. Zers. (*A.* **311**, 53).
28) **?-Nitro-6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 182° (*A.* **311**, 53).
29) **4- oder 5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 199° (*A.* **311**, 47).
30) **6-Oxy-2-Methylpyridin-3,5-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 303° (*B.* **33**, 2970).
31) **Aldehyd d. 2-Nitro-3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **32**, 3408).
32) **Aldehyd d. 5-Nitro-3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure** (β-Nitrovanillin). Sm. 172° (176°). K + H_2O (*M.* **20**, 384; *Am.* **24**, 172).
33) **Methylester d. 4-Nitro-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 92° (*A.* **311**, 44).

$C_8H_7O_5N_3$ 12) **2,6-Diamido-4-Imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-3,5-Dicarbonsäure.** K (*B.* **33**, 1796).

$C_8H_7O_6N$ 3) **Oxyessig-?-Nitro-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **61**, 366).
4) **?-Nitro-2,4-Dioxybenzol-4-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 232° (*C.* **1899** [1] 750).
5) **5-Nitro-3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 209 bis 210° (216—216,5°) (*M.* **3**, 392; **20**, 389; *Am.* **24**, 180). — **II**, *1745.*

$C_8H_7O_6N_3$ 10) **2,4,6-Trinitro-1-Aethylbenzol.** Sm. 37°. + Anilin (*M.* **21**, 44).
11) **4,6-Dinitro-2-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 201° (*C.* **1900** [2] 1207).

C_8H_7NS *6) **Benzylsenföl** (*B.* **32**, 2336).

$C_8H_7N_3S_3$ 2) **Mono[4-Amidophenyl]äther d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 187°. HCl, Ag (*J. pr.* [2] **60**, 50).

$C_8H_8ON_2$ *11) **Nitril d. 2-Keto-4,6-Dimethyl-1,2-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 288—289° (*C.* **1899** [2] 440).
14) **2-Keto-1-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 191—192° (*B.* **32**, 2190).
15) **3,5-Dimethylbenzisoxdiazol** (1,3,4,5-Xylylenfurazan). Sm. 60° (*A.* **307**, 48).

$C_8H_8ON_4$ *6) **5-Acetylamido-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 248° (*A.* **311**, 293).
8) **4-Acetylamidodiazobenzolimid.** Sm. 124° (*B.* **33**, 3406).

$C_8H_8OCl_2$ 3) **2,6-Dichlor-4-Keto-1,1-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol** (Filicinsäuredichlorid). Sm. 79—80° (*A.* **307**, 263). — *I, *543.*
4) **Methyläther d. 3,5-Dichlor-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 29—30° (*G.* **29** [2] 61).
5) **Methyläther d. 3,5-Dichlor-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 234° (*G.* **29** [2] 37).

$C_8H_8OBr_2$ 9) **4,6-Dibrom-2-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 132—133° (*B.* **32**, 3314).

$C_8H_8O_2N_2$ *1) **4,5-Dinitroso-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 108—109° (*A.* **307**, 47).
*4) **1,3-Di[Oximidomethyl]benzol.** Sm. 180° (*A.* **311**, 359).
*8) **Benzoylharnstoff.** Sm. 214—215° (*Am.* **24**, 203).
27) **5-Nitro-1,3-Dihydroisoindol.** Fl. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **33**, 2810).

$C_8H_8O_2N_4$ 9) **6-Nitro-2,4-Dimethyl-1-Diazobenzolimid.** Sm. 66° (*A.* **307**, 47).
10) **Diketobenzobisdihydropyrazol.** Zers. bei 280° (*B.* **32**, 2295).
11) **6-Oxy-3-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4,5-Tetrazin** (Phenylurazin). Sm. 244—245°. Na + $4H_2O$ (*B.* **33**, 460).

$C_8H_8O_2Br_2$ 11) **1-Methyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 71 bis 72° (*B.* **32**, 3378).

$C_8H_8O_2S$ 5) **Methylester d. 2-Merkaptobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 252° (*B.* **32**, 1150).

$C_8H_8O_3N_2$ *19) **2-Methylnitrosamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **62**, 139).
*37) **2-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 65,5° (*A.* **311**, 107).
44) **α-Oximido-α-[2-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 115° (*C.* **1900** [2] 458).
45) **2-Nitro-4-Methylbenzaldoxim.** Sm. 128° (*C.* **1900** [1] 886).
46) **Anhydrid d. Dehydracetsäuredioxim.** Sm. 167—168° (*G.* **29** [2] 465).
47) **Säure** (aus d. 2,3-Dihydro-1,4-Diazin-5,6-Dimethyldicarbonsäurediäthylester). HCl (*Bl.* [3] **23**, 440).
48) **3-Oxyphenylmonamid d. Oxaminsäure.** Sm. 225—227° (*B.* **32**, 2117).

$C_8H_8O_3N_4$ 8) **5-Cyan-2,4,6-Triamido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **33**, 1794).

$C_8H_8O_3Br_2$ 1) **Dibromfilicinsäure.** Sm. 147—148° (*A.* **307**, 265). — *I, *543.*

$C_8H_8O_4N_2$ *46) **Amid d. Oxyessig-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 154—156° (*C.* **1900** [1] 1178).
52) **2,4-Dinitro-1-Aethylbenzol.** Sm. 167,5° (*M.* **21**, 40).
53) **3-Ureïdo-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 215° (*J. pr.* [2] **61**, 541).
54) **5-Amid d. 6-Oxy-2-Methylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 300° (*B.* **33**, 2970).

$C_8H_8O_4S$ *1) **Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 112° (*C.* **1899** [2] 286; *Ph. Ch.* **34**, 561).

$C_8H_8O_5N_2$ *9) **Aethyläther d. 3,5-Diuitro-1-Oxybenzol.** Sm. 97° (*M.* **21**, 444).
13) **β-Nitro-α-Oxy-α-[2-Nitrophenyl]äthan.** K (*B.* **32**, 1294).
14) **3-Methyläther d. 5-Nitro-3,4-Dioxy-1-Oximidomethylbenzol.** Sm. 200—201° (*M.* **20**, 387).

$C_8H_8O_5N_4$ 8) **3,5-Diamido-4-Oximido-1-Imido-1,4-Dihydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Na (*B.* **33**, 1797).

$C_8H_8O_6N_2$ *8) **Monoäthyläther d. 4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 77°. Ba + $2H_2O$ (*Am.* **21**, 525).

11) **$\beta\gamma$-Dicyan-$\beta\gamma$-Dioxybutan-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure.** K_2 (*Bl.* [3] **23**, 432).

C_8H_8NCl *4) **α-Chlor-α-Methylimidomethylbenzol** (*B.* **33**, 611).

C_8H_8NBr 1) **2-Amido-1-[β-Bromäthenyl]benzol.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (Komppa, Privatmittheilung Nr. 188).

$C_8H_8N_2S_2$ *1) **5-Merkapto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **60**, 189).

C_8H_9ON *2) **2-Nitroso-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 141,5° (*B.* **33**, 115, 273).

*5) **Methyl-2-Amidophenylketon.** Sd. 250—252° (*B.* **32**, 3232).

*7) **Methyl-4-Amidophenylketon.** Sm. 104—106° (*B.* **33**, 2642).

*8) **2-Oxy-1-Methylimidomethylbenzol.** Cu (*Bl.* [3] **21**, 944).

*9) **Phenylformimidomethyläther** (*B.* **33**, 1470).

*10) **Benzimidomethyläther** (*B.* **33**, 1471; *Am.* **23**, 138).

*26) **Amid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Na (*Am.* **23**, 466).

*34) **Methylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 82° (*Am.* **23**, 141).

*35) **Phenylamid d. Essigsäure.** Sm. 117—120°. Na (*B.* **32**, 1425; *Ph. Ch.* **32**, 57; *Am.* **23**, 462).

*36) **Methylphenylamid d. Ameisensäure.** Sd. 252—253° (*B.* **33**, 1470; *C.* **1900** [2] 315).

*37) **2-Methylphenylamid d. Ameisensäure.** Na (*Am.* **23**, 466).

43) **2-Nitroso-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 101,5° (*B.* **33**, 114).

44) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Imidomethylbenzol.** HCl (*J. pr.* [2] **60**, 201).

45) **Aldehyd d. 6-Amido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 99—101° (*C.* **1900** [1] 1115).

46) **Aldehyd d. 4-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 57—58° (60 bis 61°) (*C.* **1899** [2] 927; **1900** [1] 1114).

47) **Amid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 94° (*Am.* **21**, 290).

$C_8H_9ON_3$ 9) **Phenyläthenyl-R-Triazan.** Sm. 116°. Na, Ag (*B.* **32**, 2485, 2489; **33**, 2795).

C_8H_9OCl 9) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 29—30°; Sd. 110 bis $112°_{11}$ (*B.* **33**, 165).

C_8H_9OJ 4) **4-Jodoso-1,3-Dimethylbenzol.** Nitrat, Sulfat, Diacetat (*B.* **33**, 843).

5) **α-Jod-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Fl. (*C.* **1900** [2] 903).

$C_8H_9O_2N$ *11) **3-Nitromethyl-1-Methylbenzol.** Sd. $140°_{35}$. Na, Ca, Ba, Sr, Cu (*C.* **1899** [1] 1238).

*27) **4-Methyläther d. anti-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 63° (*C.* **1899** [2] 1015).

*28) **4-Methyläther d. syn-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 132° (*C.* **1899** [2] 1015).

*44) **2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 179°. Ag (*J. pr.* [2] **62**, 137; *M.* **21**, 930).

*64) **Methylester d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 25,5°; Sd. $132°_{14}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **59**, 351; *B.* **32**, 1215, 2616).

*71) **Amid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 130° (*B.* **32**, 2206).

*73) **Amid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 101° (*Bl.* [3] **21**, 968; *C.* **1900** [1] 1177).

79) **1-Methyl-2-Nitromethylbenzol.** Fl. (*B.* **33**, 2820).

80) **1-Methyl-4-Nitromethylbenzol.** Sm. 11—12°; Sd. $150—151°_{35}$. K, Ca, Cu, Ag (*C.* **1899** [1] 1238).

81) **Oxymethyl-4-Amidophenylketon.** Sm. 165°. HCl (*B.* **33**, 2646).

82) **Methyläther d. 2-Formylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 83,5° (*B.* **32**, 3514).

83) **β-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan** (Phenylessighydroxamsäure). Sm. 121°. Cu (*A.* **309**, 201).

84) **Benzyläther d. Formhydroxamsäure** (Benzylformhydroxamsäure). Sd. $170°_{15}$ u. ger. Zers. (*A.* **310**, 9).

85) **isom. Benzylformhydroxamsäure?** Sm. 86—86,5° (*A.* **310**, 7).

86) **N-Benzyläther d. Oximidooxymethan** (Benzylformhydroximsäure). Ag (*A.* **310**, 10).

87) **Aldehyd d. 4-Amido-3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 98° (101—102°) (*C.* **1899** [2] 927; **1900** [1] 1115).

88) **Methylester d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **311**, 158).

89) **Amid d. 2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 116—117° (*A.* **313**, 86).

$C_8H_9O_2N_3$ 14) **α-Nitroso-α-[3-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 80° u. Zers. (*J. pr.* [2] **59**, 283).
15) **α-Nitroso-α-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 83° u. Zers. (*J. pr.* [2] **59**, 283).
16) **Aethyliden-4-Nitrophenylhydrazin.** Sm. 128,5° (*B.* **32**, 1813).

$C_8H_9O_2N_5$ 5) **5-Cyan-2,3,4,6-Tetraamidobenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **33**, 1795).
6) **Amid d. 5-Cyan-2,4,6-Triamido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **33**, 1793).

$C_8H_9O_2J$ 2) **4-Jodo-1,3-Dimethylbenzol.** Zers. bei 195° (180°) (*B.* **33**, 846; *G.* **30** [2] 9).

$C_8H_9O_3N$ *17) **Monomethyläther d. 2-Nitroso-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol** (*B.* **32**, 3420).
*50) **Methylester d. 3-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 90° (*A.* **311**, 42).
*52) **Methylester d. 4-Amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 120—121° (*A.* **311**, 43).
*54) **Methylester d. 3-Amido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 110 bis 111° und 142°. HCl (*A.* **311**, 46).
60) **3-Amido-6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 221—222° (*A.* **311**, 55).
61) **?-Amido-6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 202—204° u. Zers. (*A.* **311**, 54).
62) **4-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydropyridin-6-Methylcarbonsäure?** Sm. 258°. Ag (*Soc.* **77**, 975).
63) **Aldehyd d. 5-Amido-3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure** (*M.* **20**, 399).
64) **Amid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure** + H_2O. Sm. 130° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **61**, 355).

$C_8H_9O_3N_3$ *24) **4-Nitrophenylhydrazid d. Essigsäure.** Sm. 205,5—206°. Na (*B.* **32**, 1811).

$C_8H_9O_3Cl$ 1) **5-Chlor-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 160—161° (*M.* **20**, 417).
2) **Aethylester d. Chlorcarbacetessigsäure.** Sm. 57° (*A. ch.* [6] **24**, 98). — *I, *264.*

$C_8H_9O_3Br$ 1) **Aethylester d. Bromcarbacetessigsäure** (*A. ch.* [6] **24**, 101). — *I, *265.*

$C_8H_9O_4N$ *14) **zweibas. Hämatinsäure.** Sm. 113,5°. Ca + H_2O (*H.* **28**, 19, 35; **29**, 185; *B.* **33**, 3022).
21) **5-Nitroso-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 158° (*M.* **21**, 5).
22) **5-Methyläther d. 4-Oximido-3,5-Dioxy-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 194° u. Zers. (*M.* **21**, 424).
23) **3,5-Dimethyläther d. 2-Oximido-3,5-Dioxy-1-Keto-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 175—176° (*M.* **21**, 29).
24) **3,5-Dimethyläther d. 4-Oximido-3,5-Dioxy-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 222° (*M.* **21**, 32).
25) **5-Amido-3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*M.* **20**, 391).
26) **isom. Dehydracetsäureoxim.** Sm. 149,5—150° (*G.* **29** [2] 458).
27) **α-Amid d. α-[2-Furanyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **33**, 488).
28) **Verbindung** (aus d. Dehydracetsäureoxim vom Sm. 149,5—150°). Sm. 190,5—192° (*G.* **29** [2] 463).

$C_8H_9O_4N_3$ *6) **2,3-Dinitro-4-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 158,5—159,5° (*J. pr.* [2] **62**, 505).
*7) **2,5-Dinitro-4-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 184,5—185,5° (*J. pr.* [2] **62**, 505).
*8) **2,4-Dinitro-1-Dimethylamidobenzol** (*B.* **32**, 1666).

$C_8H_9O_5N_3$ 8) **2,4,6-Triamido-5-Oxybenzol-1,3-Dicarbonsäure** (*B.* **33**, 1796).

$C_8H_9O_7N_3$ C 37,1 — H 3,5 — O 42,2 — N 16,2 — M. G. 259.
1) **2,4,6-Trinitrotoluolmethylat.** K + H_2O (*B.* **32**, 3140).

$C_8H_9NCl_2$ 4) **2,3-Dichlor-1-Dimethylamidobenzol.** Sd. 242—243°$_{740}$ (*C.* **1900** [1] 238).
5) **3,5-Dichlor-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 55°; Sd. 264° (*C.* **1900** [1] 238).

$C_8H_9NBr_2$ 6) **4,6-Dibrom-2-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 99—100° (*B.* **32**, 3313).

C_8H_9NS *4) **Phenylamid d. Thioessigsäure.** + NaOH (*Am.* **23**, 470).

$C_8H_9NS_2$ *4) **4-Methylphenylamidodithioameisensäure.** 4-Methylphenylaminsalz (*B.* **32**, 2247).

$C_8H_9N_2Cl$ 2) **?-Dichlor-2-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sd. 258—259°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **60**, 83).

$C_8H_9Cl_2J$ 1) **1,3-Dimethylbenzol-4-Jodidchlorid.** Sm. 91° u. Zers. (*B.* **33**, 843).

$C_8H_{10}ON_2$ *2) **4-Nitroso-1-Aethylamidobenzol** (*Ph. Ch.* **32**, 53).

*3) **4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 85° (*B.* **32**, 1899; *Ph. Ch.* **32**, 52).

*12) **2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 190—191° (*J. pr.* [2] **59**, 273).

*13) **3-Methylphenylharnstoff.** Sm. 142—143° (*J. pr.* [2] **59**, 275).

*14) **4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 181—182° (*J. pr.* [2] **59**, 275).

43) **Methyläther d. α-Imido-α-Phenylamido-α-Oxymethan** (Methylisophenylharnstoff). Sm. 46,5° (*B.* **33**, 810 Anm.).

44) **Benzyläther d. Amidooximidomethan** (Benzylisuretin). Sm. 58° (*A.* **310**, 3).

45) **Hydrazid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 124° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).

46) **Hydrazid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 97° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).

47) **Hydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 117° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).

$C_8H_{10}OS$ *3) **1-Aethyläther d. 4-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sd. 238° (*B.* **32**, 1149).

12) **4-Methyläther d. 3-Merkapto-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 244—245° (*B.* **32**, 1149; *Ph. Ch.* **30**, 532).

13) **Dimethyläther d. 2-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sd. 237° (*B.* **32**, 1148).

14) **Dimethyläther d. 4-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sd. 239—240° (*B.* **32**, 1148).

15) **1-Aethyläther d. 2-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sd. 226—227° (*B.* **32**, 1148).

$C_8H_{10}O_2N_2$ *5) **2-Nitro-1-Dimethylamidobenzol.** Sd. 151—153°$_{30-33}$. HCl, Pikrat (*B.* **32**, 1667, 1897, 1902).

*7) **4-Nitro-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 163—164° (*Bl.* [3] **23**, 25; *B.* **32**, 1896).

*45) **Methyläther d. 2-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 143—145° (*Am.* **23**, 40).

64) **1,2-Dioximido-3,5-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 142° u. Zers. (*A.* **307**, 48).

65) **Hydrazid d. 2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 153—154° (*A.* **313**, 86).

66) **Hydrazid d. 1-Oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **33**, 768).

$C_8H_{10}O_2N_4$ *8) **Kaffeïn** (*B.* **32**, 2818, 3220; **33**, 3054; *Ph. Ch.* **34**, 208; *J. pr.* [2] **62**, 72).

*10) **2,8-Diketo-3,7,9-Trimethylpurin** (*C.* **1899** [2] 423).

*11) **5,5′-Diketo-3,3′-Dimethyl-4,5,4′,5′-Tetrahydro-4,4′-Bipyrazol** (*B.* **33**, 3803).

$C_8H_{10}O_2S$ *3) **Methyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 86—87° (*C.* **1900** [2] 1269).

*7) **1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfinsäure.** Sm. 77—78° (*B.* **32**, 1141).

*8) **1,4-Dimethylbenzol-2-Sulfinsäure.** Sm. 84—85° (*B.* **32**, 1141).

$C_8H_{10}O_3N_2$ 15) **Aethyläther d. 2-Nitro-4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 170° (*C.* **1899** [1] 1175).

16) **Diamid d. α-[2-Furanyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 220° u. Zers. (*B.* **33**, 488).

$C_8H_{10}O_3N_4$ *1) **Oxykaffeïn** (*B.* **32**, 2732, 2739; *J. pr.* [2] **62**, 73).

$C_8H_{10}O_3S$ *8) **1,4-Dimethylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 48°; Sd. 149° (i. V.) (*B.* **33**, 3209).

14) **4-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-3-Sulfinsäure.** Sm. 97° (*B.* **32**, 1144).

15) **2-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfinsäure.** Sm. 91—92° (*B.* **32**, 1143).

16) **4-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfinsäure.** Sm. 104° (*B.* **32**, 1144).

$C_8H_{10}O_4N_4$ C 42,5 — H 4,4 — O 28,3 — N 24,8 — M. G. 226.

1) **7-Oxymethyl-1,3-Dimethylharnsäure** (*C.* **1899** [1] 1262; **1900** [1] 1083, 1084).

2) **2,4,5,6-Tetraamidobenzol-1,3-Dicarbonsäure** (*B.* **33**, 1797).

$C_8H_{10}O_4Br_2$ *11) **Diäthylester d. Dibrommaleïnsäure.** Sd. 155—157°$_{11}$ (*Soc.* **75**, 962).

$C_8H_{10}O_4S$ *11) **2-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** K (*B.* **32**, 1154).
*13) **4-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** K (*B.* **32**, 1155).
*16) **4-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-3-Sulfonsäure.** K (*B.* **32**, 1155).

$C_8H_{10}O_6N_4$ C 37,2 — H 3,9 — O 37,2 — N 21,7 — M. G. 258.
1) **Dimethylester d. Diureïnbernsteinsäure.** Zers. bei 280° (*A.* **306**, 68).

$C_8H_{10}NCl$ *2) **3-Chlor-1-Aethylamidobenzol.** Sd. 243—244°$_{749}$ (*C.* **1900** [1] 238).
*7) **4-Chlor-2-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sd. 245—246°$_{740}$ (*C.* **1900** [1] 238).

$C_8H_{10}NBr$ *6) **5-Brom-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 46—47° (*B.* **33**, 1971).
8) **4-Brom-2-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 49—50° (*B.* **33**, 1974).
9) **5-Brom-2-Amido-1,4-Dimethylbenzol?** Sm. 96° (*B.* **33**, 1974).

$C_8H_{10}N_2S$ *2) **uns-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 106—107° (*B.* **32**, 1874).
*3) **2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 156° (*B.* **33**, 3035).
*5) **4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 182° (*B.* **33**, 3035).

$C_8H_{10}N_4S_2$ *4) **β-[4-Methylphenyl]hydrazidodithioameisensäure.** K (*J. pr.* [2] **60**, 219).
7) **Monomethyläther d. α-Phenylhydrazon-αα-Dimerkaptomethan.** Na (*B.* **32**, 2621).

$C_8H_{11}ON$ *5) **2-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 44—44,5° (*B.* **32**, 1405, 1895).
*14) **Methyläther d. 2-Methylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 33—33,5°; Sd. 141—143°$_{46-47}$ (*B.* **32**, 3516).
*24) **Dimethylphenylaminoxyd** (*B.* **32**, 1890).
*25) **2,4-Dimethylphenylhydroxylamin.** Sm. 64° (*B.* **33**, 3642).
*26) **2,5-Dimethylphenylhydroxylamin.** Sm. 91,5° (*B.* **33**, 953, 958).
*27) **2,6-Dimethylphenylhydroxylamin.** Sm. 98,5° (*B.* **33**, 114).
*43) **Verbindung** (Oxyptomaïn). HCl, ($2HCl, 3HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), ($HCl, AuCl_3$), HBr (*C.* **1899** [2] 390).
44) **4-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 74—76°; Sd. 165°$_{30}$ (*B.* **32**, 3682 Anm.).
45) **4-Imido-1-Oxy-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol** (*B.* **33**, 3657).
46) **4-Methyl-2-[β-Oxyäthyl]pyridin.** Sd. 130—132°$_{16}$. ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **33**, 1088).
47) **2-Keto-4,5,6-Trimethyl-1,2-Dihydropyridin.** Sm. bei 50° (*C.* **1900** [1] 1161).

$C_8H_{11}ON_3$ 16) **Benzylamidoharnstoff.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **62**, 97).
17) **α-Nitroso-α-[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 78° (*B.* **33**, 2561).
18) **Phenylmethyloxy-R-Methenyltriazan.** Sm. 130°. HCl (*B.* **32**, 2486).

$C_8H_{11}O_2N$ 20) **Aethylester d. α-Cyan-β-Methylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 28°; Sd. 108°$_{10}$ (*B.* **33**, 3533).
21) **Aethylester d. 1-Cyan-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sd. 213 bis 214°$_{766}$ (*Soc.* **75**, 930).

$C_8H_{11}O_2N_3$ 6) **2- oder 3-Nitro-3- oder -2-Amido-4-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 127—128° (*J. pr.* [2] **62**, 516).
7) **5-Nitro-2-Amido-4-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **62**, 508).

$C_8H_{11}O_2Br$ 2) **5-Brom-6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** $+ H_2O$. Sm. 173—173,5° u. Zers. (143—144° u. Zers. wasserfrei) (*Soc.* **75**, 775; *B.* **32**, 1424). — *I, *536*.

$C_8H_{11}O_2Br_3$ 3) **?-Tribrom-R-Heptamethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 146—152° (*B.* **33**, 689).

$C_8H_{11}O_3N$ *5) **Methylester d. δ-Cyan-γ-Keto-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 126—128°$_{18}$ (*Soc.* **75**, 418).
16) **5-Amido-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** $HCl + H_2O$ (*M.* **21**, 6).
17) **4-Methyläther d. 3-Amido-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** HCl (*M.* **21**, 426).
18) **1,3-Dimethyläther d. 2-Amido-1,3,5-Trioxybenzol.** $HCl + H_2O$ (*M.* **21**, 32).
19) **1,5-Dimethyläther d. 2-Amido-1,3,5-Trioxybenzol.** HCl (*M.* **21**, 30).
20) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxyäthenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 52° (*C.* **1899** [2] 91).
21) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxycrotonmethyläthersäure.** Sm. 134° (*C.* **1900** [1] 1269).

$C_8H_{11}O_3N_7$ C 38,0 — H 4,3 — O 19,0 — N 38,7 — M. G. 253.
1) **Verbindung** (aus 6-Chlor-2-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin u. Harnstoff) (*B.* **32**, 2928).

$C_8H_{11}O_3Br$ 2) **Anhydrid d. α-Brom-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 186—188° (*G.* **29** [2] 540). — *I, *307*.

$C_8H_{11}O_4N$ 8) **Imid d. β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sm. 182—183° (*C.* **1900** [2] 316).

$C_8H_{11}O_4Br$ 8) **αγ-Lakton d. δ-Brom-γ-Oxy-β-Methylpentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **33**, 3335).
9) **αγ-Lakton d. α-Brom-α-Oxy-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 142—145° (*G.* **29** [2] 542). — *I, *367*.

$C_8H_{11}O_4P$ 2) **Aethylphenylester d. Phosphorsäure.** Fl. Na, Ba, Pb (*Bl.* [3] **21**, 493).

$C_8H_{11}O_7Cl_3$ *1) **Urochloralsäure** (*C.* **1899** [2] 147).

$C_8H_{11}NS$ 4) **Methyläther d. 4-Merkapto-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 51°; Sd. 233°. Hydrat, ($2HCl, PtCl_4$), HJ, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **33**, 1562).

$C_8H_{12}ON_2$ 19) **2,6- oder 4,6-Diamido-4- oder -2-Oxy-1-Aethylbenzol.** $2HCl$ (*M.* **21**, 46).
20) **Aethyläther d. 3,5-Diamido-1-Oxybenzol.** $2HCl$ (*M.* **21**, 444).

$C_8H_{12}ON_4$ C 53,3 — H 6,7 — O 8,9 — N 31,1 — M. G. 180.
1) **2-Keto-1,3,7-Trimethyl-1,6-Dihydropurin** + H_2O (Desoxykaffeïn). Sm. 118° (147—148° wasserfrei); Sd. $245—248°_{15—16}$. HCl, H_2SO_4, Pikrat, + $2HgCl_2$, CuCl (*B.* **32**, 75, 3209).

$C_8H_{12}OBr_2$ 3) **Aethyläther d. βγ-Dibrom-α-Oxybutan.** Sd. $116—117°_{20}$ (*C.* **1899** [2] 90).

$C_8H_{12}O_2N_2$ 11) **2-Aethyläther d. 3,5-Diamido-1,2-Dioxybenzol?** $2HCl$ + H_2O (*M.* **20**, 938).
12) **Nitrosogranatonin.** Sm. 199° (*G.* **29** [1] 417).

$C_8H_{12}O_2N_4$ 3) **1-Methyloxydhydrat d. 2-Keto-3,7-Dimethylpurin.** Sm. 167° u. Zers. Salze siehe (*B.* **32**, 3216).
4) **5,5′-Diketo-2,2′-Diphenyl-4,5,4′,5′-Tetrahydro-4,4′-Biimidazol** (Glyoxalinroth) (*Soc.* **77**, 809).

$C_8H_{12}O_2N_6$ *3) **Diazid d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure.** Sm. 25° (*J. pr.* [2] **62**, 200).

$C_8H_{12}O_2Br_2$ 2) **1,2-Dibrom-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 155 bis 156° u. Zers. (*B.* **32**, 1172).
3) **2,3-Dibrom-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 155 bis 156° (*C.* **1899** [2] 100).

$C_8H_{12}O_2Br_4$ 1) **αβεζ-Tetrabrom-β-Methylhexan-α-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 1477).

$C_8H_{12}O_3N_4$ 3) **Dihydrazid d. α-[2-Furanyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 159 bis 161° (*B.* **33**, 489).

$C_8H_{12}O_4N_2$ *1) **Tetraacetylhydrazin.** Sm. 85°; Sd. $141°_{15}$ (*B.* **32**, 796).
*6) **Diacetat d. βγ-Dioximidobutan.** Sm. 112° (*G.* **30** [2] 28).

$C_8H_{12}O_4N_4$ 2) **Aethylester d. 6-Amido-2,4-Diketo-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Amidoameisensäure** (*B.* **33**, 3051).
3) **Diäthylester d. 3,6-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure** (D. d. Bisazoessigsäure). Sm. 113,5° (110°); Sd. 270° u. Zers. (*J. pr.* [2] **38**, 540; *B.* **33**, 72). — I, *1493*.
4) **Diäthylester d. polym. Bisazoessigsäure.** Sm. 232° (*B.* **33**, 79).

$C_8H_{12}O_4Br_2$ *8) **Diacetat d. αδ-Dibrom-βγ-Dioxybutan.** Sm. 100,5° (*A.* **308**, 342).

$C_8H_{12}NBr$ 2) **Bromäthylat d. 2-Methylpyridin.** Sm. 97°. + Br_2 (*C.* **1899** [2] 877).

$C_8H_{12}NJ$ 5) **Jodäthylat d. 2-Methylpyridin.** Sm. 123°. + Br_2, + BrJ, + J_2, + J_4 (*C.* **1899** [2] 876).

$C_8H_{13}ON$ *2) **Tropinon.** Na, K (*B.* **33**, 412, 415, 1169, 1170).
*15) **Amid d. 2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten-6-Carbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **32**, 1639; **33**, 686).
*16) **Amid d. 2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten-1-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **33**, 688).
22) **Granatonin.** ($2HCl, PtCl_4$ + $2H_2O$) (*G.* **29** [1] 416).
23) **Oxim d. Laurenon.** Sm. 105—107° (*B.* **33**, 2950).

$C_8H_{13}O_2N$ 15) **Acetat d. lab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Sd. $104°_{11}$ (*B.* **32**, 1333). — *I, *552*.
16) **Acetat d. stab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Sd. $100°_{8—9}$ (*B.* **32**, 1333). — *I, *552*.
17) **Aethylester d. δ-Cyanbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 210° (*Soc.* **77**, 947).

$C_8H_{13}O_2N$ 18) **Aethylester d. γ-Cyan-β-Methylpropan-α-Carbonsäure.** Sd. 205° (*Soc.* **77**, 948).
19) **Aethylester d. α-Cyan-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 217 bis 220° (*Bl.* [3] **21**, 542).
20) **Imid d. β-Isopropylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120°. Ag (*C.* **1899** [1] 1157; *Soc.* **77**, 943).

$C_8H_{13}O_2Br$ 6) **4-Brom-5-Oxy-3-Keto-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 168 bis 169° u. Zers. (*Soc.* **75**, 776).
7) **2-Brom-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **32**, 1168).
8) **trans-2-Brom-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 97° (*C.* **1899** [2] 99).

$C_8H_{13}O_3N$ 9) **Monamid d. i-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 196° (*B.* **32**, 3054).

$C_8H_{13}O_3N_3$ 4) **3-Semicarbazon-1,2-Dimethyl-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 195—196° (*B.* **33**, 3756).
5) **3-Oxy-5-Propyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Zers. bei 249° (*B.* **33**, 1535).
6) **3-Oxy-5-Isopropyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **33**, 1535).
7) **Aethylester d. 3-Oxy-5-Methyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 132° (*B.* **33**, 1533).

$C_8H_{13}O_3Cl$ 3) **Chlorid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure-α-Aethylester.** Fl. (*Bl.* [3] **21**, 717). — *I, *295*.

$C_8H_{13}O_4N$ 12) **Granatsäure.** Sm. 270° (*G.* **29** [1] 415).

$C_8H_{13}O_4Br$ 5) **δ-Brom-β-Methylpentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **33**, 3339).

$C_8H_{13}N_2J$ 3) **Jodmethylat d. s-Methylphenylhydrazin.** Sm. 122° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 843).

$C_8H_{14}ON_2$ 4) **Verbindung** (aus 4,4-Dimethyl-5-Isopropyl-4,5-Dihydropyrazol). Krystalle, Sd. 245° (*M.* **20**, 869).

$C_8H_{14}O_2N_2$ 10) **1-Nitroso-5-Oximido-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 125° (*B.* **32**, 1341). — *I, *553*.

$C_8H_{14}O_2Br_2$ 4) **γδ-Dibrom-βγ-Dimethylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 141—142° (*C.* **1900** [1] 1014).

$C_8H_{14}O_2S$ 1) **β-Merkapto-β-Pentenäthyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 64—65°. Ba + $2H_2O$ (*B.* **32**, 2808). — *I, *459*.

$C_8H_{14}O_2Br_4$ 1) **βγζη-Tetrabrom-δε-Dioxyoktan.** Sm. 123° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *92*.
2) **isom. βγζη-Tetrabrom-δε-Dioxyoktan.** Sm. 171° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *92*.
3) **Aethylester d. β-Merkaptopropenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sd. $195°_{766}$ (*B.* **32**, 2807). — *I, *458*.

$C_8H_{14}O_3N_2$ 2) **Verbindung** (aus β-1-Amidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure). Sm. 183° u. Zers. (*A.* **310**, 202).

$C_8H_{14}O_4S_2$ 5) **Acetat d. Diäthylendisulfidthetinhydrat** + $\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 116—117° (*B.* **32**, 2904).

$C_8H_{14}N_2S$ 3) **5-Methyl-2-[1-Tetrahydropyrryl]-4,5-Dihydrothiazol.** Sd. 245 bis 250°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 956).
4) **Allylamid d. Tetrahydropyrrol-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 70° (*B.* **32**, 956).

$C_8H_{15}ON$ *22) **Tropin.** Pikrat (*G.* **30** [1] 129; *B.* **33**, 1167, 1172).
*27) **Pseudotropin.** Pikrat (*G.* **30** [1] 129; *B.* **33**, 1172; *C.* **1900** [2] 1168).
*38) **Base** (aus d-Lupanin). ($2HCl$, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*C.* **1900** [1] 139).
40) **3-Oximido-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 104° (*B.* **32**, 2291; **33**, 55). — *I, *553*.
41) **1-Propionylhexahydropyridin.** Sd. 230° (*B.* **32**, 2519).

$C_8H_{15}OCl$ *2) **Chlorid d. Caprylsäure.** Sd. 194—195° (*C.* **1899** [1] 968).

$C_8H_{15}O_2N$ *13) **β-1-Amidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Zers. bei 220 bis 229°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ (*A.* **310**, 196).
25) **α-1-Amidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 280°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **310**, 198).
26) **Aethylester d. 1-Methyltetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sd. 77 bis $78°_{13}$ (*B.* **33**, 1165).

$C_8H_{15}O_2Cl$ 8) **Aethylester d. γ-Chlor-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 200° (*Bl.* [3] **21**, 1063).
9) **Aethylester d. δ-Chlor-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sd. 190° u. Zers. (*H.* **31**, 129).

$C_8H_{15}O_2Br$ *8) **Isoamylester d. α-Brompropionsäure.** Sd. $99—100°_{16}$ (*Am.* **24**, 77).
9) **Isobutylester d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. $83—85°_{16}$ (*Am.* **24**, 79).
10) **l-Amylester d. α-Brompropionsäure.** Sd. $115—120°_{20—25}$ (*C.* **1899** [1] 327; *B.* **32**, 2704). — *I, *174.*

$C_8H_{15}O_3N_3$ *1) **γ-Semicarbazon-ββ-Dimethylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 190° (*Bl.* [3] **21**, 718).
2) **γ-Semicarbazon-β-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **33**, 3337).
3) **δ-Semicarbazon-β-Methylpentan-α-Carbonsäure** (*A.* **308**, 188).

$C_8H_{15}O_4N_3$ C 44,2 — H 6,9 — O 29,5 — N 19,4 — **M. G. 217.**
1) **Aethylester d. α-Acetylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 141° (*B.* **33**, 1532).

$C_8H_{15}O_6N$ 2) **l-Dierythroseimid.** Sm. 155° (*B.* **32**, 3671). — *I, *563.*

$C_8H_{15}NS_2$ *2) **2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Dithiocarbonsäure** (aus Lupetidin). 2,6-Dimethylhexahydropyridinsalz (*B.* **32**, 2529).
3) **isom. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Dithiocarbonsäure** (aus Isolupetidin). Isolupetidinsalz (*B.* **32**, 2530).

$C_8H_{16}OS_2$ 2) **Aethylester d. l-Amylxanthogensäure** (*B.* **31**, 1780). — *I, *456.*
3) **l-Amylester d. Aethylxanthogensäure** (*B.* **31**, 1780). — *I, *456.*

$C_8H_{16}O_2N_2$ *13) **Amid d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*J. pr.* [2] **62**, 201).
20) **γδ-Dioximido-βε-Dimethylhexan.** Sm. 166—167° (*G.* **30** [2] 26).
21) **5-Oximido-1-Oxamido-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 155—158° (*B.* **32**, 1340). — *I, *554.*
22) **Oxaminoxim d. Laurenon.** Sm. 159° (*B.* **33**, 2950).

$C_8H_{16}O_4Cl_2$ 1) **Dichlortetraoxyoktan.** Sm. 222—223° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *102.*

$C_8H_{16}O_4S_2$ 3) **2-Methyl-2-Propyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon.** Sm. 202—204° (*B.* **32**, 1385). — *I, *509.*

$C_8H_{16}O_5N_2$ C 43,6 — H 7,3 — O 36,3 — N 12,7 — **M. G. 220.**
1) **l-Erythrosediacetamid.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **32**, 3669). — *I, *563.*

$C_8H_{16}O_6N_4$ C 36,4 — H 6,0 — O 36,4 — N 21,2 — **M. G. 264.**
1) **Verbindung** (aus β-Buten). Sm. 133—134° (*C.* **1899** [1] 1064). — *I, *65.*

$C_8H_{16}N_2S$ 7) **2-Aethylimido-4-Methyl-5-Aethyltetrahydrothiazol.** Fl. Pikrat (*B.* **32**, 1102).

$C_8H_{17}ON$ 35) **γ-Oximido-βε-Dimethylhexan.** Sd. 201—203° (*C.* **1900** [2] 25).
36) **γ-Oximido-ββδ-Trimethylpentan.** Sm. 140°; subl. $100°_{12}$ (*A.* **310**, 329).
37) **1-Propylhexahydropyridin-N-Oxyd.** Pikrat (*B.* **32**, 2512).
38) **Isopropylamid d. Trimethylessigsäure.** Sm. 115° (*A.* **310**, 330).

$C_8H_{17}ON_3$ C 56,1 — H 9,9 — O 9,3 — N 24,6 — **M. G. 171.**
1) **β-Semicarbazonheptan.** Sm. 121—123° (*C.* **1900** [2] 1263).
2) **γ-Semicarbazon-ββ-Dimethylpentan.** Sm. 174—175° (*B.* **33**, 1907).

$C_8H_{17}O_2N$ 26) **Aethylester d. δ-Amido-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** HCl, HBr, H_2SO_4 (*Bl.* [3] **21**, 544, 630).
27) **Amidoformiat d. δ-Oxyheptan.** Sm. 58—60° (*C.* **1900** [2] 997).

$C_8H_{17}N_4Br_3$ 1) **Bromäthylat d. Hexamethylentetramindibromid** (*C.* **1900** [1] 409).

$C_8H_{17}ClS_2$ 1) **Diäthyläther d. γ-Chlor-ββ-Dimerkaptobutan** (*B.* **32**, 2755).

$C_8H_{18}O_2N_4$ *6) **Dihydrazid d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure.** Sm. 185—186° (*J. pr.* [2] **62**, 198).

$C_8H_{18}NCl$ 9) **β- oder γ-Chlor-ζ-Amido-β-Methylheptan.** HCl (*A.* **309**, 27).
10) **Dibutylchloramin.** Sd. $99°_{52}$ (*A. ch.* [7] **3**, 299). — *I, *607.*

$C_8H_{19}ON$ 3) **Propyl-sec. Amylhydroxylamin.** Sd. 183°. HCl (*C.* **1900** [2] 945).

$C_8H_{19}O_4P$ 2) **Diisobutylester d. Phosphorsäure.** Pb (*Bl.* [3] **23**, 680).

$C_8H_{19}ClS$ *1) **Methyläthylamylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 832).
2) **Methylpropylisobutylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 834).
3) **Methylisopropylisobutylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 834).

$C_8H_{20}NBr$ 1) **Tetraäthylammoniumbromid.** 2 + $SeBr_4$ (*Am. Soc.* **20**, 574). — *I, *603.*

$C_8H_{20}ClP$ *2) **Tetraäthylphosphoniumchlorid.** + $2HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [1] 587).

$C_8H_{20}ClSb$ *1) **Antimontetraäthylchlorid.** + $4HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ + $\frac{1}{2}H_2O$ (*C.* **1900** [1] 1092).

$C_8H_{20}JP$ *2) **Tetraäthylphosphoniumjodid.** 2 + HgJ_2, + $2HgJ_2$ (*C.* **1900** [1] 587).
$C_8H_{20}JSb$ *1) **Antimontetraäthyljodid.** 3 + H_2O, + HgJ_2 (*C.* **1900** [1] 1092).
$C_8H_{21}OP$ *1) **Tetraäthylphosphoniumhydrat** (*C.* **1900** [1] 587).
$C_8H_{21}O_4B$ *1) **Verbindung** (aus Bortriäthylester) (*C.* **1899** [1] 23).
$C_8H_{24}O_3As_2$ 1) **Tetraäthyldikakodylsäure** (Tetraäthyldiarsoniumhydrat). Chlorid, Jodid, Sulfat, + KNO_3 (*C.* **1900** [2] 1100).
$C_8H_{24}N_4Si$ 1) **Siliciumtetraäthylamin.** Sd. $102°_{20}$ (*Am.* **21**, 537). — *I, *604*.

— 8 IV —

$C_8H_3O_2NCl_2$ 6) **Imid d. 3,6-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 242° (*B.* **33**, 2024).
$C_8H_3O_3NBr_2$ 2) **1,2-Dibrom-?-Nitrobenzfuran.** Sm. 188° (*A.* **312**, 315).
$C_8H_4ONCl_3$ 1) **2,3,4,6-Tetrachlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 97° (*Soc.* **77**, 803).
$C_8H_4O_2NCl$ 6) **Chlorimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 183—185° (*B.* **33**, 24; *C.* **1899** [1] 1260).
$C_8H_4O_2NBr$ 4) **Bromimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 206—207° (*B.* **33**, 23; *C.* **1899** [1] 1260).
$C_8H_4O_2NJ$ 3) **Jodimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 1260).
$C_8H_5ONCl_4$ 3) **2,3,4-Trichlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 113—114° (*Soc.* **77**, 803).
4) **2,3,6-Trichlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 116° (*Soc.* **77**, 803).
5) **2,4,5-Trichlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 96° (*Soc.* **77**, 802).
6) **2,4,6-Trichlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 74° (*Soc.* **77**, 136).
$C_8H_5ONBr_4$ 1) **2,4,6-Tribromphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 123° (*B.* **32**, 3579).
C_8H_5ONS *2) **polym. Rhodanid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 160° (*Am.* **24**, 215).
$C_8H_5ON_2Cl$ 2) **Nitril d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **61**, 193).
$C_8H_5OClJ_2$ 1) **Dijodmethyl-4-Chlorphenylketon.** Sm. 111—112° (*Bl.* [3] **23**, 831).
$C_8H_5OBrJ_2$ 1) **Dijodmethyl-4-Bromphenylketon.** Sm. 119—120° (*Bl.* [3] **23**, 831).
$C_8H_5OBr_3J_2$ 1) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Jodmethyl]benzol.** Sm. 165—166° (*B.* **32**, 3028).
2) **2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Jodmethyl]benzol.** Sm. 182—183° (*B.* **32**, 3007).
$C_8H_5O_3N_2Cl_3$ 3) **2,6-Dichlor-4-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 103° (*B.* **33**, 3061).
$C_8H_5O_3N_2Br_3$ 4) **2,6-Dibrom-4-Nitrophenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **33**, 3061).
$C_8H_5O_8N_2Cl$ 3) **4-Chlor-2,6-Dinitrophenylessigsäure.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **62**, 563).
$C_8H_6ONCl_3$ *4) **2,4,6-Trichlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 204° (*B.* **32**, 3636).
5) **2,4-Dichlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 78° (*Soc.* **75**, 1052).
6) **2,5-Dichlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 73° (*Soc.* **77**, 802).
7) **3,4-Dichlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 92° (*Soc.* **77**, 802).
$C_8H_6ONBr_3$ *3) **2,4,6-Tribromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 232° (*B.* **32**, 3578, 3638).
5) **2,4-Dibromphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 110° (*B.* **32**, 3578).
C_8H_6OClJ 1) **Jodmethyl-4-Chlorphenylketon.** Sm. 75,5° (*Bl.* [3] **23**, 830).
C_8H_6OBrJ 1) **Jodmethyl-4-Bromphenylketon.** Sm. 90° (*Bl.* [3] **23**, 830).
$C_8H_6O_2NCl$ 9) **Benzoat d. Chloroximidomethan** (Benzoylformylchloridoxim). Sm. 53,5—54,5° (*A.* **310**, 15).
$C_8H_6O_2NBr_3$ 2) **3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Oximidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 207° (*B.* **32**, 3040).
3) **Amid d. Oxyessig-2,4,6-Tribromphenyläthersäure.** Sm. 200° (*C.* **1900** [1] 1178).
$C_8H_6O_2Br_3J$ 1) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Jodmethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 193° (*B.* **32**, 3030).
$C_8H_6O_3N_2Cl_2$ 9) **2-Chlor-4-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 106° (*B.* **33**, 3060).

$C_8H_6O_3N_2Br_2$ 5) **2,6-Dibrom-4-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 234° (*B.* **33**, 2398).
6) **2-Brom-4-Nitrophenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 151° u. Zers. (*B.* **33**, 3061).

$C_8H_6O_4NCl$ *9) **2-Nitro-1-Chlormethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 139° (*A.* **310**, 209).
14) **Methylester d. 5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 48,5° (*R.* **19**, 59).
15) **Methylester d. 4-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 83° (*R.* **19**, 62).
16) **Methylester d. 6-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 73° (*R.* **19**, 57).

$C_8H_6O_5N_3Cl$ 1) **Methylnitroamid d. 5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 148° (*R.* **19**, 66).
2) **Methylnitramid d. 4-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 90° (*R.* **19**, 67).

$C_8H_7ONCl_2$ *1) **Phenylamid d. Dichloressigsäure.** Sm. 117—119° (*B.* **32**, 1426).
*4) **2,5-Dichlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 132° (*B.* **33**, 2026).
8) **2-Chlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 88° (*Soc.* **77**, 799).
9) **3-Chlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 93° (*Soc.* **77**, 801).
10) **4-Chlorphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 82° (*Soc.* **75**, 1051).

$C_8H_7ONBr_2$ *5) **2,4-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 146° (*B.* **32**, 3578, 3637).
7) **2,5-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 171—172° (*Am.* **22**, 277).
8) **3,5-Dibromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 231° (*B.* **33**, 2397).
9) **2-Bromphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 150—152° u. Zers. (*Soc.* **77**, 799).
10) **4-Bromphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 108° (*B.* **32**, 3578).

$C_8H_7O_2NBr_2$ *6) **4,6-Dibrom-2-Nitro-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 69°; Sd. $132°_{12}$ (*B.* **32**, 3313).
13) **4,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oximidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 197° (*B.* **32**, 3041).

$C_8H_7O_3N_2Cl$ *4) **4-Chlor-3-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 145° (99—100°?) (*B.* **33**, 3062).
*6) **2-Chlor-4-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 143° (*B.* **33**, 3061).
8) **Methylamid d. 5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134° (*R.* **19**, 60).
9) **Methylamid d. 4-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135,5° (*R.* **19**, 63).
10) **Methylamid d. 6-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 174° (*R.* **19**, 58).
11) **4-Chlor-2-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 104° (100—101°) (*B.* **33**, 3062; *A.* **311**, 115).
12) **2-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 80° (*B.* **33**, 3058).
13) **3-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 102° (*B.* **33**, 3059).
14) **4-Nitrophenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 110—111° (*B.* **33**, 3060).

$C_8H_7O_3N_2Br$ 9) **2-Brom-4-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 129° (*B.* **33**, 2398).
10) **2-Nitrophenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 141° (*B.* **33**, 3059).
11) **3-Nitrophenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **33**, 3059).
12) **4-Nitrophenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 148° (*B.* **33**, 3061).

$C_8H_7O_4NS$ 5) **Oxymethylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 225° (*G.* **30** [2] 34).

$C_8H_7O_4N_2Cl$ 2) **6-Oxy-5-Methoxyl-1-Diazobenzolchlorid-3-Carbonsäure** (*M.* **20**, 394).

C_8H_8ONCl *13) **Phenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 91° (*Soc.* **75**, 1050; **77**, 1047; C. **1900** [2] 371).
*14) **2-Chlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 87° (*Soc.* **77**, 798).
*16) **4-Chlorphenylamid d. Essigsäure** (*A.* **311**, 113; *Soc.* **77**, 1047).
18) **Chlormethyl-4-Amidophenylketon.** Sm. 147° (*B.* **33**, 2645).
19) **Benzyläther d. Chloroximidomethan** (Benzylformylchloridoxim). Sd. 210° (*A.* **310**, 11).

C_8H_8ONCl 20) **Aldehyd d. 4-Chlor-6-Amido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 153° (*C.* **1900** [1] 238).
21) **Amid d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **62**, 556).
22) **Methylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 121,5° (*R.* **19**, 56).
23) **Methylamid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 75° (wasserfrei) (*R.* **19**, 59).
24) **Methylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161° (*R.* **19**, 61).
25) **Methylchloramid d. Benzolcarbonsäure.** Fl. (*C.* **1900** [1] 462).

C_8H_8ONBr *7) **Phenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 88° (*B.* **32**, 3577).
*10) **4-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 167° (*B.* **32**, 3577; *A.* **311**, 105).

$C_8H_8ON_3Cl$ 2) **Chlorphenyläthylidenoxy-R-Triazan.** Sm. 189° (*B.* **32**, 2487).

$C_8H_8ON_3Br$ 1) **Bromphenyläthylidenoxy-R-Triazan.** Sm. 195° (*B.* **32**, 2488).

$C_8H_8O_2NCl$ 11) **Methyläther d. 5-Chlor-2-Formylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 177 bis 178° (*B.* **32**, 3515).
12) **Amid d. 3-Chlor-4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **32**, 1121).

$C_8H_8O_2NBr$ *15) **Amid d. 3-Brom-4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **32**, 1121; *R.* **18**, 419).

$C_8H_8O_2N_4Cl_2$ 1) **8-Chlor-2,6-Diketo-3-Chlormethyl-1,7-Dimethylpurin** (3',8-Dichlorkaffeïn). Sm. 144—145° (*C.* **1899** [2] 1079).

$C_8H_8O_7N_2S$ *1) **2,6-Dinitro-1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 798).

C_8H_8NClS 2) **Amid d. 2-Chlorphenylthioessigsäure.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **62**, 555).

$C_8H_8N_3Br_3S$ 1) **syn-α-[2,4,6-Tribromphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 206° (*B.* **32**, 1085).

C_8H_9ONS *9) **Methylester d. Phenylamidothiolameisensäure.** Sm. 83—84° (*Am.* **24**, 71, 436).
17) **Methylester d. Phenylamidothioameisensäure.** Sm. 97° (*Am.* **22**, 462; **24**, 70).

$C_8H_9ON_2Cl$ 6) **Monacetylderivat d. 4-Chlor-1,3-Diamidobenzol.** Sm. 170° (*M.* **21**, 273).

$C_8H_9O_2NS$ 6) **Aethylenamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. (*B.* **32**, 2037).

$C_8H_9O_2N_2Cl$ 6) **4-Chlorbenzyläther d. Oxyharnstoff.** Sm. 155—156° (*B.* **33**, 1983).

$C_8H_9O_2N_2Br$ 4) **4-Brombenzyläther d. Oxyharnstoff.** Sm. 157—158° (*B.* **33**, 1984).

$C_8H_9O_2N_6Cl$ 1) **2,6-Diketo-1,3,7-Trimethyl-8-Diazopurinchlorid** (Diazokaffeïnchlorid) (*Am.* **23**, 58).

$C_8H_9O_2ClS$ *10) **Chlorid d. 1,4-Dimethylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 24°; Sd. 77° (i. V.) (*B.* **33**, 3208).

$C_8H_9O_3ClS$ *8) **Chlorid d. 2-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 65—66° (*B.* **32**, 1154).
*12) **Chlorid d. 4-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-3-Sulfonsäure.** Sm. 67—67,5° (*B.* **32**, 1155).

$C_8H_9O_5BrS_2$ 1) **4-Brom-1-Merkaptobenzoläthyläther-2-Sulfonsäure.** K (*C.* **1900** [2] 370).

$C_8H_9O_4NS$ *5) **1-Methylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäureamid.** Sm. 125—129° (*R.* **18**, 365).

$C_8H_9O_4NS_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Glykosid von Tropaeolum majus). $Ag_2 + 2NH_3$ (*B.* **32**, 2338).

$C_8H_9O_4Cl_2P$ 1) **Verbindung** (aus Filicinsäure). Sm. 158—160° u. Zers. (*A.* **307**, 264). — *I, *543*.

$C_8H_9O_5NS$ 14) **Methylester d. 3-Nitrophenylmethansulfonsäure.** Sm. 77° (*G.* **30** [2] 252).

$C_8H_9O_6NS$ 2) **1-Methylester d. 4-Amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Sm. 208—209° u. Zers. Na + H_2O, Ca + $\frac{1}{2}H_2O$, Ba + $3H_2O$, Zn + H_2O, Cu + $3H_2O$ (*C.* **1900** [2] 878).

$C_8H_9N_2BrS_2$ 1) **Monomethyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-[4-Bromphenyl]-hydrazin.** Sm. 158—159° (*J. pr.* [2] **61**, 340 Anm.).

$C_8H_{10}ONBr$ *3) **Aethyläther d. 2-Brom-4-Amido-1-Oxybenzol** (*B.* **32**, 1875).

$C_8H_{10}ON_2S$ 8) **Methylester d. β-Phenylhydrazidothiolameisensäure.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **60**, 242; *Am.* **24**, 66).
9) **Methylester d. β-Phenylhydrazidothioameisensäure.** Sm. 113° (*Am.* **24**, 67).

$C_8H_{10}ON_2S_2$ 1) **β-[2-Methoxylphenyl]hydrazidodithioameisensäure.** K (*J. pr.* [2] **60**, 225).

$C_8H_{10}ON_3Cl$ 1) **Chlorphenylmethyloxy-R-Methenyltriazan.** Sm. 131°. HCl (*B.* **32**, 2486).

$C_8H_{10}ON_3Br$ 2) **Bromphenylmethyloxy-R-Methenyltriazan.** Sm. 128° (*B.* **32**, 2488).

$C_8H_{10}ON_4S$ 1) **2-Aethyläther d. 6-Merkapto-2-Oxy-7-Methylpurin.** Sm. 234° (cor.) (*B.* **31**, 438). — **IV**, *1254.*

2) **α-Amid-β-Phenylamid d. Hydrazo-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäure.** Sm. 217—218° (*B.* **29**, 2510).

$C_8H_{10}O_2NJ$ 2) **Jodmethylat d. Pyridin-4-Carbonsäuremethylester.** Zers. bei 183° (*M.* **21**, 455).

$C_8H_{10}O_2N_4S$ 4) **syn-α-[2-Nitrophenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 201 bis 202° (*B.* **32**, 1085).

5) **syn-α-[3-Nitrophenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 176 bis 177° (*B.* **32**, 1085).

6) **anti-α-[4-Nitrophenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 206° (*B.* **32**, 1084).

7) **syn-α-[4-Nitrophenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 233° (*B.* **32**, 1084).

$C_8H_{10}O_3N_4S$ 2) **1-Acetyl-2-Cyandihydroazthiotetrid-4-Acetylamidoxim.** Sm. 94° (u. 237° u. Zers.) (*B.* **33**, 1780).

$C_8H_{10}O_3ClP$ 1) **Monochlorid d. Phosphorsäureäthylphenylester.** Fl. (*Bl.* [3] **21**, 493).

$C_8H_{10}N_3ClS$ 1) **syn-α-[2-Chlorphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 156° (*B.* **32**, 1085).

2) **syn-α-[3-Chlorphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 171° (*B.* **32**, 1085).

$C_8H_{10}N_3BrS$ 1) **syn-α-[3-Bromphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 127 bis 128° (*B.* **32**, 1085).

2) **anti-α-[4-Bromphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 133° (*B.* **32**, 1084).

3) **syn-α-[4-Bromphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 199° (*B.* **32**, 1084).

$C_8H_{11}ON_4Cl$ 1) **1-Chlormethylat d. 2-Keto-3,7-Dimethylpurin.** Zers. bei 225°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 3217).

$C_8H_{11}ON_4Br$ 1) **1-Brommethylat d. 2-Keto-3,7-Dimethylpurin.** Zers. bei 260° (*B.* **32**, 3214, 3218).

$C_8H_{11}O_2NS$ *15) **Aethylamid d. Benzolsulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 867; *B.* **33**, 479).

16) **4-Methylsulfon-2,6-Dimethylpyridin.** (2 HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **33**, 1562).

17) **1-Dimethylamidobenzol-2-Sulfinsäure.** Na, K (*A.* **310**, 143).

18) **Verbindung** (aus Dimethylanilinthionylchlorid). Sm. 126° u. Zers. (*A.* **310**, 145).

$C_8H_{11}O_3NS$ *4) **1-Dimethylamidobenzol-4-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. 270—271° (*B.* **32**, 1892).

*14) **Amid d. 2-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 163° (*B.* **32**, 1154).

*19) **Amid d. 4-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-3-Sulfonsäure.** Sm. 138° (*B.* **32**, 1155).

21) **1-Dimethylamidobenzol-2-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. 229—230° (*B.* **32**, 1893).

$C_8H_{11}O_4NS$ *1) **4-Amid-1-Oxybenzoläthyläther-2-Sulfonsäure** (*A.* **309**, 234).

$C_8H_{11}O_4Cl_3S_2$ 1) **Trichloracetat d. Diäthylendisulfidthetinhydrat.** Sm. 91°. Ba + 5 H_2O (*B.* **32**, 2903). — *I, *455.*

$C_8H_{12}O_3NP$ 2) **Amid d. Phosphorsäureäthylphenylester.** Sm. 133° (*Bl.* [3] **21**, 494).

$C_8H_{13}ON_4Cl_3$ 1) **Hexamethylentetraminchloral** + 2 H_2O (*C.* **1900** [1] 409).

$C_8H_{13}ON_4Br_3$ 1) **Hexamethylentetraminbromal** + 2 H_2O (*C.* **1900** [1] 409).

$C_8H_{13}O_2NS$ *1) **Isoamylester d. Rhodanessigsäure.** Sd. $145—147°_{17}$ (*Am.* **24**, 76).

2) **Aethylester d. α-Rhodanisovaleriansäure.** Sd. $126—128°_{19}$ (*Am.* **24**, 81).

3) **Isobutylester d. α-Rhodanpropionsäure.** Sd. $130—131°_{15}$ (*Am.* **24**, 77).

$C_8H_{14}O_3NCl$ 1) **Amylester d. Chloracetylamidoameisensäure.** Sm. 68° (*C.* **1899** [2] 285).
$C_8H_{14}O_4N_3Cl$ 1) **Aethylester d. α-Chloracetylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 135° (*B.* **33**, 1536).
$C_8H_{14}O_4N_4S$ 1) **Thiodiglykolyldimethylharnstoff** (*C.* **1899** [2] 286).
$C_8H_{16}O_2NCl$ 2) **α-Aethyläther d. γ-Chlor-β-Oximido-α-Oxy-γ-Methylpentan.** Sm. 67—69° (*C.* **1899** [2] 177; *J. pr.* [2] **61**, 125). — *I, *116*.
$C_8H_{17}O_2BrS$ 2) **Aethylisobutylthetinbromid.** Sm. 109° u. Zers. (*B.* **33**, 839).
$C_8H_{17}O_3NS$ 3) **Lakton d. N-Oxy-N-Propylpiperidin-N-Sulfonsäure.** Sm. 131° (*B.* **32**, 2513).
$C_8H_{17}O_4ClS_2$ 1) **γ-Chlor-ββ-Di[Aethylsulfon]butan.** Sm. 70—71° (*B.* **32**, 2755). — *I, *508*.
$C_8H_{18}ON_2S$ 1) **α-Aethyl-β-[β-Oxy-α-Methylbutyl]thioharnstoff.** Sm. 104—105° (*B.* **32**, 1102).
$C_8H_{18}O_4N_2S_3$ 1) **ββ-Di[Aethylsulfon]propylthioharnstoff.** Sm. 201° (*B.* **32**, 2752).
$C_8H_{18}O_5N_2S_2$ 1) **ββ-Di[Aethylsulfon]propylharnstoff.** Sm. 224—225° (*B.* **32**, 2752).
$C_8H_{19}O_2ClS$ 1) **Diäthyläther d. Dimethyl-ββ-Dioxyäthylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 838).
$C_8H_{22}OCl_2As_2$ 1) **Tetraäthyldiarsoniumdichlorid.** + $4HgCl_2$ (*C.* **1900** [2] 1100).
$C_8H_{22}OJ_2As_2$ 1) **Tetraäthyldiarsoniumdijodid.** Sm. 102° (*C.* **1900** [2] 1100).

— 8 V —

$C_8H_6O_3N_2ClBr$ 1) **5-Chlor-4-Brom-2-Nitrophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 129 bis 130° (*Am.* **22**, 273).
$C_8H_7ONClBr$ 1) **4-Chlor-2-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 137° (*B.* **33**, 2398).
2) **2-Chlor-4-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 151° (*B.* **33**, 2398).
3) **3-Chlor-4-Bromphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 125° (*Am.* **22**, 273).
C_8H_7ONBrJ 1) **4-Brom-3-Jodphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 138—139° (*Am.* **22**, 279).
$C_8H_{10}O_2NBrS$ 9) **Aethylamid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 81° (*C.* **1899** [2] 867).

C_9-Gruppe.

C_9H_8 *1) **Inden.** Sd. 181—181,3°$_{750}$ (*Soc.* **77**, 467; *B.* **33**, 2257).
*4) **α-Phenylpropin.** Sd. 181—182° (*A.* **310**, 333).
5) **4-Methylphenyläthin** (p-Tolylacetylen). Sm. 23°; Sd. 60—70°$_{35-40}$ (*B.* **33**, 2656).
C_9H_{10} *1) **2,3-Dihydroinden.** Sd. 177—178° (176—180°) (*B.* **33**, 738, 3016).
6) **polym. Allylbenzol.** Sd. 330° (*G.* **14**, 504; *C.* **1900** [2] 256).
C_9H_{12} *1) **Propylbenzol** (*Soc.* **77**, 274).
*2) **Isopropylbenzol.** Sm. —75,1° (*B.* **32**, 1821; *Soc.* **77**, 274).
*7) **1,2,4-Trimethylbenzol** (*Soc.* **75**, 279).
*8) **1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. —57,5°; Sd. 164° (*B.* **32**, 1821; **33**, 638; *Soc.* **77**, 279).
C_9H_{14} 4) **Camphenilen.** Sd. 142°$_{760}$ (*B.* **32**, 1503). — *I, *31*.
5) **Santen.** Sd. 139—140° (*C.* **1900** [2] 479).
6) **α-Santen.** Sd. 140° (*C.* **1900** [2] 480).
C_9H_{16} 10) **βζ-Dimethyl-αγ-Heptadiën** (Isogeraniolen). Sd. 140—142° (*B.* **33**, 565).
11) **1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (β-Cyklogeraniolen). Sd. 138° (*B.* **26**, 2727; **33**, 3711; *A.* **297**, 200). — *I, *29*.
12) **2,2,6-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (α-Cyklogeraniolen). Sd. 138° (*B.* **26**, 2727; **33**, 3711; *A.* **297**, 200). — *I, *29*.
C_9H_{18} 24) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 135° (*C.* **1900** [2] 453).

— 9 II —

$C_9H_4O_3$ 2) **Tridioxybenzoylenbenzol** = $(C_9H_4O_3)_x$ (*B.* **33**, 2440).
C_4H_6O *2) **Truxon.** Sm. 289° (*B.* **33**, 3082).
3) **Aldehyd d. Phenyläthincarbonsäure** (A. d. Phenylpropargylsäure). Sd. 118°$_{17}$ (*B.* **31**, 1022).
$C_9H_6O_2$ *2) **1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 129—131° u. Zers. (*B.* **33**, 546, 2428).

$C_9H_6O_2$ 9) **1,4-Benzpyron.** Sm. 59° (*Soc.* **77**, 1185).

$C_9H_6O_3$ 13) **4-Keto-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron** (β-Oxycumarin). Sm. 206° (*C.* **1899** [1] 1261).

$C_9H_6O_5$ *2) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Ketocarbonsäure.** Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **307**, 14; *B.* **33**, 999).

$C_9H_6O_6$ *1) **Benzol-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 194—196° (*B.* **32**, 2437).

*2) **Benzol-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 224—225° (*B.* **32**, 2445).

$C_9H_5N_4$ C 63,5 — H 3,5 — N 32,9 — M. G. 170.

3) **Chinolintriazol** (Naphtetrazol). Sm. 157° (*B.* **33**, 1893).

C_9H_7N *1) **Chinolin.** (2HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $BiCl_3$) (*B.* **32**, 3227; **33**, 2272; *C.* **1900** [1] 945).

C_9H_7Cl 1) **β-Chlor-α-[4-Methylphenyl]äthin.** Sd. 145—150°$_{55}$ (*B.* **33**, 2656).

$C_9H_7Cl_3$ 1) **αβ-Dichlor-α-[3-Chlor-4-Methylphenyl]äthen.** Sd. 270—273° (*B.* **33**, 2657).

C_9H_8O *2) **2-Methylbenzfuran.** Sd. 193—194°. Pikrat (*A.* **312**, 274).

*3) **4-Methylbenzfuran.** Sd. 197—199°. Pikrat (*A.* **312**, 278).

*4) **5-Methylbenzfuran.** Sd. 195—196°. Pikrat (*A.* **312**, 280).

*5) **6-Methylbenzfuran.** Sd. 190—191°. Pikrat (*A.* **312**, 284).

12) **1-Methylbenzfuran.** Sd. 189—191° (*A.* **312**, 272).

13) **?-Methylbenzfuran.** Sd. 190—195° (*B.* **33**, 3017).

14) **?-Methylbenzfuran.** Sd. 195—200° (*B.* **33**, 3017).

$C_9H_8O_2$ *4) **Methyläther d. 5-Oxybenzfuran.** Sd. 232—233°. Pikrat (*A.* **312**, 335).

*7) **β-Phenylakrylsäure.** 2 + $3H_2SO_4$ (*R.* **18**, 213; *B.* **33**, 2400).

*9) **Allozimmtsäure** (*B.* **33**, 2400).

22) **Methyläther d. 4-Oxybenzfuran.** Sd. 230—240° (*A.* **312**, 335).

23) **2-Keto-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Fl. (*B.* **33**, 3181).

24) **2-Keto-5-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sd. 106—112°$_{15}$ (*B.* **33**, 3180).

25) **2-Keto-6-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 102° (*B.* **33**, 3179).

$C_9H_8O_3$ *8) **α-Phenyläthanoxyd-β-Carbonsäure** (*B.* **33**, 3001).

*12) **Phenylbrenztraubensäure** (*B.* **33**, 3002).

*18) **Essigbenzolcarbonsäureanhydrid** (*Bl.* [3] **23**, 78; *C.* **1899** [2] 1047).

27) **3-Acetylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 172° (*B.* **33**, 3408).

28) **Lakton d. αβ-Dioxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 83—84°. ½K + $2H_2O$, K + $3H_2O$ (*C.* **1900** [1] 887).

29) **α2-Lakton d. α-Oxypropion-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 51—51,5° (*B.* **33**, 1671).

$C_9H_8O_4$ *2) **Acetylbenzoylsuperoxyd.** Sm. 38—39° (*B.* **33**, 1581).

*14) **2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure** (Aspirin). Sm. 135° (*C.* **1899** [1] 1293, 1294; **1900** [1] 618; *B.* **32**, 3572).

44) **Acetat d. 5-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 75—76° (*A.* **311**, 351).

$C_9H_8O_5$ *3) **Salicyloxyessigsäure** (*C.* **1900** [2] 461).

*7) **Myristicinsäure.** Sm. 212°. Ag (*G.* **30** [1] 243).

*11) **5-Oxy-1-Methylbenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 295—298° u. Zers. (*B.* **32**, 2786).

*21) **4-Oxybenzolmethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 93° (*B.* **33**, 743).

30) **1-Methylester d. 2-Oxybenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 206—208° (*M.* **21**, 649).

31) **4-Methylester d. 2-Oxybenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 177° (*M.* **21**, 649).

$C_9H_8O_6$ 4) **3,5-Dioxybenzol-2-Carbonsäure-1-Methylcarbonsäure** + H_2O. Sm. 198° u. Zers. Ag_2 (*Soc.* **75**, 822).

$C_9H_8N_2$ *9) **2-Amidochinolin.** (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 1894).

*12) **6-Amidochinolin.** HCl (*A.* **310**, 75).

$C_9H_8N_4$ 2) **Dimethylindazoltriazolen.** Sm. 80—81° (*B.* **32**, 1794).

$C_9H_8Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-α-[4-Methylphenyl]äthen.** Sd. 245—250° (*B.* **33**, 2655).

$C_9H_8Br_4$ 3) **?-Tetrabromtrimethylbenzol** (Gemisch). Sm. 137—139° (*B.* **32**, 2435).

C_9H_9N *3) **2-Methylindol.** Sm. 59°; Sd. 268° (*C.* **1899** [1] 1123; *J. pr.* [2] **61**, 249).

*4) **Skatol** (*H.* **28**, 345; *C.* **1899** [1] 1123; *B.* **33**, 1904).

$C_9H_9N_3$ *7) **3-Methyl-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sd. 251°$_{744}$ (*G.* **29** [1] 285).

14) **2-Hydrazidochinolin.** Sm. 134—135°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 1885).

15) **6-Hydrazidochinolin** (*A.* **310**, 82).

$C_9H_9Br_3$ *3) **4,5,6-Tribrom-1,2,3-Trimethylbenzol.** Sm. 242—243° (*Soc.* **77**, 317).

$C_9H_{10}O$ *1) **γ-Oxy-α-Phenylpropen.** + $NaHSO_3$ (*Bl.* [3] **21**, 1078; *Ph. Ch.* **29**, 252).

*12) **Aethylphenylketon** (*B.* **32**, 1557).

$C_9H_{10}O$
*13) **Methyl-3-Methylphenylketon.** Sd. 220° (*B.* **32**, 1559).
*14) **Methyl-4-Methylphenylketon.** Sd. 219°. + H_3PO_4 (*B.* **32**, 1557).
*19) **Aldehyd d. 1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure** (*B.* **33**, 469).
21) **Methyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 213° (216° cor.) (*B.* **32**, 1561).
22) **5-Oxy-2,3-Dihydroinden.** Sm. 55; Sd. $255°_{760}$ (*B.* **33**, 739, 2895).

$C_9H_{10}O_2$
*6) **Aethyl-4-Oxyphenylketon** (*Ph. Ch.* **32**, 42).
*10) **Methyläther d. Methyl-3-Oxyphenylketon.** Sd. $128—129°_{12}$ (*B.* **33**, 3407).
*11) **Methyläther d. Methyl-4-Oxyphenylketon.** Sd. 256°. + H_3PO_4 (*B.* **32**, 1559).
*12) **Phenyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan** (*A.* **312**, 273).
*17) **β-Phenylpropionsäure** (*B.* **33**, 2014).
*24) **1,2-Dimethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **32**, 2437).
*25) **1,2-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 163—165° (*B.* **32**, 2436).
*28) **1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure** (*B.* **32**, 1910).
*45) **Benzylester d. Essigsäure** (*B.* **33**, 1587).
*46) **4-Methylphenylester d. Essigsäure.** Sd. 208—209° (*A.* **311**, 356).
48) **Methyl-6-Oxy-3-Methylphenylketon** (*Ph. Ch.* **32**, 40).
49) **Aldehyd d. 5-Oxy-1,2-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 40—42° (*B.* **32**, 3598).
50) **Aldehyd d. 2-Oxy-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 113,5 bis 114° (*A.* **311**, 366).
51) **Aldehyd d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sd. $99—101°_{16}$ (*A.* **312**, 272).
52) **Formiat d. β-Oxyäthylbenzol.** Sd. $94°_9$ (*B.* **33**, 2301).

$C_9H_{10}O_3$
*6) **3-Methyläther d. Methyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 114° (*C.* **1899** [2] 126).
*9) **Tropasäure** (*B.* **33**, 1086).
*18) **β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (*Bl.* [3] **23**, 763).
*21) **α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 115—116° (*B.* **33**, 925).
*27) **4-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 86° (*B.* **33**, 172).
*35) **2-Oxy-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 218° (*A.* **311**, 372).
*41) **5-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **33**, 743).
*69) **Methylester d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sd. 245° (*Soc.* **77**, 745).
*73) **Aethylester d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 72°; Sd. 295° (*G.* **29** [1] 376).
*76) **Aethylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 822).
*80) **Acetat d. 1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sd. $143°_{50}$ (*C.* **1900** [2] 315).
83) **β-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 97,5—98°; Sd. $265—266°_{758}$ (*B.* **33**, 928).
84) **1-α-Oxyphenylessigmethyläthersäure.** Sm. 63—64°. Na + $2H_2O$, Mg, Ca, Sr, Ba + H_2O, Zn + $2H_2O$ (*Soc.* **75**, 761).
85) **2-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 124° (*B.* **33**, 166; *C.* **1900** [2] 327).
86) **Anhydrid d. cis-Norcaran-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **33**, 3456).
87) **Aethylester d. R-Penten-1-Ketocarbonsäure** (*B.* **33**, 671).

$C_9H_{10}O_4$
*36) **Methylester d. 2,3-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 73° (*A.* **311**, 61).
*39) **Methyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823).
*40) **Monomethylester d. 1,4-Dihydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 223—224° (*B.* **33**, 392).
*46) **Aethylester d. Furanoylessigsäure.** Sd. $170°_{33}$. Cu (*B.* **33**, 492).
48) **3-Methyläther d. 3,5-Dioxy-2,6-Dimethyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 116,5° (*M.* **21**, 1027).
49) **2-Oxy-1-Methoxylmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 103° (*C.* **1900** [2] 796).
50) **Oxyessig[3-Methoxylphenyl]äthersäure.** Sm. 119° (*C.* **1900** [1] 1292).
51) **Methylester d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **61**, 352).

$C_9H_{10}O_5$
13) **α-[2-Furanyl]propan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 139,5—140° (*B.* **33**, 491).
14) **α-Säure** (aus d. Diäthylester $C_{13}H_{18}O_5$). Sm. 179°. K_3 (*C.* **1900** [2] 320).

$C_9H_{10}O_5$ 15) **β-Säure** (aus d. Diäthylester $C_{13}H_{18}O_5$). Sm. 154—155° (*C.* **1900** [2] 320).
16) **Verbindung** (aus d. Brasilintrimethyläther). Sm. 210° (*C.* **1899** [1] 750).

$C_9H_{10}O_{10}$ C 38,8 — H 3,6 — O 57,5 — M. G. 278.
1) **Solanthsäure.** Sm. 144° (*C.* **1899** [2] 669).

$C_9H_{10}O_{11}$ C 36,7 — H 3,4 — O 59,8 — M. G. 294.
1) **β-Oxypropanmethyläther-αα'βγγ'-Pentacarbonsäure.** Sm. 180—185° u. Zers. Ba_5, Ag_5 (*A.* **306**, 32). — °**I**, *452*.

$C_9H_{10}N_2$ °14) **1,5-Dimethylbenzimidazol** (*B.* **32**, 2186).
°26) **Nitril d. Aethylphenylamidoameisensäure.** Sd. 274° (*B.* **33**, 1449, 1554).
29) **?-Amido-2-Methylindol** (*J. pr.* [2] **61**, 286).
30) **Nitril d. 2-Methylphenylamidoessigsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **62**, 492).

$C_9H_{10}N_4$ 9) **3-Imido-5-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 186°. $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*G.* **29** [1] 94).
10) **3-Imido-1-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 122°. Pikrat (*G.* **29** [1] 93).
11) **3-Imido-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 185°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*G.* **29** [1] 90).
12) **3-Methyl-1-[4-Amidophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 68—69° (*G.* **29** [1] 288).

$C_9H_{10}S_2$ 2) **Methylenäther d. 1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 152—153° (*B.* **33**, 730).
3) **Methylenäther d. 1,3-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 74—75° (*B.* **33**, 730).
4) **Methylenäther d. 1,4-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 152° (*B.* **33**, 731).

$C_9H_{11}N$ °6) **1-Amido-2,3-Dihydroinden.** Chlorcamphersulfonat (2 isom. Formen), Bromcamphersulfonat (2 isom. Formen), cis-π-Camphanat (2 isom. Formen) (*C.* **1899** [2] 252; *Soc.* **77**, 861, 872).
°14) **1,2,3,4-Tetrahydrochinolin** (*C.* **1900** [1] 137).
°16) **1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (*C.* **1900** [1] 137).
17) **2-Methyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sd. 205—215°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **33**, 2815).
18) **N-Phenyl-R-Trimethylenimin.** Sd. 242—245°. Pikrat (*B.* **32**, 2254).

$C_9H_{11}Br$ °11) **2-Brom-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 225° (*B.* **33**, 2885).

$C_9H_{11}J$ °3) **5-Jod-1,2,4-Trimethylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 326).
°4) **2-Jod-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 30,5° (*J. pr.* [2] **61**, 325, 423; *B.* **33**, 2881).

$C_9H_{12}O$ °5) **4-Oxy-1-Propylbenzol.** Sd. 230—232° (*B.* **32**, 1438).
°15) **2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 69° (*A.* **311**, 366; *B.* **33**, 3641).
28) **α-Oxyisopropylbenzol** (Dimethylphenylcarbinol). Sd. 93—95°$_{10}$ (*C.* **1900** [2] 34).
29) **Methyläther d. 3-Oxy-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 29°; Sd. 199° (*B.* **33**, 742).
30) **Methyläther d. 4-Oxy-1,2-Dimethylbenzol.** Sd. 204—205° (*B.* **33**, 743).

$C_9H_{12}O_2$ °3) **3,4-Dioxy-1-Propylbenzol.** Sm. 60°; Sd. 175—180°$_{30}$ (*C.* **1900** [1] 812).
°6) **3,5-Dioxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 150°; Sd. 290° (*Soc.* **77**, 967).
°7) **3,6-Dioxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 168° (*B.* **33**, 3641).
°13) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-Aethylbenzol.** Sd. 227—229°. Ba, Pikrat (*C.* **1899** [2] 905).
35) **4,6-Dioxy-1,2,3-Trimethylbenzol?** Sm. 105° (*Soc.* **77**, 969).
36) **6-Oxy-4-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 153° (*B.* **32**, 3473).
37) **Dimethyläther d. 2-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sd. 229—230° (*B.* **33**, 165).
38) **1-Oxy-4-Keto-1,3,5-Trimethyl-1,4-Dihydrobenzol** (Mesitylchinol). Sm. 45,5—46° (*B.* **33**, 3636).
39) **2,3,5,6-Tetramethyl-1,4-Pyron + H_2O.** Sm. 63—64° (92° wasserfrei); Sd. 245°. $HCl + 2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, $(2 + HJ, J_2)$ (*Soc.* **77**, 964, 1116).

$C_9H_{12}O_3$ °5) **2,4,6-Trioxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 184° (*M.* **20**, 421, 779).
°6) **4-Methyläther d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol** (*M.* **21**, 1022).
°8) **Dimethyläther d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 60° (*M.* **21**, 854).
°13) **Trimethyläther d. 1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 50—52° (*M.* **21**, 877).
29) **Monomethyläther d. 2,6-Dioxy-4-Keto-1,1-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol** (M. d. Filicinsäure). Sm. 208° (*A.* **307**, 258). — °**I**, *543*.

$C_9H_{12}O_3$ 30) **Säure** (aus d. Säure $C_{10}H_{12}O_5$). Sm. 134° (*C.* **1900** [2] 320).
31) **Ketonsäure** (aus β-Cyklogeraniumsäure). Sm. 189° (*B.* **33**, 3725).

$C_9H_{12}O_4$ *16) **Methylester d. α-Mesityloxydoxalsäure.** Sm. 83—84° (*Ph. Ch.* **30**, 10).
*17) **Methylester d. β-Mesityloxydoxalsäure.** Sm. 67° (*Ph. Ch.* **30**, 10).
20) **4-Methyläther d. 2,4,5,6-Tetraoxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 125° (*M.* **21**, 1028).
21) **β-[4-Methoxylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sm. 75—76° (*A.* **312**, 335).
22) **α-Oxy-α-[2-Furanyl]-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Zers. bei 188°. Ba (*M.* **21**, 75).
23) **cis-Norcaran-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 152—153° (*B.* **33**, 3455).
24) **Säure** (aus Cyklopentanon u. Bernsteinsäurediäthylester). Sm. 205 bis 209° u. Zers. (*B.* **32**, 3356).
25) **Anhydrid d. 2-Oxy-1,1-Dimethyl-R-Trimethylenäthyläther-2,3-Dicarbonsäure** (A. d. Aethoxycaronsäure). Sd. 160—165°$_{50}$ (*C.* **1900** [2] 319).
26) **Dilakton d. γγ-Dioxyhexan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 55° (*B.* **30**, 2145; *A.* **314**, 40). — *I, *380.*
27) **Dilakton d. γγ-Dioxy-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure-δ-Methylcarbonsäure.** Sm. 89—90° (*A.* **314**, 53).

$C_9H_{12}O_5$ 13) **γδ-Anhydrid d. ββ-Dimethylbutan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 240 bis 242°$_{16}$ (*Soc.* **75**, 904). — *I, *411.*
14) **Anhydrid d. i-Camphoronsäure.** Sm. 136—137° (*Soc.* **71**, 1191). — *I, *410.*
15) **Monomethylester d. δ-Oxy-β-Methyl-αγ-Pentadiën-αγ-Dicarbonsäure** (M. d. Oxymesitendicarbonsäure). Sm. 73° (*A.* **274**, 276). — *I, *386.*

$C_9H_{12}O_6$ *9) **βδ-Lakton d. γ-Acetoxyl-δ-Oxy-β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 136° (*Soc.* **75**, 421).
15) **1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 176° (*C.* **1900** [2] 319).

$C_9H_{12}O_8$ 4) **Pentan-ααδδ-Tetracarbonsäure** (*Soc.* **67**, 114). — *I, *442.*

$C_9H_{12}N_4$ 4) **Acetophenonamidoguanidin.** Sm. 182,5° (*A.* **307**, 304).

$C_9H_{12}S$ *1) **5-Merkapto-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 87—90° (*Soc.* **75**, 891).
*3) **Aethylbenzylsulfid.** Sd. 218—224° (*B.* **33**, 834).

$C_9H_{13}N$ *1) **Propylamidobenzol.** HCl (*B.* **33**, 1450).
*8) **2-Amido-1-Propylbenzol.** Sd. 222—224° (*B.* **32**, 962).
*20) **1-Amidomethyl-3,5-Dimethylbenzol.** Sd. 220—221°$_{758}$. HCl, HNO_3 (*C.* **1899** [1] 1238).
*34) **2,4-Dimethylbenzylamin.** HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **62**, 113).
47) **3-Methyl-1-[β-Amidoäthyl]benzol.** Sd. 214—215°$_{744}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **33**, 1079).
48) **Nitril d. Camphoceensäure.** Sd. 95—100°$_{15}$ (*B.* **32**, 1505; *Bl.* [3] **23**, 174).
49) **Nitril d. Säure** $C_9H_{14}O_2$ (aus D-d-Fenchocamphoronoxim). Sd. 212 bis 215° (*C.* **1899** [2] 1052).

$C_9H_{13}N_3$ 2) **Phenyldimethyl-R-Methenyltriazan.** Fl. HCl (*B.* **32**, 2490).

$C_9H_{13}N_5$ 2) **2-Methylphenylbiguanid** + $\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 144° (wasserfrei). HCl + $\frac{1}{2}H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **310**, 336).
3) **3-Methylphenylbiguanid** + $3H_2O$. Sm. 76° (129° wasserfrei). HCl + $\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* **310**, 341).
4) **4-Methylphenylbiguanid.** Sm. 152°. HCl + $\frac{1}{2}H_2O$, H_2SO_4, H_2CrO_4 + $2\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* **310**, 344).
5) **Benzylbiguanid.** Sm. bei 147°. HCl (*A.* **310**, 347).

$C_9H_{13}Br_3$ 1) **Tribromdihydrosanten.** Sm. 62—63° (*C.* **1900** [2] 479).
2) **Tribromdihydro-α-Santen.** Sm. 53—54° (*C.* **1900** [2] 480).

$C_9H_{14}O$ *6) **Campherphoron.** Sd. 82—83°$_{10}$ (*Bl.* [3] **23**, 162; *B.* **32**, 1345).
*9) **D-d-Fenchocamphoron** (*C.* **1899** [2] 1052).
*14) **Camphenilon.** Sm. 38°; Sd. 191—192° (*A.* **310**, 132 Anm.; *B.* **32**, 1498; *Bl.* [3] **23**, 164).
*15) **Nopinon.** Sd. 209—211° (*C.* **1899** [2] 1052; *A.* **313**, 365).
19) **β-Keto-γ-Nonin.** Sd. 91—95°$_{15}$ (*C.* **1900** [2] 1231, 1263).
20) **Sabinenketon.** Sd. 213° (*B.* **33**, 1465).
21) **Keton** (aus Aceton). Sd. 220—230° (*A. ch.* [6] **29**, 380). — *I, *527.*

$C_9H_{14}O_2$

*6) **Lauronolsäure.** Ca + $3H_2O$ (*B.* **33**, 2945, 2947).

*7) **Isolauronolsäure** (β-Campholytsäure). Na + $2H_2O$, Mg + $2H_2O$, Sr + $2^1/_2 H_2O$ (*C.* **1899** [2] 829; *Bl.* [3] **21**, 831; [3] **23**, 273, 696; *B.* **33**, 55, 2943; *Soc.* **77**, 377).

*9) **cis-trans-Campholytische Säure** (α-Campholytsäure). Sd. 235—236° (*B.* **33**, 2937, 2939; *Am.* **24**, 290).

*10) **γ-Lauronolsäure.** Sd. 130—132,5° (*B.* **33**, 2945).

*16) **Campholakton.** Sm. 50° (*B.* **33**, 2946).

*19) **α-Oxy-γ-Keto-η-Methyl-αζ-Oktadiën.** Sm. 73°; Sd. 205—210°. Cu (*Bl.* [3] **21**, 348, 969; *C.* **1899** [1] 418, 682). — *I, *487*.

24) **γ-Keto-η-Methyl-α-Okten-αη-Oxyd.** Sm. 2,5°; Sd. 225—227° (*Bl.* [3] **21**, 970).

25) **3-Keto-2- oder 4-Acetyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $122°_{14}$ (*Bl.* [3] **23**, 372).

26) **Trimethyldihydroresorcin.** Sm. 99,5—100° (*C.* **1900** [1] 1069).

27) **β-Methyl-βε-Heptadiën-γ-Carbonsäure.** Sd. $136—138°_{11}$. Ca + H_2O, Ag (*B.* **33**, 1138).

28) **3-Methyl-?-Tetrahydrophenylessigsäure.** Sd. $146—149°_{23}$. Ag (*A.* **314**, 154).

29) **R-Heptamethylen-1-Methenylcarbonsäure** (Suberenessigsäure). Sd. $158—159°_{17}$. Ag (*A.* **314**, 157).

30) **1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 89 bis 90° (*Am.* **22**, 3).

31) **Camphoceensäure.** Sm. 54°; Sd. $145°_{14}$. Na + $1^1/_2 H_2O$, Ca, Cu, Ag (*B.* **32**, 1506; *Bl.* [3] **23**, 177). — *I, *213*.

32) **isom. Camphoceensäure.** Ag (*Bl.* [3] **23**, 177).

33) **Pseudolauronolsäure.** Sd. $147—149°_{20}$ (*C.* **1899** [1] 748). — *I, *213*.

34) **Säure** (aus D-d-Fenchocamphoronoxim). Ag (*C.* **1899** [2] 1052).

35) **Säure** (aus d. Säure $C_9H_{16}O_2$). Sm. 108—110° (*Bl.* [3] **23**, 30).

36) **Lakton d. Tetrahydroisolauronsäure** (Isolauronolid). Sm. 53—54° (*Bl.* [3] **21**, 848).

37) **Pseudocampholakton** (*C.* **1899** [1] 748).

38) **Lakton d. isom. Oxydihydrocampholytischen Säure** (Campholytolakton). Sm. 115—116°; Sd. $105—108°_8$ (*B.* **33**, 2938).

39) **Säurelakton** (aus Camphersäureanhydrid). Sd. $125—135°_{30}$ (*Bl.* [3] **23**, 31).

$C_9H_{14}O_3$

*6) **Dihydroisolauronsäure.** Sm. 89° (*Bl.* [3] **21**, 846; [3] **23**, 277).

*7) **Camphononsäure.** Sm. 228° (*Soc.* **75**, 1000; **77**, 1070).

17) **Dimethyläther d. βζ-Dioxy-δ-Keto-βε-Heptadiën** (Dimethyldiacetylaceton). Sm. 86—87°; Sd. 230—240° (*Soc.* **77**, 963).

18) **Aethyldiacetylaceton.** Sm. 57—58° (*Soc.* **77**, 970).

19) **αγ-Dioxy-α-[2-Furanyl]-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 64°; Sd. 257° (*M.* **21**, 73).

20) **Isooktinsänre.** Sm. 128—129° (*B.* **24**, 2029). — *I, *259*.

21) **Camphoceonsäure.** Sm. 173°; Sd. $184°_{15}$ (*B.* **32**, 1507). — *I, *259*.

22) **Ketonsäure** (aus Verbenon). Sm. 127—128° (*B.* **33**, 890).

23) **Lakton d. Dioxydihydrocamphoceansäure.** Sm. 58°; Sd. $165°_{13,5}$ (*B.* **32**, 1507). — *I, *309*.

24) **Anhydrid d. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sd. 282—284° (*A.* **292**, 208). — *I, *308*.

25) **Anhydrid d. βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 86—87° (*C.* **1900** [2] 529).

26) **Anhydrid d. cis-γγ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 155 bis $158°_{30}$ (*Soc.* **77**, 941).

27) **Anhydrid d. cis-β-Isopropylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 44° (*Soc.* **77**, 946).

28) **Anhydrid d. trans-β-Isopropylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 101° (*C.* **1900** [2] 39; *Soc.* **77**, 946).

29) **Aethylester d. 2-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure.** Sd. $108°_{22}$ (*Bl.* [3] **21**, 1022).

30) **Aethylester d. 4-Keto-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sd. $112—113°_{12}$ (*B.* **33**, 599 Anm.).

$C_9H_{14}O_4$

*7) **Isobutylitakonsäure.** Sm. 172° (*B.* **33**, 1453).

*12) **α-Tanacetogencarbonsäure.** Sm. 141° (*B.* **33**, 1193).

$C_9H_{14}O_4$ *35) **Diäthylester d. cis-Propen-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 239—240°$_{733}$ (*M.* **20**, 552; *B.* **31**, 1203; **32**, 670, 2301).
41) **γ-Methyl-γ-Hexen-$\zeta\zeta$-Dicarbonsäure.** Fl. Ca, Ag_2 (*J. pr.* [2] **59**, 551). — *I, *340.*
42) **Ketonsäure** (aus α-Campholytsäure). Sm. 192° u. Zers. (*B.* **33**, 2940).
43) **$\alpha\gamma$-Lakton d. γ-Oxyhexan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure** (Heptolaktonessigsäure). Sm. 53°. Ca + $2H_2O$, Ba, Ag (*A.* **314**, 41).
44) **$\gamma\varepsilon$-Lakton d. γ-Oxy-$\beta\gamma$-Dimethylpentan-$\beta\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sm. 108 bis 109°. Na, Pb (*Bl.* [3] **23**, 428).
45) **Laktonsäure** (aus s-Tetramethyl-β-Oxyglutarsäure). Sm. 120—124° (*C.* **1900** [2] 529).
46) **Laktonsäure** (aus s-Tetramethyl-β-Oxyglutarsäure). Sm. 141—142° (*C.* **1900** [2] 529).
47) **Monomethylester d. i-trans-Hexahydrobenzol-1, 2-Dicarbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **32**, 3052).
48) **Monomethylester d. d-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 39° (*B.* **32**, 3053).
49) **Monomethylester d. l-trans-Hexahydrobenzol-1, 2-Dicarbonsäure.** Sm. 39° (*B.* **32**, 3053).
50) **Aethylester d. $\beta\delta$-Diketopentan-γ-Methylcarbonsäure** (Ae. d. $\beta\beta$-Diacetylpropionsäure). Sd. 146—147°$_{24}$ (*C.* **1900** [1] 1204).
51) **Aethylester d. Säure $C_7H_{10}O_4$** (aus Isopilocarpin). Sd. 299° (*Soc.* **77**, 856; *B.* **33**, 2894).
52) **Diacetat d. 1,2-Dioxy-R-Pentamethylen.** Sd. 224—226° (*B.* **32**, 2051). — *I, *147.*

$C_9H_{14}O_5$ *9) **Methylester d. δ-Acetoxyl-γ-Keto-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 239—245° (*B.* **33**, 3437).
*13) **Diäthylester d. Formylbernsteinsäure** (*B.* **32**, 2839).
*16) **Diäthylester d. β-Ketopropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 140°$_{13}$ (*B.* **32**, 1283).
19) **2-Oxy-1,1-Dimethyl-R-Trimethylenäthyläther-2,3-Dicarbonsäure** (Aethoxycaronsäure). Sm. 136° (*C.* **1900** [2] 319).
20) **α-Oxypyrocamphensäure.** Sm. 206—207° (*C.* **1900** [1] 666).
21) **γ-Ketohexan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure** (β-Butyrylglutarsäure). Sm. 88°. Ca + $2^1/_2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 43).
22) **γ-Keto-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure-δ-Methylcarbonsäure** (β-Isobutyrylglutarsäure). Sm. 99°. Ca + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 55).
23) **$\alpha\gamma$-Lakton d. $\alpha\beta$-Dioxy-γ-Aethylpentan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 159° (*Soc.* **75**, 423). — *I, *403.*
24) **$\beta\delta$-Lakton d. $\gamma\delta$-Dioxy-β-Methylbutan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure-δ-Aethylester.** Sm. 49°; Sd. 169—170°$_{18}$ (*Soc.* **75**, 421). — *I, *401.*

$C_9H_{14}O_6$ *1) **Trimethylenäther d. Mannit** (*C.* **1900** [2] 1262; *Bl.* [3] **23**, 916).
*15) **Isocamphoronsäure.** Sm. 170° (*B.* **33**, 1935).
*17) **l-Camphoronsäure** (*Soc.* **77**, 313).
*25) **Triacetat d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sd. 172°$_{40}$ (*C.* **1900** [2] 216).
26) **β-Methylpentan-$\beta\varepsilon\varepsilon$-Tricarbonsäure.** Sm. 167—168° (*Bl.* [3] **23**, 278).
27) **$\beta\beta$-Dimethylbutan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure.** Ag_3 (*Soc.* **75**, 901). — *I, *411.*

$C_9H_{14}N_2$ 37) **α-Amido-β-Benzylamidoäthan.** Sd. 162—165°$_{20}$. 2HCl, (2HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $2AuCl_3$), 2Pikrat (*B.* **32**, 1830).
38) **2,4-Dimethylbenzylhydrazin.** HCl (*J. pr.* [2] **62**, 120).

$C_9H_{15}N$ 8) **Base** (aus Thujaketonoxim). Sd. 180—183°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **309**, 24). — *I, *623.*
9) **Nitril d. β-Methyl-β-Hepten-ζ-Carbonsäure.** Sd. 92—95°$_{16}$ (*B.* **33**, 2956, 2958).

$C_9H_{15}Cl$ 1) **Camphenilylchlorid.** Sm. 50°; Sd. 73°$_{11}$ (*B.* **32**, 1503). — *I, *40.*
2) **Santenhydrochlorid.** Sm. 80° (*C.* **1900** [2] 479).
3) **α-Santenhydrochlorid.** Sm. 65° (*C.* **1900** [2] 480).

$C_9H_{16}O$ 19) **Camphenilol.** Sm. 84°; Sd. 88,5—89°$_{11}$ (*B.* **32**, 1503). — *I, *88.*

$C_9H_{16}O_2$ 36) **$\beta\delta$-Diketononan.** Sm. — 18°; Sd. 105—107°$_{22}$ (*C.* **1900** [2] 1231).
37) **$\zeta\eta$-Diketo-β-Methyloktan** (*G.* **28** [2] 267). — *I, *534.*
38) **β-Methyl-β-Hepten-ζ-Carbonsäure.** Sd. 236—240° (*B.* **33**, 2597).
39) **ζ-Methyl-β-Hepten-γ-Carbonsäure.** Sd. 240°. Ag (*Soc.* **75**, 919). — *I, *202.*

$C_9H_{16}O_2$ 40) **1,3-Dimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 72°; Sd. 250 bis 252° (*Am.* **22**, 2).
41) **Säure** (aus Camphersäureanhydrid). Sm. 76—77° (*Bl.* [3] **23**, 29; *C.* **1899** [1] 748).
42) **Lakton d. δ-Oxy-βε-Dimethylhexan-β-Carbonsäure.** Sd. 221—222°$_{742}$ (*J. r.* **28**, 297). — *I, *232.*
43) **l-Amylester d. α-Crotonsäure.** Sd. 190—192°$_{750}$ (*Ph. Ch.* **20**, 573). — *I, *189.*
44) **l-Amylester d. Propen-β-Carbonsäure.** Sd. 75°$_{20}$ (*Ph. Ch.* **20**, 574). — *I, *193.*

$C_9H_{16}O_3$ *2) **ε-Keto-γγ-Dimethylhexan-α-Carbonsäure** (*B.* **33**, 3717).
*5) **ζ-Keto-β-Methylheptan-β-Carbonsäure** (*B.* **33**, 3710).
*8) **Cinensäure.** Sm. 83—84°; Sd. 245—247°. Ca + $2H_2O$, Ag (*B.* **33**, 1133).
*10) **Oxydihydrocampholytische Säure.** Sm. 132—133° (*B.* **33**, 2937; *Am.* **24**, 290).
*12) **ζ-Oxy-ζ-Methyl-β-Hepten-ε-Carbonsäure.** Sm. 59—60°; Sd. 152 bis 153°$_{10}$. Mg + $2H_2O$, Ag (*B.* **33**, 1136).
36) **ζ-Keto-β- oder -δ-Methylheptan-α-Carbonsäure.** Sd. 172—174°$_8$ (*Bl.* [3] **23**, 373).
37) **l-Oxy-3-Methylhexahydrophenylessigsäure.** Ag (*A.* **314**, 152).
38) **α-Oxydihydro-cis-Campholytische Säure.** Sm. 112° (*B.* **32**, 2291). — *I, *248.*
39) **isom. Oxydihydrocampholytische Säure.** Sm. 121° (*B.* **33**, 2938).
40) **Oxydihydrolauronolsäure.** Sm. 144—145° (*B.* **33**, 2946).
41) **Tetrahydroisolauronsäure.** Sm. 142—143° (*Bl.* [3] **21**, 849).
42) **Säure** (aus Pseudocampholakton). Sm. 109° (*C.* **1899** [1] 748; **1900** [1] 545).
43) **Säure** (aus Pseudocampholakton). Sm. 152° (*C.* **1899** [1] 748; **1900** [1] 545).
44) **Methylester d. 3-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Methylcarbonsäure.** Sd. 110—115°$_{12}$ (*A.* **314**, 160).
45) **Aethylester d. γ-Keto-ββ-Dimethylbutan-α-Carbonsäure.** Sd. 109 bis 110°$_{22}$ (*Bl.* [3] **21**, 718). — *I, *245.*

$C_9H_{16}O_4$ *2) **Azelaïnsäure.** Sm. 106° (*Bl.* [3] **21**, 1061).
*11) **β-Methylhexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 145°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 1305).
*12) **β-Methylhexan-εζ-Dicarbonsäure** (Isoamylbernsteinsäure). Sm. 83 bis 84° (*C.* **1899** [2] 254; **1900** [2] 370).
36) **cis-β-Methylhexan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 88—90° (*Soc.* **77**, 1303).
37) **trans-β-Methylhexan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*Soc.* **77**, 1303).
38) **ββ-Dimethylpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*Bl.* [3] **21**, 548). — *I, *309.*
39) **βδ-Dimethylpentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 141—142°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 1306).
40) **cis-γγ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 140°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 941).
41) **trans-γγ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 98°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 941).
42) **isom. βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 185—186°. K, K_2 + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb + $2H_2O$, Ag_2 (*C.* **1900** [2] 529).
43 **cis-β-Isopropylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 137°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 946).
44) **trans-β-Isopropylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 114—115° (*C.* **1900** [2] 39; *Soc.* **77**, 946).
45) **Dioxydihydrocamphoceansäure.** Sm. 163° (*B.* **32**, 1507). — *I, *309.*
46) **Dioxydihydrocampholytsäure.** Sm. 158° (*B.* **33**, 2941).
47) **Dioxydihydrolauronolsäure.** Sm. 153—154°. CuOH (*B.* **33**, 2951).
48) **Dimethylester d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 215—216° (*Bl.* [3] **21**, 626). — *I, *302.*
49) **Dimethylester d. ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 103 bis 104°$_{15}$ (*B.* **32**, 1423). — *I, *303.*
50) **δ-Aethylester d. Pentan-αδ-Dicarbonsäure.** K (*Bl.* [3] **21**, 1023).
51) **δ-Aethylester d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 172—177°$_{22}$. Na (*Bl.* [3] **21**, 719). — *I, *302.*
52) **Diacetat d. αγ-Dioxy-β-Methylbutan.** Sd. 107—108°$_{18}$ (*M.* **21**, 679).

$C_9H_{16}O_3$ *9) **Diäthylester d. β-Oxypropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 150—151°$_{11}$ (*B.* **33**, 1452).
14) **γ-Oxyhexan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **314**, 51).
15) **Säure** (aus Methoäthylheptanonolid). Ag_2 (*B.* **28**, 1779). — *I, *369*.
16) **Säure** (aus d. Laktonsäure $C_9H_{14}O_4$). Ba + $3H_2O$ (*C.* **1900** [2] 529).
17) **Diäthylester d. γ-Oxypropan-αα-Dicarbonsäure.** Na (*B.* **32**, 720). — *I, *360*.

$C_9H_{16}N_2$ 11) **Triallylhydrazin?** HJ. (*J. pr.* [2] **50**, 554). — *I, *634*.
12) **Nitril d. Amidodihydrolauronolsäure.** HCl, Pikrat (*B.* **33**, 2963).

$C_9H_{17}N$ 15) **α-Amidocampholen.** Sd. 185°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*Bl.* [3] **21**, 976; [3] **23**, 701). — *I, *622*.
16) **β-Amidocampholen.** Sd. 185°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*Bl.* [3] **21**, 977). — *I, *622*.
17) **α-Camphoceenamin.** Sd. 204—205°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **23**, 176). — *I, *623*.
18) **β-Camphoceenamin.** Sd. 195°. HCl, Pikrat (*Bl.* [3] **23**, 177). — *I, *623*.
19) **Base** (aus dem Nitril $C_9H_{13}N$ aus D-d-Fenchocamphoron (*C.* **1899** [2] 1052). — *I, *623*.

$C_9H_{18}O$ *2) **ζ-Oxy-βζ-Dimethyl-β-Hepten.** Sd. 79—80°$_{10}$ (*Bl.* [3] **21**, 348).
*4) **δ-Oxy-δεε-Trimethyl-α-Hexen.** Sd. 167—167,5° (*Ph. Ch.* **29**, 259).
27) **δ-Oxy-δ-Methyl-α-Okten.** Sd. 177—178° (*Ph. Ch.* **29**, 258). — *I, *85*.
28) **Aethyläther d. α-Oxy-γ-Aethyl-β-Penten.** Sd. 156—158° (*J. pr.* [2] **59**, 530). — *I, *113*.
29) **Aldehyd d. Oktan-α-Carbonsäure.** Sd. 80—82°$_{13}$ (*B.* **33**, 2303).

$C_9H_{18}O_2$ *8) **Aldehyd d. γ-Oxy-βε-Dimethylhexan-β-Carbonsäure** (*M.* **21**, 96).
*16) **Butylester d. Valeriansäure** (*Ph. Ch.* **33**, 307).
40) **Aethylester d. β-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. 164—165°$_{765}$ (*Soc.* **77**, 93).
41) **Aethylester d. γ-Methylpentan-α-Carbonsäure.** Fl. (*A. ch.* [7] **6**, 133). — *I, *157*.
42) **sec. Butylester d. d-Butan-β-Carbonsäure.** Sd. 164—167°$_{727}$ (*Bl.* [3] **15**, 296). — *I, *155*.
43) **Trimethylcarbinolester d. Isovaleriansäure** (*Ph. Ch.* **33**, 297).
44) **sec. Oktylester d. Ameisensäure.** Sd. 186—187° (*C.* **1900** [2] 314).
45) **Butyrat d. α-Oxy-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 165—166° (*A. ch.* [6] **29**, 368). — *I, *152*.
46) **Isobutyrat d. α-Oxy-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 158—159° (*A. ch.* [6] **29**, 370). — *I, *153*.

$C_9H_{18}O_3$ 26) **γ-Oxy-ζ-Keto-γ-Oxymethyl-β-Methylheptan.** Fl. (*B.* **30**, 440). — *I, 101.
27) **ζ-Oxy-β-Methylheptan-ε-Carbonsäure.** Fl. Ag (*Soc.* **75**, 919). — *I, *232*.
28) **ζ-Oxy-β-Methylheptan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 77° (66°). Ag (*B.* **32**, 2573; *Soc.* **75**, 920). — *I, *232*.
29) **Säure** (aus Amidolauronolsäure). Sm. 105° (*B.* **33**, 2945).
30) **Aethylester d. ζ-Oxyhexan-α-Carbonsäure.** Sd. 146—155°$_{15}$ (*B.* **33**, 863).
31) **Aethylester d. ε-Oxy-β-Methylpentan-α-Carbonsäure?** Sd. 141 bis 142,5°$_{15}$ (*B.* **33**, 861).
32) **l-Amylester d. α-Oxyisobuttersäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *225*.

$C_9H_{18}O_4$ 2) **Aethylester d. αα-Dioxypropiondiäthyläthersäure.** Sd. 190—191° (*B.* **31**, 1020). — *I, *271*.

$C_9H_{18}O_6$ *4) **Tricykloacetonsuperoxyd.** Sm. 94—95° (*B.* **32**, 3632; **33**, 859).

$C_9H_{18}N_2$ 3) **Methylgranatylamin.** Sd. 235—240° u. Zers. HCl, 2(HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*G.* **29** [2] 118).
4) **Pseudomethylgranatylamin.** Sd. 232—236°. 2(HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*G.* **29** [2] 121).

$C_9H_{18}S$ 1) **Verbindung** (aus Petroleum). Sd. 110—112°$_{50}$ (*C.* **1900** [2] 453).

$C_9H_{19}N$ *6) **2-Methyl-1-Propylhexahydropyridin.** Sd. 167—168°$_{744}$ (*B.* **32**, 2523).
*20) **Allyldipropylamin.** Sd. 150—152°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$) (*C.* **1899** [1] 1067; *B.* **33**, 2733).
23) **ε-Amido-β-Isopropyl-α-Hexen.** Sd. 78—79°$_{26}$ (*A.* **309**, 23). — *I, *621*.

$C_9H_{19}N$ 24) **3-Amidomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen** (Dihydroisolauronamin). Sd. $185°_{760}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_2, HNO_3, H_2SO_4, Oxalat, Pikrat, + $AuCl_3$ (*Bl.* [3] **23**, 108).

25) **d-2-Methyl-1-Propylhexahydropyridin** (*B.* **32**, 2523).

26) **l-2-Methyl-1-Propylhexahydropyridin** (*B.* **32**, 2523).

$C_9H_{20}O$ *1) **α-Oxynonan.** Sd. $98—101°_{12}$ (*J. pr.* [2] **62**, 532).

*3) **δ-Oxy-δ-Aethylheptan.** Sd. 177—178° (*Ph. Ch.* **29**, 259).

$C_9H_{20}O_2$ *5) **Diisobutyläther d. Dioxymethan** (*Bl.* [3] **23**, 913).

$C_9H_{20}O_3$ 8) **αγ-Diisopropyläther d. αβγ-Trioxypropan.** Sd. 112—113° (*C.* **1900** [2] 32).

$C_9H_{20}N_2$ 5) **α-Imido-α-Dipropylamidopropan.** Sd. 203—204° (Pinner, Imidoäther 119). — *I, *633*.

$C_9H_{21}N$ *6) **Tripropylamin.** Sm. 187°. HBr, + J_2 (*B.* **33**, 1448; *Am.* **21**, 507).

7) **γ-Propylamidohexan.** Sd. 163—165°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [2] 946).

8) **δ-Aethylamido-β-Methylhexan.** Sd. 155—158°. HCl (*C.* **1900** [2] 945).

9) **Aethylpropylisobutylamin.** Sd. 146° (*C.* **1899** [2] 902). — *I, *608*.

— 9 III —

$C_9H_3O_2Br_3$ 1) **3,6,8-Tribrom-1,2-Benzpyron.** Sm. 196° (*B.* **33**, 422, 1962, 2326).

$C_9H_4OBr_2$ *1) **2,3-Dibrom-1-Ketoinden.** Sm. 123° (*B.* **32**, 2477; **33**, 2427).

$C_9H_4O_2Br_2$ *1) **2,2-Dibrom-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 175° (*B.* **33**, 2427).

*2) **3,6-Dibrom-1,2-Benzpyron.** Sm. 180° (*B.* **33**, 1966, 2327).

*3) **6,8-Dibrom-1,2-Benzpyron.** Sm. 177° (*B.* **33**, 1963).

$C_9H_4O_2Br_4$ 1) **3,4,6,8-Tetrabrom-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron.** Sm. 162° (*B.* **33**, 1965).

$C_9H_4O_2J_2$ 2) **2,2-Dijod-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 199° u. Zers. (*B.* **33**, 2434).

$C_9H_4O_3N_2$ C 57,4 — H 2,1 — O 25,5 — N 14,9 — M. G. 188.

1) **Anhydrid d. Benzimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 224—225° (*B.* **32**, 1314).

$C_9H_4O_3Cl_2$ 1) **6,8-Dichlor-4-Keto-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron** (Dichlor-β-Oxycumarin). Sm. 275° (*C.* **1899** [1] 1261).

$C_9H_4O_3Br_2$ 1) **4,6-Dibrombenzfuran-1-Carbonsäure** (Dibromcumarilsäure). Sm. 276°. Na + H_2O, K + H_2O, Ba + $4H_2O$, Cu + $4H_2O$ (*B.* **33**, 423, 1965).

$C_9H_4O_5N_2$ C 49,1 — H 1,8 — O 36,4 — N 12,7 — M. G. 220.

1) **1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2-Nitrosit.** Sm. 106° u. Zers. (*B.* **33**, 545).

$C_9H_4NJ_3$ 1) **?-Trijodchinolin.** Sm. 189°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **33**, 2887).

2) **Trijodisochinolin.** Sm. 253°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $^1/_2H_2O$), HNO_3 (*B.* **33**, 2889).

C_9H_5OCl 2) **Chlortruxon** = $(C_9H_5OCl)_x$. Sm. 290° u. Zers. (*B.* **33**, 3085).

C_9H_5OBr 2) **3-Brom-1-Ketoinden.** Sm. 64° (*B.* **33**, 2426).

3) **Bromtruxon** = $(C_9H_5OBr)_x$. Sm. noch nicht bei 275° (*B.* **15**, 19; **32**, 2475; **33**, 3081).

$C_9H_5O_2Br$ *2) **6-Brom-1,2-Benzpyron.** Sm. 160° (*B.* **33**, 2326).

$C_9H_5O_2Br_3$ 4) **6-Brom-1,2-Benzpyrondibromid.** Sm. 102—105° (*B.* **33**, 2327).

$C_9H_5O_3N$ 3) **1,3,4-Triketo-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Imid d. Phtalonsäure). Sm. 198—220° (*B.* **33**, 998).

$C_9H_5O_3Cl$ 1) **4-Chlorbenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 258° (*A.* **312**, 326).

$C_9H_5O_3Cl_5$ 1) **Aethylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 66° (*Bl.* [3] **23**, 820).

$C_9H_5O_3Br$ *1) **4-Brombenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 253° (*A.* **312**, 325; *B.* **33**, 2327).

$C_9H_5NCl_2$ 9) **1,4-Dichlorisochinolin.** Sm. 88—89° (*B.* **33**, 986).

$C_9H_5NJ_2$ 2) **Dijodisochinolin.** Sm. 151°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2890).

$C_9H_6O_2Br_2$ *4) **αβ-Dibrom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 136—137° (*Soc.* **75**, 961).

*5) **isom. αβ-Dibrom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 100° (*Soc.* **75**, 961).

$C_9H_6O_2Br_4$ 1) **Acetat d. 2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 165—166° (*B.* **32**, 3042).

2) **Acetat d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 104° (*B.* **32**, 3382).

$C_9H_6O_2J_2$ *1) **αβ-Dijod-β-Phenylakrylsäure** (*G.* **29** [1] 509).

$C_9H_6O_3N_2$ *21) **1-Keto-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** $NH_4 + H_2O$ (*B.* **33**, 2808).

25) **4-Oximido-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol** + H_2O. Sm. 137 bis 138° (143° u. Zers.). NH_4, K (*B.* **24**, 142; **25**, 2161; **32**, 1737). — **IV**, *306.*

$C_9H_6O_3Br_2$ 1) **Aldehyd d. 3,5-Dibrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 90° (*B.* **33**, 1964).

$C_9H_6O_4N_2$ 7) **Benzimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 251°. NH_4, Ag_2 (*B.* **32**, 1314).

C_9H_6NCl *8) **3-Chlorisochinolin.** Sm. 47—48° (*B.* **33**, 986).

10) **1-Chlorisochinolin.** Sm. 37—38°; Sd. 274—275°$_{758}$ (*B.* **33**, 985).

$C_9H_6N_2S$ 2) **Nitril d. 1-Rhodanmethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (*B.* **33**, 2623).

C_9H_7ON *3) **2-Oxychinolin** (Carbostyril) (*Soc.* **75**, 651; *C.* **1900** [1] 427; *H.* **30**, 553).

*4) **4-Oxychinolin** + $3H_2O$. Sm. 201° (*H.* **30**, 561).

*13) **1-Keto-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 207—208° (*B.* **33**, 895).

22) **Nitril d. 3-Acetylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **33**, 3407).

$C_9H_7OBr_5$ 1) **Methyläther d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 165—168° (*B.* **32**, 3012).

$C_9H_7O_2N$ *2) **2,4-Dioxychinolin** (*B.* **32**, 3571; *C.* **1900** [1] 427).

*14) **5-Keto-3-Phenyl-2,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 144,5° (*Am.* **24**, 55).

*16) **2,3-Diketo-1-Methyl-2,3-Dihydroindol** (*Soc.* **75**, 658).

*18) **Methyläther d. 2-Oxy-3-Ketopseudoindol** (*Soc.* **75**, 659).

*35) **Nitril d. 3,4-Dioxybenzol-3,4-Aethylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 150° (*C.* **1899** [2] 620).

40) **3-Keto-5-Phenyl-2,3-Dihydroisoxazol.** Sm. 168—169°. Ba + $2H_2O$, Ag (*Soc.* **75**, 957; **77**, 247).

41) **4-Oxy-1-Keto-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. noch nicht bei 250° (*B.* **33**, 985).

42) **N-Anhydrid d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure** (Acetylanthranil). Sm. 79—80° (*B.* **33**, 29).

43) **Methylester d. 4-Cyanbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 62° (*B.* **33**, 3405).

$C_9H_7O_2N_3$ 18) **4-Nitro-1-Phenylpyrazol.** Sm. 126—127° (*Am.* **22**, 104).

19) **5-Oximido-4-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol** + H_2O. Sm. 119 bis 120° (wasserfrei) u. Zers. (*A.* **313**, 22).

20) **Imid d. 2,3-Dicyan-1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. Ag (*C.* **1899** [2] 439).

$C_9H_7O_2N_7$ C 44,1 — H 2,9 — O 13,1 — N 40,0 — M. G. 245.

1) **Azid d. 2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 79—80° (*B.* **33**, 1117).

$C_9H_7O_2Br_3$ 9) **Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 76,5—77,5° (*B.* **32**, 3377).

$C_9H_7O_2J$ 4) **β-Jod-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 160—162°. Ca + $3^1/_2H_2O$, Pyridinsalz (*G.* **29** [1] 504).

$C_9H_7O_3N$ *19) **Oxymethylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 141—142° (*C.* **1899** [2] 952).

21) **1-Methylbenzoxazol-6-Carbonsäure.** Sm. 245° (*J pr.* [2] **61**, 538).

$C_9H_7O_3N_3$ *13) **5-Oxy-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 179—180° (*B.* **33**, 239).

$C_9H_7O_3Br_3$ 2) **1-Acetat d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 133° (*B.* **32**, 3383).

$C_9H_7O_4N$ 16) **3-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-6-Carbonsäure.** Sm. 285° (*A.* **311**, 172).

17) **3-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-7-Carbonsäure.** Sm. 290° (*A.* **311**, 170).

18) **2-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-8-Carbonsäure.** Sm. 174—175°. Ag (*J. pr.* [2] **61**, 536).

19) **1-Amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Ketocarbonsäure** + $1^1/_2H_2O$ (Phtalonaminsäure). Sm. 178—179°. Ag (*B.* **33**, 999).

$C_9H_7O_4N_3$ 4) **?-Dinitro-2-Methylindol.** Sm. 268° (*J. pr.* [2] **61**, 275).

$C_9H_7O_4Cl$ 3) **2-Aldehyd d. Oxyessig-4-Chlorphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sm. 169—170° (*A.* **312**, 326).

$C_9H_7O_4Br$ *2) **2-Aldehyd d. Oxyessig-4-Bromphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (*A.* **312**, 323).

$C_9H_7O_4Br$ 5) **1-Methylester d. 2-Brombenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 145°. Ag (*M.* **21**, 644).
6) **4-Methylester d. 2-Brombenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 164°. Ag (*M.* **21**, 644).

$C_9H_7O_6N$ 12) **1-Methylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 157—158°. Ag (*M.* **21**, 788, 799).
13) **2-Methylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. unter 100° (144—145° wasserfrei). Ag (*M.* **21**, 793, 799).
14) **1- oder 2-Methylester d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 129° (*M.* **21**, 802).

$C_9H_7O_7N$ 2) **Monamid d. 2,4-Dioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. Ba + $3H_2O$ (*B.* **32**, 2795).

$C_9H_7O_8N$ 2) **6-Nitro-3,5-Dioxybenzol-1-Methylcarbonsäure-2- oder 4-Carbonsäure.** Sm. 197—198° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1201).

$C_9H_7N_2Cl$ *1) **4-Chlor-1-Phenylpyrazol.** Sm. 75—76° (*A.* **313**, 21).

$C_9H_7N_3Cl_2$ 2) **?-Chlor-3-Methyl-1-[4-Chlorphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 117—118° (*G.* **29** [1] 290).

$C_9H_7N_3Br_2$ 1) **?-Brom-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 125—126° (*G.* **29** [1] 291).

$C_9H_8ON_2$ *24) **3-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 245° (*Soc.* **77**, 249).
42) **4-Oxy-1-Phenylpyrazol.** Sm. 119—120°; Sd. $335°_{736}$. ($2HCl, PtCl_4$ + $5H_2O$ (*A.* **313**, 17).
43) **3-Oximido-2-Methylpseudoindol.** Sm. 198° u. Zers. (*G.* **29** [2] 54).

$C_9H_8OCl_2$ 3) **2-Methyläther d. ββ-Dichlor-α-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sd. 123—125°$_{12}$ (*C.* **1900** [2] 327).
4) **4-Methyläther d. αβ-Dichlor-α-[4-Oxyphenyl]äthen.** Fest; Sd. 268° (*B.* **33**, 3264).

$C_9H_8OBr_4$ 1) **3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-1,2-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 151 bis 152° (*B.* **32**, 3462).

$C_9H_8O_2N_2$ *2) **2,4-Diketo-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 193—194° (*C.* **1899** [2] 420).
*3) **2,5-Diketo-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 159—160° (*B.* **33**, 2394).
*10) **5-Keto-2-Methyl-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 93 bis 94° (*B.* **33**, 238).
34) **3-Nitro-2-Methylindol.** Sm. 237° (*G.* **30** [2] 274).
35) **?-Nitro-2-Methylindol.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **61**, 270).

$C_9H_8O_2N_4$ 7) **3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 133—134° (*G.* **29** [1] 287).
8) **Amid d. 5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (*B.* **33**, 239).

$C_9H_8O_2Br_2$ 16) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_9H_9O_2Br_3$). Sm. 109—110,5° (*B.* **32**, 3456).
17) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_9H_9O_2Br_3$). Sm. 118—119° (*B.* **32**, 3483).

$C_9H_8O_2Br_4$ 1) **1-Methyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 132—133° (*B.* **32**, 3018).

$C_9H_8O_3N_2$ 18) **5-Nitro-2,4-Dimethylphenylisocyanat.** Sd. 212—214°$_{97}$ (*Bl.* [3] **21**, 953).
19) **6-Nitro-2,4-Dimethylphenylisocyanat.** Sm. 71—72° (*Bl.* [3] **21**, 952).
20) **Aldehyd d. α-Nitro-β-Phenylimidopropionsäure.** Sm. 143—144° (*Am.* **22**, 99).
21) **Amid d. 3-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-6-Carbonsäure** (*A.* **311**, 173).
22) **Amid d. 3-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-7-Carbonsäure.** Sm. 270° (*A.* **311**, 170).

$C_9H_8O_3N_4$ 4) **3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 136° (*G.* **29** [1] 286).

$C_9H_8O_3Cl_2$ *1) **Aethylester d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 54 bis 59° (*G.* **29** [2] 63).
2) **α-Oxypropion-2,4-Dichlorphenyläthersäure.** Sm. 117—118° (*B.* **33**, 1604).
3) **Methylester d. 2,6-Dichlor-3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 57° (*G.* **30** [2] 91).
4) **Aethylester d. 3,5-Dichlor-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 116° (*G.* **29** [1] 387).

$C_9H_8O_3Br_2$ *6) **β-[3,5-?-Dibrom-4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 108—109° (*Bl.* [3] **23**, 763).
17) **1-Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 114,5—115,5° (*B.* **32**, 3379).
18) **4-Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Fl. (*B.* **32**, 3379).
$C_9H_8O_3J_2$ 2) **β-[?-Dijod-4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 162° (*Bl.* [3] **23**, 763).
$C_9H_8O_4N_2$ 23) **β-Nitro-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]äthen.** Sm. 117—118° (*B.* **32**, 2287).
$C_9H_8O_5N_4$ 3) **4,6-Dinitro-2-Keto-1,3-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **32**, 2186).
4) **Pyrazoldimethylendinitrophenol.** Sm. 239,5° (*B.* **33**, 630).
$C_9H_8O_5S$ *3) **β-[4-Sulfophenyl]akrylsäure** (*B.* **33**, 2014).
$C_9H_8O_6N_4$ 3) **βγγ-Trinitro-α-Phenylimidopropan.** Zers. bei 90°. K, $K_2 + 3H_2O$, Ba + $5H_2O$, Anilinsalz (*Am.* **24**, 458).
$C_9H_8O_7N_2$ *1) **1-Methyläther-2-Acetat d. 3,5-Dinitro-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 114° (*C.* **1899** [1] 878).
$C_9H_8N_2S_2$ 3) **2-Thiocarbonyl-4-[4-Methylphenyl]-2,4-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **60**, 222).
$C_9H_8N_2S_3$ 2) **Monobenzyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **60**, 49).
3) **5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol** (*J. pr.* [2] **60**, 212).
4) **5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 155°. K, Ba (*J. pr.* [2] **60**, 206).
$C_9H_8N_3Cl$ 3) **3-Methyl-1-[4-Chlorphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 45—46°; Sd. $272°_{729}$ (*G.* **29** [1] 285, 288).
$C_9H_8N_3Br$ 3) **3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 64—65° (*G.* **29** [1] 290).
$C_9H_8N_3J$ 1) **3-Methyl-1-[4-Jodphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 64—65° (*G.* **29** [1] 291).
C_9H_9ON *27) **Nitril d. 4-Methoxylphenylessigsäure.** Sd. 285—290° (*B.* **33**, 171).
*31) **Nitril d. 2-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sd. $263,5°_{766}$ (*R.* **18**, 332, 466).
*32) **Nitril d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 57° (*R.* **18**, 329, 466).
37) **Nitril d. 2-Oxy-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **311**, 370).
38) **Nitril d. 2-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 68°; Sd. $141—143°_{15}$ (*B.* **33**, 166).
$C_9H_9ON_3$ *8) **5-Oxy-3-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 163—164° (*B.* **33**, 238).
27) **4-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 67 bis 67,5° (*G.* **29** [1] 284).
C_9H_9OCl 11) **Chlorid d. 1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sd. $109,5°_{10}$ (*B.* **32**, 1910).
$C_9H_9OBr_3$ *3) **3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Brommethylbenzol.** Sm. 128° (*B.* **32**, 3469).
7) **?-Tribrom-4-Oxy-1-Propylbenzol.** Sm. 56° (*B.* **32**, 1438).
8) **Tribromoxytrimethylbenzol** (Gemisch). Sm. 227—228,5° (*B.* **32**, 2435).
C_9H_9OJ 2) **Jodmethyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 40—41° (*C.* **1899** [1] 559).
$C_9H_9O_2N$ *8) **Zimmthydroxamsäure.** Sm. 111,5° (*A.* **309**, 194).
*12) **1-Keto-2-Aethyl-1,2-Dihydrobenzoxazol** (*Soc.* **77**, 844).
*14) **Aethyläther d. 1-Oxybenzoxazol** (*Soc.* **77**, 845).
*35) **Aldehyd d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 427).
54) **2-Oximido-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 144° (*B.* **33**, 3181).
55) **2-Oximido-5-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 151° (*B.* **33**, 3180).
56) **2-Oximido-6-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 148° (*B.* **33**, 3180).
57) **3-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 144—145° (*B.* **33**, 930, 1593).
$C_9H_9O_2N_3$ 17) **Aethyliden-2-Nitrobenzylidenhydrazin** (*B.* **33**, 2464).
18) **Aethyliden-3-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 68° (*B.* **33**, 2462).
19) **Aethyliden-4-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 140° u. Zers. (*B.* **33**, 2465).
20) **2-Semicarbazon-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 231° (*B.* **33**, 3178).
21) **Methyläther d. 3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 182—185° (*B.* **33**, 463).

$C_9H_9O_2N_3$ 22) **3,5-Diketo-1-Phenylhexahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 229° (*C.* **1899** [2] 422).
23) **Nitril d. 2,6-Diketo-4,4-Dimethylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 216—217°. NH_4, Ag (*C.* **1899** [2] 439).

$C_9H_9O_2Cl$ 20) **Methylester d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sd. 125—128°$_{23}$ (*J. pr.* [2] **62**, 560).
21) **Methylester d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sd. oberh. 200° (*J. pr.* [2] **61**, 196).
22) **Aethylester d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 238° (*R.* **18**, 398).

$C_9H_9O_2Cl_3$ 2) **2-Methyläther d. βββ-Trichlor-α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 53°; Sd. 174°$_{12}$ (*C.* **1900** [2] 326).

$C_9H_9O_2Br_3$ 4) **Verbindung** (aus 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Brommethyl-1,4-Dimethylbenzol). Sm. 158° (*B.* **32**, 3454).
5) **Verbindung** (aus Mesitoltribromid). Sm. 145—146° (*B.* **32**, 3482).

$C_9H_9O_3N$ *10) **2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **32**, 3573).
*14) **Hippursäure** (*B.* **33**, 2834).
*19) **Phenylmalonaminsäure.** Sm. 132° (*B.* **33**, 2005).
*36) **Acetat d. Benzhydroxamsäure.** K (*A.* **309**, 192; *R.* **18**, 392).
40) **Methylenäther d. 4-Acetylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 135° (*B.* **33**, 3404).
41) **?-Nitro-5-Oxy-2,3-Dihydroinden.** Sm. 40° (*B.* **33**, 2896).
42) **Monamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäuremonomethylester.** Sm. 98 bis 102° (*R.* **18**, 364).

$C_9H_9O_3N_3$ *7) **Benzoylbiuret.** Sm. 215—216° (*J. pr.* [2] **59**, 270).
15) **β-Nitro-γ-Oximido-α-Phenylimidopropan.** Sm. 162° (*Am.* **22**, 108).
16) **Aldehyd d. α-Nitro-β-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 101° (*Am.* **22**, 101).

$C_9H_9O_3Cl$ *2) **Chloracetat d. 1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 58—60° (*C.* **1900** [1] 271).
*6) **Methylester d. 3-Chlor-4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 93—94° (*G.* **29** [1] 386).
*7) **Aethylester d. 5-Chlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 25° (110°?) (*G.* **29** [1] 342).
8) **4-Methoxyl-?-Chlormethylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 173° (*C.* **1900** [2] 795).
9) **5-Chlor-2-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*G.* **29** [1] 344).
10) **Aldehyd d. 3,4-Dioxy-?-Chlormethylbenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 127° (*C.* **1900** [2] 929).
11) **Methylester d. 2-Oxy-1-Chlormethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 68° (*C.* **1900** [2] 795).
12) **Methylester d. 4-Oxy-?-Chlormethylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139° (*C.* **1900** [2] 796).
13) **Methylester d. 6-Chlor-3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Fl. (*G.* **29** [1] 378).
14) **Methylester d. ?-Chlor-3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 41—42° (*G.* **29** [1] 381).
15) **Aethylester d. 2-Chlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 58° (*G.* **29** [1] 379; **30** [2] 85).
16) **Aethylester d. 6-Chlor-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*G.* **29** [1] 377).
17) **Aethylester d. 3-Chlor-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 77—78° (*G.* **29** [1] 387).
18) **Aethyl-4-Chlorphenylester d. Kohlensäure.** Sd. 135—140°$_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 821).

$C_9H_9O_3Cl_3$ 3) **1,3,5-Trichlor-2,4,6-Triketo-1,3,5-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 49—50°; Sd. 141°$_{26-28}$ (*M.* **20**, 419). — *I, *544*.

$C_9H_9O_3Br$ 15) **d-α-Brom-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 119—120°. Cinchoninsalz (*B.* **24**, 2830; **32**, 2375).
16) **l-α-Brom-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **24**, 2830; **32**, 2376).
17) **Methylester d. 5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 109° (*A.* **311**, 377).

$C_9H_9O_3Br_3$ 4) **2-Methyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 176—178° (*B.* **32**, 3479).

$C_9H_9O_3J$ 4) **Methylester d. 2-Oxy-1-Jodmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 75° (*C.* **1900** [2] 795).

$C_9H_9O_4N$ *6) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 215° (*B.* **33**, 554 Anm.).

*44) **2-Methylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sm. 181° (*B.* **32**, 2170).

*52) **Aethylester d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*R.* **18**, 288).

*53) **Aethylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*R.* **18**, 288).

*54) **Aethylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*R.* **18**, 288).

66) **Dimethyläther d. 3,5-Dioxy-1-Keto-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 210—211° (*M.* **21**, 31).

67) **i-Pyridinaminobernsteinsäure.** Sm. 186—187° (*C.* **1900** [2] 1012).

68) **d-Pyridinaminobernsteinsäure.** Sm. 190—191° u. Zers. Na, Ag (*C.* **1900** [2] 1012).

69) **l-Pyridinaminobernsteinsäure.** Sm. 190—191° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 1012).

70) **3-Aethylester d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 132° wasserfrei (*M.* **20**, 774).

71) **Monoäthylester d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Fl. HCl (*M.* **20**, 777).

72) **Amid d. 2-Oxybenzoxylessigsäure** (Salicylsäureacetamidester). Sm. 142—144° (*C.* **1900** [1] 1178).

$C_9H_9O_4N_3$ *7) **α-[4-Nitrophenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **32**, 1815).

$C_9H_9O_5N$ *1) **1-Methyläther-2-Acetat d. 5-Nitro-1,2-Dioxybenzol** Sm. 104° (*C.* **1899** [1] 878).

*2) **β-[3-Nitro-4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 90° (*Bl.* [3] **23**, 763).

*26) **Aethyl-4-Nitrophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 68° (*Am.* **23**, 47).

30) **α-Oxypropion-2-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 157—159° (*B.* **33**, 1593).

31) **α-Oxypropion-3-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 107—110° (*B.* **33**, 1598).

32) **α-Oxypropion-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 142,5—143° (*B.* **33**, 1601).

33) **2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-3-Amidoessigsäure.** Sm. 220°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **61**, 536).

34) **4-Amidophenyltartronsäure.** Zers. bei 215—220° (*C.* **1900** [2] 790).

35) **Aldehyd d. 2-Nitro-3,4-Dioxybenzol-3,4-Dimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 55—56° (*B.* **32**, 3409; **33**, 1816 Anm.).

36) **Aldehyd d. 6-Nitro-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 132—133° (*B.* **32**, 3412).

$C_9H_9O_6N$ *2) **2-Nitro-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 200 bis 202° (*B.* **32**, 3409).

*4) **6-Nitro-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 186 bis 188° (*B.* **32**, 3412).

9) **Methylester d. ?-Nitro-2,3-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **311**, 61).

10) **Aethylester d. ?-Nitro-3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165° (*A.* **311**, 59).

$C_9H_9O_6N_3$ *6) **2,?-Dinitro-1-Nitromethyl-3,5-Dimethylbenzol.** Sm. 117,5—118,5° (*C.* **1899** [1] 1238).

17) **Methyläther d. 3,5-Dinitro-2-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 162 bis 163° (*Soc.* **77**, 1172).

18) **Acetat d. 3,5-Dinitro-4-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 171° (*A.* **313**, 314).

C_9H_9NS *3) **β-Phenyläthylsenföl** (*B.* **32**, 2339).

14) **2,6-Dimethylphenylsenföl** (*B.* **32**, 1011).

$C_9H_9N_2Br$ 6) **Nitril d. β-Bromäthylphenylamidoameisensäure.** Sm. 42° (*B.* **33**, 1384).

$C_9H_9N_3S_3$ 3) **5-Sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 150° (*J. pr.* [2] **60**, 209).

$C_9H_{10}ON_2$ *9) **2-Phenylamido-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 118—119°. Pikrat (*B.* **33**, 659).

$C_9H_{10}ON_2$ *32) **Nitril d. 2-Keto-1,4,6-Trimethyl-1,2-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 203—204° (*C.* **1899** [2] 440).
*33) **Nitril d. 2-Keto-4,5,6-Trimethyl-1,2-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 305—306° (*C.* **1900** [1] 1161).
37) **2-Keto-1,3-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 108,5—110° (*B.* **32**, 2189).

$C_9H_{10}OCl_2$ 1) **Verbindung** (aus uns-o-Xylenol). Sm. 102—103° (*B.* **32**, 3599).

$C_9H_{10}OBr_2$ *5) **4,6-Dibrom-2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 3307 Anm.).
9) **6-Brom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Brommethylbenzol.** Sm. 116° (*B.* **32**, 3474).

$C_9H_{10}O_2N_2$ *1) **s-Acetylphenylharnstoff.** Sm. 183—184° (*J. pr.* [2] **59**, 272).
44) **α-Benzoyl-β-Methylharnstoff.** Sm. 170—171° (*Soc.* **75**, 383).
45) **Methyläther d. Benzoylimidoamidooxymethan.** Sm. 77—78° (*Soc.* **75**, 381; *Am.* **24**, 217).
46) **Aethyläther d. 5-Oxy-2-Keto-2,3-Dihydrobenzimidazol?** Sm. 266 bis 268° (*B.* **32**, 2240).

$C_9H_{10}O_2N_4$ 8) **Methyläther d. 6-Oxy-3-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 135—136° (*B.* **33**, 463).

$C_9H_{10}O_2Br_2$ *1) **4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 186° (*B.* **32**, 3315).
*3) **3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 154° (*B.* **32**, 3470).
10) **1-Aethyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 93,5 bis 94,5° (*B.* **32**, 3378).

$C_9H_{10}O_3N_2$ *30) **Diamid d. Methylphenyläther-α-Carbonsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 208—210° (*C.* **1900** [1] 1178).
*47) **3-Nitro-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Stabil. Form Sm. 93,32°, metastabil. Form Sm. 91,58° (*Ph. Ch.* **33**, 450).
54) **5-Acetylamido-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 240° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 951).

$C_9H_{10}O_3N_4$ 8) **2-Amido-?-Semicarbazonmethylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 246° (*Soc.* **77**, 215).

$C_9H_{10}O_3Cl_4$ 1) **Methylat d. 1,2,2,6-Tetrachlor-3,4-Diketo-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 118—120° (*A.* **296**, 204). — *I, *541*.

$C_9H_{10}O_3Br_2$ 3) **Dimethyläther d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 73—74° (*M.* **21**, 857).

$C_9H_{10}O_3S$ *6) **2,3-Dihydroinden-5-Sulfonsäure.** $Na + 3H_2O$ (*B.* **33**, 738).

$C_9H_{10}O_4N_2$ *6) **2-Nitro-1-Nitromethyl-3,5-Dimethylbenzol.** Sm. 85,5—86° (*C.* **1899** [1] 1238).
*33) **Aethylester d. 2-Nitrophenylamidoameisensäure.** Sm. 56° (*Bl.* [3] **21**, 589).
*34) **Aethylester d. 3-Nitrophenylamidoameisensäure.** Sm. 56—57° (*Bl.* [3] **21**, 589).
*35) **Aethylester d. 4-Nitrophenylamidoameisensäure.** Sm. 124—125° (*Bl.* [3] **21**, 589).

$C_9H_{10}O_4S$ *1) **α-Phenylsulfonpropionsäure** (*Ph. Ch.* **34**, 586).
*3) **4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 118° (*C.* **1899** [2] 286).
5) **2,3-Dihydroinden-1-Schwefelsäure.** Ba (*B.* **33**, 2260).

$C_9H_{10}O_5S$ *9) **α-Phenyläthan-β-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Na_2 (*Bl.* [3] **21**, 1079).

$C_9H_{10}N_2S$ *3) **2-Phenylamido-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 159—160°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **33**, 659).

$C_9H_{10}N_2S_2$ *4) **2-Thiocarbonyl-4-Phenyltetrahydro-1,3,4-Thiodiazin** (*J. pr.* [2] **60**, 220 Anm.).
5) **5-Merkapto-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazin.** Sm. 103—105° (*J. pr.* [2] **60**, 221).

$C_9H_{10}ClJ$ 1) **4-Chlor-2-Jod-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **61**, 429).

$C_9H_{10}Cl_3J$ 2) **3-Chlor-2,4,6-Trimethylphenyljodidchlorid** (*J. pr.* [2] **61**, 429).

$C_9H_{11}ON$ *1) **2-Nitroso-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 121° (*B.* **33**, 115, 3632).
*7) **Phenylformimidoäthyläther** (*B.* **33**, 1471).
*9) **4-Methylbenzimidomethyläther.** Sd. 105,5°$_{10}$ (*Am.* **23**, 146).
*10) **Benzimidoäthyläther** (*Am.* **23**, 140; *Soc.* **77**, 736).
*11) **Phenylacetimidomethyläther** (*Am.* **23**, 142).

$C_9H_{11}ON$ *33) **Aldehyd d. 4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 73° (*C.* **1899** [2] 927; **1900** [1] 238, 1114).
*46) **Methylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 54—57° (*Am.* **23**, 143).
*47) **Methylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (*Am.* **23**, 146).
*49) **Aethylamid d. Benzolcarbonsäure.** Na (*Am.* **23**, 465).
*53) **2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 107° (*A.* **311**, 104).
*55) **4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 147° (*A.* **311**, 103).
*60) **2,5-Dimethylphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 116—117° (*Soc.* **77**, 67).
64) **α-Methylamidomethylphenylketon.** ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), HBr (*C.* **1899** [1] 1285).
65) **Aethyl-4-Amidophenylketon.** Sm. 140° (*B.* **33**, 2642).
66) **?-Amido-5-Oxy-2,3-Dihydroinden.** Sm. 184° u. Zers. (*B.* **33**, 2896).
67) **Aldehyd d. 4-Aethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 81—82° (*C.* **1899** [2] 927; **1900** [1] 1114).
68) **Aldehyd d. 6-Methylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 114° (*C.* **1899** [2] 927).
69) **2,6-Dimethylphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 164—165° (*B.* **32**, 1009; *Soc.* **77**, 67).

$C_9H_{11}ON_3$ 5) **α-Semicarbazon-α-Phenyläthan.** Sm. 195—198° (*A.* **308**, 124).
6) **3-Semicarbazonmethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 216° (*B.* **33**, 1078).
7) **Anhydrid d. 4-Semicarbazon-1-Oxy-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 134—135° u. Zers. (*B.* **33**, 3657).
8) **Phenyläthenyloxymethyl-R-Triazan.** Sm. 90° (*B.* **32**, 2490).
9) **4-Methylphenyläthenyloxy-R-Triazan.** Sm. 135° (*B.* **32**, 2492).
10) **Methyläther d. Oxyphenyläthenyl-R-Triazan.** Sd. $135°_{14}$ (*B.* **33**, 2795).

$C_9H_{11}OJ$ 2) **2-Jodoso-1,3,5-Trimethylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 423).

$C_9H_{11}O_2N$ *8) **1-Nitromethyl-3,5-Dimethylbenzol.** Sm. 46—47°; Sd. 120—170°$_{20}$ u. Zers. (*C.* **1899** [1] 1238).
*12) **2-Nitro-1,3,5-Trimethylbenzol** (*B.* **33**, 3625).
*61) **2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 160° (149—150°) (*J. pr.* [2] **60**, 80; [2] **62**, 490).
*63) **4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 120—121° (*J. pr.* [2] **62**, 487).
*72) **4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 238—239° (*B.* **32**, 1408).
*83) **Aethylester d. Phenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **30**, 544).
*84) **Aethylester d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 13°; Sd. 136 bis $137°_{13,5}$ (*B.* **32**, 1216).
108) **Aethyläther d. 4-Formylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 68,5° (*C.* **1900** [2] 315).
109) **γ-Oximido-γ-Oxy-α-Phenylpropan** (β-Phenylpropionhydroxamsäure). Sm. 78°. Cu (*A.* **309**, 197).
110) **4-Oxy-3,5-Dimethylbenzaldoxim.** Sm. 169,5°. HCl (*A.* **311**, 368).
111) **α-Phenyläther d. β-Oximido-α-Oxypropan.** Fl. (*A.* **312**, 273).
112) **β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxypropan.** Sm. 110° (*A.* **312**, 272).
113) **d-α-Amido-β-Phenylpropionsäure** (d-Phenylalanin). Sm. 283—284° u. Zers. (*B.* **33**, 2385).
114) **2-Aethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (*M.* **21**, 931).
115) **Aldehyd d. 4-Dimethylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 79 bis 80° (*C.* **1900** [1] 239).
116) **Aldehyd d. 4-Amido-3-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 67° (*C.* **1899** [2] 927).
117) **Methylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sd. 117—119°$_{16}$ (*Am.* **24**, 433).
118) **Methylester d. 2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 18,5 bis 19,5°; Sd. 130—131°$_{13}$ (*J. pr.* [2] **62**, 136).

$C_9H_{11}O_2N_3$ 25) **Phenylamidoacetylharnstoff.** Sm. 176° (*C.* **1899** [2] 420).
26) **β-Phenylhydrazon-α-Nitropropan.** Fl. (*B.* **32**, 3181).
27) **Diamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 198—200° (*B.* **33**, 555).

$C_9H_{11}O_2N_7$ C 43,4 — H 4,4 — O 12,9 — N 39,3 — M. G. 249.
1) **m-Nitroguanazylmethan.** Sm. 222° (*A.* **307**, 301).

$C_9H_{11}O_2Br$ 7) **3-Brom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 164° (*B.* **32**, 3472).

$C_9H_{11}O_2Br_3$ 1) **Säure** (aus α-Camphylsäure). Sm. 178°. — *I, *217*.

$C_9H_{11}O_2J$ 2) **2-Jodoso-1,3,5-Trimethylbenzol.** Explodirt bei 195° (*J. pr.* [2] **61**, 425).

$C_9H_{11}O_3N$ *27) **α-Amido-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 196°. Cu (*A.* **307**, 85).

*28) **l-Tyrosin.** Sm. 310—314° (296°). HCl (*B.* **32**, 3642; *A.* **307**, 143; *Bl.* [3] **23**, 481; *H.* **30**, 249).

*31) **2-Methoxylphenylamidoessigsäure.** Sm. 153° (*B.* **32**, 3518).

*43) **Aethylester d. 2-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 86° (*Am.* **23**, 14).

*45) **Aethylester d. 3-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 47° (*A.* **311**, 42).

*47) **Aethylester d. 4-Amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 98° (*A.* **311**, 45).

*49) **Aethylester d. 3-Amido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 84° (aus Chloroform); Sm. 100—101° (aus Benzol); Sm. 112° (aus Eisessig) (*A.* **311**, 47).

*50) **Aethyl-4-Amidophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 36°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **23**, 48).

*52) **Amid d. Oxyessig-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 137—139° (*C.* **1900** [1] 1177).

55) **Damascenin** (siehe auch $C_{10}H_{13}O_3N$). Sm. 26°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), HBr + $2H_2O$, HJ + $2H_2O$, HNO_3 + $2H_2O$, H_2SO_4, Pikrat (*C.* **1900** [2] 981).

56) **d-Tyrosin.** Sm. 310—314° (*B.* **32**, 3645).

57) **isom. α-Amido-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure** + H_2O. Zers. bei 187 bis 188°. Cu (*A.* **307**, 85).

58) **α-Oxypropion-4-Amidophenyläthersäure.** Sm. 219° (*B.* **33**, 931).

59) **Methylester d. ?-Amido-6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 129° (*A.* **311**, 54).

60) **Aethyl-2-Amidophenylester d. Kohlensäure.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **23**, 43; *B.* **33**, 204).

$C_9H_{11}O_3N_3$ 14) **β-Semicarbazon-α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 189—190° (*A.* **313**, 96).

$C_9H_{11}O_3Br$ 2) **Bromtrimethylphloroglucin.** Sm. 129—131° (*M.* **21**, 864).

3) **Anhydrid d. α-Brompyrocamphensäure.** Sm. 226—227° (*C.* **1900** [1] 666).

$C_9H_{11}O_3Br_3$ *1) **? - Brom - 2, 4, 6 - Trioxy - 1, 3, 5 - Trimethylbenzoldibromid** (oder $C_9H_9O_3Br_3$). Sm. 88° (*M.* **21**, 505).

$C_9H_{11}O_4N$ *11) **2-Amido-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 182° (*B.* **32**, 3410).

22) **1-Methyläther-2-Aethyläther d. 4-Nitro-1,2-Dioxybenzol?** Sm. 100—102° (*M.* **21**, 1009).

23) **2-Methyläther-1-Aethyläther d. 4-Nitro-1,2-Dioxybenzol?** Sm. 65—67° (*M.* **21**, 1010).

24) **3-Methyläther d. 4-Oximido-3,5-Dioxy-1-Keto-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 166,5°. Na, Ag (*M.* **21**, 1024, 1032).

25) **Methylester d. ?-Amido-2,3-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 130° (*A.* **311**, 61).

26) **Aethylester d. ?-Amido-3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 89 bis 90° (*A.* **311**, 60).

$C_9H_{11}O_5Br$ 2) **isom. Bromcamphoronsäureanhydrid.** Sm. 158° (*B.* **28**, 20). — *I, *409*.

$C_9H_{11}NS$ 12) **Amid d. 2-Methylphenylthioessigsäure.** Sm. 115° (*B.* **33**, 2823).

$C_9H_{11}N_2Cl$ 2) **2,4,5-Trimethyldiazobenzolchlorid** (*B.* **33**, 2532, 2535).

$C_9H_{11}N_2Br$ 3) **2,4,5-Trimethyldiazobenzolbromid** (*B.* **33**, 2535, 2536).

$C_9H_{11}N_2J$ 2) **2,4,5-Trimethyldiazobenzoljodid** + $5H_2O$ (*B.* **33**, 2182).

3) **2,4,6-Trimethyldiazobenzoljodid** + $5(6)H_2O$ (*B.* **33**, 2182).

$C_9H_{11}Cl_2J$ 2) **2-Dichlorjodoso-1,3,5-Trimethylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 424).

$C_9H_{12}ON_2$ *28) **2,4-Dimethylphenylharnstoff.** Sm. 206—207° (*J. pr.* [2] **59**, 276).

*30) **3-Methylbenzylharnstoff.** Sm. 148° (*B.* **33**, 1076).

*44) **Nitril d. 6-Keto-2,2,4-Trimethyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 194,5° (*C.* **1899** [2] 440).

$C_9H_{12}ON_2$ 56) **Aethyläther d. Phenylamidoimidooxymethan** (Aethylisophenylharnstoff). Sd. $138{,}5°_{19}$. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **32**, 1495).
57) **syn-2,4,5-Trimethyldiazobenzol.** K (*B.* **33**, 2152, 2160).
58) **Amid d. 2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **62**, 493).

$C_9H_{12}OS$ 3) **Dimethyläther d. 3-Merkapto-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 31,5° (*B.* **32**, 1149).

$C_9H_{12}O_2N_2$ *2) **3-Nitro-5-Amido-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 137° (*A.* **311**, 96).
*5) **5-Nitramido-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 86,5—87°. Ba, Ag (*A.* **311**, 96).
*38) **Aethylester d. β-Phenylhydrazidoameisensäure** $+ H_2O$. Sd. 76—77° (*Am.* **24**, 444; *B.* **33**, 458).
40) **Aethylester d. αδ-Dicyanbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 119,5° (*Soc.* **75**, 928).

$C_9H_{12}O_2N_4$ 10) **α-Phenylhydrazidoacetylharnstoff.** Sm. 188° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_9H_{12}O_4Br_2$ 3) **Dibromtrimethyldihydroresorcin.** Sm. 112,5° (*C.* **1900** [1] 1069).

$C_9H_{12}O_2S$ *1) **Propylphenylsulfon.** Sm. 45° (*J. pr.* [2] **59**, 334).
*2) **Isopropylphenylsulfon.** Fl. (*J. pr.* [2] **59**, 336).
*5) **1,2,4-Trimethylbenzol-5-Sulfinsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **32**, 1141).

$C_9H_{12}O_3N_4$ *9) **Tetramethylharnsäure** (*B.* **32**, 2732).
10) **Methyläther d. 2,6-Diketo-3-Oxymethyl-1,7-Dimethylpurin** (M. d. 3'-Oxykaffeïn). Sm. 121—123° (*C.* **1900** [2] 605).
11) **2,6,8-Triketo-9,?-Diäthylpurin** (Diäthylharnsäure). Sm. 314° u. Zers. (*B.* **33**, 2311).

$C_9H_{12}O_3S$ *4) **1-Propylbenzol-2-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [1] 682).
*5) **1-Propylbenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [1] 682).
24) **1-Propylbenzol-3-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [1] 682).

$C_9H_{12}O_5N_2$ 2) **Diäthylester d. 2-Keto-2,3-Dihydroimidazol-4,5-Dicarbonsäure?** Sm. 200° (*A.* **306**, 56).

$C_9H_{12}NCl$ 3) **4-Chlor-2-Aethylamido-1-Methylbenzol.** Sd. $252—253°_{740}$ (*C.* **1900** [1] 238).

$C_9H_{12}NBr$ 7) **4-Brom-2-Amido-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 39° (*B.* **33**, 1974).

$C_9H_{12}NJ$ 2) **Jodallylat d. 2-Methylpyridin.** Sm. 70°. $+ Br_2$, $+ J_2$, $+ J_4$ (*C.* **1900** [2] 876).

$C_9H_{12}N_2S$ *2) **uns-Aethylphenylthioharnstoff.** Sm. 114° (*B.* **33**, 1449).

$C_9H_{12}N_2S_2$ 2) **Dimethyläther d. α-Phenylhydrazon-αα-Dimerkaptomethan.** HCl (*B.* **32**, 2621).
3) **Methylester d. β-[4-Methylphenyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 149° (*J. pr.* [2] **60**, 220).
4) **Aethylester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **60**, 218 Anm.).

$C_9H_{12}N_3Cl$ *1) **Chlormethylat d. 1,5-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** $+ 2AgJ$ (*Am.* **22**, 62).

$C_9H_{13}ON$ *22) **2,4,6-Trimethylphenylhydroxylamin.** Sm. 116° (*B.* **33**, 114, 3626).
34) **ε-[5-Isoxazolyl]-β-Methyl-β-Penten.** Sd. $113—114°_{16}$ (*C.* **1899** [1] 682). — *I, *492*.
35) **Nitril d. ζ-Keto-β-Methyl-β-Hepten-η-Carbonsäure.** Sd. $123—124°_{16}$ (*C.* **1899** [1] 682, 683).

$C_9H_{13}ON_3$ 12) **4-Methylbenzylamidoharnstoff.** Sm. 142° (*J. pr.* [2] **62**, 110).
13) **4-Methylphenylmethyloxy-R-Methenyltriazan.** Sm. 122° (*B.* **32**, 2492).

$C_9H_{13}OBr_3$ *1) **Bromcampherondibromid.** Sm. 48° (*Bl.* [3] **23**, 163).

$C_9H_{13}O_2N$ *3) **Anhydroecgonin** (*B.* **33**, 1168).
10) **Oxymethylentropinon** $+ H_2O$. Sm. 128—128,5°. Pikrat (*B.* **33**, 361).
11) **Säure** (aus d. Base $C_9H_{15}N$ aus Thujaketonoxim). Cu $+ 2H_2O$ (*A.* **309**, 25).

$C_9H_{13}O_2N_3$ 3) **γ-Semicarbazon-α-[2-Furanyl]butan.** Sm. 143° (*B.* **32**, 1320).

$C_9H_{13}O_2N_5$ 3) **Hydrazid d. 2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 228° u. ger. Zers. $3HCl + H_2O$ (*B.* **33**, 1115).

$C_9H_{13}O_2Br$ *3) **Bromcampholakton.** Sm. 187° (*B.* **33**, 2948).
4) **isom. Bromcampholakton.** Sm. 94° (*B.* **33**, 2948).
5) **Bromtrimethyldihydroresorcin.** Sm. 152° u. Zers. (*C.* **1900** [1] 1069).

$C_9H_{13}O_3N$ *9) **Aethylester d. γ-Cyan-β-Ketopentan-γ-Carbonsäure.** Sd. $130°_{35}$ (*Am.* **22**, 79).

$C_9H_{13}O_3N$ 14) **4-Methyläther d. 5-Amido-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** HCl (*M.* **21**, 1026, 1035).

15) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxycrotonäthyläthersäure.** Sm. 76° (*C.* **1900** [1] 1269).

16) **Amylester d. α-Cyan-β-Oxyakrylsäure.** Ba, Ag (*Bl.* [3] **21**, 1000; *C.* **1899** [2] 91).

$C_9H_{13}O_3N_3$ 2) **Dioximidomethylgranatonin.** HCl (*G.* **29** [1] 412).

3) **Semicarbazon d. Säure $C_8H_{10}O_3$.** Sm. 225° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 320).

$C_9H_{13}O_3N_5$ C 45,2 — H 5,4 — O 20,1 — N 29,3 — M. G. 239.

1) **Methyläther d. 8-Amido-2,6-Diketo-3-Oxymethyl-1,7-Dimethylpurin** (M. d. 8-Amido-3'-Oxykaffeïn). Sm. 253—255° (*C.* **1900** [2] 605).

$C_9H_{13}O_4N$ *2) **Lakton d. Nitrocampholaktonsäure.** Sm. 171° (*B.* **33**, 2949).

7) **β-Aethylester d. α-Cyan-β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure** (*Bl.* [3] **21**, 541).

$C_9H_{13}O_4Br$ 3) **α-Brompyrocamphensäure.** Sm. 167°. Ba (*C.* **1900** [1] 666).

4) **β-Brompyrocamphensäure.** Sm. 207—208°. Ba + $4H_2O$ (*C.* **1900** [1] 666).

$C_9H_{13}O_5N$ 2) **Diäthylester d. γ-Oximidopropen-αγ-Dicarbonsäure** (D. d. cis-Isonitrosoglutakonsäure). Sm. 81—83° (*M.* **20**, 564; *B.* **32**, 670). — *I, *328*.

$C_9H_{13}O_5N_3$ C 44,4 — H 5,3 — O 32,9 — N 17,3 — M. G. 243.

1) **Verbindung** (aus 4-Nitrobenzylnitramin u. Natriumäthylat). Na_2 (*B.* **32**, 3142).

$C_9H_{13}O_6N_7$ C 34,3 — H 4,1 — O 30,5 — N 31,1 — M. G. 315.

1) **Verbindung** (aus Amidoguanidinglyoxylsäure u. 3-Nitrodiazobenzolchlorid). Sm. 172° (*A.* **307**, 303). — *I, *639*.

$C_9H_{13}N_3S$ 5) **syn-α-[2-Methylphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 1085).

6) **anti-α-[4-Methylphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 119° (*B.* **32**, 1084).

7) **syn-α-[4-Methylphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 169—170° (*B.* **32**, 1084).

$C_9H_{14}O_2N_2$ 5) **Hydroxylamidomethylentropinon.** HCl (*B.* **33**, 364).

6) **Aethylester d. 3,5-Dimethylpyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 88° (*C.* **1900** [1] 1204).

$C_9H_{14}O_2Br_2$ 6) **Dibromdihydrolauronolsäure.** Sm. 185° (*B.* **33**, 2947).

$C_9H_{14}O_3N_4$ 3) **Carnosin.** Sm. 239° u. Zers. HNO_3, Cu, Ag + H_2O (*B.* **33**, 1902; *H.* **30**, 566).

$C_9H_{14}O_4N_2$ *2) **Diacetat d. βγ-Dioximidopentan.** Sm. 68—69° (*G.* **30** [2] 28).

$C_9H_{14}O_4N_4$ 2) **Aethylester d. 6-Amido-2,4-Diketo-1,3-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Amidoameisensäure.** Sm. 206—207° (*B.* **33**, 3055).

$C_9H_{14}O_7N_2$ C 41,2 — H 5,3 — O 42,7 — N 10,7 — M. G. 262.

1) **Dimethylester d. 4,5-Dimethoxyl-2-Ketotetrahydroimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 200—201° u. Zers. (*A.* **306**, 66).

2) **Diäthylester d. 4,5-Dioxy-2-Ketotetrahydroimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 164—165° u. Zers. (*A.* **306**, 43).

$C_9H_{14}NBr$ *1) **Trimethylphenylammoniumbromid.** Sm. 213—214° (*B.* **33**, 1448, 1553).

$C_9H_{14}NJ$ *1) **Trimethylphenylammoniumjodid.** Zers. bei 228—229° (*B.* **32**, 1899).

9) **Jodpropylat d. 2-Methylpyridin.** Sm. 77°. + J_2, + J_4 (*C.* **1899** [2] 876).

10) **Jodisopropylat d. 2-Methylpyridin.** Sm. 142°. + J_2, + J_4, + J_6 (*C.* **1899** [2] 876).

$C_9H_{15}ON$ *11) **Oxim d. Camphenylon.** Sm. 105—106° (109—110°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*B.* **32**, 1503; *Bl.* [3] **23**, 174).

*14) **Trimethylphenylammoniumoxydhydrat** (*B.* **33**, 316).

*19) **Inn. Anhydrid d. Amidodihydrolauronolsäure.** Sm. 201° (*B.* **33**, 2965).

*20) **Inn. Anhydrid d. Amidodihydrocampholytischen Säure.** Sm. 189° (*B.* **33**, 2964).

24) **Isooxim d. Camphenylon.** Sm. 165°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 1506; *Bl.* [3] **23**, 175). — *I, *556*.

25) **Oxim d. Keton $C_9H_{14}O$** (aus Aceton). Sm. 102°; Sd. 155—160°$_4$ (*A. ch.* [6] **29**, 380). — *I, *527*.

$C_9H_{15}ON$ 26) **Amid d. 3-Methyl-?-Tetrahydrophenylessigsäure.** Sm. 149—150° (*A.* **314**, 155).
27) **Amid d. Camphoceensäure.** Sm. 155° u. Zers. (*B.* **32**, 1506).
28) **Amid d. Campholytischen Säure.** Sm. 90° (*Soc.* **75**, 1148).
29) **Amid d. Säure $C_9H_{14}O_2$.** Sm. 163° (*Bl.* [3] **23**, 31).

$C_9H_{15}ON_3$ 2) **2-Acetylamido-4,6,6-Trimethyl-5,6-Dihydro-1,3-Diazin.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 3168).

$C_9H_{15}O_2N$ *11) **Aethylester d. γ-Cyanpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. 215—216° (*Am.* **22**, 171).
16) **2-Keto-3-[α-Nitrosoisopropyl]-1-Methyl-R-Pentamethylen** (Nitrosodihydrocampherphoron). Sm. 80—82° (*B.* **32**, 1344). — *I, *520.*
17) **γ-Oximido-η-Methyl-α-Okten-αη-Oxyd.** Sm. 90—91°; Sd. $150—151°_{18}$ (*Bl.* [3] **21**, 971).
18) **β-Isomerochinen.** (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **21**, 532).
19) **2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure** $+ 2H_2O$. Sm. 300° (wasserfrei). $HCl + 2H_2O$, (HCl, $AuCl_3 + H_2O$) (*B.* **32**, 2011; **33**, 922).
20) **Acetat d. ε-Oximido-β-Methyl-γ-Hexen.** Sd. $132°_{16}$ (*M.* **20**, 896).
21) **Imid d. γγ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 108°. Ag (*Soc.* **77**, 940).
22) **Imid d. β-Isopropylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 114—115°. Ag (*Soc.* **77**, 945).

$C_9H_{15}O_2N_3$ 2) **Amid d. 1-Nitroso-2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 201° (*B.* **32**, 2006).

$C_9H_{15}O_2Br$ *2) **cis-trans-Bromdihydrocampholytische Säure.** Sm. 100° (*Soc.* **77**, 381; *Am.* **24**, 291).
5) **α-cis-Bromdihydrocampholytische Säure.** Sm. 124—125° (*Am.* **18**, 689; **20**, 789). — *I, *202.*
6) **Bromdihydroisolauronolsäure.** Sm. 132—133° (*Soc.* **77**, 380).
7) **2-Brom-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 150 bis 151° (*Am.* **22**, 3).

$C_9H_{15}O_3N$ 13) **Camphoceonoximsäure.** Sm. 150—156° u. Zers. (*B.* **32**, 1507). — *I, *260.*
14) **Camphononoximsäure.** Sm. 177—178° (*Soc.* **77**, 465, 1071).
15) **Dihydroisolauronoximsäure.** Sm. 210° (*Bl.* [3] **21**, 847).
16) **Aethylester d. α-Cyan-α-Oxy-ββ-Dimethylpropan-α-Carbonsäure.** Sd. $119—121°_{15}$ (*G.* **29** [1] 273).

$C_9H_{15}O_3N_3$ 4) **4-Semicarbazon-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Zers. bei 215° (*C.* **1900** [2] 320).
5) **3-Semicarbazon-1-Methyl-2-Aethyl-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 193—194° u. Zers. (*B.* **33**, 3754).
6) **Allo-3-Semicarbazon-1-Methyl-2-Aethyl-R-Tetramethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*B.* **33**, 3755).
7) **3-Oxy-5-Isobutyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 211° u. Zers. (*B.* **33**, 1536).
8) **Aethylester d. 2-Semicarbazon-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 143° (*Bl.* [3] **21**, 1021).

$C_9H_{15}O_3Cl$ 2) **β-Chlorid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure-δ-Aethylester** (*Bl.* [3] **21**, 719).

$C_9H_{15}O_3Br$ 2) **Aethylester d. α-Brom-β-Keto-γ-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. $164°_{75}$ (*Soc.* **75**, 422). — *I, *245.*

$C_9H_{15}O_3J_3$ 1) **polym. Aldehyd d. β-Jodpropionsäure.** Sm. 160° (*B.* **13**, 461; **14**, 207; *C.* **1900** [2] 169). — I, *250.*

$C_9H_{15}O_3Al$ 1) **Aluminiumallylat.** Sm. 140—150° (*C.* **1900** [1] 12).

$C_9H_{15}O_4Cl$ 4) **Diäthylester d. α-Chlorpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 245° u. Zers. (*H.* **31**, 126).

$C_9H_{15}O_4P$ *1) **Triallylester d. Phosphorsäure.** Sd. $157°_{44}$ (*C.* **1900** [1] 102).

$C_9H_{16}ON_2$ *7) **Amid d. 2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure** (Iminotriacetonamin). (HBr, Br_2) (*B.* **32**, 2005).
*9) **Oxim d. n-Methylgranatonin.** Sm. 128—129° (*G.* **29** [2] 117).

$C_9H_{16}ON_4$ 3) **Semicarbazon d. Tropinon.** Sm. 212—213° (*B.* **33**, 365).

$C_9H_{16}O_2N_2$ 7) **3-Oximido-4-[α-Oximidoäthyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 171 bis 172° (*Bl.* [3] **23**, 372).

$C_9H_{16}O_2S$ 1) **Aethylester d. γ-Merkapto-β-Butenäthyläther-β-Carbonsäure.** Sd. 192—194°$_{766}$ (*B.* **32**, 2808). — *I, *459.*

$C_9H_{16}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Dimerkaptobutter-αγ-Trimethylenäthersäure.** Fl. (*B.* **32**, 1388).

$C_9H_{16}O_3N_6$ C 42,2 — H 6,2 — O 18,7 — N 32,8 — M. G. 256.
1) **Diglycerylharnstoff** (*J. pr.* [2] **62**, 240).

$C_9H_{16}O_4S_2$ 1) **ββ-Dimerkaptopropandiäthyläther-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 140 bis 141° (*B.* **32**, 2812). — *I, *461.*

$C_9H_{16}O_5N_2$ C 46,5 — H 6,9 — O 34,5 — N 12,1 — M. G. 232.
1) **Diäthylester d. α-Imido-α-Amido-α-Aethoxylmethan-NN′-Dicarbonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [1] 833).

$C_9H_{16}O_6S_2$ 1) **Aethylester d. 2-Methyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **32**, 1388). — *I, *459.*

$C_9H_{16}O_8S_4$ 1) **αγ-Di[Trimethylentetrasulfon]propan.** Sm. oberh. 300° (*B.* **33**, 1124).

$C_9H_{17}ON$ 18) **Methyläther d. Tropin.** Sm. oberh. 300° (*C.* **1900** [1] 1082).
19) **Base** (aus d. Granatwurzelrinde). Sd. 114—117°$_{25}$. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*G.* **29** [2] 312).
20) **Oxim d. Thujaketon.** Sd. 118—120°$_{15}$ (*A.* **309**, 23). — *I, *553.*
21) **Amid d. β-Methyl-β-Hepten-ζ-Carbonsäure.** Sm. 84° (*B.* **33**, 2957).
22) **Amid d. Säure $C_9H_{16}O_2$** (aus Camphersäureanhydrid). Sm. 190° (*Bl.* [3] **23**, 30).

$C_9H_{17}ON_3$ *4) **4-Semicarbazon-1-Aethylhexahydrobenzol.** Sm. 174—175° (*G.* **29** [2] 248).
9) **3-Semicarbazon-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 198° (*Bl.* [3] **21**, 548).
10) **β-Semicarbazon-ζ-Methyl-γ-Hepten.** Sm. 113° (*B.* **33**, 562).

$C_9H_{17}OCl$ *1) **Chlorid d. Pelargonsäure.** Sd. 220°$_{749}$ (*C.* **1899** [1] 968).

$C_9H_{17}O_2N$ *6) **2-Keto-3-[α-Oxamidoisopropyl]-1-Methyl-R-Tetramethylen** (Campherphoronoximhydrat). Sm. 119—120° (*B.* **32**, 1343; *Bl.* [3] **23**, 162).
*9) **Amidodihydrolauronolsäure.** HCl (*B.* **33**, 2963).
*10) **Amidodihydrocampholytische Säure** (*Am.* **24**, 290).
21) **Methylester d. α-1-Amidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** HCl (*A.* **310**, 199).

$C_9H_{17}O_2N_3$ C 54,3 — H 8,5 — O 16,1 — N 21,7 — M. G. 199.
1) **Acetyldiacetonguanidin.** Sm. 157° (*B.* **32**, 3169).
2) **Amid d. 1-Nitroso-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 229° (*B.* **32**, 2009).
3) **Methylamid d. 3-Methylamido-2-Keto-1-Methylhexahydropyridin-3-Carbonsäure?** Sm. 124° (*B.* **33**, 1164).

$C_9H_{17}O_2Br$ 3) **Aethylester d. γ-Brom-β-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. 135 bis 136°$_{50}$ (*Soc.* **77**, 95).
4) **Aethylester d. ε-Brom-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sd. 146°$_{65}$ (*C.* **1899** [2] 254). — *I, *177.*
5) **Isobutylester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 105—108°$_{17}$ (*Am.* **24**, 82).
6) **Isoamylester d. α-Brombuttersäure.** Sd. 110,5—113,5°$_{19}$ (*Am.* **24**, 80).
7) **Isoamylester d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. 107—108°$_{25}$ (*Am.* **24**, 79).

$C_9H_{17}O_3N_3$ *2) **δ-Semicarbazon-γγ-Dimethylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 185° (*Bl.* [3] **21**, 721).

$C_9H_{17}O_4N_3$ 2) **Aethylester d. α-Propionylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 156° (*B.* **33**, 1534).

$C_9H_{17}O_5N_3$ C 43,7 — H 6,9 — O 32,4 — N 17,0 — M. G. 247.
1) **Aethylester d. α-Carboxäthylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 148° (*B.* **33**, 1537).

$C_9H_{18}ON_2$ 3) **αϑ-Oktomethylenharnstoff.** Zers. bei 216° (*J. pr.* [2] **62**, 222).
4) **Harnstoff** (aus ζ-Amido-β-Methyl-β-Hepten). Sm. 118° (*A.* **309**, 27).
5) **Amid d. 2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 129—130°; Sd. 157—159,5°$_{13}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **32**, 2008; *C.* **1900** [2] 405).

$C_9H_{18}OS_2$ 2) **Diäthyläther d. δδ-Dimerkapto-β-Ketopentan** (Acetylacetonmerkaptol). Sd. 180—185°$_{740}$ (*Bl.* [3] **23**, 508).
3) **Diäthyläther d. ββ-Dimerkapto-γ-Ketopentan** (*B.* **33**, 2988).

$C_9H_{18}O_2N_2$ *4) **lab. βδ-Di[Acetylamido]pentan + H_2O.** Sm. 163° (wasserfrei) (*B.* **32**, 1194).

$C_9H_{18}O_2N_2$ 13) stab. $\beta\delta$-Di[Acetylamido]pentan. Fl. (*B.* **32**, 1197).
14) Di[Dimethylamid] d. Propan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure. Sd. 115—120°$_1$ (*R.* **18**, 371).
15) Di[Dimethylamid] d. Propan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure. Sm. 49—51° (*R.* **18**, 374).

$C_9H_{18}O_2S_2$ 1) $\gamma\gamma$-Dimerkaptovaleriandiäthyläthersäure. Fl. (*B.* **32**, 2809). — *I, *459*.
2) Aethylester d. $\alpha\alpha$-Dimerkaptopropiondiäthyläthersäure. Fl. (*B.* **32**, 2804). — *I, *459*.

$C_9H_{18}O_5N_4$ C 41,2 — H 6,9 — O 30,5 — N 21,4 — M. G. 262.
1) Triacetondinitrosodihydroxylamin (*B.* **30**, 2732). — *I, *555*.

$C_9H_{18}O_5S_2$ 2) $\beta\beta$-Di[Aethylsulfon]-γ-Ketopentan. Sm. 48—49° (*B.* **33**, 2988).

$C_9H_{18}O_6S_2$ 1) $\gamma\gamma$-Di[Aethylsulfon]valeriansäure. Sm. 140°. Ba + 4 H_2O (*B.* **32**, 2809). — *I, *459*.
2) Aethylester d. $\alpha\alpha$-Diäthylsulfonpropionsäure. Sm. 60—62° (*B.* **32**, 2804). — *I, *459*.

$C_9H_{19}ClS_2$ 1) Diäthyläther d. β-Chlor-$\gamma\gamma$-Dimerkaptopentan. Fl. (*B.* **32**, 2756).

$C_9H_{20}NCl$ 3) Chlormethylat d. 1-Methyl-2-Aethylhexahydropyridin. Sm. 200° u. Zers. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **33**, 3517).

$C_9H_{20}N_2S$ 7) s-dd-Di[sec. Butyl]thioharnstoff. Sm. 108—110° (*C.* **1899** [1] 885).
8) s-rd-Di[sec. Butyl]thioharnstoff. Sm. 102—102,5° (*C.* **1899** [1] 885).

$C_9H_{21}ON$ 3) Tripropylaminoxyd. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*Soc.* **75**, 1008; *B.* **33**, 160). — *I, *616*.
4) Aethyl-[γ-Methyl-α-Aethylbutyl]hydroxylamin. Sd. 91,5—93,5°$_{12-13}$. HCl, HBr (*C.* **1900** [2] 945).
5) Propyl-α-Aethylbutylhydroxylamin. Sd. 185°. HCl, HBr (*C.* **1900** [2] 946).
6) Propyl-$\alpha\alpha$-Dimethylbutylhydroxylamin. Sd. 74—77°$_{7-8}$ (*C.* **1900** [2] 946).

$C_9H_{21}OAs$ 1) Tripropylarsinoxyd. + 2 $HgCl_2$ (*C.* **1899** [1] 889).

$C_9H_{21}O_3Al$ *1) Aluminiumtripropylat. Sm. 106—107°; Sd. 248°$_{14}$ (*C.* **1900** [1] 11).
2) Aluminiumtriisopropylat. Sm. 118—118,5°; Sd. 140,5°$_8$ (*C.* **1900** [1] 11).

$C_9H_{21}O_4P$ *1) Tripropylester d. Phosphorsäure. Sd. 138°$_{47}$ (*Bl.* [3] **23**, 678).
2) Triisopropylester d. Phosphorsäure. Sd. 136°$_{68}$ (*Bl.* [3] **23**, 679).

$C_9H_{21}NJ_2$ 1) Tripropylamindijodid. Sm. 66° (*Am.* **21**, 507).

$C_9H_{21}ClS$ *1) Methyläthyl-sec. Hexylsulfinchlorid. + 3 u. 6 $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 832).
*2) Methyldiisobutylsulfinchlorid. 2 + $PtCl_4$ + H_2O (*B.* **33**, 834).

$C_9H_{23}O_3N$ 2) Triäthyl-$\beta\gamma$-Dioxypropylammoniumhydrat. 2 Chlorid + $PtCl_4$, Pikrat (*B.* **33**, 3500).

— 9 IV —

$C_9H_3O_2N_2J_3$ 1) Trijodnitrochinolin. Sm. 270° (*B.* **33**, 2889).

$C_9H_4O_2N_2J_2$ 1) ?-Dijod-8-Nitrochinolin. Sm. 206° (*B.* **33**, 2892).
2) Dijodnitrochinolin. Sm. 203° (*B.* **33**, 2888).
3) isom. Dijodnitrochinolin. Sm. 200° (*B.* **33**, 2889).
4) isom. Dijodnitrochinolin (*B.* **33**, 2889).
5) Dijodnitroisochinolin. Sm. 208° (*B.* **33**, 2890).

$C_9H_5O_2N_2Cl$ 10) Chlorid d. 1-Keto-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure. Sm. 186° (*B.* **33**, 2809).

C_9H_6ONCl 15) 2-Chlor-3-Amido-1-Ketoinden. Zers. bei 208° (Wiedermann, Dissertation, Berlin 1900).
16) 1-Chlor-4-Oxyisochinolin. Sm. 195—196° (*B.* **33**, 987).

C_9H_6ONBr 15) 3-Brom-1-Oximidoinden. Sm. 98° (*B.* **33**, 2428).

$C_9H_6ON_2S$ 1) 6-Thionylamidochinolin. Sm. 64—65° (*A.* **310**, 76).

$C_9H_7ON_3S_2$ 1) Nitril d. 2-[2-Furanyl]-5,6-Dihydro-1,3,5-Dithioazin-4,6-Dicarbonsäure. Sm. 184° u. Zers. (*B.* **33**, 1777).

$C_9H_7O_2NS$ *1) 2,4-Diketo-3-Phenyltetrahydrothiazol. Sm. 147—148° (*Am.* **24**, 74).

$C_9H_7O_2N_3Br_2$ 1) Nitril d. 3,5-Dibrom-2,6-Diketo-4,4-Dimethylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure. Sm. 190—195° (*C.* **1899** [2] 439).

$C_9H_7O_2N_4Cl$ 2) 3-Methyl-1-[4-Chlor-?-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol. Sm. 161—162° (*G.* **29** [1] 290).

$C_9H_7O_2N_4J$ 1) **3-Methyl-1-[4-Jod-?-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 145—146° (*G.* **29** [1] 292).

$C_9H_7O_2Br_2J$ 1) **Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Jodmethylbenzol.** Sm. 94—95° (*B.* **32**, 3381).

$C_9H_7O_3NS$ *5) **Chinolin-8-Sulfonsäure** (*M.* **20**, 767 Anm.).

$C_9H_8ONCl_3$ 6) **?-Trichlor-3-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 181° (*B.* **33**, 2504).

7) **4,6-Dichlor-2-Methylphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 78° (*Soc.* **77**, 791).

8) **2,6-Dichlor-4-Methylphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 72° (*Soc.* **77**, 793).

$C_9H_8ONBr_3$ 4) **Dimethylamid d. 2,4,6-Tribrombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 85 bis 86° (*Am.* **23**, 469).

5) **4,6-Dibrom-2-Methylphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 120° (*Soc.* **77**, 794).

6) **2,6-Dibrom-4-Methylphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 118° (*Soc.* **77**, 796).

$C_9H_8ON_2S$ 6) **Phenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 86—87° (*C.* **1900** [2] 1270).

$C_9H_8ON_2S_2$ 1) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 101° (*J. pr.* [2] **61**, 332).

$C_9H_8ON_2S_3$ 1) **3'-Methyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 119—120° (*J. pr.* [2] **60**, 216).

$C_9H_8O_2N_2Br_2$ 1) **Amid d. α-Amido-β-[3,5-Dibrom-2-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 184° (*B.* **33**, 425).

$C_9H_8O_2N_2S$ 3) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 55—56° (*J. pr.* [2] **60**, 243).

4) **Chinolin-6-Thionaminsäure.** Sm. 124° (*A.* **310**, 77).

$C_9H_8O_2N_4S$ 1) **2-Diazo-5-Keto-4-Phenyl-5,6-Dihydro-1,3,4-Thiodiazin.** Sm. 130° u. Zers. (*B.* **33**, 1158).

$C_9H_8O_3N_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol-5-Sulfonsäure.** K, Ba (*J. pr.* [2] **60**, 207).

$C_9H_8O_4NCl$ 7) **5-Chloracetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 233—234° u. Zers. (*A.* **311**, 160).

$C_9H_8O_5NCl$ 7) **2-Chlor-4-Amidophenyltartronsäure.** Sm. 198—199° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 790).

C_9H_8NBrS 1) **2-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 88°. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2637).

$C_9H_9ONCl_2$ 7) **Aldehyd d. 2,3-Dichlor-4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*C.* **1900** [1] 239).

8) **Aldehyd d. 2,6-Dichlor-4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 167° (*C.* **1900** [1] 239).

9) **4,6-Dichlor-3-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 156° (*B.* **33**, 2504).

10) **4-Chlor-2-Methylphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 66° (*Soc.* **77**, 790).

11) **2-Chlor-4-Methylphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 48° (*Soc.* **77**, 792).

$C_9H_9ONBr_2$ 7) **4,6-Dibrom-2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 205° (*B.* **33**, 2399).

8) **4-Brom-2-Methylphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 91° (*Soc.* **77**, 794).

9) **2-Brom-4-Methylphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 87° (*Soc.* **77**, 795).

C_9H_9ONS 6) **Aethyläther d. 4-Oxyphenylsenföl.** Sm. 62,5° (*J. pr.* [2] **59**, 588).

$C_9H_9ON_3S$ 5) **3-Merkapto-5-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 208° (*B.* **32**, 1084).

6) **2-Keto-5-Methylamido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 240° (*B.* **32**, 1084).

7) **2-Amido-5-Keto-4-Phenyl-5,6-Dihydro-1,3,4-Thiodiazin.** Sm. 176°. HCl (*B.* **33**, 1155).

$C_9H_9OClBr_2$ *1) **3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Chlormethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 110° (*B.* **32**, 3302).

$C_9H_9O_2NCl_2$ 1) **?-Dichlor-2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 160—162° (*J. pr.* [2] **60**, 83).

$C_9H_9O_2NS$ *3) **Methylester d. Benzoylamidothioameisensäure.** Sm. 97° (*Am.* **24**, 201).
5) **Methylester d. Benzoylamidothiolameisensäure.** Sm. 152—153° (*Am.* **24**, 201).
$C_9H_9O_2N_2Cl$ 6) **α-Chloracetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 160° (*C.* **1899** [2] 419).
$C_9H_9O_3NS$ *7) **Aethyläther d. Pseudosaccharin.** Sm. 225° (*G.* **30** [2] 538).
$C_9H_9O_3N_2Cl$ 6) **5-Chlor-2-Nitro-4-Acetylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 262° (*B.* **33**, 2507).
7) **Aethyläther d. α-Chlorimido-α-Oxy-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 61° (*C.* **1900** [1] 462).
8) **Dimethylamid d. 5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 104,5° (*R.* **19**, 60).
9) **Dimethylamid d. 4-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 113,5° (*R.* **19**, 63).
10) **Dimethylamid d. 6-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 124,5° (*R.* **19**, 58).
$C_9H_9O_3N_2Br$ 7) **Aethyläther d. α-Bromimido-α-Oxy-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 71° (*C.* **1900** [1] 462).
$C_9H_9N_2BrS_2$ 1) **Aethylenäther d. α-Dimerkaptomethylen-β-[4-Bromphenyl]-hydrazin.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **61**, 340).
$C_9H_{10}ONCl$ *13) **3-Chlor-2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 157—159° (*C.* **1900**]1] 1110).
*14) **4-Chlor-2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 140° (*B.* **33**, 2506).
*18) **4-Chlor-3-Methylphenylamid d. Essigsäure** (*B.* **33**, 2503).
*21) **2-Chlor-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **33**, 2505).
*24) **2-Methylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 111° (*C.* **1900** [2] 1268).
*25) **4-Methylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 164° (*C.* **1900** [2] 1268).
28) **2-Acetylamido-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 114° (*B.* **33**, 2901).
29) **3-Acetylamido-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 89° (*B.* **33**, 2903).
30) **4-Acetylamido-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 155° (*B.* **33**, 2902).
31) **Chlormethyl-5-Amido-2-Methylphenylketon.** Sm. 75° (*B.* **33**, 2649).
32) **Chlormethyl-6-Amido-3-Methylphenylketon.** Sm. 136° (*B.* **33**, 2649).
33) **Chlormethyl-3-Amido-4-Methylphenylketon?** Sm. 75°. HCl (*B.* **33**, 2650).
34) **Aldehyd d. 2-Chlor-4-Aethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 101° (*C.* **1900** [1] 238).
35) **Aldehyd d. 4-Chlor-6-Methylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 157° (*C.* **1900** [1] 238).
36) **Aldehyd d. 2-Chlor-4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 238).
37) **Dimethylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 13,5°; Sd. 159—159,5°$_{14}$ (*R.* **19**, 57).
38) **Dimethylamid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 61° (*R.* **19**, 59).
39) **Dimethylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 59° (*R.* **19**, 62).
40) **Methylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 70° (*C.* **1900** [2] 1268).
41) **2-Methylphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 43° (*Soc.* **77**, 790).
42) **4-Methylphenylchloramid d. Essigsäure.** Sm. 91—92° (*Soc.* **77**, 791).
43) **Aethylchloramid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 53,5° (*C.* **1900** [1] 462).
$C_9H_{10}ONBr$ 18) **2-Methylphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 100,5° (*Soc.* **77**, 793).
19) **4-Methylphenylbromamid d. Essigsäure.** Sm. 94—95° (*Soc.* **77**, 794).
20) **4-Brom-2,5-Dimethylphenylamid d. Ameisensäure?** Sm. 148° (*B.* **33**, 1975).
$C_9H_{10}ON_2S$ *1) **Acetylphenylisothioharnstoff.** Sm. 171° (*B.* **32**, 3659).
3) **s-Acetylphenylthioharnstoff.** Sm. 139° (*B.* **32**, 3658).
4) **α-Benzoyl-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 151—152° (*Soc.* **75**, 383).

$C_9H_{10}ON_3Cl$ 2) **α-Oximido-β-[4-Chlorphenyl]hydrazonpropan.** Sm. 165—166° (*G.* **29** [1] 289 Anm.).

$C_9H_{10}OClJ$ 1) **4-Chlor-2-Jodoso-1,3,5-Trimethylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 429).

$C_9H_{10}O_2NCl$ *2) **Methyläther d. 5-Chlor-2-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 149° (*B.* **32**, 2625).

6) **Methyläther d. 4-Chlor-2-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 104° (*B.* **32**, 2623).

7) **Methyläther d. 6-Chlor-3-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 122° (*B.* **32**, 2626).

8) **Methyläther d. 2-Chlor-4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 94° (*B.* **32**, 2623).

9) **Aethylester d. 2-Chlorphenylamidoameisensäure.** Sd. 170—172°$_{42}$ (*Bl.* [3] **21**, 955).

10) **Aethylester d. 3-Chlorphenylamidoameisensäure.** Sd. 200—201°$_{46,5}$ (*Bl.* [3] **21**, 955).

11) **Aethylester d. 4-Chlorphenylamidoameisensäure.** Sm. 68° (*Bl.* [3] **21**, 954).

$C_9H_{10}O_2NJ$ 3) **Methyläther d. 5-Jod-2-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 175 bis 176° (*C.* **1899** [1] 193).

4) **Aethylester d. 4-Jodphenylamidoameisensäure.** Sm. 111—112° (*Bl.* [3] **21**, 956).

$C_9H_{10}O_2N_2S$ 5) **Methyläther d. 4-Oxybenzoylthioharnstoff.** Sm. 216—217° (*Soc.* **75**, 386).

$C_9H_{10}O_2ClJ$ 1) **4-Chlor-2-Jodo-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **61**, 430).

$C_9H_{10}O_3NCl$ 2) **Aethyläther d. 6-Chlor-2-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sd. 279° (*C.* **1900** [1] 1087).

$C_9H_{10}O_4N_2S$ 2) **Phenylsulfonacetylharnstoff.** Sm. 225° (*C.* **1899** [2] 285).

$C_9H_{11}ONS$ *6) **Methylester d. Methylphenylamidothiolameisensäure.** Sm. 46°; Sd. 140—142°$_{16}$ (*Am.* **24**, 434).

*9) **Aethylester d. Phenylamidothiolameisensäure.** Sm. 69° (*Am.* **24**, 437).

*10) **Aethylester d. Phenylamidothioameisensäure.** Sm. 72—73° (*J. pr.* [2] **60**, 191; *Am.* **22**, 461).

16) **Dimethyläther d. Phenylimidomerkaptooxymethan.** Sd. 133°$_{17}$ (*Am.* **24**, 435).

17) **Methylester d. Methylphenylthioameisensäure.** Sd. 151—152°$_{19}$ (*Am.* **24**, 433).

$C_9H_{11}ON_2Cl$ 3) **Acetylderivat d. 5-Chlor-2,4-Diamido-1-Methylbenzol.** Sm. 170° (*B.* **33**, 2507).

$C_9H_{11}ON_2Br$ 5) **α-[β-Bromäthyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 106—107° (*B.* **33**, 658).

$C_9H_{11}ON_3S$ 2) **Methylphenylamidoformylthioharnstoff.** Sm. 166—167° (*Soc.* **75**, 403).

$C_9H_{11}ON_3S_2$ 1) **Nitril d. 5-Acetyl-2,2-Dimethyl-5,6-Dihydro-1,3,5-Dithioazin-4,6-Dicarbonsäure.** Sm. 216° u. Zers. (*B.* **33**, 1778).

$C_9H_{11}O_2NS$ *5) **Amid d. 2,3-Dihydroinden-5-Sulfonsäure.** Sm. 135° (*B.* **33**, 739).

6) **Aethylenamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 52° (*B.* **32**, 2037).

7) **Trimethylenamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 68° (*B.* **32**, 2035).

8) **Allylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 39—40° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_9H_{11}O_2N_3S$ 2) **Anilimidocarbaminthioglykolsäure.** Sm. 149° (*B.* **33**, 1154).

$C_9H_{11}O_2BrS$ 2) **α-Brompropylphenylsulfon.** Sm. 77—78° (*J. pr.* [2] **58**, 338).

$C_9H_{11}O_3N_4Cl$ 1) **Methyläther d. 8-Chlor-2,6-Diketo-3-Oxymethyl-1,7-Dimethylpurin** (M. d. 8-Chlor-3'-Oxykaffeïn). Sm. 129—130° (*C.* **1900** [2] 604).

$C_9H_{11}O_4NS$ *4) **Aldehyd d. 4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 1114).

$C_9H_{11}O_4NS_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Glykosid von Tropaeolum majus). $Ag_2 + 2H_2O$ (*B.* **32**, 2340).

$C_9H_{11}N_2BrS_2$ 1) **Dimethyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-[4-Bromphenyl]-hydrazin.** Sm. 48—49° (*J. pr.* [2] **61**, 340).

$C_9H_{12}ON_2S$ 4) **Benzyläther d. α-Oxy-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 87° (*B.* **32**, 1087).

5) **Aethylester d. β-Phenylhydrazidothiolameisensäure.** Sm. 113° (112°) (*J. pr.* [2] **60**, 242; *Am.* **24**, 66).

$C_9H_{12}ON_2S$ 6) **Aethylester d. β-Phenylhydrazidothioameisensäure.** Sm. 72—74° (*Am.* **24**, 65).

$C_9H_{12}O_2N_4S$ 1) **syn-α-[2-Nitrophenyl]amido-β-Aethylthioharnstoff.** Sm. 167 bis 168° (*B.* **32**, 1085).

$C_9H_{12}O_4N_2S$ 2) **Propylnitramid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 34—35° (*C.* **1899** [2] 867).

3) **Isopropylnitramid d. Benzolsulfonsäure** Sm. 35° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_9H_{12}N_3ClS$ 1) **anti-α-[4-Chlorphenyl]amido-β-Aethylthioharnstoff.** Sm. 137 bis 138° (*B.* **32**, 1084).

2) **syn-α-[4-Chlorphenyl]amido-β-Aethylthioharnstoff.** Sm. 175° (*B.* **32**, 1084).

$C_9H_{12}N_3BrS$ 1) **anti-α-[4-Bromphenyl]amido-β-Aethylthioharnstoff.** Sm. 145 bis 146° (*B.* **32**, 1084).

2) **syn-α-[4-Bromphenyl]amido-β-Aethylthioharnstoff.** Sm. 189 bis 190° (*B.* **32**, 1084).

$C_9H_{13}ON_3S$ 1) **Methyläther d. syn-α-[2-Oxyphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 153° (*B.* **32**, 1085).

$C_9H_{13}O_2NS$ *2) **Amid d. 1-Propylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 128° (*C.* **1899** [1] 682).

*3) **Amid d. 1-Propylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 109—110° (*C.* **1899** [1] 682).

16) **Methyl-2-Dimethylamidophenylsulfon.** Sm. 166—167° (*A.* **310**, 148).

17) **Amid d. 1-Propylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 57° (*C.* **1899** [1] 682).

18) **Propylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 36° (*C.* **1899** [2] 867).

19) **Isopropylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 26° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_9H_{13}O_3NS$ 12) **Aethylester d. ε-Rhodan-β-Ketopentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 83° (*Am.* **22**, 79).

$C_9H_{14}ONCl$ 1) **α-Santennitrosylchlorid.** Sm. 108° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 479).

2) **β-Santennitrosylchlorid** (*C.* **1900** [2] 479).

$C_9H_{14}O_2NCl$ 1) **Chlor-βγ-Dioxypropylat d. 2-Methylpyridin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 3505).

$C_9H_{14}O_3N_2S$ 3) **Amylester d. 2-Imido-4-Ketotetrahydrothiazol-3-Carbonsäure.** Sm. 147° (*C.* **1899** [2] 287; **1900** [2] 182).

4) **Amylester d. Isorhodanacetylamidoameisensäure.** Sm. 58° (*C.* **1899** [2] 287).

$C_9H_{14}O_6N_2S$ 1) **Verbindung** (aus Thioharnstoff u. Dioxobernsteinsäurediäthylester). Sm. 150—151° u. Zers. (*A.* **306**, 70).

$C_9H_{15}ON_4J$ 1) **Jodmethylat d. 2-Keto-1,3,7-Trimethyl-1,6-Dihydropurin.** Sm. 165° (*B.* **32**, 3212).

$C_9H_{15}O_2NS$ 1) **Isobutylester d. α-Rhodanisobuttersäure.** Sd. $132—133°_{21}$ (*Am.* **24**, 78).

2) **Isoamylester d. α-Rhodanpropionsäure.** Sd. $141{,}5°_{15}$ (*Am.* **24**, 77).

$C_9H_{15}O_3Br_6Al$ 1) **Aluminium-βγ-Dibrompropyläther** (*C.* **1900** [1] 585).

$C_9H_{15}O_4Br_6P$ 1) **Hexabromid d. Phosphorsäuretriallylester.** Fl. (*C.* **1900** [1] 102).

$C_9H_{16}ONCl$ 3) **Campholennitrosochlorid.** Sm. 25° (*A. ch.* [7] **4**, 356). — *I, *29*.

$C_9H_{17}O_2N_4Cl$ 1) **Methylester d. Hexamethylentetraminchloressigsäure** $+ H_2O$. Sm. 141° (*Bl.* [3] **23**, 661).

$C_9H_{18}ONCl$ 4) **Chlormethylat der Base** $C_8H_{15}ON$ (aus d-Lupanin). $2 + PtCl_4 + 6H_2O$ (*C.* **1900** [1] 139).

$C_9H_{18}O_2NCl$ 2) **α-Aethyläther d. γ-Chlor-β-Oximido-α-Oxy-γ-Aethylpentan.** Sm. 88—89° (*C.* **1899** [2] 177; *J. pr.* [2] **61**, 125). — *I, *116*.

$C_9H_{19}O_4ClS_2$ 1) **β-Chlor-γγ-Di[Aethylsulfon]pentan.** Sm. 47—49° (*B.* **32**, 2756).

$C_9H_{20}O_2NCl$ 2) **Chlormethylat d. 1-[βγ-Dioxypropyl]hexahydropyridin.** Sm. 233—234°. $+ 5HgCl_2$, $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 3502).

$C_9H_{21}O_2ClS$ 1) **Diäthyläther d. Methyläthyl-ββ-Dioxyäthylsulfinchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 838).

$C_9H_{21}O_2SP$ 1) **Diäthylester d. Isoamylthiophosphinsäure.** Sd. 250—255° (*B.* **32**, 1581).

$C_9H_{22}O_2NCl$ 2) **Triäthyl-βγ-Dioxypropylammoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 3501).

— 9 V —

$C_9H_5O_3NJ_2S$ 1) **?-Dijodisochinolin-?-Sulfonsäure** (*B.* **32**, 2886).

$C_9H_9O_2NClS$ 1) **Chlorid d. 2,3-Dihydroinden-5-Sulfonsäure.** Sm. 47° (*B.* **33**, 739).

$C_9H_{10}ON_2ClBr$ 1) β-Chlor-γ-[4-Bromphenylhydrazon]-α-Oxypropan. Sm. 61° (*B.* **33**, 3103).

$C_9H_{11}O_4N_2BrS$ 1) **Propylnitramid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 44° (*C.* **1899** [2] 867).

2) **Isopropylnitramid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 82—83° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_9H_{12}O_2NBrS$ 6) **Propylamid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 65° (*C.* **1899** [2] 867).

7) **Isopropylamid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 99,5° (*C.* **1899** [2] 868).

C_{10}-Gruppe.

$C_{10}H_8$ *1) **Naphtalin** (*Soc.* **77**, 400).

$C_{10}H_{10}$ 7) **4-Aethylphenyläthin.** Sd. $110°_{10}$ (*B.* **33**, 3261).

8) **1-Methylinden.** Sd. 197—200° (*B.* **33**, 1505).

$C_{10}H_{12}$ *7) **Dicyklopentadiën** (*C.* **1899** [2] 860).

$C_{10}H_{14}$ *2) **Isobutylbenzol** (*Soc.* **77**, 275).

*9) **4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. —73,5°; Sd. 175° (*B.* **33**, 638, 1209, 2343; *Soc.* **75**, 279).

*16) **5-Aethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 185—195° (*B.* **32**, 1126).

29) **Kohlenwasserstoff** (aus Acetylen). Sd. 260—300° (*Bl.* [3] **23**, 637).

$C_{10}H_{16}$ *7) **Camphen.** Sm. 50°; Sd. 160—164°. + $2CrO_2Cl_2$ (*B.* **33**, 776; *A.* **310**, 119; *C.* **1900** [1] 1101; *Bl.* [3] **23**, 535).

*8) **i-α-Camphen.** Sm. 50°; Sd. 156° (*B.* **33**, 3425).

*20) **Fenchen** (aus tert. Fenchylchlorid). Sd. $154—158°_{767}$ (*J. pr.* [2] **61**, 298; [2] **62**, 9).

*26) **d-Limonen.** Sd. $177,5°_{759}$ (*C.* **1899** [1] 1241).

*27) **l-Limonen** (*B.* **33**, 735).

*30) **d-Phellandren** (*A.* **313**, 345).

*96) **Terpen** (aus Majoranöl). Sd. $117—119°_{30}$ (*B.* **32**, 996).

121) **Bornylen.** Sm. 97,5—98°; Sd. $149—150°_{750}$ (*B.* **33**, 2123).

122) **isom. Fenchen** (aus sec. Fenchylchlorid). Sd. 152° (*J. pr.* [2] **62**, 12).

123) **Sabinen.** Sd. 162—166° (*B.* **33**, 1463).

124) **Thujen.** Sd. 151—152,5° (*B.* **33**, 3120).

125) **Terpen** (aus Cascarillöl). Sd. 155—157° (*C.* **1900** [2] 575).

126) **Terpen** (aus Kautschuk) (*B.* **33**, 781).

127) **Terpen** (aus Sadebaumöl). Sd. 158° (*B.* **33**, 1192).

128) **Kohlenwasserstoff** (aus Acetylen). Sd. 190—260° (*Bl.* [3] **23**, 637).

129) **Kohlenwasserstoff** (aus Isofenchylalkohol). Sd. 155—156° (*J. pr.* [2] **61**, 303).

$C_{10}H_{18}$ *5) **Menthen.** Sd. 167—167,5° (*B.* **32**, 3334; *C.* **1900** [1] 1101).

*23) **Dihydrocamphen.** Sm. 155° (153—154°); Sd. 160—162° (*B.* **33**, 777, 1008).

29) **l-Methyl-3-Isopropyl-?-Tetrahydrobenzol.** Fl. (*A.* **314**, 176).

30) **R-Bipentamethylen** (Dipentamethenyl). Sd. 189—191° (*B.* **32**, 2054).

31) **isom. Dihydrocamphen.** Sm. 151°; Sd. 160° (*B.* **33**, 3424).

32) **Carvomenthen.** Sd. 172—174,5° (*J. pr.* [2] **60**, 274, 277; *B.* **26**, 824; *A.* **277**, 130).

33) **Isodihydrocamphen.** Sm. 85°; Sd. 162° (*B.* **33**, 776).

$C_{10}H_{20}$ 21) βη-Dimethyl-β-Okten. Sd. $159—162°_{650}$ (*C.* **1900** [2] 726).

22) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Alkohol $C_{20}H_{22}O$). Sd. 155° (*Bl.* [3] **21**, 488). — *I, *20*.

23) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 162° (*C.* **1900** [2] 453).

$C_{10}H_{22}$ *1) **norm. Dekan** (*Ph. Ch.* **33**, 321).

*3) βη-Dimethyloktan (Diisoamyl) (*J. pr.* [2] **59**, 567; *C.* **1899** [1] 1065).

— 10 II —

$C_{10}H_4O_4$ 2) **1,2,3,4-Tetraketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** + $2H_2O$. Sm. 135° (*A.* **307**, 19).

$C_{10}H_6O_3$ *2) **2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **311**, 346).

$C_{10}H_6O_4$ *1) **2,3-Dioxy-1,4-Naphtochinon** (Isonaphtazarin). Sm. 280° (*A.* **307**, 11).

$C_{10}H_6O_4$ 11) **Benzfuran-1-Ketocarbonsäure** (Cumaroylameisensäure). Sm. 156° (*A.* **312**, 332).
12) **1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 250—251° u. Zers. Ag + H_2O (*Soc.* **77**, 1184).

$C_{10}H_6O_5$ 4) **2,5,6- oder 2,7,8-Trioxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 195° (*A.* **311**, 349).
5) **5,6,8-Trioxy-1,4-Naphtochinon** (Naphtopurpurin) (*Bl.* [3] **23**, 56).

$C_{10}H_6O_6$ 2) **α,2-Lakton d. 1-Oxymethylbenzol-2,3,6-Tricarbonsäure** + $2H_2O$ (Phtaliddicarbonsäure). Sm. 286°; Sd. oberh. 300° u. Zers. Ca + $6H_2O$, Ba + $^1/_2H_2O$, Sr + $8H_2O$, Ag_2 (*A.* **311**, 137).

$C_{10}H_6O_8$ *1) **Benzol-1,2,3,4-Tetracarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 238° (wasserfrei). Ag_4 (*A.* **311**, 144).

$C_{10}H_7N_3$ 3) **Chinolindiazol** (Naphtriazol). Sm. 157°. ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, $H_2Cr_2O_7$, + $AgNO_3$ (*B.* **33**, 1891).

$C_{10}H_7Cl$ *1) **1-Chlornaphtalin** (*J. pr.* [2] **61**, 323).

$C_{10}H_7Cl_5$ *1) **1-Chlornaphtalintetrachlorid.** Sm. 131° (*B.* **33**, 693).

$C_{10}H_7Br$ *1) **1-Bromnaphtalin** (*J. pr.* [2] **61**, 323; *B.* **33**, 2885).
*2) **2-Bromnaphtalin** (*J. pr.* [2] **61**, 323).

$C_{10}H_7J$ *1) **1-Jodnaphtalin** (*J. pr.* [2] **61**, 323; *B.* **33**, 2883).
*2) **2-Jodnaphtalin** (*J. pr.* [2] **61**, 323; *B.* **33**, 2883).

$C_{10}H_8O$ 4) **γ-Keto-α-Phenyl-α-Butin.** Sd. $122—128°_{12}$ (*A.* **308**, 278; *C.* **1900** [1] 1290).

$C_{10}H_8O_2$ *1) **1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 60°. Na_2, K_2 (*J. pr.* [2] **62**, 55).
*3) **1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 176°. Na_2 (*J. pr.* [2] **62**, 32).
*14) **3-Methyl-1,2-Isobenzpyron** (Methylisocumarin). Sm. 78°; Sd. 293 bis $295°_{775}$ (*B.* **32**, 964).
*22) **Lakton d. 1-[α-Oxy-α-Propenyl]benzol-2-Carbonsäure** (*B.* **32**, 958).
25) **7-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 90° (*A.* **312**, 281).
26) **2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 70—71° (*B.* **33**, 1999).
27) **α-Phenylpropadiën-γ-Carbonsäure** (Phenylallencarbonsäure). Ag (*C.* **1900** [2] 329).

$C_{10}H_8O_3$ *1) **1,2,3-Trioxynaphtalin** (*A.* **307**, 18).
*2) **1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 154° (*A.* **311**, 346).
*7) **7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron** + H_2O. Sm. 185° (*B.* **32**, 3698).
25) **1,3,6-Trioxynaphtalin.** Sm. 95° (*C.* **1900** [2] 700).
26) **1,6,7-Trioxynaphtalin.** Sm. 164—165° (*C.* **1900** [2] 650).
27) **6-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 247° (*B.* **33**, 2513).
28) **7-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 249—250° (*B.* **33**, 474).
29) **5-Methylbenzfuran-1-Carbonsäure** (5-Methylcumarilsäure). Sm. 156° (*A.* **312**, 282).

$C_{10}H_8O_4$ *9) **Anemonin** (*M.* **20**, 634).
29) **1,2,3,4-Tetraoxynaphtalin** (*A.* **307**, 16).
30) **Methylester d. 2-Keto-1,2-Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1868).

$C_{10}H_8O_5$ 16) **Oxyfumarphenyläthersäure.** Sm. 215° u. Zers. Ag_2 (*Soc.* **77**, 1121).
17) **Oxymaleïnphenyläthersäure.** Sm. 168° (*Soc.* **77**, 1122).
18) **Säure** (aus d. Säure $C_{10}H_6O_5N_2$). Sm. 145° (*A.* **307**, 28).

$C_{10}H_8O_6$ 13) **1-Methylbenzol-2,3,6-Tricarbonsäure.** Sm. 315°. Ba_3, Ag_3 (*A.* **311**, 142).

$C_{10}H_8O_7$ *1) **Cotarnsäure.** K + $2^1/_2H_2O$ (*C.* **1900** [1] 1030).
*2) **5-Oxy-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Pb_2 (*B.* **33**, 2442).
3) **3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure** + $2H_2O$. Na + $3H_2O$ (*B.* **32**, 2787).

$C_{10}H_8N_2$ *8) **Nitril d. Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 91°; Sd. $174°_{23}$. Na, Ag (*Am.* **22**, 180).

$C_{10}H_8N_4$ 2) **5-Methylchinolintriazol** (Methylnaphtetrazol). Sm. 207° (*B.* **33**, 1897).

$C_{10}H_8S$ *1) **1-Merkaptonaphtalin.** Sd. 285° u. Zers. (*R.* **18**, 443).
*2) **2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 81°; Sd. 288° u. Zers. (*R.* **18**, 443).

$C_{10}H_9N$ *12) **3-Methylisochinolin.** Sm. 65—66,5° (*B.* **33**, 993).

$C_{10}H_9Cl$ 2) **β-Chlor-α-[4-Aethylphenyl]äthin.** Sd. $160—170°_{35}$ (*B.* **33**, 3261).
3) **β-Chlor-α-[2,5-Dimethylphenyl]äthin.** Sd. $135—140°_{27}$ (*B.* **33**, 2657).

$C_{10}H_{10}O$ *10) **2,4-Dimethylbenzfuran.** Sd. $218—220°_{747}$. Pikrat (*A.* **312**, 289).
*11) **3,6-Dimethylbenzfuran.** Sd. 216°. Pikrat (*A.* **312**, 296).
*12) **4,5-Dimethylbenzfuran.** Sd. 221°. Pikrat (*A.* **312**, 294).

$C_{10}H_{10}O$ *13) **4,6-Dimethylbenzfuran.** Sd. 221—222°. Pikrat (*A.* **312**, 291; *B.* **33**, 3019).

*17) **Aldehyd d. α-Phenylpropen-β-Carbonsäure.** Sd. 131—132°$_{16}$ (*B.* **32**, 1937).

20) **4-Aethylbenzfuran.** Sd. 217—219° (*A.* **312**, 298).

21) **6-Aethylbenzfuran.** Sd. 215° (*A.* **312**, 299).

22) **1,4-Dimethylbenzfuran.** Sd. 211—213° (*A.* **312**, 286).

23) **1,5-Dimethylbenzfuran.** Sd. 212—213°. Pikrat (*A.* **312**, 287).

24) **1,6-Dimethylbenzfuran.** Sd. 208—209° (*A.* **312**, 288).

25) **2,5-Dimethylbenzfuran.** Sd. 222°. Pikrat (*A.* **312**, 290).

26) **2,6-Dimethylbenzfuran.** Sd. 216—217°. Pikrat (*A.* **312**, 291).

27) **3,5-Dimethylbenzfuran.** Sd. 219°. Pikrat (*A.* **312**, 295).

28) **5,6-Dimethylbenzfuran.** Sd. 218°. Pikrat (*A.* **312**, 297).

$C_{10}H_{10}O_2$ *3) **1,4-Diacetylbenzol.** Sm. 156°. + $2H_3PO_4$ (*B.* **32**, 1562).

*8) **αγ-Diketo-α-Phenylbutan.** Na (*B.* **32**, 1603).

34) **Aethyläther d. 1-Oxybenzfuran** (*A.* **313**, 89).

35) **Aethyläther d. 2-Oxybenzfuran.** Sd. 233—240° (*A.* **313**, 89).

36) **2-Keto-4,6-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Fl. (*B.* **33**, 3181).

37) **Lakton d. 1-[α-Oxypropyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 12°; Sd. 291°$_{760}$ (*B.* **32**, 960).

38) **Formiat d. γ-Oxy-α-Phenylpropen.** Sd. 138—139°$_{23}$ (*C.* **1900** [2] 314).

$C_{10}H_{10}O_3$ *2) **6-Oxy-4-Keto-2-Furanyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (*A.* **308**, 194).

*5) **Acetat d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 48—49° (*C.* **1899** [1] 559).

*23) **β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 116—117,5° (*C.* **1900** [2] 329; *A.* **308**, 148; **314**, 139).

*24) **2-Propionylbenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **32**, 958).

*40) **Methylester d. β-Oxy-α-Phenylakrylsäure** (α-M. d. Formylphenylessigsäure). Sm. 40—42°; Sd. 130,5°$_{14}$. Na, Cu (*C.* **1900** [1] 122).

*46) **Allylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823).

49) **β-Keto-α-Phenylpropan-2-Carbonsäure.** Sm. 118—119°. Cu, Ag (*B.* **32**, 965).

50) **Lakton d. α-Oxybutter-2-Oxyphenyläthersäure.** Sd. 120—130°$_6$ (*B.* **33**, 1675).

51) **Lakton d. α-Oxyisobutter-2-Phenyläthersäure.** Sm. 49,5—50,5° (*B.* **33**, 1675).

52) **Methylester d. 3-Acetylbenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3408).

53) **Monomethylester d. Phenylmethandicarbonsäuremonaldehyd** (β-M. d. Formylphenylessigsäure). Sm. 72—74° (*C.* **1900** [1] 122).

$C_{10}H_{10}O_4$ *7) **Ferulasäure.** Sm. 169° (*C.* **1899** [2] 315).

*36) **Benzol-1-Carbonsäure-4-[Aethyl-β-Carbonsäure]** (p-Hydrozimmtcarbonsäure). Zers. bei 280° (*B.* **33**, 2626).

*40) **Mekonin.** Sm. 102° (*Bl.* [3] **23**, 346; *C.* **1900** [2] 768).

*44) **Aldehyd d. 4-Acetoxyl-3-Oxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure** (*B.* **32**, 3407).

*49) **Methylester d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 49° (*B.* **32**, 3572).

66) **Diformiat d. αβ-Dioxy-α-Phenyläthan.** Sd. 164—165°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 314).

$C_{10}H_{10}O_5$ *21) **Anemonsäure** (*M.* **20**, 644).

*28) **Opiansäure.** Sm. 145°. K + $2^1/_2H_2O$ (*Bl.* [3] **23**, 347; *C.* **1900** [2] 768).

39) **2,4,6-Trioxy-1,3-Diacetylbenzol** (*B.* **32**, 2417).

40) **Oxyessig-2-Acetoxylphenyläthersäure.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **61**, 354).

41) **α-Oxypropionphenyläthersäure-2-Carbonsäure** (α-Salicyloxypropionsäure). Sm. 137—139° (*B.* **33**, 1402).

42) **α-Oxypropionphenyläthersäure-4-Carbonsäure.** Sm. 211—212° (*B.* **33**, 1407).

43) **Diacetat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 110—111° (*C.* **1899** [2] 1038).

$C_{10}H_{10}O_6$ *2) **Apiolsäure.** Sm. 170° (*G.* **30** [1] 245).

*6) **Oxyessig-1,2-Phenylenäthersäure** + H_2O. Sm. 178°. K, Ba + $^1/_2H_2O$ (*Soc.* **77**, 1223).

*7) **3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure** (*Soc.* **75**, 677; *Bl.* [3] **23**, 347; *C.* **1900** [2] 768).

$C_{10}H_{10}O_6$ 28) **4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure-2-Oxyessigsäure.** Sm. 175°. Ag_2 (*C.* **1899** [1] 936; **1900** [1] 1292).
29) **Oxyessig-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 195° (*Soc.* **77**, 1225).
30) **Oxyessig-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 251°. Ba + $^1/_2H_2O$ (*Soc.* **77**, 1227).
31) **Monoäthylester d. α-Resodicarbonsäure.** Sm. 202—203° (*B.* **32**, 2798).

$C_{10}H_{10}O_7$ 3) **α-[2-Furanyl]propan-ββγ-Tricarbonsäure.** Sm. 155—156° u. Zers. (*B.* **33**, 490).

$C_{10}H_{10}O_9$ C 43,8 — H 3,6 — O 52,5 — M. G. 274.
1) **Säure** (aus d. Säure $C_{12}H_{12}O_6$ aus Brasilintrimethyläther) (*C.* **1899** [1] 750).

$C_{10}H_{10}N_2$ *15) **3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 36,5°; Sd. 253° (*B.* **33**, 2606).
*17) **5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 255—265°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 2891; **33**, 263).
*27) **Nikotyrin** (*B.* **33**, 2355).
45) **1-Aethyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 23,5°; Sd. $206°_{25}$. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ, $H_2Cr_2O_7$, Ferrocyanat, Pikrat (*B.* **32**, 2017).

$C_{10}H_{10}Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-α-[2,4-Dimethylphenyl]äthen.** Sd. 248—249 (*B.* **33**, 2657).
2) **αβ-Dichlor-α-[2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sd. 247—248° (*B.* **33**, 2657).
3) **αβ-Dichlor-α[4-Aethylphenyl]äthen.** Sd. 265° (*B.* **33**, 3261).

$C_{10}H_{10}Br_4$ 6) **αβγδ-Tetrabrom-α-Phenylbutan.** Sm. 142° (*B.* **33**, 2401 Anm.).

$C_{10}H_{11}N$ *5) **1,3-Dimethylindol.** Pikrat (*G.* **29** [1] 369).
*7) **2,3-Dimethylindol.** Sm. 102—103° (*G.* **29** [1] 110).
22) **Nitril d. α-Phenylisobuttersäure.** Sd. 232° (*C.* **1899** [2] 1048).
23) **Nitril d. 1-Propylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. $227—229°_{758}$ (*B.* **32**, 963).

$C_{10}H_{11}N_3$ 11) **4-Hydrazido-2-Methylchinolin.** Sm. 117—118°. HCl, 2 HCl (*B.* **33**, 1898).
12) **2-Hydrazido-4-Methylchinolin.** Sm. 145—147°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 1895).

$C_{10}H_{12}O$ *6) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Allylbenzol** (Esdragol). Sd. 214—215° (*B.* **32**, 1439; *Bl.* [3] **21**, 368).
*9) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Propenylbenzol.** Sm. 22,5°; Sd. $233,6°_{731}$ (*Am.* **23**, 181; *B.* **32**, 1436).
*10) **Anisoïn** (*Am.* **23**, 197).
*11) **Isoanethol.** Sd. oberh. 360° (*Am.* **23**, 189).
*15) **Aethyläther d. β-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $115°_{24}$ (*A.* **308**, 270).
*23) **Propylphenylketon.** Sd. $112°_{14}$ (*B.* **32**, 1557).
*26) **Methyl-4-Aethylphenylketon.** Sd. 236°. + H_3PO_4 (*B.* **32**, 1558).
*27) **Methyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sd. $125°_{18}$ (227—228°). + H_3PO_4 (*B.* **32**, 1562, 2420).
*29) **Methyl-3,4-Dimethylphenylketon.** + H_3PO_4 (*B.* **32**, 1560; *Soc.* **75**, 1058).
40) **Methyläther d. 5-Oxy-2,3-Dihydroinden.** Sd. 233—234° (*B.* **33**, 740).
41) **Aethyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. 209—211° (*B.* **31**, 1020).

$C_{10}H_{12}O_2$ *18) **Methyläther d. Aethyl-4-Oxyphenylketon** (*B.* **32**, 1559).
*20) **Aethyläther d. Methyl-4-Oxyphenylketon.** + H_3PO_4 (*B.* **32**, 1559).
*22) **4-Methylphenyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 255° (*A.* **312**, 289).
*39) **1-Propylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 58°; Sd. $272°_{739}$. Cu + $4H_2O$, Ag (*B.* **32**, 961).
*44) **1,2,3-Trimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 167—168° (*Soc.* **77**, 316).
*48) **1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **32**, 1555).
*66) **Acetat d. β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sd. 232° (*B.* **33**, 1722).
72) **Isopropyl-2-Oxyphenylketon.** Sm. 64—66° (*M.* **21**, 1102).
73) **Aethyl-6-Oxy-3-Methylphenylketon.** Sm. — 2°; Sd. $135—140°_{22}$ (*Ph. Ch.* **32**, 41; F. H. Betteridge, Dissertation, Heidelberg 1898, S. 31).
74) **2-Methylphenyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 240—241° (*A.* **312**, 289).
75) **3-Methylphenyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 248° (*A.* **312**, 289).
76) **α-Phenylisobuttersäure.** Sm. 77—78°; Sd. 150—155°. Ca + $2H_2O$, Ag (*C.* **1899** [2] 1047)

$C_{10}H_{12}O_2$

77) **Aldehyd d. α-Oxypropion-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 105 bis $107°_{13}$ (*A.* **312**, 286).

78) **Aldehyd d. α-Oxypropion-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 119 bis $120°_{18}$ (*A.* **312**, 286).

79) **Aldehyd d. α-Oxypropion-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 109 bis $111°_{13}$ (*A.* **312**, 286).

80) **Aldehyd d. α-[4-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sd. 252—254° (*C. r.* **130**, 1766; **131**, 45; *Bl.* [3] **23**, 761, 765).

$C_{10}H_{12}O_3$

*8) **4-Aethyläther d. Methyl-2,4-Dioxyphenylketon** (*B.* **33**, 474).

*24) **α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 82—83°; Sd. 258° (*B.* **33**, 932).

*30) **β-[4-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 101° (*Bl.* [3] **23**, 763).

*31) **i-α-Oxyphenylessigäthyläthersäure.** Ba + $3H_2O$, Zn + $3H_2O$, Ag (*Soc.* **75**, 755).

*50) **6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 199° (*J. pr.* [2] **59**, 579).

*74) **Aethylester d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sd. 250° (*Bl.* [3] **21**, 967).

*80) **Aethyl-2-Methylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. $132°_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 821).

*81) **Aethyl-3-Methylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. $135—138°_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 821).

*82) **Aethyl-4-Methylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. $138—140°_{32}$ (*Bl.* [3] **21**, 821).

*83) **Propylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 822).

*84) **Isopropylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823).

87) **α-[4-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 57° (*C. r.* **130**, 1766; **131**, 45; *Bl.* [3] **23**, 762, 764).

88) **α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 97,5—98,2° (*B.* **33**, 933).

89) **α-Oxypropion-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 93° (*B.* **33**, 1251; *A.* **312**, 286).

90) **α-Oxypropion-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 106—108° (*B.* **33**, 1254; *A.* **312**, 286).

91) **α-Oxypropion-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 100—101° (97°) (*B.* **33**, 1258; *A.* **312**, 286).

92) **l-α-Oxyphenylessigäthyläthersäure.** Na, Ba + $3H_2O$ (*Soc.* **75**, 757).

93) **2-Oxyphenylessigäthyläthersäure.** Sm. 103—104° (*A.* **313**, 82).

94) **5-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **59**, 580).

95) **Methylester d. 4-Methoxylphenylessigsäure.** Sd. $263—265°_{760}$ (*B.* **30**, 172).

96) **Aethylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 67° (*A.* **311**, 57).

97) **Aethylester d. 6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 69° (*A.* **311**, 55).

$C_{10}H_{12}O_4$

*3) **α-4-Dimethyläther d. Oxymethyl-2,4-Dioxyphenylketon** (*B.* **32**, 1026).

*5) **2,4-Dimethyläther d. Methyl-2,4,6-Trioxyphenylketon.** Sm. 82 bis 83° (*B.* **32**, 2262).

*10) **Cantharidin** (*M.* **21**, 965).

*30) **Rhizoninsäure** (*J. pr.* [2] **62**, 447).

*49) **Aethyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823).

56) **Diäthyläther d. 2,6-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 118—122° (*M.* **21**, 34).

57) **α-Oxypropion-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 85° (*B.* **33**, 1393).

58) **1,4-Dihydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 178—179° (*B.* **33**, 391).

59) **Coccellinsäure.** Sm. 176—177° (*J. pr.* [2] **62**, 447).

60) **Aethylester d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 53°; Sd. 155 bis $156°_{30}$ (*J. pr.* [2] **61**, 353; *Soc.* **77**, 1223).

$C_{10}H_{12}O_5$

*9) **3,4,5-Trioxybenzoltrimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 168° (*G.* **30** [1] 247).

26) **Anemonolsäure** + H_2O. Sm. 151—153° (*M.* **20**, 640).

27) **Säure** (aus d. Triäthylester $C_{17}H_{24}O_7$). Sm. 146° (*C.* **1900** [2] 320).

28) **4-Aethylester d. 3-Methylfuran-4-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 109° (*B.* **32**, 1768).

$C_{10}H_{12}O_5$ 29) **Aethylester d. 5-Oxy-1,4-Pyronäthyläther-2-Carbonsäure** + H_2O (Ae. d. Aethylätherkomensäure). Sm. 79—80° (*G.* **30** [2] 18).

$C_{10}H_{12}O_8$ 6) **dimolec. Glutakonsäure.** Sm. 207° u. Zers. (*B.* **32**, 2301). — *I, *446*.

7) **Dimethylester d. l-Anhydroäpfelsäure** (aus l-Aepfelsäure). Sm. 101 bis 102° (*B.* **32**, 2708). — *I, *356*.

$C_{10}H_{12}N_2$ *25) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **62**, 500).

*26) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **62**, 496).

27) **1-Phenyl-5-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sd. 130—132°$_{18}$. 2HCl (*M.* **21**, 1112).

28) **polym. 1-Phenyl-5-Methyl-4,5-Dihydropyrazol** = $(C_{10}H_{12}N_2)_x$. Sm. 157° (*M.* **21**, 1113).

29) **Nitril d. Propylphenylamidoameisensäure.** Sd. 281° u. ger. Zers. (*B.* **33**, 1449).

30) **Nitril d. Isopropylphenylamidoameisensäure.** Sd. 275° (*B.* **33**, 2731).

$C_{10}H_{12}N_4$ *3) **3,4-Dimethyl-1-[4-Amidophenyl]-1,2,5-Triazol** (*G.* **29** [1] 280).

$C_{10}H_{12}Br_2$ *15) **3,6-Dibrom-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 196° (*B.* **33**, 2885).

$C_{10}H_{12}J_2$ 1) **4,4′-Dijod-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 238,6° (*B.* **33**, 697).

$C_{10}H_{12}S_2$ 1) **Benzylidenäther d. αγ-Dimerkaptopropan.** Sm. 70—71° (*B.* **32**, 1383).

$C_{10}H_{13}N$ *1) **Methylallylphenylamin.** Sd. 214—216°. Pikrat (*B.* **32**, 1410; **33**, 2733).

*14) **2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 196°$_{207}$. HCl, Pikrat (*Soc.* **75**, 1086).

*15) **d-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** HCl + H_2O, d-Campher-sulfonat (*Soc.* **75**, 1078, 1083).

25) **α-Amido-β-Benzylpropen** (β-Benzylallylamin). Sm. 84—85°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 2765, 3238).

26) **d-2-Amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Fl. d-Camphersulfonat, d-α-Bromcamphersulfonat (*C.* **1899** [2] 256).

27) **l-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 158°$_{59}$. HCl + H_2O, Pikrat, d-Camphersulfonat, d-α-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **75**, 1067).

28) **3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sd. 236—237°$_{751}$ (*B.* **33**, 992).

29) **Nitril** (aus d. Verb. $C_{10}H_{14}ONBr$). Sd. 198—199°$_{760}$ (*Soc.* **75**, 1147; *Bl.* [3] **23**, 697, 701).

$C_{10}H_{13}Cl$ *5) **2-Chlor-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 215—216° (*B.* **32**, 2554).

12) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{10}H_{15}Cl$ aus Dihydroeucarvon). Fl. (*B.* **32**, 2563).

$C_{10}H_{13}Br$ *8) **2-Brom-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 233° (*B.* **32**, 2557).

$C_{10}H_{13}J$ *2) **3-Jod-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 75° (*B.* **33**, 2881).

3) **?-Jod-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 80°$_5$ (*B.* **33**, 2882).

$C_{10}H_{14}O$ *6) **4-Oxy-1-tert. Butylbenzol.** Sm. 97,5° (*B.* **32**, 2428).

*12) **2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol** (Carvacrol). Sd. 239—240°$_{760}$ (*B.* **32**, 1224, 1517).

*22) **Cuminalkohol** (*B.* **33**, 1461).

*26) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Propylbenzol.** Sd. 210—211° (215—216°$_{760}$) (*B.* **32**, 1437; *Am.* **23**, 196).

*27) **Dihydroanethol** (*B.* **32**, 1436).

*46) **Isocamphenon** (*G.* **30** [1] 599; **30** [2] 292).

*47) **Carvon** (*A.* **306**, 272; **313**, 368; *B.* **32**, 1224, 1517; **33**, 735).

58) **β-Oxy-α-Phenyl-β-Methylpropan** (Dimethylbenzylcarbinol). Sd. 103 bis 105°$_{10}$ (*C.* **1900** [2] 34).

59) **5-Oxy-1,3-Diäthylbenzol.** Sm. 77°; Sd. 239° (*B.* **32**, 2392).

60) **Aethyläther d. 3-Oxy-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 10°; Sd. 212,5° (*B.* **33**, 743).

61) **Aethyläther d. 4-Oxy-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 218° (*B.* **33**, 743).

62) **Pinenon.** Sd. 132°$_{42}$ (*C.* **1900** [1] 1022).

$C_{10}H_{14}O_2$ *12) **Diäthyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 43—45° (*M.* **21**, 1008).

*26) **Dehydrocamphenylsäure.** Sm. 147°; Sd. 145°$_{12}$ (*B.* **32**, 1498).

33) **2-Methyläther-1-Aethyläther d. 2-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sd. 230 bis 232°$_{752}$ (*B.* **33**, 167).

34) **Teresantalsäure.** Sm. 157°; Sd. 183°$_{28}$. Ca + $2H_2O$, Ag (*Bl.* [3] **23**, 222; *C.* **1900** [2] 479, 480).

35) **Lakton d. Oxydihydroteresantalsäure.** Sm. 103° (*C.* **1900** [2] 480).

$C_{10}H_{14}O_2$ 36) **Lakton d. Säure $C_{10}H_{16}O_3$** (aus i-Carvontribromid) (*C.* **1898** [1] 574). — *I, *262*.

$C_{10}H_{14}O_3$ *2) **Monomethyläther d. 3,4,5-Trioxy-1-Propylbenzol** (*M.* **21**, 954).
*12) **β-[4-Aethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sm. 49° (*A.* **312**, 298).
*13) **2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3-Tetramethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 187—188° (*M.* **20**, 493).
31) **Trimethyläther d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 10—13°; Sd. 140—142°$_{18}$ (*M.* **21**, 855).
32) **4-Aethyläther d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 134°; Sd. 230°$_{30}$ (*M.* **21**, 869).
33) **Monoäthyläther d. 2,6-Dioxy-4-Keto-1,1-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol** (M. d. Filicinsäure). Sm. 215° (*A.* **307**, 259). — *I, *543*.
34) **Diäthyläther d. 1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 65—67°; Sd. 200—220°$_{15}$ (*M.* **21**, 1017).
35) **β-[2,3-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sm. 75° (*A.* **312**, 297).
36) **β-[3,5-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sm. 68° (*A.* **312**, 295).
37) **Anhydrid d. ζ-Methyl-β-Hepten-βγ-Dicarbonsäure** (A. d. β-Isoamylcitrakonsäure). Sd. 170°$_{50}$ (260°) (*C.* **1899** [2] 255; *Soc.* **75**, 916). — *I, *346*.

$C_{10}H_{14}O_4$ *2) **Tetramethyläther d. 1,2,3,4-Tetraoxybenzol.** Sm. 89° (*G.* **30** [1] 248).
*19) **Methylester d. 6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure** (*A.* **308**, 196).
*25) **Aethylester d. α-Mesityloxydoxalsäure.** Sm. 20° (*Ph. Ch.* **30**, 10).
*26) **Aethylester d. β-Mesityloxydoxalsäure.** Sm. 59—60° (*Ph. Ch.* **30**, 10).
33) **Mono[2-Methoxylphenyl]äther d. αβγ-Trioxypropan** (Guaiamar). Sm. 75° (*C.* **1900** [1] 619).
34) **ζ-Keto-β-Methyl-β-Hepten-η-Ketocarbonsäure.** Sm. 49—50°. Na, Ag (*Bl.* [3] **21**, 347, 515). — *I, *350*.
35) **Anhydrid d. d-Cineolsäure.** Sm. 108°; Sd. 165—167°$_{15}$ (*B.* **33**, 3545).
36) **Dilakton d. δδ-Dioxy-βγ-Dimethylpentan-β-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 148° (*A.* **314**, 89).
37) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 89—90° (*A.* **308**, 195). — *I, *350*.

$C_{10}H_{14}O_5$ 13) **α-Anhydrid d. Homocamphoronsäure.** Sm. 86—87° (*Soc.* **75**, 998). — *I, *413*.
14) **β-Anhydrid d. Homocamphoronsäure.** Sm. 128—129° (*Soc.* **77**, 463).
15) **Diäthylester d. δ-Keto-α-Buten-αδ-Dicarbonsäure** (D. d. γ-Oxalcrotonsäure). Sm. 78—80° (*C.* **1900** [2] 173).
16) **Aethylester d. αβ-Diacetoxylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. 148—150°$_{15}$ (*B.* **33**, 1245).

$C_{10}H_{14}O_6$ 19) **Säure** (aus α-Dibromcampher). Sm. 190° (*Soc.* **75**, 993). — *I, *421*.
20) **Säure** (aus Dihydrocampholensäure). Sm. 198° (*B.* **33**, 1935).
21) **Dimethylester d. γ-Keto-β-Methylbutan-α-Carbonsäure-δ-Ketocarbonsäure.** Sd. 270—278°. NH_4, Ca, Cu (*B.* **33**, 3432).
22) **Dimethylester d. 3,6-Dioxy-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sd. 211—212°$_{14}$ (*B.* **33**, 392).

$C_{10}H_{14}O_7$ 2) **Triacetat d. l-Erythrose.** Sm. 134° (*B.* **32**, 3668). — *I, *563*.

$C_{10}H_{14}O_8$ *1) **Hexan-αγδζ-Tetracarbonsäure** (*Soc.* **75**, 515).

$C_{10}H_{14}N_2$ *21) **Nikotin.** (3 + 2HCl, $CdCl_2$), (2 + 2HCl, $CdCl_2 + 2H_2O$) (*C.* **1899** [1] 1123; **1899** [2] 343).
33) **i-Nikotin.** Sd. 242°. (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ, Pikrat (*B.* **33**, 2353, 2355).
34) **l-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Fl. HCl (*B.* **32**, 2018).

$C_{10}H_{14}Cl_2$ 3) **Carvondichlorid.** Fl. (*B.* **32**, 2556).

$C_{10}H_{15}N$ *20) **Methylisopropylamidobenzol.** Sd. 212—213°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2732).
*21) **Diäthylamidobenzol.** 2 + $SOCl_2$ (*A.* **310**, 153).
*29) **2-Dimethylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 195° (*B.* **33**, 351).
*30) **4-Dimethylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 203° (*B.* **33**, 349).
*51) **Nitril d. α-Fencholensäure.** Sd. 211—212° (*Soc.* **75**, 505).
*51) **Nitril d. β-Fencholensäure.** Sd. 217—219° (*Soc.* **75**, 505).
54) **α-Amido-β-Phenyl-β-Methylpropan.** Fl. HCl (*C.* **1899** [2] 1048).

$C_{10}H_{15}N$ 55) **tert. Butylamidobenzol.** Sd. 208—210° (*A.* **309**, 164).
56) **4-Dimethylamido-1,2-Dimethylbenzol.** Sd. 232°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 351).
57) **Nitril d. Pinocampholensäure.** Sd. 224—226° (*A.* **313**, 368).

$C_{10}H_{15}Cl$ 6) **5-Chlor-4-Isopropyliden-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $101°_{25}$ (*B.* **32**, 2565).
7) **4-Chlor-6-Isopropyl-3-Methyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. 207—208° (*B.* **32**, 2559, 2561).
8) **2-Chlor-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-?-Dihydrobenzol.** Sd. 210 bis 212° (*B.* **32**, 2554).
9) **Verbindung** (aus Dihydroeucarvon). Sd. $92—93°_{18}$ (*B.* **32**, 2563).

$C_{10}H_{15}Br$ *1) **Bromcamphen** (*B.* **33**, 3424).
2) **Bromfenchen.** Sm. 115—116° (*B.* **33**, 2294).

$C_{10}H_{15}Br_3$ 2) **Tribromfenchan.** Sd. $181—186°_{18}$ (*B.* **33**, 2293).

$C_{10}H_{16}O$ *3) **Alban** (*C.* **1900** [2] 881).
*4) **Allo-Lemonal** (*J. pr.* [2] **59**, 499; *B.* **32**, 827).
*7) **d-Campher** (*Bl.* [3] **21**, 1013; *B.* **32**, 56; *Soc.* **77**, 413).
*9) **i-Campher.** Sm. 178° (*C.* **1899** [1] 1244).
*10) **Isocampher** (*G.* **30** [1] 599).
*12) **d-Caron.** Sd. $99—100°_{15}$ (*B.* **32**, 1225).
*13) **Carvenon.** Sd. $231—233°_{763}$ (*J. pr.* [2] **60**, 261; *B.* **32**, 1225, 1519).
*15) **Carvotanaceton.** Sd. $228—228{,}5°_{764}$ (*B.* **32**, 1225; **33**, 2455).
*16) **α-Citral** (*B.* **32**, 812, 827, 830; **33**, 877, 886, 2305; *Bl.* [3] **21**, 423, 1026; [3] **23**, 463; *J. pr.* [2] **59**, 497).
*17) **Citriodoraldehyd** (*Bl.* [3] **21**, 635; *B.* **32**, 827; *J. pr.* [2] **59**, 499).
*18) **Dihydrocarvon.** Sd. 221—224° (*J. pr.* [2] **60**, 261; *B.* **32**, 1225, 1519).
*20) **Dihydroeucarvon.** Sd. 202—203° (*B.* **32**, 1225, 2563).
*21) **d-Fenchon** (*Soc.* **75**, 1058; *J. pr.* [2] **62**, 2).
*29) **Pinol** (*A.* **306**, 267).
*30) **Pulegon** (*B.* **32**, 2564, 3357).
*32) **Isopulegon** (*B.* **32**, 3357).
*32) **β-Isopulegon** (*B.* **32**, 3371).
*33) **Sabinol** (*B.* **33**, 1202, 1459).
*35) **Terpenon** (*B.* **33**, 2458).
*36) **Thujon** (Tanaceton) (*B.* **32**, 1224; **33**, 275, 1462, 2454; *Bl.* [3] **23**, 474; *C.* **1900** [2] 1024).
*37) **Isothujon** (*B.* **33**, 275).
53) **Dihydrocuminalkohol.** Sd. 242° (*B.* **33**, 1465).
54) **2-Keto-1,1-Butylenhexahydrobenzol.** Sd. 225—227° (*B.* **32**, 2054). — *I, *527*.
55) **1-Oxy-5-Methyl-2-Isopropyliden-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $96—97°_{12}$ (*Bl.* [3] **21**, 409). — *I, *88*.
56) **β-Cyklo-Citral** (Aldehyd d. 1,1.5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure). Sd. $95—100°_{15}$ (*B.* **33**, 3721).
57) **isom. Citral** (Citral b). Sd. $102—104°_{12}$ (*B.* **33**, 880, 887).
58) **polym. Citral** = $(C_{10}H_{16}O)_x$. Sm. 81—82° (*Bl.* [3] **21**, 407).
59) **Eudesmol.** Sm. 79—80° (*C.* **1900** [1] 907).
60) **isom. Fenchon.** Sd. 193—194° (*J. pr.* [2] **61**, 304).
61) **β-Isocampher.** Sm. 102° (*A.* **313**, 75).
62) **Pinenol.** Sd. $225°_{740}$ (*C.* **1900** [1] 1021).
63) **act. Pinol.** Sd. $183—184°_{752}$ (*B.* **32**, 2072).
64) **Pinolon.** Sd. 214—217° (*A.* **306**, 275).
65) **α-Isopulegon.** Sd. $98—100°_{13}$ (*B.* **32**, 3371).
66) **Verbenon.** Sd. $103—104°_{16}$ (*B.* **33**, 889).
67) **Keton** (aus Terpinennitrosit). Sd. 213—220° (*A.* **313**, 363).
68) **Aldehyd d. Camphenilansäure.** Sm. 70°; Sd. $90°_{10}$ ($220°_{760}$) (*B.* **26** [2] 232; **32**, 1499; *A.* **210**, 121) — *I, *438*.

$C_{10}H_{16}O_2$ *8) **Lakton d. 5-Oxymethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure** (α-Phtalid). Sm. 210—211° (*B.* **32**, 3631).
*17) **cis-Pinoloxyd** (Pinolglykolanhydrid). Sd. 206—208° (*B.* **32**, 2065).
*19) **2,2,6-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Carbonsäure** (α-Cyklogeraniumsäure). Sm. 106° (*B.* **33**, 3712, 3713).
*25) **α-Fencholensäure.** Sd. $136—138°_{12}$. $Ca + 4H_2O$ (*Soc.* **75**, 506; *C.* **1899** [2] 1053; *B.* **33**, 2292).

$C_{10}H_{16}O_2$ *25) **β-Fencholensäure.** Sm. 72—73°; Sd. 140,5—141,5°$_{12}$. NH_4, Mg + 7 H_2O, Ca + 3 H_2O, Ba + 7 H_2O, Cu (*Soc.* **75**, 503; *C.* **1899** [2] 1053).
*34) **Methylester d. Isolauronolsäure.** Sd. 204°$_{760}$ (*Soc.* **77**, 376).
39) **Aethyläther d. 6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 59,5—60°; Sd. 252° (*Soc.* **75**, 775). — *I, *536.*
40) **3-Keto-2-Acetyl-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 110—111°$_{11}$ (*Bl.* [3] **21**, 546). — *I, *537.*
41) **βζ-Dimethyl-αγ-Heptadiën-α-Carbonsäure** (Isogeraniumsäure). Sd. 151—154°$_{14}$ (*B.* **33**, 564).
42) **α-[3-Methyl-?-Tetrahydrophenyl]propionsäure.** Sd. 155°. Ag (*A.* **314**, 171).
43) **1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure** (β-Cyklogeraniumsäure) Sm. 93—94° (*B.* **33**, 3723).
44) **Camphenilansäure.** Sm. 65°; Sd. 147°$_{14}$. Ca, Ag (*B.* **26** [2] 232; *A.* **310**, 122).
45) **Isocamphenilansäure.** Sm. 118°. Ca + 2 H_2O, Ag (*A.* **310**, 127).
46) **Pinocampholensäure.** Sd. 144—145°$_{17}$ (*B.* **33**, 2665; *A.* **313**, 368).
47) **l-Pinocampholensäure.** Sd. 248—252° (*B.* **33**, 2667).
48) **Pinodihydrocampholenlakton.** Sd. 254—257° (*B.* **33**, 2668).
49) **Lakton** (aus Homocamphersäure). Sm. 146° (*Soc.* **77**, 1064).
50) **Methylester d. R-Heptamethylen-1-Methenylcarbonsäure** (M. d. Suberenessigsäure). Sd. 125—126°$_{13}$ (*A.* **314**, 157).
51) **Methylester d. 3-Methyl-?-Tetrahydrophenylessigsäure.** Sd. 214 bis 217° (*A.* **314**, 154).
52) **Methylester d. Pseudolauronolsäure.** Sd. 212—213°$_{751}$ (*C.* **1899** [1] 748). — *I, *213.*
53) **Aethylester d. Säure** $C_8H_{12}O_2$. Sd. 88—91°$_{15}$ (*A.* **314**, 161).
54) **Verbindung** (aus (Fencholensäure). Sm. 77° (*B.* **33**, 2293).

$C_{10}H_{16}O_3$ *15) **Fl. act. Pinonsäure** (*B.* **33**, 2663).
*16) **i-α-Pinonsäure.** Sm. 105° (*B.* **33**, 2662).
*25) **Anhydrid d. cis-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 250 bis 260°$_{752}$ (*Soc.* **77**, 663).
*27) **Lakton d. β-Oxy-ζ-Keto-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 62—63° (*B.* **32**, 2315).
*28) **Lakton d. d-β-Oxy-ζ-Keto-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 45—46° (*C.* **1899** [1] 1241).
*33) **Ketolakton** (aus Isothujon). Sm. 43°; Sd. 273° (*B.* **33**, 276).
39) **Camphonsäure.** Sm. 194° (*Soc.* **69**, 51; **77**, 454). — *I, *260.*
40) **Oxycamphenilansäure** (Camphenilolsäure; Camphenylsäure). Sm. 170 bis 172°. Na + H_2O, Ba + H_2O, Ag (*A.* **310**, 131; *C.* **1897** [1] 1056). — *I, *260.*
41) **i-Oxyfenchensäure.** Sd. 142—143° (*A.* **302**, 379). — *I, *260.*
42) **Sabinensäure.** Sm. 57° (*B.* **33**, 1465).
43) **Säure** (aus d. β-Cyklogeraniumsäure). Sm. 186° u. Zers. (*B.* **33**, 3724).
44) **Anhydrid d. cis-Oktan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 266—270°$_{768}$ (*Soc.* **77**, 665).
45) **Anhydrid d. trans-Oktan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 269—274°$_{768}$ (*Soc.* **77**, 664).
46) **Anhydrid d. cis-β-Methylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 265 bis 275°$_{742}$ (*Soc.* **77**, 667).
47) **Anhydrid d. trans-β-Methylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 265 bis 272°$_{742}$ (*Soc.* **77**, 666).
48) **Anhydrid d. cis-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Sd. 196°$_{50}$ (*C.* **1900** [2] 369).
49) **Anhydrid d. trans-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Sd. 178°$_{22}$ (*C.* **1900** [2] 369).
50) **Anhydrid d. cis-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sd. 187°$_{50}$ (*C.* **1899** [2] 255). — *I, *313.*
51) **Anhydrid d. trans-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sd. 179°$_{25}$ (*C.* **1899** [2] 255). — *I. *313.*
52) **Anhydrid d. trans-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 263 bis 265°$_{752}$ (*Soc.* **77**, 662). — *I, *310.*
53) **Aethylester d. 2-Keto-1-Methylhexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 110—111°$_{12}$ (*B.* **33**, 2683).

$C_{10}H_{16}O_4$ *1) **d-Camphersäure** (*Bl.* [3] **21**, 854; *G.* **29** [2] 490; *Soc.* **77**, 396).
*2) **l-Camphersäure** (*Soc.* **77**, 396).
*4) **d-Isocamphersäure** (*Soc.* **77**, 396).
*5) **l-Isocamphersäure** (*Soc.* **77**, 386, 396).
*38) **Diäthylester d. β-Buten-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 237° (*B.* **33**, 1411).
46) **ζ-Methyl-β-Hepten-βγ-Dicarbonsäure** (Isoamylcitrakonsäure). K_2 (*C.* **1900** [2] 370).
47) **γ-Aethyl-γ-Hexen-ζζ-Dicarbonsäure.** Fl. Ca, Ag_2 (*J. pr.* [2] **59**, 549). — *I, *346*.
48) **3-Oxy-4-Keto-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **33**, 3716).
49) **R-Pentamethylen-1-Carbonsäure-1-Propyl-γ-Carbonsäure.** Fl. Ag_2 (*B.* **32**, 2056). — *I, *346*.
50) **Camphencarbonsäure.** Sm. 135,5—136°. Ag_2 (*J. r.* **28**, 68). — *I, *345*.
51) **Säure** (aus s-Methylisobutylglutarsäure). Sm. 80° (*C.* **1900** [2] 369).
52) **Säure** (aus s-Methylisobutylglutarsäure). Fl. (*C.* **1900** [2] 369).
53) **Säure** (aus d. s-Methylisoamylbernsteinsäure). Fl. (*C.* **1900** [2] 370).
54) **Säure** (aus α-Dibromcampher). Sm. 177° (*Soc.* **77**, 314).
55) **γε-Lakton d. γ-Oxy-βγ-Dimethylpentan-βε-Dicarbonsäure-β-Methylester.** Sd. 162—165°$_{19}$ (*Bl.* [3] **23**, 427).
56) **Laktonsäure** (aus s-Methylisoamylbernsteinsäure). Sm. 103° (*C.* **1900** [2] 370).
57) **Dimethylester d. δ-Methyl-β-Penten-γε-Dicarbonsäure.** Sd. 130°$_{20}$ (*B.* **33**, 3329).
58) **Dimethylester d. d-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **32**, 3052).
59) **Dimethylester d. l-trans-Hexahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **32**, 3052).
60) **Aethylester d. β-Isobutyroxylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. 117°$_{15}$ (*C.* **1900** [2] 317).
61) **Aethylester d. γε-Diketo-β-Methylhexan-δ-Carbonsäure.** Sd. 114°$_{15}$ (*C.* **1900** [2] 317).
62) **ε-Aethylester d. δ-Methyl-β-Penten-γε-Dicarbonsäure.** Sd. 192°$_{44}$ (*B.* **33**, 3333).
63) **Verbindung** (aus Campher). Sm. 189—191° (*B.* **32**, 3632).

$C_{10}H_{16}O_5$ *6) **r-Cineolsäure.** Sm. 204—206° (*B.* **33**, 1129, 3544 Anm.).
*7) **Dimethylester d. i-α-Keto-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 162—163°$_{27}$ (*G.* **29** [2] 515).
*12) **Diäthylester d. Acetbernsteinsäure** (*Soc.* **77**, 742).
22) **δ-Keto-βγ-Dimethylpentan-β-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure** (β-Acetyltrimethylglutarsäure). Sm. 125—140° u. Zers. Ca + $2H_2O$, Ba + $3^1/_2H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 92).
23) **2-Oxy-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **33**, 1933).
24) **d-Cineolsäure** + H_2O. Sm. 79°. Strychninsalz (*B.* **33**, 3541).
25) **l-Cineolsäure** + H_2O. Sm. 79° (*B.* **33**, 3542).
26) **β-Oxycamphersäure** (*B.* **26**, 3050; **28**, 2165; *Soc.* **73**, 69, 815; *Bl.* [3] **19**, 352). — *I, *381*.
27) **Säure** (aus d. Ester $C_{14}H_{22}O_5$). Ag_2 (*C.* **1900** [2] 333).

$C_{10}H_{16}O_6$ *6) **Homocamphoronsäure.** Sm. 180—208°. Pb_3, Cu_3, Ag_3 (*Soc.* **75**, 994).
20) **γγ-Dimethylpentan-αδδ-Tricarbonsäure.** Sm. 185—190° u. Zers. (*B.* **33**, 55).
21) **Dimethylester d. 2,5-Dioxyhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **33**, 392).

$C_{10}H_{16}O_7$ *3) **Diäthylester d. d-Acetylweinsäure.** Sd. 167—169°$_{15}$ (*Soc.* **77**, 1099).
8) **Trimethylester d. β-Oxypropanmethyläther-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 163°$_{12}$ (*A.* **306**, 36). — *I, *429*.

$C_{10}H_{16}N_2$ *10) **1,2-Di[Dimethylamido]benzol.** Sd. 215—218°$_{735}$ (*B.* **32**, 1403).
*11) **1,3-Di[Dimethylamido]benzol.** Sd. 262,5—263°$_{774}$ (*B.* **32**, 1404).
*12) **1,4-Di[Dimethylamido]benzol.** Sd. 260—261° (*B.* **32**, 1405).
22) **2,4,5-Trimethylbenzylhydrazin.** HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 124).
23) **2,5-Diisopropyl-1,4-Diazin.** Sd. 206—207° (*B.* **32**, 1203).

$C_{10}H_{16}Br_2$ *2) **Camphendibromid.** Sm. 90° (91—91,5°); Sd. 153—155°$_{15}$ (*B.* **32**, 2303 Anm.; **33**, 3426).

$C_{10}H_{16}Br_2$ *3) **Pinendibromid** (*B.* **33**, 3423).
6) **isom. Camphendibromid.** Sd. $154°_{15}$ (*B.* **33**, 3428).

$C_{10}H_{16}Br_4$ *1) **Dipentintetrabromid.** Sm. 123—124° (*B.* **32**, 2314).
*10) **Verbindung** (aus Kautschuk) (*B.* **33**, 787).
11) **l-Limonentetrabromid.** Sm. 104—105° (*B.* **33**, 736).

$C_{10}H_{17}N$ 16) **2- oder 3-[l-Piperidyl]-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sd. 206—207° (*B.* **33**, 3353).
17) **Camphenamin.** Sd. $205—207°_{748}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($H_2SO_4 + ZnSO_4 + 6H_2O$), Pikrat (*A.* **313**, 70; *B.* **33**, 481).
18) **Nitril d. Dihydrocampholensäure.** Sd. 225—228° (*B.* **33**, 1931).

$C_{10}H_{17}Cl$ *4) **Bornylchlorid.** Sm. 158° (*B.* **32**, 2307).
*7) **Chlorid d. l-Fenchylalkohol** (tert. Fenchylchlorid). Sd. $79—83°_{15}$ (*J. pr.* [2] **62**, 5, 16).
27) **6-Chlor-5-Methyl-2-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 210 bis 211° (*B.* **32**, 2551).
28) **Dihydroeucarveolchlorid.** Sd. $85°_{20}$ (*B.* **32**, 2562).
29) **sec. Fenchylchlorid.** Sm. 79—80° (*J. pr.* [2] **62**, 11).

$C_{10}H_{17}Br$ 5) **Camphenhydrobromid.** Sm. 133° (*B.* **33**, 3428).
6) **l-Fenchylbromid.** Sd. $92—96°_{11}$ (*J. pr.* [2] **62**, 18).

$C_{10}H_{17}J$ *2) **Pinenhydrojodid.** Sd. $118—119°_{15}$ (*B.* **32**, 2311, 2318; **33**, 1009, 2122 Anm.).
4) **Bornyljodid.** Sd. $118—119°_{16}$ (*B.* **32**, 2317).

$C_{10}H_{18}O$ *2) **d-Borneol** (*B.* **33**, 774).
*5) **Isoborneol** (*B.* **33**, 774, 3431).
*10) **d-Linalool.** Sd. 198—200° (*J. pr.* [2] **62**, 529).
*12) **Dihydroeucarveol.** Sd. 210—211° (*B.* **32**, 2562).
*13) **Dihydroisocampher** (*G.* **30** [1] 598).
*19) **l-Fenchylalkohol.** Sm. 45°; Sd. 201—202° (*J. pr.* [2] **61**, 295; [2] **62**, 3).
*22) **Geraniol.** $+ 2NaHSO_3$ (*Bl.* [3] **21**, 1079; *J. pr.* [2] **60**, 244).
*23) **Hexahydroanethol** (*J. pr.* [2] **61**, 296 Anm.).
*28) **l-Linalool** (*Bl.* [3] **21**, 549; *B.* **33**, 2304).
*39) **Isopulegol** (*B.* **32**, 825; *Bl.* [3] **21**, 1024).
*40) **Tanacetylalkohol** (Thujol) (*B.* **33**, 1461; *Bl.* [3] **23**, 474; *C.* **1900** [2] 1024).
*42) **Terpineol** (*J. pr.* [2] **60**, 244).
*44) **d-Terpineol.** Sm. 38—40° (*B.* **32**, 996; *J. pr.* [2] **62**, 530).
*45) **l-Terpineol.** Sm. 34° (*C.* **1899** [1] 1241).
*67) **Citronellal** (*B.* **32**, 812; *Bl.* [3] **21**, 1023, 1025).
75) **Isofenchylalkohol.** Sm. 61,5—62°; Sd. $97—98°_{13}$ (*J. pr.* [2] **61**, 300; [2] **62**, 17).
76) **i-Linalool.** Sd. $197—199°_{760}$ (*J. pr.* [2] **60**, 252).
77) **Pinolol.** Sd. $108°_{15}$ (*A.* **306**, 276).
78) **Alkohol** (aus d. isom. Fenchon $C_{10}H_{16}O$ aus Isofenchylalkohol). Sd. 83 bis $84°_8$ (*J. pr.* [2] **61**, 304).
79) **Aldehyd** (aus cyklo-Linaloolen). Sd. $83—84°_{15}$ (*C.* **1899** [2] 928).
80) **Verbindung** (aus Safranöl) (*C.* **1900** [2] 576).

$C_{10}H_{18}O_2$ *6) **Sobrerol** (*B.* **32**, 2068, 2076).
*18) **Campholsäure.** Sm. 105—106° (*C.* **1900** [1] 604).
*24) **Menthonensäure.** Sd. 257—259°. Ag (*A.* **312**, 199).
39) **1,1'-Dioxy-R-Bipentamethylen.** Sm. 106,5—108° (*B.* **32**, 2053).
40) **Sabinenglykol.** Sm. 54°; Sd. $148—150°_{15}$ (*B.* **33**, 1464).
41) **$\beta\zeta$-Dimethyl-γ-Hepten-δ-Carbonsäure.** Sd. 240—241°. Ag (*Soc.* **73**, 67). — *I, *204*.
42) **Dihydrocampholensäure.** Sd. 258° (*B.* **33**, 1931).
43) **Dekylensäure** (aus d. Amidosäure $C_{10}H_{21}O_2N$). Sd. 257—260°. Ag (*A.* **312**, 204).
44) **Lakton d. ε-Oxy-$\beta\zeta$-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 8—10°; Sd. $128—130°_{17}$ (*B.* **32**, 3622).
45) **isom. Lakton d. ε-Oxy-$\beta\zeta$-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sd. 47° (*B.* **32**, 3622, 3628).
46) **Lakton d. ε-Oxy-β-Isopropylhexan-α-Carbonsäure.** Sd. $155,5—156°_{21}$ (*B.* **32**, 3629).
47) **Aethylester d. $\gamma\delta$-Dimethyl-β-Penten-α-Carbonsäure.** Sd. 203—204° (*Bl.* [3] **23**, 429).

$C_{10}H_{18}O_3$ *1) **cis-Pinolglykol.** Sm. 124° (*B.* **32**, 2066).
*7) **ε-Keto-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure** (*B.* **32**, 3624).
*13) **Anhydrid d. Isovaleriansäure** (*Bl.* [3] **23**, 73).
34) **d-cis-trans-Pinolglykol.** Sm. 73—74,5° (*B.* **32**, 2072).
35) **Nopinolglykol.** Sm. 126—127° (*B.* **32**, 2082).
36) **Sabinolglycerin.** Sm. 152—153° (*B.* **33**, 1460).
37) **ζ-Keto-δδ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 190—191°$_{20}$. Ba, Ag (*Bl.* [3] **21**, 548; *C.* **1899** [1] 927). — *I, *250.*
38) **anti-Oxydihydrocampholensäure.** Sm. 105° (*B.* **30**, 409). — *I, *251.*
39) **2-Oxy-1-Methylhexahydrobenzoläthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 81° (*B.* **32**, 1170).
40) **trans-2-Oxy-1-Methylhexahydrobenzoläthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 81° (*C.* **1899** [2] 99).
41) **i-Pinolsäure.** Sm. 99—100°; Sd. 195—205°$_{20}$ (*B.* **30**, 409; **33**, 2663).
42) **l-Pinolsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **33**, 2665).
43) **Thujamenthonketonsäure** (*B.* **30**, 427). — *I, *251.*
44) **Säure** (aus Tetrahydroeucarvon) (*B.* **31**, 2073). — *I, *251.*
45) **Methylester d. 1-Oxy-R-Heptamethylen-1-Methylcarbonsäure** (M. d. Suberolessigsäure). Sd. 249—257° (*A.* **314**, 156).
46) **Methylester d. 1-Oxy-3-Methylhexahydrophenylessigsäure.** Sd. 240° (*A.* **314**, 152).
47) **Methylester d. Cinensäure.** Sd. 86—89°$_{14}$ (*B.* **33**, 1135).
48) **Aethylester d. ε-Oxy-ε-Methyl-α-Hexen-ζ-Carbonsäure.** Sm. 123 bis 125°$_{20}$ (*B.* **33**, 1476).
49) **Aethylester d. δ-Keto-γγ-Dimethylpentan-α-Carbonsäure.** Sd. 115 bis 120°$_{18}$ (*C.* **1899** [1] 476).
50) **Aethylester d. 3-Oxy-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Methylcarbonsäure.** Sd. 115—120°$_{12}$ (*A.* **314**, 160).

$C_{10}H_{18}O_4$ *13) **cis-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure** (cis-s-Diisopropylbernsteinsäure). Sm. 171—172°. Ca + $4H_2O$, Ag_2 (*C.* **1899** [2] 183; *Soc.* **77**, 663).
*16) **3,4-Dioxy-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 198—200° (*B.* **33**, 3716).
56) **cis-Oktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 119—121°. Ca + H_2O, Ag_2 (*Soc.* **77**, 665).
57) **trans-Oktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 182—183°. Ca + $2H_2O$, Ag_2 (*Soc.* **77**, 664).
58) **cis-β-Methylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151—152°. Ca + $2H_2O$, Ag_2 (*Soc.* **77**, 667).
59) **trans-β-Methylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 192—194°. Ca, Ag_2 (*Soc.* **77**, 666).
60) **cis-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Sm. 121° (*C.* **1900** [2] 369).
61) **trans-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Sm. 86—87° (*C.* **1900** [2] 369).
62) **cis-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sm. 92° (*Soc.* **75**, 918; **77**, 1304; *C.* **1900** [2] 370). — *I, *313.*
63) **trans-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sm. 142° (*Soc.* **75**, 918; **77**, 1304; *C.* **1900** [2] 370). — *I, *313.*
64) **βε-Dimethylhexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 141° (143—144°) (*C.* **1900** [2] 369; *Soc.* **77**, 1306).
65) **trans-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 226—228°. Ca + H_2O, Ag_2 (*Soc.* **77**, 662; *C.* **1899** [2] 183). — *I, *310.*
66) **Verbindung** (aus Glyoxal u. Isobutyraldehyd). Sd. 110°$_{21}$ (*M.* **20**, 835). — *I, *485.*

$C_{10}H_{18}O_5$ 18) **ζ-Oxy-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sm. 66°. Ag_2 (*Soc.* **75**, 915). — *I, *370.*
19) **α-Oxy-βγγ-Trimethylpentan-αε-Dicarbonsäure?** (*B.* **30**, 249). — *I, *370.*
20) **Oxysäure** (aus s-Methylisobutylglutarsäure). Fl. (*C.* **1900** [2] 369).

$C_{10}H_{18}Cl_2$ 23) **Terpendihydrochlorid** (aus Kautschuk) (*B.* **33**, 790).

$C_{10}H_{18}Br_2$ 11) **Bromid** (aus l-Fenchylalkohol). Sm. 49° (*J. pr.* [2] **62**, 19).

$C_{10}H_{19}O_4$ 1) **Verbindung** (aus Glyoxal u. Isobutyraldehyd) = $(C_{10}H_{19}O_4)x$. Sm. 123 bis 124°; Sd. 184°$_{16}$ (*M.* **20**, 836). — *I, *485.*

$C_{10}H_{19}N$ *7) **d-Bornylamin.** HCl, HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4, Benzoat (*Soc.* **77**, 1153).
*14) **Neobornylamin.** Sm. 184° (*Soc.* **77**, 1156).

$C_{10}H_{19}N$ 23) **Pinocamphylamin.** Fl. (*A.* **313**, 367).
24) **Base** (aus Terpinennitrosit). Sd. 209—210° (*A.* **313**, 362).

$C_{10}H_{19}Cl$ 6) **2-Chlor-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Carvomenthylchlorid). Sd. $90-95°_{15}$ (*J. pr.* [2] **60**, 272, 275; *B.* **32**, 2551).

$C_{10}H_{19}Br$ 4) **2-Brom-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Carvomenthylbromid). Sd. $95-99°_{10}$ (*J. pr.* [2] **60**, 272, 276).

$C_{10}H_{19}J$ *2) **Menthyljodid.** Sd. $124-126°_{18}$ (*J. pr.* [2] **60**, 258).

$C_{10}H_{20}O$ *2) **Citronellol.** + $NaHSO_3$ (*Bl.* [3] **21**, 1079; [3] **23**, 458).
*3) **l-Citronellol** (Rhodinol) (*Bl.* [3] **23**, 458; *B.* **33**, 2306).
*6) **Menthol** (*A.* **308**, 39).
*10) **2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Carvomenthol). Sd. $220-221°_{762}$ (*J. pr.* [2] **60**, 269).
*13) **Tetrahydroisocampher** (*G.* **30** [1] 599).
*23) **δ-Oxy-δ-Propyl-α-Hepten.** Sd. 191—193° (*Ph. Ch.* **29**, 259).
*38) **Aldehyd d. Nonan-α-Carbonsäure.** Sd. $207-209°_{755}$ (*C.* **1900** [2] 969; *J. pr.* [2] **62**, 525).
42) **Campholalkohol.** Sd. 203° (*G.* **22** [2] 115). — *I, *86.*
43) **Alkohol** (aus d. Keton $C_{10}H_{16}O$ aus Isolauronolsäure). Sd. $110-112_{30}$ (*C.* **1899** [2] 832).

$C_{10}H_{20}O_2$ *9) **Caprinsäure.** Sm. 31,1°; Sd. $153-154°_{13}$ (*R.* **18**, 185).
*12) **Aldehyd d. δ-Oxy-βζ-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure** (*M.* **21**, 96).
40) **Aether d. αγ-Dioxy-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 180° (*M.* **21**, 305).
41) **Säure** (aus d. Alkohol $C_{10}H_{20}O$ aus Amylalkohol). Sd. 248—250° (*C.* **1899** [1] 728; *Bl.* [3] **21**, 489). — *I, *158.*
42) **d-β-Methylbutylester d. d-Butan-β-Carbonsäure.** Sd. $186-188°_{733}$ (*Bl.* [3] **13**, 461). — *I, *155.*
43) **i-β-Methylbutylester d. d-Butan-β-Carbonsäure.** Sd. $186-187°_{734}$ (*Bl.* [3] **13**, 461). — *I, *155.*
44) **act. Amylester d. Methyläthylessigsäure.** Sd. 185—187° (*Bl.* [3] **13**, 462). — *I, *154.*
45) **act. Amylester d. Isovaleriansäure.** Sd. $190-190{,}5°_{727}$ (*C. r.* **124**, 231). — *I, *154.*
46) **Isoamylester d. d-Butan-β-Carbonsäure.** Sd. $185-187°_{720}$ (*Bl.* [3] **13**, 461). — *I, *155.*
47) **Verbindung** (aus αγ-Dioxy-β-Methylbutan). Sd. 180—185° (*M.* **21**, 681).

$C_{10}H_{20}O_3$ *1) **1,2,8-Trioxyterpan** (*B.* **32**, 3633).
*4) **ε-Oxy-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 66,5°. Ag (*B.* **32**, 3623; **33**, 861).
12) **d-1,2,8-Trioxyterpan.** Sm. 129—130° (*B.* **32**, 998). — *I, *101.*
13) **1,4-Dioxy-4-[α-Oxyisopropyl]-1-Methylhexahydrobenzol** + $2H_2O$ (1,4,8-Trioxyterpan). Sm. 95—96° (110—112° wasserfrei) (*B.* **28**, 2296). — *I, *101.*
14) **isom. ε-Oxy-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **32**, 3623).
15) **Methylester d. ζ-Oxy-β-Methylheptan-ζ-Carbonsäure.** Sd. 215° (*B.* **32**, 2575). — *I, *232.*

$C_{10}H_{20}O_4$ *4) **cis-trans-Sobrerytrit.** Sm. 155,5—156° (*B.* **32**, 2069).
10) **cis-Sobrerytrit** (Menthan-1,2,6,8-Tetrol). Sm. 193—194° (*B.* **32**, 2069). — *I, *102.*
11) **bim. Aldehyd d. α-Oxy-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 89 bis 90°; Sd. $172-173°_{747}$ (*M.* **21**, 217).
12) **Aethylester d. ββ-Dioxybutterdiäthyläthersäure** (*B.* **31**, 1012). — *I, *271.*

$C_{10}H_{20}N_2$ 12) **β-[3,5-Diamido-4-Methylhexahydrophenyl]propen** (Dihydrocarvyldiamin). Sd. 258—260°. 2HCl, Pikrat, Oxalat (*B.* **32**, 1350).

$C_{10}H_{20}N_4$ *1) **Dipiperidyltetrazon** (*C.* **1900** [2] 857).

$C_{10}H_{20}S$ 1) **Verbindung** (aus Petroleum). Sd. $114-116°_{50}$ (*C.* **1900** [2] 453).

$C_{10}H_{21}N$ *5) **1-Isoamylhexahydropyridin.** (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **32**, 2514).
*13) **d-Menthylamin.** Sd. 206° (*C.* **1900** [1] 654).
19) **3-[α-Amidoäthyl]-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen** (Homodihydroisolauronamin). Sd. 190°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **23**, 114). — *I, *621.*

$C_{10}H_{21}Cl$ 9) **Chlordekan** (aus d. Alkohol $C_{10}H_{22}O$). Sd. 130—132°$_{70}$ (*Bl.* [3] **21**, 489). — *I, *37*.

13) **Diamylalkohol** (aus i-Amylalkohol). Sd. 211° (*Bl.* [3] **21**, 488; *C.* **1899** [1] 728). — *I, *77*.

14) **Diisoamylenhydrat.** Sd. 191—192° (*J. r.* **28**, 802). — *I, *77*.

15) **act. Diamyläther.** Sd. 169° (*Bl.* [3] **11**, 1176). — *I, *III*.

16) **Aether** (aus Isoamylalkohol u. act. Amylalkohol). Sd. 170,4° (*Bl.* [3] **11**, 1176). — *I, *III*.

17) **?-Oxy-?-Tetraäthylbenzol.** Sm. 45°; Sd. 270—271° (*B.* **32**, 2393).

$C_{10}H_{22}O_2$ 8) **$\gamma\delta$-Dioxy-$\beta\beta\varepsilon\varepsilon$-Tetramethylhexan.** Sm. 83—84°; Sd. 185—187° (*A. ch.* [6] **29**, 355). — *I, *92*.

9) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{30}O_3$). Sd. 170—173° (*C.* **1900** [2] 722).

$C_{10}H_{22}O_3$ 10) **Verbindung** (aus Aethylalkohol, HCl und Isobutylnitrit). Sd. 140 bis 178°$_{30-18}$ (*C.* **1900** [2] 722).

11) **Verbindung** (aus Carvomenthylchlorid). Sm. 101—102° (*J. pr.* [2] **60**, 278).

$C_{10}H_{22}N_2$ 4) **2,5-Diisopropylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 58°; Sd. 234°. 2HCl, Harnsaures Salz (*B.* **32**, 1204).

5) **l-Menthylhydrazin.** Sd. 240—242°$_{761}$ (*C.* **1900** [1] 654).

$C_{10}H_{22}S$ *1) **Diisoamylsulfid.** + HgJ_2 (*Soc.* **77**, 164; *G.* **30** [1] 299).

2) **act. Diamylsulfid.** Sd. 95—98°$_{13}$ (*J. pr.* [2] **59**, 47, 596). — *I, *132*.

$C_{10}H_{22}S_2$ 2) **act. Diamyldisulfid.** Sd. 120—122°$_{10}$ (*J. pr.* [2] **59**, 47, 596). — *I, *132*.

$C_{10}H_{22}S_3$ 1) **Diamyltrisulfid.** Fl. (*J. pr.* [2] **60**, 138).

$C_{10}H_{22}S_4$ 1) **Diamyltetrasulfid.** Fl. (*J. pr.* [2] **60**, 137).

$C_{10}H_{23}N$ *4) **Diisoamylamin.** (HJ, J_2) (*Am.* **21**, 508).

8) **α-Amidodekan.** Sm. 17°; Sd. 216—218°. (2HCl, $PtCl_4$). — *I, *613*.

— 10 III —

$C_{10}HN_2Cl_{11}$ 1) **Verbindung** (aus Pyridin). Sm. 187—188° (*Soc.* **75**, 983).

$C_{10}H_4OCl_4$ *1) **β-2,2,3,4[oder 2,3,4,4]-Tetrachlor-1-Keto-1,2[oder 1,4]-Dihydronaphtalin.** Sm. 115,5° (*B.* **21**, 1040; *Ph. Ch.* **30**, 143). — III, *171*.

$C_{10}H_4O_2Cl_2$ *6) **?-Dichlor-1,4-Naphtochinon.** Sm. 153° (*B.* **33**, 2402).

$C_{10}H_4O_2Br_2$ *3) **2,3-Dibrom-1,4-Naphtochinon** (*B.* **32**, 2098).

$C_{10}H_4O_3N_2$ 2) **$\beta\beta$-Naphtoxdiazolchinon** (Diketonaphtofurazan). Sm. 198° (*A.* **307**, 24).

$C_{10}H_4O_3Br_4$ *1) **α-Bromcarmin.** p-Toluidinsalz (*B.* **33**, 156, 158 Anm.).

$C_{10}H_4O_4N_2$ C 55,6 — H 1,8 — O 29,6 — N 13,0 — M. G. 216.

1) **2,3-Dinitroso-1,4-Naphtochinon.** Sm. 251° (*A.* **307**, 24).

2) **6,6′-Dioxy-2,5,2′,5′-Tetraketo-2,5,2′,5′-Tetrahydro-3,3′-Bipyridyl** (*Soc.* **75**, 516).

$C_{10}H_5O_2Cl$ *2) **2-Chlor-1,4-Naphtochinon.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **62**, 42).

$C_{10}H_5O_2Br$ *3) **2-Brom-1,4-Naphtochinon.** Sm. 129—130° (*B.* **32**, 548, 2097; *Soc.* **57**, 396).

$C_{10}H_5O_2Br_7$ 1) **Acetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Dibrommethyl]benzol.** Sm. 193° (*B.* **32**, 3035).

$C_{10}H_5O_3Cl_5$ 5) **Allylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 57° (*Bl.* [3] **23**, 821).

$C_{10}H_5O_3Br$ *1) **3-Brom-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 196—197°. Ba + $4H_2O$ (*Soc.* **57**, 400; *B.* **32**, 2099).

$C_{10}H_5O_3Br_5$ 1) **Aldehyd d. 3,4,6-Tribrom-5-Acetoxyl-1-Dibrommethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **32**, 3038).

$C_{10}H_5O_4Br_3$ 1) **Aldehyd d. 3,5,6-Tribrom-4-Acetoxylbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 205—209° (*B.* **32**, 3045).

2) **isom. Aldehyd d. 3,5,6-Tribrom-4-Acetoxylbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 218—220° (*B.* **32**, 3045).

$C_{10}H_5O_6N_3$ *4) **1,3,8-Trinitronaphtalin.** Sm. 218° (*B.* **32**, 3531).

$C_{10}H_5O_7N_3$ *1) **2,4,5-Trinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 189° (*C.* **1900** [1] 410).

*2) **2,4,7-Trinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 145° (*B.* **33**, 3286).

4) **2,4,8-Trinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 175°. K (*B.* **32**, 3530; *C.* **1900** [1] 411).

$C_{10}H_6O_2N_6$ C 49,6 — H 2,5 — O 13,2 — N 34,7 — M. G. 242.

1) **Base** (aus 4-Methyl-1,3-Diazin). Sm. 134°. (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$ (*B.* **32**, 2935).

$C_{10}H_6O_3Br_2$ 3) **Methylester d. 4,6-Dibrombenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 151°; Sd. oberh. 360° (*B.* **33**, 424).

$C_{10}H_6O_4N_2$ *2) **1,5-Dinitronaphtalin.** Sm. 211° (*B.* **32**, 3531).
*4) **1,8-Dinitronaphtalin.** Sm. 172° (*B.* **32**, 3531).
14) **5-Nitro-4-Nitroso-1-Oxynaphtalin** (*B.* **32**, 2877, 3529).
15) **8-Nitro-4-Nitroso-1-Oxynaphtalin** (*B.* **32**, 2877, 3529).
16) **2,3-Dioximido-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 228° (*A.* **307**, 22).

$C_{10}H_6O_4Cl_4$ *3) **Diacetat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 245° (*C.* **1899** [2] 337).

$C_{10}H_6O_5N_2$ *1) **2,4-Dinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 134—135° (*B.* **33**, 3245).
*2) **1,6-Dinitro-2-Oxynaphtalin.** Sm. 195° (*B.* **33**, 3246).
5) **4,5-Dinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 230° (*B.* **32**, 3529).
6) **4,8-Dinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 135° (*B.* **32**, 3529).
7) **Säure** (aus 2,3-Dinitroso-1,4-Naphtochinon). Sm. 187° u. Zers. Ag (*A.* **307**, 26).

$C_{10}H_6O_5S_2$ *1) **Anhydrid d. 1,2-Naphtalindisulfonsäure.** Sm. 198—199° (*B.* **32**, 1156).

$C_{10}H_6O_6N_2$ C 48,0 — H 2,4 — O 38,4 — N 11,2 — M. G. 250.
1) **5,5′,6,6′-Tetraoxy-3,3′-Bipyridyl-2,2′-Dioxyd** (*Soc.* **75**, 514).

$C_{10}H_6O_6N_4$ 5) **Dioxim d. 6,6′-Dioxy-2,5,2′,5′-Tetraketo-2,5,2′,5′-Tetrahydro-3,3′-Bipyridyl** (*Soc.* **75**, 516).

$C_{10}H_6O_8S_2$ 3) **1,8-Anhydrid d. 1-Oxynaphtalin-5,8-Disulfonsäure.** Na + $\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* **32**, 1158).

$C_{10}H_6O_7S$ 1) **5,6-Dioxy-1,4-Naphtochinon-?-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 880).

$C_{10}H_6ClJ$ 1) **4-Chlor-1-Jodnaphtalin.** Sd. oberh. 300° (*B.* **33**, 693).

$C_{10}H_7ON$ 6) **Aldehyd d. Chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 101—102°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **61**, 24).

$C_{10}H_7OJ$ *2) **1-Jodosonaphtalin.** Sm. 135—145° u. Zers. Nitrat, Sulfat, Diacetat (*B.* **33**, 694; *G.* **30** [2] 10).

$C_{10}H_7O_2N$ *1) **1-Nitronaphtalin** (*Bl.* [3] **21**, 786).
*2) **2-Nitronaphtalin.** Sm. 78° (*B.* **33**, 2553).
*5) **1-Nitroso-2-Oxynaphtalin.** Sm. 105,5—106° (*B.* **33**, 806).
*13) **Chinolin-4-Carbonsäure** + $2H_2O$. Cu (*M.* **21**, 529).
23) **5-Amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **32**, 3530).
24) **β-[4-Cyanphenyl]akrylsäure.** Sm. 248—249° (*B.* **33**, 2625).

$C_{10}H_7O_2N_3$ 4) **4-Nitroso-1-Diazonaphtalin.** Nitrat (*G.* **30** [1] 537).

$C_{10}H_7O_2Cl$ 2) **4-Chlor-1-Acetylbenzfuran.** Sm. 104° (*A.* **312**, 333).

$C_{10}H_7O_2Br$ 5) **1-Bromacetylbenzfuran.** Sm. 89° (*A.* **312**, 332).
6) **4-Brom-1-Acetylbenzfuran.** Sm. 109—110° (*A.* **312**, 333).

$C_{10}H_7O_2Br_3$ 2) **Acetat d. 3,5,6-Tribrom-2-Oxy-1,4-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 162° (*B.* **32**, 3594).

$C_{10}H_7O_2Br_5$ 1) **Acetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 127—128° (*B.* **32**, 3017).
2) **Acetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 180° (*B.* **32**, 3006).

$C_{10}H_7O_2J$ 2) **1-Jodonaphtalin.** Zers. bei 155° (*G.* **30** [2] 10).

$C_{10}H_7O_3N$ *8) **5-Amido-2-Oxy-1,4-Naphtochinon** (*B.* **33**, 3282).
*20) **2-Oxychinolin-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. bei 340° (*C.* **1900** [1] 427).
*29) **Kynurensäure** + H_2O (*B.* **32**, 2822).
33) **7-Amido-2-Oxy-1,4-Naphtochinon** (*B.* **33**, 3288).

$C_{10}H_7O_3Cl_5$ 1) **Propylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 58° (*Bl.* [3] **23**, 820).
1) **Isopropylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 58° (*Bl.* [3] **23**, 820).

$C_{10}H_7O_3Br_5$ 1) **Acetat d. Verbindung** $C_8H_5O_2Br_5$. Sm. 145—146° (*B.* **32**, 3485).

$C_{10}H_7O_4N_3$ *6) **1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 147—148° u. Zers. (*A.* **313**, 291).
9) **5-Oximido-4-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure** + H_2O. Zers. bei 190—192° (*A.* **313**, 17).

$C_{10}H_7O_{12}N_3$ C 33,2 — H 1,9 — O 53,2 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **Oxyessig-2,4,6-Trinitro-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 174° (*Soc.* **77**, 1226).

$C_{10}H_7NCl_2$ 9) **1,4-Dichlor-3-Methylisochinolin.** Sm. 95—95,5°; Sd. 300—312°$_{766}$ (*B.* **33**, 993).

$C_{10}H_7NJ_2$ 1) **?-Dijod-8-Methylchinolin.** Sm. 171°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + {}^1/_2H_2O$) (*B.* **33**, 2891).

$C_{10}H_7NJ_4$ 1) **Jodmethylat d. Trijodisochinolin.** Zers. bei 280—285° (*B.* **33**, 2890).

$C_{10}H_7N_2Cl_3$ 1) **4,5-Dichlor-3-Methyl-1-[4-Chlorphenyl]pyrazol.** Sm. 130° (*B.* **32**, 2411).

$C_{10}H_7N_2Br$ 2) **Nitril d. β-Brom-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 119—120° (*Am.* **22**, 192).

$C_{10}H_7N_2Br_3$ 1) **4,5-Dibrom-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 150—151° (*B.* **33**, 2612).

$C_{10}H_7N_3S$ 1) **Merkaptochinolindiazol** (Naphtriazolylmerkaptan). Sm. 261° (*B.* **33**, 1888).

$C_{10}H_7Cl_2J$ *1) **1-Naphtyljodidchlorid** (*B.* **33**, 692).

$C_{10}H_8ON_2$ *1) **2-Nitrosamidonaphtalin** (*B.* **33**, 2190).
*3) **1-Nitroso-2-Amidonaphtalin** (*Ph. Ch.* **32**, 53).
*9) **2-Diazonaphtalin.** Na (*B.* **33**, 2189).

$C_{10}H_8O_2N_2$ *4) **4-Nitro-1-Amidonaphtalin.** Sm. 195° (*C.* **1899** [2] 371).
*10) **2,5-Diamido-1,4-Naphtochinon** (*B.* **33**, 3282).
*39) **4-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 251—253° u. Zers. (*B.* **33**, 3596).
46) **4,7-Diamido-1,2-Naphtochinon** (*B.* **33**, 3287).
47) **2,7-Diamido-1,4-Naphtochinon.** Subl. bei 230° u. Zers. (*B.* **33**, 3287).
48) **Difuralhydrazin.** Sm. 111—112° (*G.* **29** [2] 469).
49) **2,4-Diketo-5-Benzylidentetrahydroimidazol.** Sm. 220°. Ag (*Soc.* **75**, 958; **77**, 246).

$C_{10}H_8O_2Br_2$ 3) **Lakton d. αβ-Dibrom-β-Oxy-α-Phenylpropan-2-Carbonsäure.** Sm. 64—66° (*B.* **32**, 967).

$C_{10}H_8O_2Br_4$ *1) **Acetat d. 3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Brommethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 138—140° (*B.* **32**, 3033).
3) **Acetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 110—111° (*B.* **32**, 3478).

$C_{10}H_8O_2S$ *2) **Naphtalin-1-Sulfinsäure.** Sm. 84—85° (*B.* **32**, 1141).
*3) **Naphtalin-2-Sulfinsäure.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1142).

$C_{10}H_8O_3N_2$ *22) **5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 260° u. Zers. (*Soc.* **77**, 80).
*29) **Methylester d. 1-Keto-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 211° (*B.* **33**, 2809).
31) **Methyläther d. 4-Oximido-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 95—96° (*B.* **32**, 1738).
32) **4-Oxy-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure** + ${}^1/_2H_2O$. Sm. 130—140° (153—154° wasserfrei). Ag (*A.* **313**, 13).
33) **Lakton d. α-Phenylhydrazon-γ-Oxy-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 210° u. Zers. Ag (*A.* **312**, 155).

$C_{10}H_8O_3Br_4$ 2) **1-Acetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 154—155° (*B.* **32**, 3023).
3) **1-Acetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-3-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 148—152° (*B.* **32**, 3007).

$C_{10}H_8O_3S_2$ 2) **1-Merkaptonaphtalin-2-Sulfonsäure.** Na_2Sn (*B.* **32**, 1152).
3) **4-Merkaptonaphtalin-1-Sulfonsäure.** Na, Na_2Sn (*B.* **32**, 1152).

$C_{10}H_8O_4N_2$ 12) **1,4-Di[β-Nitroäthenyl]benzol.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **32**, 1295).

$C_{10}H_8O_4N_4$ 4) **Acetat d. 3-Oxy-5-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 261—262° (*Soc.* **77**, 230).

$C_{10}H_8O_4Cl_2$ *5) **Methylester d. 3,5-Dichlor-4-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 70—71° (*G.* **29** [1] 388).
8) **Monoäthylester d. 3,6-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 128 bis 130°. NH_4, Ag (*B.* **33**, 2032).

$C_{10}H_8O_4Br_4$ 1) **Aethylester d. Oxyessig-3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **61**, 378).

$C_{10}H_8O_5N_2$ 5) **Phenyläther d. 5,5-Dioxy-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** + H_2O. Sm. 255—257° u. Zers. (*C.* **1900** [1] 1113).
6) **Nitril d. 5-Nitro-4-Acetoxyl-3-Methoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 102° (*M.* **20**, 388).

$C_{10}H_8O_5S$ 6) **1,6-Dioxynaphtalin-4-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 1038).

$C_{10}H_8O_5S_2$ 1) **Naphtalin-1-Sulfonsäure-4-Sulfinsäure.** Na (*B.* **32**, 1145).
2) **Naphtalin-2-Sulfonsäure-1-Sulfinsäure.** Na + H_2O (*B.* **32**, 1146).

$C_{10}H_8O_6N_2$ 8) **2-Oxyphenyläther d. 5,5-Dioxy-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin.** Zers. oberh. 200° (*C.* **1900** [1] 1113).
9) **3-Oxyphenyläther d. 5,5-Dioxy-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin.** Zers. oberh. 200° (*C.* **1900** [1] 1113).
10) **4-Oxyphenyläther d. 5,5-Dioxy-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin.** Zers. bei 205—207° (*C.* **1900** [1] 1113).
11) **2,5,6,2′,5′,6′-Hexaoxy-3,3′-Bipyridyl** (*Soc.* **75**, 516).

$C_{10}H_8O_6S_2$ *1) **1,2-Naphtalindisulfonsäure** (*B.* **32**, 1156).
*3) **1,4-Naphtalindisulfonsäure** (*B.* **32**, 1156).

$C_{10}H_8O_6S_3$ 2) **3-Merkaptonaphtalin-1,5-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **32**, 1152).

$C_{10}H_8O_7N_2$ 5) **2,3-Dioxyphenyläther d. 5,5-Dioxy-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** + $2H_2O$. Zers. bei 230° (*C.* **1900** [1] 1113).

$C_{10}H_8O_8S_3$ 1) **Naphtalin-1,5-Disulfonsäure-3-Sulfinsäure.** Na_2 + H_2O (*B.* **32**, 1146).

$C_{10}H_8O_9S_3$ 4) **Naphtalin-1,3,5-Trisulfonsäure.** Na_3, Anilinsalz, p-Toluidinsalz, Benzidinsalz (*B.* **32**, 1158, 3188).
5) **Naphtalin-1,4,5-Trisulfonsäure** (*B.* **32**, 1156).

$C_{10}H_8NCl$ *2) **4-Chlor-1-Amidonaphtalin.** Sm. 98° (*B.* **33**, 682).
*5) **1-Chlor-2-Amidonaphtalin.** Sm. 60° (*Soc.* **77**, 821).
12) **2-Chlor-6-Methylchinolin.** Sm. 116°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **32**, 1305).

$C_{10}H_8N_2Cl_2$ 3) **4,5-Dichlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 55° (*B.* **32**, 2410).

$C_{10}H_8N_2Br_2$ 2) **4,5-Dibrom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 92° (*B.* **33**, 2604).
3) **4-Brom-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 98° (*B.* **33**, 2614).
4) **5-Brom-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 87—88° (*B.* **33**, 2611).

$C_{10}H_8N_2S_2$ 2) **Di[2-Pyridyl]disulfid.** Sm. 57—58°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 1559).

$C_{10}H_9ON$ *18) **4-Oxy-2-Methylchinolin.** Sm. 231° (*B.* **32**, 3230).
*22) **2-Oxy-4-Methylchinolin.** Sm. 222° (*B.* **32**, 3230; **33**, 3447).
*33) **Methyläther d. 2-Oxychinolin** (*Soc.* **75**, 654).
*37) **2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin** (*Soc.* **75**, 653).
*40) **1-Keto-3-Methyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 210—211° (*B.* **33**, 991).

$C_{10}H_9ON_3$ *1) **2,7-Diamido-4-Imido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin** (*B.* **33**, 3287).
*2) **2,5-Diamido-4-Imido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin** (*B.* **33**, 3281).
10) **2-Imido-4-Keto-5-Benzylidentetrahydroimidazol.** Sm. 295° u. Zers. (*Soc.* **77**, 247).
11) **3-Oxy-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol.** Ag, Ag_2 (*Soc.* **77**, 230).

$C_{10}H_9OCl_3$ 4) **δδδ-Trichlor-γ-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 67°; Sd. 170—195°$_{15}$ (*C.* **1900** [2] 329).

$C_{10}H_9OBr_5$ 2) **Aethyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 108—114° (*B.* **32**, 3022).

$C_{10}H_9O_2N$ *16) **2,7-Dioxy-4-Methylchinolin** + H_2O. Sm. 290—300° (*B.* **32**, 3700).
*37) **Phenylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 151—152° (*A.* **309**, 327).
44) **N-Methyläther d. Phenylpropiolhydroxamsäure.** Sm. 72° (*Soc.* **75**, 958).
45) **7-Amido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 215—223° (*B.* **32**, 3696).
46) **3-Oxy-1-Acetylindol.** Sm. 135° (*C.* **1900** [2] 653).
47) **3-Oxy-2-Acetylindol.** Na (*C.* **1900** [2] 614).
48) **4,7-Dioxy-2-Methylchinolin** + H_2O. Zers. oberh. 300° (*B.* **32**, 3704).
49) **4-Oxy-1-Keto-3-Methyl-1,2-Dihydroisochinolin** + H_2O. Sm. 240°. HCl (*B.* **33**, 989).
50) **α-Cyan-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 101—102°. Ag (*Am.* **22**, 190).
51) **β-[4-Cyanphenyl]propionsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **33**, 2625).
52) **Anhydroderivat d. β-Oximido-α-Phenylpropan-2-Carbonsäure.** Sm. 171—173° (*B.* **32**, 966).

$C_{10}H_9O_2N_3$ 19) **Acetat d. 5-Oxy 1-Phenyl-1,2,4-Triazol** (*B.* **33**, 240).
20) **Acetat d. 3-Oxy-5-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 248° (*Soc.* **77**, 228).
21) **Amid d. 5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 228—230° (C. **1900** [1] 123).
22) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Aethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 210°. Ag (*C.* **1899** [2] 439).

$C_{10}H_9O_2Br_3$ 7) **Acetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 111—112° (*B.* **32**, 3018).
8) **Acetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 115—116° (*B.* **32**, 3006).

$C_{10}H_9O_3N$ *33) **Aethylester d. α-Cyan-β-[2-Furanyl]akrylsäure.** Sm. 93—94° (*C.* **1899** [2] 119).

$C_{10}H_9O_3N_3$ 19) **?-Nitro-3-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 124° *B.* **33**, 499).
20) **5-Keto-3-Methyl-1-[2-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 51° (*B.* **33**, 2599).
21) **5-Keto-3-Methyl-1-[3-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 119° (185°) (*Bl.* [3] **21**, 596; *B.* **33**, 2598).
22) **5-Keto-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 218° (*B.* **25**, 1853; **33**, 2600).
23) **4-Phenylhydrazon-5-Keto-3-Oxymethyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 165° u. Zers. Ag (*A.* **312**, 160).
24) **αγ-Lakton d. α-Phenylhydrazon-β-Oximido-γ-Oxybuttersäure.** Sm. 236° u. Zers. (*A.* **312**, 159).
25) **Verbindung** (aus Benzylidenacetonoxim). Sm. 210° (*B.* **33**, 2001).

$C_{10}H_9O_3Cl_3$ 1) **Aethylester d. Oxyessig-2,4,6-Trichlorphenyläthersäure.** Sm. 41°; Sd. $180°_8$ (*B.* **33**, 1605).

$C_{10}H_9O_3Br_3$ *3) **2-Acetat d. 3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 140—142° (*B.* **32**, 3032).
5) **Acetat d. Verbindung $C_8H_7O_2Br_3$.** Sm. 116—117° (*B.* **32**, 3477).
6) **Aethylester d. α-Oxyessig-2,4,6-Tribromphenyläthersäure.** Sm. 81° (*B.* **33**, 1605).

$C_{10}H_9O_3Br_5$ 1) **1,1-Dimethyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1-Dibrommethyl-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 116—118° (*B.* **32**, 3035).

$C_{10}H_9O_4N$ *2) **Methylenäther d. β-Nitro-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 98° (*G.* **29** [1] 275).
33) **β-[3-Nitro-4-Methylphenyl]akrylsäure.** Sm. 170—171° (*B.* **32**, 2285).
34) **Lakton d. ?-Nitro-1-[α-Oxypropyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 63 bis 64° (*B.* **32**, 961).
35) **Methylester d. 3-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-6-Carbonsäure.** Sm. 193—194° (*A.* **311**, 172).
36) **Methylester d. 3-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-7-Carbonsäure.** Sm. 253° (*A.* **311**, 169).
37) **Methylester d. 3-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-8-Carbonsäure.** Sm. 200—201° (*A.* **311**, 174).

$C_{10}H_9O_4Cl$ *7) **Diacetat d. 2-Chlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 71—72° (*A.* **311**, 344).

$C_{10}H_9O_4Br$ *7) **Dimethylester d. 2-Brombenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 54° (*M.* **21**, 641).

$C_{10}H_9O_4Br_3$ 1) **Aethylester d. Oxyessig-?-Tribrom-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 118°. NH_4 (*J. pr.* [2] **61**, 375).
2) **Monoacetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 60° (*B.* **32**, 3008).
3) **isom. Monoacetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 230—232° (*B.* **32**, 3009).

$C_{10}H_9O_5N$ 25) **2-Acetylamidobenzol-1,4-Dicarbonsäure?** Sm. noch nicht bei 270°. Na_2 (*B.* **33**, 2650).

$C_{10}H_9O_6N$ *14) **Dimethylester d. 2-Nitrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 74—75° (*M.* **21**, 627).
21) **Aldehyd d. 5-Nitro-4-Acetoxyl-3-Oxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 88° (*M.* **20**, 387).
22) **Aldehyd d. 2-Nitro-4-Acetoxyl-3-Oxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 85—87° (*B.* **32**, 3407).
23) **Dimethylester d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 67—68° (*M.* **21**, 792).
24) **Dimethylester d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 65—66° (*M.* **21**, 801).

$C_{10}H_9NS$ 7) **2-Merkapto-6-Methylchinolin.** Sm. 210° (*B.* **32**, 305).
8) **2-Thiocarbonyl-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 118° (*B.* **33**, 3359).

$C_{10}H_9N_2Cl$ *1) **5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 261° (272°). HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **32**, 2402; **33**, 2595).
6) **4-Chlor-1-Aethyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 93°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2Cr_2O_7$, Ferrocyanat, Pikrat (*B.* **32**, 2016).

$C_{10}H_9N_2Br$ 3) **4-Brom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 311—313° (*B.* **33**, 2606).
4) **5-Brom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 287° (*B.* **33**, 2603).
5) **3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 94° (*B.* **33**, 2614).

$C_{10}H_9N_2J$ 2) **4-Jod-1-Aethyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 78°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **32**, 2017).

$C_{10}H_{10}ON_2$ *30) **7-Amido-2-Oxy-4-Methylchinolin.** Sm. 270° (*B.* **33**, 3451).
*48) **1-Keto-2-Aethyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 55°; Sd. 295° (*B.* **32**, 2020).
57) **4,8-Diamido-1-Oxynaphtalin** (*C.* **1900** [1] 411).
58) **3-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 145° (*B.* **33**, 498).
59) **5-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 210° (*B.* **33**, 495).
60) **1-Keto-4-Aethyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 168—169° (*B.* **32**, 2016).
61) **Amid d. α-Cyan-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 130° (*Am.* **22**, 179).
62) **4-Methylphenylamid d. Cyanessigsäure.** Sm. 180° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{10}H_{10}ON_4$ 13) **2-Chinolylamidoharnstoff** (2-Chinolylsemicarbazid). Sm. 202°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 1887).
14) **6-Chinolylamidoharnstoff.** Sm. 234° (*A.* **310**, 83).

$C_{10}H_{10}O_2N_2$ *6) **2,4-Diketo-1-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 180° (*C.* **1899** [2] 420).
*8) **2,4-Diketo-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 213° (*C.* **1899** [2] 420).
50) **Bis-1-Oximido-R-Penten** (Bisisonitrosocyklopentadiën). Sm. 185—186° u. Zers. (*B.* **33**, 669).
51) **1,8-Diamido-2,7-Dioxynaphtalin** (*C.* **1900** [1] 1116).
52) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 172—173° (*B.* **33**, 2394).

$C_{10}H_{10}O_2N_4$ *3) **3,4-Dimethyl-1-[4-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 227° (*G.* **29** [1] 280).
*4) **5-Acetylamido-1-Acetyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 185° (*A.* **311**, 293).
8) **Amid d. 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **33**, 237).

$C_{10}H_{10}O_2Br_4$ 2) **1-Aethyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 124—125° (*B.* **32**, 3019).

$C_{10}H_{10}O_3N_2$ *1) **Diisonitrosoanetholperoxyd.** Sm. 98° (*Am.* **23**, 186).
23) **2-[2-Nitrophenyl]-5-Methyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sd. 173—176°$_8$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 977).
24) **2-[4-Nitrophenyl]-5-Methyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 134—135°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 978).
25) **Aethyläther d. 5-Oxy-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 72° (*J. pr.* [2] **60**, 239).
26) **2-Keto-1,3-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-5-Carbonsäure.** Sm. 281—282°. Ca + $3H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*B.* **32**, 2183).
27) **Aldehyd d. α-Nitro-β-[4-Methylphenyl]imidopropionsäure.** Sm. 176—177° (*Am.* **22**, 100).
28) **Aethylester d. 5-Cyan-6-Oxy-2-Methylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 208°. K (*B.* **33**, 2969, 3469 Berichtigung).
29) **Amid d. Oxyfumarphenyläthersäure.** Sm. 235° (*Soc.* **77**, 1122).

$C_{10}H_{10}O_3Cl_2$ 5) **α-Oxyisobutter-2,4-Dichlorphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1604).

$C_{10}H_{10}O_4N_2$ 21) **α-Phenylhydrazonäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Zers. bei 95—100° (*Soc.* **77**, 80).

$C_{10}H_{10}O_4N_4$ 7) **αβ-Di[3-Pyrazolyl]äthan-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 309—310° u. Zers. (*B.* **33**, 1222).

$C_{10}H_{10}O_4Br_2$ 3) **Aethylester d. Oxyessig-?-Dibrom-2-Oxyphenyläthersäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 89° (69° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **61**, 372).

$C_{10}H_{10}O_5N_2$ 15) **α-[2-Oxyphenyl]hydrazonpropionsäure-3-Carbonsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **61**, 534).

$C_{10}H_{10}O_6N_2$ 10) **Acetat d. β-Nitro-α-Oxy-α-[2-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 109° (*B.* **32**, 1294).

$C_{10}H_{10}O_6N_4$ 5) **βγγ-Trinitro-α-[4-Methylphenyl]imidopropan.** K, K_2 + H_2O, Ba, p-Toluidinsalz (*Am.* **24**, 461).

$C_{10}H_{10}O_8N_2$ C 42,0 — H 3,5 — O 44,7 — N 9,8 — M. G. 286.

1) **Aethylester d. Oxyessig-?-Dinitro-2-Oxyphenyläthersäure** + H_2O. Sm. 88° (79° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **61**, 365).

2) **Aethylester d. Oxyessig-?-Dinitro-2-Oxyphenyläthersäure.** Zers. bei 220° (*J. pr.* [2] **61**, 370).

$C_{10}H_{10}NJ$ *1) **Jodmethylat d. Chinolin** + H_2O. Sm. 72° (133° wasserfrei) (*B.* **33**, 1884).

$C_{10}H_{10}N_2S_2$ 2) **2-Thiocarbonyl-5-Methyl-4-[4-Methylphenyl]-2,4-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 216° (*J. pr.* [2] **60**, 223).

$C_{10}H_{10}N_2S_3$ 1) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **60**, 213).

2) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 115—116° (*J. pr.* [2] **60**, 207).

3) **Aethyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 66° (*J. pr.* [2] **60**, 187).

$C_{10}H_{10}N_3Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Amidophenyl]pyrazol** + H_2O. Sm. 76—78° wasserfrei (*B.* **33**, 2602).

2) **3,4-Dimethyl-1-[4-Chlorphenyl]-1,2,5-Triazol** (*G.* **29** [1] 280).

$C_{10}H_{10}N_3Br$ *1) **3,4-Dimethyl-1-[4-Bromphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 154—155° (*G.* **29** [1] 282).

$C_{10}H_{10}N_3J$ 1) **3,4-Dimethyl-1-[4-Jodphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 142—143° (*G.* **29** [1] 282).

$C_{10}H_{10}N_4S_2$ 1) **Disulfid d. 6-Merkapto-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 105—107° (*B.* **32**, 2933).

$C_{10}H_{11}ON$ *12) **5-Methyl-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol** (*B.* **32**, 968).

*20) **2-Keto-3,3-Dimethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 152—153° (*G.* **29** [1] 116).

*23) **Methyloxydhydrat d. Chinolin** (*B.* **32**, 3117).

*24) **Methyloxydhydrat d. Isochinolin** (*B.* **32**, 3120).

$C_{10}H_{11}ON_3$ 17) **γ-Semicarbazon-α-Phenylpropen.** Sm. 215—216° (*Soc.* **77**, 230).

18) **5-Oxy-3-Aethyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol** (*B.* **33**, 241).

19) **2-Amido-6-Oxy-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin?** (*B.* **32**, 3164 Anm.).

$C_{10}H_{11}OCl$ 10) **Aethyläther d. β-Chlor-β-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $129—130°_{19}$ (*A.* **308**, 318).

11) **Chlormethyl-4-Aethylphenylketon.** Sm. 37—39° (*B.* **33**, 3261).

12) **Chlorid d. α-Phenylisobuttersäure.** Sd. $109°_{13}$ (*C.* **1899** [2] 1048).

13) **Chlorid d. 1-Propylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 236° (*B.* **32**, 962).

$C_{10}H_{11}OBr_3$ *2) **Methyläther d. 3-Brom-4-Oxy-1-[αβ-Dibrompropyl]benzol.** Sm. 102° (*Am.* **23**, 185).

5) **2,4,6-Tribrom-5-Oxy-1,3-Diäthylbenzol.** Sm. 128° (*B.* **32**, 2392).

$C_{10}H_{11}OJ$ 2) **α-Jodäthyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 102—103° (*C.* **1899** [1] 559).

$C_{10}H_{11}O_2N$ *11) **Methyl-4-Acetylamidophenylketon.** Sm. 166—167° (*B.* **33**, 2642).

*43) **Phenylamid d. Acetessigsäure.** Sm. 83—84° (*A.* **314**, 216).

*53) **Verbindung** (aus Cantharidinimid). Sm. 137° (*M.* **21**, 968).

54) **Methyläther d. 3-Oxy-1,5-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 71,5—72° (*B.* **32**, 3420).

55) **2-Oximido-4,6-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 148° (*B.* **33**, 3181).

56) **3-Keto-2,2-Dimethyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 161,5° (*B.* **33**, 936).

57) **Methylester d. β-[3-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 84° (*C.* **1899** [1] 1174).

58) **Methylester d. β-[4-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 128—129° (*A.* **311**, 159).

59) **Methylester d. β-Phenyläthenylamidoameisensäure.** Sm. 115° (*A.* **309**, 197).

$C_{10}H_{11}O_2N_3$ 13) **Isopropyliden-2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 70° (*B.* **33**, 2464).

14) **Isopropyliden-3-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 91° (*B.* **33**, 2463).

15) **Isopropyliden-4-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 88° (*B.* **33**, 2465).

$C_{10}H_{11}O_2N_3$ 16) **Acetylphenyläthylidenoxy-R-Triazan.** Sm. 103° (*B.* **33**, 2797).
17) **2-Semicarbazon-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 181° (*B.* **33**, 3181).
18) **2-Semicarbazon-5-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 208° (*B.* **33**, 3180).
19) **2-Semicarbazon-6-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 229° (*B.* **33**, 3180).

$C_{10}H_{11}O_2Cl$ *1) **3-Chlor-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 39—40° (*A.* **310**, 99).
*2) **6-Chlor-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 41—42° (*A.* **310**, 90).
12) **Aethylester d. 1-Chlormethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 260—280° (*A.* **310**, 205).
13) **Aethylester d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sd. $134°_{23}$ (*J. pr.* [2] **62**, 560).
14) **Aethylester d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 32°; Sd. 260° (*J. pr.* [2] **61**, 196; [2] **62**, 561).

$C_{10}H_{11}O_2Br$ *5) **3-Brom-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 46—47° (*A.* **310**, 100).
*6) **6-Brom-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 53—54° (*A.* **310**, 92).

$C_{10}H_{11}O_2Br_3$ 5) **2-Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-2-Oxymethyl-1-Brommethylbenzol.** Sm. 107—108° (*B.* **32**, 3462).

$C_{10}H_{11}O_2J$ *1) **3-Jod-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 61—62° (*A.* **310**, 100).
*2) **6-Jod-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 64—65° (*A.* **310**, 93).

$C_{10}H_{11}O_3N$ *12) **r-α-Benzoylamidopropionsäure.** Sm. 162—163° (*B.* **32**, 2454).
*17) **Acetylphenylamidoessigsäure.** Sm. 194° (*A.* **307**, 72).
*22) **2-Acetylmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186° (*J. pr.* [2] **62**, 139).
*26) **Phenylsuccinaminsäure** (Phenylmonamid d. Bernsteinsäure). Sm. 144,5 bis 145,5° (148,5°) (*Am.* **21**, 529; *A.* **309**, 326).
*47) **Methylester d. Phenylimidooxyessigmethyläthersäure.** Sm. 111° (*A.* **306**, 11).
63) **1,2-Aethylenäther d. 4-Acetylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 133,5° (*C.* **1899** [2] 620).
64) **Oxymethyl-4-Acetylamidophenylketon.** Sm. 176—177° (*B.* **33**, 2646).
65) **3-Methyläther d. 3,5-Dioxy-4,6-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 189,5° (*M.* **21**, 1033).
66) **d-α-Benzoylamidovaleriansänre.** Sm. 147—148° (*B.* **32**, 2458).
67) **l-α-Benzoylamidopropionsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **32**, 2455).
68) **β-Oximido-α-Phenylpropan-2-Carbonsäure.** Sm. 162° (*B.* **32**, 965).
69) **Methylester d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **32**, 3572).
70) **Aethylester d. β-Cyan-β-Furanylpropionsäure.** Sd. $174,5°_{33}$ (*B.* **33**, 487).
71) **Acetat d. Oxymethyl-4-Amidophenylketon.** Sm. 135° (*B.* **33**, 2646).
72) **N-Acetat d. β-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 121°. K (*A.* **309**, 202).
73) **O-Acetat d. Oximidooxymethan-N-Benzyläther** (α-Benzyloximidoformylacetat). Sd. $146—148°_{12}$ (*A.* **310**, 22).
74) **isom. O-Acetat d. Oximidooxymethan-N-Benzyläther** (β-Benzyloximidoformylacetat). Sm. 95—96°; Sd. $162—163°_{12}$ (*A.* **310**, 22).
75) **Bernsteinsäureimid + Phenol.** Sm. 58—64° (*R.* **19**, 32).

$C_{10}H_{11}O_3N_3$ 16) **γ-[4-Nitrophenyl]hydrazon-β-Ketobutan.** Sm. 229,5—230,5° (*B.* **33**, 541 Anm.).

$C_{10}H_{11}O_3Cl$ 4) **Aethylester d. 2-Oxy-1-Chlormethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 96° (*C.* **1900** [2] 796).

$C_{10}H_{11}O_3Br$ 12) **Aethylester d. 5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 75° (*A.* **311**, 378).

$C_{10}H_{11}O_3Br_3$ 3) **1,2-Dimethyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Oxymethyl]-benzol.** Sm. 157° (*B.* **32**, 3021).
4) **Dimethyläther d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 93—94° (*B.* **32**, 3011).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_{10}H_{11}O_3Br_3$ 5) **Lakton d. Tribromoxycamphonsäure.** Sm. 166—167° (*Soc.* **77**, 458).

$C_{10}H_{11}O_4N$ 47) **3-Methyläther d. 1-Keto-3,5-Dioxy-4,6-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 253—254° (*M.* **21**, 1030).

48) **?-Nitro-1-Propylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 116—118° (*B.* **32**, 964).

49) **1-Methylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 182° (*B.* **33**, 554).

50) **2-Methylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 160° (*B.* **33**, 554).

51) **Dimethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sm. 61°; Sd. 165—166°$_{12}$ (*B.* **32**, 2171; **33**, 24, 28).

52) **2-Nitrophenylester d. Isobuttersäure.** Sd. 163—164°$_9$ (*B.* **33**, 1596).

53) **3-Oxyphenylmonamid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 183—184° (*B.* **32**, 2117).

$C_{10}H_{11}O_4N_3$ 12) **α-Phenylhydrazon-β-Oximido-γ-Oxybuttersäure.** Zers. bei 147—148° (*A.* **312**, 160).

$C_{10}H_{11}O_4Br$ 5) **Aethylester d. Oxyessig-?-Brom-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 48° (*J. pr.* [2] **61**, 371).

$C_{10}H_{11}O_5N$ 24) **4-Methylamidophenyltartronsäure.** Zers. bei 180° (*C.* **1900** [2] 790).

25) **4-Amido-3-Methylphenyltartronsäure.** Zers. bei 194—195° (*C.* **1900** [2] 790).

26) **α-Oxybutter-2-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 99—101° (*B.* **33**, 1594).

27) **α-Oxybutter-3-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 94,5—95,5° (*B.* **33**, 1598).

28) **α-Oxybutter-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 116° (*B.* **33**, 1601).

29) **α-Oxyisobutter-2-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 85—87° (*B.* **33**, 935).

30) **α-Oxyisobutter-3-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 97,7—98° (*B.* **33**, 1599).

31) **α-Oxyisobutter-4-Nitrophenyläthersäure** (*B.* **33**, 1601).

32) **Aethylester d. 5-Nitro-2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 154—155° (*Am.* **24**, 12).

33) **Aethylester d. 3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **311**, 58).

34) **Aethylester d. ?-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 77—79° (*A.* **311**, 58).

35) **Aethylester d. 3-Nitro-6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 143—145° (*A.* **311**, 56).

36) **Aethylester d. ?-Nitro-6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 72° (*A.* **311**, 56).

37) **Aethylester d. 4- oder 5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 63—64° (*A.* **311**, 48).

38) **Aethylester d. ?-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 104—105° (*A.* **311**, 51).

39) **Aethylester d. ?-Nitro-3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 73—74° (*A.* **311**, 50).

40) **3-Aethylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-3-Amidoameisensäure.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **61**, 539).

$C_{10}H_{11}O_5N_3$ 8) **2,3-Dinitro-4-Methylacetylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 90,5° (*J. pr.* [2] **62**, 520).

9) **2,5-Dinitro-4-Methylacetylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **62**, 516).

10) **αγ-Lakton d. β-Phenylhydrazon-α-Nitroso-αγ-Dioxybuttersäure** (Phenylhydrazon d. Nitrotetronsäure). Sm. 184—186° (*A.* **312**, 137).

$C_{10}H_{11}O_6N$ 8) **4-Amido-3-Methoxylphenyltartronsäure.** Zers. bei 187—188° (*C.* **1900** [2] 790).

$C_{10}H_{11}O_7N_3$ *1) **2,5,6-Trinitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 111°. Phenylhydrazinsalz (*G.* **30** [2] 365).

2) **2,4,6-Trinitro-5-Oxy-1,3-Diäthylbenzol.** Sm. 91° (*B.* **32**, 2392).

$C_{10}H_{11}O_8N_3$ 4) **Acetat d. 2,4,6-Trinitrotoluolmethylat** (*B.* **32**, 3141).

$C_{10}H_{11}N_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichloräthyliden-4-Methylbenzylhydrazin.** Sm. 88° (*J. pr.* [2] **62**, 109).

$C_{10}H_{11}ClBr_4$ 1) **5-Chlor-?-Tetrabrom-4-Isopropyliden-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol?** Fl. (*B.* **32**, 2565).

$C_{10}H_{12}ON_2$ 36) **2-Phenylamido-5-Methyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 132°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **33**, 662).

37) **Aethyläther d. 5-Oxy-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 149—150° (*B.* **32**, 2241).

$C_{10}H_{12}ON_2$ 38) **2-Keto-1,3-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 2184).

$C_{10}H_{12}OBr_2$ *3) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[$\alpha\beta$-Dibrompropyl]benzol.** Sm. 63—64° (*Am.* **23**, 185).

$C_{10}H_{12}O_2N_2$ *11) **α-Aethyl-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 114—115°? (*Soc.* **75**, 383; *Am.* **24**, 218).

*21) **1,4-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. 160° (*C.* **1900** [1] 1016).

61) **Aethyläther d. Benzoylimidoamidooxymethan** (Benzoyläthylpseudoharnstoff). Sm. 74—75°. (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* **75**, 380; *Am.* **24**, 205).

62) **4-Propionylphenylharnstoff.** Sm. 218° (*B.* **33**, 2643).

63) **α-[2-Methylphenyl]-β-Acetylharnstoff.** Sm. 168—169° (*J. pr.* [2] **59**, 274).

64) **α-[4-Methylphenyl]-β-Acetylharnstoff.** Sm. 199—200° (*J. pr.* [2] **59**, 275).

65) **Methyloxydhydrat d. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol.** Zers. bei 132—135°. 2Chlorid + $PtCl_4$ + $2H_2O$, Jodid (*A.* **313**, 24).

66) **α-Benzylhydrazonpropionsäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **62**, 96).

$C_{10}H_{12}O_2Br_2$ *4) **2-Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 92° (*B.* **32**, 3463).

*6) **1-Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 106° (*B.* **32**, 3465, 3471).

10) **5-Methyläther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 142° (*B.* **32**, 3304).

$C_{10}H_{12}O_3N_2$ *42) **Amid d. Oxyessig-4-Acetylamidophenyläthersäure** (*C.* **1899** [1] 1262).

*67) **Phenylhydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 118—119° (*B.* **33**, 2593).

69) **N-Propyl-syn-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 77° (*Bl.* [3] **21**, 785).

70) **Methylester d. 4-Amidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 91°. HBr (*C.* **1900** [1] 884, 1115).

$C_{10}H_{12}O_3Br_2$ 3) **Dibromtetramethylphloroglucin.** Sm. 95° (*M.* **21**, 860).

4) **1-Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-1,2-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 149° (*B.* **32**, 3459).

$C_{10}H_{12}O_4N_2$ *25) **Aethylester d. 4-Nitro-2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 127° (*Bl.* [3] **21**, 590).

33) **2,5-Dinitro-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 77—78° (*G.* **30** [1] 536).

34) **Aethylester d. 5-Nitro-2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 129—130° (*Bl.* [3] **21**, 592).

35) **Aethylester d. 2-Nitro-4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 63° (*Bl.* [3] **21**, 590).

36) **Aethylester d. 3-Nitro-4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 77—78° (*Bl.* [3] **21**, 592).

37) **Diäthylester d. $\alpha\beta$-Dicyanbernsteinsäure.** Sm. 120° (*Soc.* **77**, 937).

38) **β-Amidoisopropylester d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 978).

39) **β-Amidoisopropylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 167 bis 168°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 979).

40) **Aethylcarbonat d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 147—150° (*Am.* **23**, 49).

41) **Diamid d. Oxyessig-1,2-Phenylenäthersäure.** Sm. 203° (*Soc.* **77**, 1224).

42) **Diamid d. Oxyessig-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 167° (*Soc.* **77**, 1225).

$C_{10}H_{12}O_4S$ *1) **α-Phenylsulfonbuttersäure.** Sm. 123—124°. Na, Ca, Ba, Ag (*J. pr.* [2] **59**, 322).

*2) **α-Phenylsulfonisobuttersäure.** Na + $3H_2O$, Ba (*J. pr.* [2] **59**, 330).

*5) **Metanetholsulfonsäure.** Ca (*Am.* **23**, 195).

$C_{10}H_{12}O_4S_2$ 2) **Benzylidentrimethylendisulfon** (2-Phenyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon). Sm. 264—265° (*B.* **32**, 1384).

$C_{10}H_{12}O_6N_2$ 6) **1,4-Di[β-Nitro-α-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 163—168° u. Zers. (*B.* **32**, 1295).

$C_{10}H_{12}O_6N_4$ 5) **Diacetat** (d. Verb. $C_6H_8O_4N_4$ vom Sm. 189—190° u. Zers.). Sm. 141° (*A.* **309**, 244). — *I, *548*.

$C_{10}H_{12}O_8N_{12}$ C 28,0 — H 2,8 — O 29,9 — N 39,3 — M. G. 428.
1) **Tris-Bisazomethantetracarbonsäure.** Sm. 183° (170°). Ag_8 (*B.* **33**, 76; *J. pr.* [2] **38**, 553). — I, *1494.*

$C_{10}H_{12}N_2Br_2$ 1) **2,3-Dibrom-1-Phenyl-5-Methyltetrahydropyrazol.** Sm. 198° (*M.* **21**, 1116).

$C_{10}H_{12}N_2S$ *2) **N-Phenylpropylenpseudothioharnstoff.** Sm. 115° (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1900** [1] 1128).
9) **αα-Trimethylen-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 110° (*B.* **32**, 2035).
10) **2-Methylphenylamido-4,5-Dihydrothiazol.** Fl. HJ (*B.* **33**, 660).

$C_{10}H_{12}N_2S_2$ 3) **5-Merkapto-2,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 135—136°. K + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **60**, 233).
4) **5-Merkapto-2-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **60**, 223).
5) **2-Thiocarbonyl-4-Benzyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3,4-Thiodiazin.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **60**, 220).

$C_{10}H_{12}Cl_2J_2$ 1) **αβ-Dichloräthyl-2,4-Dimethylphenyljodoniumjodid.** Sm. 95° (*B.* **33**, 850).

$C_{10}H_{12}Cl_3J$ 1) **αβ-Dichloräthyl-2,4-Dimethylphenyljodoniumchlorid.** Sm. 171° (*B.* **33**, 850).

$C_{10}H_{13}ON$ *9) **4-Methylbenzimidoäthyläther** (*Ph. Ch.* **30**, 543).
*10) **Phenylacetimidoäthyläther.** Sd. 105—106°$_{10}$ (*Am.* **22**, 197; **23**, 144).
*47) **Amid d. 1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Na, + KOH (*Am.* **23**, 467).
*51) **Phenylamid d. Buttersäure.** Sm. 97—98° (*C.* **1900** [1] 1018).
*57) **Aethylphenylamid d. Essigsäure** (*B.* **33**, 1471).
*78) **2,4,6-Trimethylphenylamid d. Ameisensäure.** Na (*Am.* **23**, 467).
81) **Aethyläther d. α-Phenylimido-α-Oxyäthan.** Sd. 207—208° (*Soc.* **77**, 738).
82) **Propyl-4-Amidophenylketon.** HCl (*B.* **33**, 2643).
83) **α-Dimethylamidomethylphenylketon.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*C.* **1899** [1] 1284).
84) **Aldehyd d. 5-Dimethylamido-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 67° (*C.* **1900** [1] 239).
85) **Aldehyd d. 6-Aethylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 70° (*C.* **1899** [2] 927).
86) **Amid d. α-Phenylisobuttersäure.** Sm. 160—161°; Sd. 200—205°$_{80}$ (*C.* **1899** [2] 1048).
87) **Amid d. 1-Propylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 127—128° (*B.* **32**, 963).
88) **Aethylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 73—74° (*Am.* **23**, 144).

$C_{10}H_{13}OCl$ *3) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[β-Chlorpropyl]benzol** (*Am.* **23**, 183).

$C_{10}H_{13}OBr$ 13) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[β-Brompropyl]benzol.** Fl. (*Am.* **23**, 194).

$C_{10}H_{13}OBr_3$ 4) **αα'π-Tribromcampher.** Sm. 69—70° (*Soc.* **75**, 573).

$C_{10}H_{13}OJ$ *1) **6-Jod-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 68—69° (*C.* **1900** [1] 1087).

$C_{10}H_{13}O_2N$ *13) **5-Nitroso-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol** (Nitrosocarvacrol). Sm. 153° (*B.* **32**, 1518).
*23) **Aethyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxybenzol** (*A.* **309**, 233).
*34) **α-[4-Aethylphenyl]äther d. β-Oximido-α-Oxyäthan.** Sm. 104° (*A.* **312**, 298).
*56) **α-[2-Methylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **62**, 498).
*57) **α-[4-Methylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **62**, 495).
*102) **β-Oxypropylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 92—93° (*B.* **32**, 968).
110) **?-Nitroso-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 161—162° (*B.* **32**, 1518).
111) **Methyl-4-Dimethylamido-2-Oxyphenylketon.** Sm. 120° (*B.* **32**, 3691).
112) **α-[2-Methylphenyl]äther d. β-Oximido-α-Oxypropan.** Fl. (*A.* **312**, 289).
113) **α-[3-Methylphenyl]äther d. β-Oximido-α-Oxypropan.** Fl. (*A.* **312**, 289).
114) **α-[4-Methylphenyl]äther d. β-Oximido-α-Oxypropan.** Sm. 62° (*A.* **312**, 289).
115) **β-[2-Methylphenyl]äther d. α-Oximido-β-Oxypropan.** Sm. 113 bis 114° (*A.* **312**, 286).

$C_{10}H_{13}O_2N$ 116) **β-[3-Methylphenyl]äther d. α-Oximido-β-Oxypropan.** Sm. 103° (*A.* **312**, 286).
117) **β-[4-Methylphenyl]äther d. α-Oximido-β-Oxypropan.** Sm. 90—91° (*A.* **312**, 286).
118) **α-[2,3-Dimethylphenyl]äther d. β-Oximido-α-Oxyäthan.** Sm. 106° (*A.* **312**, 297).
119) **α-[3,5-Dimethylphenyl]äther d. β-Oximido-α-Oxyäthan.** Sm. 100,5° (*A.* **312**, 295).
120) **O-Aethyläther-N-Benzyläther d. β-Oximido-α-Oxyäthen** (α-Benzyloximidoameisenäthyläther). Sd. 121—122°$_{15}$ (*A.* **310**, 20).
121) **isom. O-Aethyläther-N-Benzyläther d. β-Oximido-α-Oxyäthen** (β-Benzyloximidoameisenäthyläther). Sd. 149—150°$_{15}$ (*A.* **310**, 20).
122) **?-Amido-1-Propylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 157—158° (*B.* **32**, 964).
123) **2-Propylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 110° (*M.* **21**, 931).
124) **Aethylester d. 2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sd. 255—257° (*C.* **1899** [2] 440).
125) **Amid d. 4-Oxybenzolpropyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (*B.* **32**, 1120).

$C_{10}H_{13}O_2N_3$ 18) **Methylphenylamidoacetylharnstoff.** Sm. 200° (*C.* **1899** [2] 420).
19) **2-Methylphenylamidoacetylharnstoff.** Sm. 196° (*C.* **1899** [2] 420).
20) **4-Methylphenylamidoacetylharnstoff.** Sm. 178° (*C.* **1899** [2] 420).
21) **α-Phenylamidoacetyl-β-Methylharnstoff.** Sm. 145° (*C.* **1899** [2] 420).
22) **Phenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 173° (*A.* **312**, 273).
23) **Phenyläther d. α-Semicarbazon-β-Oxypropan.** Sm. 161,5° (*A.* **312**, 272).
24) **4-Nitroso-6-Isopropyl-3-Methyldiazobenzol.** Nitrat (*G.* **30** [1] 535).

$C_{10}H_{13}O_3N$ *2) **5-Nitro-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 87° (*A.* **310**, 109).
*3) **6-Nitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 140—142° (*A.* **310**, 107).
*32) **Aethylester d. 2-Methoxylphenylamidoameisensäure.** Sd. 180 bis 182°$_{26}$ (*Am.* **23**, 39; *B.* **33**, 203).
*38) **Cantharidinimid.** Sm. 197° (*M.* **21**, 966, 974).
41) **3-Methyläther d. 4-Acetylamido-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 156—157° (*B.* **32**, 3420).
42) **Aethylester d. 4-Methoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 63—64° (*Bl.* [3] **21**, 957).
43) **Aethylester d. Methyl-2-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 53° (*Am.* **23**, 35; *B.* **33**, 203).
44) **Aethylester d. 3-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 52°. HCl (*A.* **311**, 59).
45) **Aethylester d. ?-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 92—94° (*A.* **311**, 58).
46) **Aethylester d. 3-Amido-6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 113° (*A.* **311**, 56).
47) **Aethylester d. ?-Amido-6-Oxy-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 109—110° (*A.* **311**, 54).
48) **Aethylester d. 4- oder 5-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **311**, 49).
49) **Aethylester d. ?-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 101° (*A.* **311**, 51).
50) **Aethylester d. ?-Amido-3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 85° (*A.* **311**, 50).

$C_{10}H_{13}O_3N_3$ 5) **Monacetylderivat d. 5-Nitro-2-Amido-4-Methylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 205,5—207° (*J. pr.* [2] **62**, 509).
6) **α-Acetyl-αβ-Dimethyl-β-[4-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 160—161° (*B.* **32**, 1812).

$C_{10}H_{13}O_3Br$ 9) **Lakton d. Bromoxycamphonsäure.** Sm. 110—111° (*Soc.* **77**, 457).

$C_{10}H_{13}O_4N$ 25) **3,4-Dimethyläther d. 4-Oximido-3.5-Dioxy-1-Keto-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 140° (*M.* **21**, 1034).
26) **Diäthyläther d. 4-Nitro-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 73—75° (*M.* **21**, 1008).
27) **Diäthyläther d. 1-Nitro-?-Dioxybenzol?** Sm. 173° (*B.* **32**, 2690).

$C_{10}H_{13}O_5N$ 3) **Diäthylester d. α-Cyan-β-Ketopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 43 bis 44°. Na, Ba, Cu, Ag (*C.* **1900** [2] 40).

$C_{10}H_{13}O_6Br$ 1) **Dimethylester d. ?-Brom-γ-Keto-β-Methylbutan-α-Carbonsäure-δ-Ketocarbonsäure.** Fl. Cu (*B.* **33**, 3436).

$C_{10}H_{13}NS$ 6) **Amid d. 1-Propylbenzol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 53–54° (*B.* **32**, 964).

$C_{10}H_{13}N_2Cl$ 1) **3-Chlormethylat d. 1,2-Dimethylbenzimidazol + $2H_2O$.** Sm. 225 bis 230° (*B.* **32**, 2188).

2) **3-Chlormethylat d. 1,5-Dimethylbenzimidazol + H_2O.** Sm. 228 bis 229° (*B.* **32**, 2187).

$C_{10}H_{13}N_2J$ 3) **3-Jodmethylat d. 1,5-Dimethylbenzimidazol** (*B.* **32**, 2187).

$C_{10}H_{14}ON_2$ *5) **4-Nitroso-1-Diäthylamidobenzol** (*Ph. Ch.* **32**, 53).

*30) **Nitril d. 6-Keto-1,2,2,4-Tetramethyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 142—143,5° (*C.* **1899** [2] 440).

*33) **Amid d. α-[2-Methylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **62**, 502).

*34) **Amid d. α-[4-Methylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **62**, 496).

47) **Methyläther d. α-Imido-α-Aethylphenylamido-α-Oxymethan.** Sd. $126°_{15}$ (*B.* **33**, 809).

48) **Aethyläther d. α-Imido-α-Methylphenylamido-α-Oxymethan.** Sd. $137°_{21}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 809).

49) **β-[3-Methylphenyl]äthylharnstoff.** Sm. 84° (*B.* **33**, 1080).

50) **?-Acetyl-2,4-Diamido-1-Aethylbenzol.** Sm. 319—320° (*M.* **21**, 43).

51) **3-Methyloxydhydrat d. 1,2-Dimethylbenzimidazol.** Sm. 164—165° (*B.* **32**, 2191).

52) **2-Dimethylamidophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 72—73° (*B.* **32**, 1668).

$C_{10}H_{14}ON_4$ 2) **Phenyläther d. Diamidomethylen-β-Oxyisopropylidenhydrazin** (Amidoguanidinderivat d. Phenacetol). Sm. 154° (*A.* **312**, 273).

$C_{10}H_{14}OBr_2$ *1) **α-Dibromcampher** (*Soc.* **75**, 1134).

$C_{10}H_{14}OS$ 3) **Diäthyläther d. 2-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sd. 248—250° (*B.* **32**, 1148).

4) **Diäthyläther d. 4-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sd. 259—260° (*B.* **32**, 1149).

$C_{10}H_{14}O_2N_2$ *20) **1,4-Dioximido-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Zers. bei 235° (*G.* **30** [1] 534).

*24) **Pilocarpidin.** Salze (*Soc.* **77**, 490).

42) **α-Benzylnitrosamido-β-Oxypropan.** Fl. (*B.* **32**, 970).

43) **γ-Methylphenylhydrazon d. αβ-Dioxypropan.** Sm. 120° (*B.* **33**, 3101).

44) **Aethylester d. β-Methyl-β-Phenylhydrazidoameisensäure.** Sm. 50° (*B.* **33**, 459 Anm.).

$C_{10}H_{14}O_2N_4$ 8) **α-[α-Phenylhydrazido]acetyl-β-Methylharnstoff.** Sm. 185° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_{10}H_{14}O_2S$ *3) **Propyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 53° (*J. pr.* [2] **59**, 335).

5) **Isopropyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **59**, 336).

$C_{10}H_{14}O_3N_2$ *4) **Methylester d. α-Amidophenylamidooxyessigmethyläthersäure.** Sm. 215° (*A.* **306**, 25).

$C_{10}H_{14}O_3Br_2$ 2) **Dibromcamphonsäure.** Sm. 144° u. Zers. (*Soc.* **77**, 456).

$C_{10}H_{14}O_4N_2$ 3) **Phenylhydrazid d. d-Erythronsäure.** Sm. 128° (*B.* **32**, 3680).

$C_{10}H_{14}O_4N_4$ 2) **Dimethyläther d. 2,6-Diketo-8-Oxy-3-Oxymethyl-1,7-Dimethylpurin** (D. d. 3',8-Dioxykaffeïn). Sm. 153° (*C.* **1900** [2] 605).

$C_{10}H_{14}O_4S$ *7) **3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-6-Sulfonsäure.** Ba + $2^1/_2 H_2O$ (*C.* **1899** [1] 978).

15) **4-Oxy-1-Propylbenzolmethyläther-?-Sulfonsäure + H_2O.** Sm. 95 bis 96° (120—122° wasserfrei). Ba (*B.* **32**, 1438).

$C_{10}H_{14}O_5N_2$ 2) **Dinitroeudesmol.** Sm. 90° (*C.* **1900** [1] 907).

$C_{10}H_{14}O_6N_2$ 5) **Nitroverbindung** (aus α-Dibromcampher). Sm. 93—94° (*Soc.* **75**, 992).

$C_{10}H_{14}O_6Br_2$ 2) **Diäthylester d. αβ-Dibrompropan-αβγ-Tricarbonsäure** (*Soc.* **65**, 9). — *I, *405*.

$C_{10}H_{14}NCl$ 2) **β-Chlor-α-Benzylamidopropan.** HCl, Pikrat (*B.* **32**, 970).

3) **3-Chlor-1-Diäthylamidobenzol.** Sd. 248—249°$_{740}$ (*C.* **1900** [1] 238).

4) **Chlormethylat d. 2-Methyl-1,3-Dihydroisoindol.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **33**, 2815).

$C_{10}H_{14}NBr$ 4) **β-Brom-α-Benzylamidopropan.** HBr, Pikrat (*B.* **32**, 971).

5) **5-Brom-4-Dimethylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 246—247°$_{759}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 1970).

$C_{10}H_{14}NJ$ 2) **β-Jod-α-Benzylamidopropan.** HJ, Pikrat (*B.* **32**, 971).

$C_{10}H_{14}NJ$ 3) **Jodmethylat d. 2-Methyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 244—245° (*B.* **33**, 2814).

$C_{10}H_{14}N_2S$ 10) **Methylimidomethylbenzylamidomerkaptomethan.** Sm. 87,5—88,5° (*Soc.* **75**, 375).

11) **Benzylimidodimethylamidomerkaptomethan.** Sm. 98,5—99,5° (*Soc.* **75**, 375).

$C_{10}H_{14}N_2S_2$ 2) **Aethylester d. β-[4-Methylphenyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **60**, 220).

$C_{10}H_{14}ClBr$ 2) **4-Chlor-?-Brom-6-Isopropyl-3-Methyl-1,2-Dihydrobenzol.** Fl. (*B.* **32**, 2559).

3) **2-Chlor-?-Brom-4-Isopropyl-1-Methyl-?-Dihydrobenzol.** Fl. (*B.* **32**, 2554).

$C_{10}H_{15}ON$ *19) **Oxim d. Isocamphenon.** Sm. 168° (*G.* **30** [2] 293).

*20) **Oxim d. d-Carvon** (*Ph. Ch.* **33**, 469).

*21) **Oxim d. l-Carvon** (*Ph. Ch.* **33**, 469).

35) **Oxim d. Pinenon.** Sm. 89°; Sd. $170°_{40}$ (*C.* **1900** [1] 1022).

36) **α-Benzylamido-β-Oxypropan.** Sd. $136—140°_{7}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, Pikrat (*B.* **32**, 970).

37) **Methyloxydhydrat d. 2-Methyl-1,3-Dihydroisoindol.** Fl. Salze siehe (*B.* **33**, 2814).

39) **1-Nitroso-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 77—78° (*B.* **33**, 992).

$C_{10}H_{15}OCl$ 8) **Chlorid d. Camphenilansäure.** Sd. $105—106°_{14}$ (*A.* **310**, 124).

$C_{10}H_{15}OBr$ 7) **d-Bromfenchon.** Sd. $131—134°_{18}$ (*B.* **33**, 2291).

8) **l-Bromfenchon.** Sd. $120°_{14}$ (*G.* **30** [2] 385).

$C_{10}H_{15}O_2N$ *4) **Nitrophellandren.** Sd. $125—129°_{9}$ (*A.* **313**, 348).

*19) **α-Mononitril d. Camphersäure.** Sm. 151—152° (*B.* **33**, 2955).

*20) **β-Mononitril d. Camphersäure.** Sm. 109—110° (*B.* **33**, 2956, 2960).

25) **Acetyltropinon.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 364).

26) **Camphenylnitrit.** Sm. 66°; Sd. $147°_{12}$ (*B.* **32**, 1501, 1502).

$C_{10}H_{15}O_2Cl$ 1) **Chlordihydroteresantalsäure.** Sm. 193° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 480).

$C_{10}H_{15}O_2Br$ *2) **Bromcamphorensäure.** Sm. 159° (*Soc.* **75**, 1135).

7) **Bromcamphenilansäure.** Sm. 145° (*A.* **310**, 126).

$C_{10}H_{15}O_3N$ *10) **Damascenin,** siehe auch $C_9H_{11}O_3N$. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1899** [2] 669, 880).

23) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxycrotonpropyläthersäure.** Sm. 85—86° (*C.* **1900** [1] 1269).

24) **Aethylester d. α-Cyan-β-Keto-γ-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. $138°_{35}$ (*Soc.* **75**, 422).

$C_{10}H_{15}O_3N_3$ 2) **Semicarbazon d. Säure $C_9H_{12}O_3$.** Zers. bei 230° (*C.* **1900** [2] 320).

$C_{10}H_{15}O_4N$ *4) **Diäthylester d. α-Cyanpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $160—165°_{17}$ (*Soc.* **75**, 853).

8) **Methyloxydhydrat d. Damascenin.** Salze siehe (*C.* **1900** [2] 982).

$C_{10}H_{15}O_4P$ 4) **Diäthylphenylester d. Phosphorsäure.** Sd. $200—230°_{70}$ (*Bl.* [3] **21**, 346, 496, 520).

$C_{10}H_{15}O_5N_3$ 3) **Camphennitronitrosit.** Zers. bei 149° (*B.* **32**, 1501).

$C_{10}H_{15}O_6N$ 2) **Dimethylester d. γ-Oximido-β-Methylbutan-α-Carbonsäure-δ-Ketocarbonsäure?** Sm. 91° (*B.* **33**, 3435).

$C_{10}H_{15}O_7Cl$ 1) **Diäthylester d. d-Chloracetylweinsäure** (*Soc.* **73**, 203). — *I, *397*.

$C_{10}H_{15}O_8N_3$ *1) **Convicin** + H_2O (*J. pr.* [2] **59**, 487).

$C_{10}H_{15}N_3S$ *1) **syn-α-Aethyl-β-[2-Methylphenyl]amidothioharnstoff.** Sm. 130—131° (*B.* **32**, 1085).

2) **syn-α-[2,4-Dimethylphenyl]amido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 179 bis 180° (*B.* **32**, 1085).

$C_{10}H_{15}ClS$ 1) **Methyläthylbenzylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 834).

$C_{10}H_{16}ON_2$ 10) **Base** (aus α-Camphernitrilsäureamid). Sm. 280° (*B.* **33**, 2964).

11) **Amid d. β-Camphernitrilsäure.** Sm. 194—196° (*B.* **33**, 2962).

$C_{10}H_{16}OBr_2$ 8) **Eudesmoldibromid.** Sm. 55—56° (*C.* **1900** [1] 907).

9) **Isopinoldibromid.** Sm. 94° (*A.* **306**, 270).

$C_{10}H_{16}OBr_4$ 1) **Isopinoltetrabromid.** Sm. 132° (*A.* **306**, 272).

$C_{10}H_{16}O_2N_2$ *3) **Carvondioxim.** Sm. 153—155° (*B.* **32**, 1349).

*7) **d-Campherdioxim.** α-Modif. Sm. 186—187°; β-Modif. Sm. 219—220°; δ-Modif. Sm. 244—245° u. Zers. (*G.* **30** [2] 296).

11) **β-[3,5-Dioximido-4-Methylhexahydrophenyl]propen.** Sm. 193—194° (*B.* **32**, 1349).

$C_{10}H_{16}O_2N_6$ C 47,6 — H 6,3 — O 12,7 — N 33,3 — M. G. 252.
1) **Diazid d. Oktan-$\alpha\vartheta$-Dicarbonsäure.** Sm. 33—34° (*J. pr.* [2] **62**, 220).

$C_{10}H_{16}O_3N_2$ *3) **Phellandrennitrit** = $(C_{10}H_{16}O_3N_2)_2$ (*A.* **313**, 346).
6) **Camphennitrosit.** Fl. K (*B.* **32**, 1501).

$C_{10}H_{16}O_4N_2$ 4) **Diacetat d. $\beta\gamma$-Dioximidohexan.** Fl. (*G.* **30** [2] 29).

$C_{10}H_{16}O_4Br_2$ 7) **Diäthylester d. $\alpha\delta$-Dibrombutan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sd. $177°_{11}$ (*B.* **33**, 1163).

$C_{10}H_{16}NJ$ 7) **Jodbutylat d. 2-Methylpyridin.** Sm. 98°. + J_2, + J_4 (*C.* **1899** [2] 876).
8) **sec. Jodbutylat d. 2-Methylpyridin.** + J_2, + J_4 (*C.* **1899** [2] 876).
9) **Jodisobutylat d. 2-Methylpyridin.** Fl. + J_2, + J_4 (*C.* **1899** [2] 876).

$C_{10}H_{16}N_2S$ 3) **2-Merkapto-4,4,6-Trimethyl-1-Allyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 130°. Ag (*B.* **32**, 3159).

$C_{10}H_{16}ClBr$ 1) **6-Chlor-?-Brom-5-Methyl-2-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Fl. (*B.* **32**, 2553).

$C_{10}H_{17}ON$ *2) **Amidocampher.** Sd. 245°. HJ, Oxalat, Pikrat (*B.* **32**, 1539).
*13) **Oxim d. d-Campher.** d-Camphersulfonat + H_2O (*Soc.* **75**, 1106; *Ph. Ch.* **33**, 468).
*14) **Oxim d. l-Campher.** d-Camphersulfonat + H_2O (*Soc.* **75**, 1108; *Ph. Ch.* **33**, 468).
*37) **Oxim d. α-Isopulegon.** Sm. 120—121° (*B.* **32**, 3370).
*37) **Oxim d. β-Isopulegon.** Sm. 143° (*B.* **32**, 3372).
*39) **Oxim d. Tanaceton** (*G.* **30** [1] 600).
60) **2-Oximido-1,1-Butylenhexahydrobenzol.** Sm. 55—60° (*B.* **32**, 2055). — *I, *557*.
61) **Oxim d. β-Citral.** Sd. $136—138°_{11}$ (*B.* **33**, 881).
62) **Oxim d. isom. Fenchon.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **61**, 304).
63) **Oxim d. Pinolon.** Sd. $150°_{15}$ (*A.* **306**, 277).
64) **Nitril d. ζ-Keto-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure.** Sd. $157°_{16}$ (*B.* **33**, 1936).
65) **Amid d. β-Fencholensäure.** Sm. 86,5—87,5° (*Soc.* **75**, 505; *C.* **1899** [2] 1053).
66) **Amid d. Pinocampholensäure.** Sm. 116° (*A.* **313**, 368).
67) **Verbindung** (aus d. Nitril d. ζ-Keto-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure). Sm. 127° (*B.* **33**, 1937).

$C_{10}H_{17}ON_3$ *3) **Semicarbazon d. Nopinon.** Sm. 188° (*A.* **313**, 364; *C.* **1899** [2] 1052).
5) **Semicarbazon d. Camphenilon.** Sm. 220—222° u. Zers. (*B.* **32**, 1503; *Bl.* [3] **23**, 172).
6) **Semicarbazon d. Sabinenketon.** Sm. 135—137° (*B.* **33**, 1466).

$C_{10}H_{17}OBr_3$ *2) **Pinolbromhydrobromid** (*A.* **306**, 268).

$C_{10}H_{17}O_2N$ 23) **3-Keto-4-[α-Nitrosoisopropyl]-1-Methylhexahydrobenzol** (8-Nitrosomenthon). Sm. 96° (*B.* **32**, 3365).
24) **Nitrocamphan.** Sm. 147—148° (*Soc.* **77**, 256).
25) **Pseudonitrocamphan.** Sm. 74°. K (*Soc.* **77**, 258).
26) **Methylester d. 2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sd. $201°_{740}$ (*B.* **32**, 2013).
27) **Aethylester d. γ-Cyan-β-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. 226 bis $227°_{756}$ (*Soc.* **77**, 92).
28) **Aethylester d. α-Cyan-$\beta\beta$-Dimethylbutan-γ-Carbonsäure.** Sd. 224° (*Soc.* **77**, 939).
29) **Aethylester d. γ-Cyan-β-Isopropylpropan-α-Carbonsäure.** Sd. $234°_{755}$ (*C.* **1899** [1] 1157; *Soc.* **77**, 943).

$C_{10}H_{17}O_2Cl$ *1) **cis-Pinolglykol-2-Chlorhydrin.** Sm. 131—132°; Sd. 138—$140°_{30}$ (*B.* **32**, 2070).
*2) **cis-Pinolglykol-1-Chlorhydrin.** Sm. 52—54° (*B.* **32**, 2073).

$C_{10}H_{17}O_2Br$ 4) **5-Brommethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure** (Bromcampholsäure). Sd. 177° u. Zers. (*B.* **32**, 3631; *C.* **1900** [1] 604).
5) **Methylester d. Bromdihydropseudolauronolsäure.** Sm. 160—$165°_{35}$ (*C.* **1899** [1] 748). — *I, *203*.
6) **Bromdihydro-β-Fencholensäure.** Sm. 80—81° (*Soc.* **75**, 506). — *I, *214*.

$C_{10}H_{17}O_3N$ *15) **Oxim d. Ketolakton** (aus Isothujon). Sm. 155° (*B.* **33**, 276).
25) **3-Keto-4-[α-Nitroisopropyl]-1-Methylhexahydrobenzol** (8-Nitromenthon). Sm. 80° (*B.* **32**, 3365).

$C_{10}H_{17}O_3N$ 26) **Camphonsäureoxim.** Sm. 125—127° (*Soc.* **77**, 455).
27) **Nitrat d. Alkohols** $C_{10}H_{18}O$ (aus Camphen). Sd. $110°_{10}$ (*Bl.* [3] **23**, 537).
28) **Semicarbazon d. Isolauronolaldehyd.** Sm. 212° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 830).
29) **Methylbetaïn d. Ecgonin.** Sm. 278° u. Zers. (*B.* **32**, 1637).
30) **Imid d. ζ-Oxy-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*Soc.* **75**, 914).

$C_{10}H_{17}O_3N_3$ 2) **Semicarbazoncamphononsäure.** Sm. 230—232° u. Zers. (*Soc.* **75**, 1002). — *I, *259*.
3) **Semicarbazon d. Dihydroisolauronsäure.** Sm. 229° (*Bl.* [3] **21**, 848).
4) **Semicarbazon d. Ketonsäure** $C_9H_{14}O_3$ (aus Verbenon). Sm. 212° (*B.* **33**, 891).
5) **Aethylester d. 2-Semicarbazon-1-Methyl-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 153° (*Bl.* [3] **21**, 1022).

$C_{10}H_{17}O_3Br$ *2) **Aethylester d. α-Brom-β-Keto-γ-Aethylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. $164°_{75}$ (*Soc.* **75**, 423).

$C_{10}H_{17}O_4N$ 12) **Dimethylcincholoiponsäure.** Sm. 286—287°. (HCl, $AuCl_3$), HBr (*M.* **21**, 893, 900).
13) **Methylbetaïn d. Dioxyanhydroecgonin.** Zers. bei 260—270° (*B.* **32**, 1638).

$C_{10}H_{17}O_4N_3$ *1) **Säure** (aus Phellandrennitrit) (*A.* **313**, 346).

$C_{10}H_{17}O_4Br$ 5) **δ-Brombutan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. $158—160°_{14}$ (*B.* **33**, 1163).

$C_{10}H_{17}O_5N$ 2) **Diäthylester d. α-Oximidobutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 52—53° (*B.* **33**, 586).

$C_{10}H_{17}O_5N_3$ C 46,3 — H 6,6 — O 30,9 — N 16,2 — M. G. 259.
1) **α-Antipepton.** Ba, Zn (*B.* **33**, 2855, 3457, 3566).

$C_{10}H_{17}N_2J$ 2) **Jodäthylat d. s-Aethylphenylhydrazin.** Sm. 116° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 843).

$C_{10}H_{18}ON_2$ 5) **α-Camphoceenaminharnstoff.** Sm. 118° (*Bl.* [3] **23**, 176).
6) **β-Camphoceenaminharnstoff.** Sm. 106—107° (*Bl.* [3] **23**, 177).
7) **Harnstoff** (aus α-Amidocampholen). Sm. 119—120° (*Bl.* [3] **21**, 977). — *I, *622*.
8) **Harnstoff** (aus β-Amidocampholen). Sm. 108—109° (*Bl.* [3] **21**, 978). — *I, *623*.
9) **Harnstoff** (aus d. Base $C_9H_{17}N$ aus D-d-Fenchocamphoronoxim). Sm. 131—132° (*C.* **1899** [2] 1052). — *I, *623*.
10) **1-Acetyl-4,4-Dimethyl-5-Isopropyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sd. 120 bis $125°_{13}$ (*M.* **20**, 863).
11) **Amid d. 1,2,2,5,5-Pentamethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 104°. HJ (*B.* **32**, 2007; *C.* **1900** [2] 404).
12) **Methylamid d. 2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 80°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 2008; **33**, 922; *C.* **1900** [2] 405).

$C_{10}H_{18}O_2N_2$ 14) **sec. Hydrazid d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 142° (*J. pr.* [2] **62**, 219).

$C_{10}H_{18}O_2Cl_2$ 3) **cis-Menthan-1,2-dichlor-6,8-diol.** Sm. 136—137° (*B.* **32**, 2075). — *I, *95*.

$C_{10}H_{18}O_3N_2$ 3) **Di[β-Keto-γ-Methylbutyl]nitrosamin.** Sm. 112° (*B.* **32**, 1206).
4) **Säure** $+ {}^1/_2H_2O$ (aus α-Camphernitrilsäureamid). Sm. 199—200° u. Zers. (*B.* **33**, 2965).
5) **Säure** (aus β-Camphernitrilsäureamid). Sm. 173° u. Zers. (*B.* **33**, 2964).

$C_{10}H_{18}O_4N_2$ 7) **Verbindung** (aus Nitrocamphan) (*Soc.* **77**, 262).

$C_{10}H_{18}O_7S_2$ 1) **Dihydrocarvondisulfonsäure.** Na_2 (*Bl.* [3] **23**, 280).

$C_{10}H_{18}NCl$ 4) **Chlorcamphanamin.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **313**, 68).

$C_{10}H_{19}ON$ *1) **α-Amidoborneol** (*A.* **313**, 66).
*4) **3-Keto-4-[α-Amidoisopropyl]-1-Methylhexahydrobenzol** (8-Amidomenthon) (*B.* **32**, 3366).
*12) **N-Anhydrid d. ε-Amido-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure** (α-Isooxim d. l-Menthon) (*A.* **312**, 201).
*17) **β-Isooxim d. i-Tetrahydrocarvon** (*A.* **312**, 203).
34) **1-Isovalerylhexahydropyridin.** Sd. 248° (*B.* **32**, 2519).
35) **β-Amidoborneol.** Sm. 166—167°; Sd. $262°_{751}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **313**, 66).
36) **Hydroxylamidocamphan** (Bornylhydroxylamin). Sm. 154° (*Soc.* **77**, 266).
37) **Amid d. Dihydrocampholensäure.** Sm. 143° (*B.* **33**, 1931).

$C_{10}H_{19}ON_3$ 6) **Semicarbazon d. Pinolon.** Sm. 158° (*A.* **306**, 275).

$C_{10}H_{19}OCl$ 4) **Chlorid d. Säure** $C_{10}H_{20}O_2$ (aus d. Alkohol $C_{10}H_{22}O$). Sd. $115°_{60}$ (*Bl.* [3] **21**, 489). — *I, *165*.

$C_{10}H_{19}O_2N$ *4) **Pulegonoximhydrat.** Sm. 157—158°. Oxalat (*B.* **32**, 3364).
15) **prim. Nitromenthan** (*C.* **1900** [1] 975).
16) **sec. Nitromenthan** (*C.* **1900** [1] 975).
17) **tert. Nitromenthan** (*C.* **1900** [1] 975).

$C_{10}H_{19}O_2Br$ 4) **Isoamylester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. $113—114°_{16}$ (*Am.* **24**, 82).

$C_{10}H_{19}O_3N$ *3) **ε-Oximido-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **32**, 3624).
11) **ζ-Oximido-δδ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 101—101,5° (*Bl.* [3] **21**, 548). — *I, *186*.
12) **Verbindung** (aus Methylpropylketon, HCl u. Isoamylnitrit). Sd. 165 bis $170°_{15}$ (*C.* **1900** [2] 723).
13) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{30}O_3$) (*C.* **1900** [2] 722).

$C_{10}H_{19}O_3N_3$ *1) **ε-Semicarbazon-γγ-Dimethylhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **33**, 3717).
*3) **ζ-Semicarbazon-β-Methylheptan-β-Carbonsäure.** Sm. 164° (*B.* **33**, 3710, 3712).
4) **ζ-Oximido-β-oder-δ-Methylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 141—142° (*Bl.* [3] **23**, 373).

$C_{10}H_{19}O_4N$ 7) **Monamid d. ζ-Oxy-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sm. 183° (*Soc.* **75**, 914).

$C_{10}H_{19}O_4N_3$ C 49,0 — H 7,8 — O 26,1 — N 17,1 — M. G. 245.
1) **Aethylester d. α-Butyrylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 148° (*B.* **33**, 1535).
2) **Aethylester d. α-Isobutyrylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 182° (*B.* **33**, 1535).

$C_{10}H_{20}ON_2$ 8) **3-Ureïdomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 102° (*Bl.* [3] **23**, 110).
9) **Harnstoff** (aus der Base $C_{10}H_{19}N$ aus Thujaketonoxim). Sm. 104—105° (*A.* **309**, 23).
10) **Amid d. 1,2,2,5,5-Pentamethyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 142—144°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ, Pikrat (*B.* **32**, 2010).
11) **Methylamid d. 2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 50° (*C.* **1900** [2] 405).

$C_{10}H_{20}ON_4$ C 56,6 — H 9,4 — O 7,5 — N 26,4 — M. G. 212.
1) **Semicarbazon d. Base** $C_9H_{17}ON$ (aus d. Granatwurzelrinde). Sm. 169°. HCl (*G.* **29** [2] 316).

$C_{10}H_{20}OS_2$ 3) **Diäthyläther d. δδ-Dimerkapto-β-Keto-γ-Methylpentan** (*B.* **33**, 2991).
4) **Dihydrosulfid d. Keton** $C_{10}H_{16}O$ (aus Nitrosomenthen). Sm. 206—208° (*Am.* **18**, 772). — *I, *528*.

$C_{10}H_{20}O_2N_2$ 6) **αζ-Di[Acetylamido]hexan.** Sm. 125—126° (*J. pr.* [2] **62**, 210).
7) **5-Oximido-1-Oxamido-3-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1342). — *I, *556*.
8) **1,4-Dinitroso-2,5-Diisopropylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 136° (*B.* **32**, 1205).
9) **α-Dipropylmethylhydrazonpropionsäure.** Sm. 57—58° (*C.* **1900** [1] 653).

$C_{10}H_{20}O_2N_6$ 2) **βη-Disemicarbazonoktan.** Sm. 223° (*B.* **33**, 656).

$C_{10}H_{20}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Dimerkaptobutterdiäthyläthersäure.** Sd. 137 bis $138°_{37}$ (*B.* **32**, 2805). — *I, *459*.

$C_{10}H_{20}O_5S_2$ 1) **δδ-Di[Aethylsulfon]-γ-Keto-β-Methylpentan.** Sm. 81—82° (*B.* **33**, 2988).
2) **δδ-Di[Aethylsulfon]-β-Keto-γ-Methylpentan.** Sm. 122—123° (*B.* **33**, 2991).

$C_{10}H_{20}NCl$ 3) **2-Methyl-1,1-Pentamethylenpyrrolidiniumchlorid.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **32**, 853).

$C_{10}H_{20}NBr$ 1) **2-Methyl-1,1-Pentamethylenpyrrolidiniumbromid** (*B.* **32**, 852).

$C_{10}H_{21}ON$ 15) **1-Isoamylhexahydropyridin-N-Oxyd.** $HCl + H_2O$, HJ, Pikrat (*B.* **32**, 2514).
16) **Methyläther d. lab. 4-Oxy-1,2,2,6-Tetramethylhexahydropyridin.** Sd. bei 200° u. Zers. (*C.* **1900** [1] 1081).

$C_{10}H_{21}ON$ 17) **Amid d. Säure $C_{10}H_{20}O_2$** (aus d. Alkohol $C_{10}H_{22}O$). Sm. 112° (*Bl.* [3] **21**, 489).

$C_{10}H_{21}O_2N$ 8) **ε-Amido-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 194—195° (*A.* **312**, 197).

9) **Amidosäure** (aus d. β-Isooxim d. i-Tetrahydrocarvon). Sm. 201—202° (*A.* **312**, 203).

$C_{10}H_{21}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Diisobutylidenhydrazin** (*M.* **20**, 861).

2) **Jodäthylat d. 4,4-Dimethyl-5-Isopropyl-4,5-Dihydropyrazol** (*M.* **20**, 864).

$C_{10}H_{22}ON_2$ 4) **α-Imido-α-Dipropylamido-β-Oxy-β-Methylpropan** (Pinner, Imidoäther 135). — *I, *634*.

$C_{10}H_{22}O_2N_4$ C 52,2 — H 9,6 — O 13,9 — N 24,3 — M. G. 230.

1) **Dihydrazid d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 184—185°. 2HCl (*J. pr.* [2] **62**, 216).

$C_{10}H_{22}O_2N_6$ C 46,5 — H 8,5 — O 12,4 — N 32,6 — M. G. 258.

1) **Disemicarbazon d. β-Keto-ζ-Methyl-γ-Hepten.** Sm. 182° (*B.* **33**, 562).

$C_{10}H_{22}O_4S_2$ 2) **Rhamnoseäthylmerkaptal.** Sm. 135—137° (*B.* **27**, 678). — *I, *105*.

$C_{10}H_{23}O_4P$ *1) **Diisoamylphosphorsäure.** Ba, Pb (*Bl.* [3] **23**, 681).

$C_{10}H_{24}NCl$ *2) **Methyläthylpropylisobutylammoniumchlorid.** 2 isom. Formen (*B.* **33**, 1003).

— 10 IV —

$C_{10}HON_2Cl_9$ 1) **Verbindung** (aus Pyridin). Sm. 171—172° (*Soc.* **75**, 984).

$C_{10}H_4O_3N_2Cl_2$ 1) **5,5′-Dichlor-6,6′-Dioxy-3,3′-Bipyridyl-2,2′-Oxyd.** $Na_2 + 3H_2O$ (*Soc.* **75**, 517).

$C_{10}H_5O_6Cl_3S_3$ 4) **Trichlorid d. Naphtalin-1,3,5-Trisulfonsäure.** Sm. 146° (*B.* **32**, 1159).

5) **Trichlorid d. Naphtalin-1,4,5-Trisulfonsäure.** Sm. 156—157° (*B.* **32**, 1158).

$C_{10}H_6O_2NCl$ 11) **2-Chlorchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. bei 224° (*C.* **1900** [1] 427).

$C_{10}H_6O_3N_3Cl_3$ 1) **Acetat d. 1-Acetyl-4,6,7-Trichlor-5-Oxy-1,2,3-Benztriazol.** Sm. oberh. 300° (*A.* **311**, 299).

$C_{10}H_6O_{10}N_2S_2$ 2) **5-Nitro-4-Nitroso-1-Oxynaphtalin-2,7-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 511).

3) **1,8-Dinitroso-?-Dioxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 511).

$C_{10}H_7O_2NBr_2$ *6) **Phenylimid d. αβ-Dibrombernsteinsäure.** Sm. 171° (*A.* **309**, 346).

$C_{10}H_7O_2ClS$ *2) **Chlorid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 68°; Sd. $209°_{20}$ (*R.* **18**, 440).

*3) **Chlorid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 76,4°; Sd. $212,7°_{20}$ (*R.* **18**, 441).

$C_{10}H_7O_2Br_3J_2$ 1) **Acetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Jodmethyl]benzol.** Sm. 142° (*B.* **32**, 3029).

$C_{10}H_7O_3ClS$ *4) **1-Chlornaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1899** [2] 949).

*5) **1-Chlornaphtalin-6-Sulfonsäure.** Ca (*C.* **1899** [1] 960).

*6) **1-Chlornaphtalin-7-Sulfonsäure.** Na, Ba (*C.* **1899** [1] 960).

$C_{10}H_7O_4N_4Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-[2,4-Dinitrophenyl]pyrazol.** Sm. 181° (*B.* **33**, 2601).

$C_{10}H_7O_4N_4Br$ 1) **5-Brom-3-Methyl-1-[2,4-Dinitrophenyl]pyrazol.** Sm. 185,5° (*B.* **33**, 2605).

$C_{10}H_7O_6ClS_2$ *3) **1-Chlornaphtalin-3,6-Disulfonsäure.** Na, Ca (*C.* **1899** [2] 949).

$C_{10}H_7N_2ClBr_2$ 1) **5-Chlor-4-Brom-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 143° (*B.* **33**, 2612).

$C_{10}H_7N_2Cl_2Br$ 1) **4,5-Dichlor-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 134,5° (*B.* **33**, 2612).

$C_{10}H_8ONCl$ 11) **1-Chlor-4-Oxy-3-Methylisochinolin.** Sm. 163° (*B.* **33**, 991).

12) **Methyläther d. 1-Chlor-4-Oxyisochinolin.** Sm. 77° (*B.* **33**, 987).

$C_{10}H_8ON_2S$ 4) **4-Keto-2-Thiocarbonyl-5-Benzylidentetrahydroimidazol.** Zers. 280—300° (*Soc.* **77**, 246).

$C_{10}H_8ON_2S_3$ 2) **Benzoat d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Methyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **60**, 53).

$C_{10}H_8O_2NCl$ *6) **Phenylimid d. Chlorbernsteinsäure.** Sm. 118—119° (*R.* **19**, 317; *A.* **309**, 347).

$C_{10}H_8O_2NBr$ 4) **Oxim d. 4-Brom-1-Acetylbenzfuran.** Sm. 160—161° (*A.* **312**, 333).

$C_{10}H_8O_2N_3Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-[2-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 105,5° (*B.* **33**, 2599).
2) **5-Chlor-3-Methyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 103° (*B.* **33**, 2599).
3) **5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 101° (*B.* **33**, 2596, 2600).
4) **3-Methyl-1-[4-Chlorphenyl]-1,2,5-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 240—242° (*G.* **29** [1] 280).

$C_{10}H_8O_2N_3Br$ 1) **5-Brom-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 104,5° (*B.* **33**, 2605).

$C_{10}H_8O_3NCl_3$ 1) **Methylester d. 4-[βββ-Trichloräthyliden]amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135° (*C.* **1900** [2] 791).
2) **Methylester d. 3-[βββ-Trichloräthyliden]amido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152° (*C.* **1900** [2] 791).

$C_{10}H_8O_3Br_3J$ 1) **1-Acetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Jodmethyl-1-Oxymethyl-benzol.** Sm. 185—190° (*B.* **32**, 3030).

$C_{10}H_8O_4N_2Cl_2$ 1) **2,6-Dichlor-4-Nitrophenylimid d. Essigsäure.** Sm. 140° (*B.* **33**, 2399).

$C_{10}H_8O_4N_2Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-4-Nitrophenylimid d. Essigsäure.** Sm. 135° (*B.* **25**, 3337; **33**, 2399).

$C_{10}H_8O_4N_3Cl$ 1) **2-Chlor-4-Amidophenylalloxan.** Zers. oberh. 295° (*C.* **1900** [2] 790).

$C_{10}H_8O_6N_2S$ 4) **5-Nitro-3-Amido-2-Oxynaphtalin-7-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 548).

$C_{10}H_8N_2ClBr$ 1) **5-Chlor-4-Brom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 56°. + Br_2 (Sm. 99°) (*B.* **32**, 2409).
2) **5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 82°; Sd. $165°_{11}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2608).

$C_{10}H_9ON_2Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Oxyphenyl]pyrazol.** Sm. 145,5° (*B.* **33**, 2602).

$C_{10}H_9ON_2Br$ 4) **3-Brom-5-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 242° (*B.* **33**, 499).
5) **5-Keto-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 175° (*B.* **33**, 2607).

$C_{10}H_9O_2NS$ 7) **2,4-Diketo-5-Methyl-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 103° (*Am.* **24**, 74).

$C_{10}H_9O_2N_3S$ 2) **Phenylamid d. 2-Imido-4-Ketotetrahydrothiazol-3-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 420; **1900** [2] 182).

$C_{10}H_9O_2N_4Cl$ 1) **3,4-Dimethyl-1-[4-Chlor-?-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 116° (*G.* **29** [1] 280).

$C_{10}H_9O_2N_4Br$ 1) **3,4-Dimethyl-1-[4-Brom-?-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 119 bis 120° (*G.* **29** [1] 282).

$C_{10}H_9O_3NS$ *4) **1-Amidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Ag (*J. pr.* [2] **61**, 229).

$C_{10}H_9O_4NS$ 19) **8-Amido-1-Oxynaphtalin-4-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 511).
20) **Benzoylcarbaminthioglykolsäure.** Sm. 169—170° (*Am.* **24**, 202).

$C_{10}H_9O_6NS_2$ 21) **1-Amidonaphtalin-5,8-Disulfonsäure.** Na + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **32**, 1157).

$C_{10}H_9O_6N_3S$ 1) **4-Amido-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Carbonsäure-1^4-Sulfonsäure** (Amidotartrazinogensäure). Na (*A.* **306**, 2).

$C_{10}H_9N_2ClBr$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Brom-?-Amidophenyl]pyrazol.** Sm. 99 bis 100° (*B.* **33**, 2613).

$C_{10}H_{10}ON_2S$ 9) **Methylphenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 69° (*C.* **1900** [2] 1270).
10) **2-Methylphenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 102—103° (*C.* **1900** [2] 1270).
11) **4-Methylphenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 125—126° (*C.* **1900** [2] 1270).

$C_{10}H_{10}ON_2S_2$ 2) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Keto-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 54° (*J. pr.* [2] **61**, 334).

$C_{10}H_{10}O_2NCl$ 5) **Chlormethyl-4-Acetylamidophenylketon.** Sm. 212° (*B.* **33**, 2644).
6) **?-Chlor-3-Keto-2-Aethyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 144 bis 146° (*B.* **33**, 1594).

$C_{10}H_{10}O_2N_2Cl_2$ 2) **4,6-Dichlor-1,3-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. oberh. 260° (*Soc.* **77**, 1206).
3) **1,3-Di[Acetylchloramido]benzol.** Sm. 150—151° (*Soc.* **77**, 1207).

$C_{10}H_{10}O_2N_2Br_2$ 3) **3,6-Dibrom-1,3-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. 265—269° u. Zers. (*Am.* **22**, 455).

$C_{10}H_{10}O_2N_2S$ 13) **Aethyläther d. 5-Oxy-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **60**, 240).

14) **Aethyläther d. 5-Oxy-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 38° (*Am.* **24**, 67).

$C_{10}H_{10}O_2Br_3J$ 1) **1-Aethyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Jodmethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 110—111° (*B.* **32**, 3030).

$C_{10}H_{10}O_3NCl$ 5) **Methylester d. 2-Chloracetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 98—99° (*A.* **311**, 157).

6) **Methylester d. 3-Chloracetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 98—99° (*A.* **311**, 157).

7) **Methylester d. 4-Chloracetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 138° (*A.* **311**, 158).

$C_{10}H_{10}O_3NBr$ 7) **Bernsteinsäureimid + 4-Brom-1-Oxybenzol.** Sm. 74—78° (*R.* **19**, 33).

$C_{10}H_{10}O_4NCl$ 4) **Methylester d. 3-Chloracetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 106° (*A.* **311**, 160).

5) **Methylester d. 5-Chloracetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 157° (*A.* **311**, 160).

6) **Methylester d. 4-Chloracetylamido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 187—188° (*A.* **311**, 161).

7) **Methylester d. 3-Chloracetylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*A.* **311**, 161).

$C_{10}H_{10}O_4N_2S_2$ 3) **Amid d. 1,4-Naphtalindisulfonsäure.** Sm. 273° (*B.* **32**, 1156).

$C_{10}H_{10}NBrS$ 1) **5-Methyl-2-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydrothiazol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2637).

$C_{10}H_{10}N_2J_2S_3$ 1) **Dijodid d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol-5-Aethyläther.** Sm. 123° (*J. pr.* [2] **60**, 187).

$C_{10}H_{11}ONS_2$ 2) **Dimethyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Fl. (*Am.* **24**, 214).

$C_{10}H_{11}ON_2Cl$ 2) **Chlormethylat d. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol.** $2 + PtCl_4 + 2H_2O$ (*A.* **313**, 24).

$C_{10}H_{11}ON_2J$ 2) **Jodmethylat d. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol.** Zers. bei 195° (*A.* **313**, 23).

$C_{10}H_{11}ON_3S_2$ 1) **Acetylphenyldithiobiuret.** Sm. 184° (*B.* **32**, 848).

$C_{10}H_{11}O_2NS$ *1) **Aethylester d. Benzoylamidothioameisensäure.** Sm. 73—74° (*Am.* **24**, 202; *Soc.* **75**, 376).

4) **Methylester d. Acetylphenylamidothioameisensäure.** Sm. 47 bis 49° (*Am.* **24**, 437).

$C_{10}H_{11}O_2N_2Cl$ 6) **4-Chlor-1,3-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. 242—243° (*Soc.* **77**, 1206).

$C_{10}H_{11}O_2N_2Br$ 4) **4-Brom-1,3-Di[Acetylamido]benzol.** Sm. 197—198° (*Soc.* **77**, 1205).

$C_{10}H_{11}O_2N_3S$ 1) **Aethyläther d. 3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 150—151° (*C.* **1900** [2] 531).

$C_{10}H_{11}O_2ClBr_2$ 1) **1-Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-2-Chlormethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 93—93,5° (*B.* **32**, 3464).

$C_{10}H_{11}O_3N_2Cl$ 1) **α-Chlorid d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 101° (*J. pr.* [2] **60**, 238; *B.* **33**, 460).

$C_{10}H_{11}O_3N_2Br$ 12) **β-Brompropylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 104 bis 105° (*B.* **32**, 977).

13) **β-Brompropylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **32**, 978).

$C_{10}H_{11}O_3ClS$ 2) **Chlorid d. α-Phenylsulfonbuttersäure.** Sm. 48° (*J. pr.* [2] **59**, 347).

3) **Chlorid d. α-Phenylsulfonisobuttersäure.** Sm. 37° (*J. pr.* [2] **59**, 349).

$C_{10}H_{11}O_4BrS$ 1) **α-Brom-α-Phenylsulfonbuttersäure.** Sm. 114—115° (*J. pr.* [2] **59**, 339).

$C_{10}H_{11}O_4BrS_2$ 1) **α-Brombenzylidentrimethylendisulfon** (2-Brom-2-Phenyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon). Sm. 233° u. Zers. (*B.* **32**, 1384).

$C_{10}H_{11}O_6N_2Br$ 2) **Diäthyläther d. 2-Brom-4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 81 bis 82° (*Am.* **22**, 59).

3) **Diäthyläther d. 5-Brom-2,4-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 92° (*Am.* **21**, 520).

$C_{10}H_{11}N_2JS_2$ 2) **Jodmethylat d. 2-Thiocarbonyl-4-[4-Methylphenyl]-2,4-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol** (*J. pr.* [2] **60**, 222).

$C_{10}H_{12}ONCl$ 12) **?-Chloracetyl-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 126° (*B.* **33**, 2651).
13) **Aldehyd d. 4-Chlor-2-Aethylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 78—79° (*C.* **1900** [1] 238).
14) **2,5-Dimethylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 153° (*C.* **1900** [2] 1268).
15) **3,4-Dimethylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 109° (*C.* **1900** [2] 1268).

$C_{10}H_{12}ONBr$ *17) **6-Brom-2,4-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 197° (*B.* **33**, 1972).
18) **3-Brom-2,6-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 194° (*B.* **33**, 1974).

$C_{10}H_{12}ON_2S$ *4) **Acetyl-2-Methylphenylisothioharnstoff.** Sm. 184° (*B.* **32**, 3659; **33**, 3035).
*5) **Acetyl-4-Methylphenylisothioharnstoff.** Sm. 176° (*B.* **32**, 3660; **33**, 3035).
9) **s-Acetyl-2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 140° (*B.* **32**, 3659; **33**, 3034).
10) **s-Acetyl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 137° (*B.* **32**, 3660; **33**, 3035).

$C_{10}H_{12}ON_2S_2$ 1) **Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-[2-Oxyphenyl]tetrahydro-1,3,4-Thiazin.** Sm. 85—86°. HCl (*J. pr.* [2] **60**, 225).
2) **3²-Methyläther d. 5-Merkapto-2-Methyl-3-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 149° (*J. pr.* [2] **60**, 226).

$C_{10}H_{12}ON_3Cl$ 1) **γ-Oximido-β-[2-Chlorphenyl]hydrazonbutan.** Sm. 189° (*G.* **29** [1] 281).
2) **γ-Oximido-β-[4-Chlorphenyl]hydrazonbutan.** Sm. 180—181° (*G.* **29** [1] 279).

$C_{10}H_{12}ON_3Br$ 1) **γ-Oximido-β-[4-Bromphenyl]hydrazonbutan.** Sm. 195—196° (*G.* **29** [1] 281).

$C_{10}H_{12}O_2NCl$ *8) **Anetholnitrosylchlorid.** Sm. 123° u. Zers. (*Am.* **23**, 187).
*10) **4-Aethoxylphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 148° (*C.* **1900** [2] 1268).
11) **6-Chlor-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Zers. bei 158° (*A.* **310**, 95).
12) **3-Chlor-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 152° (*A.* **310**, 101).

$C_{10}H_{12}O_2NBr$ *7) **3-Brom-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol** (*A.* **310**, 101).
*8) **6-Brom-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Zers. bei 157—158° (*A.* **310**, 95).
16) **Amid d. β-Brom-α-Oxy-β-Phenylpropionmethyläthersäure?** Sm. 218° u. Zers. (*Am.* **22**, 43).
17) **4-Aethoxylphenylamid d. Bromessigsäure.** Sm. 171,5—176° (*B.* **33**, 1395).

$C_{10}H_{12}O_2NJ$ 2) **3-Jod-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol** (*A.* **310**, 102).
3) **6-Jod-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 141—142° (*A.* **310**, 96).

$C_{10}H_{12}O_2N_2S$ 10) **Methyläther d. α-Methyl-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 143—144° (*Soc.* **75**, 387).

$C_{10}H_{12}O_2N_2S_2$ 2) **Methylester d. β-Dimerkaptomethylen-α-Phenylhydrazinmonomethyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **61**, 334).

$C_{10}H_{12}O_3NCl$ 1) **2-Chlor-6-Nitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 116° (*A.* **310**, 106).

$C_{10}H_{12}O_3NBr$ *2) **2-Brom-6-Nitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 109° (*A.* **310**, 108).
*3) **Aethylester d. 3- oder 4-Brom-2-Methoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 102,5° (*Am.* **23**, 39).

$C_{10}H_{12}O_4N_2S$ 2) **4-Methylphenylsulfonacetylharnstoff.** Sm. 223—224° (*C.* **1899** [2] 285).
3) **α-Phenylsulfonacetyl-β-Methylharnstoff.** Sm. 207° (*C.* **1899** [2] 286).

$C_{10}H_{12}O_4N_4S$ 1) **Acetat d. 1-Acetyl-2-Cyandihydroazthiotetrid-4-Acetylamidoxim.** Sm. 170° (u. 230° u. Zers.) (*B.* **33**, 1780).

$C_{10}H_{12}O_6N_2S_3$ 1) **Pyridintrithionat.** Sm. 105° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 268).

$C_{10}H_{12}O_6N_2S_4$ 1) **Pyridintetrathionat.** Sm. 135° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 268).

$C_{10}H_{12}Cl_2BrJ$ 1) **$\alpha\beta$-Dichloräthyl-2,4-Dimethylphenyljodoniumbromid.** Sm. 160° (*B.* **33**, 850).

$C_{10}H_{13}ONS$ 14) **Acetonyläther d. 4-Merkapto-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 83—84°. HCl (*B.* **33**, 1563).

15) **Methylester d. Aethylphenylamidothioameisensäure.** Sm. 41 bis 42°; Sd. 148—149°$_{18}$ (*Am.* **24**, 434).

16) **Methylester d. Aethylphenylamidothiolameisensäure.** Sd. 148 bis 149°$_{17}$ (*Am.* **24**, 435).

17) **Aethylester d. Methylphenylamidothioameisensäure.** Sd. 145 bis 150°$_{18}$ (*Am.* **24**, 433).

18) **Aethylester d. Methylphenylamidothiolameisensäure.** Sm. 12 bis 13°; Sd. 160—163°$_{19}$ (*Am.* **24**, 434).

19) **Propylester d. Phenylamidothioameisensäure.** Sm. 48° (*Am.* **22**, 464).

20) **Isopropylester d. Phenylamidothioameisensäure.** Sm. 85,5° (*Am.* **22**, 465).

$C_{10}H_{13}ON_2Cl$ 2) **α-[β-Chlorpropyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 121° (*B.* **33**, 661).

$C_{10}H_{13}ON_3S$ 2) **Aethylphenylamidoformylthioharnstoff.** Sm. 147—148° (*Soc.* **75**, 406).

3) **α-Methylphenylamidoformyl-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 90—91° (*Soc.* **75**, 402).

4) **3-Methylphenyläther d. β-Thiosemicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 107° (*A.* **312**, 278).

$C_{10}H_{13}O_2N_2J$ 2) **Jodäthylat d. 1-Hydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **32**, 2020).

$C_{10}H_{13}O_2N_3S$ 2) **Methylanilimidocarbaminthioglykolsäure.** Sm. 146° (*B.* **33**, 1155).

$C_{10}H_{13}O_2Cl_2Br$ 1) **Chlorid d. d-Bromcamphersäure.** Sd. 175°$_{15}$ (*B.* **28**, 319 Anm.). — *I, *342*.

$C_{10}H_{13}O_2BrS$ 3) **α-Brompropyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 93—94° (*J. pr.* [2] **59**, 340).

$C_{10}H_{13}O_3ClS$ *2) **6-Chlor-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 125° (*B.* **32**, 2555).

6) **Chlorid d. 4-Oxy-1-Propylbenzolmethyläther-?-Sulfonsäure.** Fl. (*B.* **32**, 1439).

$C_{10}H_{13}O_3Br_2S$ 1) **Bromid d. $\alpha\alpha'$-Dibromcamphersulfonsäure.** Sm. 193—194° (*Soc.* **75**, 567).

$C_{10}H_{13}O_4NS$ 9) **4-Acetylamido-1,3-Dimethylbenzol-6-Sulfonsäure** + $2H_2O$ (*B.* **33**, 1365).

10) **2-Acetylamido-1,4-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure** + $2H_2O$ (*B.* **33**, 1364).

11) **r-α-Phenylsulfonamidobuttersäure.** Sm. 145—146° (*B.* **33**, 2389).

$C_{10}H_{13}O_5NS$ *4) **4-Acetylamido-1-Oxybenzoläthyläther-2-Sulfonsäure** (*A.* **309**, 233).

$C_{10}H_{13}O_6N_3S$ 1) **Butylnitramid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 80—81° (*C.* **1899** [2] 867).

$C_{10}H_{14}ONBr$ 4) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{10}H_{16}O_2NBr$). Sm. 210° u. Zers. (*Soc.* **75**, 1146).

5) **Verbindung** (aus d. isom. Verb. $C_{10}H_{14}ONBr$). Sm. 240° (*Soc.* **75**, 1146).

$C_{10}H_{14}ON_2S$ 3) **α-[β-Oxypropyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 106,5° (*B.* **33**, 2826).

4) **Benzyläther d. α-Oxy-β-Aethylthioharnstoff.** Sm. 67° (*B.* **32**, 1087).

5) **β-Oximidopropyläther d. 4-Merkapto-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 122—123° (*B.* **33**, 1563).

$C_{10}H_{14}OClBr$ 6) **Chlorid d. Bromcamphenilansäure.** Krystalle. Sd. 165°$_{14}$ (*A.* **310**, 126).

$C_{10}H_{14}O_3NCl$ 4) **Chlormethylat d. Damascenin.** + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 982).

$C_{10}H_{14}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Damascenin** + $2H_2O$. Sm. 168—170° (*C.* **1900** [2] 982).

$C_{10}H_{14}O_4N_2S$ 3) **Butylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 69—70° (*C.* **1899** [2] 867).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_{10}H_{14}O_4N_2S$ 4) sec. Butylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure. Sm. 58° (*C.* **1899** [2] 868).
5) Butylnitramid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 29° (*C.* **1899** [2] 867).

$C_{10}H_{14}O_4Br_2S$ *1) αα'-Dibromcamphersulfonsäure. Sm. 245—252° (wasserfrei). NH_4, $K + 4H_2O$, $Ca + 10H_2O$, $Ba + 15H_2O$, $Zn + 15H_2O$ (*Soc.* **75**, 561).

$C_{10}H_{15}ONBr_2$ 4) Oxim d. Pinenondibromid. Sm. 152° (*C.* **1900** [1] 1022).

$C_{10}H_{15}O_2NS$ 26) Aethyl-2-Dimethylamidophenylsulfon. Sm. 116°. HCl (*A.* **310**, 147).
27) 1-Diäthylamidobenzol-2-Sulfinsäure. K (*A.* **310**, 153).
28) Propylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 52° (*B.* **32**, 3509).
29) Butylamid d. Benzolsulfonsäure. Fl. (*C.* **1899** [2] 867).
30) sec. Butylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 70,5° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_{10}H_{15}O_2N_2Br$ *1) α-Brompernitrosocampher. Sm. 114° (*G.* **30** [2] 289).
*2) β-Brompernitrosocampher. Sm. 67° (*G.* **30** [2] 290).

$C_{10}H_{15}O_3NS$ 9) Amid d. 4-Oxy-1-Propylbenzolmethyläther-?-Sulfonsäure. Sm. 133° (*B.* **32**, 1439).

$C_{10}H_{15}O_4N_2Br$ 1) Bromcarpinsäure. Sm. 194°. $Ba + 5H_2O$ (*B.* **33**, 1429).

$C_{10}H_{15}NBrJ$ 1) Trimethyl-4-Brom-2-Methylphenylammoniumjodid. Zers. bei 178° (*B.* **33**, 1969).
2) Trimethyl-4-Brom-3-Methylphenylammoniumjodid. Zers. bei 176—177° (*B.* **33**, 1970).
3) Trimethyl-2-Brom-4-Methylphenylammoniumjodid. Zers. bei 189—192° (*G.* **28** [2] 109; *B.* **33**, 1970).

$C_{10}H_{16}ONCl$ 9) Chlorcampheroxim. Sm. 290° (*Am.* **21**, 477).
10) Terpennitrosylchlorid (aus Cascarillöl). Sm. 91—92° (*C.* **1900** [2] 575).

$C_{10}H_{16}O_2NCl$ 2) Pinolisonitrosochlorid. Sm. 131° (*A.* **306**, 280).
3) Chlornitrocamphan. Sm. 217° (*Soc.* **77**, 263).

$C_{10}H_{16}O_2NBr$ 1) Bromnitrocamphan. Sm. 220° (*Soc.* **75**, 1144; **77**, 264).

$C_{10}H_{16}O_2NJ$ 1) Jodnitrocamphan. Sm. 179° (*Soc.* **77**, 265).

$C_{10}H_{16}O_6N_2S$ 1) Thiodiglykolyldiäthylurethan. Sm. 187° (*C.* **1899** [2] 286).

$C_{10}H_{17}O_2NS$ 1) Isobutylester d. α-Rhodanisovaleriansäure. Sd. $145—147°_{19}$ (*Am.* **24**, 81).
2) Isoamylester d. α-Rhodanbuttersäure. Sd. $158—160°_{23}$ (*Am.* **24**, 80).
3) Isoamylester d. α-Rhodanisobuttersäure. Sd. $135{,}5—136{,}5°_{16}$ (*Am.* **24**, 79).

$C_{10}H_{18}ON_2S$ 1) Diacetonallylthioharnstoff. Sm. 138° (*B.* **32**, 3159).

$C_{10}H_{18}O_3NCl$ 5) Chlormethylat d. Ecgonin. $+ AuCl_3$ (*B.* **32**, 1637).

$C_{10}H_{18}O_3NJ$ 3) Jodmethylat d. Ecgonin. Zers. bei 238—239° (*B.* **32**, 1636).

$C_{10}H_{18}O_4NJ$ 1) Jodmethylat d. Dioxyanhydroecgonin. Zers. bei 255° (*B.* **32**, 1638).

$C_{10}H_{19}O_2N_4Br$ 1) Aethylester d. Hexamethylentetraminbromessigsäure. Sm. 172 bis 173° (*Bl.* [3] **23**, 661).

$C_{10}H_{21}O_3NS$ 1) Lakton d. N-Oxy-N-Isoamylpiperidin-N-Sulfonsäure. Sm. 141° (*B.* **32**, 2516).

$C_{10}H_{23}O_7N_3S$ 1) Methyläther d. α-Oxamido-αββ-Tri[Aethylsulfon]propan. Sm. 72° (*B.* **32**, 1247). — *I, *506*.

— 10 V —

$C_{10}H_6O_4N_4ClBr$ 1) 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Brom-?-Dinitrophenyl]pyrazol. Sm. 158° (*B.* **33**, 2613).

$C_{10}H_6O_5NClS$ *10) 8-Chlor-1-Nitronaphtalin-5-Sulfonsäure. K, Ba, Zn (*C.* **1899** [2] 949).

$C_{10}H_7O_2N_3ClBr$ 1) 5-Chlor-4-Brom-3-Methyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol. Sm. 170° (*B.* **33**, 2599).
2) 5-Chlor-4-Brom-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]pyrazol. Sm. 152,5° (*B.* **33**, 2597, 2600).
3) 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Brom-?-Nitrophenyl]pyrazol. Sm. 115° (*B.* **33**, 2613).

$C_{10}H_7O_3NJ_2S$ 1) ?-Dijod-8-Methylchinolin-?-Sulfonsäure. Zers. bei 270°. $Ba + 1\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* **33**, 2891).

$C_{10}H_8O_2NClS$ *4) Amid d. 1-Chlornaphtalin-5-Sulfonsäure. Sm. 226—227° (*C.* **1899** [2] 949).

$C_{10}H_8O_3NClS$ *6) **8-Chlor-1-Amidonaphtalin-5-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 511).
$C_{10}H_{10}ON_3BrS$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-Aethyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 190° (*B.* **32**, 1084).
2) **2-Keto-5-Aethylamido-3-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 244° (*B.* **32**, 1084).
$C_{10}H_{10}O_3N_2ClP$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Phosphinsäure.** Sm. 191°. Ag_2 (*B.* **32**, 2411).
$C_{10}H_{11}O_2N_2ClS$ 1) **α-Chlorid d. α-Phenylhydrazin-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 116° (*J. pr.* [2] **60**, 239).
$C_{10}H_{13}O_3ClBr_2S$ 1) **Chlorid d. αα'-Dibromcamphersulfonsäure.** Sm. 203—204° u. Zers. (*Soc.* **75**, 565).
$C_{10}H_{13}O_4N_2BrS$ 1) **Butylnitramid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 37—38° (*C.* **1899** [2] 867).
$C_{10}H_{14}O_2NBrS$ *4) **Amid d. 6-Brom-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 188—189° (*B.* **32**, 2557).
6) **Butylamid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 58° (*C.* **1899** [2] 867).
7) **sec. Butylamid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 80° (*C.* **1899** [2] 868).
$C_{10}H_{15}O_3NBr_2S$ 1) **Amid d. αα'-Dibromcamphersulfonsäure.** Sm. 238° u. Zers. (*Soc.* **75**, 568).

C_{11}-Gruppe.

$C_{11}H_{10}$ *1) **1-Methylnaphtalin** (*C.* **1899** [2] 118).
*2) **2-Methylnaphtalin** (*C.* **1899** [2] 118).
$C_{11}H_{12}$ 2) **4-Isopropylphenyläthin.** Sd. 110—120°$_{16}$ (*B.* **33**, 3262).
3) **2,4,6-Trimethylphenyläthin.** Sd. 168—175°$_{20}$ (*B.* **33**, 3263).
$C_{11}H_{16}$ *18) **3,5-Diäthyl-1-Methylbenzol.** Sd. 195—200° (*B.* **32**, 1125).
28) **2-Butyl-1-Methylbenzol.** Sd. 200—201° (*C.* **1900** [2] 468).
29) **3-Butyl-1-Methylbenzol.** Sd. 197—198° (*C.* **1900** [2] 468).
30) **4-Butyl-1-Methylbenzol.** Sd. 198—199° (*C.* **1900** [2] 468).
31) **4-Isobutyl-1-Methylbenzol** (*C.* **1899** [2] 1048).
$C_{11}H_{22}$ 6) **α-Undeken.** Sm. 84° (*Am.* **22**, 39).
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 196° (*C.* **1900** [2] 453).

— 11 II —

$C_{11}H_4O_5$ *1) **Graphitsäure** (*B.* **32**, 1394, 2824).
$C_{11}H_6O_4$ 2) **1,4-Naphtochinon-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **62**, 35).
$C_{11}H_6O_8$ C 49,6 — H 2,2 — O 48,2 — M. G. 266.
1) **2,α-Lakton d. α-Oxy-α-Phenylmethan-α,2,3,6-Tetracarbonsäure** (Phtalidtricarbonsäure). Sm. 270—280° u. Zers. (*A.* **311**, 136).
$C_{11}H_8O_2$ *7) **Aldehyd d. 4-Oxynaphtalin-1-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 50).
9) **2-Benzoylfuran.** Sd. 285°$_{759}$ (*Bl.* [3] **23**, 33).
$C_{11}H_8O_3$ 19) **Inden-1-Ketocarbonsäure?** (Indenoxalsäure). Sm. 153—154° u. Zers. (*B.* **33**, 3401).
$C_{11}H_8O_4$ 15) **1,4-Dioxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 186° (*J. pr.* [2] **62**, 33).
16) **1,2-Dioxynaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 215° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 57).
17) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 2-Brommethylfuran-5-Carbonsäure). Sm. 116,5—117,5° (*Soc.* **75**, 431).
$C_{11}H_8N_2$ *1) **β-Naphtimidazol.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Formiat (*B.* **32**, 1312).
$C_{11}H_8N_4$ 3) **9-Phenylpurin.** Sm. 162—163° (*B.* **33**, 2281).
$C_{11}H_{10}O$ *3) **1-Oxy-2-Methylnaphtalin.** Sm. 92° (*A.* **314**, 73).
$C_{11}H_{10}O_2$ *4) **Cinnamenylakrylsäure** (*B.* **33**, 2400).
*5) **Allocinnamenylakrylsäure** (*B.* **33**, 2400).
18) **Monomethyläther d. 1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **62**, 50).
19) **1,5-Diketophen-R-Heptamethylen.** Sm. 45—46° (*B.* **32**, 2231).
$C_{11}H_{10}O_3$ *20) **Phtaliddimethylketon** (*M.* **20**, 702).
$C_{11}H_{10}O_4$ *16) **Phenylitakonsäure.** Sm. 180—181° (*B.* **33**, 1453).
33) **Isophenylparakonsäure.** Sm. 168°. Ag (*A.* **305**, 40 Anm.; *B.* **33**, 1294, 1454).

$C_{11}H_{10}O_4$ 34) **Aethylester d. 2-Oxybenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 66° (*C.* **1900** [1] 495; *B.* **32**, 1868).

$C_{11}H_{10}O_5$ 11) **Oxyfumar-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 222° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1124).
12) **Oxyfumar-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 240° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1124).
13) **Oxymaleïn-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. bei 208° (*Soc.* **77**, 1125).
14) **α-Keto-α-Phenylpropan-γ,4-Dicarbonsäure** (Propiophenondicarbonsäure). Sm. 246°. Ba, Ag_2 (*A.* **312**, 112).

$C_{11}H_{10}O_6$ 10) **Anhydrid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure-2-Oxyessigsäure.** Sm. 154° (*C.* **1900** [1] 1294).

$C_{11}H_{10}O_{12}$ C 39,5 — H 3,0 — O 57,4 — M. G. 334.
1) **R-Pentamethylen-1,1,2,2,4,4-Hexacarbonsäure.** Sm. 210—212° (*Soc.* **77**, 302).

$C_{11}H_{10}N_2$ 6) **2-Phenylamidopyridin.** Sm. 108°. ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **32**, 1302).
7) **Nitril d. α-Phenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 94—95° (*Am.* **22**, 193).
8) **Nitril d. 3,3-Dimethylpseudoindol-2-Carbonsäure.** Sd. 150—151°$_{30}$ (*G.* **29** [1] 114).

$C_{11}H_{10}N_4$ 3) **Nitril d. 4-Dimethylamidophenylimidomalonsäure.** Sm. 167° (*B.* **33**, 963).

$C_{11}H_{11}N_3$ 6) **2-Phenylhydrazonmethylpyrrol.** Sm. 139—139,5° (*B.* **33**, 541).
7) **6-Phenylamido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 146° (*B.* **32**, 2932).

$C_{11}H_{11}Cl$ 1) **β-Chlor-α-[4-Isopropylphenyl]äthin.** Sd. 170—180°$_{30}$ (*B.* **33**, 3262).
2) **β-Chlor-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]äthin.** Sd. 180—190°$_{20}$ (*B.* **33**, 3263).

$C_{11}H_{12}O$ *7) **3,4,6-Trimethylbenzfuran.** Sd. 236°. Pikrat (*A.* **312**, 302).
9) **γ-Keto-α-[4-Methylphenyl]-α-Buten.** Sm. 34—35°; Sd. 277—278°$_{739,4}$ (*B.* **32**, 2282).
10) **4-Isopropylbenzfuran.** Sd. 235° (*A.* **312**, 305).
11) **2,3,6-Trimethylbenzfuran.** Sm. 55°; Sd. 243°. Pikrat (*A.* **312**, 301).
12) **2,4,5-Trimethylbenzfuran.** Sm. 40,5°; Sd. 249—250°. Pikrat (*A.* **312**, 300).
13) **2,4,6-Trimethylbenzfuran.** Sd. 232°. Pikrat (*A.* **312**, 302).
14) **Verbindung** (Keton aus δ-Phenylvaleriansäurechlorid). Fl. (*C.* **1899** [2] 250).

$C_{11}H_{12}O_2$ *13) **α-Phenyl-β-Methylpropen-γ-Carbonsäure** (β-Methylphenylisocrotonsäure). Sm. 113° (*A.* **314**, 72).
29) **Verbindung** (aus β-4-Methylbenzoylpropionsäure). Sm. 176° (*A.* **312**, 114).

$C_{11}H_{12}O_3$ *7) **Acetat d. Oxymethyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 83° (*C.* **1899** [1] 559).
*23) **α-Keto-α-Phenylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*Bl.* [3] **23**, 511).
*25) **β-Keto-α-Phenylbutan-δ-Carbonsäure** (*A.* **308**, 179).
*29) **β-[4-Methylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 127° (*A.* **312**, 110).
*48) **α-Aethylester d. Formylphenylessigsäure** (*Ph. Ch.* **34**, 47; *A.* **312**, 35)
*49) **β-Aethylester d. Formylphenylessigsäure** (*C.* **1900** [1] 1098; *B.* **32**, 2839; *Ph. Ch.* **34**, 47; *A.* **312**, 35).
59) **Methyläther d. αγ-Diketo-α-[2-Oxyphenyl]butan.** Sm. 36—37° (*B.* **33**, 1998).
60) **Lakton d. α-Oxyisovalerian-2-Oxyphenyläthersäure.** Sd. 250—260° (*B.* **33**, 1676).
61) **γ-Aethylester d. Formylphenylessigsäure.** Sm. 100° (*A.* **312**, 37).

$C_{11}H_{12}O_4$ *26) **β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **32**, 1879).
*48) **Diacetat d. Dioxymethylbenzol.** Sm. 45—46° (*Bl.* [3] **21**, 331).
57) **Lakton d. 4,5-Dimethoxyl-1-[β-Oxyäthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 138—139° (*Soc.* **75**, 674).

$C_{11}H_{12}O_5$ *15) **Methylester d. Opiansäure.** Sm. 82—84° (*Bl.* [3] **23**, 347; *C.* **1900** [2] 768).
*18) **Methylester d. Isoopiansäure.** Sm. 103—104° (*Bl.* [3] **23**, 347; *C.* **1900** [2] 768).

$C_{11}H_{12}O_5$ 30) **α-Oxybutterphenyläthersäure-2-Carbonsäure** (α-Salicyloxybuttersäure). Sm. 130° (*B.* **33**, 1402).
31) **α-Oxyisobutterphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **33**, 1403).
32) **1-Aldehyd d. 3-Methoxylbenzol-1-Carbonsäure-4-Kohlensäure.** Sm. 74—75° (*C.* **1899** [1] 1174).
33) **Mono-2-Methoxylphenylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 75° (*C.* **1900** [2] 550; *Soc.* **75**, 666).
34) **Diacetat d. 1,3,5-Trioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 74° (*M.* **21**, 443).

$C_{11}H_{12}O_6$ 11) **1-Aethylester d. 2,6-Dioxybenzol-1-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäure** + H_2O. Sm. 190° (wasserfrei). Ag (*Soc.* **75**, 824).
12) **1-Aethylester d. 3,5-Dioxybenzol-2-Carbonsäure-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 130° (*Soc.* **75**, 823).
13) **2-Aethylester d. 3,5-Dioxybenzol-2-Carbonsäure-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 144—146° (*Soc.* **75**, 823).

$C_{11}H_{12}O_7$ *4) **Diäthylester d. 5-Oxy-1,4-Pyron-2-Carbonsäure.** Sm. 110—111° (*G.* **30** [1] 542).
8) **3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure-2-Oxyessigsäure.** Sm. 214°. Ag_2 (*C.* **1900** [1] 1294).
9) **Verbindung** (aus Hämatoxylintetramethyläther). Sm. 214° (*C.* **1899** [1] 750).

$C_{11}H_{12}N_2$ 21) **3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 50° (*B.* **33**, 2618).
22) **5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sd. 270—280°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3365).
23) **2-Isopropyl-1,4-Benzdiazin.** Sd. 269—270° (*B.* **32**, 1209).
24) **?-Tetrahydro-β-Naphtimidazol.** Sm. 196°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 1313).

$C_{11}H_{12}N_4$ 4) **2-Amido-6-Phenylamido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 173° (*B.* **32**, 2926).
5) **2-Phenylamido-6-Amido-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 118—119° (*B.* **32**, 2929).

$C_{11}H_{12}Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-α-[4-Isopropylphenyl]äthen.** Sd. 190—200°$_{23}$ (*B.* **33**, 3262).
2) **αβ-Dichlor-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]äthen.** Sd. 285—289° (*B.* **33**, 3263).

$C_{11}H_{13}N$ *13) **2,3,3-Trimethylpseudoindol.** Sd. 228—229°$_{744}$. 2 + $ZnCl_2$, Pikrat (*G.* **29** [1] 109).
22) **2- oder 3-Phenylamido-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sd. 260°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$ + 1½ H_2O), H_2SO_4, Oxalat, Pikrat (*B.* **33**, 3349).
23) **isom. 2- oder 3-Phenylamido-?-Dihydro-R-Penten.** Sd. 257—262°. (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O) (*B.* **33**, 3352).
24) **2,6-Dimethyl-1,2-Dihydrochinolin.** (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 678).
25) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]isobuttersäure.** Sd. 247—248° (*C.* **1899** [2] 1048).

$C_{11}H_{13}N_3$ *4) **3-Methyl-4-Aethyl-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sd. 282—283°$_{751}$ (*G.* **29** [1] 354).

$C_{11}H_{14}O$ 25) **Aethyläther d. 5-Oxy-2,3-Dihydroinden.** Sd. 246° (*B.* **33**, 740).
26) **α-Keto-α-Phenyl-ββ-Dimethylpropan** (tert. Butylphenylketon). Sd. 219—221° (*A.* **310**, 318).
27) **Aethyl-4-Aethylphenylketon.** Sd. 246° (*B.* **32**, 1558).

$C_{11}H_{14}O_2$ *32) **1,2,3,5-Tetramethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*B.* **32**, 1119).
*33) **1,2,4,5-Tetramethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 177° (*B.* **32**, 1119).
*36) **Aldehyd d. 5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **32**, 49).
55) **Butyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 97—98° (*Ph. Ch.* **32**, 42; F. H. Betteridge, Dissertat. Heidelberg 1898, S. 28).
56) **Propyl-6-Oxy-3-Methylphenylketon.** Sm. 34° (*Ph. Ch.* **32**, 41; F. H. Betteridge, Dissertat. Heidelberg 1898, S. 32).
57) **2,4-Dimethylphenyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Erstarrt bei 14°; Sd. 263° (*A.* **312**, 301).
58) **2,5-Dimethylphenyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 261° (*A.* **312**, 301).

$C_{11}H_{14}O_2$ 59) **3,4-Dimethylphenyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 272—273° (*A.* **312**, 299).
60) **α-[4-Methylphenyl]isobuttersäure.** Sm. 72°; Sd. $172—180°_{12}$ (*C.* **1899** [2] 1048).
61) **5-Aethyl-1,3-Dimethylbenzol-?-Carbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **32**, 1126).
62) **Aldehyd d. 5-Oxy-1,3-Diäthylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **32**, 2393).
63) **Methylester d. α-Phenylisobuttersäure.** Sd. 225° (*C.* **1899** [2] 1048).

$C_{11}H_{14}O_3$ *12) **β-Oxy-β-Phenyl-αα-Dimethylpropionsäure.** Sm. 133°. Ba + $6H_2O$, Ag (*M.* **20**, 630).
*28) **β-[4-Aethoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 104° (*Bl.* [3] **23**, 764).
*37) **Methylester d. β-[4-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 38° (*Bl.* [3] **23**, 764).
*43) **Aethylester d. α-Oxypropionphenyläthersäure** (*B.* **33**, 924).
*54) **Isobutylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823).
57) **α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 81,5—82,3°; Sd. 250° (*B.* **33**, 937).
58) **α-Oxybutter-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 49—52° (*B.* **33**, 1252).
59) **α-Oxybutter-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 72—74° (*B.* **33**, 1255).
60) **α-Oxybutter-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 63—65° (*B.* **33**, 1258).
61) **γ-Oxybutter-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 87° (*B.* **32**, 950).
62) **α-Oxyisobutter-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 75—76° (*B.* **33**, 1253).
63) **α-Oxyisobutter-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 66,5—67,5° (*B.* **33**, 1256).
64) **α-Oxyisobutter-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 71—72° (*B.* **33**, 1259).
65) **α-Oxypropion-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 82—87,5° (*B.* **33**, 1264).
66) **α-Oxypropion-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 105—106,5° (*B.* **33**, 1268).
67) **α-Oxypropion-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 85—88° (*B.* **33**, 1262).
68) **l-α-Oxyphenylessigpropyläthersäure.** Fl. Ag (*Soc.* **75**, 764).
69) **l-α-Oxyphenylessigisopropyläthersäure.** Sm. 53—57° (*Soc.* **75**, 765).
70) **Aldehyd d. α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]-β-Methylpropan-β-Carbonsäure** (*M.* **21**, 1096).
71) **Butylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. 129—130° (*Bl.* [3] **21**, 820).

$C_{11}H_{14}O_4$ *4) **Trimethyläther d. Methyl-2,4,6-Trioxydiphenylketon.** Sm. 100° (*B.* **32**, 2261).
*26) **Propyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823).
27) **α-Oxybutter-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 75—76° (*B.* **33**, 1395).
28) **α-Oxyisobutter-2-Methoxylphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1396).
29) **Aethylester d. Oxyessig-[3-Methoxylphenyl]äthersäure.** Sd. $182°_{25}$ (*C.* **1900** [1] 1293).
30) **Aethylester d. 3,5-Diketo-1,1-Dimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 78—79° (*Soc.* **75**, 772).

$C_{11}H_{14}O_6$ 4) **2,3,4,5-Tetraoxybenzoltetramethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 87°. Ba + $2H_2O$, Ag (*G.* **30** [1] 246).
5) **Dimethylester d. 3,4-Diketo-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **32**, 1934). — *I, *423*.
6) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{13}H_{14}O_7$). Sm. 118° (*C.* **1899** [1] 750).

$C_{11}H_{14}N_2$ 11) **2- oder 3-[α-Phenylhydrazido]-2,3-Dihydro-R-Penten.** HCl (*B.* **33**, 3351).
12) **2-Methyl-4-Aethyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** ($2HCl$, $PtCl_4$), Ferrocyanat, Pikrat (*B.* **32**, 2019).

$C_{11}H_{14}N_4$ 3) **3-Methyl-4-Aethyl-1-[4-Amidophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 95—96° (*G.* **29** [1] 352, 356).
4) **4-Methyl-3-Aethyl-1-[4-Amidophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 95° (*G.* **29** [1] 354).

$C_{11}H_{15}N$ *4) **Aethylallylamidobenzol** (*B.* **33**, 2733).
*17) **r-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 32°. HCl (*C.* **1899** [2] 255; *Soc.* **75**, 1102).

$C_{11}H_{15}N$ 22) **sec. Butylimidomethylbenzol** (Benzyliden-sec. Butylamin). Sd. 216 bis 220° (*A.* **310**, 227).
23) **l-Benzyltetrahydropyrrol.** Sd. 237°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **32**, 952).
24) **2-Methyl-1-Phenyltetrahydropyrrol.** Sd. $134°_{25}$. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 850).
25) **d-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 52—53°. HCl + H_2O (*Soc.* **75**, 1101).
26) **l-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 52—53°. HCl + H_2O, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **75**, 1094).

$C_{11}H_{15}N_3$ *1) **l-Phenylazohexahydropyridin.** HBr (*C.* **1899** [2] 1050).

$C_{11}H_{15}Br$ *5) **6-Brom-1,2,3,4,5-Pentamethylbenzol.** Sm. 160,5° (*B.* **33**, 2885).

$C_{11}H_{15}J$ *1) **6-Jod-3-tert. Butyl-1-Methylbenzol** (*J. pr.* [2] **61**, 326).
2) **6-Jod-1,2,3,4,5-Pentamethylbenzol.** Sm. 127° (*B.* **33**, 2881).

$C_{11}H_{16}O$ *3) **4-Oxy-1-tert. Amylbenzol.** Sm. 93—94° (*B.* **32**, 2423, 2428).
27) **α-Oxyisoamylbenzol** (Phenylisobutylcarbinol). Sd. $122°_9$ (*C.* **1900** [2] 34).
28) **Jasmon.** Sd. $257—258°_{755}$ (*B.* **32**, 2618).
29) **Santalon.** Sd. 214—215° (*C.* **1900** [2] 480).

$C_{11}H_{16}O_2$ *19) **Oxymethylencampher** (*Ph. Ch.* **34**, 32).
26) **Phenol** (aus Nadelholztheer) (*C.* **1899** [2] 905).

$C_{11}H_{16}O_3$ 11) **Methyläther d. 6-Oxy-2,4-Diketo-1,1,3,3-Tetramethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 63°; Sd. $143°_{15}$ (*M.* **20**, 498; **21**, 859).
12) **Monoäthyläther d. 2,4,6-Trioxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 130° (*M.* **21**, 873).
13) **Dimethyläthyläther d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 38°; Sd. $149—151°_{16}$ (*M.* **21**, 856).
14) **1-Keto-3-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **288**, 326). — *I, *267*.
15) **5-Oxy-1-Isopropyl-3-Methyl-1,2-Dihydrobenzol-6-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **288**, 327; **297**, 144 Anm.). — *I, *267*.
16) **Acetat d. α-Oxy-γ-Keto-η-Methyl-αζ-Oktadiën.** Sd. $138°_{13}$ (*Bl.* [3] **21**, 970).

$C_{11}H_{16}O_4$ 14) **γε-Diacetyl-βζ-Diketoheptan.** Sm. 87—88° (*B.* **30**, 2296; **31**, 1025 Anm.). — *I, *544*.
15) **Dehydrohomocamphersäure.** Sm. 190—191° (*Soc.* **77**, 1068).
16) **Homocamphansäure.** Sm. 161—162° (*Soc.* **77**, 1066).
17) **2,4-Lakton d. 4-Oxy-1,1,2-Trimethylhexahydrobenzol-trans-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 144—145°. Ba (*Soc.* **77**, 459).

$C_{11}H_{16}O_6$ 11) **Trimethylester d. R-Pentamethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sd. 164 bis $166°_{12}$ (*Soc.* **77**, 303).
12) **Trimethylester d. dreibas. Hämatinsäure.** Sd. 300° (*B.* **33**, 3021).
13) **βγ-Diäthylester d. γ-Oxybutan-αβγ-Tricarbonsäure-αγ-Lakton.** Sd. $175,8—176,9°_{10-11}$ (*B.* **32**, 3663).

$C_{11}H_{16}N_2$ 11) **2-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 75° (*B.* **32**, 1209).

$C_{11}H_{17}N$ *20) **Isobutylamidomethylbenzol.** HCl, (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **310**, 225).
25) **Butylamidomethylbenzol** (norm. Butylbenzylamin). Sd. $226—230°_{715}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **310**, 226).
26) **sec. Butylamidomethylbenzol** (sec. Butylbenzylamin). Sd. 218—225°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **310**, 227).
27) **tert. Butylamidomethylbenzol** (tert. Butylbenzylamin). Fl. HCl (*A.* **310**, 228).
28) **Aethylisopropylamidobenzol.** Sd. 214—215° (*B.* **33**, 2732).

$C_{11}H_{18}O$ *3) **Methyläther d. Carveol.** Sd. 210—215° (*A.* **306**, 273).

$C_{11}H_{18}O_2$ *13) **Formiat d. d-Borneol.** Sd. $106—108°_{21}$ (*C.* **1900** [2] 314).
*14) **Formiat d. l-Borneol.** Sd. $106—108°_{21}$ (*C.* **1900** [2] 314).
*17) **Formiat d. Terpineol.** Sd. $127—128°_{30}$ (*C.* **1900** [2] 314).
18) **Aethyläther d. Trimethyldihydroresorcin.** Sd. $264—265°_{750}$ (*C.* **1900** [1] 1069).
19) **α-[3-Methyl-?-Tetrahydrophenyl]isobuttersäure.** Fl. Ag (*A.* **314**, 176).
20) **Methylester d. Camphenilansäure.** Sd. $99—100°_{12}$ (*A.* **310**, 125).

$C_{11}H_{18}O_2$ 21) **Aethylester d. 3-Methyl-?-Tetrahydrophenylessigsäure.** Sd. 229 bis 231° (*A.* **314**, 153).
22) **Aethylester d. R-Heptamethylen-1-Methenylcarbonsäure** (Ae. d. Suberenessigsäure). Sd. $135-136°_{23}$ (*A.* **314**, 157).
23) **Formiat d. l-Fenchylalkohol.** Sd. $115°_{40}$ (*J. pr.* [2] **61**, 296).
24) **Formiat d. l-Linalool.** Sd. $125-127°_{30}$ (*C.* **1900** [2] 314).
25) **Acetat d. Isolauronolalkohol.** Sd. 209–210° (*C.* **1899** [2] 831).

$C_{11}H_{18}O_3$ 10) **i-Fenchocarbonsäure.** Sm. 91—92° (*C.* **1898** [1] 575). — *I, *263.*

$C_{11}H_{18}O_4$ *7) **Homocamphersäure.** Sm. 234° (*Soc.* **77**, 1062).
*14) **Ortho-Monomethylester d. d-Camphersäure.** Sm. 77° (*Soc.* **77**, 375; *M.* **20**, 686).
*15) **Allo-Monomethylester d. d-Camphersäure** (*M.* **20**, 690).
26) **Diäthylester d. 1,2-Dimethyl-R-Trimethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sd. $110-115°_{15}$ (*G.* **30** [2] 500).

$C_{11}H_{18}O_5$ 16) **4-Oxy-1,1,2-Trimethylhexahydrobenzol-cis-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 207° u. Zers. (*Soc.* **77**, 461).
17) **Diäthylester d. β-Oxypropenäthyläther-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 146 bis $147°_{11}$ (D.R.P. 80739). — *I, *375.*

$C_{11}H_{18}O_6$ 16) **β-Methylheptan-δδζ-Tricarbonsäure.** Sm. 167—168°. K_3 (*C.* **1900** [2] 369).
17) **Triacetat d. ααγ-Trioxy-ββ-Dimethylpropan.** Sd. $136-137°_{12}$ (*M.* **21**, 228).

$C_{11}H_{19}N$ 2) **Nitril d. α-Deken-ϰ-Carbonsäure.** Sd. 257° (*B.* **33**, 3581).

$C_{11}H_{20}O_2$ *6) **α-Deken-ϰ-Carbonsäure** (*C.* **1900** [2] 575).
24) **β-Deken-ϰ-Carbonsäure.** Sm. 19°; Sd. $165°_{16}$. Ba, Ag (*B.* **33**, 3572).
25) **Cascarillsäure.** Sm. — 18°; Sd. 268—270° (*C.* **1900** [2] 575).
26) **Formiat d. l-Menthol.** Sd. 219° (*C.* **1900** [2] 314).

$C_{11}H_{20}O_3$ 12) **Aethylester d. 1-Oxy-3-Methylhexahydrophenylessigsäure.** Sd. 254–256° (*A.* **314**, 151).
13) **Aethylester d. Cinensäure.** Sd. $111-113°_{17}$ (*B* **33**, 1135).

$C_{11}H_{20}O_4$ *17) **Diäthylester d. ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 127 bis $128°_{15}$ (*B.* **32**, 1424).
23) **ϰ-Oxy-ι-Ketodekan-α-Carbonsäure.** Sm. 90—103°. K (*C.* **1900** [2] 575; **1901** [1] 251).
24) **Nonan-ααα-Dicarbonsäure** (*Ph. Ch.* **25**, 193). — *I, *314.*
25) **βζ-Dimethylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 143—144°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 1306).
26) **Monomethylester d. cis-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure** (*Soc.* **77**, 672).
27) **Monomethylester d. trans-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure** (*Soc.* **77**, 672).
28) **Diäthylester d. l-Pentan-αδ-Dicarbonsäure.** Sd. 252—253° u. Zers. (*B.* **33**, 1909).
29) **Diäthylester d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 235—236° (*Bl* [3] **21**, 626). — *I, *302.*

$C_{11}H_{20}O_{10}$ C 42,3 — H 6,4 — O 51,3 — M. G. 312.
1) **Bassorin** = $(C_{11}H_{20}O_{10})_x$ (*B.* **33**, 1183).
2) **Galaktoaraban** (*B.* **23**, 3565).
3) **Galaktoarabinose** (*B.* **33**, 1806).

$C_{11}H_{21}N$ 2) **Methylbornylamin.** Sd. $205°_{759}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*Soc.* **75**, 941).

$C_{11}H_{22}O$ *5) **β-Ketoundekan** (Methylnonylketon). Sd. $226°_{766}$ (*C.* **1899** [2] 822).

$C_{11}H_{22}O_2$ 21) **Dekan-α-Carbonsäure.** Sm. 26°. Ag (*Am.* **22**, 39).

$C_{11}H_{22}O_3$ 5) **γ-Oxy-β-Methylnonan-β-Carbonsäure.** Fl. $Na + 9H_2O$, $Ca + 8H_2O$, Cu (*J. r.* **28**, 360, 667; *Ph. Ch.* **22**, 175). — *I, *233.*

$C_{11}H_{22}O_4$ *1) **ιϰ-Dioxydekan-α-Carbonsäure.** Sm. 87—88° (*C.* **1900** [2] 575).

$C_{11}H_{22}N_2$ 4) **uns-Methylbornylhydrazin.** Sd. $190-195°_{752}$ (*Soc.* **75**, 943).
5) **Nitril d. Diamylamidoameisensäure.** Sd. $130-132°_{10}$ (*B.* **32**, 1873).

$C_{11}H_{22}N_6$ C 55,5 — H 9,2 — N 35,3 — M. G. 238.
1) **Anhydrotriacetondiguanidin.** Sm. 174—175°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* **32**, 3171).

$C_{11}H_{22}Br_2$ 1) **αβ-Dibromundekan.** Sd. $161°_{18}$ (*Am.* **22**, 40). — *I, *48.*

$C_{11}H_{22}S$ 1) **Verbindung** (aus Petroleum). Sd. $129-131°_{50}$ (*C.* **1900** [2] 453).

$C_{11}H_{23}N$ 3) **λ-Amido-α-Undeken.** Sm. 0°; Sd. 238–240° (*B.* **33**, 3581).

$C_{11}H_{23}N$ 4) **3-Aethylamidomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen** (Aethyldihydroisolauronamin). Sd. $205°_{760}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_2, H_2SO_4, Pikrat (*Bl.* [3] **23**, 111).
5) **2-Methyl-1-Isoamylhexahydropyridin.** Sd. $204—205°_{774}$ (*B.* **32**, 2523).
6) **d-2-Methyl-1-Isoamylhexahydropyridin** (*B.* **32**, 2524).
7) **l-2-Methyl-1-Isoamylhexahydropyridin** (*B.* **32**, 2524).

$C_{11}H_{24}O$ 5) **α-Oxyundekan** (Undekylalkohol). Sm. 19°; Sd. $131°_{15}$ (*Am.* **22**, 37). — *I, 77.

$C_{11}H_{24}O_2$ *3) **Diisoamyläther d. Dioxymethan** (*Bl.* [3] **23**, 913).

$C_{11}H_{24}O_3$ 3) **αγ-tert. Dibutyläther d. αβγ-Trioxypropan.** Sd. 209—210° (*C.* **1900** [2] 32).

$C_{11}H_{25}N$ 2) **α-Amidoundekan.** Sm. 15°; Sd. $232°_{742}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **22**, 33). — *I, *614.*

— 11 III —

$C_{11}H_5O_3N_3$ C 58,1 — H 2,2 — O 21,1 — N 18,5 — M. G. 227.
1) **Nitril d. 6-Oxy-2-Keto-4-[2-Furanyl]-2,5-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** + $3H_2O$. Sm. 260—265° (wasserfrei). NH_4, Ba, Cu (*C.* **1899** [2] 119).

$C_{11}H_5O_4Br_3$ *1) **β-Bromcarmin.** p-Toluidinsalz (*B.* **33**, 157).

$C_{11}H_5N_4Cl_3$ 1) **2,6,8-Trichlor-9-Phenylpurin.** Sm. 210—211° (*B.* **33**, 2278).

$C_{11}H_7ON$ *2) **1-Naphtylisocyanat** (*Bl.* [3] **21**, 957).
3) **2-Naphtylisocyanat.** Sm. 55—56° (*Bl.* [3] **21**, 958).

$C_{11}H_7N_3Cl_4$ 1) **4-Dichlormethyl-5-Dichloräthenyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 95 bis 96° (*A.* **313**, 295).

$C_{11}H_7N_4Cl$ 1) **?-Chlor-9-Phenylpurin.** Sm. 162—163° (*B.* **33**, 2279).

$C_{11}H_7N_4J$ 1) **?-Jod-9-Phenylpurin.** Sm. 165—166° (*B.* **33**, 2280).

$C_{11}H_5OCl_4$ 1) **Methyläther d. ?-Di[αβ-Dichloräthenyl]-1-Oxybenzol.** Sd. 160 bis $170°_{17}$ (*B.* **33**, 3265).

$C_{11}H_5OBr_2$ 1) **Methyläther d. 1,6-Dibrom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 100° (*Soc.* **77**, 38).

$C_{11}H_8O_2N_2$ 6) **Diketonaphtodihydropyrazol.** Zers. bei 280° (*B.* **32**, 2297).

$C_{11}H_8O_3N_4$ C 54,1 — H 3,3 — O 19,7 — N 22,9 — M. G. 244.
1) **2,6,8-Triketo-9-Phenylpurin** + $2H_2O$ (9-Phenylharnsäure). Zers. bei 320°. K (*B.* **33**, 1704).

$C_{11}H_8O_4N_2$ 20) **Dioxydiketonaphtodihydropyrazol.** Sm. 300° (*B.* **32**, 2298).
21) **4-Benzoxylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 210—212° u. Zers. (*A.* **313**, 8).

$C_{11}H_8O_5N_2$ 3) **Methylester d. ?-Nitro-8-Oxychinolin-?-Carbonsäure.** Sm. 191°. Acetat (*A.* **311**, 65).
4) **Methylester d. Säure** $C_{10}H_6O_5N_2$ (aus 2,3-Dinitroso-1,4-Naphtochinon). Sm. 155° (*A.* **307**, 26).

$C_{11}H_8NCl$ 2) **1-Chlor-2-Naphtylimidomethan.** Sm. 179—180° (*C.* **1899** [1] 621).

$C_{11}H_8NBr$ 1) **1-Brom-2-Naphtylimidomethan.** Sm. 144—145° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 621).

$C_{11}H_9ON$ *12) **Amid d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Na (*Am.* **23**, 467).
*14) **1-Naphtylamid d. Ameisensäure.** Na (*Am.* **23**, 466).
17) **Echinopsin.** Sm. 152°. HCl + $2H_2O$, (2HJ + HgJ_2), HNO_3 + $3H_2O$, H_2SO_4 + $2H_2O$, Acetat + $4H_2O$ (*C.* **1900** [1] 1297).
18) **Aldehyd d. 4-Amidonaphtalin-1-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).

$C_{11}H_9ON_3$ 2) **2-Phenylnitrosamidopyridin.** Sm. 102° (*B.* **32**, 1302).

$C_{11}H_9OCl$ *1) **Methyläther d. 1-Chlor-2-Oxynaphtalin.** Sm. 68° (*Soc.* **77**, 38).

$C_{11}H_9OBr$ 1) **Methyläther d. 1-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 82,5° (*Soc.* **77**, 38).
2) **Methyläther d. 6-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 105° (*Soc.* **77**, 37).

$C_{11}H_9O_2N$ *52) **Phenylimid d. Citrakonsäure.** Sm. 97—98° (*M.* **20**, 470).
55) **α-Oximidophenylfuranylmethan** (Oxim d. 2-Benzoylfuran). Sm. 132° (*Bl.* [3] **23**, 34).

$C_{11}H_9O_2N_3$ 6) **α-Nitroso-α-[2-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 122—123° u. Zers. (*J. pr.* [2] **59**, 284).
7) **Monoxim d. Diketonaphtodihydropyrazol** + H_2O. Sm. 276° wasserfrei (*B.* **32**, 2298).

$C_{11}H_9O_3N$ 40) **4-Oxy-1-Keto-3-Acetyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 270° (*B.* **33**, 2631).
41) **2-Keto-1,2-Dihydrochinolin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 205—206° (*B.* **33**, 3445).

$C_{11}H_9O_3N$ 42) **Methylester d. 8-Oxychinolin-?-Carbonsäure** (vom Sm. 273°). Sm. 140° (*A.* **311**, 64).
43) **Acetat d. 4-Oxy-1-Keto-1,2-Dihydroisochinolin?** Sm. 207—208° (*B.* **33**, 2632).

$C_{11}H_9O_3N_3$ 6) **2-[4-Nitrophenylhydrazon]methylfuran.** Sm. 127° (*B.* **33**, 2098).
7) **5-Benzoylamido-2,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 283–287° (*A.* **309**, 259).

$C_{11}H_9O_3Cl_5$ 1) **Butylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 59° (*Bl.* [3] **23**, 820).
2) **Isobutylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 58° (*Bl.* [3] **23**, 820).

$C_{11}H_9O_4N$ 11) **7-Oxy-2-Keto-1,2-Dihydrochinolin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 320° u. Zers. (*B.* **33**, 3452).
12) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Benzoylamido-$\beta\gamma$-Dioxypropen-α-Carbonsäure** (Benzoylamidotetronsäure). Sm. 178° (*A.* **312**, 142).
13) **Methylester d. 4-Oxy-1-Keto-1,2-Dihydroisochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 221—222°. Na (*B.* **33**, 984).

$C_{11}H_9O_4Br_3$ 2) **Diacetat d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 83—84° (*B.* **32**, 3383).

$C_{11}H_9O_5N$ 3) **Methylimid d. 3,4,5-Trioxybenzol-3,4-Methylenäther-5-Methyläther-1,2-Dicarbonsäure** (M. d. Cotarnsäure). Sm. 205—206°; subl. bei 190—195° (*C.* **1900** [1] 1030).

$C_{11}H_9O_5N_3$ 2) **2,4-Dinitrophenyloxydhydrat d. Pyridin** (oder $C_{22}H_{12}O_9N_6$) (*B.* **32**, 2573, 2835).

$C_{11}H_9O_5Br$ 1) **5-Brombenzol-1-Akrylsäure-2-Oxyessigsäure** (Bromcumaroxyessigsäure). Sm. 255—256° (*A.* **312**, 324).

$C_{11}H_9O_5Br_3$ 1) **Diacetat d. 2,4,6-Tribrom-1,3,5-Trioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 112—114° (*M.* **21**, 439).

$C_{11}H_9N_3S$ 1) **1-Merkapto-5-Methylchinolindiazol** (Methylnaphtriazolylmerkaptan). Sm. 280° (*B.* **33**, 1897).

$C_{11}H_9N_3S_2$ 1) **Nitril d. 2-Phenyl-5,6-Dihydro-1,3,5-Dithioazin-4,6-Dicarbonsäure.** Sm. 183—184° (*B.* **33**, 1777).

$C_{11}H_{10}ON_2$ *3) **1-Naphtylharnstoff.** Sm. 213—214° (*J. pr.* [2] **59**, 278).
*4) **2-Naphtylharnstoff.** Sm. 213—214° (*J. pr.* [2] **59**, 277).
*19) **6-Acetylamidochinolin.** Sm. 138°. HCl, Tartrat, Salicylat (*A.* **310**, 79).

$C_{11}H_{10}O_2N_2$ *19) **3-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 192,5—193° (*B.* **33**, 3270).
*22) **5-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **33**, 264).
35) **3-Oxy-2-Phenylhydrazonmethylfuran** (*Soc.* **75**, 749).
36) **5-Oxy-2-Phenylhydrazonmethylfuran.** Sm. 155° (*B.* **33**, 3135).
37) **6-Keto-4-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,6-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. noch nicht bei 265° (*B.* **32**, 1528).
38) **2,4-Diketo-6-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 243—246° u. Zers. (*B.* **33**, 623; *A.* **314**, 220).
39) **Benzoat d. 4-Oxy-1-Methylpyrazol.** Sm. 89° (*A.* **313**, 12).
40) **Methylester d. 4-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 188—190° (*B.* **33**, 3596).

$C_{11}H_{10}O_2N_4$ 6) **2-[4-Nitrophenylhydrazon]methylpyrrol.** Sm. 182,5—183° (*B.* **33**, 540).
7) **Dihydrotolualloxazin.** Sm. oberh. 300° u. Zers. (*B.* **32**, 1652).

$C_{11}H_{10}O_2Br_2$ 7) **Aethylester d. $\alpha\beta$-Dibrom-β-Phenylakrylsäure.** Sd. 174—174,5°$_{10}$ (*Soc.* **75**, 960).

$C_{11}H_{10}O_2Br_4$ 2) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-1,2-Di[Brommethyl]benzol.** Sm. 132—133° (*B.* **32**, 3462).

$C_{11}H_{10}O_2S_2$ 1) **1,2-Phtalat d. $\alpha\gamma$-Dimerkaptopropan.** Sm. 150—151° (*B.* **32**, 1371).

$C_{11}H_{10}O_3N_2$ *10) **5-Nitro-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 135° (*B.* **33**, 2277).
23) **7-Methylnitrosamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 189° (*B.* **32**, 3697).
24) **7-Amido-2-Keto-1,2-Dihydrochinolin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 271° u. Zers. Ca + 5 H_2O (*B.* **33**, 3450).
25) **Methylester d. ?-Amido-8-Oxychinolin-?-Carbonsäure.** Sm. 120 bis 121° (*A.* **311**, 65).

$C_{11}H_{10}O_3N_2$ 26) **Aethylester d. 1-Keto-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 169° (*B.* **33**, 2809).

$C_{11}H_{10}O_3Br_4$ 2) **4-Acetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol-1-Methyläther.** Sm. 80—90° (*B.* **32**, 3018).

3) **Verbindung** (aus Petersilienöl). Sm. 131—134° (*G.* **30** [1] 251).

4) **Verbindung** (aus Petersilienöl). Sm. 162° (*G.* **30** [1] 252).

$C_{11}H_{10}O_4N_2$ 15) **γ-Phenylazopropen-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 162,5° u. Zers. (*M.* **20**, 566).

16) **Dimethylester d. Benzimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. etwa 231° (*B.* **32**, 1315).

17) **4-Nitrobenzylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 150—152° (*R.* **18**, 362).

$C_{11}H_{10}O_4N_4$ 4) **5-[β-Phenylureïdo]-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** + $^1/_2H_2O$ (9-Phenylpseudoharnsäure) (*B.* **33**, 1703).

$C_{11}H_{10}O_4Br_2$ 3) **Diacetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 68—70° (*B.* **32**, 3380).

$C_{11}H_{10}O_5N_2$ 7) **3-Methylphenyläther d. 5,5-Dioxy-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin.** Zers. bei 270° (*C.* **1900** [1] 1113).

8) **4-Methylphenyläther d. 5,5-Dioxy-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin.** Zers. bei 228—230° (*C.* **1900** [1] 1113).

$C_{11}H_{10}O_6N_2$ 6) **2-Methoxylphenyläther d. 5,5-Dioxy-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** + H_2O. Sm. 150° u. Zers. (*C.* **1900** [1] 1113).

$C_{11}H_{10}N_2Cl_2$ 1) **4,5-Dichlor-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 57° (*B.* **33**, 2617).

$C_{11}H_{10}N_2S$ *1) **1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 196—197° (*B.* **33**, 3034).

*2) **2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 186° (*B.* **33**, 3034).

$C_{11}H_{10}N_2S_2$ *1) **β-[2-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** K (*J. pr.* [2] **60**, 230).

2) **β-[1-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** K (*J. pr.* [2] **60**, 227).

$C_{11}H_{10}N_4S$ 1) **s-Di[2-Pyridyl]thioharnstoff.** Sm. 174° (*B.* **32**, 1301).

$C_{11}H_{11}ON$ *19) **2-Oxy-3,4-Dimethylchinolin.** Sm. 266° (*C.* **1900** [1] 426).

*37) **2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydrochinolin** (*B.* **33**, 2277).

*42) **1-Keto-3-Aethyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 140° (*B.* **33**, 995).

46) **4-Oxy-2-Aethylchinolin** + H_2O. Sm. 184—185°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1900** [1] 426).

47) **2-Keto-1,6-Dimethyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 90°. Pikrat (*B.* **32**, 1304).

48) **α-Amidophenylfuranylmethan.** Sd. 167—168°$_{43-44}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*Bl.* [3] **23**, 34).

$C_{11}H_{11}O_2N$ *32) **2-Methylindol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 204°. Pikrat (*G.* **29** [1] 370).

*33) **Skatolessigsäure** (*H.* **27**, 304).

53) **7-Methylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 123° (*B.* **32**, 3697).

54) **4-Oxy-1-Keto-3-Aethyl-1,2-Dihydroisochinolin** + H_2O. HCl (*B.* **33**, 995).

55) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Keto-3-Methyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 195° (*B.* **33**, 990).

56) **1-Methylindol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 128—129°. Ag, Pikrat (*G.* **29** [1] 368).

57) **Nitril d. 2-Acetoxyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 98° (*A.* **311**, 370).

$C_{11}H_{11}O_2N_3$ 25) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Propyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 175—183°. Ag (*G.* **30** [1] 270).

26) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Isopropyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 240° u. Zers. Ag (*G.* **30** [1] 277).

$C_{11}H_{11}O_2Br_3$ *1) **Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 150—151° (*B.* **32**, 3305, 3483).

*2) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Brommethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 161° (*B.* **32**, 3302).

*3) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Brommethylbenzol.** Sm. 105—106° (*B.* **32**, 3469).

$C_{11}H_{11}O_3N$ *10) **Pseudo-Itakonphenylaminsäure.** Sm. 189° (*M.* **20**, 470).

*26) **γ-Oximido-α-Phenyl-α-Buten-2-Carbonsäure.** Sm. 127—128° (*M.* **20**, 713).

*27) **Lakton d. γ-Oximido-α-Oxy-α-Phenylbutan-2-Carbonsäure.** Sm. 59—61° (*M.* **20**, 713).

$C_{11}H_{11}O_3N$ *29) **Methylester d. Maleïnphenylaminsäure.** Sm. 76—78,5° (*R.* **18**, 363).
*33) **Aethylester d. 3-Oxyindol-2-Carbonsäure** (*C.* **1900** [2] 406).
47) **γ-Keto-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]-α-Buten.** Sm. 91° (*B.* **32**, 2284).
48) **N-Acetat d. Zimmthydroxamsäure.** Sm. 112° (*A.* **309**, 194).
49) **Aethylester d. 1-Methylbenzoxazol-4-Carbonsäure.** Sm. 50° (*A.* **311**, 68).

$C_{11}H_{11}O_3N_3$ 10) **3-Oxy-5-Phenyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure]** + H_2O. Sm. 239—240° u. Zers. NH_4 + H_2O, Ca + 5(10)H_2O, Ba + 3H_2O, Pb, HCl (*B.* **33**, 1525).

$C_{11}H_{11}O_3Cl_3$ 1) **α-Acetat d. βββ-Trichlor-α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]äthan-2-Methyläther.** Sm. 58° (*C.* **1900** [2] 326).

$C_{11}H_{11}O_3Br_3$ 1) **Acetat d. Verbindung $C_9H_9O_2Br_3$.** Sm. 118—119° (*B.* **32**, 3456).
2) **Acetat d. isom. Verbindung $C_9H_9O_2Br_3$.** Sm. 103° (*B.* **32**, 3457).
3) **Acetat d. isom. Verbindung $C_9H_9O_2Br_3$.** Sm. 126—127° (*B.* **32**, 3482).

$C_{11}H_{11}O_4N$ 23) **4-Acetylacetamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **60**, 509).
24) **Methylester d. β-[3-Nitro-4-Methylphenyl]akrylsäure.** Sm. 108 bis 109° (*B.* **32**, 2286).
25) **Aethylester d. 2-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-8-Carbonsäure.** HCl (*J. pr.* [2] **61**, 537).

$C_{11}H_{11}O_4N_3$ 2) **4-Amido-3-Methylphenylalloxan.** Sm. 252° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 789).

$C_{11}H_{11}O_4Cl$ 2) **Aethylester d. 2-Chlor-3-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 48 bis 49° (*G.* **30** [2] 85).

$C_{11}H_{11}O_5N$ 16) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. bei 210° u. Zers. (*B.* **33**, 557).
17) **Acetylphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 210—212° (*C.* **1899** [2] 462).
18) **4-[β-Keto-α-Oxybutyryl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **60**, 517).
19) **r-α-Benzoylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 161—162° (*B.* **32**, 2460).
20) **d-α-Benzoylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 180—181° (182 bis 183°). Ba, Pb, Cu, Ag (*B.* **32**, 2463; *H.* **29**, 474).
21) **l-α-Benzoylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 180—181° (*B.* **32**, 2460).

$C_{11}H_{11}O_5N_3$ 3) **Methyläther d. 4-Amido-3-Oxyphenylalloxan** (Anisidinalloxan). Sm. 240—242° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 790).

$C_{11}H_{11}O_6N$ 6) **Diacetat d. 2-Nitro-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 87—88° (*A.* **311**, 356).
7) **Diacetat d. 4-Nitro-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 125° (*A.* **311**, 355).
8) **Phenylimidodiessigsäure-2-Carbonsäure** (Diessiganthranilsäure). Sm. 212° u. Zers. (*B.* **33**, 3182).
9) **Aethylester d. 3-Nitro-4-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 39° (*A.* **311**, 67).

$C_{11}H_{11}O_8N_3$ C 42,2 — H 3,5 — O 40,9 — N 13,4 — M. G. 313.
1) **Trimethylenpikrylacetat.** Sm. 140—141° (*B.* **33**, 631).

$C_{11}H_{11}O_8N_5$ C 38,7 — H 3,2 — O 37,5 — N 20,5 — M. G. 341.
1) **Pyrazolindimethylenpikrylacetat.** Sm. 144° u. Zers. (*B.* **33**, 629).

$C_{11}H_{11}NS$ 3) **Methyläther d. 2-Merkapto-6-Methylchinolin.** Sm. 50° (*B.* **32**, 1306).

$C_{11}H_{11}N_2Cl$ 4) **5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 30°; Sd. $148°_{12}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2615).

$C_{11}H_{11}N_3S_2$ 1) **Phenylmethylimidothiazolinthioharnstoff.** Sm. 163° u. Zers. HCl (*B.* **32**, 846).

$C_{11}H_{12}ON_2$ *8) **Antipyrin.** 2 + $CuCl_2$, (2 + HCl, $HgCl_2$) (*C.* **1899** [2] 37, 38; **33**, 2344; *B.* **32**, 2406; *R.* **18**, 451; *Bl.* [3] **23**, 638).
43) **?-Acetylamido-2-Methylindol.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **61**, 287).
44) **3-Keto-6-[4-Methylphenyl]-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin** (Tolylpyridazinon). Sm. 147° (*A.* **312**, 112).
45) **2-Oximidomethyl-3,3-Dimethylpseudoindol.** Sm. 156° (*G.* **29** [1] 113).
46) **1-Keto-2-Methyl-4-Aethyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 78—79° (*B.* **32**, 2020).
47) **2,5-Dimethylphenylamid d. Cyanessigsäure.** Sm. 167° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{11}H_{12}ON_4$ 7) **2-Benzoyl-5,6-Dimethyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 95° (*B.* **33**, 645).
8) **4-Methyl-2-Chinolylamidoharnstoff.** Sm. 215° (*B.* **33**, 1896).

$C_{11}H_{12}ON_4$ 9) **Amid d. α-Cyan-α-[4-Dimethylamidophenyl]imidoessigsäure.** Sm. 220—221° (*B.* **33**, 964; *C.* **1900** [2] 1224).

$C_{11}H_{12}OBr_2$ 3) **αβ-Dibrom-γ-Keto-α-[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 84—85° (*B.* **32**, 2283).

$C_{11}H_{12}O_2N_2$ 26) **1,5-Dioximidophen-R-Heptamethylen.** Sm. 245° u. Zers. (*B.* **32**, 2232).

27) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 234° (*C.* **1899** [2] 421).

28) **2,5-Diketo-4-Aethyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 126—127° (*B.* **33**, 2395).

29) **Methylester d. 4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **33**, 3595).

30) **Aethylester d. Phenylcyanamidoessigsäure.** Sm. 49° (*B.* **33**, 1386).

$C_{11}H_{12}O_2N_4$ 5) **3-Methyl-4-Aethyl-1-[4-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 127—128° (*G.* **29** [1] 355).

6) **Tetrahydrotolualloxazin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **32**, 1651).

7) **Nitril d. α-Benzoylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **33**, 1524).

8) **Amid d. 5-Keto-3-Aethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 148° (*B.* **33**, 240).

9) **Amid d. 3-Oxy-5-Phenyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 274° u. Zers. (*B.* **33**, 1530).

$C_{11}H_{12}O_2Br_2$ 11) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 80,5—81° (*B.* **32**, 3302).

$C_{11}H_{12}O_3N_2$ 17) **2-Keto-1-Methyl-3-Aethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-5-Carbonsäure.** Sm. 233—234° (*B.* **32**, 2188).

$C_{11}H_{12}O_3N_4$ 4) **3-Methyl-4-Aethyl-1-[4-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 131° (*G.* **29** [1] 352).

5) **4-Methyl-3-Aethyl-1-[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 156—157° (*G.* **29** [1] 353).

$C_{11}H_{12}O_3Cl_2$ 4) **α-Acetat d. ββ-Dichlor-α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]äthan-2-Methyläther.** Sm. 108° (*C.* **1900** [2] 327).

5) **Aethylester d. α-Oxypropion-2,4-Dichlorphenyläthersäure.** Sm. 173—176°$_{12}$ (*B.* **33**, 1604).

$C_{11}H_{12}O_3Br_2$ *5) **5-Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 122—122,5° (*B.* **32**, 3303).

*6) **2-Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 114° (*B.* **32**, 3304).

*8) **1-Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 106° (*B.* **32**, 3471).

10) **2-Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 128° (*B.* **32**, 3305).

11) **Acetat d. Verbindung** $C_9H_{10}O_2Br_2$. Sm. 94—95° (*B.* **32**, 3475).

$C_{11}H_{12}O_4N_2$ 16) **Dimethyläther d. 2-Nitroso-6,7-Dioxy-1-Keto-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Nitrosocorydalin). Sm. 185° (*Soc.* **75**, 673).

17) **Phenylhydrazonbrenztraubenglykolsäure** $+ 2H_2O$. Sm. 90—160° (163—164° wasserfrei) (*A.* **312**, 163).

18) **2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Propyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 116—119°. Ag (*G.* **30** [1] 271).

$C_{11}H_{12}O_5N_4$ 2) **3,4-Methylenäther d. γ-Nitro-β-Semicarbazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propan.** Sm. 151° (*C.* **1900** [1] 723; *G.* **30** [2] 263).

$C_{11}H_{12}O_6N_2$ 8) **?-Dinitro-5-Aethyl-1,3-Dimethylbenzol-?-Carbonsäure.** Sm. 154° (*B.* **32**, 1127).

$C_{11}H_{12}O_6N_4$ *2) **1-[2,4,6-Trinitrophenyl]hexahydropyridin.** Sm. 104—106° (*B.* **33**, 430).

$C_{11}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **Chlormethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol** $+ H_2O$. Sm. 116—117° (224° wasserfrei). $+ HgCl_2$, $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **32**, 2404).

$C_{11}H_{12}N_2Br_2$ 1) **Brommethylat d. 5-Brom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 218° u. Zers. (*B.* **33**, 2604).

$C_{11}H_{12}N_2S$ 5) **3-Thiocarbonyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol** (Thioantipyrin). Sm. 166° (*B.* **33**, 2873).

$C_{11}H_{12}N_3Cl$ 3) **3-Methyl-4-Aethyl-1-[4-Chlorphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 81° (*G.* **29** [1] 356).

$C_{11}H_{12}N_3Br$ 1) **3-Methyl-4-Aethyl-1-[4-Bromphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 107—108° (*G.* **29** [1] 357).

$C_{11}H_{13}ON$ *8) **2-Keto-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol.** Sm. 88,5° (*B.* **33**, 2235).
38) **5-Dimethylamido-2-Methylbenzfuran.** Sm. 58° (*B.* **32**, 3695).
39) **4,5-Dimethyl-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Fl. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2829).
40) **Nitril d. γ-Oxybutter-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 17—18°; Sd. 296—298° (*B.* **32**, 949).

$C_{11}H_{13}ON_3$ 9) **3-Methyl-4-Aethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 43—44°. HCl (*G.* **29** [1] 350).
10) **4-Methyl-3-Aethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Fl. HCl (*G.* **29** [1] 352).
11) **Aethyläther d. 3-Oxy-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 49 bis 50° (*Am.* **24**, 213).
12) **5-Keto-4-Methyl-3-Aethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 77—78° (*B.* **33**, 242).

$C_{11}H_{13}OCl$ 5) **Chlormethyl-4-Isopropylphenylketon.** Sm. 55—56° (*B.* **33**, 3262).

$C_{11}H_{13}O_2N$ *5) **Methyl-2-Propionylamidophenylketon.** Sm. 69° (*C.* **1900** [1] 426).
*38) **Aethylester d. β-[3-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 63—64° (*C.* **1899** [1] 1174).
52) **Aethyl-4-Acetylamidophenylketon.** Sm. 161° (*B.* **33**, 2642).
53) **Aethylester d. β-Phenyläthenylamidoameisensäure.** Sm. 89° (*A.* **309**, 196).
54) **Amid d. β-[4-Methylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 160° u. Zers. (*A.* **312**, 111).

$C_{11}H_{13}O_2N_3$ 11) **Imid d. αγ-Dicyan-β-Methyl-β-Propylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 201—202°. NH_4, Ag (*G.* **30** [1] 266).
12) **Imid d. αγ-Dicyan-β-Methyl-β-Isopropylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 232—234°. Ag (*G.* **30** [1] 273).

$C_{11}H_{13}O_2Cl$ 4) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. Chlorameisensäure.** Sd. 122 bis $124°_{25}$ (*Bl.* [3] **21**, 728).

$C_{11}H_{13}O_3N$ *1) **Dimethyläther d. 6,7-Dioxy-1-Keto-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Corydalin). Sm. 175° (*Soc.* **75**, 673).
*38) **Phenylmonamid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 148—149° (*Soc.* **75**, 860).
*39) **Phenylmonamid d. Bernsteinsäuremonomethylester** (*R.* **18**, 361).
*43) **4-Methylphenylmonamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 179—180° (*A.* **309**, 345).
46) **d-α-Benzoylamidobuttersäure.** Sm. 120—121° (*B.* **33**, 2390).
47) **l-α-Benzoylamidobuttersäure.** Sm. 120—121° (*B.* **33**, 2392).
48) **r-α-Benzoylamidobuttersäure.** Sm. 143—144° (*B.* **33**, 2388).
49) **Methylester d. 4-Methylphenylimidooxyessigmethyläthersäure.** Sm. 145° (*A.* **306**, 14).
50) **Aethylester d. Acetylphenylamidoameisensäure.** Sd. 142—143° (*C.* **1900** [2] 531).
51) **Aethylester d. α-Oximido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 57—58° (*B.* **33**, 600 Anm.).
52) **N-Acetat d. γ-Oximido-γ-Oxy-β-Phenylpropan.** Sm. 99°. K (*A.* **309**, 199).
53) **O-Acetat d. α-Oximido-α-Oxyäthan-N-Benzyläther** (Benzyloximidodiacetyloxyd). Sm. 101—102° (*A.* **310**, 23).
54) **Bernsteinsäureimid** + p-Kresol. Sm. 60—70° (*R.* **19**, 34).

$C_{11}H_{13}O_3N_3$ 12) **Methylester d. β-Semicarbazon-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 159 bis 160° (*C.* **1900** [1] 123).

$C_{11}H_{13}O_3Cl$ 1) **Aethylester d. 4-Oxy-?-Chlormethylbenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 78° (*C.* **1900** [2] 795).
2) **Aethylester d. 5-Chlor-2-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sd. $226°_{55}$ (*G.* **29** [1] 343).

$C_{11}H_{13}O_3Br$ 4) **1-Acetat d. 3-Brom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 104° (*B.* **32**, 3472).
5) **1-Acetat d. 6-Brom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 103° (*B.* **32**, 3474).

$C_{11}H_{13}O_3Br_3$ 1) **Trimethyläther d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 95—96° (*B.* **32**, 3011).

$C_{11}H_{13}O_4N$ *21) **Dimethylester d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 90° (*C.* **1900** [2] 650).

$C_{11}H_{13}O_4N$ *29) **2-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 152° (*B.* **33**, 554).
41) **1-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 182° (*B.* **33**, 554).
42) **Aethylester d. 3-Acetylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 199° (*A.* **311**, 69).
43) **β-Benzylamid d. i-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 131°. Benzylaminsalz (*C.* **1900** [2] 1011).
44) **β-Benzylamid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 130—131° Na, Ag, Benzylaminsalz (*C.* **1900** [2] 1011).
45) **β-Benzylamid d. l-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 130—131°. Benzylaminsalz (*C.* **1900** [2] 1011).

$C_{11}H_{13}O_4N_3$ *4) **γ-[4-Nitrophenyl]hydrazonvaleriansäure.** Sm. 174—175° (*B.* **33**, 2095, 2099).
9) **α-Benzoylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 186° u. Zers. Na (*B.* **33**, 1524).

$C_{11}H_{13}O_4Cl$ 1) **Oxyessig[2-Oxy-4-β- oder γ-Chlorpropylphenyl]äthersäure** (Chlorpropyloxyphenoxacetsäure). Sm. 70° (*C.* **1900** [1] 1116).

$C_{11}H_{13}O_4Br$ 1) **Oxyessig[2-Oxy-4-β- oder γ-Brompropylphenyl]äthersäure** (Brompropyloxyphenoxacetsäure). Sm. 75° (*C.* **1900** [1] 1116).

$C_{11}H_{13}O_4J$ 1) **Diacetat d. 3-Jodoso-1-Methylbenzol.** Sm. 147—149° u. Zers. (*G.* **30** [2] 6).

$C_{11}H_{13}O_5N$ *3) **2-Acetylamido-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 189° (*B.* **32**, 3411).
22) **4-Aethylamidophenyltartronsäure.** Zers. bei 163° (*C.* **1900** [2] 790).
23) **4-Dimethylamidophenyltartronsäure.** Zers. bei 109—110° (*C.* **1900** [2] 790).
24) **α-Oxyisovalerian-2-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 83—85° (*B.* **33**, 1595).
25) **α-Oxyisovalerian-3-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 82° (*B.* **33**, 1599).
26) **α-Oxyisovalerian-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 134—135° (*B.* **33**, 1602).
27) **Aethylester d. α-Oxypropion-2-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 48° (*B.* **33**, 1593).
28) **Aethylester d. α-Oxypropion-3-Nitrophenyläthersäure.** Sd. 295 bis 296°$_{760}$ (*B.* **33**, 1598).
29) **Aethylester d. α-Oxypropion-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 59 bis 61,5°; Sd. 195,5°$_4$ (*B.* **33**, 1600).

$C_{11}H_{13}O_6N$ 6) **4-Amido-3-Aethoxylphenyltartronsäure.** Zers. bei 175° (*C.* **1900** [2] 790).
7) **4-Methylamido-3-Methoxylphenyltartronsäure.** Sm. 135° (*C.* **1900** [2] 790).
8) **Aethylester d. 4-Nitro-3,5-Dioxybenzol-3,5-Dimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 130° (*A.* **311**, 62).
9) **Diäthylester d. 2,6-Dioxypyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 161 bis 162° (*Soc.* **77**, 250).

$C_{11}H_{13}O_6N_3$ 10) **2,4,6-Trinitro-3,5-Diäthyl-1-Methylbenzol.** Sm. 86—87° (*B.* **32**, 1126).

$C_{11}H_{13}NS$ 14) **4,5-Dimethyl-2-Phenyl-4,5-Dihydrothiazol.** Fl. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2829).
15) **2-[2-Methylbenzyl]-4,5-Dihydrothiazol.** Fl. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2823).

$C_{11}H_{13}N_2J$ *3) **Jodmethylat d. 5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 287° (282°) (*B.* **32**, 2891; **33**, 264).
14) **Jodmethylat d. 1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 129° (*B.* **32**, 2019).

$C_{11}H_{13}N_3S_3$ 1) **5-Dimethylsulfamin-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **60**, 210).
2) **5-Aethylsulfamin-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 118—119° (*J. pr.* [2] **60**, 209).

$C_{11}H_{14}ON_2$ *1) **Cytisin.** Sm. 152—153°. (HCl, $3HgCl_2 + H_2O$), ($2HCl, PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $HNO_3 + H_2O$ (*C.* **1899** [1] 1130; **1900** [1] 1163; **1900** [2] 268).
19) **α-Allyl-β-[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 152° (*B.* **33**, 662).
20) **α-Allyl-β-[3-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 115° (*B.* **33**, 663).

$C_{11}H_{14}ON_2$ 21) **α-Allyl-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 139° (*B.* **33**, 663).
22) **2-[Methylphenyl]amido-5-Methyl-4,5-Dihydrooxazol.** Fl. Pikrat (*B.* **33**, 662).
23) **2-[2-Methylphenyl]amido-5-Methyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 80°. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **33**, 662).
24) **2-[3-Methylphenyl]amido-5-Methyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 86 bis 87°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **33**, 663).
25) **2-[4-Methylphenyl]amido-5-Methyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 118°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **33**, 664).
26) **Aethyläther d. 5-Oxy-1,2-Dimethylbenzimidazol.** Sm. 102°. HJ, Pikrat (*B.* **32**, 2242).
27) **Methyloxydhydrat d. 1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Jodid, Pikrat (*B.* **32**, 2019).

$C_{11}H_{14}O_2N_2$ *24) **Aethylester d. α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 118—120° (*C.* **1900** [2] 1150).
*27) **Mono[4-Methylphenyl]diamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 207° (*A.* **309**, 345).
30) **Methyläther d. α-Allyl-β-[2-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 112° (*B.* **33**, 664).
31) **2-Propylbenzoylharnstoff.** Sm. 171—172° (*B.* **32**, 962).
32) **α-[2,4-Dimethylphenyl]-β-Acetylharnstoff.** Sm. 201—202° (*J. pr.* [2] **59**, 276).
33) **Methyläther d. Benzoylimidoäthylamidooxymethan** (Benzoylpseudomethyläthylharnstoff). Fl. (*Am.* **24**, 217).
34) **Methyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]-5-Methyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 87—88°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 665).
35) **2-Methyl-1-[3-Nitrophenyl]tetrahydropyrrol.** Sm. 140° (*B.* **32**, 852).
36) **1-[2-Nitrobenzyl]tetrahydropyrrol.** Fl. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **32**, 955).
37) **1-[4-Nitrobenzyl]tetrahydropyrrol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **32**, 954).
38) **α-[4-Methylbenzyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 77—78° (*J. pr.* [2] **62**, 109).
39) **Aethylester d. isom. α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 31—32° (*C.* **1900** [2] 1150).

$C_{11}H_{14}O_2Br_2$ 6) **1-Aethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 63—64° (*B.* **32**, 3471).

$C_{11}H_{14}O_3N_2$ 33) **Methyläther d. α-Aethyl-β-[4-Oxybenzoyl]harnstoff.** Sm. 146—147° (*Soc.* **75**, 387).
34) **Aethyläther d. 4-Methoxylbenzoylimidoamidooxymethan.** Sm. 69 bis 70° (*Soc.* **75**, 385).
35) **r-α-Phenylureïdobuttersäure.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **33**, 2395).
36) **Methylester d. 2-Methylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. HCl (*A.* **311**, 164).
37) **Methylester d. 4-Methylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 108—109°. HCl (*A.* **311**, 166).
38) **Aethylester d. Phenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 80° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 421).
39) **2-Amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure-1-Aethylester.** Sm. 180—182° (*B.* **33**, 555).
40) **α-Amid-β-Benzylamid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 131° (*C.* **1900** [2] 1013).
41) **α-Amid-β-Benzylamid d. l-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 131 bis 132° (*C.* **1900** [2] 1013).
42) **α-Benzylamid-β-Amid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 125 bis 126° (*C.* **1900** [2] 1013).

$C_{11}H_{14}O_3Br_2$ 2) **1,2-Dimethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-1,2-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 79—80° (*B.* **32**, 3463).
3) **1-Aethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-1,2-Di[Oxymethyl]-benzol.** Sm. 113—114° (*B.* **32**, 3460).

$C_{11}H_{14}O_4N_2$ 21) **4-Aethoxylphenylhydantoïnsäure.** K (*C.* **1899** [2] 421).
22) **Methylester d. 5-Methylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 73—74°. HCl (*A.* **311**, 175).

$C_{11}H_{14}O_4N_2$ 23) **Aethylester d. 5-Nitro-2,4-Dimethylphenylamidoameisensäure.** Sm. 120° (*Bl.* [3] **21**, 953).
24) **Aethylester d. 6-Nitro-2,4-Dimethylphenylamidoameisensäure.** Sm. 125—126° (*Bl.* [3] **21**, 952).

$C_{11}H_{14}O_4S$ 3) **α-[4-Methylphenyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 47°. Na, Ba + H_2O, Ag (*J. pr.* [2] **59**, 324).
4) **α-[4-Methylphenyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 124—125°. Na, Ba (*J. pr.* [2] **59**, 331).
5) **Aethylester d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 94°. Na (*Am.* **22**, 230).

$C_{11}H_{14}O_4S_2$ 1) **2-Methyl-2-Phenyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon.** Sm. 260° (*B.* **32**, 1386).

$C_{11}H_{14}NBr$ 1) **2-[γ-Brompropyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Fl. HBr, Pikrat (*B.* **33**, 2817).

$C_{11}H_{14}N_2S$ 12) **2-Imido-5-Methyl-3-Benzyltetrahydrothiazol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), CHNS, Pikrat (*B.* **32**, 973).
13) **2-Phenylimido-4,5-Dimethyltetrahydrothiazol.** Sm. 114°. Pikrat (*B.* **33**, 2828).
14) **Phenylamid d. Tetrahydropyrrol-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 148,5° (*B.* **32**, 955).

$C_{11}H_{14}N_2S_2$ 2) **5-Merkapto-2-Methyl-2-Aethyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **60**, 234).
3) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 50° (*J. pr.* [2] **60**, 224).

$C_{11}H_{14}N_3Br$ 2) **1-[4-Bromphenyl]azohexahydropyridin.** Sm. 55° (*C.* **1899** [2] 1050).

$C_{11}H_{14}Cl_3J$ 1) **αβ-Dichloräthyl-2,4,6-Trimethylphenyljodoniumchlorid.** Sm. 149°. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **61**, 428).

$C_{11}H_{15}ON$ *13) **Benzimidoisobutyläther** (*Am.* **23**, 141).
*14) **α-Cyancampher** (*Soc.* **77**, 1058).
*26) **Aldehyd d. 4-Diäthylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 1114).
*37) **Diäthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 282—283°$_{763}$ (*Am.* **23**, 140).
65) **α-Oximido-α-[4-Aethylphenyl]propan.** Sm. 58—59° (*B.* **32**, 1558).
66) **α-Oximido-α-Phenyl-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 165° (*A.* **310**, 320).
67) **Amid d. α-[4-Methylphenyl]isobuttersäure.** Sm. 123—124°; Sd. 240—247°$_{84}$ (*C.* **1899** [2] 1048).
68) **Amid d. 5-Aethyl-1,3-Dimethylbenzol-?-Carbonsäure.** Sm. 87,5° (*B.* **32**, 1126).
69) **Amid d. 1,2,3,5-Tetramethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 141—142° (*B.* **32**, 1118).
70) **Isobutylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 57—58°; Sd. 308—313°$_{760}$ u. ger. Zers. (*Am.* **23**, 142).

$C_{11}H_{15}ON_3$ 9) **4-Oxy-1-[1-Piperidyl]diazobenzol.** Sm. 87—88° (*C.* **1899** [2] 1050).

$C_{11}H_{15}O_2N$ *40) **Aethylester d. 2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 26°; Sd. 280° (*J. pr.* [2] **60**, 82).
*42) **Aethylester d. 4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 52—53° (*J. pr.* [2] **62**, 488).
65) **α-[2,4-Dimethylphenyl]äther d. β-Oximido-α-Oxypropan.** Sm. 133° (*A.* **312**, 302).
66) **α-[2,5-Dimethylphenyl]äther d. β-Oximido-α-Oxypropan.** Sm. 132° (*A.* **312**, 301).
67) **α-[3,4-Dimethylphenyl]äther d. β-Oximido-α-Oxypropan.** Sm. 70° (*A.* **312**, 300).
68) **4-Oxy-3,5-Dimethylbenzimidoäthyläther.** Sm. 144° u. Zers. HCl (*A.* **311**, 371).
69) **2-Isobutylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 84° (*M.* **21**, 932).
70) **Aldehyd d. 4-Diäthylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (*C.* **1900** [1] 239).

$C_{11}H_{15}O_2N_3$ 9) **Aethylphenylamidoacetylharnstoff.** Sm. 200° (*C.* **1899** [2] 420).
10) **4-Aethyläther d. α-Oximido-β-[4-Oxyphenyl]hydrazonpropan.** Sm. 104—106° u. Zers. (*C.* **1900** [1] 205).
11) **2-Methylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 178° (*A.* **312**, 289).
12) **3-Methylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 147° (*A.* **312**, 289).

$C_{11}H_{15}O_2N_3$ 13) **4-Methylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 187° (*A.* **312**, 289).
14) **3-Methylphenyläther d. α-Semicarbazon-β-Oxypropan.** Sm. 161° (*A.* **312**, 286).
15) **4-Methylphenyläther d. α-Semicarbazon-β-Oxypropan.** Sm. 97° (*A.* **312**, 286).
16) **4-Aethylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 173° (*A.* **312**, 298).
17) **2,3-Dimethylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 184° (*A.* **312**, 297).

$C_{11}H_{15}O_2Br$ *1) **Formylbromcampher** (*Ph. Ch.* **34**, 44).

$C_{11}H_{15}O_3N$ *4) **Cantharidinmethylimid.** Sm. 125° (*M.* **21**, 975).
19) **1-Methyläther-2-Aethyläther d. 4-Acetylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 142—143° (*M.* **21**, 1014).
20) **2-Methyläther-1-Aethyläther d. 4-Acetylamido-1,2-Dioxybenzol?** Sm. 136—138° (*M.* **21**, 1013).
21) **γ-Oximido-α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]-ββ-Dimethylpropan.** Fl. (*M.* **21**, 1098).
22) **Aethylester d. 2-Cyan-3-Keto-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2 oder 4-Carbonsäure.** Sm. 148,5° (*B.* **32**, 2290).
23) **Amid d. 4-[α-Oxypropionylamido]phenoxylessigsäure.** Sm. 175 bis 177° (*C.* **1899** [2] 462).

$C_{11}H_{15}O_3N_3$ 3) **Aethyläther d. 4-Oxyphenylamidoacetylharnstoff.** Sm. 177° (*C.* **1899** [2] 420).

$C_{11}H_{15}O_4N$ 4) **αγ-Dioxy-α-[2-Nitrophenyl]-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 75° (*M.* **21**, 1107).
5) **Aethylester d. 4-Amido-3,5-Dioxybenzol-3,5-Dimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 49—50° (*A.* **311**, 62).

$C_{11}H_{15}N_2Cl$ 1) **3-Chlormethylat d. 1,2,5-Trimethylbenzimidazol** + $2H_2O$. Sm. 110° (*B.* **32**, 2182).

$C_{11}H_{16}ON_2$ *19) **Aethyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sd. 260—270° (*G.* **30** [1] 544).
30) **β-Phenylisobutylharnstoff.** Sm. 140—141° (*C.* **1899** [2] 1048).
31) **δ-Phenylhydrazon-β-Oxypentan.** Sm. 102—103° (*A.* **306**, 326).

$C_{11}H_{16}O_2N_2$ *1) **Pilocarpin** (*Soc.* **77**, 476; *B.* **33**, 1424, 2360, 2893).
14) **Isopilocarpin.** Sd. $261°_{10}$. Salze siehe (*Soc.* **77**, 483).
15) **Phenylhydrazid d. Bernsteinsäuremonoäthylester.** Sm. 107° (*Bl.* [3] **21**, 646).

$C_{11}H_{16}O_2S$ 4) **i-Methyläthylphenacylsulfinhydrat.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bromid, Pikrat (*Soc.* **77**, 1176).
5) **d-Methyläthylphenacylsulfinhydrat.** Pikrat, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **77**, 1177).
6) **l-Methyläthylphenacylsulfinhydrat.** Pikrat, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **77**, 1177).

$C_{11}H_{16}O_3N_2$ 7) **Methylester d. α-Amido-4-Methylphenylamidooxyessigmethyläthersäure.** Sm. 236° (*A.* **306**, 26).

$C_{11}H_{16}O_5N_2$ 8) **Pilocarpoësäure.** Ba (*B.* **33**, 2363).

$C_{11}H_{16}O_6N_4$ C 44,0 — H 5,3 — O 32,0 — N 18,7 — M. G. 300.
1) **Sesquimethylenasparagin.** Cu + H_2O (*G.* **29** [2] 289; *A.* **310**, 29).
2) **Diäthylester d. Methyldiureïnbernsteinsäure.** Sm. 248—249° u. Zers. (*A.* **306**, 68).

$C_{11}H_{17}ON$ 12) **4-Methylphenyläther d. δ-Amido-α-Oxybutan.** Sd. 262—271°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **32**, 950).
13) **Oxim d. Jasmon.** Sm. 45° (*B.* **32**, 2618).
14) **Oxim d. Santalon.** Sm. 74,5—75,5° (*C.* **1900** [2] 480).
15) **Nitril d. ζ-Keto-β-Methyl-β-Nonen-η-Carbonsäure.** Sd. $140-141°_{18}$ (*C.* **1899** [1] 683).

$C_{11}H_{17}ON_3$ 12) **2,4,5-Trimethylbenzylamidoharnstoff.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **62**, 125).
13) **Anhydrosemicarbazon d. ζ9-Diketo-β-Methyl-β-Nonen.** Sm. 88 bis 89° (*Bl.* [3] **21**, 548). — *I, *537*.
14) **Pinenonsemicarbazon.** Sm. 82° (*C.* **1900** [1] 1022).
15) **Isocamphenonsemicarbazid.** Zers. bei 233° (*G.* **30** [2] 293).

$C_{11}H_{17}O_2N$ 18) **Benzoyltetramethylammoniumoxydhydrat.** Salze siehe (*C.* **1899** [1] 1284).

$C_{11}H_{17}O_3N$ *3) **Mescalin** (*C.* **1899** [1] 1245).
7) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxycrotonisobutyläthersäure.** Sm. 94° (*C.* **1900** [1] 1269).
8) **Aethylester d. α-Cyan-β-Keto-γ-Aethylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. $158°_{75}$ (*Soc.* **75**, 423).
9) **Isoamylester d. α-Cyan-β-Oxyäthenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sd. $211°_{35}$ (*C.* **1899** [2] 91).
10) **Acetat d. γ-Oximido-η-Methyl-α-Okten-αη-Oxyd.** Sd. $158—160°_{20}$ (*Bl.* [3] **21**, 971).

$C_{11}H_{17}O_4N$ *4) **Diäthylester d. β-Cyanbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. $159—162°_{15—20}$ (*Soc.* **75**, 853).
*5) **Diäthylester d. α-Cyan-β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $179°_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 537; *Soc.* **75**, 854).
6) **γ-Aethylester d. α-Cyan-β-Isopropylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [1] 1157).
7) **Verbindung** (aus δ-Cyan-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure). Sm. 164° (*C.* **1900** [2] 369).

$C_{11}H_{17}O_4Br$ 2) **α-Bromhomocamphersäure.** Sm. 181—182° (*Soc.* **77**, 1065).

$C_{11}H_{17}O_4P$ 2) **Aethylpropylphenylester d. Phosphorsäure** (*C.* **1899** [1] 751).

$C_{11}H_{17}O_5N$ C 54,3 — H 7,0 — O 32,9 — N 5,8 — M. G. 243.
1) **Diäthylester d. 4-Oximido-R-Pentamethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 74° (*B.* **26**, 375). — *I, *386*.

$C_{11}H_{17}O_5Cl$ 1) **Diäthylester d. δ-Chlor-γ-Keto-β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. $148—150°_{40}$ (*Soc.* **75**, 419).

$C_{11}H_{17}ClS$ 2) **Methylisopropylbenzylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 835).

$C_{11}H_{18}ON_2$ 7) **4,6-Di[Aethylamido]-2-Oxy-1-Methylbenzol** (oder 2,6-Di[Aethylamido]-4-Oxy-1-Methylbenzol). 2HCl (*M.* **21**, 493).
8) **Harnstoff d. Camphenamin.** Sm. 190° (*A.* **313**, 75).

$C_{11}H_{18}O_2N_2$ 4) **Methylnitrosamidocampher.** Sm. 78° (*B.* **32**, 1541).
5) **Dioxim d. Oxycarbofenchonon.** Sm. 198—199° (*C.* **1899** [2] 1053).
6) **Amid d. 1-Acetyl-2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 256—256,5° (*B.* **32**, 2006).

$C_{11}H_{18}O_4N_2$ 2) **Diacetat d. δε-Dioximido-β-Methylhexan.** Sm. 42° (*G.* **30** [2] 29).

$C_{11}H_{18}O_4Br_2$ 3) **Diäthylester d. αδ-Dibrom-β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sd. $202—204°_{24}$ (*B.* **32**, 1291). — *I, *301*.

$C_{11}H_{18}NCl$ 1) **Trimethyl-2,4-Dimethylphenylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 350).

$C_{11}H_{18}NJ$ 6) **Trimethyl-2,4-Dimethylphenylammoniumjodid.** Sm. 183° u. Zers. (*B.* **33**, 349).
7) **Trimethyl-2,5-Dimethylphenylammoniumjodid.** Zers. bei 215—218° (*B.* **33**, 350).
8) **Trimethyl-3,4-Dimethylphenylammoniumjodid.** Zers. bei 235—237° (*B.* **33**, 350).
9) **Trimethyl-3,5-Dimethylphenylammoniumjodid** (*B.* **24**, 563 Anm.; **33**, 348).
10) **Jodisoamylat d. 2-Methylpyridin.** Sm. 120°. + J_2, + J_4, + J_6 (*C.* **1899** [2] 876).

$C_{11}H_{18}N_2S$ 1) **Methyläther d. 2-Merkapto-4,4,6-Trimethyl-1-Allyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sd. $159°_{580}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 3160).

$C_{11}H_{19}ON$ 7) **Methylamidocampher.** Sd. $241°_{746}$. HCl, HJ, Oxalat, Pikrat (*B.* **32**, 1541).

$C_{11}H_{19}ON_3$ *4) **d-Camphersemicarbazon.** Sm. 245° (*G.* **30** [1] 603).
*14) **Citralsemicarbazon.** α-Modif. Sm. 164°; β-Modif. Sm. 171° (*Bl.* [3] **21**, 419).
*20) **α-Isopulegonsemicarbazon.** Sm. 173—174° (*B.* **32**, 3371).
*21) **β-Isopulegonsemicarbazon.** Sm. 183° (*B.* **32**, 3371).
*22) **Tanacetonsemicarbazon.** Sm. 177—178° (*G.* **30** [1] 603).
25) **β-Cyklo-Citralsemicarbazon** (6-Semicarbazonmethyl-1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sm. 165—166° (*B.* **33**, 3721).
26) **Fenchonsemicarbazon.** Sm. 186—187° (*G.* **30** [1] 604).
27) **Verbenonsemicarbazon.** Sm. 171° (*B.* **33**, 889).

$C_{11}H_{19}OCl$ 1) **Chlorid d. α-Deken-x-Carbonsäure.** Sd. $128,5°_{14}$ (*B.* **33**, 3580).

$C_{11}H_{19}O_2N$ 9) **Oxymethyläther d. Campheroxim** + H_2O (Campherformaldoxim). Sm. 62—63° (*Am.* **21**, 475).
10) **Aethylester d. 2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sd. $212°_{749}$ (*B.* **32**, 2013).

$C_{11}H_{19}O_2N_3$ 4) **3-Semicarbazon-2-Acetyl-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 168° (*Bl.* [3] **21**, 548).

$C_{11}H_{19}O_2Br$ *1) **α-Brom-α-Deken-x-Carbonsäure.** Sd. $202°_{16}$ (*B.* **33**, 3571).

$C_{11}H_{19}O_3N$ 12) **Amid d. Homocamphersäure.** Sm. 209—210° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1061; *A. ch.* [6] **30**, 512).
13) **Verbindung** (aus Pinolisonitrosochlorid). Sm. 138° (*A.* **306**, 281).

$C_{11}H_{19}O_3N_3$ *2) **l-Pinonsäuresemicarbazon.** Sm. 232° (*B.* **33**, 2667).
8) **i-Pinonsäuresemicarbazon.** Sm. 206—207° (*B.* **33**, 2664).
9) **Camphonsäuresemicarbazon.** Sm. 222—223° u. Zers. (*Soc.* **77**, 455).

$C_{11}H_{19}O_4N$ 5) **Dimethylester d. Methylgranatsäure.** Fl. (*G.* **29** [2] 108).
6) **Diäthylester d. 1-Methyltetrahydropyrrol-2,2-Dicarbonsäure.** Sd. 133—135°$_{16}$ (*B.* **33**, 1165).

$C_{11}H_{19}O_4N_3$ C 51,3 — H 7,4 — O 24,9 — N 16,3 — M. G. 257.
1) **3-Oxy-4-Semicarbazon-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **33**, 3716).
2) **Verbindung** (+ $HgCl_2$, 2HgCl) (*C.* **1900** [2] 723).

$C_{11}H_{19}O_4Br$ 3) **Diäthylester** (aus d. Aethylester d. Säure $C_7H_{10}O_4$ aus Isopilocarpin). Sd. 165—170°$_{20}$ (*Soc.* **77**, 857).

$C_{11}H_{19}O_5N$ 3) **Diäthylester d. δ-Oximido-β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 59—60° (64—65°) (*B.* **33**, 599, 605).

$C_{11}H_{19}O_5N_3$ 2) **β-Antipepton.** Ba, Zn (*B.* **33**, 2856, 3566).

$C_{11}H_{19}O_5Cl$ 1) **Diäthylester d. δ-Chlor-γ-Oxy-β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 148—150°$_{40}$ (*Soc.* **75**, 418). — *I, *364.*

$C_{11}H_{20}ON_2$ *10) **Dipiperidid d. Kohlensäure** (*B.* **33**, 2902).
11) **Pinocamphylharnstoff.** Sm. 204° (*A.* **313**, 367).
12) **Harnstoff d. Base $C_{10}H_{19}N$** (aus Pinolonoxim). Sm. 186° (*A.* **306**, 277).
13) **Harnstoff d. Base $C_{10}H_{19}N$** (aus Terpinennitrosit). Sm. 171° (*A.* **313**, 362).
14) **Methylamid d. 1,2,2,5,5-Pentamethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **33**, 922; *C.* **1900** [2] 406).
15) **Dimethylamid d. 2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Erstarrt bei 45°; Sd. $125°_{15}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 923; *C.* **1900** [2] 406).

$C_{11}H_{20}ON_4$ C 58,9 — H 8,9 — O 7,1 — N 25,0 — M. G. 224.
1) **Nitril d. ζ-Semicarbazon-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **33**, 1937).

$C_{11}H_{20}O_2N_2$ 2) **Harnstoff d. β-Amidoborneol.** Sm. 211° (*A.* **313**, 67).

$C_{11}H_{20}O_2Br_2$ 2) **ϑι-Dibromdekan-α-Carbonsäure** (*B.* **33**, 3573).

$C_{11}H_{21}ON$ 10) **Methylamidoborneol.** Sd. 257—258°$_{744}$ (*B.* **32**, 1542).
11) **Amid d. β-Deken-x-Carbonsäure.** Sm. 81—82° (*B.* **33**, 3573).
12) **Amid d. Cascarillsäure.** Sm. 78° (*C.* **1900** [2] 575).

$C_{11}H_{21}ON_3$ *9) **Semicarbazon d. l-Menthon.** Sm. 192—193° (186°) (*G.* **30** [1] 603; *Bl.* [3] **23**, 464).

$C_{11}H_{21}O_2N_3$ 3) **β-Cyklo-Citral** + **Semicarbazid.** Zers. bei 250° (*B.* **33**, 3722).

$C_{11}H_{21}O_3N_3$ 6) **ζ-Semicarbazon-δδ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 161° (*Bl.* [3] **21**, 548).
7) **ζ-Semicarbazon-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **33**, 1938).

$C_{11}H_{21}O_3Cl$ 1) **Aethylester d. ζ-Chlor-β-Oxy-β-Methylheptan-γ-Carbonsäure.** Sd. 131—136°$_{17}$ (*B.* **33**, 1136).

$C_{11}H_{21}O_4N_3$ C 51,0 — H 8,1 — O 24,7 — N 16,2 — M. G. 259.
1) **Aethylester d. α-Isovalerylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 174° (*B.* **33**, 1536).

$C_{11}H_{22}ON_2$ 6) **λ-Oximido-λ-Amido-α-Undeken.** Sm. 69° (*B.* **33**, 3582).
7) **3-Aethylnitrosamidomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen** (Aethyldihydroisolauronnitrosamin). Fl. (*Bl.* [3] **23**, 112).
8) **Methylamid d. 1,2,2,5,5-Pentamethyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 100° (*C.* **1900** [2] 405, 406).

$C_{11}H_{22}O_2N_2$ 3) **α-sec. Oktylhydrazonpropionsäure.** Sm. 39° (*C.* **1900** [1] 653).

$C_{11}H_{22}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. γγ-Dimerkaptovaleriandiäthyläthersäure.** Fl. (*B.* **32**, 2809). — *I, *459.*

$C_{11}H_{22}O_2S_2$ 2) **Aethylester d. $\gamma\gamma$-Dimerkaptobutandiäthyläther-β-Carbonsäure.** Sd. $132°_{39}$ (*B.* **32**, 2807). — *I, *459*.

$C_{11}H_{22}O_6S_2$ 2) **Aethylester d. $\gamma\gamma$-Di[Aethylsulfon]valeriansäure.** Sm. 96—96,5° (*B.* **32**, 2810). — *I, *459*.

$C_{11}H_{23}ON$ *3) **β-Oximidoundekan.** Sm. 46° (*C.* **1899** [2] 822).

7) **stabil-4-Oxy-2,2-Dimethyl-6-Isobutylhexahydropyridin.** Sm. 80 bis 82° (*C.* **1898** [1] 1048). — *I, *499*.

8) **Methyläther d. 4-Oxy-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin.** Sd. 217—221° (*C.* **1900** [1] 1081).

$C_{11}H_{24}O_8S_4$ 1) **$\alpha\gamma$-Di[Diäthylsulfon]propan.** Sm. 154° (*B.* **33**, 1123).

$C_{11}H_{24}N_2S$ 3) **uns-Diamylthioharnstoff.** Sm. 63—64° (*B.* **32**, 1874).

$C_{11}H_{25}ClS$ *1) **Methyldiamylsulfinchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 834).

2) **Methyläthyl-sec. Oktylsulfinchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 833).

— 11 IV —

$C_{11}H_6ON_4Cl_2$ 1) **2,6-Dichlor-8-Keto-9-Phenylpurin.** Sm. 318° (*B.* **33**, 1707).

$C_{11}H_8ONCl$ 3) **1-Chlor-2-Naphtylamid d. Ameisensäure.** Sm. 136° (*B.* **32**, 3638).

$C_{11}H_8ONBr$ 2) **4-Brom-1-Naphtylamid d. Ameisensäure.** Sm. 172° (*B.* **33**, 2399).

$C_{11}H_8ON_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1'-Carbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **33**, 2620).

$C_{11}H_8OClBr$ 1) **Methyläther d. 1-Chlor-6-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 92,5° (*Soc.* **77**, 38).

$C_{11}H_8O_2N_5Cl_3$ 1) **5-[$\beta\beta\beta$-Trichloracetyl-α-Phenylhydrazonäthyl]-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 247° u. Zers. (*A.* **311**, 315).

$C_{11}H_8O_4N_3Cl$ 1) **2,4-Dinitrochlorphenylat d. Pyridin.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **32**, 2572, 2835).

$C_{11}H_9ON_3S_2$ 1) **Nitril d. 2-[2-Oxyphenyl]-5,6-Dihydro-1,3,5-Dithioazin-4,6-Dicarbonsäure.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **33**, 1777).

$C_{11}H_9O_2N_2Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1'-Carbonsäure.** Sm. 208° (*B.* **33**, 2618).

$C_{11}H_9O_2N_2Br$ 1) **5-Brom-2,4-Diketo-6-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 241—242° u. Zers. (*A.* **314**, 223).

$C_{11}H_9O_4N_4Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-[?-Dinitro-4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 167° (*B.* **33**, 2617).

$C_{11}H_{10}ONCl$ 7) **2-Chlor-3-Aethylamido-1-Ketoinden.** Zers. bei 188° (*B.* **33**, 2422).

8) **Methyläther d. 4-Chlor-1-Oxy-3-Methylisochinolin.** Sm. 57—58° (*B.* **33**, 993).

9) **Methyläther d. 1-Chlor-4-Oxy-3-Methylisochinolin.** Sm. 49°; Sd. $302—304°_{754}$ (*B.* **33**, 992).

$C_{11}H_{10}ONBr$ 6) **2-Brom-3-Aethylamido-1-Ketoinden.** Sm. 151° (*B.* **33**, 2423).

$C_{11}H_{10}ON_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Pyridin u. $COCl_2$) (*Bl.* [3] **21**, 829; *C.* **1900** [2] 460).

$C_{11}H_{10}ON_2S$ 4) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-6-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 253—255° u. ger. Zers. (*A.* **314**, 228).

$C_{11}H_{10}ON_2S_3$ 1) **β-Ketopropyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 98—99° (*J. pr.* [2] **60**, 203).

2) **Acetat d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **60**, 207).

$C_{11}H_{10}O_2N_3Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-[?-Nitro-4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 81° (*B.* **33**, 2617).

$C_{11}H_{10}O_2N_3Br$ 3) **Semicarbazon d. 4-Brom-1-Acetylbenzfuran.** Sm. 218° (*A.* **312**, 333).

$C_{11}H_{10}O_3N_2Br_2$ 1) **5,5-Dibrom-4-Oxy-2,6-Diketo-4-Methyl-1-Phenylhexahydro-1,3-Diazin** $+ 1\frac{1}{2}H_2O$. Zers. bei 190° (*C.* **1901** [1] 222).

$C_{11}H_{10}O_3N_2S$ 1) **Methyläther d. 4-Keto-2-[4-Oxybenzoyl]imidotetrahydrothiazol.** Zers. bei 230° (*Soc.* **75**, 386).

$C_{11}H_{10}O_4NCl$ 3) **4-[α-Chlor-β-Ketobutyryl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 189° (*J. pr.* [2] **60**, 519).

$C_{11}H_{10}N_2ClBr$ 1) **5-Chlor-4-Brom-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 66° (*B.* **33**, 2617).

$C_{11}H_{11}ON_2Br$ 2) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 122°; Sd. $300°_9$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Ferrocyanat (*B.* **33**, 2609).

$C_{11}H_{11}ON_2J$ *1) **Jodantipyrin.** Salze siehe (*C.* **1900** [1] 507, 725).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_{11}H_{11}O_2N_3Br_2$ 1) **Imid d. $\alpha\gamma$-Dibrom-$\alpha\gamma$-Dicyan-β-Methyl-β-Propylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 170—173° u. Zers. (*G.* **30** [1] 269).
2) **Imid d. $\alpha\gamma$-Dibrom-$\alpha\gamma$-Dicyan-β-Methyl-β-Isopropylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 163—165° (*G.* **30** [1] 277).

$C_{11}H_{11}O_2N_3J_2$ 1) **Jodmethylat d. 5-Jod-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 229° u. Zers. (*B.* **33**, 2600).

$C_{11}H_{11}O_2N_3S$ 1) **2-Methylphenylamidoformylimido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 199—200° (*Soc.* **75**, 403).

$C_{11}H_{11}O_2N_4Cl$ 1) **3-Methyl-4-Aethyl-1-[4-Chlor-?-Nitrophenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 86—87° (*G.* **29** [1] 357).

$C_{11}H_{11}O_2ClBr_2$ 1) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Chlormethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 150—150,5° (*B.* **32**, 3302).

$C_{11}H_{11}O_2Br_2J$ 1) **Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Jodmethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 176—177° (*B.* **32**, 3305).
2) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Jodmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 174—175° (*B.* **32**, 3303).

$C_{11}H_{11}O_3NBr_2$ 4) **γ-Keto-$\alpha\beta$-Dibrom-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]butan.** Sm. 112 bis 113° (*B.* **32**, 2284).

$C_{11}H_{11}O_3ClBr_2$ 1) **Acetat d. Verbindung $C_9H_9O_2ClBr_2$.** Sm. 96—98° (*B.* **32**, 3458).

$C_{11}H_{11}O_4N_2Cl$ 1) **Chloracetyl-?-Nitro-3-Acetylamido-4-Methylphenylketon?** Sm. 205° (*B.* **33**, 2650).

$C_{11}H_{11}N_2ClBr_2$ 1) **Brommethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 260° (*B.* **33**, 2609).

$C_{11}H_{11}N_2ClJ_2$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-4-Jod-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 229° u. Zers. (*B.* **32**, 2411).

$C_{11}H_{11}N_2Cl_2Br$ 1) **Chlormethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 228° (*B.* **33**, 2609).

$C_{11}H_{11}N_2Br_2J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Brom-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 259° (*B.* **33**, 2611).

$C_{11}H_{12}ON_2S$ 9) **2,5-Dimethylphenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 133° (*C.* **1900** [2] 1270).
10) **3,4-Dimethylphenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 102° (*C.* **1900** [2] 1270).

$C_{11}H_{12}O_2NCl$ 2) **Chlormethyl-5-Acetylamido-2-Methylphenylketon.** Sm. 120° (*B.* **33**, 2649).
3) **Chlormethyl-6-Acetylamido-3-Methylphenylketon.** Sm. 180 bis 181° (*B.* **33**, 2647).
4) **Chlormethyl-3-Acetylamido-4-Methylphenylketon?** Sm. 160° (*B.* **33**, 2649).

$C_{11}H_{12}O_2N_2S$ 2) **4-Aethoxylphenylamid d. Rhodanessigsäure.** Sm. 164—165° (*C.* **1900** [2] 1270).

$C_{11}H_{12}O_3NCl$ 7) **Aethylester d. 4-Chloracetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 116° (*C.* **1900** [1] 883).

$C_{11}H_{12}O_3N_2S$ 3) **3-[β-Allylthioureïdo]-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **61**, 541).

$C_{11}H_{12}O_4NCl$ 1) **Aethylester d. 5-Chloracetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131,5° (*A.* **311**, 160).

$C_{11}H_{12}O_5NCl$ 3) **2-Chlor-4-Dimethylamidophenyltartronsäure.** K (*C.* **1900** [2] 791).

$C_{11}H_{12}N_2ClBr$ 1) **Chlormethylat d. 5-Brom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 214° (*B.* **33**, 2605).
2) **Brommethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 256°. + Br_2 (*B.* **32**, 2407).

$C_{11}H_{12}N_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 241°. + J_4 (Sm. 64°) (*B.* **32**, 2408; **33**, 2595, 2619).

$C_{11}H_{12}N_2BrJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Brom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 233° (*B.* **33**, 2604).
2) **Jodmethylat d. 3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 224° (*B.* **33**, 2614).

$C_{11}H_{13}ON_2Cl$ 1) **Methyloxydhydrat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Salze siehe (*B.* **32**, 2405; **33**, 2595).

$C_{11}H_{13}O_2NS$ 1) **O-Methyläther-S-Aethyläther d. Benzoylimidomerkaptooxymethan.** Sd. $210°_{20}$ (*Am.* **24**, 214).
2) **Isopropylester d. Benzoylamidothiolameisensäure.** Sm. 136 bis 137° (*Am.* **24**, 216).

$C_{11}H_{13}O_2N_2Cl$ 5) **5-Chlor-2,4-Di[Acetylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 239—240° (Sm. oberh. 250°) (*Soc.* **77**, 1209; *B.* **33**, 2507).

$C_{11}H_{13}O_3NS$ 7) **O-Aethyläther d. 4-Methoxylbenzoylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 70—71°. K (*Soc.* **75**, 385).

$C_{11}H_{13}O_3ClS$ 1) **Chlorid d. α-[4-Methylphenyl]sulfonbuttersäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **59**, 348).

2) **Chlorid d. α-[4-Methylphenyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 38—42° (*J. pr.* [2] **59**, 349).

$C_{11}H_{13}O_4BrS$ 1) **α-Brom-α-[4-Methylphenyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 78—79° (*J. pr.* [2] **59**, 340).

2) **?-Brom-α-[4-Methylphenyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 103—104° (*J. pr.* [2] **59**, 342).

$C_{11}H_{13}O_5NS$ 3) **Aethylester d. Phenylsulfonacetylamidoameisensäure.** Sm. 69° (*C.* **1899** [2] 285).

$C_{11}H_{14}ONCl$ 7) **Chlormethyl-5-Amido-2,3,6-Trimethylphenylketon.** Sm. 70° (*B.* **33**, 2652).

8) **α-Chlor-α-Cyancampher.** Sm. 98—100° (*Soc.* **77**, 1059).

9) **Aldehyd d. 2-Chlor-4-Diäthylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1900** [1] 238).

$C_{11}H_{14}ONBr$ *1) **α-Brom-α-Cyancampher.** Sm. 74—75° (*Soc.* **77**, 1060).

$C_{11}H_{14}O_2NBr$ *3) **Aethyläther d. 4-[α-Brompropionyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 135° (*B.* **33**, 1394).

$C_{11}H_{14}O_2N_2Br_2$ *1) **Dibrompilocarpin.** Sm. 79°. (HBr, Br_2) (*B.* **33**, 1428).

$C_{11}H_{14}O_2N_2S$ 6) **Methyläther d. α-Aethyl-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 126,5—127,5° (*Soc.* **75**, 387).

7) **Aethyläther d. s-Acetyl-4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 137° (*B.* **32**, 3660).

8) **Aethyläther d. Acetyl-4-Oxyphenylisothioharnstoff.** Sm. 196° (*B.* **32**, 3660).

$C_{11}H_{14}O_2N_2S_2$ 1) **Aethylester d. β-Dimerkaptomethylen-α-Phenylhydrazinmonomethyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 101° (*J. pr.* [2] **61**, 333).

$C_{11}H_{14}O_4N_2S$ 2) **α-[4-Methylphenylsulfon]acetyl-β-Methylharnstoff.** Sm. 220° (*C.* **1899** [2] 286).

$C_{11}H_{14}O_5N_2S$ 3) **Verbindung** (aus Thioharnstoff u. Bromoxaldimethylacetessigsäuredimethylester). Sm. 138° (*B.* **33**, 3437).

$C_{11}H_{15}ONS$ *3) **Diäthyläther d. Phenylimidomerkaptooxymethan.** Sd. 157 bis $160°_{21}$ (*Am.* **24**, 437).

*5) **Isobutylester d Phenylamidothioameisensäure.** Sm. 80,5° (77 bis 78°) (*Am.* **22**, 467; **24**, 72).

6) **tert. Butylester d. Phenylamidothioameisensäure** (*Am.* **22**, 468).

$C_{11}H_{15}ON_2Cl$ 1) **α-[β-Chlorpropyl]-β-[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 95—97° (*B.* **33**, 662).

2) **α-[β-Chlorpropyl]-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 138° (*B.* **33**, 663).

$C_{11}H_{15}OClS$ 1) **i-Methyläthylphenacylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **77**, 1176).

$C_{11}H_{15}OBrS$ 1) **i-Methyläthylphenacylsulfinbromid** (*Soc.* **77**, 1176).

$C_{11}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **Methyläther d. α-[β-Chlorpropyl]-β-[2-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 103° (*B.* **33**, 665).

$C_{11}H_{15}O_2ClS$ 2) **Aethylbenzylthetinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 839).

$C_{11}H_{15}O_4N_2Br$ 3) **4-Bromphenylhydrazon d. r-Arabinose.** Sm. 160° (*B.* **33**, 2252).

$C_{11}H_{16}ONCl$ 1) **Benzoyltetramethylammoniumchlorid.** Sm. 202°. 2 + $CuCl_2$, + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1284).

$C_{11}H_{16}ONBr$ 1) **Benzoyltetramethylammoniumbromid.** Sm. 207° (*C.* **1899** [1] 1284).

$C_{11}H_{16}ON_2S$ 1) **Diäthyläther d. Phenylhydrazonmerkaptooxymethan.** Sd. 190 bis $191°_{14}$ (*Am.* **24**, 68).

2) **α-[γ-Oxy-sec. Butyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 76—78° (*B.* **33**, 2827).

$C_{11}H_{17}ON_2Cl$ 2) **Trimethyl-[β-Oximido-β-Phenyläthyl]ammoniumchlorid** + H_2O. Sm. 186°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1284).

$C_{11}H_{17}ON_2Br$ 1) **Trimethyl-[β-Oximido-β-Phenyläthyl]ammoniumbromid.** Sm. 157 (163°) (*C.* **1899** [1] 1284).

$C_{11}H_{17}O_2NS$ 21) **sec. Amylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 40° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_{11}H_{17}NBrJ$ 1) **Trimethyl-5-Brom-2,4-Dimethylphenylammoniumjodid.** Zers. 200—201° (*B.* **33**, 1970).
2) **Trimethyl-4-Brom-2,5-Dimethylphenylammoniumjodid.** Zers. 188° (*B.* **33**, 1970).

$C_{11}H_{19}O_2NS$ 1) **Isoamylester d. α-Rhodanisovaleriansäure.** Sd. 151—152°$_{14}$ (*Am.* **24**, 81).

$C_{11}H_{20}O_4NJ$ 3) **Methylester d. Dioxyanhydroecgoninjodmethylat.** Sm. 205—206° u. Zers. (*B.* **32**, 1637).

$C_{11}H_{22}O_8Br_2S_4$ 1) **αγ-Dibrom-αγ-Di[Diäthylsulfon]propan.** Sm. 176° (*B.* **33**, 1125).

$C_{11}H_{25}O_7N_3S$ 1) **Aethyläther d. α-Oxamido-αββ-Di[Aethylsulfon]propan.** Sm. 76° (*B.* **32**, 1249). — *I, *506*.

— 11 V —

$C_{11}H_8O_2N_2ClBr$ 1) **5-Chlor-4-Brom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1'-Carbonsäure.** Sm. 246° u. Zers. (*B.* **33**, 2621).

$C_{11}H_9O_2N_3ClBr$ 1) **5-Chlor-4-Brom-3-Methyl-1-[?-Nitro-4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 136° (*B.* **33**, 2617).

$C_{11}H_{10}N_2Cl_2BrJ$ 1) **Jodmethylat d. 4,5-Dichlor-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 236° u. Zers. (*B.* **33**, 2612).

$C_{11}H_{11}N_2ClBrJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 254° u. Zers. (*B.* **33**, 2609).

$C_{11}H_{12}ON_2ClBr$ 1) **Methyloxydhydrat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Jodid, Pikrat (*B.* **33**, 2609).

$C_{11}H_{13}O_2N_2ClS$ 1) **Verbindung** (aus 2-Imido-5-Methyl-3-Benzyltetrahydrothiazol). Sm. 125—126° (*B.* **32**, 974).

C_{12}-Gruppe.

$C_{12}H_{12}$ 10) **2,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 110—111°. Pikrat (*B.* **32**, 2443).

$C_{12}H_{14}$ 5) **2-Methyl-5-Isopropylphenyläthin.** Sd. 128—130°$_{50}$ (*B.* **33**, 3264).

$C_{12}H_{16}$ *2) **α-[4-Isopropylphenyl]propen** (p-Allylisopropylbenzol) (*C.* **1900** [2] 533).

$C_{12}H_{18}$ *14) **1,3,5-Triäthylbenzol** (*B.* **32**, 1122).

$C_{12}H_{24}$ 7) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 216° (*C.* **1900** [2] 453).

— 12 II —

$C_{12}H_6O_4$ 2) **Anhydrid d. ?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 287° (*B.* **32**, 3288).

$C_{12}H_6O_{12}$ *1) **Mellithsäure** (*C.* **1899** [1] 42).

$C_{12}H_8O$ *1) **α-Naphtofuran.** Sm. — 7°; Sd. 282—284°$_{755}$. Pikrat (*A.* **312**, 310).
*2) **β-Naphtofuran.** Sm. 60—61°; Sd. 284—286°. Pikrat (*A.* **312**, 308).

$C_{12}H_8O_2$ 3) **2-Phenyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 107° (112—113°) (*B.* **32**, 2937; **33**, 1242; *A.* **312**, 220).
4) **2-Keto-1,2-Dihydro-β-Naphtofuran.** Sm. 104° (*A.* **313**, 92).

$C_{12}H_8O_4$ *6) **Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure** (*B.* **32**, 3283; **33**, 649).
16) **Acetat d. 2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 130° (*A.* **311**, 347).

$C_{12}H_8O_5$ 5) **3-Oxy-1,4-Naphtochinon-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 206—207°. Na, Pb, Aethylaminsalz (*B.* **33**, 572).
5) **?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** K_2 (*B.* **32**, 3289).
6) **Monoacetat d. 2,3-Dioxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 172° (*A.* **307**, 13).

$C_{12}H_8O_6$ 4) **1,4-Dioxynaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 280° (*J. pr.* [2] **62**, 54).
5) **1,2-Dioxynaphtalin-3,4-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **62**, 60).

$C_{12}H_8S_2$ *1) **Diphenylendisulfid.** Sm. 148° (*Soc.* **75**, 888).

$C_{12}H_9N$ *1) **Carbazol** (*C.* **1899** [1] 1123).

$C_{12}H_9N_3$ *4) **2-Phenyl-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 109° (*B.* **32**, 3271).

$C_{12}H_{10}O_2$ 20) **2,5-Dioxybiphenyl.** Sm. 96—98° (*B.* **32**, 2937; *A.* **312**, 221).
21) **6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron.** Sm. 180°; Sd. 270—280°$_{12}$ (*Soc.* **75**, 780).
22) **2,6-Dimethyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 137—138° (*B.* **32**, 2444).

$C_{12}H_{10}O_3$ 25) **2-Oxy-1-Naphtylessigsäure.** Sm. 147°. Cu (*A.* **313**, 91).
26) **Anhydrid d. α-Phenyl-α-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 116° (*A.* **306**, 255).

$C_{12}H_{10}O_3$ 27) **Anhydrid d. β-Phenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure** (A. d. γ-Methyl-γ-Phenylitakonsäure). Sm. 114° (*A.* **308**, 121).
28) **Anhydrid d. β-Phenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure** (A. d. γ-Methyl-γ-Phenylisoitakonsäure). Sm. 138° (*A.* **308**, 137).

$C_{12}H_{10}O_4$ *20) **αγ-Lakton d. γ-Oxy-γ-Phenyl-α-Buten-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 178 bis 179°. Ba (*A.* **308**, 129).
26) **1,4-Dioxynaphtalin-4-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 178° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 38).
27) **αγ-βδ-Dilakton d. αβ-Dioxy-β-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (*A.* **308**, 151).
28) **Dilakton d. αα-Dioxy-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 137° (*A.* **314**, 58).
29) **Acetat d. 6-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 99° (*B.* **33**, 2514).

$C_{12}H_{10}O_5$ 17) **3-Oxy-7-Methoxyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron-2-[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 129,5° (*C.* **1900** [1] 1293).
18) **Aethylester d. 4-Keto-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure** (Ae. d. β-Oxycumarin-α-Carbonsäure). Sm. 93° (*C.* **1899** [1] 1261).

$C_{12}H_{10}N_2$ *1) **Azobenzol** (*A.* **311**, 85).

$C_{12}H_{10}N_4$ *1) **Perinaphtylendihydrazimethylen.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **60**, 20).
*4) **5-Amido-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 158—159°. HCl (*A.* **313**, 264).
*6) **2,3-Diamido-5,10-Naphtdiazin** (*A.* **307**, 38).

$C_{12}H_{20}S_3$ *1) **Diphenyltrisulfid.** Fl. (*J. pr.* [2] **60**, 134).

$C_{12}H_{10}Hg$ *1) **Quecksilberdiphenyl** (*Bl.* [3] **23**, 64).

$C_{12}H_{11}O_3$ 2) **Säure** (aus Kadeöl) $= (C_{12}H_{11}O_3)_x$. Ba (*Bl.* [3] **23**, 558).

$C_{12}H_{11}N$ *1) **Diphenylamin** (*Ph. Ch.* **30**, 542).

$C_{12}H_{11}N_3$ *1) **Diazoamidobenzol.** Cu_2, (Cu_2, 2 HCl) (*Bl.* [3] **23**, 104, 714).
*8) **5-Amido-2-Methyl-α- oder -β-Naphtimidazol** + $2H_2O$. Sm. 84—85° (135° wasserfrei). HCl + H_2O, 2 HCl + H_2O, HNO_3 + $^1/_2 H_2O$, H_2SO_4, Pikrat (*Soc.* **77**, 1160; *B.* **33**, 2315).
12) **isom. 5-Amido-2-Methyl-α- oder -β-Naphtimidazol.** 2 HCl + $^1/_2$ ($1^1/_2$ u. 2) H_2O, H_2SO_4 + $^1/_2 H_2O$ (*Soc.* **77**, 1160).

$C_{12}H_{12}O_2$ *2) **6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (*A.* **308**, 194).
14) **Dimethyläther d. 1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **62**, 51).
15) **Monoäthyläther d. 1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **62**, 52).

$C_{12}H_{12}O_3$ 18) **Aethyläther d. 7-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 123—124° (*B.* **33**, 473).
19) **Anhydrid d. α-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 56° (*A.* **306**, 258).
20) **Anhydrid d. cis-β-Phenylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 74° (*C.* **1900** [2] 1239).
21) **Methylester d. Phtaliddimethylketon.** Fl. (*M.* **20**, 710).

$C_{12}H_{12}O_4$ *5) **β-Phenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 171° u. Zers. Ca, Ba (*A.* **308**, 118).
*6) **β-Phenyl-α-Buten-γδ-Dicarbonsäure** (γ-Methylen-γ-Phenylbrenzweinsäure). Sm. 152—154°. Ca, Ba (*A.* **308**, 144).
34) **α-Phenyl-α-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 173° u. Zers. (*A.* **306**, 254).
35) **δ-Phenyl-α-Buten-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 115—116° u. Zers. Ba + H_2O (*A.* **306**, 260).
36) **α-Phenyl-β-Buten-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 106—108° u. Zers. Na_2, Ba + H_2O (*A.* **306**, 259).
37) **β-Phenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure** (γ-Methyl-γ-Phenylisoitakonsäure). Sm. 183—185° u. Zers. Ca + $2H_2O$, Ba (*A.* **308**, 133).
38) **βδ-Lakton d. β-Oxy-α-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 93° (*A.* **306**, 256).
39) **αγ-Lakton d. α-Oxy-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 114°. Ca + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*A.* **314**, 65).

$C_{12}H_{12}O_5$ 23) **β-Benzoylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 122°. Ca, Ba + $4H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 62).

$C_{12}H_{12}O_6$ *3) **Triacetat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 165° (*C.* **1900** [1] 270).
*4) **Triacetat d. 1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 96,5—97°; Sd. oberh. 300° (*C.* **1899** [1] 1094).
20) **Säure** (aus Brasilintrimethyläther). Sm. 129,5° (*C.* **1899** [1] 750).

$C_{12}H_{12}O_7$ 3) **3-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2,4,6-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 238° (wasserfrei) (*B.* **32**, 2790).
4) **Säure** (aus d. Verb. $C_{15}H_{16}O_6$). Sm. 200—203° (*C.* **1899** [1] 750).
5) **Monoäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 224° (*B.* **32**, 2787).

$C_{12}H_{12}O_8$ 7) **1-Aethylester d. 2,6-Dioxybenzol-1,3-Dicarbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 198° u. Zers. Ag_2 + $C_2H_4O_2$ (*Soc.* **75**, 821).

$C_{12}H_{12}O_{12}$ *1) **Hexahydromellithsäure** (*G.* **30** [1] 187).

$C_{12}H_{12}N_2$ *2) **4-Amidodiphenylamin** (*A.* **311**, 84).
*6) **4,4'-Diamidobiphenyl.** Sm. 127,5—128°; Sd. 400—401°$_{740}$ (*J. pr.* [2] **60**, 186 Anm.; *B.* **33**, 2329).
*10) **Hydrazobenzol** (*B.* **33**, 476).

$C_{12}H_{13}N$ *4) **1-Dimethylamidonaphtalin.** Sd. 271,5—272° (*B.* **32**, 1406).
*5) **2-Dimethylamidonaphtalin.** Sm. 46—47,7° (*B.* **32**, 1405).
*22) **5,6,8-Trimethylchinolin** (*B.* **33**, 646).

$C_{12}H_{13}N_3$ *3) **4,4'-Diamidodiphenylamin** (*C.* **1900** [2] 852).

$C_{12}H_{13}N_5$ *1) **Bismarckbraun** (*B.* **33**, 2897).

$C_{12}H_{13}Cl$ 1) **β-Chlor-α-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]äthin.** Sd. 215°$_{40}$ (*B.* **33**, 3263).

$C_{12}H_{14}O$ 4) **4-tert.-Butylbenzfuran.** Sd. 238—241° (*A.* **312**, 308).
5) **6-Methyl-3-Isopropylbenzfuran.** Sd. 238—240° (*A.* **312**, 307).
6) **3-Methyl-6-Isopropylbenzfuran.** Sd. 241—242° (*A.* **312**, 306).
7) **1,3,4,6-Tetramethylbenzfuran.** Sd. 241—242° (*A.* **312**, 306).

$C_{12}H_{14}O_2$ *9) **2,4-Diacetyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 110°. + H_3PO_4 (*B.* **32**, 1562).
22) **Trimethyl-m-Biscyklohexenon.** Sm. 64° (Ruschhaupt, Dissertation, Heidelberg 1897).
23) **isom. Trimethyl-m-Biscyklohexenon.** Sm. 134° (Ruschhaupt, Dissertation, Heidelberg 1897).
24) **Phenol** (aus Nadelholztheer) (*C.* **1899** [2] 905).

$C_{12}H_{14}O_3$ *13) **δ-Keto-β-Phenylpentan-α-Carbonsäure** (*A.* **308**, 189).
*37) **Aethylester d. β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure** (*C.* **1900** [2] 970).
*42) **Aethylester d. β-Keto-α-Phenylpropan-α-Carbonsäure** (*B.* **32**, 2839).
52) **Oporesinotannol** (*C.* **1899** [2] 315).
53) **Methylester d. β-[4-Methylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 43° (*A.* **312**, 111).
54) **Acetat d. β-Oxy-α-Keto-α-[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 106° (*C.* **1899** [1] 559).

$C_{12}H_{14}O_4$ *18) **cis-β-Methylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 125° (*C.* **1900** [2] 1239).
47) **α-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 136°. NH_4 (*A.* **306**, 257, 261).
48) **β-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 144—146,5°. Ca, Ag_2 (*A.* **308**, 127).
49) **Anhydrid d. Keto-β-Santorsäure.** Sm. 152—186° (*G.* **29** [2] 243).

$C_{12}H_{14}O_5$ 26) **Methylendimethyläther d. Aethyl-2,3,4,5-Tetraoxyphenylketon.** Sm. 95° (*C.* **1899** [2] 1117).
27) **α-Oxy-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Ca + H_2O, Ba + H_2O, Ag_2 (*A.* **314**, 68).
28) **α-Oxyisovalerianphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sm. 129—130° (*B.* **33**, 1404)
29) **Monoäthylester d. α-Oxypropionphenyläthersäure-4-Carbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **33**, 1405).
30) **6-Acetat-2,4-Dimethyläther d. Methyl-2,4,6-Trioxyphenylketon.** Sm. 107° (*B.* **32**, 2262).
31) **Diacetat d. 2,6-Dioxy-4-Keto-1,1-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol** (D. d. Filicinsäure). Sm. 82—85° (*A.* **307**, 261). — *I, *543*.

$C_{12}H_{14}O_6$ 20) **α-Oxypropion-1,2-Phenylenäthersäure.** Sm. 145,5—146° (*B.* **33**, 1672).
21) **isom. α-Oxypropion-1,2-Phenylenäthersäure.** Sm. 167—168° (*B.* **33**, 1672).
22) **α-Oxypropion-1,3-Phenylenäthersäure** + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **33**, 1678).
23) **isom. α-Oxypropion-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 220° (*B.* **33**, 1679).
24) **α-Oxypropion-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 235° (*B.* **33**, 1688).
25) **isom. α-Oxypropion-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 220—224° (*B.* **33**, 1688).
26) **αβ-Dioxy-β-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure** (*A.* **308**, 153).
27) **Diäthylester d. α-Resodicarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **32**, 2798).
28) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{13}H_{14}O_7$). Sm. 206° (*C.* **1899** [1] 750).

$C_{12}H_{14}N_2$ 21) **3-Methyl-2-Isopropyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 37°; Sd. $264°_{752}$ (*B.* **33**, 504).

$C_{12}H_{14}N_4$ 11) **2,4,4′-Triamidodiphenylamin** (*B.* **33**, 215).

$C_{12}H_{14}Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-α-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]äthen.** Sd. 268° (*B.* **33**, 3263).

$C_{12}H_{15}N$ *7) **2-Methylen-1,3,3-Trimethyl-2,3-Dihydroindol** (*M.* **21**, 156).

19) **3-Methyl-2-Isopropylindol.** Sd. $175—177°_{39}$. Pikrat (*C.* **1900** [1] 867).

20) **3,3-Dimethyl-2-Aethylpseudoindol.** Sm. 52—53°; Sd. $129—130°_{25}$. HJ, Pikrat (*C.* **1900** [1] 867).

21) **2,3-Dimethyl-3-Aethylpseudoindol.** Sd. 242—244°. Pikrat, 2 + $ZnCl_2$ (*C.* **1900** [2] 867).

$C_{12}H_{15}Br_3$ 2) **2,4,6-Tribrom-1,3,5-Triäthylbenzol.** Sm. 105—106° (*B.* **32**, 1124).

$C_{12}H_{16}O$ *19) **Methyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 240—242° (244°) (*B.* **32**, 1563, 2421).

25) **Aethyl-2,3,5-Trimethylphenylketon.** Sd. 257°. + H_3PO_4 (*B.* **32**, 1563).

$C_{12}H_{16}O_2$ *15) **2-Methyl-5-Isopropylphenylessigsäure.** Sm. 69—70°; Sd. $180—183°_{15}$. Ag (*A.* **314**, 162).

46) **Oxymethyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. $145—150°_{23}$ (*C.* **1899** [1] 959).

47) **3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **33**, 2568).

48) **3,5-Diäthyl-1-Methylbenzol-?-Carbonsäure.** Sm. 90—91° (*B.* **32**, 1125).

49) **Aethylester d. α-Phenylisobuttersäure.** Sd. 235—236° (*C.* **1899** [2] 1048).

50) **Aethylester d. 1-Propylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. $244—247°_{785}$ (*B.* **32**, 963).

$C_{12}H_{16}O_3$ *30) **Aethylester d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sd. $175—180°_{41}$ (*B.* **33**, 931).

*33) **Isoamylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 265—275° (*Am.* **24**, 278).

*34) **Isoamylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823.

37) **2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolmethyläther-5-Carbonsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **32**, 1120).

38) **α-Oxyisovalerian-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 86—87° (*B.* **33**, 1254).

39) **α-Oxyisovalerian-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 61—63,5° (*B.* **33**, 1257).

40) **α-Oxyisovalerian-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 81—82° (*B.* **33**, 1260).

41) **α-Oxybutter-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 64,3—65,3° (*B.* **33**, 1265).

42) **α-Oxybutter-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 87—90° (*B.* **33**, 1268).

43) **α-Oxybutter-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 73—76° (*B.* **33**, 1262).

44) **α-Oxyisobutter-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1265).

45) **α-Oxyisobutter-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 114° (*B.* **33**, 1268).

46) **α-Oxyisobutter-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 86—90,5° (*B.* **33**, 1263).

47) **α-Oxypropion-2,4,5-Trimethylphenyläthersäure.** Sm. 147° (*B.* **33**, 1274).

48) **Aethylester d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sd. $160—165°_7$ (*B.* **33**, 933).

49) **Aethylester d. α-Oxypropion-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 245 bis $246°_{760}$ (*B.* **33**, 1251).

50) **Aethylester d. α-Oxypropion-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. $252°_{743}$ (*B.* **33**, 1254).

51) **Aethylester d. α-Oxypropion-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 255 bis $256°_{760}$ (*B.* **33**, 1257).

52) **Aethylester d. l-α-Oxyphenylessigäthyläthersäure.** Sd. $146—147°_{17—20}$ (*Soc.* **75**, 759).

$C_{12}H_{16}O_4$ *4) **α,4-Dimethyläther-2-Aethyläther d. Oxymethyl-2,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 67—68° (*B.* **32**, 1026).
*6) **Aspidinol** (*C.* **1899** [2] 919).
*15) **Isobutyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823).
18) **2,4-Diäthyläther d. Methyl-2,4,6-Trioxyphenylketon.** Sm. 85° (*B.* **32**, 2263).
19) **α-Oxyisovalerian-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 98—98,5° (*B.* **33**, 1396).
20) **Aethylester d. α-Oxypropion-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. 272 bis 277°$_{740}$ (*B.* **33**, 1393).

$C_{12}H_{16}O_5$ *1) **Benzylidenarabit.** Sm. 152° (*R.* **18**, 151).
*4) **Keto-β-Santorsäure.** Sm. 213—214° u. Zers. Ba, Ag_2 (*G.* **29** [2] 241).
12) **Dimethylester d. Anemonolsäure.** Sm. 94—97° (*M.* **20**, 641).
13) **Diäthylester d. 3-Methylfuran-4-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sd. 177—179°$_{25}$ (*B.* **32**, 1767).
14) **Diäthylester d. α-[2-Furanyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 265 bis 267° (*B.* **33**, 490).

$C_{12}H_{16}O_6$ *3) **Diäthylester d. Diacetylfumarsäure.** Sm. 103—106° (*Soc.* **77**, 741).
7) **Diäthylester d. 3,4-Diketo-1-Methyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 108° (*B.* **32**, 1932). — *I, *422*.

$C_{12}H_{17}N$ *9) **1-Benzylhexahydropyridin.** Sd. 245°. (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **32**, 2516).
23) **Allylisopropylamidobenzol.** Sd. 223—227°. HBr (*B.* **33**, 2734).
24) **2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol.** Sd. 147—149°$_{20}$. Pikrat (*B.* **32**, 851).
25) **i-2-Methyl-6-Phenylhexahydropyridin.** Sd. 248—249°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ (*B.* **33**, 2843).
26) **d-2-Methyl-6-Phenylhexahydropyridin.** Sd. 247—248°. Tartrat + H_2O (*B.* **33**, 2845).
27) **l-2-Methyl-6-Phenylhexahydropyridin.** Sd. 247—248°. Tartrat + H_2O (*B.* **33**, 2844).
28) **i-Iso-2-Methyl-6-Phenylhexahydropyridin.** Sd. 254—258°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ (*B.* **33**, 2843).
29) **d-Iso-2-Methyl-6-Phenylhexahydropyridin.** Sd. 254—256° (*B.* **33**, 2846).
30) **l-Iso-2-Methyl-6-Phenylhexahydropyridin** (*B.* **33**, 2846).
31) **5,6,8-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 287—290°. HCl (*B.* **33**, 648).
32) **Nitril d. δϑ-Dimethyl-αγη-Nonatriën-α-Carbonsäure** (N. d. Citrylidenessigsäure). Sd. 150—170°$_{25}$ (*Bl.* [3] **21**, 414).

$C_{12}H_{17}N_3$ 4) **4,6-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethyl-2-Diazobenzolimid.** Sm. 89° (*B.* **33**, 2567).

$C_{12}H_{18}O_2$ 21) **Diäthylester d. αα-Dioxy-α-Phenyläthan.** Sd. 212—216° (*B.* **31**, 1020).
22) **Acetat d. Pinenol.** Sd. 150°$_{40}$ (*C.* **1900** [1] 1022).
23) **Verbindung** (aus Anethol u. Aethylalkohol). Fl. (*Am.* **23**, 191).

$C_{12}H_{18}O_3$ *9) **2,4,6-Triketo-1,1,3,3,5,5-Hexamethylhexahydrobenzol** (Hexamethylphloroglucin). Sm. 80—83°; Sd. 130°$_{22}$ (*M.* **20**, 491; **21**, 996).
20) **2-Methyläther d. αγ-Dioxy-α-[2-Oxyphenyl]-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 185—186° (*M.* **21**, 1105).
21) **Methyläther d. 6-Oxy-2,4-Diketo-1,1,3,3,5-Pentamethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 139°$_{19}$ (*M.* **20**, 496).
22) **Trimethyläther d. 2,4,5-Trioxy-1-Propylbenzol.** Sd. 258—260° (*B.* **32**, 1440).
23) **4,6-Diäthyläther d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 100° (*M.* **21**, 869).
24) **Diäthyläther d. 2,6-Dioxy-4-Keto-1,1-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol** (D. d. Filicinsäure). Sm. 103—105° (*A.* **307**, 260). — *I, *543*.

$C_{12}H_{18}O_4$ *8) **Diacetat d. δε-Dioxy-βζ-Oktadiën.** Sd. 250° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 90).
10) **γε-Lakton d. γ-Oxy-βγ-Dimethylpentan-βε-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sd. 287—289° (*Bl.* [3] **23**, 428).
11) **Aethylester d. Trimethyldihydroresorcylsäure.** Sm. 94° (*C.* **1900** [1] 1069).
12) **Aethylester d. βε-Diketo-γ-Isopropylidenhexan-δ-Carbonsäure** (Ae. d. Mesityloxydacetessigsäure). Sd. 132°$_{18}$ (*B.* **33**, 504).

$C_{12}H_{18}O_6$ *3) **Diäthylester d. $\beta\varepsilon$-Dioxy-$\beta\delta$-Hexadiën-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure** (α'-D. d. Diacetylbernsteinsäure). Fl. (*A.* **306**, 370).
*7) **Diäthylester d. $\beta\varepsilon$-Diketohexan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure** (β-D. d. Diacetylbernsteinsäure). Sm. 90° (*A.* **306**, 352).
*8) **Diäthylester d. isom. $\beta\varepsilon$-Diketohexan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure** (γ-D. d. Diacetylbernsteinsäure). Sm. 68° (*A.* **306**, 379).
13) **Diäthylester d. isom. $\beta\varepsilon$-Dioxy-$\beta\delta$-Hexadiën-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure** (α^2-D. d. Diacetylbernsteinsäure). Sm. 20—22° (*A.* **306**, 373). — *I, *417*.
14) **Diäthylester d. isom. $\beta\varepsilon$-Dioxy-$\beta\delta$-Hexadiën-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure** (α^3-D. d. Diacetylbernsteinsäure). Sm. 31—32° (*A.* **306**, 375). — *I, *418*.
15) **Diäthylester d. 3,6-Dioxy-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sd. 219—220°$_{14}$ (*B.* **33**, 390).

$C_{12}H_{18}O_7$ 6) **Triäthylester d. β-Ketopropan-$\alpha\alpha\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 182—183°$_{20}$. $K_2 + KHCO_3$, $Cu + 2H_2O$, Ag_3 (*B.* **32**, 1277). — *I, *431*.

$C_{12}H_{18}O_8$ *8) **Diäthylester d. Diacetyl-d-Weinsäure.** Sm. 67—68° (*Soc.* **77**, 1098).
16) **Oktan-$\alpha\alpha\vartheta\vartheta$-Tetracarbonsäure** (*Soc.* **65**, 599). — *I, *443*.
17) **Dimethylester d. Hexan-$\alpha\gamma\delta\zeta$-Tetracarbonsäure.** Sm. 133° (*Soc.* **75**, 515). — *I, *442*.

$C_{12}H_{18}O_9$ *1) **Karamelan.** PbO (*C.* **1899** [2] 1022). — *I, *594*.

$C_{12}H_{18}O_{10}$ 2) **$\alpha\delta$-Diäthylester d. $\beta\gamma$-Dioxybutan-$\alpha\beta\gamma\delta$-Tetracarbonsäure.** K_2 (*Bl.* [3] **23**, 432).

$C_{12}H_{18}N_2$ 5) **γ-Phenylhydrazon-β-Methylpentan.** Sd. 172—174°$_{30}$ (*C.* **1900** [1] 867).
6) **β-Phenylhydrazon-γ-Methylpentan.** Sd. 198—200°$_{75}$ (*C.* **1900** [1] 867; *G.* **30** [2] 550).

$C_{12}H_{18}S_2$ 1) **Diäthyläther d. $\alpha\alpha$-Dimerkapto-α-Phenyläthan** (*B.* **33**, 3166).

$C_{12}H_{19}N$ *3) **Diisopropylamidobenzol.** HBr (*B.* **33**, 2730).
*7) **2-Amido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 32°; Sd. 256° (*B.* **33**, 2563).
*12) **Isoamylbenzylamin.** Sd. 236—239°$_{720}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **310**, 221).
17) **4-Amido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 246° (*B.* **33**, 2566).
18) **Propylisopropylamidobenzol.** Sd. 216—217° (*B.* **33**, 2731).

$C_{12}H_{20}O_2$ 26) **Aethylester d. Geraniumsäure.** Sd. 110—120°$_?$ (*C. r.* **122**, 393). — *I, *215*.
27) **Acetat d. Dihydrocarveol.** Sd. 232—234° (*B.* **26**, 821; **32**, 2562).
28) **Acetat d. Dihydroeucarveol.** Sd. 223—224° (*B.* **32**, 2562).
29) **Acetat d. l-Fenchylalkohol.** Sd. 88°$_{10}$ (*J. pr.* [2] **61**, 297).
30) **Acetat d. Isofenchylalkohol.** Sd. 98—99°$_{14}$ (*J. pr.* [2] **61**, 302).
31) **Acetat d. Alkohols $C_{10}H_{18}O$** (aus d. Keton $C_{10}H_{16}O$ aus Isolauronolsäure). Sd. 218°$_{760}$ (*C.* **1899** [2] 832).

$C_{12}H_{20}O_3$ 7) **Thujolessigsäure.** Sm. 90—91° (*A.* **314**, 166).
8) **Isothujolessigsäure.** Sm. 168—170° (*A.* **314**, 167).
9) **Dihydrocarveolessigsäure.** Sd. 196—208°$_{14}$. Ag (*A.* **314**, 165).
10) **Anhydrid d. cis-$\beta\eta$-Dimethyloktan-$\delta\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sd. 280—286° (*Soc.* **77**, 1300).

$C_{12}H_{20}O_4$ *10) **Dimethylester d. d-Camphersäure** (*M.* **20**, 690).
*22) **Diäthylester d. β-Methyl-β-Penten-$\varepsilon\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sd. 140 bis 141°$_{20}$ (*J. pr.* [2] **59**, 544).
30) **Dimethylester d. Camphencarbonsäure.** Sd. 154—155°$_{19,5}$ (*J. r.* **28**, 68). — *I, *345*.
31) **Aethylester d. $\delta\zeta$-Diketo-γ-Aethylheptan-γ-Carbonsäure.** Sd. 255 bis 260°. Cu (*B.* **33**, 2683).
32) **Allo-Aethylester d. l-Isocamphersäure.** Sd. 176°$_{12}$ (*Soc.* **77**, 388).
33) **Ortho-Aethylester d. l-Isocamphersäure.** Sm. 73,5° (*Soc.* **77**, 387).
34) **Diäthylester d. δ-Methyl-β-Penten-$\gamma\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sd. 137,5°$_{18}$ (*B.* **33**, 3331).
35) **Diäthylester d. Säure $C_8H_{12}O_4$** (aus Crotonsäureäthylester). Sd. 135 bis 136°$_{13}$ (*B.* **33**, 3766).
36) **Diformiat d. Terpin.** Sd. 176—177°$_{40}$ (*C.* **1900** [2] 314).

$C_{12}H_{20}O_5$ 8) **Monoäthylester d. Cineolsäure.** Sm. 99—100° (*B.* **33**, 1133).
9) **δ-Aethylester d. ε-Keto-$\gamma\gamma$-Dimethylhexan-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3717).
10) **Diäthylester d. β-Ketohexan-$\gamma\zeta$-Dicarbonsäure.** Sd. 160°$_{12}$ (*B.* **30**, 2047). — *I, *379*.

$C_{12}H_{20}O_5$ 11) **Diäthylester d. r-α-Keto-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. $189—190°_{70}$ (*G.* **29** [2] 516). — *I, *379.*

12) **Diäthylester d. Anhydropiluvinsäure.** Sd. $293°_{755}$ (*B.* **33**, 2361, 2894).

$C_{12}H_{20}O_6$ *4) **Triäthylidenäther d. Mannit** (*C.* **1900** [2] 1262; *Bl.* [3] **23**, 916).

*5) **Pikrolichenin.** Sm. 175—176° u. Zers. (*A.* **313**, 335).

21) **Diäthylester d. 2,5-Dioxyhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **33**, 391).

$C_{12}H_{20}O_{11}$ C 42,3 — H 5,9 — O 51,8 — M. G. 340.

1) **Oxycellulose** (*B.* **32**, 2592). — *I, *585.*

$C_{12}H_{22}O$ *5) **Aethyläther d. Isoborneol.** Sd. bei 200° (*B.* **33**, 3430).

$C_{12}H_{22}O_2$ 24) **Methylester d. α-Deken-κ-Carbonsäure.** Sd. $124°_{10}$ (*C.* **1899** [2] 1016).

25) **Aethylester d. Dihydrocampholensäure.** Sd. 230° (*B.* **33**, 1932).

26) **Acetat d. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (A. d. Carvomenthol). Sd. $235—238°_{761}$ (*J. pr.* [2] **60**, 271).

$C_{12}H_{22}O_3$ 19) **Anhydrid d. Dimethyläthylessigsäure.** Sd. 227—228° (*B.* **33**, 621).

20) **Aethylester d. β-Oxy-βζ-Dimethyl-γ-Hepten-α-Carbonsäure** (Ae. d. Oxydihydroisogeraniumsäure). Sd. $125—135°_{20}$ (*B.* **33**, 564).

21) **Aethylester d. ζ-Keto-δδ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sd. $149°_{20}$ (*C.* **1899** [1] 927; *Bl.* [3] **21**, 548). — *I, *250.*

22) **Aethylester d. α-[1-Oxy-3-Methylhexahydrophenyl]propionsäure.** Sd. $128—133°_{8}$ (*A.* **314**, 169).

$C_{12}H_{22}O_4$ *2) **Dekan-ακ-Dicarbonsäure.** Sm. 125,5—127°. Ag_2 (*C.* **1899** [2] 1016).

*5) **Diäthylester d. Hexan-αε-Dicarbonsäure.** Sd. $140°_{12}$ (*B.* **33**, 2683).

*13) **Diäthylester d. β-Methylpentan-εε-Dicarbonsäure.** Sd. 242—248° (*C.* **1899** [2] 22).

*20) **Diisoamylester d. Oxalsäure** (*Am.* **20**, 337).

29) **cis-βη-Dimethyloktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 97—98°. Ca + $3H_2O$, Ag_2 (*Soc.* **77**, 1300).

30) **trans-βη-Dimethyloktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 193—195°. Ag_2 (*Soc.* **77**, 1301).

31) **Säure** (aus d. αγ-Lakton d. α-Brom-α-Oxy-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure). Sm. 67—69° (*C.* **1899** [2] 114).

32) **Aethylester d. 3,4-Dioxy-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 92° (*B.* **33**, 3717).

33) **Diäthylester d. β-Methylpentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sd. 232—233° (*Soc.* **77**, 90).

34) **Diäthylester d. ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 247—249° (*G.* **29** [2] 523).

35) **l-Diamylester d. Oxalsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *279.*

36) **Verbindung** (aus Aethylalkohol, HCl u. Isobutylnitrit). Sd. $210°_{15}$ (*C.* **1900** [2] 722).

$C_{12}H_{22}O_6$ *5) **Diäthylester d. d-αβ-Dioxybernsteindiäthyläthersäure.** Sd. 133 bis $139°_{11}$ (*Am.* **23**, 77).

8) **Diäthylester d. αα-Dioxyäthandiäthyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $131,5—136,5°_{10,5}$ (*B.* **28**, 2512; *Am.* **23**, 72).

$C_{12}H_{22}O_{10}$ C 44,2 — H 6,7 — O 49,1 — M. G. 326.

1) **Apeponin** = $(C_{12}H_{22}O_{10})_3$ (*C.* **1897** [2] 683). — *I, *589.*

$C_{12}H_{22}O_{11}$ *6) **Isomaltose** (*C.* **1899** [2] 1023).

*9) **Maltose** (*R.* **18**, 147; *Ph. Ch.* **33**, 51).

*10) **Melibiose** (*R.* **18**, 148).

*12) **Milchzucker** (Laktose) (*R.* **18**, 148; *B.* **33**, 1802).

*15) **Rohrzucker** (*Ph. Ch.* **33**, 49).

*16) **Trehalose** + $2H_2O$. Sm. 96,5—97,5° (*C.* **1900** [2] 948).

20) **β-Laktose** + $1^1/_2H_2O$ (*Bl.* [3] **15**, 354). — *I, *581.*

21) **γ-Laktose** (*Bl.* [3] **15**, 354). — *I, *581.*

$C_{12}H_{23}N$ 3) **Aethylbornylamin.** Sd. $215—216°_{758}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, HNO_2 (*Soc.* **75**, 945).

4) **Dimethylbornylamin.** Sd. $210—212°_{763}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 944).

$C_{12}H_{24}O$ *3) **Aethyläther d. l-Menthol.** Sd. 207,5—209,5° (*Soc.* **77**, 731).

$C_{12}H_{24}O_2$ *1) **Laurinsäure.** Sm. 43,4—43,6°; Sd. $180°_{16}$. Na (*R.* **18**, 185; *B.* **32**, 1595, 1598).

19) **Dimethyläther d. ϑϑ-Dioxy-βζ-Dimethyl-β-Okten** (Citronellaldimethylacetal). Sd. $110—112°_{12—13}$ (*B.* **33**, 857).

$C_{12}H_{24}O_2$ 20) **$\beta\vartheta$-Dimethylnonan-ε-Carbonsäure** (Diisoamylessigsäure). Sm. 46—47° (*C.* **1899** [2] 22). — *I, *158.*

21) **Acetat d. Alkohols** $C_{10}H_{22}O$ (aus i-Amylalkohol). Sd. 218—220° (*C.* **1899** [1] 728; *Bl.* [3] **21**, 489). — *I, *145.*

$C_{12}H_{24}O_3$ 7) **Aethylester d. ε-Oxy-$\beta\zeta$-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sd. 152 bis $155°_{15}$ (*B.* **33**, 860).

8) **i-β-Methylbutylester d. act. Oxyessig-β-Methylbutyläthersäure.** Sd. 249—251° (*Bl.* [3] **13**, 463). — *I, *221.*

9) **act. β-Methylbutylester d. i-Oxyessig-β-Methylbutyläthersäure.** Sd. 254—255° (*Bl.* [3] **13**, 463). — *I, *221.*

10) **act. β-Methylbutylester d. act. Oxyessig-β-Methylbutyläthersäure.** Sd. 249—251° (*Bl.* [3] **13**, 463). — *I, *221.*

$C_{12}H_{24}O_4$ 3) **Säure** (aus d. Verbind. $C_{15}H_{30}O_3$). Fl. Ca, Ag (*C.* **1900** [2] 722).

$C_{12}H_{24}N_2$ 7) **Dihexylidenhydrazin.** Sd. 246° (*M.* **20**, 875).

$C_{12}H_{24}N_4$ 4) **Hexaäthylidentetramin** + $6H_2O$. Sm. 96° (102° wasserfrei). 3HCl, ($6HCl$, $3PtCl_4$), 3HBr (*M.* **21**, 137).

$C_{12}H_{24}Cl_2$ 1) **Dichlordodekan** (aus Petroleum). Sd. 190—200° (*Am.* **19**, 419, 482). — *I, *38.*

$C_{12}H_{26}N_2$ 3) **Base** (aus Leucinimid). Sd. 245—250°. 2HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*H.* **29**, 289).

$C_{12}H_{26}S_4$ 1) **Tetraäthyläther d. $\beta\beta\gamma\gamma$-Tetramerkaptobutan** (*B.* **33**, 2987).

— 12 III —

$C_{12}H_4O_7N_2$ C 50,0 — H 1,4 — O 38,9 — N 9,7 — M. G. 288.

1) **Anhydrid d. ?-Dinitronaphtalin-1,8-Dicarbonsäure** (*B.* **32**, 3285).

$C_{12}H_4O_{10}N_2$ C 42,9 — H 1,2 — O 47,6 — N 8,3 — M. G. 336.

1) **5,5′-Dinitroso-6,6′-Dioxy-3,3′-Bipyridyl-2,2′-Dioxyd-4,4′-Dicarbonsäure.** Hydroxylaminsalz (*Soc.* **63**, 1049; **75**, 514).

$C_{12}H_5OCl_3$ 1) **?-Trichlor-β-Naphtofuran.** Sm. 144° (*A.* **312**, 328).

$C_{12}H_5O_4N_3$ C 56,5 — H 2,0 — O 25,1 — N 16,4 — M. G. 255.

1) **4,5,6,7-Tetraketo-1-Phenyl-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3-Benztriazol** + $2H_2O$. Sm. 175° u. Zers. (*A.* **313**, 282).

$C_{12}H_5O_5N$ *1) **Anhydrid d. ?-Nitronaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 249° (*B.* **32**, 3284).

$C_{12}H_5N_2Cl$ 1) **Nitril d. 2-Chlor-1-Ketoinden-3-Methyldicarbonsäure.** Sm. 159° (Wiedermann, Dissertation, Berlin 1900).

$C_{12}H_5N_3Cl_2$ 1) **Azin** (aus 1,2-Diamidobenzol u. 6,7-Dichlor-4,5-Diketo-4,5-Dihydro-1,2,3-Benztriazol). Zers. oberh. 260° (*A.* **311**, 302).

$C_{12}H_6ON_2$ *1) **Perinaphtoylazomethylen.** Sm. 94—102° (*J. pr.* [2] **60**, 16).

$C_{12}H_6OBr_2$ *1) **7,7-Dibrom-8-Ketoacenaphten.** Sm. 160—161° (*J. pr.* [2] **60**, 18).

3) **?-Dibrom-α-Naphtofuran.** Sm. 109° (*A.* **312**, 331).

4) **2,6- oder 2,7-Dibrom-β-Naphtofuran.** Sm. 82° (*A.* **312**, 329).

$C_{12}H_6O_6N_2$ C 52,6 — H 2,2 — O 35,0 — N 10,2 — M. G. 274.

1) **Phenylenäther d. 3,5-Dinitro-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 192—192,5° (*Am.* **23**, 127).

$C_{12}H_6O_6S$ 1) **Anhydrid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure-?-Sulfonsäure** (*B.* **32**, 3284).

$C_{12}H_6O_7S$ 1) **1,8-Anhydrid d. ?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäure-?-Sulfonsäure.** Na (*B.* **32**, 3295).

$C_{12}H_6O_8N_6$ *1) **2,4,2′,4′-Tetranitroazobenzol.** Sm. 220° (*B.* **32**, 3282).

$C_{12}H_6O_{10}N_2$ C 42,6 — H 1,8 — O 47,3 — N 8,3 — M. G. 338.

1) **Nitranilsäurechinon.** Zers. bei 160° (*B.* **33**, 3249).

$C_{12}H_7OCl$ *1) **7-Chlor-8-Ketoacenaphten.** Sm. 109—110° (*J. pr.* [2] **60**, 22).

2) **1-Chlor-α-Naphtofuran.** Sm. 47° (*A.* **312**, 330).

3) **2-Chlor-β-Naphtofuran.** Sm. 55° (*A.* **312**, 328).

$C_{12}H_7OBr$ 2) **1-Brom-α-Naphtofuran.** Sm. 76° (*A.* **312**, 330).

$C_{12}H_7O_2Br$ 1) **6- oder 7-Brom-2-Keto-1,2-Dihydro-β-Naphtofuran.** Sm. 97°; Sd. $310°_{30}$ (*A.* **313**, 93).

$C_{12}H_7O_3N$ 3) **Anhydrid d. ?-Amidonaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*B.* **32**, 3286).

4) **Imid d. ?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäure** (*B.* **32**, 3290).

$C_{12}H_7O_4N$ 2) **Oxim d. ?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid** (*B.* **32**, 3292).

$C_{12}H_7O_4N_3$ 2) **5,6-Dioxy-4,7-Diketo-1-Phenyl-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol** + H_2O. Sm. 254° u. Zers. (*A.* **313**, 284).

$C_{12}H_7O_5N_3$ 2) **Verbindung** (aus 2′,4′,6′-Trinitro-2-Oxydiphenylamin) (*B.* **33**, 433 Anm.).
$C_{12}H_7O_6N_5$ *2) **2,4,2′-Trinitroazobenzol.** Sm. 173° (*B.* **32**, 3281).
*3) **2,4,4′-Trinitroazobenzol.** Sm. 172° (*B.* **32**, 3278).
*4) **2,4,3′-Trinitroazobenzol.** Sm. 172° (*B.* **32**, 3280).
$C_{12}H_7O_7N_3$ 4) **3- oder 6-Nitro-2-[3-Nitro-4-Oxyphenyl]amido-1,4-Benzochinon.** Zers. bei 206° (*B.* **28**, 1387; **32**, 1068).
$C_{12}H_7O_7N_5$ *2) **2,4,4′-Trinitroazoxybenzol.** Sm. 135—136° (*B.* **32**, 3276).
*3) **2,4,3′-Trinitroazoxybenzol.** Sm. 178° (*B.* **32**, 3280).
$C_{12}H_7O_8N_5$ *3) **3-Nitro-1-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidobenzol.** Sm. 202—203° (*B.* **33**, 431).
*4) **4-Nitro-1-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidobenzol.** Sm. 214—215° (*B.* **33**, 432).
6) **2-Nitro-1-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidobenzol.** Sm. 220° (*B.* **33**, 431).
$C_{12}H_8ON_2$ *5) **Perinaphtoylhydrazimethylen.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **60**, 13).
$C_{12}H_8OCl_2$ 1) **1,2-Dichlor-1,2-Dihydro-β-Naphtofuran.** Sm. 74° (*A.* **312**, 327).
$C_{12}H_8O_2N_4$ *2) **5-Nitro-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 167° (*A.* **313**, 263).
$C_{12}H_8O_3Cl_2$ 1) **?-Dichlor-2-Oxy-1-Naphtylessigsäure.** Sm. 194° (*A.* **313**, 94).
$C_{12}H_8O_4N_4$ *1) **2,4-Dinitroazobenzol.** Sm. 119° (*B.* **32**, 3275).
*3) **3,3′-Dinitroazobenzol.** Sm. 153° (150—151°) (*B.* **32**, 3274; **33**, 2715).
*5) **4,4′-Dinitroazobenzol.** Sm. 221—222° (*B.* **32**, 3272; **33**, 2716).
7) **2,2′-Dinitroazobenzol.** Sm. 194—195° (*B.* **33**, 2715).
$C_{12}H_8O_4S_2$ *1) **Diphenylendisulfon.** Sm. oberh. 300° (*Soc.* **75**, 889).
$C_{12}H_8O_5N_2$ 6) **3,5-Dinitro-2-Oxybiphenyl.** Sm. 203—204° (*B.* **32**, 2937; *A.* **312**, 224, 226).
$C_{12}H_8O_5N_4$ *3) **4,4′-Dinitroazoxybenzol.** Sm. 192° (*B.* **32**, 3275).
$C_{12}H_8O_5Cl_2$ 2) **Aethylester d. 6,8-Dichlor-4-Keto-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure** (Ae. d. Dichlor-β-Oxycumarin-α-Carbonsäure). Sm. 135°. NH_4, Na, Ag (*C.* **1899** [1] 1261).
$C_{12}H_8O_6N_4$ *3) **2,4,6-Trinitro-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 178—179° (*B.* **33**, 108).
$C_{12}H_8O_7N_4$ *2) **4-[2,4,6-Trinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 172—173° (*B.* **33**, 433).
3) **3-[2,4,6-Trinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 203—204° (*B.* **33**, 433).
$C_{12}H_8O_7S$ 3) **Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure-?-Sulfonsäure.** Sm. 198° (*B.* **32**, 3283).
$C_{12}H_8N_2Cl_2$ *1) **3,3′-Dichlorazobenzol** (*C.* **1900** [1] 1175).
$C_{12}H_8N_2Br_2$ *3) **4,4′-Dibromazobenzol.** Sm. 205° (*C.* **1900** [2] 852).
$C_{12}H_8N_2S$ *1) **Imidothiodiphenylamin.** (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$ (*C.* **1900** [2] 341).
$C_{12}H_8N_2S_3$ 1) **5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **60**, 213).
2) **5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 160°. Ba (*J. pr.* [2] **60**, 214).
$C_{12}H_9O_2N$ 14) **5-Nitroso-2-Oxybiphenyl.** Zers. bei 174—175° (*B.* **32**, 2936; *A.* **312**, 217).
$C_{12}H_9O_2N_3$ *2) **2-Nitroazobenzol** (*B.* **32**, 3269).
*4) **4-Nitroazobenzol** (*B.* **32**, 3268).
9) **2-[4-Nitrobenzyliden]amidopyridin.** Sm. 148° (*B.* **32**, 1301).
$C_{12}H_9O_2J$ 1) **Verbindung** (aus β-Jod-α-Phenyläthin). Sd. 184—186°$_{34}$ (*A.* **308**, 296).
$C_{12}H_9O_3N$ 21) **5-Nitro-2-Oxybiphenyl.** Sm. 126—128° (*B.* **33**, 1241; *A.* **312**, 222).
22) **5-Acetylamido-1,2-Naphtochinon.** Sm. 150—160° (*B.* **33**, 3298).
23) **7-Acetylamido-1,2-Naphtochinon.** Sm. 224° u. Zers. (*B.* **33**, 1540).
$C_{12}H_9O_3N_3$ *5) **4-Nitroazoxybenzol.** Sm. 149° (*B.* **32**, 3268).
*7) **3-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 126,5°. Salze siehe (*Soc.* **77**, 100; *B.* **33**, 1309).
*8) **2′-Nitro-4-Oxyazobenzol** (*B.* **33**, 1308).
*10) **4′-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 213—216° (*C.* **1899** [2] 1113).
$C_{12}H_9O_3Cl$ 3) **3-Oxy-?-Chlormethylnaphtalin-2-Carbonsäure?** Sm. 200° (*C.* **1900** [2] 795).
$C_{12}H_9O_3Br$ 2) **6- oder 7-Brom-2-Oxy-1-Naphtylessigsäure.** Sm. 166°. Ba (*A.* **313**, 92).
$C_{12}H_9O_4N_5$ *4) **4,4′-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 232—233°. Cu_2 (*A.* **311**, 97; *Bl.* [3] **23**, 105).
$C_{12}H_9O_5N$ 4) **Methylester d. ?-Nitro-1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 161° (*A.* **311**, 63).
$C_{12}H_9O_5Br_5$ 1) **1,1-Diacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Dibrommethyl-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 155° (*B.* **32**, 3036).

$C_{12}H_9O_6N_5$ 3) **2′,4′,6′-Trinitro-4-Amidodiphenylamin** (*B.* **33**, 435).
4) **3,2′,4′-Trinitro-4-Amidodiphenylamin** (*C.* **1900** [2] 301).
5) **1,2-Dioximido-3,5-Dinitro-4- oder 6-Phenylamidobenzol.** NH_4, K (*A.* **307**, 58).
6) **2,4,2′-Trinitro-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 220° (*B.* **32**, 3281).
7) **2,4,4′-Trinitro-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 212—213° (*B.* **32**, 3277).

$C_{12}H_9N_2Br_5$ 1) **Verbindung** (aus 3-Methylpyridin) (*B.* **33**, 3499).

$C_{12}H_9N_2J$ 2) **5-Jod-2-Methyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 248° u. Zers. (*Soc.* **75**, 1016).

$C_{12}H_{10}ON_2$ *1) **Diphenylnitrosamin** (*B.* **33**, 1026).
*2) **4-Nitrosodiphenylamin** (*Ph. Ch.* **32**, 53).
*4) **Azoxybenzol** (*Ph. Ch.* **32**, 54; *A.* **311**, 89).
*5) **4-Oxyazobenzol.** Na + $3H_2O$ (*B.* **32**, 3092; **33**, 1308).
18) **2-Oxyazobenzol.** Sm. 82,5—83°. Cu (*B.* **33**, 1950, 3188, 3192).
19) **2-[2-Oxybenzyliden]amidopyridin.** Sm. 69° (*B.* **32**, 1301).

$C_{12}H_{10}OBr_2$ *1) **Aethyläther d. 1,6-Dibrom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 94° (*Soc.* **77**, 40).

$C_{12}H_{10}O_2N_2$ *6) **2-Nitrodiphenylamin.** Sm. 73° (*C.* **1899** [2] 961).
*7) **4-Nitrodiphenylamin.** Sm. 133° (*C.* **1899** [2] 961).
*16) **4,4′-Dioxyazobenzol** (*B.* **32**, 3100).
23) **s-Furalbenzoylhydrazin.** Sm. 178—179° (*G.* **29** [2] 382, 472).
24) **2-Oxyazoxybenzol.** Sm 75,5—76° (*B.* **33**, 1952).
25) **isom. 2-Oxyazoxybenzol.** Sm. 108—108,5° (*B.* **33**, 1953).
26) **4-Oxyazoxybenzol.** Sm. 156,5° (*B.* **33**, 1953).

$C_{12}H_{10}O_2S$ *3) **Diphenylsulfon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 25).

$C_{12}H_{10}O_3N_2$ 28) **4′-Nitro-4-Oxydiphenylamin** (*C.* **1900** [2] 701).
29) **5-Acetylamido-1-Oximido-2-Keto-1,2-Dihydronaphtalin** (*B.* **33**, 3297).
30) **7-Acetylamido-1-Oximido-2-Keto-1,2-Dihydronaphtalin.** Zers. bei 220° (*B.* **33**, 1538).

$C_{12}H_{10}O_3Cl_4$ 2) **Mono-αα-Dimethylisocrotonat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 132° (*C.* **1899** [2] 337).

$C_{12}H_{10}O_4N_2$ *6) **5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 247°. Ag (*B.* **32**, 2889; **33**, 263).
13) **3-Methyl-1-Phenylpyrazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 202—203° (*B.* **22**, 177; **33**, 3269). — **IV**, *547*.
14) **5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 247° (*B.* **32**, 2889; **33**, 263).

$C_{12}H_{10}O_4N_4$ *8) **4,4′-Dinitro-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 234° (*B.* **32**, 3272).

$C_{12}H_{10}O_4Cl_4$ 3) **Dipropionat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 160° (*C.* **1899** [2] 337).

$C_{12}H_{10}O_4Br_4$ 4) **Diacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 116° (*B.* **32**, 3024).

$C_{12}H_{10}O_4S_3$ *1) **Sulfid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **60**, 124).

$C_{12}H_{10}O_4S_4$ *1) **Disulfid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 76—77° (*J. pr.* [2] **60**, 114).

$C_{12}H_{10}O_4S_5$ *1) **Trisulfid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 103° (*J. pr.* [2] **60**, 115, 131).

$C_{12}H_{10}O_4S_6$ 1) **Tetrasulfid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 84—85° (*J. pr.* [2] **60**, 127).

$C_{12}H_{10}O_6N_8$ C 39,8 — H 2,8 — O 26,5 — N 30,9 — M. G. 362.
1) **Disemicarbazon d. 6,6′-Dioxy-2,5,2′,5′-Tetraketo-2,5,2′,5′-Tetrahydro-3,3′-Bipyridyl** (*Soc.* **75**, 516).

$C_{12}H_{10}O_6Br_2$ *1) **Diäthylester d. 3,6-Dibrom-1,4-Benzochinon-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 225—226° (*B.* **32**, 1743).

$C_{12}H_{10}O_6J_2$ 1) **Diäthylester d. 3,6-Dijod-1,4-Benzochinon-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 231° u. Zers. (*B.* **32**, 1743).

$C_{12}H_{10}N_2Cl_2$ *1) **2,2′-Dichlor-4,4′-Diamidobiphenyl** (*C.* **1900** [1] 1175).
*3) **3,3′-Dichlor-s-Diphenylhydrazin** (*C.* **1900** [1] 1175).
5) **3,3′-Dichlor-4,4′-Diamidobiphenyl.** Sm. 132—133°. 2HCl (*B.* **33**, 3552).

$C_{12}H_{10}N_2S_2$ 2) **5-Merkapto-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **60**, 232).

$C_{12}H_{10}N_2Si$ 1) **Silikodiphenyldiimid.** 2 Modif. (*Soc.* **77**, 837).

$C_{12}H_{10}N_4Br_2$ 1) **α-[4-Bromphenyl]azo-α-[4-Bromphenyl]hydrazin.** Sm. 82—84° (*B.* **33**, 2751).

$C_{12}H_{10}SHg_2$ 1) **Di[Phenylquecksilber]sulfid** (*G.* **29** [1] 394).

$C_{12}H_{11}ON$ *18) **1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 159—159,6° (*B.* **33**, 418).

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

$C_{12}H_{11}ON$ 22) **5-Amido-2-Oxybiphenyl.** Sm. 192° (198—199°). HCl (*B.* **32**, 2937; **33**, 1242; *A.* **312**, 219).
23) **6-Oxy-2-Methyl-4-Phenylpyridin.** Sm. 207—208°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 413).
24) **2-Keto-1-Benzyl-1,2-Dihydropyridin.** Sm. 75—76°. + $HgCl_2$ (*B.* **32**, 1302).

$C_{12}H_{11}ON_3$ *5) **4'-Amido-4-Oxyazobenzol.** Sm. 186°. H_2SO_4 + $3H_2O$ (*C.* **1899** [2] 1113).
9) **3,5-Diamidophenoxazin.** ($2HCl$, $SnCl_4$ + $6H_2O$) (*B.* **32**, 2603).
10) **Benzylidenhydrazid d. Pyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*C.* **1900** [2] 266).

$C_{12}H_{11}OCl$ 1) **Aethyläther d. 1-Chlor-2-Oxynaphtalin.** Sm. 58° (*Soc.* **77**, 40).

$C_{12}H_{11}OBr$ *1) **Aethyläther d. 1-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 66° (*Soc.* **77**, 38).
3) **Aethyläther d. 6-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 80° (*Soc.* **77**, 39).

$C_{12}H_{11}O_2N$ *2) **Di[4-Oxyphenyl]amin** (*C.* **1900** [1] 743).
*27) **β-[2-Chinolyl]propionsäure.** Sm. 123° (*B.* **33**, 220).
*48) **Amid d. Oxyessig-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 155° (*C.* **1900** [1] 1177).
*49) **Amid d. Oxyessig-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 147° (*C.* **1900** [1] 1177).
54) **5-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 213—214° (*B.* **33**, 3297).
55) **7-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 220° (*B.* **33**, 1538).
56) **Aethylester d. β-[2-Cyanphenyl]akrylsäure.** Sm. 57° (Komppa, Privatmittheilung Nr. 187; *B.* **27** [2] 262). — **I**, *1417*.

$C_{12}H_{11}O_2N_3$ *1) **4-Nitro-2-Amidodiphenylamin.** Sm. 122—123° (*A.* **313**, 261).
15) **2-Nitro-4'-Amidodiphenylamin.** Sm. 105—106° (*C.* **1900** [2] 852).
16) **4-Nitro-4'-Amidodiphenylamin.** Sm. 211—212°. HCl (*C.* **1900** [2] 852).
17) **3,5-Diamidophenazoxoniumhydrat.** Bromid, Bichromat (*B.* **32**, 2604).
18) **α-[6-Chinolyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 189°. HCl (*A.* **310**, 84).
19) **Acetat d. 3-Oxy-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 241—242° (*Soc.* **77**, 231).

$C_{12}H_{11}O_2N_5$ *1) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Phenylhydrazin** (*B.* **33**, 2754).

$C_{12}H_{11}O_2Cl_3$ 1) **Acetat d. δδδ-Trichlor-γ-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sd. 160—165°$_{20}$ (*C.* **1900** [2] 329).

$C_{12}H_{11}O_3N$ 36) **7-Acetylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 270° (*B.* **32**, 3697).
37) **3-Keto-1-Aethyliden-1,3-Dihydroisoindol-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 205—207°. Ag (*B.* **32**, 960).
38) **1-Keto-3-Methyl-1,2-Dihydroisochinolin-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 220° (*B.* **32**, 966).
39) **Methylester d. γ-Cyan-β-Keto-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 61° (*C.* **1900** [2] 173).
40) **Methylester d. ?-Amido-1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 128 bis 129° (*A.* **311**, 63).
41) **Aethylester d. 8-Oxychinolin-?-Carbonsäure** (vom Sm. 273°). Sm. 87° (*A.* **311**, 64).
42) **Acetat d. 3-Oxy-1-Acetylindol.** Sm. 82° (*C.* **1900** [2] 615).
43) **7-Acetat d. 2,7-Dioxy-4-Methylchinolin.** Sm. 250—254° (*B.* **32**, 3701).

$C_{12}H_{11}O_3N_3$ 6) **β-Oximidooxyacetyl-α-[1-Naphtyl]hydrazin** (α-Naphtylhydrazidoxalhydroxamsäure). Sm. 184,5° u. Zers. (*A.* **309**, 204).
7) **β-Oximidooxyacetyl-α-[2-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 167° (*A.* **309**, 205).
8) **5-[4-Nitrophenylhydrazon]-2-Methylfuran.** Sm. 130° (*B.* **33**, 2098).

$C_{12}H_{11}O_3Cl_5$ 1) **Isoamylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 54° (*Bl.* [3] **23**, 820).

$C_{12}H_{11}O_4N$ 15) **Aethylester d. 4-Oxy-1-Keto-1,2-Dihydroisochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **33**, 983).

$C_{12}H_{11}O_4N_3$ *2) **Dimethylester d. 1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 127° (*A.* **313**, 293).

$C_{12}H_{11}O_4Br$ *1) **βδ-Lakton d. γ-Brom-β-Oxy-β-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 161° u. Zers. (*A.* **308**, 129).
4) **αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-β-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 177° u. Zers. (*A.* **308**, 149).
5) **βδ-Lakton d. trans-γ-Brom-β-Oxy-β-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 129°; Zers. bei 147° (*A.* **308**, 139).

$C_{12}H_{11}O_4Br_3$ 1) **Diacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Oxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 101—102° (*B.* **32**, 3477).

$C_{12}H_{11}O_4Br_3$ 2) **Diacetat d. 3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 135—137° (*B.* **32**, 3031).

$C_{12}H_{11}O_5N$ 9) **2-Methylester d. 3-Oxyindol-1-Methylcarbonsäure-2-Carbonsäure?** Sm. 163° (*B.* **33**, 3183).

$C_{12}H_{11}O_5Br_3$ 1) **1,3-Diacetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 172° (*B.* **32**, 3007).

$C_{12}H_{11}O_6N_3$ C 49,1 — H 3,7 — O 32,8 — N 14,3 — M. G. 293.
1) **?-Dinitro-7-Dimethylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 255—260° u. Zers. (*B.* **32**, 3693).

$C_{12}H_{11}O_7N$ 2) **Acetylphenylamidoessigsäure-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 270° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 615, 616).
3) **Dimethylester d. 5,7-Dioxy-2-Keto-2,3-Dihydroindol-4,6-Dicarbonsäure.** Sm. 260—265° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1201).

$C_{12}H_{11}N_4Cl$ 1) **5-Chlor-2,4-Diamidoazobenzol.** Sm. 151° (*M.* **21**, 276).
2) **?-Chlor-?-Diamidoazobenzol.** Sm. 149° (*Soc.* **77**, 1206).
3) **α-[4-Chlorphenyl]azo-α-Phenylhydrazin.** Sm. 78° (*B.* **33**, 2749).

$C_{12}H_{11}N_4Br$ 1) **α-[4-Bromphenyl]azo-α-Phenylhydrazin.** Sm. 79° (*B.* **33**, 2750).
2) **α-Phenylazo-α-[4-Bromphenyl]hydrazin.** Sm. 69° (*B* **33**, 2750).

$C_{12}H_{12}ON_2$ *7) **4-Amido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 157—159° (*C.* **1900** [2] 701).
32) **α-Phenylhydrazon-α-[2-Furanyl]äthan.** Sm. 86,5° (*B.* **33**, 493).
33) **4,6-Dimethyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 178—179° (*B.* **32**, 1530).

$C_{12}H_{12}ON_4$ *3) **4,4'-Diamidoazoxybenzol.** Sm. 190° (*C.* **1900** [1] 1015).

$C_{12}H_{12}O_2N_2$ 31) **4-Amido-2,4'-Dioxydiphenylamin** (*C.* **1900** [2] 650).
32) **5-Acetylamido-1-Amido-2-Oxynaphtalin** (*B.* **33**, 3297).
33) **7-Acetylamido-1-Amido-2-Oxynaphtalin** (*B.* **33**, 1539).
34) **5-Oxy-2-[Methylphenylhydrazon]methylfuran.** Sm. 143° (*B.* **33**, 3135).
35) **3-Keto-2-Acetyl-4-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 167° (*B.* **33**, 499).
36) **Methyläther d. 6-Keto-4-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,6-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 202—203° (*B.* **32**, 1528).
37) **5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 199 bis 200° (*B.* **33**, 3365).
38) **Methylester d. α-Cyan-β-Amido-γ-Phenylcrotonsäure.** Sm. 101 bis 102° (*C.* **1900** [2] 173).
39) **Aethylester d. α-Cyan-β-Amido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 125° (*C.* **1900** [2] 173).
40) **Aethylester d. 6-Chinolylamidoameisensäure.** Sm. 168° (*A.* **310**, 79).

$C_{12}H_{12}O_3N_2$ 20) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-2'-Carbonsäure.** Sm. 246° (*B.* **33**, 2622).
21) **Aethylester d. α-Oximido-β-Cyan-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 119 bis 120° (*B.* **33**, 2594).
22) **Aethylester d. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 84 bis 85° (*A.* **313**, 15).
23) **Aethylester d. 3-Oxy-1,4-Benzdiazin-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 210° (*Soc.* **77**, 248).

$C_{12}H_{12}O_3S$ *5) **Aethylester d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sd. 131° (i. V.) (*B.* **33**, 3207).
*6) **Aethylester d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sd. 134° (i. V.) (*B.* **33**, 3207).

$C_{12}H_{12}O_4N_2$ 15) **?-Nitro-7-Dimethylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 159° (*B.* **32**, 3693).

$C_{12}H_{12}O_4N_4$ 4) **Diacetyldiketobisdihydropyrazol.** Zers. oberh. 300° (*B.* **32**, 2296).

$C_{12}H_{12}O_4Cl_2$ 4) **Diäthylester d. 3,6-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **33**, 2024).

$C_{12}H_{12}O_4Br_2$ 6) **βγ-Dibrom-α-Acetoxyl-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 207° (*A.* **306**, 192).

$C_{12}H_{12}O_6J_2$ 1) **Diäthylester d. 3,6-Dijod-2,5-Dioxybenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **32**, 1742).

$C_{12}H_{12}N_2S_2$ 4) **Methylester d. β-[1-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 160° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 227).
5) **Methylester d. β-[2-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 143—144° (*J. pr.* [2] **60**, 230).

$C_{12}H_{13}ON$ *13) **Inn. Anhydrid d. β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]propionsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **33**, 219, 223).

$C_{12}H_{13}ON$ 31) **4-Oxy-2-Propylchinolin** + H_2O. Sm. 166°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [1] 427).
32) **2-Oxy-4-Methyl-3-Aethylchinolin.** Sm. 226° (*C.* **1900** [1] 426).

$C_{12}H_{13}O_2N$ *6) **7-Dimethylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron** + $3H_2O$. Sm. 143° (*B.* **32**, 3690, 3698).
45) **2,4-Diketo-3,3-Dimethyl-1-Phenyltetrahydropyrrol.** Sm. 104°; Sd. 315—316° (*B.* **32**, 1206).
46) **Aethylester d. α-Cyan-β-Phenylpropionsäure.** Sd. $176°_{20}$ (*Am.* **22**, 177).
47) **Imid d. β-Phenylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (*C.* **1900** [2] 1239).
48) **4-Methylphenylimid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 109—110° (*A.* **309**, 327).

$C_{12}H_{13}O_2N_3$ 15) **Acetat d. 5-Oxy-3-Aethyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 62—63° (*B.* **33**, 242).

$C_{12}H_{13}O_3N$ *12) **Aethylester d. 3-Oxy-5-Methylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 156° (*C.* **1900** [2] 406).
16) **5-Dimethylamido-2-Methylbenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. (*B.* **32**, 3694).
17) **Aethylester d. β-Cyan-β-Oxy-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 127—128° (*C.* **1900** [1] 123).
18) **Aethylester d. 3-Oxy-7-Methylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 140° (*C.* **1900** [2] 406).

$C_{12}H_{13}O_3N_3$ *1) **Ricidin.** Sm. 193° (*C.* **1900** [1] 612).
3) **Methylester d. 3-Oxy-5-Phenyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 171° (*B.* **33**, 1529).
4) **Methylester d. 3-Keto-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 173—174° (*B.* **33**, 1530).

$C_{12}H_{13}O_3Br_5$ 1) **1,1-Diäthyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Dibrommethyl-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 143° (*B.* **32**, 3036).

$C_{12}H_{13}O_4N$ *11) **Aethylimid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 92° (*Soc.* **75**, 677).
13) **6-Methyläther-7,8-Methylenäther d. 6,7,8-Trioxy-1-Keto-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** + H_2O (Oxycotarnin). Sm. 69—70° (108° wasserfrei) (*C.* **1900** [1] 1030).
14) **4-[α-Acetylpropionyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 195—196° (*J. pr.* [2] **60**, 512).
15) **Methylester d. 2-Diacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **32**, 3571).
16) **Aethylester d. β-[3-Nitro-4-Methylphenyl]akrylsäure.** Sm. 96—97° (*B.* **32**, 2286).
17) **Acetat d. Oxymethyl-4-Acetylamidophenylketon.** Sm. 162° (*B.* **33**, 2645).

$C_{12}H_{13}O_4N_3$ 3) **4-Aethylamidophenylalloxan.** Zers. bei 243° (*C.* **1900** [2] 789).
4) **3-Keto-2-Oxymethyl-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure]** + H_2O. Sm. 242° (*B.* **33**, 1527).

$C_{12}H_{13}O_4Br_3$ 5) **4-Acetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol-1,3-Dimethyläther.** Sm. 105° (*B.* **32**, 3011).

$C_{12}H_{13}O_5N$ 10) **r-α-Benzoylamidopropan-αγ-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 152—154° wasserfrei. Cd, Zn, Pb, Ag (*B.* **32**, 2464; *H.* **29**, 476).
11) **d-α-Benzoylamidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 137—139° (*B.* **32**, 2468).
12) **l-α-Benzoylamidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 128—130° (*B.* **32**, 2466).

$C_{12}H_{13}O_5N_3$ 3) **ααβ-Triacetyl-β-[4-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 179—180° (*B.* **32**, 1812).
4) **Methyläther d. 4-Methylamido-3-Oxyphenylalloxan** (Methyl-o-Anisidinalloxan). Zers. bei 233—235° (*C.* **1900** [2] 790).
5) **Aethyläther d. 4-Amido-3-Oxyphenylalloxan** (o-Phenetidinalloxan). Sm. 223—225° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 790).
6) **Aethylester d. α-[3-Nitrophenyl]hydrazon-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 129—131° (*B.* **32**, 1920).

$C_{12}H_{13}O_6N$ 15) **5-Acetylamido-4-Acetoxyl-3-Methoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 215° (*M.* **20**, 393).

$C_{12}H_{13}O_6N$ 16) **cis-β-[?-Nitrophenyl]butan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 179° (*C.* **1900** [2] 1239).
17) **isom. cis-β-[?-Nitrophenyl]butan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 208° (*C.* **1900** [2] 1239).
18) **4-Nitro-1-Pseudobutylbenzol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*B.* **33**, 2564).
19) **Diacetat d. 2-Nitro-1-Dioxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 98—98,5° (*B.* **32**, 2286).

$C_{12}H_{13}O_8N_3$ C 44,0 — H 4,0 — O 39,1 — N 12,8 — M. G. 327.
1) **Acetat d. 2,5,6-Trinitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 135° (*G.* **30** [2] 368).

$C_{12}H_{13}NBr_2$ 1) **5,6,8-Trimethylchinolindibromid** (*B.* **33**, 648).

$C_{12}H_{13}N_2Cl$ 6) **Chlormethylat d. 2-Phenylamidopyridin.** Sm. 65°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 1300).
7) **Chlormethylat d. 4-Phenylamidopyridin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 1309).

$C_{12}H_{13}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 2-Phenylamidopyridin.** Sm. 176—179° u. Zers. (*B.* **32**, 1300).

$C_{12}H_{13}N_3S$ 2) **syn-β-[1-Naphtyl]amido-α-Methylthioharnstoff.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1087).
3) **syn-β-[2-Naphtyl]amido-α-Methylthioharnstoff.** Sm. 209° (*B.* **32**, 1087).

$C_{12}H_{13}N_3S_2$ 2) **Phenylmethyl-Methylimidothiazolinthioharnstoff.** Sm. 84°. HCl (*B.* **32**, 847).

$C_{12}H_{14}ON_2$ 22) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 136° (*B.* **33**, 2617).
23) **5-Keto-3-Methyl-1-[4-Methylbenzyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 154 bis 155° (*J. pr.* [2] **62**, 110).
24) **3,3-Dimethyl-2-[α-Oximidoäthyl]pseudoindol.** Sm. 175° (*C.* **1900** [1] 867).

$C_{12}H_{14}O_2N_2$ 25) **4-Oximido-2-Keto-3,3-Dimethyl-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 168° (*B.* **32**, 1207).
26) **Nitrosonaphtalanmorpholin.** Sm. 161° (*A.* **307**, 176).

$C_{12}H_{14}O_2N_4$ 6) **1-Acetyl-4-Acetylmethylamido-7-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **62**, 519).

$C_{12}H_{14}O_3N_2$ 14) **β-[1-Nitroso-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]propionsäure.** Sm. 116 bis 117° u. Zers. (*B.* **33**, 222).

$C_{12}H_{14}O_3N_4$ C 55,0 — H 5,3 — O 18,3 — N 21,4 — M. G. 262.
1) **Amid d. α-[4-Acetylamidophenyl]azoacetessigsäure.** Sm. 228—229° u. Zers. (*B.* **33**, 192).

$C_{12}H_{14}O_3Cl_2$ 1) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-2,4-Dichlorphenyläthersäure.** Sd. 165—170°$_{10}$ (*B.* **33**, 1604).

$C_{12}H_{14}O_3Br_2$ 5) **2-Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Methyläther.** Sm. 109—110° (*B.* **32**, 3305).
6) **5-Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol-2-Methyläther.** Sm. 114—114,5° (*B.* **32**, 3302).
7) **5-Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol-1-Methyläther.** Sm. 80—81° (*B.* **32**, 3471).

$C_{12}H_{14}O_4N_2$ *4) **Dimethylester d. α-Phenylhydrazonäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*Soc.* **77**, 81).

$C_{12}H_{14}O_5N_2$ 6) **Phenylhydrazon d. Glykuronsäurelakton.** Sm. 160° (*B.* **33**, 2998).
7) **4-Nitrobenzylmonamid d. Bernsteinsäuremonomethylester.** Sm. 116—118,5° (*R.* **18**, 361).

$C_{12}H_{14}O_5S_2$ 1) **Aethylester d. α-Phenylthiosulfonacetessigsäure.** Sm. 55—56° (*C.* **1900** [2] 178).

$C_{12}H_{14}O_6N_2$ 11) **?-Dinitro-2-Methyl-5-Isopropylphenylessigsäure.** Sm. 196—197° (*A.* **314**, 163).
12) **2,6- oder 4,6-Dinitro-3-Pseudobutylbenzol-1-Methylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 219° (*B.* **33**, 2565).

$C_{12}H_{14}O_6S$ 1) **Monoäthylester d. 4-Methylphenylsulfonmethan-αα-Dicarbonsäure.** Na_2 (*Am.* **22**, 234).

$C_{12}H_{14}N_2Cl_2$ 2) **Chlormethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol** + H_2O. Sm. 232° (*B.* **33**, 2616).

$C_{12}H_{14}N_2J_2$ 3) **Jodäthylat d. 5-Jod-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **32**, 2408).

$C_{12}H_{14}N_2S$ 3) **5-Methyl-2-[1,3-Dihydro-2-Isoindyl]-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 78 bis 80° (*B.* **33**, 2814).

4) **Allylamid d. 1,3-Dihydroisoindol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 138 bis 139° (*B.* **33**, 2813).

$C_{12}H_{15}ON$ *4) **1-Benzoylhexahydropyridin** (*B.* **32**, 2520).

*17) **i-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamid d. Essigsäure** (*C.* **1900** [1] 863).

21) **d-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 104—106° (*C.* **1900** [1] 863).

22) **Naphtalanmorpholin.** Sm. 62—63°; Sd. $312°_{754}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3 + H_2O$), Pikrat (*A.* **307**, 173).

23) **4-Methyl-5-Aethyl-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sd. $160—162°_{35—37}$. Pikrat (*B.* **32**, 1103).

24) **7-Oxy-2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydrochinolin** (*B.* **32**, 3702).

$C_{12}H_{15}ON_3$ 5) **4-Phenylhydrazon-2-Keto-3,3-Dimethyltetrahydropyrrol.** Sm. 168° (*B.* **32**, 1201).

6) **4-Acetylamido-1,2,5-Trimethylbenzimidazol** $+ H_2O$. Sm. 217—218° (*J. pr.* [2] **62**, 518).

7) **Semicarbazon d. Verb.** $C_{11}H_{12}O$. Sm. 219° (*C.* **1899** [2] 250).

$C_{12}H_{15}OCl$ 2) **Chlormethyl-2-Methyl-5-Isopropylphenylketon.** Sm. 18—20°; Sd. $158—160°_{20}$ (*B.* **33**, 3263; *C.* **1899** [1] 959).

$C_{12}H_{15}O_2N$ *2) **Methyl-2-Butyrylamidophenylketon.** Sm. 55° (*C.* **1900** [1] 426).

32) **Propyl-4-Acetylamidophenylketon.** Sm. 142° (*B.* **33**, 2643).

33) **β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]propionsäure** (*B.* **33**, 221).

34) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxy-R-Pentamethylen.** Sm. 132,5° (*B.* **32**, 2049).

$C_{12}H_{15}O_2N_3$ 4) **1-[1-Piperidyl]diazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 84°. NH_4, Ag (*C.* **1899** [2] 1050).

5) **1-[1-Piperidyl]diazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 123° (*C.* **1899** [2] 1050).

6) **1-[1-Piperidyl]diazobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 158° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 1050).

$C_{12}H_{15}O_3N$ *2) **Anhalonin** (*C.* **1899** [1] 1245).

*3) **Anhalonidin** (*C.* **1899** [1] 1245).

*6) **δ-Benzoylamidovaleriansäure.** Sm. 106—107° (*A.* **312**, 180).

*30) **Phenylmonamid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 169—171° (*Soc.* **75**, 861).

*31) **Phenylmonamid d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 136—137° (*Soc.* **75**, 861).

*32) **Phenylmonamid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 186 bis 187° (*Soc.* **75**, 861).

39) **βγ-Dioxypropyloxydhydrat d. Chinolin.** Salze siehe (*B.* **33**, 3503).

40) **2,4,5-Trimethylbenzoylamidoessigsäure** (Durylursäure). Sm. 167°. $Ca + 3H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Zn + 2\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* **312**, 78).

41) **Aethylester d. 2-Methylbenzoylamidoessigsäure.** Sm. 55° (*A.* **312**, 74).

42) **Aethylester d. 4-Methylbenzoylamidoessigsäure** (Ae. d. p-Tolursäure). Sm. 69° (*A.* **312**, 69).

43) **Aethylester d. 4-Propionylphenylamidoameisensäure.** Sm. 154° (*B.* **33**, 2643).

44) **Acetat d. ?-Oxyacetyl-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 109° (*B.* **33**, 2651).

45) **4-Methylphenylmonamid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*A.* **309**, 327).

$C_{12}H_{15}O_3N_3$ 8) **β-Semicarbazon-α-Phenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 182—183° u. Zers. (*A.* **308**, 180).

9) **Aethylester d. β-Semicarbazon-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 130 bis 131° (*C.* **1900** [1] 123).

$C_{12}H_{15}O_3Br_3$ 2) **1,2-Diäthyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 94° (*B.* **32**, 3022).

$C_{12}H_{15}O_4N$ *1) **Cotarnin** (*B.* **32**, 3128; **33**, 2273, 3685; *C.* **1900** [1] 1029).

$C_{12}H_{15}O_4N$ 33) **2-Methylester-α-Aethylester d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 48° (*C.* **1900** [2] 650).
34) **Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sm. 43—44°; Sd. $174°_{16}$. Na (*B.* **33**, 25).
35) **β-Benzylamid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 105° (*C.* **1900** [2] 1013).

$C_{12}H_{15}O_4Br$ 2) **Acetat d. Bromtetramethylphloroglucin.** Sm. 135° (*M.* **21**, 862).

$C_{12}H_{15}O_4J$ 1) **Diacetat d. 4-Jodoso-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 128° (*B.* **33**, 844).

$C_{12}H_{15}O_5N$ 10) **Methylendimethyläther d. 2,3,4,5-Tetraoxy-1-[α-Oximidopropyl]-benzol.** Sm. 124° (*C.* **1899** [2] 1117).
11) **4-Aethylamido-3-Methylphenyltartronsäure** (*C.* **1900** [2] 790).
12) **Aethylester d. α-Oxybutter-2-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 40° (*B.* **33**, 1594).
13) **Aethylester d. α-Oxybutter-3-Nitrophenyläthersäure.** Sd. $184{,}5°_5$ (*B.* **33**, 1598).
14) **Aethylester d. α-Oxybutter-4-Nitrophenyläthersäure.** Sd. 207 bis $208°_{18}$ (*B.* **33**, 1601).
15) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-3-Nitrophenyläthersäure.** Sd. $175{,}8°_5$ (*B.* **33**, 1598).
16) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-4-Nitrophenyläthersäure.** Sd. $190°_{13}$ (*B.* **33**, 1601).
17) **Phenylmonamid d. Weinsäuremonoäthylester.** Sm. 151—152° (*Am.* **24**, 54).

$C_{12}H_{15}O_6N_3$ 4) **2,4,6-Trinitro-1,3,5-Triäthylbenzol.** Sm. 108—109° (*B.* **32**, 1124).

$C_{12}H_{15}O_7N_3$ 3) **Aethyläther d. 2,5,6-Trinitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 75° (*G.* **30** [2] 368).

$C_{12}H_{15}NS$ 4) **5-Methyl-2-[2-Methylbenzyl]-4,5-Dihydrothiazol.** Fl. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2824).

$C_{12}H_{16}ON_2$ *7) **Methylcytisin** (*C.* **1900** [2] 269).
*17) **Phenylamid d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm 158—159° (*G.* **29** [2] 145).
19) **α-Allyl-β-[2,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 165° (*B.* **33**, 664).
20) **2-[2,4-Dimethylphenyl]amido-5-Methyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 86—88°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **33**, 664).

$C_{12}H_{16}O_2N_2$ *20) **α-Phenylhydrazon-ββ-Dimethylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 156 bis 158° (*G.* **29** [1] 274).
32) **2,4-Di[Acetylamido]-1-Aethylbenzol.** Sm. 224° (*M.* **21**, 43).
33) **3-Acetylamido-4-Acetylmethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 183 bis 184° (*J. pr.* [2] **62**, 515).
34) **Aethyläther d. α-Allyl-β-[3-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 154° (*B.* **33**, 665).
35) **s-Benzoylisobutylharnstoff.** Sm. 115° (*Am.* **24**, 218).
36) **Aethyläther d. 2-[3-Oxyphenyl]amido-5-Methyl-4,5-Dihydro-oxazol.** Sm. 112—113° (*B.* **33**, 665).

$C_{12}H_{16}O_3N_2$ 23) **Diacetylderivat d. 2- oder -5-Amido-4-Methylamido-5- oder -2-Oxy-1-Methylbenzol** + $2H_2O$. Sm. 151—152° wasserfrei (*J. pr.* [2] **62**, 513).
24) **Methylester d. 2-Dimethylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. HBr (*A.* **311**, 164).
25) **Methylester d. 2-Aethylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. HCl (*A.* **311**, 164).
26) **Methylester d. 3-Aethylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 68—69°. HCl (*A.* **311**, 165).
27) **Methylester d. 4-Aethylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 101—102° (*A.* **311**, 166).
28) **Aethylester d. Methylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 117° (*C.* **1899** [2] 421).
29) **Aethylester d. 2-Methylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 120° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 421).
30) **Aethylester d. 4-Methylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 90—100° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 421).
31) **α-Methylamid-β-Benzylamid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 128° (*C.* **1900** [2] 1014).

$C_{12}H_{16}O_3Br_2$ 2) **1-Methyl-2-Aethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-1,2-Di-[Oxymethyl]benzol.** Sm. 80° (*B.* **32**, 3464 Anm.).

$C_{12}H_{16}O_4N_2$ *18) **Diäthylester d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 58—59° (*B.* **33**, 458).

22) **2,4-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 68° (*B.* **33**, 2565).

23) **4,6-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 84° (*B.* **33**, 2566).

24) **2-Nitro-1-Diäthylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 225° (*A.* **310**, 209).

25) **4-Isoamylnitrosamido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (*A.* **311**, 75).

26) **3-Isoamylnitrosamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 157 bis 158° (*A.* **311**, 77).

27) **Methylester d. 5-Aethylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 58—59°. HCl (*A.* **311**, 175).

28) **Methylester d. 5-Dimethylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 59—60°. HCl (*C.* **1900** [1] 885).

$C_{12}H_{16}O_4S$ *1) **Aethylester d. α-Phenylsulfonbuttersäure.** Sm. 60—61° (*J. pr.* [2] **59**, 322).

*2) **Aethylester d. α-Phenylsulfonisobuttersäure.** Sm. 38—39° (*J. pr.* [2] **59**, 329).

$C_{12}H_{16}O_4S_2$ 2) **2-Methyl-2-Benzyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon.** Sm. 158° (*B.* **32**, 1383).

$C_{12}H_{16}O_5S_3$ 1) **Benzolsulfonat d. Diäthylendisulfidthetinhydrat.** Sm. 171° (*B.* **32**, 2903).

$C_{12}H_{16}O_6N_2$ 3) **Diäthylester d. βγ-Dicyan-βγ-Dioxybutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*Bl.* [3] **23**, 431).

$C_{12}H_{16}O_7N_2$ *2) **Triäthyläther d. 2,4-Dinitro-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 105° (*Am.* **21**, 523).

$C_{12}H_{16}N_2S$ 4) **2-Phenylimido-4-Methyl-5-Aethyltetrahydrothiazol.** Sm. 129°. Pikrat (*B.* 32, 1101).

$C_{12}H_{16}N_3Br$ 1) **1-[2-Brom-4-Methylphenyl]azohexahydropyridin.** Sm. 52—53° (*C.* **1899** [2] 1050).

$C_{12}H_{17}ON$ 56) **1-Benzylhexahydropyridin-N-Oxyd** $+ {}^1/_2H_2O$. Sm. 148°. Pikrat (*B.* **32**, 2516).

57) **Methyläther d. 2-[γ-Oxypropyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sd. 269 bis 273°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 2815).

58) **Amid d. 3,5-Diäthyl-1-Methylbenzol-?-Carbonsäure.** Sm. 106 bis 107° (*B.* **32**, 1125).

$C_{12}H_{17}ON_3$ 2) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[1-Piperidyl]diazobenzol.** Sm. 33—34° (*C.* **1899** [2] 1050).

$C_{12}H_{17}O_2N$ *1) **2-Nitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 85°; Sd. $164°_{30}$ (*B.* **33**, 2563).

*23) **1-Diäthylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 150°. HCl $+ 2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **310**, 207).

46) **4-Nitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. $258°_{746}$ (*B.* **33**, 2565).

47) **2-Isoamylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 68—70° (*M.* **21**, 932).

48) **Phenylester d. Diäthylamidoessigsäure.** Fl. HCl, HBr (*C.* **1900** [1] 271).

49) **Amid d. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolmethyläther-5-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (*B.* **32**, 1120).

$C_{12}H_{17}O_2N_3$ 5) **2,4-Dimethylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 145° (*A.* **312**, 302).

6) **2,5-Dimethylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 182° (*A.* **312**, 301).

7) **3,4-Dimethylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 164,5° (*A.* **312**, 300).

8) **4-Isopropylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 127 bis 128° (*A.* **312**, 305).

9) **2-Acetylamido-3-Amido-4-Acetylmethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 198—198,5° (*J. pr.* [2] **62**, 517).

$C_{12}H_{17}O_3N$ *7) **Cantharidinäthylimid.** Sm. 105° (*M.* **21**, 971).

$C_{12}H_{17}O_3N$ 16) **Diäthyläther d. 4-Acetylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 125—126° (*M.* **21**, 1015).
17) **4-Isoamylamido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 171—172° (*A.* **311**, 75).
18) **3-Isoamylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** HCl (*A.* **311**, 76).

$C_{12}H_{17}O_3N_3$ 2) **Aethyläther d. α-[4-Oxyphenylamido]acetyl-β-Methylharnstoff.** Sm. 170° (*C.* **1899** [2] 420).

$C_{12}H_{17}O_3Br$ 1) **Triäthyläther d. ?-Brom-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 51—52° (*M.* **21**, 1019).

$C_{12}H_{17}O_4N$ *10) **Diäthylester d. 2,5-Dimethylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure** (*B.* **33**, 3803).

$C_{12}H_{17}O_4N_3$ *2) **4,6-Dinitro-2-Amido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 186° (*B.* **33**, 2563).

$C_{12}H_{17}O_4N_5$ C 48,8 — H 5,8 — O 21,7 — N 23,7 — M. G. 295.
1) **Verbindung** (aus 4-Nitrodiazobenzolacetat u. Acetoxim). Sm. 153—154° (*B.* **32**, 1548).

$C_{12}H_{17}O_5N$ 8) **Diäthylester d. α-Cyan-β-Oxypropenäthyläther-αγ-Dicarbonsäure?** Sm. 55° (*C.* **1900** [2] 40).

$C_{12}H_{17}O_{16}N_3$ 2) **Trinitrat d. Stärke.** $= (C_{12}H_{17}O_{16}N_3)_2$ (*Soc.* **75**, 309). — *I, *588*.

$C_{12}H_{17}N_2Br$ 1) **3-Bromäthylat d. 1,2,5-Trimethylbenzimidazol** $+ \frac{1}{2}H_2O$. Sm. 236 bis 237° (*B.* **32**, 2187).

$C_{12}H_{18}ON_2$ 15) **β-Oximido-γ-Phenylamido-γ-Methylpentan.** Sm. 78—79°. HCl (*C.* **1899** [2] 178; *J. pr.* [2] **61**, 137).
16) **s-Amylphenylharnstoff.** Sm. 238° (*G.* **29** [2] 145).
17) **Amid d. 1-Diäthylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 152° (*A.* **310**, 207).

$C_{12}H_{18}O_2N_2$ 6) **4-Nitro-2-Amido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 89° (*B.* **33**, 2563).
7) **Methylisopilocarpin.** ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*Soc.* **77**, 853).

$C_{12}H_{18}O_4N_2$ 4) **Methylphenylhydrazon d. l-Arabinose.** Sm. 163° (*Soc.* **75**, 791; *R.* **15**, 227).
5) **Methylphenylhydrazon d. r-Arabinose.** Sm. 173° (*B.* **33**, 2253).
6) **Phenylhydrazon d. Fukose.** Sm. 168—170° (*B.* **33**, 139).
7) **Diäthylester d. 2,3-Dihydro-1,4-Diazin-5,6-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 100° (*Bl.* [3] **23**, 439).

$C_{12}H_{18}O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. βγζη-Tetrabrom-δε-Dioxyoktan.** Sm. 141° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *147*.

$C_{12}H_{18}O_4S_2$ *1) **αα-Di[Aethylsulfon]-α-Phenyläthan.** Sm. 119—120° (*B.* **33**, 3166).

$C_{12}H_{18}O_6N_2$ *3) **Phenylhydrazid d. d-Glykonsäure.** Sm. 200° (*B.* **32**, 2273).

$C_{12}H_{18}NCl$ 5) **Chlormethylat d. l-Benzyltetrahydropyrrol.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **32**, 954).

$C_{12}H_{18}NJ$ 6) **Jodmethylat d. 1-Dimethylamido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 198° (*Soc.* **77**, 469).

$C_{12}H_{19}ON$ 12) **Camphenmorpholin.** Sd. 241—243°$_{751}$. Pikrat (*A.* **307**, 193).
13) **Acetylcamphenamin.** Sm. 100° (*A.* **313**, 74).
14) **Methyloxydhydrat d. l-Benzyltetrahydropyrrol.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Chlorid + $AuCl_3$, Pikrat (*B.* **32**, 953).

$C_{12}H_{19}ON_3$ 2) **Semicarbazon d. Jasmon.** Sm. 204—205° (*B.* **32**, 2619).

$C_{12}H_{19}O_2N$ *5) **Acetat d. Campheroxim.** Sd. 170° u. Zers. (*Am.* **21**, 472).

$C_{12}H_{19}O_3N$ 6) **Campheroximessigsäure.** Sm. 100—102°. Na + $4H_2O$, Bornylaminsalz (*Soc.* **77**, 1154).

$C_{12}H_{19}O_4N$ *4) **Diäthylester d. γ-Cyan-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 157 bis 158°$_{20}$ (*Soc.* **75**, 855).
6) **Diäthylester d. α-Cyanpentan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 171°$_{19-21}$ (*Soc.* **77**, 658).
7) **Diäthylester d. β-Cyanpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 181—185°$_{30}$ (*Soc.* **77**, 949).
8) **Diäthylester d. δ-Cyan-β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 165 bis 167°$_{19-21}$ (*Soc.* **77**, 658).

$C_{12}H_{19}O_4Br$ 1) **Dimethylester d. d-π-Bromcamphersäure.** Sm. 114—115° (*Soc.* **69**, 924). — *I, *344*.

$C_{12}H_{19}O_5N$ 3) **Diäthylester d. β-Amido-ε-Keto-β-Hexen-γδ-Dicarbonsäure** (*B.* **33**, 3802).

$C_{12}H_{20}OS_2$ 1) **Methylester d. d-Dihydrocarvylxanthogensäure.** Fl. (*B.* **33**, 735).

$C_{12}H_{20}O_2N_2$ 3) **Harnstoff d. Methylamidocampher.** Sm. 185° (*B.* **32**, 1542).
4) **d-Bornylamid d. Oxalsäure.** Sm. 162° (*Soc.* **77**, 1155).

$C_{12}H_{20}O_3Br_2$ 1) **Acetat d. Verbindung** $C_{10}H_{18}O_2Br_2$ (aus Pinoltribromid). Sm. 118 bis 120° (*A.* **306**, 269).

$C_{12}H_{20}O_4N_2$ 4) **Säure** (aus γ-Semicarbazon-β-Methylbutan-α-Carbonsäure) (*C.* **1900** [2] 242; *Bl.* [3] **23**, 920).
5) **Diacetat d. βγ-Dioximidooktan.** Fl. (*G.* **30** [2] 29).

$C_{12}H_{20}O_7N_2$ C 47,4 — H 6,6 — O 36,8 — N 9,2 — M. G. 304.
1) **Anhydrid d. β-Amidobutan-βγ-Dicarbonsäure.** Ba (*B.* **33**, 1414).

$C_{12}H_{20}N_2J_2$ 3) **Dijodmethylat d. i-Nikotin.** Sm. 220° (*B.* **33**, 2355).

$C_{12}H_{21}ON$ 16) **Dimethylamidocampher.** Sm. 37°; Sd. 242—243°$_{745}$. HCl, HJ, Oxalat, Pikrat (*B.* **32**, 1542).
17) **Acetylpinocamphylamin.** Sm. 120° (*A.* **313**, 368).

$C_{12}H_{21}O_2N$ 4) **β-Acetylamidoborneol.** Sm. 130° (*A.* **313**, 67).

$C_{12}H_{21}O_3N$ 8) **Aethylester d. ζ-Cyan-ζ-Oxy-β-Methylheptan-ε-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **75**, 912).
9) **Verbindung** (aus Pinolisonitrosochlorid). Sm. 100° (*A.* **306**, 282).

$C_{12}H_{21}O_3Br_3$ 1) **trimolec. Aldehyd d. α-Bromisobuttersäure.** Sm. 129° (*A.* **211**, 353; *M.* **21**, 207). — **I**, *949*.

$C_{12}H_{21}O_4N$ *4) **Diäthylester d. Tropinsäure.** Sd. 165°$_{18,5}$ (*B.* **33**, 414).
7) **Dimethylester d. Dimethylgranatensäure.** Fl. (*G.* **29** [2] 109).
8) **Diäthylester d. Diäthylamidomaleïnsäure.** Sd. 180°$_{13}$ (*Soc.* **75**, 957).

$C_{12}H_{21}O_4Br$ 3) **Diäthylester d. α-Brom-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [2] 114).

$C_{12}H_{22}ON_2$ 5) **Aethylbornylnitrosamin.** Fl. (*Soc.* **75**, 946).

$C_{12}H_{22}OS_2$ 1) **Methylester d. Menthylxanthogensäure.** Sm. 39° (*B.* **32**, 3334).

$C_{12}H_{22}O_2N_2$ 3) **Leucinimid,** siehe $C_6H_{11}ON$ (*H.* **29**, 285).

$C_{12}H_{23}ON$ 5) **Dimethylamidoborneol.** Sm. 80°; Sd. 259—261°$_{755}$ (*B.* **32**, 1542).

$C_{12}H_{23}O_2N$ *4) **cis-1-Diäthylamidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 275—280°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*A.* **310**, 212).
*5) **trans-1-Diäthylamidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 85—90°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*A.* **310**, 211).

$C_{12}H_{23}O_2Br$ 5) **Methylester d. ϰ-Bromundekan-α-Carbonsäure.** Sd. 165°$_{10}$ (*C.* **1899** [2] 1016).

$C_{12}H_{23}O_4N_3$ C 52,7 — H 8,4 — O 23,4 — N 15,4 — M. G. 273.
1) **ι-Semicarbazon-ϰ-Oxydekan-α-Carbonsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*Archiv der Pharmazie* **238**, 695; *C.* **1900** [2] 575).

$C_{12}H_{23}O_6N_3$ C 47,2 — H 7,5 — O 31,5 — N 13,8 — M. G. 305.
1) **Triäthylester d. Propan-αβγ-Triamidoameisensäure.** Sm. 91—92° (*J. pr.* [2] **62**, 240).

$C_{12}H_{23}O_{10}N$ 4) **Paramucosin** (*C.* **1900** [1] 45).
5) **Base** (aus d-Glykosamin) + $2H_2O$. Sm. 132—134° (*R.* **18**, 293). — *I, *571*.

$C_{12}H_{24}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Dimerkaptopentandiäthyläther-γ-Carbonsäure.** Sd. 152°$_{40}$ (*B.* **32**, 2808). — *I, *460*.

$C_{12}H_{24}O_4N_2$ *2) **Diäthylester d. αζ-Hexamethylendiamidoameisensäure.** Sm. 84° (*J. pr.* [2] **62**, 202).
3) **Dimethylester d. αϑ-Oktomethylendiamidoameisensäure.** Sm. 114 bis 115° (*J. pr.* [2] **62**, 224).

$C_{12}H_{24}O_6N_{12}$ C 33,3 — H 5,5 — O 22,2 — N 38,9 — M. G. 432.
1) **trim. Brenztraubensäureamidoguanidin.** Sm. oberh. 360°. Ag_6 (*A.* **307**, 298). — *I, *639*.

$C_{12}H_{24}N_4Br_4$ 1) **Hexaäthylidentetramintetrabromid.** Zers. oberh. 245° (*M.* **21**, 142).

$C_{12}H_{24}N_4Br_6$ 1) **Hexaäthylidentetraminhexabromid.** Zers. oberh. 140° (*M.* **21**, 142).

$C_{12}H_{25}ON$ 2) **Amid d. ββϑ-Dimethylnonan-ε-Carbonsäure.** Sm. 115° (*C.* **1899** [2] 22).

$C_{12}H_{25}O_2N$ 3) **Aethylester d. ε-Amido-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sd. 136—137°$_{12}$ (*A.* **312**, 199).

$C_{12}H_{25}O_{11}N$ 2) **Maltoseammoniak.** Sm. 165° u. Zers. (*R.* **14**, 138). — *I, *580*.

$C_{12}H_{26}O_8S_4$ 1) **ββγγ-Tetra[Aethylsulfon]butan.** Sm. 81° (*B.* **33**, 2987).

$C_{12}H_{27}O_3Al$ 1) **norm. Aluminiumbutylat.** Sm. 101,5—102°; Sd. 290,5°$_{14}$ (*C.* **1900** [1] 11).
2) **Aluminiumisobutylat.** Sm. 212—214°; Sd. 249—254°$_{12}$ (*C.* **1900** [1] 11).
3) **sec. Aluminiumbutylat.** Sd. 180—181,5°$_9$ (*C.* **1900** [1] 11).

$C_{12}H_{27}O_3Al$ 4) **tert. Aluminiumbutylat.** Sm. 206—207° (*C.* **1900** [1] 11).
$C_{12}H_{27}O_4P$ 1) **Triisobutylester d. Phosphorsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 680).
$C_{12}H_{28}ClSb$ 1) **Antimontetrapropylchlorid.** + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [1] 1092).
$C_{12}H_{28}JSb$ 1) **Antimontetrapropyljodid.** + HgJ_2 (*C.* **1900** [1] 1092).
$C_{12}H_{29}OSb$ 1) **Antimontetrapropyloxydhydrat.** Salze siehe (*C.* **1900** [1] 1092).
$C_{12}H_{29}O_3N$ C 61,3 — H 12,3 — O 20,4 — N 6,0 — M. G. 235.
1) **Tripropyl-$\beta\gamma$-Dioxypropylammoniumhydrat.** Chlorid + $AuCl_3$, Pikrat (*B.* **33**, 3501).

— 12 IV —

$C_{12}H_5ON_2Cl$ 1) **Nitril d. 2-Chlor-1-Ketoinden-3-Methyldicarbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **33**, 2418).
$C_{12}H_5ON_3Cl_4$ 1) **4,6,6,7-Tetrachlor-5-Keto-1-Phenyl-5,6-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 173—174° (*A.* **313**, 268).
$C_{12}H_5O_2N_3Cl_2$ 1) **6,7-Dichlor-4,5-Diketo-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 210° (*A.* **313**, 272, 274).
$C_{12}H_5O_3N_3Cl_2$ 1) **6,6-Dichlor-4,5,7-Triketo-1-Phenyl-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3-Benztriazol** + H_2O (*A.* **313**, 286).
$C_{12}H_6ON_3Cl_3$ 1) **4,6,7-Trichlor-5-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 227° u. Zers. (*A.* **313**, 272).
$C_{12}H_6ON_3Cl_5$ 1) **4,4,6,6,7-Pentachlor-5-Keto-1-Phenyl-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 128—129° (*A.* **313**, 266).
$C_{12}H_6ON_5Cl$ 1) **Eurhodol** (aus 1,2-Diamidobenzol u. 6-Chlor-5-Oxy-4,7-Diketo-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol) (*A.* **311**, 308).
$C_{12}H_6O_2N_3Cl$ 1) **6-Chlor-4,5-Diketo-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3-Benztriazol** (*A.* **313**, 279).
$C_{12}H_6O_3N_3Cl$ 1) **6-Chlor-5-Oxy-4,7-Diketo-1-Phenyl-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 223° u. Zers. Anilinsalz (*A.* **313**, 279).
$C_{12}H_6O_7N_3Cl$ 1) **?-Chlor-3- oder 6-Nitro-2-[3-Nitro-4-Oxyphenyl]amido-1,4-Benzochinon** (*B.* **32**, 1070).
$C_{12}H_7ON_2Br_3$ 1) **3,5,4′-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 148° (*Soc.* **77**, 812).
2) **2′,4′,6′-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 168,5° (*Soc.* **77**, 813).
$C_{12}H_7ON_3Cl_2$ 1) **4,6-Dichlor-5-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol** (Gemisch). Sm. 177—178° (*A.* **313**, 270).
$C_{12}H_7O_2NS$ 2) **Thionol** (*C.* **1900** [2] 342).
$C_{12}H_7O_2N_2Cl$ 3) **Amid d. 2-Chlor-1-Ketoinden-3-Cyanessigsäure.** Sm. 208—209° (*B.* **33**, 2419).
$C_{12}H_7O_2N_3Cl_2$ 1) **6,7-Dichlor-4,5-Dioxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 217° u. Zers. (*A.* **313**, 277).
$C_{12}H_7O_2N_3Cl_4$ 1) **4-Dichlormethyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol-5-Dichlorakrylsäure?** Sm. 148° (*A.* **313**, 289).
$C_{12}H_7O_2N_4Cl$ 3) **6-Chlor-7-Phenylimido-5-Oxy-4-Keto-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. oberh. 300° (*A.* **311**, 302).
$C_{12}H_7O_4N_3Cl_2$ 1) **5-Dichloracetyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4-Ketocarbonsäure** + xH_2O. Sm. 130° u. Zers. (wasserfrei) (*A.* **313**, 296).
$C_{12}H_7O_4N_3S$ 1) **3,5-Dinitrophenthiazin** (*B.* **32**, 2606).
$C_{12}H_7O_6N_4Cl$ 1) **2′-Chlor-2,4,6-Trinitrodiphenylamin.** Sm. 158—159° (*B.* **33**, 432).
2) **3′-Chlor-2,4,6-Trinitrodiphenylamin.** Sm. 137—139° (*B.* **33**, 432).
3) **4′-Chlor-2,4,6-Trinitrodiphenylamin.** Sm. 169—170° (*B.* **33**, 432).
$C_{12}H_7O_9NS$ 1) **?-Nitronaphtalin-1,8-Dicarbonsäure-?-Sulfonsäure.** Ca (*B.* **32**, 3287).
$C_{12}H_5ON_2Br_2$ 4) **3,5-Dibrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 136°. Na (*Soc.* **77**, 713).
$C_{12}H_5O_2N_3Cl$ 3) **6-Chlor-4,5-Dioxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 214—215° (*A.* **313**, 278).
$C_{12}H_5O_2N_5Cl_2$ 1) **Phenylhydrazon d. 5-[$\alpha\beta$-Dichloräthenyl]-1,2,3-Triazol-4-Ketocarbonsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*A.* **311**, 322).
$C_{12}H_5O_3N_2S_3$ 1) **2-Thiocarbonyl-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol-5-Sulfonsäure.** K + $1^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **60**, 215).
$C_{12}H_5O_5N_3Cl$ 1) **5-Chlor-2′,4′-Dinitro-2-Oxydiphenylamin** (*C.* **1900** [2] 796).
$C_{12}H_5O_7NS$ 1) **2,4-Dinitrophenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 118° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{12}H_8O_9N_4S_3$ 1) **Inn. Anhydrid d. 4-Diazoazobenzol-3,5,4′-Trisulfonsäure.** K_2 (*B.* **33**, 1370).

$C_{12}H_8O_{10}N_4S$ 1) **5,2′,4′-Trinitro-4-Oxydiphenylamin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 656).

$C_{12}H_9ON_2Cl$ 7) **2-Chlor-4-Oxyazobenzol.** Sm. 88° (*B.* **32**, 3098).

$C_{12}H_9O_2N_5Cl_2$ 1) **Phenylhydrazon d. Säure** $C_6H_3O_3N_3Cl_2$. Sm. 201—203° u. Zers. (*A.* **311**, 325).

$C_{12}H_9O_3N_4Cl$ 2) **Verbindung** (aus Anilin u. 6-Chlor-5-Oxy-4,7-Diketo-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol). HCl, + Anilin (*A.* **311**, 307).

$C_{12}H_9O_4N_3S_2$ 1) **3-Nitro-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 109—110° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 415).

2) **4-Nitro-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 113° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 412).

$C_{12}H_9O_5NS$ *2) **4-Nitrophenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 79—85° (*C.* **1900** [1] 543).

3) **2-Nitrophenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 75° (*C.* **1900** [1] 543).

4) **3-Nitrophenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 72—73° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{12}H_9O_5N_3Cl_2$ 1) **Diacetat d. 1-Acetyl-6,7-Dichlor-4,5-Dioxy-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 203° (*A.* **311**, 304).

$C_{12}H_{10}ONCl$ *3) **4-Chlor-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 186,5° (*B.* **33**, 682).

$C_{12}H_{10}ON_3Br$ 2) **3,5-Diamidophenazoxoniumbromid** (*B.* **32**, 2604).

$C_{12}H_{10}OClBr$ 1) **Aethyläther d. 1-Chlor-6-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 77,5° (*Soc.* **77**, 40).

$C_{12}H_{10}O_2N_2S_2$ 2) **Phenylthiosulfondiazobenzol.** Zers. bei 75° (*J. pr.* [2] **62**, 385).

$C_{12}H_{10}O_3ClP$ *1) **Monochlorid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sd. 202—203°$_{18}$ (*Bl.* [3] **21**, 492).

$C_{12}H_{10}O_3S_2Hg_2$ 1) **Di[Phenylquecksilber]hyposulfit** (*G.* **29** [1] 395).

$C_{12}H_{10}O_4NBr_3$ 1) **Acetat d. 2,4,6-Tribrom-3-Diacetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 136° (*R.* **18**, 417).

$C_{12}H_{10}O_6N_2S$ 3) **4′-Nitro-4-Oxydiphenylamin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 701).

$C_{12}H_{10}O_6N_2S_2$ *2) **Azobenzol-3,3′-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 1175).

$C_{12}H_{10}O_8N_2S_2$ 1) **Nitrodiphenylamindisulfonsäure.** $K_2 + 1^1/_2H_2O$, $Ba + 2H_2O$ (*C.* **1899** [2] 961).

$C_{12}H_{10}N_3ClS$ 1) **3,5-Diamidophenazthioniumchlorid** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 2607).

$C_{12}H_{11}ON_2Cl$ 2) **Methyläther d. 6-Chlor-4-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 89—90° (*B.* **32**, 1528).

$C_{12}H_{11}ON_2P$ *1) **Phenylimid-Phenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 320—325° (*G.* **29** [2] 340).

$C_{12}H_{11}ON_3S$ 1) **2-Benzoylamido-6-Merkapto-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 189° (*B.* **32**, 2927).

2) **5-Methylamido-2-Keto-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 153° (*B.* **32**, 1087).

3) **3,5-Diamidophenazthioniumhydrat.** Chlorid, Bichromat (*B.* **32**, 2607).

4) **6-Benzoat d. 2-Amido-6-Merkapto-4-Methyl-1,3-Diazin.** Sm. 130—133° (*B.* **32**, 2927).

$C_{12}H_{11}O_2NBr_2$ 1) **3,?-Dibrom-7-Dimethylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 126° (*B.* **32**, 3694).

2) **isom. 3,?-Dibrom-7-Dimethylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 184° (*B.* **32**, 3694).

3) **Aethylester d. $\alpha\beta$-Dibrom-β-[2-Cyanphenyl]propionsäure.** Sm. 98—99° (Komppa, Privatmittheilung Nr. 187).

$C_{12}H_{11}O_3NS$ 4) **isom. Diphenylaminsulfonsäure.** Na, Ba, Cu (*C.* **1899** [2] 961).

5) **4-Oxyphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 125—126° (*C.* **1900** [1] 544).

$C_{12}H_{11}O_3N_3S$ *1) **4-Amidoazobenzol-4′-Sulfonsäure** (*B.* **33**, 1367).

5) **5-Amido-2-Methyl-β-Naphtimidazol-?-Sulfonsäure** + H_2O (*B.* **33**, 2316).

$C_{12}H_{11}O_6NS_2$ 4) **isom. Diphenylamindisulfonsäure.** Fl. $K_2 + 1^1/_2H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Cu + 4H_2O$ (*C.* **1899** [2] 961).

$C_{12}H_{11}O_6N_3S_2$ *1) **Phenyldiazoamidobenzol-4,4′-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 763).

$C_{12}H_{11}O_6N_3S_2$ *2) **4-Amidoazobenzol-3,4′-Disulfonsäure** (*B.* **33**, 1367).
3) **isom. Phenyldiazoamidobenzol-4,4′-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 763).

$C_{12}H_{11}O_9N_3S_3$ 1) **4-Amidoazobenzol-3,5,4′-Trisulfonsäure.** K_3, Ba (*B.* **33**, 1368).

$C_{12}H_{12}ON_3Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Acetylamido]pyrazol** + $2H_2O$ (*B.* **33**, 2602).

$C_{12}H_{12}O_2NBr$ 3) **3-Brom-7-Dimethylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 169° (*B.* **32**, 3694).
4) **δ-Brombutylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 80,5° (*B.* **32**, 1269).

$C_{12}H_{12}O_3NCl$ 4) **Methylester d. β-[3-Chloracetylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 122° (*A.* **311**, 158).
5) **Methylester d. β-[4-Chloracetylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 155—156° (*A.* **311**, 159).

$C_{12}H_{12}O_4NBr$ 4) **6-Methyläther-7,8-Methylenäther d. 5-Brom-6,7,8-Trioxy-1-Keto-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Bromoxycotarnin). Sm. 125—126° (*C.* **1900** [1] 1030).

$C_{12}H_{12}O_4N_2S$ *3) **4-Acetylamido-1-Amidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 458).

$C_{12}H_{12}O_4N_3Cl$ 1) **2-Chlor-4-Dimethylamidophenylalloxan.** Zers. bei 248° (*C.* **1900** [2] 790).

$C_{12}H_{12}O_6N_2S_2$ *1) **4,4′-Diamidobiphenyl-2,2′-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 1175).
*3) **s-Diphenylhydrazin-3,3′-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 1175).
4) **Amidodiphenylamindisulfonsäure.** Ba (*C.* **1899** [2] 961).

$C_{12}H_{12}O_6N_4S_2$ 1) **4,4′-Diamidoazobenzol-2,2′-Disulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*C.* **1899** [1] 1077).

$C_{12}H_{13}ON_2J$ 4) **Jodmethylat d. 6-Acetylamidochinolin.** Sm. 268° (*A.* **310**, 81).

$C_{12}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **3,4-Dibrom-7-Dimethylamido-4-Methyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **32**, 3693).

$C_{12}H_{13}O_2N_2P$ *2) **Di[Phenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 214—216° (*B.* **33**, 2104).

$C_{12}H_{13}O_2N_3S$ 1) **2-Aethylphenylformylimido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 184 bis 185° (*Soc.* **75**, 406).
2) **Aethyläther d. 3-Oxy-4-Acetyl-5-Thiocarbonyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 93—94° (*Am.* **24**, 438).

$C_{12}H_{13}O_2N_3S_2$ 1) **Diacetylphenyldithiobiuret.** Sm. 193° (*B.* **32**, 848).
2) **α-Phenyldithiodi-C-Methylketuretcarbonsäure.** Sm. 214—216° (*B.* **32**, 845).

$C_{12}H_{13}O_3N_2Br$ 2) **Aethylester d. γ-Brom-α-Phenylhydrazon-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 80—81° (*A.* **313**, 12).

$C_{12}H_{13}O_4N_2Cl$ 1) **?-Nitro-?-Chloracetyl-4-Acetylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 202° (*B.* **33**, 2651).

$C_{12}H_{13}O_5N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Glykuronsäurelakton.** Sm. 142° u. Zers. (*B.* **33**, 2998, 3318).

$C_{12}H_{14}O_2NCl$ 2) **?-Chloracetyl-4-Acetylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 150° (*B.* **33**, 2651).
3) **Chlor-βγ-Dioxypropylat d. Chinolin.** Sm. 170° u. Zers. + $2HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **33**, 3503).
4) **Phenylamidoformiat d. 2-Chlor-1-Oxy-R-Pentamethylen.** Sm. 107—108° (*B.* **32**, 2052).

$C_{12}H_{14}O_2NBr$ 3) **?-[α-Brompropionyl]-2-Acetylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 158° (*B.* **33**, 2653).
4) **isom. ?-[α-Brompropionyl]-2-Acetylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 138° (*B.* **33**, 2653).

$C_{12}H_{14}O_2N_2S_2$ 1) **Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-3-Acetyl-4-[2-Oxyphenyl]tetrahydro-1,3,4-Thiodiazin.** Sm. 150° (*J. pr.* [2] **60**, 226).

$C_{12}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) **Acetat d. γ-Oximido-β-[2-Chlorphenyl]hydrazonbutan.** Sm. 110 bis 111° (*G.* **29** [1] 281 Anm.).

$C_{12}H_{14}O_3NCl$ 1) **Acetat d. 6-Chlor-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 81—82° (*A.* **310**, 97).
2) **Acetat d. 3-Chlor-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 76—77° (*A.* **310**, 102).

$C_{12}H_{14}O_3NBr$ *5) **Acetat d. 3-Brom-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 71—72° (*A.* **310**, 102).
6) **Acetat d. 6-Brom-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 75—76° (*A.* **310**, 97).

$C_{12}H_{14}O_3NJ$ *1) **Acetat d. 3-Jod-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 67—68° (*A.* **310**, 103).
2) **Acetat d. 6-Jod-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 99—100° (*A.* **310**, 97).

$C_{12}H_{14}N_2ClBr$ 1) **Brommethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 234° (*B.* **33**, 2616).

$C_{12}H_{14}N_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 245° (*B.* **33**, 2616).
2) **Chloräthylat d. 5-Jod-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **32**, 2409).

$C_{12}H_{15}ON_2Cl$ 2) **α-Oximido-α-[1-Piperidyl]-2-Chlorphenylmethan.** Sm. 165° (*B.* **32**, 1981).
3) **Methyloxydhydrat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-pyrazol.** Jodid, Pikrat (*B.* **33**, 2616).

$C_{12}H_{15}O_2NS$ 2) **O-Methyläther-S-Isopropyläther d. Benzoylimidomerkaptooxymethan** (*Am.* **24**, 215).
3) **Diäthyläther d. Benzoylimidomerkaptooxymethan.** Sd. 209 bis $212°_{19}$ (*Am.* **24**, 213).
4) **Isobutylester d. Benzoylamidothiolameisensäure.** Sm. 115—117° (*Am.* **24**, 216).

$C_{12}H_{15}O_2N_3S_2$ 1) **Aethylester d. β-Acetyl-α-Phenylthioharnstoff-α-Amidothiolameisensäure.** Sm. 145° (*Am.* **24**, 439).

$C_{12}H_{15}O_4BrS$ 1) **Aethylester d. α-Brom-α-Phenylsulfonbuttersäure** (*J. pr.* [2] **59**, 343).

$C_{12}H_{15}O_5NS$ 1) **Aethylester d. 4-Methylphenylsulfonacetylamidoameisensäure.** Sm. 103° (*C.* **1899** [2] 285).

$C_{12}H_{16}O_2N_2S_2$ 3) **Aethylester d. β-Dimerkaptomethylen-α-[4-Methylphenyl]hydrazinmonomethyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **61**, 335).

$C_{12}H_{17}ONS$ 6) **Isoamylester d. Phenylamidothioameisensäure.** Sm. 21° (*Am.* **22**, 469).

$C_{12}H_{17}ON_2Cl$ 1) **α-[β-Chlorpropyl]-β-[2,4-Dimethylphenyl]harnstoff** (*B.* **33**, 664).

$C_{12}H_{17}ON_3S$ 1) **4-Isopropylphenyläther d. β-Thiosemicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 95° (*A.* **312**, 305).

$C_{12}H_{17}O_2NS$ 1) **ε-Phenylsulfonamido-α-Hexen.** Sm. 36,5—37° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_{12}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **Aethyläther d. α-[β-Chlorpropyl]-β-[3-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 116° (*B.* **33**, 665).

$C_{12}H_{17}O_3NS$ 2) **Lakton d. N-Oxy-N-Benzylpiperidin-N-Sulfonsäure.** Sm. 131 bis 132° (*B.* **32**, 2517).

$C_{12}H_{17}O_4NS$ 2) **α-Phenylsulfonamidocapronsäure.** Sm. 125° (*B.* **33**, 2382).
3) **i-α-Phenylsulfonamido-γ-Methylvaleriansäure** (i-Benzolsulfoleucin). Sm. 146° (*B.* **33**, 2380).

$C_{12}H_{17}O_4N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Fukose.** Sm. 183° (*B.* **33**, 140).

$C_{12}H_{17}O_5N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Mannose.** Sm. 208—210° (*H.* **29**, 434).

$C_{12}H_{17}O_5N_3S$ 1) **Aethylester d. α-Phenylsulfonsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 151° (*B.* **33**, 1536).

$C_{12}H_{17}O_7N_2Br$ 1) **Verbindung** (aus Glykuronsäure u. 4-Bromphenylhydrazin). Sm. 236° (*B.* **32**, 2396). — *I, *427*.

$C_{12}H_{18}ON_2S$ 1) **α-[β-Oxy-α-Methylbutyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 96° (*B.* **32**, 1101).
2) **Methyläther d. α-[δ-Oxybutyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 70,5° (*B.* **32**, 949).

$C_{12}H_{18}O_4Cl_3P$ 1) **Tri[ββγ-Trichlorbutylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 85,3—85,4° (*Am.* **10**, 430). — *I, *125*.

$C_{12}H_{19}O_2NS$ 11) **γ-Phenylsulfonamido-ββ-Dimethylbutan.** Sm. 96,5° (*C.* **1900** [2] 474).
12) **Aethyl-sec. Butylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 43—44° (*C.* **1900** [2] 944).

$C_{12}H_{19}O_2N_2J$ 2) **Jodmethylat d. Isopilocarpin.** Sm. 114° (*Soc.* **77**, 485).

$C_{12}H_{20}O_5NCl$ *1) **Diäthylester d. β-Chlor-γ-Oximido-β-Methylpentan-εε-Dicarbonsäure.** Sm. 85—87° (*C.* **1899** [2] 177; *J. pr.* [2] **61**, 126).

$C_{12}H_{22}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Ecgoninäthylester.** + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 1636).

$C_{12}H_{22}O_3NJ$ 2) **Jodmethylat d. Ecgoninäthylester.** Sm. 187° (*B.* **32**, 1636).

$C_{12}H_{22}O_4NJ$ 3) **Jodmethylat d. Methylgranatsäuredimethylester.** Sm. 167° (*G.* **29** [2] 108).

$C_{12}H_{25}O_2NCl$ 1) **Tripropyl-$\beta\gamma$-Dioxypropylammoniumchlorid.** + $AuCl_3$ (*B.* **33**, 3502).

— 12 V —

$C_{12}H_9O_2N_2ClS_2$ 1) **2-Chlor-1-Phenylthiosulfondiazobenzol** (*J. pr.* [2] **62**, 407).
2) **3-Chlor-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 52—53°; Zers. bei 59° (*J. pr.* [2] **62**, 406).

$C_{12}H_9O_2N_2BrS_2$ 1) **3-Brom-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 60°; Zers. bei 80° (*J. pr.* [2] **62**, 411).
2) **4-Brom-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Zers. bei 99—100° (*J. pr.* [2] **62**, 409).

$C_{12}H_{11}O_2N_2Cl_2P$ *1) **Di[4-Chlorphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 218° (*B.* **33**, 2108).

$C_{12}H_{12}ON_2ClP$ *1) **Di[Phenylamid] d. Phosphorsäuremonochlorid.** Sm. 159° (*B.* **33**, 2105; *G.* **29** [2] 339).

$C_{12}H_{12}O_2N_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1⁴-Carbonsäure.** Sm. 264° (*B.* **33**, 2621).

C_{13}-Gruppe.

$C_{13}H_{10}$ *1) **Fluoren.** Sm. 114—115° (*B.* **33**, 771 Anm.; *G.* **30** [1] 160).

$C_{13}H_{12}$ *1) **Diphenylmethan.** Sm. 26° (*A.* **309**, 116).
6) **1-[α-Phenyläthyliden]-R-Penten** (Methylphenylfulven). Sd. $130{,}5°_{10{,}5}$ (*B.* **33**, 672).

$C_{13}H_{14}$ 5) **1,2,6-Trimethylnaphtalin.** Sd. $154—156°_{15}$. Pikrat (*B.* **32**, 2447).

$C_{13}H_{18}$ *2) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methylpropen.** Sd. 236—238° (*C.* **1899** [1] 1204).
*3) **Jonen** (*B.* **32**, 2432).
6) **Kohlenwasserstoff** (aus Bromdihydro-α-Citrylidenacetessigsäureäthylester). Sd. $127°_{17}$ (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).

— 13 II —

$C_{13}H_6O_9$ *1) **Galloflavin.** K_2 (*Soc.* **75**, 442).

$C_{13}H_8O_2$ *1) **1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 115°. Na (*J. pr.* [2] **59**, 447).

$C_{13}H_8O_3$ *6) **β-Naphtofuran-2-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*A.* **312**, 310).

$C_{13}H_8O_4$ *5) **3,6-Dioxyxanthon** (*B.* **32**, 2103).
8) **Anhydrid d. ?-Oxynaphtalinmethyläther-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 244° (*B.* **32**, 3294).

$C_{13}H_8S_2$ 1) **Dithioxanthon.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **33**, 2581).

$C_{13}H_9N_3$ *1) **3-Phenyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 123° (*B.* **33**, 748).

$C_{13}H_{10}O$ *2) **2-Methyl-α-Naphtofuran.** Sd. 296—299° (*A.* **312**, 313).
*3) **1-Methyl-β-Naphtofuran.** Sm. 59° (*A.* **312**, 312).
*6) **Diphenylketon.** Sm. 48° (27°). + $FeCl_3$, + $AlCl_3$ (*B.* **32**, 2416; **33**, 2057; *Bl.* [3] **23**, 123, 343; *R.* **19**, 21).

$C_{13}H_{10}O_2$ *2) **1,9-Dioxyfluoren.** Sm. 201—201,5° (*J. pr.* [2] **59**, 463).
*5) **4-Oxydiphenylketon** (*Ph. Ch.* **32**, 42).
*13) **Phenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 69° (*Bl.* [3] **23**, 54).

$C_{13}H_{10}O_3$ *10) **3-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 195°? K (*J. pr.* [2] **59**, 457).
*19) **Phenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (*G.* **30** [2] 358; *J. pr.* [2] **61**, 544).

$C_{13}H_{10}O_4$ *1) **Alizaringelb.** K (*Soc.* **75**, 442).
14) **3-Oxyphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Salicylresorcin). Sm. 137° (*J. pr.* [2] **61**, 551).
15) **4-Oxyphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 96—98° (*J. pr.* [2] **61**, 552).

$C_{13}H_{10}O_5$ *1) **2,4,2',6'-Tetraoxydiphenylketon** + $1\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 193—195° (*B.* **32**, 2103).
7) **α-Rhamnocitrin.** Sm. 221—222° (*C.* **1900** [2] 873).
8) **β-Rhamnocitrin.** Sm. oberh. 260° (*C.* **1900** [2] 874).
9) **4-Acetoxy-1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 193° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 36).

$C_{13}H_{10}O_5$ 10) **Methylester d. 3-Oxy-1,4-Naphtochinon-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 144—145°. Pb (*B.* **33**, 573).

$C_{13}H_{10}O_6$ 11) **$\alpha\beta$-$\alpha\gamma$-Dilakton d. $\alpha\alpha$-Dioxy-α-Phenylpropan-γ,2-Dicarbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 208° (*A.* **314**, 74).

$C_{13}H_{10}N_2$ *1) **Nitril d. Diphenylamidoameisensäure** (*B.* **33**, 1451).

*10) **2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 280°. HCl (*J. pr.* [2] **59**, 251; *Soc.* **75**, 1043).

20) **3-Methyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 88°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2927).

$C_{13}H_{10}N_6$ C 62,4 — H 4,0 — N 33,6 — M. G. 250.

1) **Di[1,2,3-Benztriazolyl-5-]methan.** Sm. 155° (*B.* **33**, 261).

$C_{13}H_{11}N_3$ *2) **5-Amido-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 296—297°. 2HBr, 2 Pikrat (*B.* **32**, 903, 2179).

*3) **2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Ag (*B.* **32**, 1466).

*4) **2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 235—236° (*B.* **33**, 2848).

9) **2-[3-Amidophenyl]benzimidazol.** Zers. bei 220° (*B.* **32**, 906).

10) **2-[4-Methylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **60**, 101).

$C_{13}H_{11}N_5$ 2) **5-Phenylimido-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 162 bis 163° (*B.* **33**, 1069).

$C_{13}H_{12}O_2$ 20) **1-Naphtyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 205—208°$_{14}$ (*A.* **312**, 313).

21) **2-Naphtyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sm. 78° (*A.* **312**, 312).

22) **2,6-Dimethylnaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 168—171° (*B.* **32**, 2443).

$C_{13}H_{12}O_3$ 12) **α-Oxypropion-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 153° (*B.* **33**, 1387).

13) **α-Oxypropion-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 107—108° (*B.* **33**, 1390).

14) **Aethylester d. Inden-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 86—88° (*B.* **33**, 773, 851, 3400).

$C_{13}H_{12}O_4$ 16) **1,4-Dioxynaphtalin-4-Aethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 170° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 40).

17) **Methylester d. 1,4-Dioxynaphtalin-4-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **62**, 39).

$C_{13}H_{12}O_5$ 4) **Anhydrid d. α-Phenylbutan-?-Tricarbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **306**, 265).

5) **$\gamma\delta$-Anhydrid d. β-Phenylbutan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure.** Sm. 134—135° (*Soc.* **75**, 907).

6) **Methylester d. 6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydroinden-7-Carbonsäure.** Sm. 160—161° u. Zers. (*B.* **33**, 2449).

$C_{13}H_{12}O_6$ *2) **Formaldehydphloroglucid** (*B.* **32**, 2843).

7) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Oxy-α-Phenylpropan-γ,2-Dicarbonsäure-β-Methylcarbonsäure** + H_2O? (Carboxyphenylbutyrolaktonessigsäure). Sm. 165° wasserfrei. Ca + $2H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 83).

$C_{13}H_{12}O_7$ 7) **Rhamnochrysin.** Sm. 225—226° (*C.* **1900** [2] 874).

8) **β-Benzoylpropan-$\alpha\gamma$,2-Tricarbonsäure** (β-Phtaloylglutarsäure). Ca_3 + $5H_2O$, Ba_3 + $9H_2O$, Ag_3 (*A.* **314**, 77).

$C_{13}H_{12}N_2$ *1) **Diphenylformamidin** (*B.* **33**, 1470).

*7) **stab. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin** (*B.* **33**, 1303).

*9) **2-Methylazobenzol.** Sd. 180—185° (i. V.) (*C.* **1899** [1] 1076).

$C_{13}H_{12}N_4$ 6) **5-Amido-2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 235—236° (*B.* **32**, 2180).

7) **5-Amido-2-[4-Methylphenyl]2,1,3-Benztriazol.** Sm. 212—213°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **60**, 100).

$C_{13}H_{12}Cl_4$ 1) **2,4-Di[$\alpha\beta$-Dichloräthenyl]-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 200—210°$_{14}$ (*B.* **33**, 3264 Anm.).

$C_{13}H_{12}J_2$ *2) **Phenyl-4-Methylphenyljodoniumjodid.** Zers. bei 153° (*C.* **1900** [1] 761).

$C_{13}H_{13}N$ *4) **α-Amidodiphenylmethan** (Benzhydrylamin) (*C.* **1899** [2] 948).

*10) **Phenylbenzylamin.** Pikrat (*G.* **30** [2] 309; *B.* **33**, 3523).

20) **2,5-Dimethyl-6-Phenylpyridin.** Sd. 286—288°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 1937).

$C_{13}H_{13}N_3$ 18) **4'-Methyldiazoamidobenzol** (*B.* **33**, 2752).

$C_{13}H_{13}Br$ 1) **1-Brommethyl-2,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 107—108,5° (*B.* **32**, 2446).

$C_{13}H_{14}O$ *7) **1-Keto-5-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 185 bis 190°$_{15}$ (Ruschhaupt, Dissertation, Heidelberg 1897; *A.* **309**, 218; *G.* **30** [1] 212).

9) **ε-Keto-α-Phenyl-β-Methyl-$\alpha\gamma$-Hexadiën.** Sm. 62° (*B.* **32**, 1936).

10) **1-Oxymethyl-2,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 76—79°. Pikrat (*B.* **32**, 2446).

$C_{13}H_{14}O_2$ *4) **Pyroguajacin.** Sm. 180° (*M.* **21**, 566).

$C_{13}H_{14}O_3$ *12) **1,8-Diketo-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 163° (*A.* **309**, 359).

$C_{13}H_{14}O_4$ *10) **Aethylester d. β-Acetoxyl-α-Phenylakrylsäure** (*Ph. Ch.* **34**, 54).

*15) **Diacetat d. γγ-Dioxy-α-Phenylpropen.** Sm. 85° (*A.* **306**, 253 Anm.).

19) **Diäthyläther d. 3,7-Dioxy-1,4-Benzpyron.** Sm. 125° (*B.* **33**, 473 Anm.).

20) **Gossypol.** Sm. 179—180° (188°). Pb (*J. pr.* [2] **60**, 86).

21) **αδ-Diketo-α-Phenylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **32**, 1178).

$C_{13}H_{14}O_5$ *8) **Mekonindimethylketon** (*M.* **20**, 703).

$C_{13}H_{14}O_6$ *15) **Triacetat d. 4-Oxy-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 93—94° (*A.* **311**, 357).

16) **α-Phenylbutan-?-Tricarbonsäure.** Sm. 180—185° (*A.* **306**, 263).

17) **β-Phenylbutan-αγγ-Tricarbonsäure.** Sm. 148° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 1239).

18) **cis-β-Phenylbutan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sm. 178—180°. Ag_3 (*Soc.* **75**, 834).

19) **trans-β-Phenylbutan-αγδ-Tricarbonsäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 195° (*Soc.* **75**, 907).

20) **Dimethylester d. α-Benzoxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 210 bis $223°_{12}$ (*Soc.* **75**, 340).

21) **Triacetat d. 2,4,5-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 114—115° (112—114°) (*A.* **311**, 349; *C.* **1899** [1] 1094).

$C_{13}H_{14}O_7$ *2) **Dimethylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 85—87° (*B.* **33**, 2445).

5) **α-Oxy-α-Phenylpropan-γ,2-Dicarbonsäure-β-Methylcarbonsäure?** Ca + $10H_2O$, Ba + $10H_2O$, Ag_3 (*A.* **314**, 86).

6) **1,3,5-Triacetat d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol-2-Methyläther.** Sm. 49° (*M.* **20**, 935).

7) **Verbindung** (aus d. Brasilontrimethyläther) (*C.* **1899** [1] 750).

$C_{13}H_{14}O_8$ 3) **d-Benzylidenzuckersäure.** Sm. 215° (*R.* **18**, 307).

4) **Säure** (aus Trimethylbrasilin). Sm. 214—215° u. Zers. (*C.* **1900** [1] 1293).

5) **Trimethylester d. 3,5-Dioxybenzol-1-Methylcarbonsäure-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 144—145° (*Soc.* **77**, 1200).

6) **Diäthylester d. 2,4-Dioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 150 bis 151°. Na (*B.* **32**, 2794).

$C_{13}H_{14}N_2$ *5) **4,4′-Diamidodiphenylmethan** (*A.* **311**, 89).

32) **Phenyl-3-Amidobenzylamin.** Sm. 161° (*G.* **30** [2] 258).

$C_{13}H_{14}N_4$ 4) **α-Hydrazido-α-Phenylimido-α-Phenylamidomethan** (Amidodiphenylguanidin). Sm. 98—99°; Zers. bei 180°. + C_6H_6, HCl, HNO_3, H_2SO_4, Oxalat, Pikrat + $^1/_2$ Molec. Aether, + Anilin, + p-Toluidin (*B.* **32**, 2816; **33**, 1062).

5) **α-Phenylazo-α-Benzylhydrazin.** Sm. 46—48° (*B.* **33**, 2755).

6) **α-Phenylazo-4-Methylphenylhydrazin.** Sm. 64—65° (*B.* **33**, 2752).

7) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-Phenylhydrazin.** Sm. 66—67° (*B.* **33**, 2751).

8) **Nitril d. 4-Diäthylamidophenylimidomalonsäure.** Sm. 114° (*B.* **33**, 964).

$C_{13}H_{15}N$ 14) **Base** (aus d. Base $C_{13}H_{17}N$). Pikrat (*C.* **1900** [1] 1028).

$C_{13}H_{15}N_3$ 4) **2,4,4′-Triamidodiphenylmethan.** Sm. 133° (*C.* **1900** [1] 1111).

$C_{13}H_{16}O_2$ *9) **α-[4-Isopropylphenyl]propen-β-Carbonsäure** (*C.* **1900** [2] 533).

15) **Diäthyläther d. γγ-Dioxy-α-Phenylpropin.** Sd. $148°_{14}$ (*B.* **31**, 1022).

$C_{13}H_{16}O_3$ 27) **4-Propionat d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol-3-Methyläther** (Propionylisoeugenol). Sd. $288—292°_{40}$ (*C.* **1899** [2] 927).

$C_{13}H_{16}O_4$ *1) **Methylenbisdihydroresorcin.** Sm. 132°. Na + $2H_2O$ (*A.* **309**, 356).

24) **3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **33**, 2568).

$C_{13}H_{16}O_6$ 7) **α-Oxypropion-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 137—146° (*B.* **33**, 1685).

8) **Diäthylester d. 4,6-Dioxybenzol-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 46—47° (*Soc.* **75**, 823).

9) **Diäthylester d. 2,6-Dioxybenzol-1-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 108° (*Soc.* **75**, 824).

$C_{13}H_{16}O_7$ *5) **Diäthylester d. 5-Aethoxyl-1,4-Pyron-2-Carbonsäure.** Sm. 59—61° (*G.* **30** [1] 541).
6) **Salinigrin.** Sm. 195° (*Soc.* **77**, 708).
7) **Benzyliden-d-Gulonsäure.** Sm. 174° (*R.* **19**, 180).

$C_{13}H_{16}N_2$ 7) **4,6,6-Trimethyl-2-Phenyl-5,6-Dihydro-1,3-Diazin** (Anhydrodiacetonbenzamidin). Sm. 91°. HCl, (HCl, $HgCl_2 + 2H_2O$), (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **32**, 3169).

$C_{13}H_{16}N_4$ 2) **3,4,3',4'-Tetraamidodiphenylmethan.** Sm. 137—138° (*B.* **33**, 257).

$C_{13}H_{17}N$ *5) **1,3,3-Trimethyl-2-Aethyliden-2,3-Dihydroindol.** HJ (*C.* **1900** [1] 867).
*6) **2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Aethyl-2,3-Dihydroindol.** HJ, Pikrat (*C.* **1900** [1] 867).
17) **Base** (aus d. Base $C_{14}H_{17}N$ aus Tetrahydrocarbazol). HJ, Pikrat (*C.* **1900** [1] 1028).
18) **Nitril d. 5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **33**, 2567).
19) **Nitril d. 5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 70° (*B.* **33**, 2568).

$C_{13}H_{17}N_3$ C 72,6 — H 7,9 — N 19,5 — M. G. 215.
1) **2-Amido-4,4,6-Trimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 161°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 3175).

$C_{13}H_{18}O$ *5) **Aethyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 149—152°$_{30}$ (*C.* **1899** [1] 959).
11) **Methyl-2-Methyl-5-tert. Butylphenylketon.** Sd. 240—245° (*B.* **32**, 2422).
12) **Aldehyd d. 5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **32**, 3647; **33**, 2569).
13) **Verbindung** (aus Tiliadin). Sm. 179—180° (*C.* **1900** [2] 1279).

$C_{13}H_{18}O_2$ *2) **3-Methyl-4-Propyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Propyleugenol). Sd. 270,5° (*C.* **1899** [2] 1118).
22) **Aethyläther d. Butyl-4-Oxyphenylketon.** Fl. (F. H. Betteridge, Dissertation, Heidelberg 1898, S. 22).
23) **Aethyläther d. Propyl-6-Oxy-3-Methylphenylketon.** Sd. 205°$_{100}$ (F. H. Betteridge, Dissertation, Heidelberg 1898, S. 26).
24) **3-Methyl-4-Propyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Propylisoeugenol). Sm. 53—54°; Sd. 280—281° (*C.* **1899** [2] 1118).
25) **1,3,5-Triäthylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 113° (*B.* **32**, 1123).
26) **Aethylester d. α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. 251—253° (*B.* **33**, 2682).
27) **Propylester d. α-Phenylisobuttersäure.** Sd. 250° (*C.* **1899** [2] 1048).

$C_{13}H_{18}O_3$ *14) **Aethylester-3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. 145—154°$_{25}$ (*Bl.* [3] **21**, 822).
16) **3-Methyl-4-Propyläther d. Aethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 63 bis 64°; Sd. 284—287° (*C.* **1899** [2] 1118).
17) **α-Oxy-α-[4-Isopropylphenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 123°. Na $+ 2^1/_2H_2O$, K, Li, Ca $+ 3^1/_2H_2O$, Ba $+ 4H_2O$ (*C.* **1900** [2] 533).
18) **6-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzoläthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 133° (*B.* **32**, 1121).
19) **α-Oxyisovalerian-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 213°$_{42}$ (*B.* **33**, 1266).
20) **α-Oxyisovalerian-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1269).
21) **α-Oxyisovalerian-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 49,5—52° (*B.* **33**, 1264).
22) **α-Oxypropion-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 81,5 bis 82,5° (*B.* **33**, 1270).
23) **α-Oxypropion-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 68,5 bis 69° (*B.* **33**, 1273).
24) **Aldehyd d. α-Oxy-α-[2-Aethoxylphenyl]-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 190—193° u. Zers. (*M.* **21**, 1109).
25) **Aethylester d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sd. 170—172°$_{30}$ (*B.* **30**, 936).
26) **Aethylester d. α-Oxybutter-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 254 bis 255° (*B.* **33**, 1251).

$C_{13}H_{18}O_3$ 27) **Aethylester d. α-Oxybutter-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 262 bis $263°_{745}$ (*B.* **33**, 1255).
28) **Aethylester d. α-Oxybutter-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. $266{,}5°_{743}$ (*B.* **33**, 1258).
29) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 245 $248°_{760}$ (*B.* **33**, 1252).
30) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. $253°_{745}$ (*B.* **33**, 1256).
31) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 254 bis $258°_{760}$ (*B.* **33**, 1259).
32) **Aethylester d. α-Oxypropion-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $264{,}5°_{771}$ (*B.* **33**, 1264).
33) **Aethylester d. α-Oxypropion-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $259°_{782}$ (*B.* **33**, 1267).
34) **Aethylester d. α-Oxypropion-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $268—273°_{773}$ (*B.* **33**, 1262).

$C_{13}H_{18}O_4$ *8) **Isoamylester-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823).
12) **δϑ-Dimethyl-αγη-Nonatriën-αα-Dicarbonsäure** (Citrylidenmalonsäure). Sm. 191° (*Bl.* [3] **21**, 415). — *I, *352.*
13) **Aethylester d. α-Oxybutter-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. 274 bis $276°_{744}$ (*B.* **33**, 1395).
14) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 265° (*B.* **33**, 1395).

$C_{13}H_{18}O_5$ *4) **Monomethylester d. Keto-β-Santorsäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 90—91° (*G.* **29** [2] 244).
8) **Säure** (aus Methylenbishydroresorcin). Sm. 77°. Ba, Ag (*A.* **309**, 366). — *I, *389.*
9) **isom. Säure** (aus Methylenbishydroresorcin) + H_2O. Sm. 62—65° (67° wasserfrei) (*A.* **309**, 369). — *I, *390.*
10) **Diäthylester d. α-[2-Furanyl]propan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 213,5 bis $215°_{67}$ (*B.* **33**, 491).
11) **Diäthylester d. Säure** $C_9H_{10}O_5$. Sd. $201°_{30}$ (*C.* **1900** [2] 320).
12) **Diacetat d. αγ-Dioxy-α-[2-Furanyl]-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 176 bis $177°_{42}$ (*M.* **21**, 74).

$C_{13}H_{18}O_6$ *1) **Benzyliden-d-Sorbit.** Sm. 175° (*R.* **18**, 151).
6) **β-o-Kresolglykosid.** Sm. 163—165° (*Soc.* **75**, 1056).
7) **β-p-Kresolglykosid.** Sm. 175—177° (*Soc.* **75**, 1056).
8) **Diäthylester d. 3,4-Diketo-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **32**, 1933). — *I, *423.*
9) **Verbindung** (aus Dimethylpyrondicarbonsäurediäthylester). Fl. (*G.* **30** [1] 519).

$C_{13}H_{18}N_2$ 3) **2-Phenylhydrazon-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 204—$205°_{33}$ (*C.* **1900** [1] 1028).

$C_{13}H_{19}N$ 10) **2-Methylcamphenpyrrol.** Sd. 260° (*A.* **313**, 52).

$C_{13}H_{20}O$ *16) **γ-Keto-α-[2,2,6-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1-Phenyl]-α-Buten** (α-Jonon) (*C.* **1900** [1] 576, 692; *B.* **33**, 3709, 3726).
*17) **γ-Keto-α-[4,4,6-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-5-Phenyl]-α-Buten** (β-Jonon) (*C.* **1900** [1] 576, 692; *B.* **33**, 3710).
23) **isom. α-Jonon** (aus α-Citrylidenacetessigsäure). Sd. $130°_{28}$ (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).
24) **isom. β-Jonon** (aus β-Citrylidenacetessigsäure). Sd. $122°_{28}$ (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).

$C_{13}H_{20}O_2$ 10) **Abieninsäure.** Sm. 114—115° (*C.* **1900** [2] 862).
11) **Picea-Pimarinsäure.** Sm. 130—132° (*C.* **1900** [2] 1270).

$C_{13}H_{20}O_3$ *2) **αα-Diäthyläther-β-[2-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 262° (*A.* **312**, 277).
*3) **αα-Diäthyläther-β-[3-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 267—268° (*A.* **312**, 277).
*4) **αα-Diäthyläther-β-[4-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 270° (*A.* **312**, 277).
*5) **Digitosäure** oder $C_{26}H_{42}O_7$. Sm. 210° (*B.* **32**, 2204).
*7) **Aethylester d. Camphocarbonsäure** (*B.* **32**, 1987). — *I, *266.*

$C_{13}H_{20}O_3$ 13) **2-Aethyläther d. αγ-Dioxy-α-[2-Oxyphenyl]-ββ-Dimethylpropan.** Sd. 203—205° (*M.* **21**, 1104).
14) **αα-Diäthyläther-β-Phenyläther d. ααβ-Trioxypropan.** Sd. 131 bis $132°_{14}$ (*A.* **312**, 271).

$C_{13}H_{20}O_4$ 5) **αα-Diäthyläther-β-[3-Methoxylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan** (Methylacetalylresorcin). Sd. $170-172°_{15}$ (*A.* **312**, 335).
6) **αα-Diäthyläther-β-[4-Methoxylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. $192-194°_{38}$ (*A.* **312**, 334).
7) **Diäthylester d. cis-Norcaran-1,2-Dicarbonsäure.** Sd. 206—208° (*B.* **33**, 3455).

$C_{13}H_{20}O_5$ 2) **Diäthylester d. δ-Keto-β-Methyl-β-Penten-γ-Methyldicarbonsäure** (D. d. Mesityloxydmalonsäure). Sd. $141°_{19}$ (*B.* **33**, 504).

$C_{13}H_{20}O_{11}$ C 44,3 — H 5,7 — O 50,0 — M. G. 352.
1) **Pentamethylester d. Diphenylketon-2,4,6,3′,5′-Pentacarbonsäure.** Sm. 146—147° (*B.* **33**, 343).

$C_{13}H_{22}O$ 5) **Dihydrojonon.** Sd. $136°_{23,5}$ (*C.* **1900** [1] 495; D.R.P. 75120). — *I, *528*.
6) **Dihydropseudojonon.** Sd. $153-156°_{21}$ (D.R.P. 75120). — *I, *528*.
7) **Peruviol.** Sd. $139-140°_{7}$ (*C.* **1899** [2] 316).

$C_{13}H_{22}O_2$ 7) **Aethylester d. α-[3-Methyl-?-Tetrahydrophenyl]isobuttersäure.** Sd. $116°_{8}$ (*A.* **314**, 175).

$C_{13}H_{22}O_3$ 5) **Methylester d. Dihydrocarveolessigsäure** (*A.* **314**, 165).

$C_{13}H_{22}O_4$ 10) **αγ-Lakton d. γ-Oxynonan-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sd. 325—326° (*A.* **304**, 326). — *I, *371*.
11) **Diäthylester d. γ-Methyl-γ-Hexen-?-Dicarbonsäure.** Sd. $155-156°_{24}$ (*J. pr.* [2] **59**, 550). — *I, *340*.

$C_{13}H_{22}O_5$ 9) **ϰ-Acetoxyl-ι-Ketodekan-α-Carbonsäure.** Sm. 111—112° (*C.* **1901** [1] 251).
10) **Diäthylester d. ε-Keto-β-Methylhexan-γδ-Dicarbonsäure** (*Soc.* **71**, 1163). — *I, *380*.
11) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Aethylpentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 275 bis 285° (*B.* **33**, 3438).

$C_{13}H_{22}O_6$ 12) **Trimethylester d. Homocamphoronsäure.** Sd. 305—308° (*Soc.* **77**, 462).
13) **Triäthylester d. β-Methylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sd. 165 bis $166°_{11}$ (*B.* **33**, 3748).

$C_{13}H_{24}O_3$ 5) **α-[1-Oxy-3-Methylhexahydrophenyl]isobuttersäure.** Sd. $134-139°_{10}$ (*A.* **314**, 173).

$C_{13}H_{24}O_4$ *1) **Brassylsäure.** Sm. 114° (*C.* **1899** [2] 1016; *B.* **33**, 3575).
*5) **Diäthylester d. Azelaïnsäure.** Sd. 291—292° (*C.* **1899** [2] 182; *A.* **307**, 384).
17) **Undekan-?-Dicarbonsäure.** Sm. 82°. Ba, Ag_2 (*C.* **1899** [2] 1016; *B.* **33**, 3573).
18) **βϑ-Dimethylnonan-εε-Dicarbonsäure** (Diisoamylmalonsäure). Sm. 147—148° (*C.* **1899** [2] 22). — *I, *314*.
19) **l-Diamylester d. Malonsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *281*.

$C_{13}H_{24}O_{10}$ *1) **Methyläther d. Strophantobiose.** Sm. 207° (*B.* **33**, 2093).

$C_{13}H_{25}N$ 2) **Propylbornylamin.** Sd. $234°_{769}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*Soc.* **75**, 948).
3) **Isopropylbornylamin.** Sd. $223°_{769}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 949).

$C_{13}H_{27}N$ 2) **3-Diäthylamidomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen** (Diäthyldihydroisolauronamin). Sd. 235°. HCl (*Bl.* [3] **23**, 113).

$C_{13}H_{28}S_4$ 1) **Tetraäthyläther d. ββδδ-Tetramerkaptopentan** (*B.* **33**, 2990).

— 13 III —

$C_{13}H_4O_4Br_4$ 2) **2,4,5,7-Tetrabrom-3,6-Dioxyxanthon.** Sm. 280—290° u. Zers. (*B.* **32**, 2105).

$C_{13}H_5O_4Cl_5$ 1) **Verbindung** (aus d. ?-Trichlor-1,2-Dioxybenzolmonomethyläther). Sm. 158—162°. $2 + C_6H_6$ (*Bl.* [3] **23**, 713).

$C_{13}H_7O_2N_3$ C 65,8 — H 2,9 — O 13,5 — N 17,7 — M. G. 237.
1) **Nitril d. 6-Oxy-2-Keto-4-Phenyl-2,5-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** $+ 3H_2O$. $NH_4 + 2H_2O$, Mg, Ba $+ 4H_2O$, Fe $+ 11H_2O$, Cu $+ 6H_2O$, Ag (*C.* **1899** [2] 118).

$C_{13}H_7O_4Cl_5$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{13}H_5O_4Cl_5$). Sm. 166—167° (*Bl.* [3] **23**, 713).

$C_{13}H_7O_5N_3$ *1) **4,6-Dinitro-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 224—225° (*B.* **32**, 1430).

$C_{13}H_7O_8N_3$ *2) **2,4,6-Trinitrophenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 163—164° (*B.* **32**, 1428).
6) **2,4-Dinitrophenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139 bis 140° (*B.* **32**, 1431).

$C_{13}H_8OJ_2$ *1) **2,2'-Dijoddiphenylketon.** Sm. 106—107° (*J. pr.* [2] **59**, 447).

$C_{13}H_8OS$ *1) **Thioxanthon** (*B.* **33**, 2580).
2) **Xanthion.** Sm. 156° (*B.* **32**, 1689; **33**, 2580; *C.* **1900** [2] 575).

$C_{13}H_8O_2N_2$ 12) **Monureïd d. Acenaphtenchinon.** Sm. 210° (*C.* **1899** [2] 339).

$C_{13}H_8O_3N_2$ 4) **1-[3-Nitrophenyl]benzoxazol.** Sm. 207° (*Am.* **23**, 24).

$C_{13}H_8O_4N_4$ 2) **5- oder 6-Nitro-2-[3-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 283°. K (*B.* **32**, 908).

$C_{13}H_8O_5N_4$ 2) **6-Nitro-3-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 118° (*B.* **32**, 2694).
3) **6-Nitro-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 126° (*B.* **32**, 2693).

$C_{13}H_8O_6N_2$ *2) **2,4-Dinitrophenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 132—133° (*B.* **32**, 1427, 3539).
7) **2-Nitrophenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139 bis 140° (*B.* **33**, 2847).

$C_{13}H_8O_7N_4$ 6) **Aldehyd d. 2',4',6'-Trinitrodiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 203 bis 205° (*B.* **33**, 433).
7) **2,4-Dinitrophenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 195 bis 196° (*B.* **32**, 2179).

$C_{13}H_8O_8N_4$ 2) **2-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 271—272° (*B.* **33**, 431).
3) **3-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 233—234° (*B.* **33**, 431).
4) **4-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 292—293° (*B.* **33**, 431).

$C_{13}H_8NCl$ 3) **2-Chlor-α-Naphtochinolin.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1306).
4) **3-Chlor-β-Naphtochinolin.** Sm. 118° (*B.* **32**, 1307).

$C_{13}H_9OCl$ *2) **2-Chlordiphenylketon.** Sm. 45,5°; Sd. 330° (*B.* **32**, 1687).

$C_{13}H_9OBr_3$ 1) **Aldehyd d. ?-Tribrom-2,6-Dimethylnaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 200—204° (*B.* **32**, 2441).

$C_{13}H_9O_2N$ *2) **9-Oximido-1-Oxyfluoren.** Sm. 169—170° (*J. pr.* [2] **59**, 449).
14) **9-Oximidoxanthen.** Sm. 161° (*B.* **32**, 1690).
15) **?-Dioxy-α-Naphtochinolin.** Sm. 290—295° (*C.* **1900** [2] 461).

$C_{13}H_9O_2N_3$ *3) **2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol** (*J. pr.* [2] **59**, 263).
10) **2-[2-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 263°. Pikrat (*J. pr.* [2] **59**, 261).
11) **2-[3-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 204—205°. 2 + CH_4O, Pikrat (*B.* **32**, 905; *J. pr.* [2] **59**, 260).
12) **5-Nitro-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 203°. $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **32**, 901, 914).

$C_{13}H_9O_4Br$ *5) **4-Bromphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **33**, 1057).

$C_{13}H_9O_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-2,6-Dimethylnaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 244—245,5° (*B.* **32**, 2442).

$C_{13}H_9O_3N$ *2) **3-Nitrodiphenylketon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 24).
*3) **4-Nitrodiphenylketon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 25).
*7) **4-Benzoylpyridin-3-Carbonsäure** (*M.* **20**, 762).
12) **N-Methylphenoxazin-o-Chinon.** Sm. 212—213° u. Zers. (*B.* **32**, 3522).
13) **3-Benzoylpyridin-3⁴-Carbonsäure.** Sm. 267°. Cd + H_2O, Ag, HCl (*M.* **21**, 988).

$C_{13}H_9O_3N_3$ 3) **6-Nitro-3-Phenyl-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 173° (*B.* **32**, 2689).

$C_{13}H_9O_3Cl$ 2) **Phenyl-4-Chlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 92° (*Bl.* [3] **21**, 825).

$C_{13}H_9O_3Br$ 3) **Verbindung** (aus Bromnaphtochinonacetessigsäureäthylester). Sm. 134° (*B.* **33**, 574).

$C_{13}H_9O_4N$ 14) **3-Nitro-4'-Oxydiphenylketon.** Sm. 173° (*Ph. Ch.* **32**, 42; F. H. Betteridge, Dissertat., Heidelberg 1898, S. 29).
15) **4-Nitro-4'-Oxydiphenylketon.** Sm. 112° (*Ph. Ch.* **32**, 43; F. H. Betteridge, Dissertat., Heidelberg 1898, S. 30).

$C_{13}H_9O_5N$ 8) **4-Oxybenzol-2-Nitrophenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 182—183° Ba + $1^1/_2H_2O$, Ag (*Am.* **24**, 527).

$C_{13}H_9O_5N_3$ *6) **2-Nitrophenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **33**, 2848).

$C_{13}H_9O_5N_3$ *7) **2,4-Dinitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 201—202° (*B.* **32**, 2178).
8) **α-Oximido-3,4′-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 130—135° (*C.* **1900** [2] 458).
9) **2-Nitrophenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 159 bis 160° (167—168°) (*Ph. Ch.* **30**, 540; M. Dohrn, Dissertat., Heidelberg 1899, S. 12; *B.* **32**, 1463).

$C_{13}H_9O_6N_3$ *7) **2,4-Dinitro-6-Amidophenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 229 bis 230° (*B.* **32**, 1429).

$C_{13}H_9O_7N_3$ 7) **?-Dinitro-4′-Oxydiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 105° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 509).
8) **2′,4′-Dinitro-2-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure.** Sm. 265°. Na (*C.* **1900** [2] 653).

$C_{13}H_9O_7N_5$ 3) **2,4-Dinitrophenyläther d. 3-Nitrobenzenylamidoxim.** Sm. 222° (*B.* **32**, 2694).
4) **2,4-Dinitrophenyläther d. 4-Nitrobenzenylamidoxim.** Sm. 240° (*B.* **32**, 2692).

$C_{13}H_{10}ON_2$ 15) **4-Amido-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 151—152° (*B.* **32**, 1427).
16) **1-[4-Amidophenyl]benzoxazol.** Sm. 173—174° (*B.* **33**, 2848).

$C_{13}H_{10}O_2N_2$ *20) **Aldehyd d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **33**, 1309, 1325).
25) **5-Keto-3-[2-Furanyl]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 179° (*B.* **33**, 493).

$C_{13}H_{10}O_2N_4$ C 61,4 — H 3,9 — O 12,6 — N 22,0 — M. G. 254.
1) **5-Nitro-2-[4-Methylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 165—166° (*J. pr.* [2] **60**, 97).

$C_{13}H_{10}O_3N_2$ *4) **2-Nitro-2′-Amidodiphenylketon.** Sm. 149—150° (*J. pr.* [2] **59**, 439).
*14) **Phenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **30**, 539).
*15) **Phenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*Ph. Ch.* **30**, 539).
*17) **2-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure** (*Ph. Ch.* **30**, 539).
20) **Monoxim d. N-Methylphenoxazin-o-Chinon.** Sm. 200—201° u. Zers. (*B.* **32**, 3524).

$C_{13}H_{10}O_3N_4$ *1) **2,2′-Bidiazodiphenylketon.** Sulfat (*J. pr.* [2] **59**, 444).

$C_{13}H_{10}O_4N_2$ *3) **3,3′-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 171—173° (*B.* **33**, 256).
21) **2-[3-Nitrobenzoyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 207° (*Am.* **23**, 26).
22) **O-Phenyläther d. α-Oximido-α-Oxy-4-Nitrophenylmethan** (Phenyl-4-Nitrobenzhydroxamsäure). Sm. 108° (*C.* **1900** [2] 459).

$C_{13}H_{10}O_4N_4$ 6) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 203° (*Bl.* [3] **21**, 594).
7) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 209° (*Bl.* [3] **21**, 595).
8) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 216° (*Bl.* [3] **21**, 595).
9) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 247° (*B.* **32**, 1813).
10) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 249° (*B.* **32**, 1813).

$C_{13}H_{10}O_4S$ *3) **Diphenylketon-2-Sulfonsäure.** $NH_4 + H_2O$, $Na + 4H_2O$, $K + H_2O$, $Ba + H_2O$ (*B.* **33**, 3486).
4) **Benzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 55° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{13}H_{10}O_5N_2$ 12) **4′-Nitro-4-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure** (*C.* **1900** [2] 701, 932).
13) **2,2′,4′-Trioxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*J. pr.* [2] **61**, 533).

$C_{13}H_{10}O_5N_4$ *3) **s-Di[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 235° (*G.* **29** [2] 131; *Bl.* [3] **21**, 788).
*4) **s-Di[4-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 312° u. Zers. (*G.* **29** [2] 131).

$C_{13}H_{10}O_5S$ 2) **Benzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 128—130° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{13}H_{10}O_6N_4$ *1) **2,4,6-Trinitro-1-Methylphenylamidobenzol.** Sm. 108—110° (*B.* **33**, 434).

$C_{13}H_{10}NCl$ 3) **Phenyl-2-Chlorbenzylidenamin.** Fl. (*A.* **313**, 118).

$C_{13}H_{10}N_2S$ 7) **4-Amido-1-Phenylbenzthiazol.** Sm. 201—202° (*B.* **32**, 3534).

$C_{13}H_{10}N_2S_3$ 1) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **60**, 215).

$C_{13}H_{11}ON$ *7) **4-Amidodiphenylketon** (*A.* **311**, 147).
*8) **α-Oximidodiphenylmethan.** Sm. 141,5—142,5° (*B.* **33**, 2058).
*20) **Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 161°. Na (*B.* **32**, 2123; *Ph. Ch.* **32**, 58; *A.* **311**, 153; *Am.* **23**, 464).
21) **3-Benzylidenamido-1-Oxybenzol.** Sm. 90,5—91° (*A.* **313**, 112).
22) **2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 50°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Bichromat (*B.* **33**, 2638).
23) **2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydrooxazol.** Bichromat (*B.* **33**, 2638).
24) **Aldehyd d. 4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 70° (*C.* **1899** [2] 927).
25) **Amid d. 1-Phenylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 222—223° (*B.* **32**, 1120).

$C_{13}H_{11}ON_3$ 11) **4,6-Diamido-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 203—204° (*B.* **32**, 1428, 1431).
12) **4-Amido-1-[4-Amidophenyl]benzoxazol.** Sm. 229—230° (*B.* **32**, 1431).

$C_{13}H_{11}OBr_3$ 1) **?-Tribrom-1-Oxymethyl-2,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 230—231° (*B.* **32**, 2441).

$C_{13}H_{11}O_2N$ *4) **stab. α-Nitrodiphenylmethan** (*C.* **1900** [1] 1093; *B.* **33**, 2056).
*5) **lab. α-Nitrodiphenylmethan** (*B.* **33**, 2056).
*13) **2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 165—167° (*Am.* **23**, 17).
*14) **3-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 174° (*B.* **32**, 2124).
*40) **Phenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 125,5° (*Bl.* [3] **21**, 827).
*46) **Phenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 547).
*51) **Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure** (*A.* **308**, 198).
53) **5-Nitroso-2-Oxy-3-Methylbiphenyl.** Sm. 179—180° (*A.* **312**, 233).

$C_{13}H_{11}O_2N_3$ *5) **Benzyliden-2-Nitrophenylhydrazin** (*B.* **33**, 1304).
*7) **2-Nitrobenzylidenphenylhydrazin** (*B.* **33**, 1304).
*8) **3-Nitrobenzylidenphenylhydrazin** (*B.* **33**, 1304).
*9) **4-Nitrobenzylidenphenylhydrazin** (*B.* **33**, 1304).
*11) **Phenylazophenylnitromethan.** Sm. 101,5—102,5° u. Zers. (*B.* **33**, 1787, 2050).
19) **Benzyliden-4-Nitrophenylhydrazin.** Sm. 90° (*B.* **32**, 1813).
20) **3'-Amidoazobenzol-3-Carbonsäure** (*C.* **1899** [1] 1077).

$C_{13}H_{11}O_2N_5$ *1) **Nitroformazyl** (*B.* **33**, 2050).

$C_{13}H_{11}O_3N$ 27) **2'-Nitro-4-Methyldiphenyläther.** Sm. 49°; Sd. $220°_{25}$ (*Am.* **24**, 526).
28) **6-Oxy-2-Methyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 240° (*Soc.* **75**, 413).
29) **3-Acetoxyl-1-Acetylindol-5-Carbonsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 616).
30) **Anhydrid d. γ-Cyan-β-Phenylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*C.* **1900** [2] 1239).
31) **Acetat d. α-Oximidophenylfuranylmethan.** Sm. 68° (*Bl.* [3] **23**, 35).
32) **isom. Acetat d. α-Oximidophenylfuranylmethan.** Sm. 109° (*Bl.* [3] **23**, 35).
33) **4-Oxyphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 168—169° (*J. pr.* [2] **61**, 551).

$C_{13}H_{11}O_3N_3$ *7) **2-Nitro-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 231—233° (*G.* **29** [2] 141).
*8) **3-Nitro-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 197—198° (*G.* **29** [2] 142).
25) **Phenyl-2-Nitrobenzylnitrosamin.** Sm. 80,5—81° (*A.* **313**, 120).
26) **Phenyl-4-Nitrobenzylnitrosamin.** Sm. 75,5—76° (*A.* **313**, 122).
27) **α-Oximido-α-Phenylamido-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 158° (*B.* **32**, 2695).
28) **α-Oximido-α-Phenylamido-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 183° (*B.* **32**, 2693).
29) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 76° (*Bl.* [3] **21**, 595).
30) **2-Amidophenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **59**, 262).
31) **4-Nitrophenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **32**, 1811).

$C_{13}H_{11}O_4N_3$ *10) **2-Nitrophenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 145° (*B.* **32**, 1254).
15) **3-Nitrophenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 151° (*B.* **32**, 1255).
16) **4-Nitrophenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 140—145° (*B.* **32**, 1256).

$C_{13}H_{11}O_5N_3$ 5) **4,6-Dinitro-4′-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 194—195° (*B.* **33**, 2508).

$C_{13}H_{11}NS$ 4) **2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydrothiazol.** Fl. Pikrat (*B.* **33**, 2635).
5) **2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 80°. (2 HCl, $PtCl_4$), HBr (*B.* **33**, 2634).

$C_{13}H_{11}N_3S$ 1) **4-Amido-1-[4-Amidophenyl]benzthiazol.** Sm. 237—238° (*B.* **32**, 3537).

$C_{13}H_{12}ON_2$ *8) **Phenylbenzylnitrosamin.** Sm. 58° (*B.* **33**, 3523).
*9) **2,2′-Diamidodiphenylketon.** Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] **59**, 436).
*22) **3-Oxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 147° (*Soc.* **77**, 710).
*26) **4-Oxy-2-Methylazobenzol** + H_2O. Sm. 90° (109° wasserfrei). HCl (*B.* **32**, 3098).
*27) **4′-Oxy-2-Methylazobenzol** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 66° (102° wasserfrei) (*B.* **32**, 3097).
*29) **6-Oxy-3-Methylazobenzol** (*B.* **33**, 1950 Anm.).
54) **2′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 100—100,5° (*B.* **33**, 3191).
55) **Methyläther d. 2-Oxyazobenzol.** Sm. 40—41°; Sd. $195—197°_{14}$ (*B.* **33**, 3192).

$C_{13}H_{12}ON_4$ *2) **Diphenylcarbazon.** Na, K, Cu_2, Hg_2, Pb, Ag (*Bl.* [3] **23**, 592, 701, 769).
3) **Oxydiamidophenylbenzimidazol** + H_2O. Sm. noch nicht bei 270°. 3 HCl + H_2O (*B.* **32**, 911).

$C_{13}H_{12}OBr_2$ 1) **Propyläther d. 1,6-Dibrom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 78° (*Soc.* **77**, 41).

$C_{13}H_{12}O_2N_2$ *3) **2-Oxy-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Sm. 131,5° (*A.* **313**, 105).
44) **3-Oxy-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Sm. 87,5—88° (*A.* **313**, 114).
45) **4-Oxy-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Sm. 120° (*A.* **313**, 111).
46) **Phenyl-3-Nitrobenzylamin.** Sm. 84,5°. HCl (*G.* **30** [2] 255).
47) **3-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 230—232° (*B.* **32**, 2114).
48) **4-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 216—217° (*B.* **32**, 3308; **33**, 1701 Anm.).
49) **Aethylester d. $\beta\beta$-Dicyan-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure.** Sm. 44 bis 45° (*Am.* **22**, 193).
50) **Phenylester d. Phenylhydrazidoameisensäure.** Sm. 122—123° (*Bl.* [3] **21**, 827).
51) **Phenylhydrazid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **61**, 548).

$C_{13}H_{12}O_2N_4$ 11) **4-Nitro-1-Benzylamidodiazobenzol.** Sm. 99° (*B.* **33**, 2757).
12) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazin-3-Carbonsäure.** Sm. 86° (*B.* **33**, 2753).
13) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazin-3′-Carbonsäure.** Sm. 108—112° (*B.* **33**, 2753).
14) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazin-4′-Carbonsäure.** Sm. 112—113° (*B.* **33**, 2753).

$C_{13}H_{12}O_2S$ *2) **4-Methyldiphenylsulfon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 25).

$C_{13}H_{12}O_3N_2$ *2) **s-Di[3-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 222° (*B.* **32**, 2115).
26) **2-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 125° (*B.* **32**, 2059).
27) **3-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 115° (*B.* **32**, 2060).
28) **4-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 138° (*B.* **32**, 2061).
29) **β-Oxy-β-[2-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 137—138°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Ferrocyanat (*B.* **33**, 3477).
30) **4′-Amido-4-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure** (*C.* **1900** [2] 701, 932).
31) **4-Amido-4′-Oxydiphenylamin-2-Carbonsäure** (*C.* **1900** [2] 699).

$C_{13}H_{12}O_3S$ 1) **Methyläther d. 4-Oxydiphenylsulfon.** Sm. 81°. + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 26).
2) **2-Methylphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 39—40° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{13}H_{12}O_4N_2$ 17) **5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 246°. Ag (*B.* **33**, 3364).

$C_{13}H_{12}O_4N_4$ *4) **3,3′-Dinitro-4,4′-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 228—230° (*B.* **33**, 255).

$C_{13}H_{12}O_4S$ 3) **Benzolsulfonat d. 1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 51—52° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{13}H_{12}O_4S_2$ 2) **Phenyl-4-Methylphenyldisulfon.** Sm. 166° (*Am.* **22**, 224).
$C_{13}H_{12}O_6Cl_2$ 1) **Triacetat d. 3,5-Dichlor-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 166° (*M.* **20**, 409).
$C_{13}H_{12}O_6Br_2$ 1) **Triacetat d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 166° (*M.* **21**, 501).
2) **Triacetat d. 3,5-Dibrom-2-Oxy-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 103° (*B.* **33**, 1964).
$C_{13}H_{12}O_{12}N_4$ *1) **Nitrit d. α-Oxy-2,4,6-Trinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäurediäthylester.** Sm. 109° u. Zers. (*Am.* **21**, 426).
$C_{13}H_{12}NCl$ 1) **Phenyl-2-Chlorbenzylamin.** Sm. 186—187° (*A.* **313**, 118).
$C_{13}H_{12}N_2S$ *1) **s-Diphenylthioharnstoff** (*B.* **32**, 2245).
*2) **uns-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 210° (*B.* **33**, 1451).
$C_{13}H_{12}N_2S_2$ 2) **5-Merkapto-2-Methyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **60**, 229).
3) **5-Merkapto-2-Methyl-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 164—165° (*J. pr.* [2] **60**, 232).
4) **2-Thiocarbonyl-4-[1-Naphtyl]tetrahydro-1,3,4-Thiodiazin.** Sm. 148°. HCl (*J. pr.* [2] **60**, 227).
5) **2-Thiocarbonyl-4-[2-Naphtyl]tetrahydro-1,3,4-Thiodiazin.** HCl (*J. pr.* [2] **60**, 231).
$C_{13}H_{12}N_3Cl$ 4) **anti-α-Phenylamido-β-[3-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 120° (*B.* **32**, 1084).
5) **syn-α-Phenylamido-β-[3-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 168° (*B.* **32**, 1084).
6) **anti-α-Phenylamido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 133° (*B.* **32**, 1084).
7) **syn-α-Phenylamido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 165° (*B.* **32**, 1084).
$C_{13}H_{12}N_4Cl_2$ 1) **Di[4-Chlorphenylamido]methylenhydrazin.** Sm. 135° (*B.* **32**, 2817).
$C_{13}H_{13}ON$ *1) **2-Oxy-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. 112,5—113° (108°) (*A.* **313**, 104; *C.* **1900** [2] 457).
*2) **4-Oxy-1-Phenylamidomethylbenzol** (*A.* **313**, 110).
*19) **2-Naphtylimidoäthyläther.** Fl. (*Am.* **23**, 147).
30) **2'-Amido-4-Methyldiphenyläther.** HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*Am.* **24**, 529).
31) **3-Oxy-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. 103—104° (*A.* **313**, 113).
32) **β-Oxy-β-Phenyl-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 96—97° ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$) (*B.* **33**, 3478).
33) **Aldehyd d. 4-Aethylamidonaphtalin-1-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).
$C_{13}H_{13}ON_3$ *7) **1-Benzyloxyamidodiazobenzol.** Sm. 105—106° (*B.* **33**, 3200).
14) **α-Oximido-αα-Di[Phenylamido]methan** (Oxim d. s-Diphenylharnstoff). Sm. 151° (*B.* **32**, 2238).
15) **Phenylazomethylanilidoxyd.** Sm. 72° (*B.* **32**, 3558).
16) **Phenylazohydroxy-o-Toluid.** Sm. 79—79,5° (*B.* **32**, 1677).
17) **Phenylazohydroxy-p-Toluid.** Sm. 124° (*B.* **32**, 1677).
18) **2-Amidophenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 129 bis 130°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **32**, 1464).
$C_{13}H_{13}OBr$ 1) **Propyläther d. 1-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 35—36° (*Soc.* **77**, 41).
2) **Propyläther d. 6-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 63,5° (*Soc.* **77**, 40).
$C_{13}H_{13}OJ$ *2) **Phenyl-4-Methylphenyljodoniumoxydhydrat.** Jodid, d-Bromcampher-sulfonat (*C.* **1900** [1] 761).
$C_{13}H_{13}O_2N$ *22) **Aethylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 79° (*Bl.* [3] **21**, 958).
*23) **Aethylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm 69° (*Bl.* [3] **21**, 958).
33) **α-[2-Naphtyl]äther d. β-Oximido-α-Oxypropan.** Sm. 123° (*A.* **312**, 312).
34) **α-Acetylamidophenylfuranylmethan.** Sm. 127° (*Bl.* [3] **23**, 35).
35) **4,6-Diketo-1,2,3,4,6,7,8,9-Oktohydroakridin.** Sm. 140—142° (*A.* **309**, 363).
36) **Ketonbase** (aus 4,6-Diketodekahydroakridin). Sm. 144° (*A.* **309**, 364).
37) **Phenylimid d. 1,2-Dimethyl-R-Trimethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*G.* **30** [2] 505).
$C_{13}H_{13}O_2N_3$ 9) **α-[4-Methyl-2-Chinolyl]hydrazonpropionsäure** + $3H_2O$. Sm. 105° (215° u. Zers.) (*B.* **33**, 1896).
10) **α-[2-Methyl-4-Chinolyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 197° (*B.* **33**, 1899).

$C_{13}H_{13}O_2N_5$ C 57,6 — H 4,8 — O 11,8 — N 25,8 — M. G. 271.
1) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Benzylhydrazin.** Sm. 94—96° (*B.* **33**, 2756).

$C_{13}H_{13}O_3N$ *20) **Ketolaktonphenylimid d. β-Acetylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 149° (*A.* **314**, 24).
21) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxy-γ-Phenylcrotonmethyläthersäure.** Fl. (*C.* **1900** [2] 173).
22) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxy-β-Phenylakrylmethyläthersäure.** Sm. 106—107° (*C.* **1900** [2] 173).
23) **Aethylester d. 2-Keto-1,2-Dihydrochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 172—173° (*B.* **33**, 3447).

$C_{13}H_{13}O_3N_3$ 7) **3-Oxy-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 242—243° u. Zers. NH_4, HCl (*B.* **33**, 1531).
8) **2-Chinolylhydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 174—175° (*B.* **33**, 1886).

$C_{13}H_{13}O_4N$ 14) **γ-Cyan-β-Phenylbutan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (*C.* **1900** [2] 1239).
15) **Aethylester d. α-Phtalylamidopropionsäure.** Sm. 61—63° (*B.* **33**, 988).
16) **Aethylester d. 7-Oxy-2-Keto-1,2-Dihydrochinolin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 204—205° (*B.* **33**, 3452).
17) **$\alpha\gamma$-Imid d. β-Phenylbutan-$\alpha\gamma\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 161° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 1239).

$C_{13}H_{13}O_5Br_3$ 1) **2,4-Diacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Oxymethyl]benzol-1-Methyläther.** Sm. 101—102° (*B.* **32**, 3019).

$C_{13}H_{13}O_{10}N$ C 45,5 — H 3,8 — O 46,6 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **Trimethylester d. 6-Nitro-3,5-Dioxybenzol-1-Methylcarbonsäure-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 157—158° (*Soc.* **77**, 1200).

$C_{13}H_{13}O_{10}N_3$ *1) **Diäthylester d. 2,4,6-Trinitrophenylmethan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sm. 58° (64°). Ba, Zn, Cu (*Am.* **21**, 419).

$C_{13}H_{13}O_{11}N_3$ *1) **Diäthylester d. α-Oxy-2,4,6-Trinitrophenylmethan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*Am.* **21**, 428).

$C_{13}H_{13}N_3S$ *6) **syn-β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **60**, 217).

$C_{13}H_{13}N_4Cl$ 1) **5'-Chlor-2',4'-Diamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 172° (*M.* **21**, 276).

$C_{13}H_{14}ON_2$ 25) **β-Oxy-β-[2-Amidophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 97—98°. Pikrat (*B.* **33**, 3478).
26) **Methyläther d. 4,6-Dimethyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 96 bis 97° (*B.* **32**, 1530).

$C_{13}H_{14}ON_4$ *5) **s-Diphenylhydrazid d. Kohlensäure.** Sm. 169—170° (*Bl.* [3] **23**, 53).

$C_{13}H_{14}O_2N_2$ *1) **Di[Oxyphenylamido]methan.** Sm. 106,5° (*B.* **33**, 947, 956).
21) **6-Oximido-4-Keto-1,2,3,4,6,7,8,9-Oktohydroakridin.** Sm. 250° u. Zers. (*A.* **309**, 364).
22) **Oxim d. Ketonbase $C_{13}H_{13}O_2N$** (aus 4,6-Diketodekahydroakridin). Sm. 280° u. Zers. (*A.* **309**, 365).

$C_{13}H_{14}O_2N_4$ C 60,5 — H 5,4 — O 12,4 — N 21,7 — M. G. 258.
1) **Nitril d. α-Cinnamoylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 233° (B. **33**, 1531).

$C_{13}H_{14}O_2S$ 1) **Propyl-1-Naphtylsulfon.** Sm. 67—68° (*J. pr.* [2] **59**, 335).
2) **Propyl-2-Naphtylsulfon.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **59**, 335).
3) **Isopropyl-1-Naphtylsulfon.** Sm. 52° (*J. pr.* [2] **59**, 336).
4) **Isopropyl-2-Naphtylsulfon.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **59**, 337).

$C_{13}H_{14}O_3N_2$ 20) **Cyanhydrocotarnin.** Sm. 95—96° (*B.* **33**, 386, 2202).
21) **Cyanpseudohydrocotarnin.** Sm. 86° (*B.* **32**, 3131).
22) **Aethylester d. 7-Amido-2-Keto-1,2-Dihydrochinolin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 197—198° (*B.* **33**, 3451).

$C_{13}H_{14}O_4N_2$ 5) **Acetyl-3-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 126° (*B.* **32**, 2060).
6) **Monoäthylester d. γ-Phenylpropen-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Zers. bei 153° (*M.* **20**, 567).

$C_{13}H_{14}O_4Br_2$ *3) **Diacetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 105—106° (*B.* **32**, 3331, 3455).
*4) **Diacetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 3468).

$C_{13}H_{14}O_5Br_2$ 1) **Diacetat d. Verbindung $C_9H_{10}O_3Br_2$.** Sm. 95° (*B.* **32**, 3458).

$C_{13}H_{14}N_2S_2$ 1) **Aethylester d. β-[1-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **60**, 227).
2) **Aethylester d. β-[2-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 142° (*J. pr.* [2] **60**, 230).

$C_{13}H_{15}ON$ 15) **ε-Oximido-β-Methyl-α-Phenyl-αγ-Hexadiën.** Sm. 128° (*B.* **32**, 1937).
16) **2- oder 3-Acetylphenylamido-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 76—77° (*B.* **33**, 3350).
17) **1-Oximido-5-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 114 bis 115° (*G.* **30** [1] 213).

$C_{13}H_{15}O_2N$ *22) **Phenylimid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 91—92° (*A.* **309**, 329).
*24) **4-Methylphenylimid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120 bis 121° (*A.* **309**, 331).
*25) **4-Methylphenylimid d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*A.* **309**, 331).
*30) **4,6-Diketodekahydroakridin.** Sm. oberh. 300° u. Zers. (*A.* **309**, 361).
31) **Benzoat d. lab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Sm. 45—46° (*B.* **32**, 1333).
32) **Benzoat d. stab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Sm. 44—45° (*B.* **32**, 1334).
33) **Benzoat d. 2-Oximido-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 63,5° (*Bl.* [3] **21**, 1022).
34) **Phenylimid d. fum. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 76—77° (*A.* **309**, 335).
35) **Phenylimid d. d-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm 130,5° (*G.* **30** [2] 509).
36) **Phenylimid d. l-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*G.* **30** [2] 510).

$C_{13}H_{15}O_3N$ 11) **1'-Methyläther d. 2,4-Diketo-3,3-Dimethyl-1-[2-Oxyphenyl]tetrahydropyrazol.** Sm. 132° (*B.* **32**, 1207).
12) **Aethylester d. 3-Oxy-5,7-Dimethylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 154° (*C.* **1900** [2] 406).
13) **Aethylester d. 1-Isopropylbenzoxazol-4-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **311**, 71).
14) **Phenylmonamid d. 1,2-Dimethyl-R-Trimethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*G.* **30** [2] 504).

$C_{13}H_{15}O_3N_3$ 2) **Aethylester d. 3-Oxy-5-Phenyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 171—173°. Na, Ag (*B.* **33**, 1527).

$C_{13}H_{15}O_4N$ 12) **Acetat d. Oxymethyl-3-Acetylamido-4-Methylphenylketon?** Sm. 90° (*B.* **33**, 2650).
13) **Diacetat d. 4-Oxy-3,5-Dimethylbenzaldoxim.** Sm. 113° (*A.* **311**, 369).
14) **Phenylmonamid d. β-Ketopropan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 56—57° (57—58°) (*B.* **29**, 1794; **33**, 623, 2004; *A.* **314**, 217).
15) **Phenylamid d. β-Ketopropan-αγ-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 75—76° (*B.* **33**, 3445).

$C_{13}H_{15}O_4N_3$ C 56,3 — H 5,4 — O 23,1 — N 15,2 — M. G. 277.
1) **4-Aethylamido-3-Methylphenylalloxan.** Sm. 205° (*C.* **1900** [2] 790).
2) **Nitril d. 4,6-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **33**, 2567).

$C_{13}H_{15}O_4Br$ 2) **Diacetat d. 3-Brom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 65° (*B.* **32**, 3472).
3) **Diacetat d. 6-Brom-5-Oxy-2,4-Dimethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 57° (*B.* **32**, 3475).

$C_{13}H_{15}O_5N$ 11) **Diacetat d. 6-Acetylamido-2,4-Dioxy-1-Methylbenzol?** Sm. 165 bis 166° (*M.* **21**, 491).
12) **1-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **33**, 3184).
13) **2-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **33**, 3184).

$C_{13}H_{15}O_6N$ 3) **Aethylester d. 3-Nitro-4-Isobutyroxylbenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **311**, 70).

$C_{13}H_{15}O_7N$ 2) **Monamid d. 2,4-Dioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäurediäthylester.** Sm. 218—219° (*B.* **32**, 2795).

$C_{13}H_{15}N_3S$ 2) **syn-β-[1-Naphtyl]amido-α-Aethylthioharnstoff.** Sm. 149° (*B.* **32**, 1087).
3) **syn-β-[2-Naphtyl]amido-α-Aethylthioharnstoff.** Sm. 169° (*B.* **32**, 1087).

$C_{13}H_{16}ON_2$ 12) **Aethyläther d. β-Cyan-γ-Imido-γ-Oxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sd. $170°_{22}$ (*Am.* **22**, 194).
13) **2-Oxy-4,4,6-Trimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 161° (*B.* **32**, 3175).

$C_{13}H_{16}ON_4$ 2) **Amid d. α-Cyan-α-[4-Diäthylamidophenyl]imidoessigsäure.** Sm. 165—166° (*B.* **33**, 965).

$C_{13}H_{16}O_2N_2$ 16) **2,5-Diketo-4-Isobutyl-1-Phenyltetrahydroimidazol** (*B.* **33**, 2395).
17) **Phenylamidoformiat d. lab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Sm. 82 bis 83° (*B.* **32**, 1334).
18) **Phenylamidoformiat d. stab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Sm. 82—83° (*B.* **32**, 1334).

$C_{13}H_{16}O_3N_2$ 12) **Aethylester d. β-[β-Phenylureïdo]crotonsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **33**, 622; *A.* **314**, 209, 218).
13) **Phenylmonamid d. β-Imidopropan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 125—126° (*A.* **314**, 213; *B.* **33**, 622).

$C_{13}H_{16}O_3N_4$ C 56,5 — H 5,8 — O 17,4 — N 20,3 — M. G. 276.
1) **Methylamid d. α-[4-Acetylamidophenyl]azoacetessigsäure** (*B.* **33**, 193).

$C_{13}H_{16}O_5N_2$ 4) **Aldehyd d. 2,6-Dinitro-5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **32**, 3647).
5) **1-Acetat d. 3,5-Di[Acetylamido]-1,2-Dioxybenzol-2-Methyläther?** Sm. 194—196° (*M.* **20**, 932).
6) **Verbindung** (aus Phenylamidomalonsäurediäthylester). Fl. Na, K, Ag (*Am.* **23**, 510).

$C_{13}H_{16}O_5S$ 2) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]sulfon-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Na (*Am.* **22**, 238).

$C_{13}H_{16}O_5S_2$ 1) **Aethylester d. α-[4-Methylphenylthiosulfon]acetessigsäure.** Sm. 62—63° (*C.* **1900** [2] 179).

$C_{13}H_{16}O_6N_2$ 4) **4,6-Dinitro-1,3,5-Triäthylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 128—129° (*B.* **32**, 1124).

$C_{13}H_{16}NCl$ 4) **Chlormethylat d. 5,6,8-Trimethylchinolin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 135° (*B.* **33**, 647).

$C_{13}H_{16}NJ$ 11) **Jodmethylat d. 5,6,8-Trimethylchinolin.** Sm. 208—209° u. Zers. (*B.* **33**, 647).

$C_{13}H_{16}N_2J_2$ 1) **Jodäthylat d. 5-Jod-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 231° (*B.* **33**, 2616).

$C_{13}H_{16}N_2S$ *1) **2-Merkapto-4,4,6-Trimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin** (Anhydrodiacetonphenylthioharnstoff). Ag (*B.* **32**, 3158).

$C_{13}H_{17}ON$ 18) **3-Benzoylamido-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 115—117° (*A.* **307**, 351; *C.* **1899** [1] 1212).
19) **Benzyläther d. lab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Sd. 131 bis $132°_{10-11}$ (*B.* **32**, 1335).
20) **Benzyläther d. stab. δ-Oximido-β-Methyl-β-Penten.** Sd. $129—130°_{10}$ (*B.* **32**, 1335).
21) **Methylnaphtalanmorpholin.** Sm. 57—58°; Sd. $317°_{752}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat, Pikrolonat (*A.* **307**, 181).
22) **1-Benzoylmethylhexahydropyridin.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*C.* **1900** [2] 582).
23) **Methyloxydhydrat d. 5,6,8-Trimethylchinolin.** Salze siehe (*B.* **33**, 647).

$C_{13}H_{17}O_2N$ *9) **β-Citralidencyanessigsäure.** Sm. 94—95° (*B.* **33**, 882).

$C_{13}H_{17}O_3N$ *1) **Lophophorin** (*C.* **1899** [1] 1245).
*5) **α-Benzoylamidocapronsäure.** Sm. 134° (*B.* **33**, 2382).
*30) **Phenylmonamid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*Soc.* **75**, 862).
*33) **Phenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 143° (*A.* **309**, 328).
*37) **4-Methylphenylmonamid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 198° (*A.* **309**, 331).
40) **d-Benzoylleucin.** Sm. 104—106°. + $^1/_2$ Mol. Aether (*B.* **33**, 2375).

$C_{13}H_{17}O_3N$ 41) **l-Benzoylleucin.** Sm. 105—107° (*B.* **33**, 2377).
42) **r-α-Benzoylamido-γ-Methylvaleriansäure** (r-Benzoylleucin). Sm. 135 bis 139°. Zn, Pb, Ag (*B.* **33**, 2373; *H.* **29**, 470).
43) **Aldehyd d. ?-Nitro-5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 66° (*B.* **32**, 3647).
44) **Methylester d. δ-Phenylamido-γ-Keto-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 64° (*B.* **32**, 1206).
45) **Phenylmonamid d. Pentan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*Soc.* **77**, 658).
46) **isom. Phenylmonamid d. mal. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 100 bis 102° (*A.* **309**, 335).
47) **isom. Phenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 139° (*Soc.* **77**, 658).
48) **4-Methylphenylmonamid d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*A.* **309**, 331).
49) **Piperidid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **61**, 361).

$C_{13}H_{17}O_3N_3$ 3) **Oximderivat** (aus 1,8-Diketo-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen). Sm. bei 300° (*A.* **309**, 360).

$C_{13}H_{17}O_4N$ *10) **Diäthylester d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 73° (*C.* **1900** [2] 650).
*11) **Diäthylester d. 2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 73°; Sd. 300—305° (*C.* **1899** [2] 440).
17) **l-Methyläther-2-Aethyläther d. 4-Diacetylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 135—137° (*M.* **21**, 1013).
18) **2-Methyläther-1-Aethyläther d. 4-Diacetylamido-1,2-Dioxybenzol?** Sm. 117—119° (*M.* **21**, 1012).
19) **Aethylester d. 3-Isobutyrylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*A.* **311**, 70).

$C_{13}H_{17}O_4N_3$ 3) **Aethylester d. α-Benzoylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 177°. Ag_2 (*B.* **33**, 1523).

$C_{13}H_{17}O_4J$ 1) **Diacetat d. 2-Jodoso-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **61**, 424).

$C_{13}H_{17}O_5N$ 6) **4-Diäthylamidophenyltartronsäure.** Zers. bei 107—108° (*C.* **1900** [2] 790).
7) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-2-Nitrophenyläthersäure.** Sd. 198 bis $208°_8$ (*B.* **33**, 1595).
8) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-3-Nitrophenyläthersäure.** Sd. $187°_{6,5}$ (*B.* **33**, 1599).
9) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-4-Nitrophenyläthersäure.** Sd. 200 bis 205° (*B.* **33**, 1601).

$C_{13}H_{17}O_5N_3$ 3) **2,6-Dinitro-4-Oximidomethyl-5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 138—139° (*B.* **32**, 3647).
4) **isom. 2,6-Dinitro-4-Oximidomethyl-5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 171° (*B.* **32**, 3648).

$C_{13}H_{17}O_8N$ *1) **Nitril d. Tetracetylarabonsäure** (*B.* **32**, 3667).

$C_{13}H_{17}NS$ 2) **2,6-Dimethyl-4-Pseudobutylphenylsenföl.** Sm. 83° (*B.* **33**, 2564).

$C_{13}H_{18}ON_2$ *4) **Aethylcytisin.** Fl. (*C.* **1900** [2] 269).
14) **l-[2-Acetylamidophenyl]hexahydropyridin.** Sd. 340° (*B.* **33**, 2903).
15) **Aethyläther d. 5-Oxy-2-Isobutylbenzimidazol.** Sm. 135—136° (*B.* **32**, 2243).

$C_{13}H_{18}O_2N_2$ 15) **Methyläther d. Benzoylimidoisobutylamidooxymethan** (Benzoylpseudomethylisobutylharnstoff) (*Am.* **24**, 218).
16) **5-Oximido-1-Oxamido-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 151—152° (165°) (*B.* **32**, 1341).
17) **α-[2,4,5-Trimethylbenzyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 91—92° (*J. pr.* [2] **62**, 125).

$C_{13}H_{18}O_2Br_2$ 1) **3-Methyl-4-Propyläther d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dibrompropyl]benzol.** Sm. 53—54° (*C.* **1899** [2] 1118).

$C_{13}H_{18}O_3N_2$ 7) **α-Isoamylamido-α-[4-Nitrosophenyl]essigsäure.** Sm. 109° (*A.* **310**, 219).
8) **r-α-[β-Phenylureïdo]-γ-Methylvaleriansäure.** Sm. 165° u. Zers. (*B.* **33**, 2381).

$C_{13}H_{18}O_3N_2$ 9) **Aethylester d. 4-Dimethylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. HCl (*C.* **1900** [1] 885).
10) **Verbindung** (aus Anisamidin u. Acetylaceton) (*B.* **32**, 1529).

$C_{13}H_{18}O_4N_2$ 3) **Aethylester d. 4-Aethoxylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. bei 100° (*C.* **1899** [2] 421).
4) **Diäthylester d. $\alpha\gamma$-Dicyan-$\beta\beta$-Dimethylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 53—54° (*B.* **33**, 3533).

$C_{13}H_{18}O_4S$ *1) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 79 bis 80° (*J. pr.* [2] **59**, 330).
2) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 42° (*J. pr.* [2] **59**, 324).

$C_{13}H_{18}O_9N_2$ C 45,1 — H 5,2 — O 41,6 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **Diäthylester d. 4,5-Diacetoxyl-2-Ketotetrahydroimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 158—159° (*A.* **306**, 48).

$C_{13}H_{19}ON$ 21) **Phenyläther d. 1-[γ-Oxypropyl]tetrahydropyrrol.** Sm. 288,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 957).
22) **4-Oximidomethyl-5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 97—98° (*B.* **32**, 3647; **33**, 2568).
23) **p-Kresylpiperidid.** Sm. 45° (*C.* **1900** [2] 202).
24) **Amid d. 1,3,5-Triäthylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **32**, 1123).
25) **Phenylamid d. β-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 114—115° (*Soc.* **77**, 94).
26) **2,6-Dimethyl-4-Pseudobutylphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 173° (*B.* **33**, 2564).

$C_{13}H_{19}O_2N$ 29) **4-Aethyläther d. α-Oximido-α-[4-Oxyphenyl]pentan.** Sm. 97—99° (F. H. Betteridge, Dissertat., Heidelberg 1898, S. 23).
30) **α-Isoamylamido-α-Phenylessigsäure.** Zers. bei 252° (*A.* **310**, 220).
31) **Citronellalidencyanessigsäure.** Sm. 137—138° (*B.* **32**, 824).
32) **Phenylester d. Dipropylamidoameisensäure.** Sd. $168°_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 828).
33) **2-Methylphenylester d. Diäthylamidoessigsäure.** Fl. HBr (*C.* **1900** [1] 271).
34) **3-Methylphenylester d. Diäthylamidoessigsäure.** Fl. HCl, HBr (*C.* **1900** [1] 271).
35) **4-Methylphenylester d. Diäthylamidoessigsäure.** Fl. Pikrat (*C.* **1900** [1] 271).
36) **Amid d. 6-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzoläthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **32**, 1120).

$C_{13}H_{19}O_2N_3$ 4) **β-Oximido-γ-Phenylnitrosamido-β-Aethylpentan** (*C.* **1899** [2] 178).
5) **2-Methyl-5-Isopropylphenyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 253° (*A.* **312**, 307).

$C_{13}H_{19}O_3N$ *7) **Pellotin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1899** [1] 1245).
9) **3-Methyl-4-Propyläther d. 3,4-Dioxy-1-[α-Oximidopropyl]benzol.** Sm. 114° (*C.* **1899** [2] 1118).
10) **2-Methoxylphenylester d. Diäthylamidoessigsäure.** Sm. 208°. HCl (*C.* **1900** [1] 271).

$C_{13}H_{19}O_3N_3$ 2) **Amid d. 5-Diäthylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 144° (*A.* **311**, 177).

$C_{13}H_{19}O_4N$ *4) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 183° (*C.* **1899** [2] 440).

$C_{13}H_{19}O_4N_3$ C 55,5 — H 6,8 — O 22,8 — N 14,9 — M. G. 281.
1) **α-Semicarbazoncampheroxalsäure.** Sm. 218° u. Zers. (*Am.* **23**, 224).
2) **β-Semicarbazoncampheroxalsäure.** Sm. 209—210° u. Zers. (*Am.* **23**, 224).
3) **Diäthylester d. 2,6-Dimethylpyridin-3,5-Di[Amidoameisensäure].** Sm. 157° u. Zers. (*B.* **33**, 1118).

$C_{13}H_{19}O_5N$ 4) **Oxim** (d. Säure $C_{13}H_{18}O_5$ vom Sm. 77°). Sm. 159° u. Zers. (*A.* **309**, 367). — *I, *389*.

$C_{13}H_{19}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. Phenylhydrazin.** Sm. 125° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 843).

$C_{13}H_{20}ON_2$ 9) **β-Oximido-γ-Phenylamido-γ-Aethylpentan.** Sm. 123—124°. HCl (*C.* **1899** [2] 178; *J. pr.* [2] **61**, 135).

$C_{13}H_{20}O_3N_2$ 3) **Semioxamazon d. Isolauronolaldehyd.** Sm. 235° (*C.* **1899** [2] 830).

$C_{13}H_{20}O_5N_2$ C 54,9 — H 7,0 — O 28,2 — N 9,8 — M. G. 284.
1) **Methylphenylhydrazon d. Galaktose.** Sm. 187° (*Soc.* **75**, 790).

$C_{13}H_{20}N_2S$ 6) **2,6-Dimethyl-4-Pseudobutylphenylthioharnstoff.** Sm. 234° (*B.* **33**, 2564).

$C_{13}H_{21}ON$ 11) **Methylcamphenmorpholin.** Sd. 240—241°$_{758}$. Pikrat (*A.* **307**, 195).

$C_{13}H_{21}O_2N$ 5) **Methylacetylamidocampher.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1541).

$C_{13}H_{21}O_5N$ 2) **Campherparaformaldoxim** (*Am.* **21**, 476).

$C_{13}H_{21}O_4N$ 6) **Diäthylester d. γ-Cyanhexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 169—171°$_{24}$ (*Soc.* **77**, 1302).
7) **Diäthylester d. ε-Cyan-β-Methylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **77**, 1299).
8) **Diäthylester d. α-Cyan-β-Isopropylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 195°$_{30}$ (*C.* **1899** [1] 1157; *Soc.* **77**, 943).
9) **Diäthylester d. l-Piperidylmaleïnsäure.** Sd. 210°$_{16}$ (*Soc.* **75**, 956).

$C_{13}H_{22}O_7N_2$ C 49,1 — H 6,9 — O 35,2 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **Diäthylester d. 4,5-Diäthoxyl-2-Ketotetrahydroimidazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 187—188° (*A.* **306**, 50).

$C_{13}H_{23}ON$ 4) **Methylcamphanmorpholin.** Sm. 101°; Sd. 252—254° (*A.* **307**, 197).

$C_{13}H_{23}O_5N_3$ C 51,8 — H 7,6 — O 26,6 — N 14,0 — M. G. 301.
1) **δ-Aethylester d. ε-Semicarbazon-γγ-Dimethylhexan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **33**, 3718).

$C_{13}H_{24}O_4S_2$ 1) **Diäthylester d. ββ-Dimerkaptopropandiäthyläther-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 192°$_{30}$ (*B.* **32**, 2812). — *I, *461.*

$C_{13}H_{24}O_8S_2$ 1) **Diäthylester d. ββ-Di[Aethylsulfon]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **32**, 2813). — *I, *461.*

$C_{13}H_{24}NJ$ 3) **Jodmethylat d. Camphenamin** (*B.* **33**, 482).

$C_{13}H_{25}O_3N$ C 64,2 — H 10,3 — O 19,8 — N 5,7 — M. G. 243.
1) **Methylester d. 4-Methoxyl-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1081).
2) **Aethylcarbonat d. 4-Oxy-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin.** Sm. 263° (*C.* **1900** [1] 1082).

$C_{13}H_{26}O_2N_2$ *3) **Diamid d. Brassylsäure.** Sm. 177° (*B.* **33**, 3575; *C.* **1899** [2] 1016).
4) **Amid d. Undekan-αλ-Dicarbonsäure.** Sm. 150,5° (*C.* **1899** [2] 1016).

$C_{13}H_{26}NCl$ 1) **Trimethylbornylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **75**, 945).

$C_{13}H_{26}NJ$ 1) **Trimethylbornylammoniumjodid.** Sm. oberh. 250° (*Soc.* **75**, 945).

$C_{13}H_{27}ON$ 5) **4-Oxy-2,2-Dimethyl-6-Hexylhexahydropyridin** (Oenanthdiacetonalkamin). Sm. 77—79° (*C.* **1898** [1] 647). — *I, *499.*

$C_{13}H_{27}O_2N$ 3) **Methylester d. Undekylamidoameisensäure.** Sm. 45—47° (*Am.* **22**, 31).

$C_{13}H_{27}O_3N$ C 63,7 — H 11,0 — O 19,6 — N 5,7 — M. G. 245.
1) **Methyloxydhydrat d. cis-1-Diäthylamidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 142° (*A.* **310**, 216).

$C_{13}H_{27}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. Hexaäthylidentetramin.** Sm. 215—230° u. Zers. (*M.* **21**, 141).

$C_{13}H_{28}O_8S_4$ 1) **ββδδ-Tetra[Aethylsulfon]pentan.** Sm. 98—111° (*B.* **33**, 2990).

$C_{13}H_{29}O_4N$ C 59,3 — H 11,0 — O 24,3 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **Tetraäthyläther d. Methyldi[ββ-Dioxyäthyl]amin.** Sd. 220—222°$_{244}$ (*B.* **32**, 729). — *I, *477.*

$C_{13}H_{29}N_2J$ 1) **Jodpropylat d. 1,4-Dipropylhexahydro-1,4-Diazin** (J. d. Dipropylpiperazin) (*C.* **1898** [1] 727). — *I, *629.*

$C_{13}H_{30}O_9N_2$ C 43,6 — H 8,4 — O 40,2 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **Verbindung** (aus Rhamnose u. NH_3). Sm. 116° (*R.* **14**, 146). — *I, *105.*

— 13 IV —

$C_{13}H_7ONCl_4$ 1) **2,4,6-Trichlorphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 89° (*Soc.* **77**, 136).

$C_{13}H_7ONBr_4$ 1) **2,4,6-Tribromphenylbromamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **32**, 3581).

$C_{13}H_7O_7N_3S$ 1) **2,4-Dinitrophenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Thiolcarbonsäure.** Sm. 139—140° (*B.* **32**, 3536).

$C_{13}H_8ONCl$ 1) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[2-Furanyl]akrylsäure.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **61**, 190).

$C_{13}H_8ONCl_3$ 1) **2,4,6-Trichlorphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **32**, 3637).
2) **2,4-Dichlorphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 86° (*Soc.* **75**, 1054).

$C_{13}H_8ONBr_3$ *1) **2,4,6-Tribromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **32**, 3581).
3) **2,4-Dibromphenylbromamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 121° u. ger. Zers. (*B.* **32**, 3581).

$C_{13}H_8O_4N_2S$ 1) **Laktim d. 4-Nitrodiphenylketon-2-Sulfonsäure.** Sm. 234° (*Am.* **23**, 251).

$C_{13}H_8O_5N_2S$ *1) **2,4-Dinitrophenylester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 111 bis 112° (*B.* **32**, 3532).

$C_{13}H_9ONCl_2$ *4) **2,4-Dichlorphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **32**, 3636).
5) **4-Chlorphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 79,5° (*Soc.* **77**, 136).

$C_{13}H_9ONBr_2$ *6) **2,4-Dibromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **32**, 3581).
8) **3,5-Dibromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 169° (*B.* **33**, 2397).
9) **4-Bromphenylbromamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 131—132° (*B.* **32**, 3581).

$C_{13}H_9ON_3S_3$ 1) **5-Furalsulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **60**, 198).

$C_{13}H_9O_2N_3Cl_4$ 1) **Methylester d. 4-Dichlormethyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol-5-Dichlorakrylsäure?** Sm. 124° (*A.* **313**, 291).

$C_{13}H_9O_6NS$ 2) **4-Nitrodiphenylketon-2-Sulfonsäure.** NH_4, Na + H_2O, K, Mg + $9^1/_2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $3(3^1/_2$, 6, oder 7)H_2O, Pb + $5^1/_2H_2O$ (*Am.* **23**, 245).
3) **5-Nitrodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 196°. Ca + $6^1/_2H_2O$, Ba + H_2O (*Am.* **24**, 482).

$C_{13}H_{10}ONCl$ *8) **Phenylchloramid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 77° (*Soc.* **75**, 1053).
12) **2-Chlorphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 99° (*B.* **33**, 2396).

$C_{13}H_{10}ONBr$ *12) **4-Bromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 204° (*B.* **32**, 3581).
13) **Phenylbromamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 99° (*B.* **32**, 3580).

$C_{13}H_{10}ON_2Cl_2$ *1) **s-Di[2-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 238° (*G.* **29** [2] 128).
*2) **s-Di[3-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 243° (*G.* **29** [2] 129).
*3) **s-Di[4-Chlorphenyl]harnstoff.** Zers. bei 275° (*G.* **29** [2] 130).

$C_{13}H_{10}ON_2Br_2$ *2) **s-Di[3-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 262° (*G.* **29** [2] 127).

$C_{13}H_{10}O_5N_2S$ *1) **Azobenzol-3-Carbonsäure-3′-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [1] 1077).
4) **Amid d. 5-Nitrodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*Am.* **24**, 486).

$C_{13}H_{11}ON_2Cl$ *2) **4-Chlor-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 238° (*G.* **29** [2] 139).
*7) **Methyläther d. 4-Chlor-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 121° (*B.* **32**, 3096).
9) **Phenyl-2-Chlorbenzylnitrosamin.** Sm. 53,5—54° (*A.* **313**, 119).
10) **α-Oximido-α-Phenylamido-2-Chlorphenylmethan** (o-Chlorbenzenylanilidoxim). Sm. 140° (*B.* **32**, 1981).
11) **α-Phenyl-β-[5-Chlor-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 150—152° (*A.* **312**, 325 Anm.).
12) **2′-Chlor-4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 97° (*B.* **32**, 3099).
13) **3′-Chlor-4-Oxy-2-Methylazobenzol** + H_2O. Sm. 76° (104° wasserfrei) (*B.* **32**, 3098).
14) **Methyläther d. 3-Chlor-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 53° (*B.* **32**, 3097).

$C_{13}H_{11}ON_2Br$ 7) **3-Brom-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 235—236° (*G.* **29** [2] 140).
8) **α-Phenyl-β-[5-Brom-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 145—146° (*A.* **312**, 323 Anm.).

$C_{13}H_{11}O_4NS$ 9) **5-Nitro-2-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 158° (*Am.* **24**, 475).

$C_{13}H_{11}O_4N_3S_2$ 1) **3-Nitro-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 92 bis 93° (*J. pr.* [2] **62**, 415).
2) **4-Nitro-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 116° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 413).

$C_{13}H_{11}O_5NS$ 4) **3-Phenylsulfonamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 194° (*J. pr.* [2] **61**, 540).

$C_{13}H_{11}O_5N_3S$ 4) **α-[3-Nitrophenyl]-β-Benzylidenhydrazin-β²-Sulfonsäure** (*Bl.* [3] **21**, 595).
5) **4′-Amidoazobenzol-3-Carbonsäure-2′-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [1] 1078).

$C_{13}H_{11}O_7NS_2$ 1) **5-Nitro-2-Methyldiphenylsulfon-?-Sulfonsäure.** Ba + $6H_2O$ (*Am.* **24**, 478).

$C_{13}H_{11}N_2ClS$ 1) **s-4-Chlordiphenylthioharnstoff.** Sm. 163° (*B.* **32**, 1089).

$C_{13}H_{11}N_3Cl_2S$ 1) **syn-α-[3-Chlorphenyl]amido-β-[3-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 142° (*B.* **32**, 1085).
2) **anti-α-[4-Chlorphenyl]amido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 142° (*B.* **32**, 1084).
3) **syn-α-[4-Chlorphenyl]amido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 160° (*B.* **32**, 1084).

$C_{13}H_{12}ONCl$ 1) **Aethyläther d. α-Chlorimido-α-Oxy-α-[2-Naphtyl]methan.** Sm. 68° (*C.* **1900** [1] 462).
2) **Chlorbenzoylmethylat d. Pyridin** + H_2O. Sm. 196—198° u. Zers. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 581).

$C_{13}H_{12}ONBr$ *3) **Brombenzoylmethylat d. Pyridin** + H_2O. Sm. 198° wasserfrei (*C.* **1900** [2] 581).
6) **Aethyläther d. α-Bromimido-α-Oxy-α-[2-Naphtyl]methan.** Sm. 77° (*C.* **1900** [1] 462).
7) **β-Bromäthylamid d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **33**, 2638).
8) **β-Bromäthylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **33**, 2637).

$C_{13}H_{12}ON_2S$ *4) **s-Acetyl-1-Naphtylisothioharnstoff.** Sm. 197° (*B.* **33**, 3031, 3034).
6) **s-Acetyl-2-Naphtylisothioharnstoff.** Sm. 158° (*B.* **33**, 3032, 3034).
7) **s-Acetyl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 146° (*B.* **33**, 3031, 3034).
8) **s-Acetyl-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 145° (*B.* **33**, 3032, 3034).
9) **s-Phenyl-3-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 155—156° (*B.* **32**, 2116).

$C_{13}H_{12}ON_3Br$ 1) **4-Bromphenylazomethylanilidoxyd.** Sm. 77—78° (*B.* **32**, 3559).

$C_{13}H_{12}OClBr$ 1) **Propyläther d. 1-Chlor-6-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 60,5° (*Soc.* **77**, 41).

$C_{13}H_{12}O_2NCl$ 4) **Phenylester d. 1-Chlor-1,1-Dihydropyridin-1-Methylcarbonsäure?** (*Bl.* [3] **21**, 966).

$C_{13}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **Di[Oxy-4-Chlorphenylamido]methan.** Sm. 103° (u. 140° u. Zers.) (*B.* **33**, 951).

$C_{13}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **Di[Oxy-4-Bromphenylamido]methan.** Sm. 95° (*B.* **33**, 952).

$C_{13}H_{12}O_2N_2S$ 9) **s-Di[3-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 164—165° (*B.* **32**, 2116).

$C_{13}H_{12}O_2N_2S_2$ 1) **2-Methyl-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 52°; Zers. bei 55° (*J. pr.* [2] **62**, 391).
2) **4-Methyl-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 80° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 388).
3) **4-Methylphenylthiosulfondiazobenzol.** Zers. bei 88—89° (*J. pr.* [2] **62**, 386).

$C_{13}H_{12}O_2N_4S$ 2) **syn-β-[2-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 185 bis 186° (*B.* **32**, 1085).
3) **syn-β-[3-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 164° (*B.* **32**, 1085).
4) **anti-β-[4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 198 bis 200° (*B.* **32**, 1084).
5) **syn-β-[4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 220° (*B.* **32**, 1084).

$C_{13}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 73° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 420).
2) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 70 bis 71°; Zers. bei 73° (*J. pr.* [2] **62**, 418).

$C_{13}H_{12}O_4N_2S$ 8) **β-Benzoyl-α-Phenylhydrazin-α⁴-Sulfonsäure** (*B.* **33**, 748).
9) **Verbindung** (aus d. Chlor-β-Oximidobutylat d. Pyridin). 2 + $3H_2O$. Sm. noch nicht bei 240° (*C.* **1900** [2] 582).

$C_{13}H_{12}O_5N_2S$ 3) **2-Nitrobenzylamidobenzol-1-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 461).
4) **4-Nitrobenzylamidobenzol-1-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 461).

$C_{13}H_{12}O_6N_2S$ 1) **4′-Amido-4-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure-3′-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 932).

$C_{13}H_{12}N_3ClS$ *2) **syn-β-[3-Chlorphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 138 bis 139° (*B.* **32**, 1085).
4) **syn-β-[2-Chlorphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 156° (*B.* **32**, 1085).

$C_{13}H_{12}N_3BrS$ 1) **syn-α-[3-Bromphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 113° (*B.* **32**, 1085).
2) **anti-α-[4-Bromphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 160° (*B.* **32**, 1084).
3) **syn-α-[4-Bromphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 200° (*B.* **32**, 1084).

$C_{13}H_{13}ON_2Cl$ 1) **Chlor-β-Oximidobutylat d. Pyridin.** Sm. 210°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*M.* **21**, 324; *C.* **1900** [2] 581).
2) **Phenylamid d. Chlorpyridyliumessigsäure.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 582).

$C_{13}H_{13}O_2NS$ 11) **5-Amido-2-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 156° (*Am.* **24**, 480).

$C_{13}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **Aethylester d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1⁴-Carbonsäure.** Sd. 271° (*B.* **33**, 2620).

$C_{13}H_{13}O_3NS$ *5) **Phenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 110 bis 111° (*B.* **32**, 1155).
11) **Phenylamid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 161° (*B.* **32**, 1154).
12) **2-Methoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 89° (*B.* **32**, 3517).

$C_{13}H_{13}O_4NS_2$ 1) **Methylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 104—105° (*C.* **1899** [2] 867).

$C_{13}H_{14}ON_2S$ 1) **2-Aethylimido-4-Keto-3-Methyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 44° (*C.* **1899** [2] 804).

$C_{13}H_{15}O_4N_2Cl$ 1) **Chlormethyl-4-Nitro-5-Acetylamido-2,3,6-Trimethylphenylketon.** Sm. 200° (*B.* **33**, 2652).

$C_{13}H_{16}O_2NCl$ 1) **Chlormethyl-5-Acetylamido-2,3,6-Trimethylphenylketon.** Sm. 189° (*B.* **33**, 2652).

$C_{13}H_{16}O_2NBr$ 1) **?-[α-Brompropionyl]-4-Acetylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 115—116° (*B.* **33**, 2653).

$C_{13}H_{16}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 7-Dimethylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Zers. bei 188° (*B.* **32**, 3698).

$C_{13}H_{16}O_2N_2S$ 1) **S-Phenylmonamid d. β-Imidopropan-α-Carbonsäure-α-Thiocarbonsäure-O-Aethylester.** Sm. 135—136° (*A.* **314**, 226).

$C_{13}H_{16}O_4ClJ$ 1) **Diacetat d. 4-Chlor-2-Jodoso-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **61**, 430).

$C_{13}H_{16}O_5NCl$ 1) **2-Chlor-4-Diäthylamidophenyltartronsäure.** K (*C.* **1900** [2] 791).

$C_{13}H_{17}O_2NS$ 2) **O-Methyläther-S-Isobutyläther d. Benzoylimidomerkaptooxymethan.** Fl. (*Am.* **24**, 216).

$C_{13}H_{17}O_4BrS$ 1) **Aethylester d. α-Brom-α-[4-Methylphenyl]sulfonbuttersäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **59**, 344).

$C_{13}H_{17}O_5NS$ 2) **Isobutylester d. Phenylsulfonacetylamidoameisensäure.** Sm. 81° (*C.* **1899** [2] 285).

$C_{13}H_{18}ON_2S$ *3) **Diacetonphenylthioharnstoff** (*B.* **32**, 3156).

$C_{13}H_{19}ON_3S$ 1) **Oxim d. Diacetonphenylthioharnstoff.** Sm. 152—153° (*B.* **32**, 3158).

$C_{13}H_{19}O_2NS$ 1) **1-Phenylsulfon-2-Aethylhexahydropyridin.** Sm. 64—65° (*B.* **33**, 3516).

$C_{13}H_{20}O_2N_2S$ 3) **Verbindung** (aus Diäthylamin u. Benzoylamidothioameisensäuremethylester). Fl. (*Am.* **24**, 206).

$C_{13}H_{21}O_2NS$ 1) **norm. Heptylamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. Na (*C.* **1899** [2] 868; *B.* **32**, 3513; **33**, 478).
2) **Aethyl-α-Aethylpropylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 58—58,5° (*C.* **1900** [2] 944).
3) **Aethyl-αα-Dimethylpropylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 99° (*C.* **1900** [2] 945).

$C_{13}H_{21}O_2N_2J$ *1) **Jodäthylat d. Pilocarpin.** Sm. 114° (*Soc.* **77**, 479).

$C_{13}H_{24}ONCl$ 2) **Chlormethylat d. Dimethylamidocampher.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 1543).

$C_{13}H_{24}ONJ$ 2) **Jodmethylat d. Dimethylamidocampher.** Sm. 206° (*B.* **32**, 1543).

$C_{13}H_{24}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Dimethylgranatensäuredimethylester.** Sm. 143 bis 144° (*G.* **29** [2] 110).

$C_{13}H_{27}O_5NS_2$ 1) **Diäthylamid d. γγ-Di[Aethylsulfon]valeriansäure.** Sm. 101° (*B.* **32**, 2810).

$C_{13}H_{29}O_4NS_2$ 1) **ββ-Di[Amylsulfon]-α-Amidopropan.** Sm. 104—106°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 2759).

— 13 V —

$C_{13}H_8O_5NClS$ 1) **Chlorid d. 4-Nitrodiphenylketon-2-Sulfonsäure.** Sm. 177° (*Am.* **23**, 240).

2) **Chlorid d. 5-Nitrodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 109° (*Am.* **24**, 485).

$C_{13}H_{10}ON_3Br_3S$ 1) **syn-α-[2,4,6-Tribromphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 203° (*B.* **32**, 1085).

$C_{13}H_{11}O_2N_2ClS_2$ 1) **2-Chlor-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 89 bis 90° (*J. pr.* [2] **62**, 408).

2) **4-Chlor-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 106° (*J. pr.* [2] **62**, 404).

$C_{13}H_{11}O_2N_2BrS_2$ 1) **4-Brom-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 111° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 409).

$C_{13}H_{15}ON_3ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Acetylamido]pyrazol.** Sm. 171° (*B.* **33**, 2602).

C_{14}-Gruppe.

$C_{14}H_{10}$ *1) **Anthracen** (*G.* **30** [1] 156).

*3) **Phenanthren** (*G.* **30** [1] 158).

*6) **Diphenyläthin** (Tolan) (*G.* **30** [1] 154; *C.* **1900** [2] 527).

$C_{14}H_{12}$ *3) **Stilben.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **61**, 171; *G.* **30** [1] 153).

$C_{14}H_{14}$ *2) **αβ-Diphenyläthan.** Sm. 51°; Sd. 284—285° (*R.* **18**, 465; *G.* **30** [1] 152; *B.* **33**, 2704).

$C_{14}H_{18}$ 5) **Kohlenwasserstoff** (aus 2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäurechlorid). Sd. 195—200°$_{40}$ (*Bl.* [3] **21**, 840).

$C_{14}H_{22}$ *7) **1,2,3,4-Tetraäthylbenzol** (*Soc.* **77**, 280).

$C_{14}H_{26}$ 5) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 125—130°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).

6) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 230—240° (*C.* **1900** [2] 453).

— 14 II —

$C_{14}H_8O_2$ *1) **Morphenol** (*B.* **32**, 1522; **33**, 354, 358).

$C_{14}H_8O_4$ *1) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Na, K, Ca, Ba (*Soc.* **75**, 434).

$C_{14}H_8O_5$ *1) **1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Na, K, Ca, Ba (*Soc.* **75**, 435).

*2) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Na, K, Ca, Ba (*Soc.* **75**, 435).

9) **Anhydrid d. ?-Acetoxylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **32**, 3290).

$C_{14}H_8O_6$ 11) **1,2,3,4-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1899** [2] 966).

$C_{14}H_9N_3$ 3) **Methenyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 227° (*B.* **32**, 1474).

$C_{14}H_{10}O$ 8) **3-Oxyphenanthren.** Sm. 118—119° (*B.* **33**, 1821).

$C_{14}H_{10}O_2$ *8) **Oxanthranol** (*A.* **314**, 179).

*9) **9,10-Dioxyphenanthren** (*A.* **314**, 189).

*10) **3,4-Dioxyphenanthren** (Morphol) (*B.* **32**, 1522; **33**, 354).

*11) **Methyläther d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 141,5—142,5° (*J. pr.* [2] **59**, 453).

*16) **Benzil** (*C.* **1899** [2] 869).

$C_{14}H_{10}O_3$ *14) **2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 95—97° (127° wasserfrei) (*A.* **306**, 157, 234; *C.* **1900** [1] 260).

*26) **4-Oxyphenylphtalid.** Sm. 157—160° (*M.* **20**, 363).

33) **8-Oxy-5- oder 7-Methylfluoron.** Zers. oberh. 220°. HCl (*M.* **21**, 70).

$C_{14}H_{10}O_4$ *22) **Benzoylsuperoxyd.** Sm. 103—104° (106—108°) (*H.* **27**, 493; *B.* **33**, 1575).

26) **Biphenyl-3,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 333,5—334,5° (*B.* **32**, 1063).

$C_{14}H_{10}O_5$ 10) **Genisteïn** (*Soc.* **75**, 833).

11) **Verbindung** (aus Sennesblättern) (*C.* **1900** [2] 871).

$C_{14}H_{10}O_6$ *2) **Diacetat d. 2,3-Dioxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 105° (*A.* **307**, 13).
*3) **Diacetat d. 5,6-Dioxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 189° (*A.* **311**, 348).

$C_{14}H_{10}N_2$ 8) **Dihydroacenaphtendiazin.** Sm. 143°. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1899** [2] 339).

$C_{14}H_{11}N$ *1) **9-Amidoanthracen** (*B.* **33**, 3548).
*12) **5-Methylakridin.** Sm. 117—118° (*B.* **32**, 3607).
22) **Nitril d. 1-Benzylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 50—51° (*B.* **33**, 2627).

$C_{14}H_{11}N_3$ *5) **2,5-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 188° (*Soc.* **77**, 1189; Stollé, Habilitations-Schrift, Heidelberg 1899; *B.* **32**, 798).
*8) **Nitril d. Phenylimidophenylamidoessigsäure** (Hydrocyancarbodiphenylimid) (*C.* **1900** [2] 1140).

$C_{14}H_{11}Cl$ 4) **α-Phenyl-β-[4-Chlorphenyl]äthen.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **61**, 196).

$C_{14}H_{12}O$ *7) **4-Methyldiphenylketon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 22; *B.* **32**, 1053; **33**, 468).
13) **Phenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen** (Phenoxystyrol). Sd. $151°_{14}$ (*Soc.* **77**, 987).
14) **Aldehyd d. 4-Methylbiphenyl-4′-Carbonsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **32**, 1053).

$C_{14}H_{12}O_2$ *7) **Benzoïn** (*C.* **1899** [2] 869).
*13) **Methyläther d. 4-Oxydiphenylketon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 22).
*14) **Phenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sd. 255—257° (*C.* **1899** [2] 91).
*15) **Diphenylessigsäure.** Sm. 146° (*A.* **306**, 80).
*18) **1-Benzylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 157—158° (*B.* **33**, 2627).
32) **6-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 82—83° (*Ph. Ch.* **32**, 41; F. H. Betteridge, Dissertat., Heidelberg 1898, S. 32).
33) **?-Benzoyl-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 172—172,5° (*G.* **30** [2] 231).
34) **?-Benzoyl-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 128° (*G.* **30** [2] 226).
35) **1-[4-Methylphenyl]benzol-3-Carbonsäure.** Sm. 193—194° (*B.* **32**, 1063).

$C_{14}H_{12}O_3$ *16) **3-Oxy-1-Phenylbenzolmethyläther-2-Carbonsäure.** Fl. Ag (*J. pr.* [2] **59**, 461).
*20) **Methylester d. 3-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **59**, 459).
*27) **Phenylester d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 58° (*Bl.* [3] **21**, 967).
*29) **3-Methylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170°? (*J. pr.* [2] **61**, 550).
35) **Amyrolin.** Sm. 117° (*C.* **1900** [2] 1274).
36) **5-Acetyl-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron.** Sm. 128°; Sd. $210–220°_{20}$ (*Soc.* **75**, 415, 780).
37) **Phenyl-4-Methylphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 94° (*Bl.* [3] **21**, 825).
38) **Phenylbenzylester d. Kohlensäure.** Sd. $180–190°_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 820).

$C_{14}H_{12}O_4$ *16) **Diacetat d. 1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **62**, 37).
27) **Dibenzaldiperoxyd.** Sm 202° u. Zers. (*B.* **33**, 2484).
28) **Dilakton d. δδ-Dioxy-α-Phenyl-α-Penten-β-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **314**, 28, 39).
29) **2-Methoxylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 550).
30) **Phenyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 82° (*Bl.* [3] **21**, 825).

$C_{14}H_{12}O_5$ 7) **1-Acetoxyl-4-Methoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 172° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 40).

$C_{14}H_{12}N_2$ *3) **Dibenzylidenhydrazin.** Sm. 92,5° (*B.* **33**, 3197).
*13) **3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin** (Orexin). Sm. 94—96°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1899** [1] 847; **1900** [2] 615).
*20) **Nitril d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 85° (Schleussner, Dissertation, Heidelberg 1893).
23) **5-Methyl-1-[2-Naphtyl]pyrazol.** Sm. 65°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3368).
24) **2-Benzylbenzimidazol.** Sm. 187°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HJ, J_2), HNO_3, Pikrat (*J. pr.* [2] **59**, 253).
25) **Nitril d. Phenylbenzylamidoameisensäure** (Phenylbenzylcyanamid). Sm. 64° (*B* **33**, 1384).

$C_{14}H_{12}N_4$ *5) **3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 263° (*Soc.* **77**, 1188).
9) **2-Phenylamido-1-Phenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 213° (*B.* **33**, 1067).

$C_{14}H_{12}N_4$ 10) **3-Imido-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 156° (*G.* **29** [1] 98).
11) **isom. Benzidincyanid.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **61**, 472).

$C_{14}H_{12}Cl_2$ 8) **4,4′-Di[Chlormethyl]biphenyl.** Sm. 136—138° (*B.* **32**, 1052).

$C_{14}H_{12}S$ 2) **Phenyläther d. α-Merkapto-α-Phenyläthen.** Sd. 174—175°$_{14}$ (*Soc.* **77**, 1182).

$C_{14}H_{12}S_2$ *1) **4,4′-Dimethyldiphenylendisulfid.** Sd. 230—235°$_{60}$ (*Soc.* **75**, 890).

$C_{14}H_{13}N_3$ *6) **5-Methyl-2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 189°. Ag, HCl (*B.* **32**, 1469, 1472, 1483).

$C_{14}H_{13}Cl$ 2) **α-Chlor-αβ-Diphenyläthan.** Sd. 178—187°$_{13}$ (*B.* **32**, 1054).
3) **4′-Chlormethyl-4-Methylbiphenyl.** Sm. 109° (*B.* **32**, 1052).

$C_{14}H_{14}O_2$ *2) **Isohydrobenzoïn.** Sm. 119—120° (*A.* **307**, 130).
29) **Diphenyläther d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 10°; Sd. 174—176°$_{27}$ (*Bl.* [3] **23**, 515).

$C_{14}H_{14}O_3$ 10) **α-Oxybutter-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 113—114° (*B.* **33**, 1388).
11) **α-Oxybutter-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 126,5° (*B.* **33**, 1391).
12) **α-Oxyisobutter-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 130—131° (*B.* **33**, 1388).
13) **α-Oxyisobutter-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 123° (*B.* **33**, 1391).

$C_{14}H_{14}O_4$ *7) **Diphenylformalsuperoxydhydrat** (Dibenzalperoxydhydrat) (*B.* **33**, 2485).
*13) **Di[3-Oxyphenyläther] d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 285—286° (*Bl.* [3] **23**, 519).
15) **α-Ketodilakton d. Benzyl-β-Acetylglutarsäure.** Sm. 134° (*A.* **314**, 35).
16) **β-Ketodilakton d. Benzyl-β-Acetylglutarsäure.** Sm. 169° (*A.* **314**, 37).
17) **Dimethylester d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 67° (*A.* **306**, 253).

$C_{14}H_{14}O_5$ 7) **δ-Keto-α-Phenyl-α-Penten-β-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure** (Benzyliden-β-Acetylglutarsäure). Ca + $1^1/_2H_2O$, Ba + H_2O, Ag_2 (*A.* **314**, 31).

$C_{14}H_{14}O_6$ 10) **βδ-Lakton d. δ-Oxy-γ-Benzoxyl-β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 209° (*Soc.* **75**, 421).
11) **Diäthylester d. 1-Oxymethylbenzol-2,3,6-Tricarbonsäure-α,2-Lakton.** Sm. 112° (*A.* **311**, 140).

$C_{14}H_{14}N_2$ *3) **αβ-Di[4-Amidophenyl]äthen** (*C.* **1900** [2] 1167).
*12) **α-Phenylimido-α-Phenylamidoäthan.** Sm. 131—132°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1900** [1] 1128; *Soc.* **77**, 738).
*27) **3-Methylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 84° (*B.* **32**, 2533).
*29) **α-Phenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 98° (*A.* **308**, 16).
*37) **4,4′-Dimethylazobenzol** (*B.* **32**, 2920).
*40) **3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 117° (*C.* **1899** [1] 847).
42) **4-Benzylidenamido-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 90—91° (*B.* **32**, 2358).
43) **α-Methylen-β-Phenyl-β-Benzylhydrazin.** Sm. 41° (*B.* **32**, 3237).
44) **4-Methylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 108° (*B.* **32**, 1286).
45) **α-Benzyliden-β-Benzylhydrazin.** Sm. 65° (69—70°). HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **39**, 48; [2] **58**, 374; [2] **62**, 90, 96; *B.* **28**, 2345; **33**, 2738). — **IV**, *811*, *979*.

$C_{14}H_{14}N_4$ *1) **Cyananilin** (*J. pr.* [2] **61**, 452, 459).
*3) **αβ-Di[Phenylhydrazon]äthan.** Sm. 179° (*B.* **33**, 3106).
17) **1,4-Di[Methylenhydrazido]biphenyl.** Sm. 220° (*B.* **32**, 1961).

$C_{14}H_{14}S$ *1) **Dibenzylsulfid.** + HgJ_2 (*Soc.* **77**, 164).

$C_{14}H_{14}S_2$ 2) **Di[2-Methylphenyl]trisulfid.** Fl. (*J. pr.* [2] **60**, 135).
3) **Di[4-Methylphenyl]trisulfid.** Sm. 76—77° (*J. pr.* [2] **60**, 135).

$C_{14}H_{15}N$ *5) **Dibenzylamin.** Sm. 255,5° (*J. pr.* [2] **62**, 99).
*11) **Benzylphenylamin.** Sd. 317—320° (*B.* **33**, 3524).

$C_{14}H_{15}N_3$ *7) **2,2′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 51° (*A.* **311**, 95).
*8) **4,4′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 116° (*A.* **311**, 92).

$C_{14}H_{16}O$ 6) **α-Keto-α-Phenyl-β-Oktin** (Benzoylönanthyliden). Sm. —5°; Sd. 177 bis 179°$_{19}$ (*C.* **1900** [2] 1231, 1263).

$C_{14}H_{16}O_4$ 10) **γ-Aethylester d. β-Phenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure** (Ae. d. γ-Methyl-γ-Phenylisoitakonsäure). Sm. 110—112°. Ca + H_2O, Ag (*A.* **308**, 140).

$C_{14}H_{16}O_4$ 11) **Aethylester d. 2-Keto-1-Isopropyl-1,2-Dihydrobenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 77—78° (*B.* **33**, 1403).

$C_{14}H_{16}O_5$ 13) **Benzyl-β-Acetylglutarsäure.** Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 36).

14) **isom. Benzyl-β-Acetylglutarsäure.** Ca + $2^1/_2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 38).

15) **Anhydrid d. α-Oxybutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 240—250°$_{107}$ (*B.* **33**, 1674).

16) **Anhydrid d. α-Oxyisobutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Sm. 188 bis 188,5° (*B.* **33**, 1675).

17) **Methylester d. Mekonindimethylketon.** Sm. 72—73° (*M.* **20**, 710).

18) **Diäthylester d. Oxyfumarphenyläthersäure.** Sd. 183—184°$_{14}$ (*Soc.* **77**, 1121).

$C_{14}H_{16}O_6$ 11) **Dimethylester d. α-[2-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 214—225°$_{12}$ (*Soc.* **75**, 342).

12) **Dimethylester d. α-[3-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 215—225°$_{12}$ (*Soc.* **75**, 343).

13) **Dimethylester d. α-[4-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 200—225°$_{13}$ (*Soc.* **75**, 344).

14) **Triacetat d. 2,4,6-Trioxy-1-Aethylbenzol.** Sd. 208—209°$_{15,5}$ (*M.* **21**, 49).

$C_{14}H_{16}O_7$ 7) **Trimethylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 111—113° (*B.* **33**, 2444).

8) **Monoäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **32**, 2789).

9) **Diäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 137—138°. Na + $3^1/_2H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*B.* **32**, 2783).

10) **2,3,6-Triacetat d. 2,3,4,6-Tetraoxy-1-Methylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 174° (*M.* **21**, 432).

11) **1,3,5-Triacetat d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol-2-Aethyläther.** Sm. 74° (*M.* **20**, 940).

$C_{14}H_{16}O_8$ 6) **Säure** (aus Sadebaumöl). Sm. 181° (*B.* **33**, 1211).

7) **1,4-Diäthylester d. 2,6-Dioxybenzol-1,3-Dicarbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 141° (*Soc.* **75**, 815).

$C_{14}H_{16}N_2$ *2) **αβ-Di[2-Amidophenyl]äthan.** $2HCl$ (*B.* **33**, 2709).

*4) **αβ-Di[Phenylamido]äthan.** $2HNO_3$, + $HgCl_2$ (*Soc.* **77**, 1023).

*5) **4,4′-Diamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 128°. $2HCl$ (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2587).

*19) **αα-Di[Phenylamido]äthan.** Sm. 51—52° (*B.* **33**, 617).

*34) **2,6,2′,6′-Tetramethyl-4,4′-Bipyridyl.** HCl, HBr, HJ, HNO_3 + $1^1/_2H_2O$ $2H_2SO_4$, + $AgNO_3$ (*B.* **32**, 2210).

35) **6,4′-Diamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 68° (*C.* **1900** [1] 1112).

36) **4-[4-Amidobenzyl]amido-1-Methylbenzol.** Fl. (*C.* **1899** [2] 950).

37) **s-Dibenzylhydrazin.** Sm. bei 47°. HCl (*J. pr.* [2] **62**, 92).

38) **uns-Dibenzylhydrazin.** Sm. 65°. $2HCl$ (*B.* **33**, 2702).

$C_{14}H_{16}N_6$ 2) **Cyan-p-Phenylendiamin** (*J. pr.* [2] **61**, 474).

$C_{14}H_{17}N$ *2) **2-Diäthylamidonaphtalin.** Sd. 310—312°$_{764}$ (*Soc.* **77**, 823).

*6) **Base** (aus Tetrahydrocarbazol). HJ, Pikrat (*C.* **1900** [1] 1027).

$C_{14}H_{17}N_3$ 6) **4,2′,4′-Triamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 130° (*C.* **1900** [1] 1111).

7) **4,6,4′-Triamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 135° (139—140°) (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2588).

8) **6,4′,6′-Triamido-3-Methyltriphenylmethan.** Sm. 140° (*C.* **1900** [1] 1112).

$C_{14}H_{18}O_2$ 9) **αγ-Diketo-α-Phenyloktan.** Sd. 185—186°$_{16}$ (*C.* **1900** [2] 1231).

$C_{14}H_{18}O_3$ 16) **Acetat d. Oxymethyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 175 bis 180°$_{25}$ (*C.* **1899** [1] 959).

$C_{14}H_{18}O_4$ 18) **Diäthyläther d. αγ-Diketo-α-[2,4-Dioxyphenyl]butan.** Sm. 90° (*B.* **33**, 472).

19) **Diäthyläther d. αγ-Diketo-α-[2,5-Dioxyphenyl]butan.** Sm. 60° (*B.* **33**, 2513).

20) **Säure** (aus Cyklopentanon u. Bernsteinsäurediäthylester). Sm. 135° (*B.* **32**, 3356).

21) **Mono[6-Isopropyl-3-Methylphenyl]ester d. Bernsteinsäure.** Sm. 121—122° (*Soc.* **75**, 664; *C.* **1900** [2] 550).

$C_{14}H_{18}O_5$ 10) **Diäthylester d. α-Oxypropionphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sd. 214—215°$_{55}$ (*B.* **33**, 1401).

11) **Diäthylester d. α-Oxypropionphenyläthersäure-4-Carbonsäure.** Sd. 210—215°$_{20}$ (*B.* **33**, 1406).

$C_{14}H_{18}O_6$ 7) **α-Oxybutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1674).

8) **α-Oxybutter-1,3-Phenylenäthersäure.** Fl. (+ $^1/_2$ H_2O. Sm. 111°). Ca + 3 H_2O (*B.* **33**, 1681).

9) **α-Oxybutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 198—199° (*B.* **33**, 1689).

10) **isom. α-Oxybutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1689).

11) **α-Oxyisobutter-1,3-Phenylenäthersäure** + $^1/_2$ H_2O. Sm. 88—90° (*B.* **33**, 1682).

12) **isom. α-Oxyisobutter-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 109—110° (*B.* **33**, 1682).

13) **α-Oxyisobutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 189° (*B.* **33**, 1690).

14) **Diäthylester d. Oxyessig-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 230—232°$_{32}$ (*Soc.* **77**, 1223).

15) **Diäthylester d. Oxyessig-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 42°; Sd. 228°$_{32}$ (*Soc.* **77**, 1225).

16) **Diäthylester d. Oxyessig-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 72° (*Soc.* **77**, 1227).

17) **Diäthylester d. Oxymalon-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. 205°$_{13}$ (*B.* **33**, 1396).

$C_{14}H_{18}O_7$ 4) **Diäthylester d. Säure** $C_{10}H_{10}O_7$. Sm. 75° (*C.* **1900** [2] 320).

$C_{14}H_{18}O_8$ 8) **Benzyliden-α-Glykoheptonsäure.** Sm. 210° (*R.* **18**, 307).

9) **Diäthylester d. βε-Diketohexan-αζ-Diketocarbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (*B.* **33**, 1220).

$C_{14}H_{18}O_9$ 3) **Tetraacetat d. Cellulose** (*B.* **29** [2] 312, 461). — *I, *585*.

$C_{14}H_{18}N_4$ *4) **αβ-Di[α-Phenylhydrazido]äthan** (*A.* **310**, 156).

$C_{14}H_{20}O$ *6) **Isopropyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 155°$_{23}$ (*C.* **1899** [1] 959).

*8) **4-Acetyl-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol** (*B.* **33**, 2568).

$C_{14}H_{20}O_2$ 8) **2,5-tert. Dibutyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 150—151° (*B.* **32**, 2427).

9) **Aethylester d. 2-Methyl-5-Isopropylphenylessigsäure.** Sd. 155°$_{15}$ (*A.* **314**, 162).

10) **Isobutylester d. α-Phenylisobuttersäure.** Sd. 260—261° (*C.* **1899** [2] 1048).

$C_{14}H_{20}O_3$ 10) **α-Oxy-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methylpropen-β-Carbonsäure** (4-Isopropylphenyloxypivalinsäure). Sm. 106°. Na + 3 H_2O, K, Ca + 4 H_2O, Ba + 4 H_2O, Ag (*C.* **1899** [1] 1204).

11) **α-Oxybutter-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 42,5 bis 43,5°; Sd. 224—225° (*B.* **33**, 1271).

12) **α-Oxybutter-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 74—76,5° (*B.* **33**, 1273).

13) **α-Oxyisobutter-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 190 bis 200°$_{93}$ (*B.* **33**, 1271).

14) **α-Oxyisobutter-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 69 bis 71° (*B.* **33**, 1273).

15) **α-Citrylidenacetessigsäure.** Sm. 138° (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).

16) **β-Citrylidenacetessigsäure.** Sm. 175° (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).

17) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 258–261° (*B.* **33**, 1253).

18) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 265—266°$_{745}$ (*B.* **33**, 1256).

19) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 265—271° (*B.* **33**, 1259).

20) **Aethylester d. α-Oxybutter-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 267—271°$_{769}$ (*B.* **33**, 1265).

21) **Aethylester d. α-Oxybutter-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 265—266°$_{765}$ (*B.* **33**, 1268).

22) **Aethylester d. α-Oxybutter-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 275—280°$_{773}$ (*B.* **33**, 1262).

$C_{14}H_{20}O_3$ 23) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $255-258°_{769}$ (*B.* **33**, 1265).
24) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $265-266°_{767}$ (*B.* **33**, 1268).
25) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $263-268°_{774}$ (*B.* **33**, 1263).
26) **Aethylester d. α-Oxypropion-2,4,5-Trimethylphenyläthersäure.** Sd. $147-149°_{20}$ (*B.* **33**, 1274).
27) **Heptylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. $136°_{25}$ (*Bl.* [3] **21**, 820).

$C_{14}H_{20}O_4$ *3) **Oxydigitogensäure** oder $C_{28}H_{42}O_9$ (*B.* **32**, 2205).
5) **Triäthyläther d. Methyl-2,4,6-Trioxyphenylketon.** Sm. 75° (*B.* **32**, 2262).
6) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. $275-285°_{751}$ (*B.* **33**, 1396).

$C_{14}H_{20}O_5$ *1) **Dimethylester d. Keto-β-Santorsäure.** Sm. 91—92° (*G.* **29** [2] 243).

$C_{14}H_{20}O_7$ *4) **Triäthylester d. δ-Keto-β-Penten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 186 bis $187°_{13}$ (*Soc.* **75**, 785; **77**, 242, 805). — ***I**, *433*.
5) **Triäthylester d. 3-Keto-1-Methyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sd. $213-214°_{17}$ (*B.* **33**, 3757).

$C_{14}H_{20}O_8$ *2) **Tetraäthylester d. Aethentetracarbonsäure.** Sm. 58° (*B.* **32**, 860).

$C_{14}H_{20}O_{11}$ C 64,2 — H 5,5 — O 48,3 — M. G. 364.
1) **Pentamethylester d. β-Oxypropanmethyläther-ααβγγ-Pentacarbonsäure.** Sm. 66°. Na_2 (*A.* **306**, 29). — ***I**, *452*.

$C_{14}H_{22}O_2$ 8) **1,2-Dioxy-?-tert. Dibutylbenzol.** Sm. 85—86° (*B.* **32**, 2427).
9) **1,3-Dioxy-?-tert. Dibutylbenzol** + $2H_2O$. Sm. 116—118° (*B.* **32**, 2424).
10) **Pimarinsäure.** Sm. 118—119° (*C.* **1900** [2] 1271).
11) **Aethylester d. βϑ-Dimethyl-αγη-Nonatriën-α-Carbonsäure** (Ae. d. Citrylidenessigsäure). Sd. $160-162°_{24}$ (*Bl.* [3] **21**, 417). — ***I**, *218*.

$C_{14}H_{22}O_3$ *4) **αα-Diäthyläther-β-[4-Aethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 288—289° (*A.* **312**, 298).
11) **1,2,3-Trioxy-?-tert. Dibutylbenzol.** Sm. 119° (*B.* **32**, 2429).
12) **Triäthyläther d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 59° (*M.* **21**, 871).
13) **αα-Diäthyläther-β-[2-Aethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 275° (*A.* **312**, 299).
14) **αα-Diäthyläther-β-[2-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxypropan.** Sd. $139-140°_{15}$ (*A.* **312**, 286).
15) **αα-Diäthyläther-β-[3-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxypropan.** Sd. 271° (*A.* **312**, 286).
16) **αα-Diäthyläther-β-[4-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxypropan.** Sd. 272° (*A.* **312**, 286).
17) **αα-Diäthyläther-β-[2,3-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. $165°_{15}$ (*A.* **312**, 297).
18) **αα-Diäthyläther-β-[3,5-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 287—288° (*A.* **312**, 295).

$C_{14}H_{22}O_4$ *3) **Digitogensäure** oder $C_{28}H_{44}O_8$. Mg, Cd (*B.* **22**, 2203).

$C_{14}H_{22}O_5$ 4) **Diäthylester d. Säure** $C_{10}H_{14}O_5$ (aus Dimethylbutantricarbonsäuretriäthylester). Sd. $168-170°_{18}$ (*C.* **1900** [2] 333).

$C_{14}H_{22}O_6$ 7) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Aethylpentan-α-Ketocarbonsäure-γ-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3438).

$C_{14}H_{22}O_7$ 6) **Triäthylester d. α-Ketopentan-αβε-Tricarbonsäure.** Sd. oberh. 220° (i. V.) (*A.* **297**, 110). — ***I**, *431*.
7) **Triäthylester d. β-Ketobutan-γ-Methylcarbonsäure-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. 280—285° (*B.* **17**, 2286; **19**, 43). — **I**, *845*.

$C_{14}H_{22}O_8$ *6) **Tetraäthylester d. Aethan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Sm. 75° (*J. pr.* [2] **59**, 547).

$C_{14}H_{24}O_2$ 7) **Amylester d. Isolauronolsäure.** Sd. $260°_{760}$ (*C.* **1899** [2] 831).

$C_{14}H_{24}O_3$ 2) **Aethylester d. Dihydrocarveolessigsäure.** Sd. 282—288° (*A.* **314**, 164).
3) **Aethylester d. Thujolessigsäure.** Sd. $154-164°_{14}$ (*A.* **314**, 166).
4) **Menthylester d. Acetessigsäure.** Sm. 30—32°; Sd. $145°_{11}$ (*B.* **33**, 731; *M.* **21**, 201).

$C_{14}H_{24}O_4$ *4) **Diäthylester d. l-Isocamphersäure** (*Soc.* **77**, 388).
7) **Diäthylester d. γ-Aethyl-γ-Hexen-[?]-Dicarbonsäure.** Sd. 161 bis $162°_{23}$ (*J. pr.* [2] **59**, 547). — ***I**, *346*.

$C_{14}H_{24}O_4$ 8) **l-Diamylester d. Fumarsäure.** Sd. $165°_{10}$ (*Ph. Ch.* **20**, 379, 576). — *I, *322.*
9) **l-Diamylester d. Maleïnsäure.** Sd. $170°_{29}$ (*Ph. Ch.* **20**, 379). — *I, *323.*
10) **Diacetat d. Menthenglykol.** Sd. $165–172°_{21}$ (*J. r.* **29**, 35). — *I, *147.*

$C_{14}H_{24}O_5$ *1) **Diäthylester d. Cineolsäure.** Sd. $153°_{13}$ (*B.* **33**, 1133).

$C_{14}H_{24}O_6$ 15) **Undekan-$\alpha\alpha\lambda$-Tricarbonsäure.** Ba (*B.* **33**, 3574).
16) **Triäthylester d. Pentan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. $168–169°_{11}$ (*B.* **33**, 3745).
17) **Triäthylester d. β-Methylbutan-$\alpha\alpha\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. $166–167°_{10}$ (*B.* **33**, 3749).
18) **Triäthylester d. β-Methylbutan-$\alpha\gamma\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. 160,5 bis $161°_{10}$ (*B.* **33**, 3747).
19) **Dibutylester d. l-Acetyläpfelsäure.** Sd. 177,4—$178{,}2°_{12}$ (*Ph. Ch.* **16**, 495). — *I, *356.*

$C_{14}H_{24}O_7$ 5) **Diisobutylester d. d-Acetylweinsäure** (*Bl.* [3] **13**, 205). — *I, *397.*

$C_{14}H_{26}O_2$ 8) **Pinakon d. 3-Oxy-l-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 74° (*C.* **1898** [1] 575). — *I, *96.*

$C_{14}H_{26}O_3$ *2) **Anhydrid d. Oenanthsäure.** Sm. 17°; Sd. $164{,}5°_{15}$ (*B.* **33**, 3576).

$C_{14}H_{26}O_4$ 17) **Diäthylester d. Oktan-$\delta\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sd. $130–140°_{12{,}5}$ (F. H. Betteridge, Dissert., Heidelberg 1898, S. 12).
18) **Diäthylester d. $\beta\gamma\delta$-Trimethylpentan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure.** Sd. 170 bis $180°_{18}$ (*Bl.* [3] **21**, 1062).
19) **l-β-Methylbutylester d. l-α-[i-Valeroxyl]buttersäure.** Sd. 252° (*Bl.* [3] **15**, 494). — *I, *225.*
20) **l-Diamylester d. Bernsteinsäure.** Sd. $178–180°_{25}$ (*Ph. Ch.* **20**, 575). — *I, *284.*

$C_{14}H_{26}O_6$ 2) **l-Diamylester d. i-Weinsäure.** Sd. 203—204° (*Ph. Ch.* **20**, 385). — *I, *400.*
3) **l-Diamylester d. Traubensäure.** Sd. $201–202°_{16}$ (*Ph. Ch.* **20**, 386). — *I, *399.*

$C_{14}H_{26}O_{10}$ C 47,5 — H 7,3 — O 45,2 — M. G. 354.
1) **Tetraäthylester d. 1,4-Naphtochinon-2,3-Di[Methyldicarbonsäure].** Sm. 98° (*B.* **33**, 576).

$C_{14}H_{27}N$ 4) **Butylbornylamin.** Sd. $249–251°_{760}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, HNO_2 (*Soc.* **75**, 950).
5) **Diäthylbornylamin.** Sd. $232–234°_{750}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 947).

$C_{14}H_{28}O_2$ *1) **Myristinsäure.** Sm. 53,6°; Sd. $200{,}5°_{15}$. Na (*R.* **18**, 187; *B.* **32**, 1595, 1598).

$C_{14}H_{28}S$ 1) **Verbindung** (aus Petroleum). Sd. $168–170°_{50}$ (*C.* **1900** [2] 454).

$C_{14}H_{30}S_4$ 1) **Tetraäthyläther d. $\beta\beta\varepsilon\varepsilon$-Tetramerkaptohexan** (*B.* **33**, 2992).

— 14 III —

$C_{14}HO_2Br_7$ 1) **Heptabromanthrachinon.** Sm. 350° (*C.* **1900** [1] 1177).

$C_{14}H_4O_2Br_4$ 3) **isom. Tetrabromanthrachinon.** Sm. 295° (*C.* **1900** [1] 1177).

$C_{14}H_5N_4Br_5$ 1) **?-Pentabrom-3,3′-Biindazolyl.** Sm. 200—200,5° (*B.* **32**, 1790).

$C_{14}H_6O_4Br_2$ 4) **2,3-Dibrom-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** subl. bei 350° (i. V.) (*B.* **33**, 1658).

$C_{14}H_6O_5Br_4$ 1) **Tetrabromgenisteïn.** Sm. oberh. 290° (*Soc.* **75**, 834).

$C_{14}H_6O_6N_2$ *4) **2,7-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 278—280° (*C.* **1900** [2] 117).
6) **8-Nitro-4-Nitroso-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1899** [2] 923).

$C_{14}H_6O_8N_2$ 4) **?-Dinitro-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Dinitroanthraflavinsäure). Sm. oberh. 300° (*C.* **1900** [2] 700).

$C_{14}H_7O_3Cl_5$ 1) **Benzylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 116° (*Bl.* [3] **23**, 821)

$C_{14}H_7O_4N$ 7) **?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 161—162° (*C.* **1900** [2] 117).

$C_{14}H_7O_4Cl$ 2) **2-Chlor-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1900** [2] 884).

$C_{14}H_7O_4Br$ *1) **?-Brom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** + 2Br (*B.* **33**, 1664).
3) **2-Brom-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** subl. bei 300° (i. V.) (*B.* **33**, 1658; *C.* **1900** [2] 884).

$C_{14}H_7O_4Br_3$ 1) **?-Tribrom-1,4-Dioxy-?-Dihydro-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 210° (*B.* **33**, 1663).

$C_{14}H_7O_5N_5$ C 51,7 — H 2,1 — O 24,6 — N 21,5 — M. G. 325.
1) **Dinitrocarbonyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 315° (*B.* **32**, 1487).

$C_{14}H_7O_5Cl$ 1) **4-Chlor-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 220° (*C.* **1899** [2] 966).

$C_{14}H_7O_5Br$ 2) **4-Brom-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 212° (*C.* **1899** [2] 966).

$C_{14}H_8O_2Br_4$ 1) **Benzoat d. 2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 153 bis 154° (*B.* **32**, 3042).

$C_{14}H_8O_4N_2$ 11) **1-Keto-4-Phenyl-2,3,8-Benzoxdiazin-4'-Carbonsäure.** Sm. 300° u. Zers. (*M.* **21**, 987).
12) **4,7-Naphtisodiazin-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 248°. Ag (*B.* **33**, 2923).
13) **Phenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **32**, 1992).
14) **Phenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **32**, 1993).

$C_{14}H_8O_4Br_2$ 6) **2-Brombenzoylsuperoxyd.** Zers. bei 114° (*B.* **33**, 1046).
7) **3-Brombenzoylsuperoxyd.** Sm. 132° u. Zers. (*B.* **33**, 1047).
8) **4-Brombenzoylsuperoxyd.** Zers. bei 152° (*B.* **33**, 1047).

$C_{14}H_8O_4Br_6$ 1) **?-Hexabrom-1,4-Dioxy-?-Hexahydro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 210 bis 220° u. Zers. (*B.* **33**, 1661).
2) **isom. ?-Hexabrom-1,4-Dioxy-?-Hexahydro-9,10-Anthrachinon.** $2 + CS_2$ (*B.* **33**, 1662).

$C_{14}H_8O_5N_2$ 4) **1-Keto-2-[3-Nitrobenzoyl]-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 199,5 bis 201,5° (*Am.* **23**, 24).

$C_{14}H_8O_6N_6$ C 47,2 — H 2,2 — O 27,0 — N 23,6 — M. G. 356.
1) **Diureïd d. Dinitroacenaphtenchinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*C.* **1899** [2] 339).

$C_{14}H_8O_6S$ 4) **2-Oxy-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1900** [1] 741).
5) **2-Oxy-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1900** [1] 741).

$C_{14}H_8O_7S$ 5) **1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (Xanthopurpurinsulfonsäure) (*C.* **1900** [1] 1178).
6) **1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (Anthrarufinsulfonsäure) (*C.* **1900** [1] 1178).
7) **1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (Chrysazinsulfonsäure) (*C.* **1900** [1] 1178).

$C_{14}H_9O_5N_3$ *1) **3-Nitrobenzoylsuperoxyd.** Sm. 139° (*B.* **33**, 1045).
*4) **4,4'-Bipyridyl-2,6,2',6'-Tetracarbonsäure.** Ca_2, Ba_2, Cu_2 (*B.* **32**, 2211).
5) **4-Nitrobenzoylsuperoxyd.** Sm. 151° (*B.* **33**, 1046).

$C_{14}H_9O_8S$ 1) **1,2,5-Trioxy-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 640).
2) **1,2,8-Trioxy-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 640).

$C_{14}H_8N_2S_2$ *2) **Biphenyl-4,4'-Disenföl.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **59**, 593).

$C_{14}H_9ON_3$ 5) **Carbonyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 334°. $+ C_2H_4O_2$, HCl, $2HCl + H_2O$ (*B.* **32**, 1486).

$C_{14}H_9O_2N$ *5) **9-Nitroanthracen** (Nitrosoanthron). Sm. 146° (*B.* **33**, 3548).
*11) **2-Benzoylanthranil.** Sm. 122—123° (*G.* **30** [2] 278).
23) **9-Nitrophenanthren.** Sm. 116—117° (*B.* **33**, 3258).
24) **4-Benzoylphenylisocyanat.** Sm. 201° (*A.* **311**, 149).

$C_{14}H_9O_3N$ *9) **1-Keto-2-Benzoyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 174° (*Am.* **23**, 20).
*13) **4-Oxyphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 292° (*M.* **20**, 350).
14) **Phenylimid d. 4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 251° (*B.* **32**, 1993).

$C_{14}H_9O_4N$ *2) **4-Nitrobenzil.** Sm. 138—139° (*J. pr.* [2] **62**, 544).
10) **Anhydrid d. ?-Acetylamidonaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*B.* **32**, 3286).
11) **Imid d. ?-Acetoxylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 278° (*B.* **32**, 3291).

$C_{14}H_9O_4N_3$ 6) **1,?-Dinitro-2-Phenylindol.** Sm. oberh. 280° (*G.* **30** [2] 279).

$C_{14}H_9O_5N$ 8) **3-Benzoylpyridin-2,3'-Dicarbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 267°. Cd (*M.* **21**, 984).

$C_{14}H_9O_7N_3$ *3) **N-4-Nitrobenzoat d. 4-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 173—176° (*B.* **32**, 1665).
4) **N-3-Nitrobenzoat d. 3-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 153—156° (*B.* **32**, 1662).

$C_{14}H_9N_2Br$ 1) **Bromdihydroacenaphtendiazin** (*C.* **1899** [2] 339).
$C_{14}H_9N_3S$ 1) **Thiocarbonyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 291° (*B.* **32**, 1489).
$C_{14}H_9N_5S_3$ 1) **5-[2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazolyl-5-]-äther d. 5-Merkapto-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 186—187° (*J. pr.* [2] **60**, 193).
$C_{14}H_{10}ON_2$ *3) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 108° (*B.* **33**, 1786).
*5) **2,5-Diphenyl-1,3,4-Oxdiazol + H_2O.** Sm. 140° wasserfrei; Sd. $231°_{13}$ (*Soc.* **77**, 1189; *B.* **32**, 798; *C.* **1899** [1] 1240).
*6) **3-Oximido-2-Phenylpseudoindol.** Sm. 250° (*G.* **29** [2] 51).
*12) **4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 139° (*C.* **1899** [1] 847).
20) **2-Phenylamido-3-Ketopseudoindol** (α-Isatinanilid). Sm. 126° (*C.* **1900** [2] 929).
$C_{14}H_{10}O_2N_2$ *18) **2-Keto-3,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 113—114° (*B.* **33**, 243).
*20) **4,5-Diphenyl-1,2,3,6-Dioxdiazin** (Benzildioximhyperoxyd). Sm. 114 bis 115° (*B.* **32**, 1658).
33) **Azodibenzoyl.** Sm. 117—118° (*B.* **33**, 1770).
34) **3-Nitro-2-Phenylindol.** Sm. 238—239° (*G.* **30** [2] 275).
35) **2-Methyl-1,4-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 309—310° (*B.* **33**, 2934).
36) **3-Methyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Na, Cu, 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), $2H_2SO_4$ (*B.* **33**, 2926).
$C_{14}H_{10}O_2N_4$ 6) **Diureïd d. Acenaphtenchinon** (*C.* **1899** [2] 339).
$C_{14}H_{10}O_2Cl_2$ 2) **2,6-Dichlor-4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 89° (*G.* **29** [2] 39).
$C_{14}H_{10}O_3N_2$ *6) **Aldehyd d. Azoxybenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*C.* **1900** [2] 612).
10) **4,8-Diamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1899** [2] 924).
$C_{14}H_{10}O_4N_2$ *4) **αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 285° (*B.* **33**, 1981).
*17) **Untersalpetersäureanthracen** (*B.* **33**, 3547).
$C_{14}H_{10}O_4N_4$ 5) **Di[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 182° (*B.* **33**, 2463).
6) **Di[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 194—195,5° (*G.* **29** [2] 476; *B.* **33**, 2462).
7) **Di[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 296° (*B.* **33**, 2465; *G.* **29** [2] 476).
$C_{14}H_{10}O_4N_6$ 2) **Di[2-Nitrobenzyliden]tetrazon** (*B.* **33**, 2464).
3) **Di[3-Nitrobenzyliden]tetrazon** (*B.* **33**, 2462).
4) **Di[4-Nitrobenzyliden]tetrazon** (*B.* **33**, 2465).
$C_{14}H_{10}O_4S_2$ *1) **Diphenyldisulfid-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 289° (*B.* **32**, 1151).
*2) **Diphenyldisulfid-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 242° (*B.* **32**, 1151).
$C_{14}H_{10}O_5N_2$ *5) **N-Benzoat d. 4-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 178° (*B.* **32**, 1666).
*6) **N-4-Nitrobenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 172° (*B.* **32**, 1661).
16) **N-Benzoat d. 3-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 153—154° (*B.* **32**, 1664).
17) **N-2-Nitrobenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 131—132° (*B.* **32**, 1661).
18) **N-3-Nitrobenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **32**, 1660).
19) **1-Naphtyläther d. 5,5-Dioxy-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin** (*C.* **1900** [1] 1113).
$C_{14}H_{10}O_6N_2$ 3) **Diacetat d. 2,3-Dioximido-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 160° u. Zers. (*A.* **307**, 23).
$C_{14}H_{10}O_7N_4$ C 48,6 — H 2,9 — O 32,2 — N 16,2 — M. G. 346.
1) **Methyl-2-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidophenylketon.** Sm. 232° (*B.* **33**, 432).
2) **Methyl-4-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidophenylketon.** Sm. 162—163° (*B.* **33**, 432).
$C_{14}H_{10}O_7N_6$ C 44,9 — H 2,7 — O 30,0 — N 22,4 — M. G. 374.
1) **Pikrylphenyläthylidenoxy-R-Triazan.** Zers. bei 140° (*B.* **33**, 2798).
$C_{14}H_{10}O_{10}N_4$ C 42,6 — H 2,5 — O 40,6 — N 14,2 — M. G. 394.
1) **Resorcindialloxan + H_2O.** Zers. oberh. 200° (*C.* **1900** [2] 1092).
$C_{14}H_{10}N_2Br_2$ 3) **Dibromtetrahydroacenaphtendiazin** (*C.* **1899** [2] 339).
$C_{14}H_{10}N_2S$ 3) **2,5-Diphenyl-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 141—142°; Sd. $259°_{17}$. + $AgNO_3$ (*B.* **32**, 798).

$C_{14}H_{10}N_2S_3$ *1) **Phenylsenfölsulfid.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **59**, 575).
$C_{14}H_{11}ON$ *2) **3- oder 1-Oxy-2-Phenylindol** (*B.* **32**, 3055).
$C_{14}H_{11}ON_3$ *8) **o-Amidophenimesatin.** Sm. 260—261° (*J. pr.* [2] **60**, 408).
$C_{14}H_{11}O_2N_3$ 14) **Benzyliden-2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 105° (*B.* **33**, 2464).
15) **Benzyliden-3-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 125° (*B.* **33**, 2462).
16) **Benzyliden-4-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 256° (*B.* **33**, 2465).
$C_{14}H_{11}O_3N$ *5) **3'-Nitro-4-Methyldiphenylketon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 24).
*6) **4'-Nitro-4-Methyldiphenylketon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 25).
*13) **9-Nitro-10-Oxy-9,10-Dihydroanthracen** (Salpetersäureanthracen) (*B.* **33**, 3547).
*20) **2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 181° (*B.* **32**, 3403; *G.* **30** [2] 277).
*24) **3-[4-Methylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure** (*M.* **21**, 981).
*32) **Phenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **32**, 2123).
37) **2-Oxy-4,9-Diketo-1-Aethyl-4,9-Dihydro-ββ-Naphtindol** (*B.* **33**, 569).
38) **3-Benzylidenamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*J. pr.* [2] **61**, 543).
39) **Methylimid d. ?-Oxynaphtalinmethyläther-1,8-Dicarbonsäure** (*B.* **32**, 3291).
$C_{14}H_{11}O_3N_3$ 8) **3-Nitrobenzyliden-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 162° (*B.* **33**, 2463).
9) **6-Nitro-3-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 185° (*B.* **32**, 2692).
$C_{14}H_{11}O_3N_5$ C 56,5 — H 3,7 — O 16,2 — N 23,6 — M.G. 297.
1) **Verbindung** (aus 2,4-Dinitro-1-[2,4-Dimethylphenyl]aznitrosobenzol). Sm. 116° (*J. pr.* [2] **60**, 107).
$C_{14}H_{11}O_3Br$ 3) **Methyläther d. Verbindung** $C_{13}H_9O_3Br$. Sm. 158°. + $^1/_2C_6H_6$ (*B.* **33**, 576).
$C_{14}H_{11}O_4N$ *15) **Imid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Disalicylamid). Sm. 200—203° (*J. pr.* [2] **61**, 552).
17) **4'-Nitro-6-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 142—143° (*Ph. Ch.* **32**, 41; F. H. Betteridge, Dissertat., Heidelberg 1898, S. 33).
18) **Methyläther d. 3'-Nitro-4-Oxydiphenylketon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 25).
19) **Methyläther d. 4'-Nitro-4-Oxydiphenylketon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 25).
20) **N-Methyläther d. ?-Oxynaphtalinmethyläther-1,8-Dicarbonsäureanhydridoxim.** Sm. 191° (*B.* **32**, 3294).
21) **4-Benzoat d. 4-Oximido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-2-Methyläther.** Sm. 188° (*Am.* **22**, 487).
22) **3-[2-Oxybenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 207°. NH_4 (*J. pr.* [2] **61**, 543).
23) **3-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 227—229° (*B.* **32**, 2119).
$C_{14}H_{11}O_4N_3$ *4) **αβ-Dioximido-α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 226° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 544).
23) **3-Nitro-1-[3-Nitro-4-Methylbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 156° (*B.* **32**, 1289).
24) **s-Benzoyl-3-Nitrophenylharnstoff.** Sm. 231—232° (*Am.* **24**, 221).
25) **Acetat d. 3-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 120,5° (*Soc.* **77**, 102).
26) **Acetat d. 4'-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 147° (*C.* **1899** [2] 1113).
$C_{14}H_{11}O_4N_5$ C 53,7 — H 3,5 — O 20,4 — N 22,4 — M. G. 313.
1) **4,6-Dinitro-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **60**, 105).
$C_{14}H_{11}O_4Cl$ 2) **4-Chlorphenyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 98° (*Bl.* [3] **21**, 825).
$C_{14}H_{11}O_5N$ 5) **Acetat d. 5-Acetylamido-2-Oxy-1,4-Naphtochinon** (*B.* **31**, 2423; **33**, 3282).
$C_{14}H_{11}O_5N_3$ 13) **3-Nitro-1-[Formyl-4-Nitrobenzyl]amidobenzol.** Sm. 104° (*B.* **32**, 1256).
14) **4-Nitro-1-[Formyl-4-Nitrobenzyl]amidobenzol.** Sm. 135° (*B.* **32**, 1257).
15) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **32**, 1467).
16) **Di[4-Nitrophenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 161° (*C.* **1899** [2] 961).

$C_{14}H_{11}O_5N_5$ 3) **2,4-Dinitro-1-[2,4-Dimethylphenyl]aznitrosobenzol.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **60**, 104).

$C_{14}H_{11}O_6N_5$ 4) **2′,4′,6′-Trinitro-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 215—216° (*J. pr.* [2] **60**, 108).

$C_{14}H_{11}O_6Br_5$ 1) **Triacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Dibrommethyl-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 132—133° (*B.* **32**, 3037).

$C_{14}H_{11}O_7N_3$ 3) **Phenylamid d. Oxyessig-?-Dinitro-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 199° (*J. pr.* [2] **61**, 366).

$C_{14}H_{11}O_7N_5$ 3) **2′,4′,6′-Trinitro-4-Aethylamidodiphenylamin.** Sm. 240—242° (*B.* **33**, 434).

$C_{14}H_{11}N_2Cl$ 4) **Chlormethylat d. 5-Chlorakridin.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **32**, 1310).

$C_{14}H_{12}ON_2$ *3) **Benzoylbenzylidenhydrazin.** Sm. 204—205° (*B.* **33**, 2560, 3196; *G.* **29** [2] 380).

31) **Benzaldoximanhydrid.** Sm. 208° (*B.* **33**, 3198).

$C_{14}H_{12}ON_4$ *6) **5-Acetylamido-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. oberh. 250° (*A.* **313**, 265).

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ *4) **α-Phenyl-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 203—204° (*J. pr.* [2] **59**, 272; *Am.* **24**, 209).

*7) **Glyoxim-N-Phenyläther.** Sm. 182—183° (*B.* **33**, 949).

*9) **β-Benzildioxim.** $+ 1^1/_2 C_2H_6O$, $+ ^1/_2$ Glycerin, + Aceton, + Benzol, + 2 Anilin, + 2 Pyridin, $+ 1^1/_2$ Essigsäure (*B.* **33**, 855).

*21) **s-Dibenzoylhydrazin.** Sm. 238° K, Ag (*B.* **33**, 84, 1769, 3199; *G.* **29** [2] 381, 470; *C.* **1899** [1] 1240).

*26) **Acetat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 89,5° (*Am.* **22**, 372).

*43) **4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 192° (*C.* **1899** [1] 1077).

*53) **s-Di[Phenylamid] d. Oxalsäure.** Na (*Am.* **23**, 464).

64) **3-Nitro-1-[4-Methylbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 79° (*B.* **32**, 1287).

65) **4-Nitro-1-[4-Methylbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 135° (*B.* **32**, 1287).

66) **4-Acetylphenylhydrazon-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 118° (*Am.* **22**, 371).

$C_{14}H_{12}O_2N_4$ *3) **3,6-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 264° (*J. pr.* [2] **60**, 237).

9) **5-Nitro-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **60**, 110).

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ *9) **N-Benzyl-syn-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 148° (*A.* **314**, 232).

*12) **N-[3-Nitrobenzyl]-syn-Benzaldoxim.** Sm. 114—115° (*A.* **314**, 233)

50) **4-Nitrobenzyläther d. Benzaldoxim.** Sm. 60—61° (*B.* **33**, 1982).

51) **3-Oxymethylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 182—183° (*C.* **1899** [1] 1077).

52) **2-Methylphenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 168 bis 169° (*Ph. Ch.* **30**, 539; M. Dohrn, Dissertat., Heidelberg 1899, S. 11).

53) **2-Methylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 148° (*Ph. Ch.* **30**, 539; M. Dohrn, Dissertat., Heidelberg 1899, S. 11).

$C_{14}H_{12}O_3N_4$ 4) **4-Nitro-1-[2,4-Dimethylphenyl]aznitrosobenzol.** Sm. bei 185° (*J. pr.* [2] **60**, 109).

$C_{14}H_{12}O_3Br_2$ 1) **Amyrolindibromid.** Sm. 157—159° (*C.* **1900** [2] 1275).

$C_{14}H_{12}O_3S$ 3) **Benzoyl-4-Methylphenylsulfon** $+ H_2O$. Sm. 80° (*Am.* **22**, 225).

$C_{14}H_{12}O_4N_2$ *2) **αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 122° (*B.* **33**, 2709).

47) **Di[3-Oxyphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 269—270° (*B.* **32**, 2118).

$C_{14}H_{12}O_4N_4$ 18) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[3-Nitro-4-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 223—224° (*B.* **32**, 1289).

19) **2′,4′-Dinitro-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **60**, 112).

20) **3,3′-Dinitro-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 149° (*B.* **33**, 2717).

$C_{14}H_{12}O_4N_6$ 3) **αβ-Di[4-Nitrophenylhydrazon]äthan.** Sm. 311° u. Zers. (*B.* **33**, 3107).

$C_{14}H_{12}O_4Br_2$ 1) **Dilakton d. αβ-Dibrom-δδ-Dioxy-α-Phenylpentan-β-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 163° u. Zers. (*A.* **314**, 30).

$C_{14}H_{12}O_4S$ 3) **4-Methyldiphenylketon-2′-Sulfonsäure.** $NH_4 + H_2O$, $Na + 4H_2O$, $K + H_2O$, $Ba + H_2O$ (*B.* **33**, 3489).

$C_{14}H_{12}O_4S_2$ 2) **4,4′-Dimethyldiphenylendisulfon** (*Soc.* **75**, 890).

$C_{14}H_{12}O_5N_4$ *1) **Di[2-Nitrobenzyl]nitrosamin.** Sm. 126—127° (*B.* **33**, 2706).

8) **2,4-Dinitrophenyläther d. 4-Methylbenzenylamidoxim.** Sm. 174° (*B.* **32**, 2691).

$C_{14}H_{12}O_5S$ 1) **4-Benzolsulfonat d. 3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 68—69° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{14}H_{12}O_5S$ 2) **Benzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäuremethylester.** Sm. 41 bis 42° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{14}H_{12}O_6N_2$ 8) **Dinitrat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **61**, 173).

$C_{14}H_{12}O_6N_4$ 4) **2,4,6-Trinitro-1-Aethylphenylamidobenzol.** Sm. 105—107° (*B.* **33**, 434).

$C_{14}H_{12}O_8N_6$ *1) **αβ-Di[2,4-Dinitrophenylamido]äthan.** Sm. 307—308 (*Soc.* **77**, 1020).

3) **isom. αβ-Di[?-Dinitrophenylamido]äthan.** Sm. 85° (*Soc.* **77**, 1021).

$C_{14}H_{12}NJ$ 4) **β-Jod-α-Phenylacetylenanilid.** Sm. 44—46° (*A.* **308**, 299).

$C_{14}H_{12}N_2S$ *2) **Dehydrothio-p-Toluidin.** Sm. 191° (*C.* **1899** [2] 950).

$C_{14}H_{12}N_4S_3$ 1) **3,4-Diamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 159—160° (*J. pr.* [2] **60**, 192).

2) **3,5-Diamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 164—165° (*J. pr.* [2] **60**, 193).

$C_{14}H_{13}ON$ *25) **N-Benzyläther d. syn-Benzaldoxim.** Sm. 82,5—83° (*B.* **33**, 3199).

*45) **Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 65—68° (*B.* **33**, 1471).

*48) **4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 156—158° (*B.* **33**, 3524).

*49) **Benzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Na (*B.* **33**, 465).

52) **4-[3-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 129° (*C.* **1899** [2] 1078).

53) **2-Oxy-1-Benzylimidomethylbenzol.** Cu (*Bl.* [3] **21**, 945).

54) **5-Amido-2-Methyldiphenylketon.** HCl, $H_2SO_4 + {}^1/_2H_2O$ (*B.* **32**, 2029).

55) **6-Amido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 64°. HCl, Pikrat (*B.* **32**, 2023).

56) **Phenylbenzimidomethyläther.** Sd. 145—150°$_8$ (*B.* **33**, 1471).

57) **O-Benzyläther d. α-Benzaldoxim.** Sm. 30—31° (*B.* **28**, 1278; **33**, 1981). — **III**, *42.*

58) **5-Methyl-2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydrooxazol.** Fl. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2639).

59) **5-Methyl-2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydrooxazol.** Fl. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2639).

60) **Aldehyd d. 4-Methylphenylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).

61) **Aldehyd d. 4-Benzylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).

$C_{14}H_{13}ON_3$ *11) **5-Acetylamido-2-Methyl-α- oder -β-Naphtimidazol.** Sm. 287° u. Zers. Ag, $HCl + H_2O$, Pikrat (*Soc.* **75**, 1013; **77**, 1163).

17) **isom. 5-Acetylamido-2-Methyl-α- oder -β-Naphtimidazol.** Sm. 281 bis 284°. $HCl + H_2O$ (*Soc.* **77**, 1163).

18) **β-Nitroso-α-Benzyliden-β-Benzylhydrazin.** Sm. 89° (*B.* **28**, 2346; **33**, 2562; *J. pr.* [2] **58**, 379; [2] **62**, 91, 94). — **IV**, *811.*

19) **β-Formyl-α-Benzylidenamido-α-Phenylhydrazin.** Sm. 182—183° u. Zers. (*B.* **33**, 2759).

20) **2-[2-Amidophenyl]-5-[oder 6-]Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-2,3-Oxyd?** Sm. 240° (*B.* **32**, 1469).

$C_{14}H_{13}O_2N$ *35) **Benzyläther d. Benzoylhydroxylamin.** Sm. 103—104° (*A.* **310**, 24).

*38) **α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 183° (*B.* **32**, 3058).

*39) **2-Benzylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **32**, 3059).

*53) **2-Methylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 143° (*B.* **33**, 3018).

*54) **4-Methylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 114° (*B.* **33**, 3018).

*58) **Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure** (*A.* **308**, 198).

*62) **Phenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 100° (*H.* **27**, 552; *Bl.* [3] **21**, 969).

*64) **Phenylamid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 78 bis 79° (*Ph. Ch.* **30**, 540; M. Dohrn, Dissertat. Heidelberg 1899, S. 12).

70) **2-Methylbenzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 160—162° (*Am.* **23**, 34).

71) **Phenylester d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 82—83° (*Bl.* [3] **21**, 964).

72) **Phenylamid d. 2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 151—152° (*A.* **313**, 86).

73) **2-Methoxylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 59° (*Ph. Ch.* **30**, 540; M. Dohrn, Dissertat. Heidelberg 1899, S. 12).

74) **4-Methoxylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 153—154° (*Ph. Ch.* **30**, 540; M. Dohrn, Dissertat. Heidelberg 1899, S. 12).

$C_{14}H_{13}O_2N$ 75) **1-Naphtylimid d. Essigsäure** (1-Diacetylamidonaphtalin). Sm. 128 bis 129° (*B.* **32**, 1803).

$C_{14}H_{13}O_2N_3$ 27) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 126° (*Bl.* [3] **21**, 596).
28) **α-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 184—185° (*B.* **32**, 1814).
29) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 77° (*B.* **32**, 3061).
30) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 112° (*B.* **32**, 3061).
31) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 132° (*B.* **32**, 3060).
32) **3-Nitro-4-Methylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 112° (*B.* **32**, 1288).
33) **2-Nitrophenyl-4-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 181° (*B.* **32**, 1286).
34) **3-Nitrophenyl-4-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 196° (*B.* **32**, 1286).
35) **4'-Acetylamido-4-Oxyazobenzol.** Sm. 203° (*C.* **1899** [2] 1113).
36) **2-Amido-?-Phenylhydrazonmethylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 230°. Ba, Ag (*Soc.* **77**, 214).
37) **Anhydrid d. 4-[4-Nitrophenylhydrazon]-1-Oxy-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 126,5—127° (*B.* **33**, 3656).

$C_{14}H_{13}O_2N_5$ 2) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Methyl-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 148° (*B.* **33**, 2755).

$C_{14}H_{13}O_3N$ 26) **2-Methoxylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 136° (*Bl.* [3] **21**, 827).
27) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 161° (165°) (*J. pr.* [2] **61**, 357; *Soc.* **77**, 1223).
28) **Phenylamid d. Oxyessig-3-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 125° (*Soc.* **77**, 1225).
29) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 101° (*Soc.* **77**, 1226).
30) **4-Methoxylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 159 bis 160° (*J. pr.* [2] **61**, 547).

$C_{14}H_{13}O_3N_3$ *8) **4-Nitro-2-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 173—174° (*A.* **313**, 262).
*10) **2-Nitro-4'-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 135—136° (*C.* **1900** [2] 852).
28) **4-Nitro-4'-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 22° (*C.* **1900** [2] 852).
29) **Acetat d. 1-Acetyl-3-Oxy-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 137—138° (*Soc.* **77**, 231).

$C_{14}H_{13}O_3Cl$ 1) **Aethylester d. 3-Oxy-?-Chlormethylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 116° (*C.* **1900** [2] 796).

$C_{14}H_{13}O_4N$ 20) **Diacetat d. 4,7-Dioxy-2-Methylchinolin.** Sm. 225—232° (*B.* **32**, 3704).

$C_{14}H_{13}O_4N_3$ 11) **3-Methyläther d. 2-Nitro-4-Acetoxyl-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 161—162° (*B.* **32**, 3409).

$C_{14}H_{13}O_4J$ 1) **Diacetat d. 1-Jodosonaphtalin.** Sm. 170—175° u. Zers. (Zers. bei 192°) (*G.* **30** [2] 10; *B.* **33**, 694).

$C_{14}H_{13}O_6N_5$ 3) **2',4',6'-Trinitro-2,4-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **60**, 103).

$C_{14}H_{13}O_6Br_3$ 1) **Triacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 133—134° (*B.* **32**, 3025).
2) **Triacetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 98—99° (*B.* **32**, 3009).

$C_{14}H_{13}NBr_2$ *2) **Di[4-Brombenzyl]amin.** Sm. 50°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Am.* **23**, 499).

$C_{14}H_{13}NS$ *4) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 140—141° (*J. pr.* [2] **59**, 576).
8) **5-Methyl-2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydrothiazol.** Fl. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2635).
9) **2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin** (α-Naphtylpenthiazolin). Sm. 103°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2636).
10) **2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin** (β-Naphtylpenthiazolin). Sm. 82°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2635).

$C_{14}H_{13}NS_2$ 1) **Benzylester d. Phenylamidodithioameisensäure.** Sm. 84—85° (*B.* **32**, 2213).

$C_{14}H_{13}N_2Cl$ 4) **β-Imido-β-Phenylamido-α-[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **62**, 555).

$C_{14}H_{13}N_3S$ *4) **uns-Dimethylthionin.** (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$ (*C.* **1900** [2] 342).
6) **Amid d. Phenylimidophenylamidothioessigsäure.** Sm. 161—162° (*C.* **1900** [2] 928).

$C_{14}H_{13}N_4Cl$ 6) **2-Chlor-3-Amido-7-Dimethylamido-5,10-Naphtdiazin** (Dimethyldiamidochlorphenazin) (*M.* **21**, 277).

$C_{14}H_{14}ON_2$ *2) **s-Phenylbenzylharnstoff.** Sm. 168° (*A.* **309**, 203).
*5) **s-Phenyl-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 213—214° (*G.* **29** [2] 142; *Soc.* **79**, 102).
*41) **4,4'-Dimethylazoxybenzol** (*B.* **32**, 2920).
*43) **4-Oxy-2,2'-Dimethylazobenzol** + H_2O. Sm. 83° (111° wasserfrei). Na, HCl (*B.* **32**, 3099).
*63) **Phenylamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 111—112° (*Bl.* [3] **21**, 965).
75) **α-Oximido-α-Benzylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 120° (*B.* **32**, 2695).
76) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 71° (*B.* **32**, 3061).
77) **Benzyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **62**, 96).
78) **Methyläther d. Benzyliden-2-Oxyphenylhydrazin** (*B.* **33**, 1304).
79) **Methyläther d. 4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 59° (*B.* **32**, 3097).
80) **Verbindung** (aus α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäurenitril). Sm. 228° (*B.* **32**, 2345).

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ *42) **2-Aethyläther d. 2,4'-Dioxyazobenzol** (*B* **33**, 1309).
70) **3-Nitrobenzyl-2-Methylphenylamin.** Sm. 62° (*G.* **30** [2] 258).
71) **3-Nitrobenzyl-3-Methylphenylamin.** Sm. 67° (*G.* **30** [2] 259).
72) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylnitrosamido]methylbenzol.** Sm. 74,5—75° (*A.* **313**, 116).
73) **Methyläther d. 2-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 144° (*Am.* **23**, 40; *B.* **33**, 204).
74) **Phenylester d. β-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 93—94° (*Bl.* [3] **21**, 965).
75) **Hydrazid d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **33**, 767).
76) **Phenylhydrazid d. 2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 180° (*A.* **313**, 87).

$C_{14}H_{14}O_2N_4$ *15) **Di[Phenylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 265—266° (*B.* **33**, 2593).
17) **αβ-Dinitroso-αβ-Dibenzylhydrazin.** Sm. 35—40° (*J. pr.* [2] **62**, 94).

$C_{14}H_{14}O_2S_2$ *1) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 119—120° (*B.* **32**, 1148).
4) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 44—45° (*B.* **32**, 1148).

$C_{14}H_{14}O_3N_2$ *21) **Phenylhydrazid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 191° (*J. pr.* [2] **61**, 361).
25) **1,7-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 226° (*B.* **33**, 1540).
26) **Methyläther d. 2-Oxyphenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 95° (*B.* **32**, 1253).

$C_{14}H_{14}O_3N_4$ 5) **2,6,8-Triketo-1,3,7-Trimethyl-9-Phenylpurin** (1,3,7-Trimethyl-9-Phenylharnsäure). Sm. 258—259° (*B.* **33**, 1708).

$C_{14}H_{14}O_3N_6$ 2) **8-[4-Oxyphenyl]azo-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Kaffeïn-p-Azophenol) (*Am.* **23**, 59).

$C_{14}H_{14}O_3S$ 3) **2,5-Dimethylphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 51—52° (*C.* **1900** [1] 543).
4) **3,4-Dimethylphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 72—80° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{14}H_{14}O_4N_2$ 6) **Monoäthylester d. 5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **33**, 264).

$C_{14}H_{14}O_4N_4$ 11) **uns-Di[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 94—95°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2706).
12) **uns-Di[4-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 137—138° (*B.* **33**, 2710).
13) **2',4'-Dinitro-2,4-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Zers. bei 179° (*J. pr.* [2] **60**, 109).

$C_{14}H_{14}O_4Cl_4$ 1) **Dibutyrat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 137° (*C.* **1899** [2] 337).

$C_{14}H_{14}O_4S$ 7) **α-[1-Naphtyl]sulfonbuttersäure** + H_2O. Ba + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **59**, 326).
8) **α-[2-Naphtyl]sulfonbuttersäure** + H_2O. Sm. 110°. Ba + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **59**, 328).

$C_{14}H_{14}O_4S$ 9) **α-[1-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 183—184°. Na, Ba (*J. pr.* [2] **59**, 332).
10) **α-[2-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 170°. Na, Ba (*J. pr.* [2] **59**, 333).
11) **4-Benzolsulfonat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Fl. (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{14}H_{14}O_4S_2$ *1) **αα-Di[Phenylsulfon]äthan.** Sm. 101° (*B.* **32**, 2768).
3) **Di[4-Methylphenyl]disulfon.** Sm. 212° u. Zers. (*Am.* **22**, 222).

$C_{14}H_{14}O_4S_3$ *1) **Sulfid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 133—134° (136°) (*J. pr.* [2] **60**, 118, 124).
2) **Sulfid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 138—139° (*J. pr.* [2] **60**, 127).

$C_{14}H_{14}O_4S_4$ *2) **Disulfid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **60**, 118).
3) **Disulfid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **60**, 129).

$C_{14}H_{14}O_4S_5$ *1) **Trisulfid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 179—180° (*J. pr.* [2] **60**, 119, 131).
2) **Trisulfid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 124—125° (*J. pr.* [2] **60**, 120, 132).

$C_{14}H_{14}O_4S_6$ 1) **Tetrasulfid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **60**, 128).

$C_{14}H_{14}O_5N_4$ C 52,8 — H 4,4 — O 25,2 — N 17,6 — M. G. 318.
1) **Acetat d. 6-Oxy-3-Keto-1,4-Diacetyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 128° (*B.* **33**, 462).

$C_{14}H_{14}O_6N_4$ 3) **5-Cyan-2,4,6-Tri[Acetylamido]-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **33**, 1794).

$C_{14}H_{14}N_2S_2$ 1) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Methyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **60**, 229).
2) **Benzylester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **60**, 218 Anm.).

$C_{14}H_{15}ON$ *1) **β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 163°. HCl, HCl + CH_4O (*A.* **307**, 131).
*2) **isom. β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Isodiphenyloxyäthylamin). Sm. 129—130°. HCl, HCl + CH_4O (*B.* **32**, 2377; *A.* **307**, 125; *Soc.* **77**, 644).
*4) **2-Oxy-1-[4-Methylphenyl]amidomethylbenzol.** Sm. 119,5° (*A.* **313**, 116; *C.* **1900** [2] 457).
17) **d-Isodiphenyloxyäthylamin.** Sm. 112—113° (*B.* **32**, 2378).
18) **l-Isodiphenyloxyäthylamin.** Sm. 113—114° (*B.* **32**, 2378).
19) **α-Oxy-6-Amido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 82—84° (*B.* **32**, 2026).

$C_{14}H_{15}ON_3$ 19) **α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-[4-Amidophenyl]keton.** Sm. 199° (*B.* **33**, 2647).
20) **2-Amido-4-Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **32**, 1467).

$C_{14}H_{15}O_2N$ 31) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-Phenylamidomethylbenzol.** Fl. (*C.* **1900** [2] 458).

$C_{14}H_{15}O_2N_3$ 3) **4-Nitro-4′-Aethylamidodiphenylamin.** Sm. 146—149° (*C.* **1900** [2] 852).
4) **1-Naphtyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 103° (*A.* **312**, 313).
5) **2-Naphtyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 203° (*A.* **312**, 312).

$C_{14}H_{15}O_3N$ 13) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxy-γ-Phenylcrotonäthyläthersäure.** Fl. (*C.* **1900** [2] 173).
14) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxy-β-Phenylakryläthyläthersäure.** Sm. 86° (*C.* **1900** [2] 173).
15) **Aethylester d. α-Cyan-β-Oxycrotonbenzyläthersäure.** Sm. 113° (*C.* **1900** [1] 1269).

$C_{14}H_{15}O_3Cl_5$ 1) **Heptylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 821).

$C_{14}H_{15}O_4N$ 11) **Aethylester d. α-Phtalylamidobuttersäure.** Krystalle. Sd. 333 bis 337° (*B.* **33**, 994).

$C_{14}H_{15}O_4Br$ 1) **βδ-Lakton d. γ-Brom-β-Oxy-β-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure-γ-Aethylester.** Sm. 103—104° (*A.* **308**, 143).

$C_{14}H_{15}O_4P$ 3) **Aethyldiphenylester d. Phosphorsäure.** Sd. 250—263°$_{70}$ (*Bl.* [3] **21**, 346, 497, 520).

$C_{14}H_{15}O_5Br_3$ 1) **2,4-Diacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol-1-Aethyläther.** Sm. 105—107° (*B.* **32**, 3019).

$C_{14}H_{15}O_6Cl$ 1) **Triacetat d. 5-Chlor-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 170° (*M.* **20**, 418).

$C_{14}H_{15}O_6Br$ 2) **Triacetat d. 5-Brom-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 168° (*M.* **21**, 503).

$C_{14}H_{15}O_7N$ 3) **Triäthylester d. 5,7-Dioxy-2-Keto-2,3-Dihydroindol-4,6-Dicarbonsäure.** Sm. 235—236° u. Zers. (*Soc.* **77**, 964).

$C_{14}H_{15}N_3S$ *2) **syn-α-[2-Methylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 146—147° (*B.* **32**, 1085).

*5) **syn-α-Phenylamido-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 164° (153°) (*B.* **30**, 846; **32**, 1084; *Soc.* **57**, 258).

14) **anti-α-Phenylamido-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 134° (*B.* **32**, 1084).

15) **anti-α-[4-Methylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 123° (*B.* **32**, 1084).

16) **syn-α-[4-Methylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 175° (*B.* **32**, 1084; *J. pr.* [2] **60**, 224).

17) **α-Benzylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 116° (*J. pr.* [2] **62**, 97).

$C_{14}H_{15}N_3S_2$ 1) **Nitril d. 2-[4-Isopropylphenyl]-5,6-Dihydro-1,3,5-Dithioazin-4,6-Dicarbonsäure.** Sm. 118° u. Zers. (*B.* **33**, 1777).

$C_{14}H_{15}N_4Cl$ 2) **5'-Chlor-2',4'-Diamido-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 150° (*M.* **21**, 275).

$C_{14}H_{16}O_2N_8$ C 51,2 — H 4,9 — O 9,7 — N 34,1 — M. G. 328.

1) **8-[2,4-Diamidophenyl]azo-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Kaffeïnazo-2,4-Diamidobenzol). Sm. noch nicht bei 285° (*Am.* **23**, 62).

$C_{14}H_{16}O_4S$ 1) **Diäthylester d. Merkaptofumarphenyläthersäure.** Sd. 201—202°$_{17}$ (*Soc.* **77**, 1182).

$C_{14}H_{16}O_5Br_2$ 2) **2,5-Diacetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-1,2-Di[Oxymethyl]-benzol-1-Methyläther.** Sm. 110—111° (*B.* **32**, 3461).

$C_{14}H_{16}N_2S$ 7) **Di[2,6-Dimethyl-4-Pyridyl]sulfid.** Sm. 82—83°. (2 HCl, $PtCl_4$), 2 Pikrat (*B.* **33**, 1564).

$C_{14}H_{16}N_2S_2$ 6) **Di[2,6-Dimethyl-4-Pyridyl]disulfid.** Sm. 57°. (2 HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, 2 Pikrat (*B.* **33**, 1565).

$C_{14}H_{17}O_2N$ 16) **7-Dimethylamido-4-Methyl-3-Aethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 135° (*B.* **32**, 3695).

17) **7-Diäthylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Fl. (*B.* **32**, 3695).

18) **Phenylimid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 84—85° (*A.* **309**, 339).

19) **4-Methylphenylimid d. fum. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 87 bis 88,5° (*A.* **309**, 335).

20) **4-Methylphenylimid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 139 bis 140° (*A.* **309**, 329).

$C_{14}H_{17}O_2N_3$ 5) **Imid d. 3,5-Dicyan-1-Methyl-1-Hexyl-R-Trimethylen-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 154—155° (*C.* **1899** [2] 440).

$C_{14}H_{17}O_3N$ 12) **1'-Aethyläther d. 2,4-Diketo-3,3-Dimethyl-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydropyrazol.** Sm. 130° (*B.* **32**, 1207).

13) **ε-Phenylamid d. δ-Methyl-β-Penten-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 178 bis 179° (*B.* **33**, 3334).

14) **Phenylmonamid d. Norpinsäure.** Sm. 212—213° (*B.* **33**, 891).

$C_{14}H_{17}O_3N_3$ 3) **Aethylester d. 5-Methoxyl-3-Phenyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Fl. (*B.* **33**, 1529).

$C_{14}H_{17}O_4N_3$ 2) **4-Diäthylamidophenylalloxan.** Sm. 210—212° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 789).

3) **Aethylester d. α-[4-Acetylamidophenyl]azoacetessigsäure.** Sm. 184° (*B.* **33**, 191).

$C_{14}H_{17}O_6N$ 5) **Indikan** $+ 3H_2O$ (siehe auch $C_{26}H_{31}O_{17}N$). Sm. 51° (100—102° wasserfrei) (*R.* **19**, 166).

6) **Trimethylester d. Phenylimidodiessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 62° (*B.* **33**, 3182).

7) **αα-Diäthylester d. Phenylmalonsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **33**, 2467).

8) **Dipropylester d. 2-Nitrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sd. 224—228°$_{18}$ (*M.* **21**, 630).

$C_{14}H_{17}O_6N_3$ 2) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 2,6-Dinitro-5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure u. Natriummethylat). Sm. 206° (*B.* **32**, 3648).

$C_{14}H_{17}O_8N$ C 51,4 — H 5,2 — O 39,1 — N 4,3 — M. G. 327.

1) **Tetracetat d. Fruktosamin.** Sm. 174° (*R.* **18**, 75). — *I, *576*.

$C_{14}H_{18}ON_2$ 3) **Aethyläther d. β-Cyan-α-Imido-α-Oxy-β-Benzylbutan.** Sd. $170°_{22}$ (*Am.* **22**, 196).

4) **2-Oxy-4,4,6-Trimethyl-1-[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 151° (*B.* **32**, 3176).

$C_{14}H_{18}O_3N_2$ 4) **α-Allylamid-β-Benzylamid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 107—108° (*C.* **1900** [2] 1013).

$C_{14}H_{18}O_4N_2$ 6) **Acetat d. 2,6 oder 2,4-Di[Acetylamido]-4 oder 2-Oxy-1-Aethylbenzol.** Sm. 259—262° (*M.* **21**, 47).

$C_{14}H_{18}O_4N_4$ 3) **Diäthylester d. αβ-Di[3-Pyrazolyl]äthan-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 198—199° (*B.* **33**, 1223).

$C_{14}H_{18}N_2S$ 2) **Methyläther d. 2-Merkapto-4,4,6-Trimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** HJ (*B.* **32**, 3158).

$C_{14}H_{19}ON$ *5) **Phenylamid d. cis-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 109—111° (*B.* **32**, 1173).

*6) **Phenylamid d. trans-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **32**, 1173).

7) **Aethylnaphtalanmorpholin.** Sd. $322°_{758}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 6H_2O$), Pikrolonat (*A.* **307**, 186).

8) **Hydrat d. Base $C_{14}H_{17}N$** (aus Tetrahydrocarbazol). Sm. 57—58° (*C.* **1900** [1] 1028).

$C_{14}H_{19}O_2N$ 12) **β-Oxyäthylnaphtalanmorpholin.** Sm. 105—108°; Sd. $300°_{169}$. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*A.* **307**, 177).

13) **3-Oxy-2-[4-Morpholyl]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin?** Sd. 300 bis $310°_{159}$ (*A.* **307**, 179 Anm.).

14) **β-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 210° (*A.* **313**, 51).

$C_{14}H_{19}O_2N_3$ C 64,4 — H 7,3 — O 12,2 — N 16,1 — M. G. 261.

1) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-Methyl-4-Hexylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 156—157° (*C.* **1899** [2] 439).

$C_{14}H_{19}O_3N$ *13) **Phenylmonamid d. ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 150 bis 151° (*G.* **29** [2] 524).

*21) **4-Methylphenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 143—144° (*A.* **309**, 329).

22) **Aethylester d. 4-Isopropylbenzoylamidoessigsäure.** Sm. 49° (*A.* **312**, 75).

23) **Aethylester d. 2,4,5-Trimethylbenzoylamidoessigsäure.** Sm. 96° (*A.* **312**, 80).

24) **Phenylmonamid d. cis-Hexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 82—84° (*Soc.* **77**, 1302).

25) **Phenylmonamid d. trans-Hexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 166—167° (*Soc.* **77**, 1303).

26) **Phenylmonamid d. fum. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 183—184° (*A.* **309**, 338).

27) **Phenylmonamid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 124—125° (*A.* **309**, 338).

28) **Phenylmonamid d. β-Isopropylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 121° (*C.* **1899** [1] 1157; *Soc.* **77**, 944).

29) **δ-[4-Methylphenyl]amid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151—152° (*Bl.* [3] **21**, 627).

30) **isom. 4-Methylphenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 152—154° (*A.* **309**, 330).

$C_{14}H_{19}O_3N_3$ C 60,6 — H 6,9 — O 17,3 — N 15,2 — M. G. 277.

1) **2,5-Di[Acetylamido]-4-Acetylmethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 257—258° (*J. pr.* [2] **62**, 512).

2) **Nitril d. 6-Oxy-2-Keto-4-[4-Methoxylphenyl]-2,5-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** $+ 2H_2O$. $NH_4 + H_2O$, $Cu + 4NH_3 + H_2O$, Ag (*C.* **1899** [2] 119).

$C_{14}H_{19}O_4N$ 7) **Diäthyläther d. 4-Diacetylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 120—121° (*M.* **21**, 1014).

$C_{14}H_{19}O_5N_3$ C 54,4 — H 6,1 — O 25,9 — N 13,6 — M. G. 309.
1) **4,6-Dinitro-2-Acetylamido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 192° (*B.* **33**, 2564).

$C_{14}H_{19}O_6N_3$ C 51,7 — H 5,8 — O 29,5 — N 12,9 — M. G. 325.
1) **Verbindung** (aus d. Verbindung $C_{13}H_{18}O_6$). Sm. 270° u. Zers. (*G.* **30** [1] 524).

$C_{14}H_{19}O_7Br$ 1) **Triäthylester d. α-Brom-δ-Keto-β-Penten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. $214°_{18}$ (*Soc.* **77**, 807).

$C_{14}H_{19}O_9Cl$ *1) **Acetochlorglykose** (*Soc.* **75**, 1054). — *I, *574*.

$C_{14}H_{19}O_9Br$ 1) **Acetobromglykose.** Sm. 88—89° (*C.* **1900** [2] 180).

$C_{14}H_{20}ON_2$ 7) **1-[2-Acetylamidobenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 76° (*B.* **33**, 2901).
8) **1-[3-Acetylamidobenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 95° (*B.* **33**, 2903).
9) **1-[4-Acetylamidobenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 146°. HCl, Acetat (*B.* **33**, 2902).

$C_{14}H_{20}OS_2$ 1) **Diäthyläther d. γγ-Dimerkapto-α-Keto-α-Phenylbutan** (*B.* **33**, 2991).

$C_{14}H_{20}O_2N_2$ 8) **Aethylester d. α-Phenylhydrazon-ββ-Dimethylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 42—43° (*G.* **29** [1] 272).

$C_{14}H_{20}O_3N_2$ 4) **Methylester d. 2-Diäthylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. HBr (*A.* **311**, 165).
5) **Methylester d. 3-Diäthylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. HCl (*A.* **311**, 165).
6) **Methylester d. 4-Diäthylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 59—60°. HCl, HBr (*A.* **311**, 166).
7) **Isobutylester d. Methylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 103° (*C.* **1899** [2] 421).

$C_{14}H_{20}O_4N_2$ 11) **Methylester d. 3-Diäthylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 41—42° (*A.* **311**, 173).
12) **Methylester d. 5-Diäthylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Nirvanin). Fl. HCl, (HCl, $HgCl_2 + H_2O$), (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), (HCl, $AuCl_3 + H_2O$) (*A.* **311**, 176).
13) **Methylester d. 4-Diäthylamidoacetylamido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 157—158°. HCl (*A.* **311**, 169).
14) **Methylester d. 3-Diäthylamidoacetylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 174,5° (*A.* **311**, 171).

$C_{14}H_{20}O_5S_2$ 1) **γγ-Di[Aethylsulfon]-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 110—111° (*B.* **33**, 2991).

$C_{14}H_{21}ON$ 15) **2-Acetylamido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 81° (*B.* **33**, 2563).
16) **Methyloxydhydrat d. 1-Benzoylmethylhexahydropyridin.** Salze siehe (*C.* **1900** [2] 582).
17) **4-Methylphenylamid d. β-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 122,5 bis 123° (*Soc.* **77**, 94).

$C_{14}H_{21}O_2N$ 15) **2-Methyl-2,3-Dihydrocamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Cu (*A.* **313**, 55).
16) **Aethylester d. 1-Diäthylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 277—280°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **310**, 205).
17) **Butyrat d. Pinenonoxim.** Sm. 74° (*C.* **1900** [1] 1022).

$C_{14}H_{21}O_3N$ 5) **4-Diäthylamidoacetat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Fl. HCl, HJ (*C.* **1900** [1] 271).
6) **Aethylester d. 4-Isoamylamido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 108—109° (*A.* **311**, 75).
7) **Aethylester d. 3-Isoamylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 69—71° (*A.* **311**, 77).

$C_{14}H_{21}O_4N$ *4) **Diäthylester d. 2,4,6-Trimethyl-2,3-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 340—350° (*C.* **1899** [2] 440).
5) **saures Succinat d. Campheroxim.** Sd. 246° u. Zers. (*Am.* **21**, 473).

$C_{14}H_{21}O_5N$ *1) **Dimethylester d. Keto-β-Santorsäureoxim.** Sm. 120—121° (*G.* **29** [2] 245).

$C_{14}H_{21}O_5N_3$ C 54,0 — H 6,8 — O 25,7 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **Semicarbazon** (d. Säure $C_{13}H_{18}O_5$ vom Sm. 77°). Sm. 218° u. Zers. (*A.* **309**, 367). — *I, *390*.

$C_{14}H_{21}N_3S$ 2) **α-[3-Methylhexahydrophenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 137—138° (*C.* **1900** [1] 653).

$C_{14}H_{21}N_4J$ 1) **Jodäthylat d. Phenylhydrazin.** Sm. 27° (*C.* **1899** [1] 843).

$C_{14}H_{22}N_2J_2$ 1) **Di[Jodäthylat] d. 1-Phenyl-5-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Zers. bei 230° (*M.* **21**, 1117).

$C_{14}H_{22}N_2S$ 1) **α-Dipropylmethyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 75° (*C.* **1900** [1] 653).

$C_{14}H_{23}ON_3$ *6) **Semicarbazon d. Pseudojonon.** Sm. 143—144° (*B.* **33**, 882).

7) **Semicarbazon d. isom. α-Jonon.** Sm. 152° (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).

8) **Semicarbazon d. isom. β-Jonon.** Sm. 205° u. Zers. (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).

$C_{14}H_{23}O_2N$ 2) **Oxyäthylcamphenmorpholin.** Sd. $240°_{240}$. Pikrat (*A.* **307**, 191).

$C_{14}H_{23}O_4N$ 2) **Diäthylester d. δ-Cyan-β-Methylhexan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 186 bis $188°_{35}$ (*Soc.* **77**, 1303).

3) **Diäthylester d. ζ-Cyan-β-Methylhexan-εζ-Dicarbonsäure.** Sd. $196°_{35}$ (*C.* **1899** [2] 254).

4) **Diäthylester d. β-Cyan-γγ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. $174—176°_{30}$ (*Soc.* **77**, 940).

5) **Diäthylester d. γ-Cyan-β-Isopropylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. $180—183°_{19}$ (*Soc.* **77**, 944).

$C_{14}H_{23}O_4Cl$ 1) **l-Diamylester d. Chlorfumarsäure.** Sm. $187°_{14}$ (*Ph. Ch.* **20**, 380, 576). — *I, *322*.

2) **l-Diamylester d. Chlormaleïnsäure.** Sd. $185°_{25}$ (*Ph. Ch.* **20**, 380). — *I, *324*.

$C_{14}H_{23}O_4Br$ 1) **l-Diamylester d. Bromfumarsäure.** Sd. $185—187°_{15}$ (*Ph. Ch.* **20**, 380). — *I, *323*.

2) **l-Diamylester d. Brommaleïnsäure.** Sd. $175—177°_{13}$ (*Ph. Ch.* **20**, 381). — *I, *324*.

$C_{14}H_{23}O_5N$ C 58,9 — H 8,1 — O 28,1 — N 4,9 — M. G. 285.

1) **Diäthylester d. β-Amido-ζ-Keto-δ-Methyl-β-Hepten-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **33**, 3808).

$C_{14}H_{23}N_3S$ 1) **α-Dipropylmethylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 122° (*C.* **1900** [1] 653).

$C_{14}H_{24}ON_2$ 3) **Piperidid d. 2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Erstarrt bei 74°; Sd. $170°_{19}$ (*B.* **33**, 923).

$C_{14}H_{25}ON$ 3) **Acetyläthylbornylamin.** Sd. $285—290°_{765}$ (*Soc.* **75**, 946).

$C_{14}H_{25}O_3N$ C 65,9 — H 9,8 — O 18,8 — N 5,5 — M. G. 255.

1) **Dioxyäthylamidocampher.** Pikrat (*A.* **307**, 191).

$C_{14}H_{25}O_4N$ 4) **Diäthylester d. Dimethylcincholoiponsäure.** Sd. $167—168°_{16}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **21**, 891).

$C_{14}H_{25}O_4Br$ 1) **Diäthylester d. ζ-Brom-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sd. $155°_{20}$ (*C.* **1900** [2] 370).

$C_{14}H_{26}O_3N_2$ *1) **Methylester d. Dipiperidyloxyessigmethyläthersäure.** Sd. $166°_{20}$ (*A.* **306**, 15).

$C_{14}H_{27}O_2N$ 2) **Aethylester d. cis-1-Diäthylamidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 200° (i. V.) (*A.* **310**, 214).

$C_{14}H_{27}O_3N_3$ C 58,9 — H 9,5 — O 16,8 — N 14,7 — M. G. 285.

1) **αγ-Dipiperidyl-β-Nitro-β-Oxymethylpropan.** Sm. 94—95° (*C.* **1899** [1] 1154).

$C_{14}H_{28}O_4N_2$ C 58,3 — H 9,7 — O 22,2 — N 9,7 — M. G. 288.

1) **Diäthylester d. αϑ-Oktomethylendiamidoameisensäure.** Sm. 78 bis 80° (*J. pr.* [2] **62**, 223).

$C_{14}H_{28}NJ$ 1) **Dimethyläthylbornylammoniumjodid.** Sm. 270° u. Zers. (*Soc.* **75**, 947).

$C_{14}H_{30}O_8S_4$ 1) **βγεε-Tetra[Aethylsulfon]hexan.** Sm. 200—201° (*B.* **33**, 2992).

$C_{14}H_{31}O_9B$ 1) **Borverbindung d. Glycerinaldehyddiäthylacetal.** K (*B.* **32**, 3489).

$C_{14}H_{32}O_9N_2$ C 45,2 — H 8,6 — O 38,7 — N 7,5 — M. G. 372.

1) **Verbindung** (aus Rhamnose). Sm. 80° (*R.* **14**, 146). — *I, *105*.

— 14 IV —

$C_{14}H_4O_8N_2Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-4,8-Dinitro-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1899** [1] 1232).

$C_{14}H_5O_2NCl_4$ 1) **Phenylimid d. 3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 268—269° (*B.* **32**, 1994).

$C_{14}H_7O_2NCl_2$ 1) **Phenylimid d. 3,4-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 170 bis 171° (*B.* **32**, 1994).

$C_{14}H_7O_2NCl_2$ 2) **Phenylimid d. 3,6-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **33**, 2024).

$C_{14}H_7O_3NBr_2$ 1) **3,5-Dibrom-4-Oxyphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*M.* **21**, 264).

$C_{14}H_8ON_2Cl_2$ 2) **3,5-Di[2-Chlorphenyl]-1,2,4-Oxdiazol** (o-Dichlordibenzenylazoxim). Sm. 93° (*B.* **32**, 1982).

3) **3,4-Di[2-Chlorphenyl]-1,2,5-Oxdiazol.** Sm. 107° (*B.* **32**, 1985).

$C_{14}H_8O_2NCl$ 2) **Phenylimid d. 4-Chlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **32**, 1993).

$C_{14}H_8O_2N_2Cl_2$ 2) **4,5-Di[2-Chlorphenyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin** (o-Dichlorbenzildioximhyperoxyd). Sm. 131° (*B.* **32**, 1982).

$C_{14}H_8O_2N_3Cl_3$ 1) **Acetat d. 4,6,7-Trichlor-5-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 128° (*A.* **313**, 273).

$C_{14}H_8O_3NBr$ 1) **Acetat d. 3-Brom-5-Acetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 157—158° (*A.* **310**, 111).

$C_{14}H_8O_4N_3Cl$ 1) **Acetat d. 6-Chlor-5-Oxy-4,7-Diketo-1-Phenyl-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 135—136° (*A.* **313**, 281).

$C_{14}H_8O_5N_2Cl_2$ 1) **Diacetat d. 5,5′-Dichlor-6,6′-Dioxy-3,3′-Bipyridyl-2,2′-Oxyd** (*Soc.* **75**, 518).

$C_{14}H_8O_6N_2S_2$ 1) **Di[4-Nitrobenzoyl]disulfid.** Sm. 182—183° (*B.* **32**, 3536).

$C_{14}H_9ONS$ 1) **4-Benzoylphenylsenföl.** Sm. 122° (*A.* **311**, 150).

$C_{14}H_9ON_2Cl$ 6) **3-[2-Chlorphenyl]-5-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol** (2-Chlorbenzenylazoxim). Sm. 165° (*B.* **32**, 1980).

$C_{14}H_9O_2N_2Br_3$ 1) **Acetat d. 3,5,4′-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 167° (*Soc.* **77**, 812).

2) **Acetat d. 2′,4′,6′-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 105° (*Soc.* **77**, 814).

$C_{14}H_9O_3NCl_2$ 1) **4-Chloracetat d. 4-Chlorbenzhydroxamsäure.** Sm. 165° (*R.* **18**, 397).

$C_{14}H_{10}O_2N_2Cl_2$ 1) **anti-$\alpha\beta$-Dioximido-$\alpha\beta$-Di[2-Chlorphenyl]äthan** (o-Dichlorbenzilantidioxim). Sm. 270° (*B.* **32**, 1984).

2) **syn-$\alpha\beta$-Dioximido-$\alpha\beta$-Di[2-Chlorphenyl]äthan** (o-Dichlorbenzilsyndioxim). Sm. 226° (*B.* **32**, 1982).

3) **Glyoxim-N-4-Chlorphenyläther.** Sm. 239—240° (*B.* **33**, 952).

$C_{14}H_{10}O_2N_2Br_2$ *1) **Glyoxim-N-4-Bromphenyläther.** Sm. 230° (*B.* **33**, 953).

4) **Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 143° (*Soc.* **77**, 715).

$C_{14}H_{10}O_3NCl$ 2) **4-Chloracetat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 137° (*R.* **18**, 396).

3) **Benzoat d. 4-Chlorbenzhydroxamsäure.** Sm. 158° (*R.* **18**, 398).

4) **N-3-Chlorbenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 156° (*B.* **32**, 1658).

5) **Benzoat d. ?-Chlor-4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 185—193° (*Am.* **22**, 407).

6) **Aethylester d. 3-Chlor-1-Ketoinden-2-Cyanmethylcarbonsäure?** Sm. 118° (*B.* **32**, 916).

$C_{14}H_{10}O_3NBr$ *2) **Benzoat d. ?-Brom-4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 184° (*Am.* **22**, 405).

3) **Aethylester d. 3-Brom-1-Ketoinden-2-Cyanmethylcarbonsäure?** Sm. 134—135° (*B.* **32**, 917).

$C_{14}H_{10}O_3N_4S$ 1) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[3-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 223° (*B.* **32**, 1085).

$C_{14}H_{10}O_4NBr$ 1) **4-Benzoat d. ?-Brom-4-Oximido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-2-Methyläther.** Sm. 178° u. Zers. (*Am.* **22**, 488).

$C_{14}H_{10}O_{10}N_2S_2$ *1) **$\alpha\beta$-Di[4-Nitrophenyl]äthen-2,2′-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 1086).

2) **4,8-Diamido-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 1178).

3) **4,5-Diamido-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,7-Disulfonsäure** (*C.* **1899** [1] 654).

$C_{14}H_{11}ONCl_2$ 3) **4-Chlorbenzyläther d. 4-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 114° (*B.* **33**, 1984).

$C_{14}H_{11}ONBr_2$ 2) **4-Brombenzyläther d. 4-Brombenzaldoxim.** Sm. 130° (*B.* **33**, 1984).

$C_{14}H_{11}ONS$ 5) **Methyläther d. 1-[4-Oxyphenyl]benzthiazol.** Sm. 134—135° (*J. pr.* [2] **59**, 578).

$C_{14}H_{11}ON_3S$ 4) **3-Merkapto-5-Keto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 219—221° (*B.* **32**, 1084).

5) **2-Keto-5-Phenylamido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 188° (*B.* **32**, 1084).

$C_{14}H_{11}O_2N_2Cl$ 8) **s-Benzoyl-3-Chlorphenylharnstoff.** Sm. bei 200° (*Am.* **24**, 220).
9) **Benzoat d. 2-Chlor-1-Oximidoamidomethylbenzol.** Sm. 162° (*B.* **32**, 1980).

$C_{14}H_{11}O_3NCl_2$ 1) **Benzoat d. ?-Dichlor-4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sm. 149° (*Am.* **22**, 406).

$C_{14}H_{11}O_4NBr_2$ 1) **4-Benzoat d. ?-Dibrom-4-Oximido-2-Oxy-1-Keto-?-Tetrahydrobenzol-2-Methyläther.** Sm. 153—154° (*Am.* **22**, 488).

$C_{14}H_{12}ONCl$ *6) **N-Benzyläther d. 2-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 86° (*A.* **314**, 235).
17) **N-2-Chlorbenzyläther d. Benzaldoxim.** Sm. 75—77° (*A.* **314**, 236).
18) **Aldehyd d. 2-Chlor-4-Benzylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 238).
19) **Phenylamid d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 138,5° (*J. pr.* [2] **62**, 558).
20) **Phenylamid d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 164,5° (*J. pr.* [2] **62**, 562).

$C_{14}H_{12}ON_2Br_2$ 5) **Aethyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 71° (*Soc.* **77**, 716).

$C_{14}H_{12}ON_2S$ 5) **4-Benzoylphenylthioharnstoff.** Sm. 198° (*A.* **311**, 151).
5) **Dimethylthionolin** (*C.* **1900** [2] 342).

$C_{14}H_{12}O_2NBr_3$ 1) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 171° u. Zers. (*B.* **32**, 3027).

$C_{14}H_{12}O_3NBr$ 1) **Aethylamid d. 3-Brom-1,4-Naphtochinon-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **32**, 920; **33**, 569).

$C_{14}H_{12}O_3N_2S$ 2) **3-[β-Phenylthioureïdo]-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 263° (*J. pr.* [2] **61**, 542).

$C_{14}H_{12}O_4Br_2S$ 2) **?-Dibrom-α-[1-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **59**, 340).
3) **?-Dibrom-α-[2-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 148° u. Zers. (*J. pr.* [2] **59**, 341).
4) **?-Dibrom-α-[1-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **59**, 342).
5) **?-Dibrom-α-[2-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **58**, 343).

$C_{14}H_{12}O_7N_2S$ 1) **4,8-Diamido-1,5,9,10-Tetraoxyanthracen-6-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 1178).

$C_{14}H_{12}O_7N_4S$ 1) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[3-Nitro-4-Methylbenzyliden]hydrazin-α⁴-Sulfonsäure.** Sm. 200—202° (*B.* **32**, 1289).

$C_{14}H_{12}N_3Br_3S$ 1) **syn-α-[2,4,6-Tribromphenyl]amido-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 201° (*B.* **32**, 1085).

$C_{14}H_{13}ONS$ *4) **Phenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 153—154° (*J. pr.* [2] **59**, 578; *Ph. Ch.* **30**, 533).

$C_{14}H_{13}ON_2Cl$ 9) **α-Oximido-α-[2-Methylphenyl]amido-2-Chlorphenylmethan.** Sm. 173° (*B.* **32**, 1981).
10) **Phenylhydrazid d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **62**, 559).
11) **Phenylhydrazid d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **62**, 563).

$C_{14}H_{13}ON_3S$ 9) **Diphenylamidoformylthioharnstoff.** Sm. 183° (*Soc.* **75**, 397).

$C_{14}H_{13}O_2N_2Br$ 2) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-[4-Bromphenyl]hydrazonmethylbenzol** (Vanillin-4-Bromphenylhydrazon). Sm. 145,5° (*C.* **1900** [2] 693).

$C_{14}H_{13}O_3NS$ 8) **Phenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 142° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{14}H_{13}O_3ClS$ 1) **Chlorid d. α-[1-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 81—82° (*J. pr.* [2] **59**, 348).
2) **Chlorid d. α-[2-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 77—78° (*J. pr.* [2] **59**, 348).
3) **Chlorid d. α-[1-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 75—76° (*J. pr.* [2] **59**, 349).
4) **Chlorid d. α-[2-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **59**, 349).

$C_{14}H_{13}O_5N_3S$ 2) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]äthan-α²-Sulfonsäure.** (*Bl.* [3] **21**, 596).
3) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[4-Methylbenzyliden]hydrazin-α¹-Sulfonsäure.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1287).

$C_{14}H_{13}O_6NS_2$ 1) **4-Methylphenyl-4-Nitro-2-Methylphenyldisulfon.** Sm. 154° (*Am.* **22**, 224).

$C_{14}H_{14}ONBr$ 6) **β-Brompropylamid d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 100° (*B.* **33**, 2639).

7) **β-Brompropylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure** (*B.* **33**, 2639).

$C_{14}H_{14}ON_2S$ 6) **2-Allylimido-4-Keto-3-Methyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 78° (*C.* **1899** [2] 804).

7) **Benzylester d. β-Phenylhydrazidothiolameisensäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **60**, 242; *Am.* **24**, 67).

$C_{14}H_{14}O_2NBr_3$ 1) **?-Tribrom-7-Diäthylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 109° (*B.* **32**, 3696).

$C_{14}H_{14}O_2N_2S_2$ 2) **2-Methyl-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 79° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 392).

3) **4-Methyl-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 93° (*J. pr.* [2] **62**, 389).

$C_{14}H_{14}O_2N_4S_2$ 1) **Disulfid d. β-Phenylhydrazidothiolameisensäure** (*J. pr.* [2] **60**, 241).

$C_{14}H_{14}O_3N_2S$ 10) **α-Phenyl-β-[4-Methylbenzyliden]hydrazin-α^4-Sulfonsäure.** Sm. 270—271° (*B.* **32**, 1286).

$C_{14}H_{14}O_3N_2S_2$ 1) **Methyläther d. 2-Oxy-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 82° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 421).

2) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 102—103° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 419).

3) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 81 bis 82° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 423).

$C_{14}H_{14}N_3ClS$ 1) **Dimethylthioninchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 3294).

2) **anti-α-[4-Methylphenyl]amido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 145° (*B.* **32**, 1084).

3) **syn-α-[4-Methylphenyl]amido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 146,5° (*B.* **32**, 1084).

$C_{14}H_{15}ON_2Br$ 1) **γ-[4-Bromphenyl]hydrazon-α-[2-Furanyl]butan.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 1321).

$C_{14}H_{15}ON_3S$ 1) **Dimethylthionin.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bichromat (*B.* **33**, 3294).

2) **Methyläther d. syn-α-[2-Oxyphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 150—151° (*B.* **32**, 1085).

$C_{14}H_{15}O_2NS$ *9) **2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 130—131° (*C.* **1899**, [2] 868).

$C_{14}H_{15}O_3NS$ 6) **Phenylamid d. 4-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-3-Sulfonsäure.** Sm. 163° (*B.* **32**, 1155).

7) **Phenylamid d. 2-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 158° (*B.* **32**, 1154).

8) **Methyl-2-Methoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 60° (*B.* **32**, 3518).

$C_{14}H_{15}O_3N_3S_2$ 2) **α-Phenyldithiodi-C-Methylketuretcarbonessigsäureanhydrid.** Sm. 168° (*B.* **32**, 845).

$C_{14}H_{15}O_4N_2J$ 1) **Verbindung** (aus Pyridinbetaïn u. Pyridyliumjodessigsäure). Sm. 250 bis 252° u. Zers. (*G.* **30** [1] 511).

$C_{14}H_{15}O_7NS_2$ 2) **Verbindung** (aus 2-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfinsäure). Sm. 183 bis 184° (*B.* **32**, 1143).

$C_{14}H_{16}O_2N_2S$ 5) **α-Phenylsulfon-β-Aethyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 96° (*B.* **32**, 1804).

6) **Di[2,6-Dimethyl-4-Pyridyl]sulfon.** Sm. 114°. (2 HCl, $PtCl_4$), 2 HNO_3, Pikrat, 2 Pikrat (*B.* **33**, 1564).

$C_{14}H_{16}O_3NP$ 2) **Phenylmonamid d. Phosphorsäureäthylphenylester.** Sm. 143° (*Bl.* [3] **21**, 495).

$C_{14}H_{16}O_3N_2S$ 1) **Phenylhydrazid d. 2-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 132—133° (*B.* **32**, 1154).

$C_{14}H_{16}O_4N_3Cl$ 1) **2-Chlor-4-Diäthylamidophenylalloxan.** Zers. bei 250—251° (*C.* **1900** [2] 790).

$C_{14}H_{17}O_2N_2P$ *2) **Di[4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 195° (*B.* **33**, 2107).

$C_{14}H_{17}O_2N_3Br_2$ 1) **Nitril d. 3,5-Dibrom-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Hexylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*C.* **1899** [2] 439).

$C_{14}H_{17}O_2N_3S_2$ 1) **Aethylester d. α-Phenyldithiodi-C-Methylketuretcarbonsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **32**, 844).

$C_{14}H_{17}O_3N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Cyanhydrocotarnin.** Sm. 204—205° u. Zers. (*B.* **33**, 387).

$C_{14}H_{18}O_2NBr$ 1) **α-Bromäthyl-5-Acetylamido-2,3,6-Trimethylphenylketon.** Sm. 146° (*B.* **33**, 2653).

$C_{14}H_{18}O_2N_2S$ 1) **Isobutyläther d. α-Acetyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Acetylthiocarbamidimidoisobutylbenzoat). Sm. 125—126° (*C.* **1900** [2] 531).

$C_{14}H_{18}O_3NCl$ 1) **Acetat d. 3-Chlor-5-Acetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 175° (*A.* **310**, 109).

$C_{14}H_{19}O_2NS$ 1) **O-Methyläther-S-Isoamyläther d. Benzoylimidomerkaptooxymethan.** Fl. (*Am.* **24**, 216).

$C_{14}H_{19}O_5NS$ 1) **Amylester d. Phenylsulfonacetylamidoameisensäure.** Sm. 73,5° (*C.* **1899** [2] 285).

2) **Isobutylester d. 4-Methylphenylsulfonacetylamidoameisensäure.** Sm. 89° (*C.* **1899** [2] 285).

$C_{14}H_{20}ONCl$ 1) **Chlormethylat d. 1-Benzoylmethylhexahydropyridin.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 583).

$C_{14}H_{20}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. 1-Benzoylmethylhexahydropyridin.** Sm. 185° (*C.* **1900** [2] 582).

2) **Jodmethylat d. Methylnaphtalanmorpholin** (*A.* **307**, 183).

$C_{14}H_{20}ON_2S$ 1) **Diacetontolylthioharnstoff.** Sm. 168° (*B.* **32**, 3176).

$C_{14}H_{20}O_4NJ$ *1) **Cotarnmethinmethyljodid.** Sm. 222° (*B.* **33**, 389).

$C_{14}H_{21}ONS$ 1) **O-Aethyläther-S-Isoamyläther d. Phenylimidomerkaptooxymethan** (*Am.* **24**, 437).

$C_{14}H_{21}O_3NS_2$ 1) **ββ-Di[Aethylsulfon]-α-Benzoylamidopropan.** Sm. 98—100° (*B.* **32**, 2754).

$C_{14}H_{22}O_4N_2S_3$ 1) **α-[ββ-Diäthylsulfonpropyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 173—174° (*B.* **32**, 2753).

$C_{14}H_{23}O_2NS$ 4) **Propylisobutylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 59 bis 60° (*B.* **32**, 3509).

$C_{14}H_{21}O_5NCl$ 1) **Diäthylester d. γ-Chlor-δ-Oximido-γ-Aethylhexan-ζζ-Dicarbonsäure.** Sm. 94—96° (*J. pr.* [2] **61**, 126; *C.* **1899** [2] 177). — *I, *313*.

$C_{14}H_{24}O_6N_2S$ 1) **Thiodiglykolyldiisobutylurethan.** Sm. 127° (*C.* **1899** [2] 286).

$C_{14}H_{26}O_4NJ$ *1) **Jodmethylat d. 1-Methylhexahydropyridin-3-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäurediäthylester** (J. d. Methylcincholoiponsäurediäthylester (*M.* **21**, 889).

$C_{14}H_{27}O_3NS_2$ 1) **Piperidid d. γγ-Di[Aethylsulfon]valeriansäure.** Sm. 171° (*B.* **32**, 2811).

$C_{14}H_{30}O_4N_2S_3$ 1) **ββ-Di[Amylsulfon]propylthioharnstoff.** Sm. 148—149° (*B.* **32**, 2760).

$C_{14}H_{30}O_3N_2S_2$ 1) **ββ-Di[Amylsulfon]propylharnstoff.** Sm. 215—216° (*B.* **32**, 2760).

— 14 V —

$C_{14}H_8O_5NClS$ 1) **?-Chlor-1-Amido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1143).

2) **isom. Chloramidoanthrachinonsulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1143).

$C_{14}H_8O_5NBrS$ 1) **?-Brom-1-Amido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1143).

2) **isom. Bromamidoanthrachinonsulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1143).

$C_{14}H_9ON_3Cl_2S$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-1,4-Di[4-Chlorphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 249° (*B.* **32**, 1084).

2) **2-Keto-5-[4-Chlorphenyl]amido-3-[4-Chlorphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 155° (*B.* **32**, 1084).

$C_{14}H_{10}ON_3ClS$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-Phenyl-1-[4-Chlorphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 204–205° (*B.* **32**, 1084).

2) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[2-Chlorphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 171° (*B.* **32**, 1085).

3) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[3-Chlorphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 185—186° (*B.* **32**, 1085).

4) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[4-Chlorphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 217° (*B.* **32**, 1084).

$C_{14}H_{10}ON_3BrS$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-Phenyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 255° (*B.* **32**, 1084).

$C_{14}H_{10}ON_3BrS$ 2) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 216° (*B.* **32**, 1084).

$C_{14}H_{11}ON_2ClS$ 1) **s-Benzoyl-3-Chlorphenylthioharnstoff.** Sm. 125° (*Am.* **24**, 220).

$C_{14}H_{12}ONClS$ 1) **Phenylamid d. 3-Chlor-4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **59**, 583).

2) **4-Chlorphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **59**, 588).

$C_{14}H_{12}ONBrS$ 1) **Phenylamid d. 3-Brom-4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **59**, 583).

2) **3-Bromphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] **59**, 590).

$C_{14}H_{12}ONJS$ 1) **Phenylamid d. 3-Jod-4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 206,5° (*J. pr.* [2] **59**, 584).

$C_{14}H_{13}O_4NBr_2S_2$ 1) **Aethylimid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 132° (*C.* **1899** [2] 867).

C_{15}-Gruppe.

$C_{15}H_{10}$ 3) **Kohlenwasserstoff** (aus Erdöl). Sd. 250,5°. Pikrat (Sm. 178°) (*C.* **1900** [2] 358).

$C_{15}H_{12}$ *2) **2-Methylanthracen.** Sm. 207° (202°) (*A.* **311**, 181; *Am.* **22**, 154).

$C_{15}H_{14}$ 2) **$\alpha\gamma$-Diphenylpropen.** Sm. 57°; Sd. 276° (*Soc.* **75**, 869).

3) **Tetrahydroderivat d. Kohlenw. $C_{15}H_{10}$** (aus Erdöl). Sm. 177° (*C.* **1900** [2] 358).

$C_{15}H_{20}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Acetylen). Sd. 210—310° (*Bl.* [3] **23**, 637).

$C_{15}H_{24}$ *3) **Cadinen** (*C.* **1899** [2] 860; **1900** [1] 858).

*5) **Caryophyllen** (*C.* **1899** [2] 860, 943).

*14) **Humulen** (*B.* **32**, 3183).

33) **Aralien.** Sd. 270° (*C.* **1899** [2] 623).

34) **α-Santalen.** Sd. 252—252,5° (253—254°) (*Bl.* [3] **23**, 218, 540).

35) **β-Santalen.** Sd. 261—262° (263—264°) (*C.* **1899** [1] 1082; **1900** [2] 479; *Bl.* [3] **23**, 218, 540).

36) **α-Isosantalen.** Sd. 255—256° (*Bl.* [3] **23**, 543).

37) **β-Isosantalen.** Sd. 259—260° (*Bl.* [3] **23**, 543).

38) **Zingiberen.** Sd. 269—270° (*C.* **1900** [2] 97).

39) **Sesquiterpen** (aus Cascarillöl). Sd. 255—257° (*C.* **1900** [2] 575; **1901** [1] 259).

40) **Sesquiterpen** (aus Cascarillöl). Sd. 260—265° (*C.* **1900** [2] 574; **1901** [1] 259).

41) **Kohlenwasserstoff** (aus Dypnon). Sm. 144° (*C.* **1900** [2] 257).

$C_{15}H_{28}$ 4) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 140—145°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).

$C_{15}H_{32}$ 3) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 256—257° (*C.* **1900** [2] 452).

— 15 II —

$C_{15}H_8O_2$ 2) **Verbindung** (aus d. Diphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäurechlorid). Sm. 290—292° (*A.* **309**, 119).

$C_{15}H_8O_3$ C 76,3 — H 3,4 — O 20,3 — M. G. 236.

1) **Anhydroverbindung d. Indonresorcinäther** (*B.* **32**, 923).

$C_{15}H_8O_4$ *2) **9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure.** Sm. 290—292° (*A.* **309**, 122; **311**, 182).

6) **Anhydrid d. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 184° (*A.* **308**, 103).

$C_{15}H_9Br$ 1) **Bromderivat d. Kohlenw. $C_{15}H_{10}$** (aus Erdöl). Sm. 276° (*C.* **1900** [2] 358).

$C_{15}H_{10}O$ C 87,4 — H 4,8 — O 7,8 — M. G. 206.

1) **γ-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropin.** Sm. 49—50° (*A.* **308**, 276; *C.* **1900** [1] 1290).

$C_{15}H_{10}O_2$ *2) **2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175—176° (*A.* **311**, 180).

*7) **3-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 140,5° (*J. pr.* [2] **61**, 178).

*9) **2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Flavon). Sm. 97° (*B.* **33**, 333).

*10) **Methyläther d. Morphenol** (*B.* **33**, 358).

$C_{15}H_{10}O_3$ *7) **6-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 231—232° (*B.* **33**, 2514).
*12) **Acetat d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 130—131° (*J. pr.* [2] **59**, 451).
13) **2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **33**, 3179).
14) **2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **33**, 3178).
15) **2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 268° (*B.* **33**, 2516).
16) **Methyläther d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 208° (*B.* **33**, 175).
17) **9-Oxyanthracen-2 oder 3-Carbonsäure.** Sm. 305—310° (*A.* **309**, 121).
18) **Fluoren-9-Ketocarbonsäure.** Sm. 160—162° (*B.* **33**, 773).
19) **Anhydrid d. Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 195° (*A.* **309**, 118).

$C_{15}H_{10}O_4$ *2) **Chrysin.** Sm. 257° (*B.* **32**, 2449).
*4) **7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O (3,3′-Dioxyflavon). Sm. 227—228° (*B.* **33**, 325).
*8) **Chrysophansäure.** Sm. 186—188°. + BaH_2O_2 + H_2O (*A.* **309**, 35; **310**, 366; *C.* **1900** [1] 1292; **1900** [2] 872).
*17) **1-Methyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 224—226° (*Soc.* **75**, 446).
32) **6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Dioxyflavon). Sm. 304—305° (*B.* **33**, 2512).
33) **6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 300° (*B.* **33**, 1480).
34) **6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Zers. bei 320° (*B.* **32**, 1929).
35) **7-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 320° (*B.* **32**, 1033).
36) **5,6- oder -7,8-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 216° (*B.* **33**, 1632).
37) **5,8-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175° (*B.* **33**, 1634).
38) **6,7-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 320—340° u. Zers. (*B.* **33**, 1633).

$C_{15}H_{10}O_5$ *6) **Emodin.** Sm. 250—255° (*A.* **309**, 42; **310**, 368).
*7) **Trioxymethylanthrachinon** (aus Aloë; Sennaemodin). Sd. 223—224° (*C.* **1899** [1] 887; **1900** [1] 423; **1900** [2] 871).
*9) **5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 347° (*B.* **33**, 1992, 2334; *C.* **1900** [2] 1212).
*15) **Galangin.** Sm. 219—221°. + $^1/_2C_6H_6$ (*G.* **30** [2] 338).
*26) **Diphenylketomethan-2,4′-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 235° wasserfrei. $(NH_4)_2$ + $2H_2O$, Ba + $2^1/_2$, H_2O, Ag_2 (*A.* **309**, 98).
*27) **Diphenylketon-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 360°. Ag_2 (*A.* **312**, 96).
30) **6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 328° u. Zers. (*B.* **33**, 330).
31) **Trioxymethylanthrachinon** (aus Frangularinde). Sm. 250° (*C.* **1900** [1] 423; **1900** [2] 874).
32) **2-Methyläther d. 1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 228—230° (*Soc.* **75**, 446).
33) **Isoemodin** (Senna-Isoemodin) (*C.* **1900** [2] 872).
34) **Rhabarberon.** Sm. 212° (*A.* **309**, 42; **310**, 367).

$C_{15}H_{10}O_6$ *3) **Fisetin.** K (*Soc.* **75**, 441).
*4) **5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Luteolin). Sm. 324° (328—329,5°). Na, K, HCl + H_2O, HJ, H_2SO_4 (*Soc.* **75**, 831; **77**, 1323; *B.* **33**, 2341, 3417).
*6) **Rheïn.** Sm. 262—265° (*A.* **309**, 43; **310**, 367).
12) **Tetraoxymethylanthrachinon** (*B.* **33**, 3213).
13) **Digitoflavon** + H_2O. Sm. bei 320° (*B.* **32**, 1184).
14) **Rhamnolutin.** Sm. oberh. 260° (*C.* **1900** [2] 873).
15) **Glykosid** (aus Delphinium consolida). K, HJ, H_2SO_4 (*C.* **1900** [2] 1279).

$C_{15}H_{10}O_7$ *1) **Morin.** Na, K, Mg, Ba (*Soc.* **75**, 436).
*2) **Quercetin.** Na, K (*Soc.* **75**, 438, 838; **77**, 424).

$C_{15}H_{10}O_8$ *1) **Myricetin.** K (*Soc.* **75**, 441; **77**, 425, 427).

$C_{15}H_{11}N$ *9) **Nitril d. $\alpha\beta$-Diphenylakrylsäure.** Sm. 86° (*Am.* **22**, 255).

$C_{15}H_{11}N_3$ 5) **Methenyl-β-o-Amidophenyl-m (oder p)-Tolimidazol.** Sm. 237° (*B.* **32**, 1483).
6) **Methenyl-β-o-Amido-p-Tolylbenzimidazol.** Sm. 215°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*B.* **32**, 1479).

$C_{15}H_{11}N_3$ 7) **Aethenyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 177—178°. 2HCl (*B.* **32**, 1476).

$C_{15}H_{12}O$ 6) **9-Oxy-2-Methylanthracen.** Sm. 100° (*A.* **314**, 241).
7) **Methyläther d. 1-Oxyphenanthren.** Sm. 105—106°. Pikrat (*B.* **33**, 170).
8) **Methyläther d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 63°. Pikrat (*B.* **33**, 175).
9) **Methyläther d. 4-Oxyphenanthren.** Sm. 68°. Pikrat (*B.* **33**, 1827).

$C_{15}H_{12}O_2$ *2) **α-Oxy-γ-Keto-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 77,5—78°; Sd. $219-221°_{18}$. Cu (*A.* **308**, 227, 240; *C.* **1899** [2] 1118).
*3) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 150° (*B.* **33**, 1327).
*7) **αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 77—78°; Sd. $219-221°_{18}$ (*A.* **308**, 225, 240).
*13) **Aethyläther d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 99—100° (*J. pr.* [2] **59**, 453).
*28) **Lakton d. α-Oxy-4-Methyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 129° (*A.* **314**, 251).
*32) **Phenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 72° (*G.* **30** [2] 357).
36) **γ-Keto-γ-[3-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 126° (*B.* **32**, 1924).
37) **γ-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 172—173° (*B.* **32**, 1924).
38) **9,10-Dihydroanthracen-2-Carbonsäure.** Sm. 276° (*A.* **309**, 122).

$C_{15}H_{12}O_3$ *7) **Chrysophanhydroanthron.** Sm. 205—210° (*A.* **309**, 60).
*16) **α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 181°. Ba + $10H_2O$, Anilinsalz (*G.* **30** [2] 373).
*20) **2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** (*B.* **311**, 178).
*21) **4-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 228°. Ba, Ag (*A.* **312**, 91).
*28) **Methylester d. 2-Benzoylbenzol-1'-Carbonsäure.** Sm. 52° (*C.* **1900** [1] 260).
37) **8-Oxy-5,7-Dimethylfluoron.** Sm. 275°. HCl (*M.* **21**, 66).
38) **Chrysarobin** (siehe auch $C_{30}H_{26}O_7$). Sm. 174° (*A.* **309**, 57).
39) **β-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 143°. Ag (*Soc.* **77**, 986).

$C_{15}H_{12}O_4$ *20) **Phenylester d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **32**, 3572).
26) **Diphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 220°. $(NH_4)_2$ + H_2O, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*A.* **309**, 115).
27) **Aethylester d. 2-Oxy-ββ-Naphtofuran-1-Carbonsäure.** Sm. 124° (*C.* **1900** [1] 495).
28) **Verbindung** (aus Rhabarberon). Sm. 215—220° (*A.* **309**, 43).

$C_{15}H_{12}O_5$ 12) **α-Oxydiphenylmethan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 286° u. Zers. (*A.* **312**, 98).

$C_{15}H_{12}O_6$ 10) **Di[?-Oxyphenyl]methan-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 236° (*A.* **309**, 125).
11) **1,2-Di[Acetoxyl]naphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 185° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 59).

$C_{15}H_{12}N_2$ *4) **3,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 199—200° (*A.* **308**, 253).
*7) **2-Amido-3-Phenylchinolin.** Sm. 155°. Pikrat (*B.* **32**, 3402).

$C_{15}H_{12}N_4$ 9) **Di[6-Benzimidazolyl]methan.** Sm. 212°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), $2HNO_3$ (*B.* **33**, 259).
10) **6-Phenyldiazoamidochinolin.** Sm. 142°. HCl (*A.* **310**, 87).

$C_{15}H_{13}N$ *15) **5-Aethylakridin.** Sm. 112—113° (*B.* **32**, 3609).
22) **Nitril d. 1-[4-Methylbenzyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sd. $198-199°_{15}$ (*B.* **33**, 2628).

$C_{15}H_{13}N_3$ 10) **3-Methyl-1,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 37,5—38°; Sd. 355° (*G.* **30** [2] 455, 461).
11) **Nitril d. Phenylimido-2-Methylphenylamidoessigsäure?** (Hydrocyancarbophenyl o-Tolylimid). Sm. 90—91° (*C.* **1900** [2] 1251).
12) **Nitril d. Phenylimido-4-Methylphenylamidoessigsäure?** Sm. 103 bis 104° (*C.* **1900** [2] 1251).

$C_{15}H_{14}O$ *1) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **61**, 175).
*6) **β-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 34—35° (*A.* **308**, 175 Anm.; *Soc.* **75**, 865, 871).
*10) **Di[4-Methylphenyl]keton.** Sm. 95° (*A.* **306**, 85; **312**, 92).
*11) **2,4-Dimethyldiphenylketon.** Sd. 320° (362°) (*B.* **32**, 1565, 2421).

$C_{15}H_{14}O$ 18) **2-Methylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $158°_{10}$ (*Soc.* **77**, 988).
19) **3-Methylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $167—168°_{12}$ (*Soc.* **77**, 1121).
20) **4-Methylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $162—163°_{10}$ (*Soc.* **77**, 989).

$C_{15}H_{14}O_2$ *4) **Methyläther d. ?-Oxy-3-Methyldiphenylketon?** Sm. 80,5° (*G.* **30** [2] 233).
*15) **1-[4-Methylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 133°. Na + $2H_2O$, Ag (*A.* **314**, 237).
36) **Methyläther d. ?-Benzoyl-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Fl. (*G.* **30** [2] 228).
37) **2-Methoxylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sm. 43—44°; Sd. $183°_{15}$ (*Soc.* **77**, 1181).
38) **1-[4-Methylbenzyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **33**, 2628).
39) **Lakton d. δ-Oxy-α-Phenyl-ε-Methyl-αγε-Heptatriën-ζ-Carbonsäure.** Sm. 153° (*A.* **306**, 242).

$C_{15}H_{14}O_3$ *9) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]keton.** Sm. 144° (*A.* **306**, 86).
*28) **3-Oxy-1-Phenylbenzoläthyläther-2-Carbonsäure.** Fl. Ag (*J. pr.* [2] **59**, 462).
*32) **Aethylester d. 3-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 46—47° (*J. pr.* [2] **59**, 460).
39) **α-Oxy-4-Methyldiphenylmethan-4′-Carbonsäure.** Sm. 161,5°. Ag_2 (*A.* **312**, 95).
40) **Benzoat d. 1-Oxy-4-Keto-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 72,5—73,5° (*B.* **33**, 3655).

$C_{15}H_{14}O_4$ 19) **Benzyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823).
20) **2-Methoxylphenyl-4-Methylphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 99° (*Bl.* [3] **21**, 826).

$C_{15}H_{14}O_5$ *3) **Santalin.** $^1/_2K$ (*Soc.* **75**, 443).

$C_{15}H_{14}O_7$ 2) **Triketosantonsäure.** Sm. 234° u. Zers. Ba + $2H_2O$ (*G.* **29** [2] 252).
3) **Dimethylester d. 6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydro-inden-2,7-Dicarbonsäure.** Sm. 98—100° u. Zers. Na + H_2O (*B.* **33**, 2448).

$C_{15}H_{14}N_2$ *1) **Di[2-Methylphenylimido]methan** (o-Carboditolylimid). Sd. $223°_{34}$ (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1899** [1] 829).
*2) **Di[4-Methylphenylimido]methan.** Sd. $221—223°_{20}$. 2 + 3HCl, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1899** [1] 829).
22) **2-Benzylidenamido-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 127—129° (*B.* **33**, 2813).
23) **6-Methyl-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 186—188°. HCl, HNO_3, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, Ferrocyanat (*B.* **32**, 2025).
24) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 109° (Schleussner, Dissertation, Heidelberg 1893).
25) **Nitril d. Dibenzylamidoameisensäure.** Sm. 54°; Sd. $145—148°_{10}$ (*B.* **32**, 1873; **33**, 1452).

$C_{15}H_{14}N_4$ 6) **5-Phenylamido-2-Methyl-1-Phenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 227—228°. HCl (*B.* **33**, 1068).

$C_{15}H_{14}Br_2$ 2) **αβ-Dibrom-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 231° (*Soc.* **75**, 869).

$C_{15}H_{15}N$ 19) **2-Benzylidenamido-1,3-Dimethylbenzol.** Fl. (*B.* **32**, 1009).

$C_{15}H_{15}N_3$ 14) **2-Imido-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 162° (*B.* **33**, 1385).

$C_{15}H_{15}N_5$ 4) **5-[2-Methylphenyl]imido-1-[2-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 152° (*B.* **33**, 1071).
5) **5-[4-Methylphenyl]imido-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 207° (*B.* **33**, 1073).
6) **3-[4-Dimethylamidophenyl]azoindazol.** Sm. 256—257° (*B.* **32**, 1784).

$C_{15}H_{16}O$ *7) **α-Oxydi[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 62° (*A.* **312**, 92).
22) **Verbindung** (aus Benzophenon). Sm. 182° (*C.* **1900** [2] 334).

$C_{15}H_{16}O_2$ *12) **Dibenzyläther d. Dioxymethan.** Sd. 330° (*Bl.* [3] **21**, 1060).

$C_{15}H_{16}O_3$ *3) **Acetat d. Pyroguajacin.** Sm. 122—123° (*M.* **21**, 567).
7) **α-Oxyisovalerian-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 89,5—90,5° (*B.* **33**, 1389).
8) **α-Oxyisovalerian-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 140° (*B.* **33**, 1392).
9) **Aethylester d. α-Oxypropion-1-Naphtyläthersäure.** Sd. $205°_{22}$ (*B.* **33**, 1387).
10) **Aethylester d. α-Oxypropion-2-Naphtyläthersäure** (*B.* **33**, 1390).

$C_{15}H_{16}O_4$ *9) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure** (*A.* **308**, 197).
11) **Aethylester d. 1,4-Dioxynaphtalin-4-Aethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **62**, 41).

$C_{15}H_{16}O_6$ 8) **Verbindung** (aus d. Brasilintrimethyläther). Sm. 155° (*C.* **1899** [1] 750).

$C_{15}H_{16}O_7$ 5) **Homonataloïn** (*C.* **1899** [2] 211; *Bl.* [3] **23**, 791).

$C_{15}H_{16}O_8$ 4) **Tetraacetat d. 2,3,4,5 oder 2,3,4,6-Tetraoxy-1-Methylbenzol.** Sm. 132—133° (*A.* **311**, 351).
5) **Verbindung** (aus r-$\alpha\beta$-Dioxypropionsäurealdehyd u. Phloroglucin). Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **33**, 3104).

$C_{15}H_{16}N_2$ 29) **α-Phenylimido-α-Phenylamidopropan.** Sm. 105° (*B.* **33**, 620).
30) **2-[2-Amidobenzyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 99—100° (*B.* **33**, 2818).

$C_{15}H_{16}J_2$ 1) **4-Methylphenyl-2,4-Dimethylphenyljodoniumjodid.** Sm. 165° (*B.* **33**, 849).

$C_{15}H_{17}N$ *5) **α-Amidodi[4-Methylphenyl]methan** (p-Tolhydrylamin). Sm. 93°; Sd. 317—318° (*C.* **1899** [2] 949).
17) **4-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 31°. HCl (*A.* **307**, 310).

$C_{15}H_{17}N_3$ 13) **α-Aethylamido-β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin** (Benzylidenäthylphenyltriazan). Sm. 163° (*B.* **32**, 2489).
14) **?-Dimethylamido-?-Methylazobenzol.** Sm. 66°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3479).

$C_{15}H_{18}O$ 4) **Benzylidenderivat d. Keton $C_8H_{14}O$.** Sm. 74° (*B.* **32**, 2292). — *I, *520*.

$C_{15}H_{18}O_2$ 6) **Phenylester d. Isolauronolsäure.** Sm. 24,5°; Sd. $300°_{760}$ (*C.* **1899** [2] 831).

$C_{15}H_{18}O_3$ *1) **Santonin.** Sm. 171—172° (*B.* **32**, 1413; *C.* **1900** [1] 233).

$C_{15}H_{18}O_5$ 7) **Diäthylester d. Oxyfumar-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 184 bis $185°_{14}$ (*Soc.* **77**, 1124).
8) **Diäthylester d. Oxyfumar-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. $192°_{14}$ (*Soc.* **77**, 1124).
9) **Diäthylester d. Oxyfumar-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 191 bis $192°_{12}$ (*Soc.* **77**, 1125).

$C_{15}H_{18}O_6$ *2) **Triacetat d. 2,4,6-Trioxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 161—162° (*M.* **21**, 509).
9) **Triacetat d. 2-Oxy-5-Dioxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 95° (*A.* **311**, 367).
10) **Diäthylester d. α-Benzoxyläthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sd. 210—$220°_{12}$ (*Soc.* **75**, 339).

$C_{15}H_{18}O_7$ 7) **2,5,6-Triacetat d. 2,4,5,6-Tetraoxy-1,3-Dimethylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 76° (*M.* **21**, 1029).

$C_{15}H_{18}O_8$ 2) **Triäthylester d. 2,4-Dioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 104 bis 105° (*B.* **32**, 2793).

$C_{15}H_{18}O_9$ *1) **Triäthylester d. 2,4,6-Trioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 105 bis 106° (*B.* **32**, 1285).
3) **Triäthylcarbonat d. 1,3,5-Trioxybenzol.** Sd. 245,5—247° (*M.* **21**, 994).

$C_{15}H_{18}N_2$ *1) **4-Amido-4′-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 84° (90—91°) (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2590).
*3) **Di[4-Amido-3-Methylphenyl]methan** (*C.* **1900** [1] 1110).
*6) **$\alpha\gamma$-Di[Phenylamido]propan.** Sd. 280—$285°_{16}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **32**, 2254).
15) **2,4′-Diamido-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
16) **4,6′-Diamido-3,3′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 89° (*C.* **1900** [1] 1111).
17) **4-[4-Amido-3-Methylbenzyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 93° (*C.* **1899** [2] 950; *B.* **33**, 2589).
18) **4-Methylphenyl-6-Amido-3-Methylbenzylamin.** Sm. 86° (87°). 2HCl (*C.* **1900** [1] 496; *B.* **33**, 2591).

$C_{15}H_{18}N_4$ 4) **α-Hydrazido-α-[2-Methylphenyl]imido-α-[2-Methylphenyl]amidomethan.** Sm. 120°. HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **33**, 1070).
5) **α-Hydrazido-α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidomethan.** Sm. 152° (*B.* **33**, 1072).

$C_{15}H_{19}N_3$ 4) **2,2′,4′-Triamido-3,5-Dimethyldiphenylmethan** (*C.* **1900** [1] 1112).
5) **4,6,4′-Triamido-3,3′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 163° (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2589).

$C_{15}H_{19}N_3$ 6) **4,6,6′-Triamido-3,3′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 155° (154°) (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2592).
7) **2,4-Diamido-4′-Dimethylamidodiphenylmethan** (*C.* **1900** [1] 1112).

$C_{15}H_{20}O_2$ *7) **2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure**(Phenyldihydroisolauronolsäure). Sm. 142° (*Bl.* [3] **21**, 838).

$C_{15}H_{20}O_3$ *3) **γ-Keto-ε-Phenyl-ββ-Dimethylhexan-ζ-Carbonsäure** (*A.* **308**, 189).
*7) **d-Santonige Säure.** Sm. 178—179°. Cinchoninsalz (*G.* **29** [1] 481; **29** [2] 126).
*8) **l-Santonige Säure.** Sm. 179—180° (*G.* **29** [1] 481; *C.* **1899** [2] 127).
*14) **Aethylester d. Aethylbenzylacetessigsäure.** Sd. 292—294° (*B.* **33**, 2681).
16) **Säure** (aus Lupulinsäure). Sm. 84—85° (*C.* **1900** [2] 916).
17) **Acetat d. α-Oxyäthyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 178 bis $181°_{26}$ (*C.* **1899** [1] 959).
18) **Propionat d. Oxymethyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. $185—187°_{30}$ (*C.* **1899** [1] 959).

$C_{15}H_{20}O_4$ *1) **Methylenbismethylhydroresorcin.** Sm. 152° (*A.* **309**, 370).
*4) **Santonsäure** (*G.* **29** [2] 224).
*6) **Metasantonsäure** (*G.* **29** [2] 232).

$C_{15}H_{20}O_5$ 8) **Diäthylester d. α-Oxybutterphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sd. $199—201°_{17}$ (*B.* **33**, 1402).
9) **Diäthylester d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sd. $193°_{21}$ (*B.* **33**, 1403).

$C_{15}H_{20}O_6$ 5) **α-Oxybutter-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1685).
6) **α-Oxyisobutter-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1686).

$C_{15}H_{20}N_4$ 3) **Di[4,6-Diamido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 203—204° (*B.* **33**, 915).

$C_{15}H_{22}O_3$ 3) **α-Oxyisovalerian-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 226 bis $229°_{68}$ (*B.* **33**, 1271).
4) **α-Oxyisovalerian-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 228 bis $229°_{60}$ (*B.* **33**, 1274).
5) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $267—274°_{769}$ (*B.* **33**, 1265).
6) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $270°_{769}$ (*B.* **33**, 1268).
7) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $275—283°_{744}$ (*B.* **33**, 1263).
8) **Aethylester d. α-Oxypropion-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. $277—279°_{751}$ (*B.* **33**, 1270).
9) **Aethylester d. α-Oxypropion-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 267—272° (*B.* **33**, 1272).
10) **Oktylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. $145°_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 820).
11) **Caprylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. $142—145°_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 820).
12) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Isobuttersäurealdehyd). Sm. 94° (*M.* **20**, 618).

$C_{15}H_{22}O_7$ 2) **Triäthylester d. 3-Keto-1,2-Dimethyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sd. $207—208°_{20}$ (*B.* **33**, 3756).

$C_{15}H_{22}O_8$ 7) **Tetraäthylester d. Propen-αβγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. $249—250°_{19}$ (*Soc.* **75**, 963).

$C_{15}H_{22}O_{10}$ 2) **Tetraacetat d. β-Methyl-d-Glykosid.** Sm. 104—105° (*C.* **1900** [2] 180).

$C_{15}H_{24}O$ *12) **Santalol.** Sd. $180°_{40}$ (*Bl.* [3] **23**, 221).
16) **α-Santalol** (oder $C_{15}H_{26}O$). Sd. 301—302° (*C.* **1900** [2] 478).
17) **β-Santalol** (oder $C_{15}H_{26}O$). Sd. 308—311° (*C.* **1900** [2] 478).
18) **Alkohol** (aus Cascarillöl). Sd. 280—290° (*C.* **1900** [2] 574; **1901** [1] 259).

$C_{15}H_{24}O_2$ 3) **Santalsäure.** Sd. $210—220°_{20}$. Ag (*Bl.* [3] **23**, 221).

$C_{15}H_{24}O_3$ *1) **Digitogenin** oder $C_{30}H_{48}O_6$ (*B.* **32**, 2201).
7) **Triisopropylphloroglucin?** Sd. $180—188°_{15}$ (*M.* **21**, 1001).
8) **αα-Diäthyläther-β-[4-Isopropylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 287—288° (*A.* **312**, 304).

$C_{15}H_{24}O_4$ 3) **Säure** (aus Lemongrasöl u. Malonsäure). Sm. 122° (*Bl.* [3] **21**, 417). — *I, *350*.

$C_{15}H_{24}O_7$ 2) **Triäthylester d. γ-Keto-β-Methylpentan-αβδ-Tricarbonsäure.** Sd. $191{,}5°_{16}$ (*B.* **33**, 3338).

$C_{15}H_{24}O_8$ 5) **Triäthylester d. Butan-$\alpha\alpha\gamma$-Tricarbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sd. 190—195°$_{14}$ (*M.* **21**, 910).

$C_{15}H_{26}O$ *11) **β-Santalol** (oder $C_{15}H_{24}O$). Sd. 309—310° (*C.* **1899** [1] 1082; **1900** [2] 478; *Bl.* [3] **23**, 218, 543).

15) **α-Santalol** (oder $C_{15}H_{24}O$). Sd. 300—301° (*Bl.* [3] **23**, 543; *C.* **1900** [2] 478).

16) **Amyrol.** Sd. 299—301° (*C.* **1900** [1] 858).

17) **Alkohol** (aus Santalen). Sd. 160—165° (*C.* **1899** [1] 1082).

18) **Alkohol** (aus Santelholzöl). Sd. 183—197°$_{37}$ (*Bl.* [3] **23**, 219).

$C_{15}H_{26}O_4$ 3) **l-Diamylester d. Citrakonsäure.** Sd. 179°$_{25}$ (*Ph. Ch.* **20**, 382). — *I, *325*.

4) **l-Diamylester d. Itakonsäure.** Sd. 170—172°$_{10}$ (*Ph. Ch.* **20**, 383). — *I, *325*.

5) **l-Diamylester d. Mesakonsäure.** Sd. 183—184°$_{20}$ (*Ph. Ch.* **20**, 382, 577). — *I, *326*.

$C_{15}H_{26}O_6$ *16) **Tributyrat d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sd. 184—186°$_{10}$ (*R.* **18**, 189; *C.* **1900** [2] 216).

17) **Triäthylester d. γ-Methylpentan-$\beta\beta\delta$-Tricarbonsäure.** Sd. 161 bis 162°$_9$ (*B.* **33**, 3748).

18) **Triäthylester d. $\beta\beta$-Dimethylbutan-$\alpha\gamma\delta$-Tricarbonsäure.** Sd. 303 bis 305° (*Soc.* **75**, 902). — *I, *411*.

$C_{15}H_{26}Cl_2$ *1) **Cadinendihydrochlorid.** Sm. 117—118° (*C.* **1900** [1] 858).

2) **α-Santalendichlorhydrat.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 541).

3) **β-Santalendichlorhydrat.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 541).

$C_{15}H_{28}O_4$ *2) **Dimethylester d. Brassylsäure.** Sm. 35°; Sd. 326—328° (*C.* **1899** [2] 1016).

8) **Dimethylester d. Undekan-$\alpha\lambda$-Dicarbonsäure.** Sd. 319—321° (*C.* **1899** [2] 1016).

9) **l-Diamylester d. Propan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *293*.

10) **l-Diamylester d. Propan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sd. 180°$_{28}$ (*B.* **32**, 2705; *Ph. Ch.* **20**, 577). — *I, *291*.

11) **l-Diamylester d. Propan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *292*.

$C_{15}H_{30}O_2$ 11) **Säure** (aus Quittensamenöl). Sm. 42° (*Archiv d. Pharmacie* **237**, 368).

12) **Isovalerianat d. Alkohol $C_{10}H_{20}O_2$** (aus i-Amylalkohol). Sd. 258 bis 259° (*C.* **1899** [1] 728; *Bl.* [3] **21**, 489). — *I, *154*.

$C_{15}H_{30}O_3$ 4) **Verbindung** (aus Salpetrigsäureisoamylester). Sd. 195—201°$_{35}$ (*J. r.* **28**, 889; *C.* **1900** [2] 722). — *I, *119*.

$C_{15}H_{32}O$ *1) **α-Oxypentadekan.** Sm. 45—46° (*Am.* **22**, 28).

$C_{15}H_{32}O_3$ C 69,2 — H 12,3 — O 18,5 — M. G. 260.

1) **$\alpha\gamma$-Dihexyläther d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sd. 180° (*C.* **1900** [2] 32).

— 15 III —

$C_{15}H_6O_7Br_4$ *1) **Tetrabrommorin.** K, K_2 (*Soc.* **75**, 437).

$C_{15}H_6O_8N_2$ C 52,6 — H 1,8 — O 37,4 — N 8,2 — M. G. 342.

1) **?-Dinitro-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure.** Sm. 315° (*A.* **309**, 123).

$C_{15}H_6O_{13}N_4$ *1) **Tetranitroapigenin.** Sm. 243—244° (*Soc.* **77**, 419).

$C_{15}H_7O_{11}N_3$ C 44,4 — H 1,7 — O 43,5 — N 10,4 — M. G. 405.

1) **α-Trinitroapigenin.** Sm. 296° (*Soc.* **77**, 418).

2) **β-Trinitroapigenin.** Sm. 245—246° (*Soc.* **77**, 419).

$C_{15}H_8O_2Cl_4$ 1) **Chlorid d. $\alpha\alpha$-Dichlordiphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 198° (*A.* **309**, 102).

$C_{15}H_8O_3Cl_2$ *1) **Chlorid d. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **309**, 101).

2) **Chlorid d. Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*A.* **312**, 98).

$C_{15}H_8O_3Br_2$ 1) **Methyläther d. ?-Dibrom-4-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 160° (*B.* **33**, 1828).

$C_{15}H_8O_7N_2$ C 54,9 — H 2,4 — O 34,1 — N 8,5 — M. G. 328.

1) **?-Dinitro-9-Oxyanthracen-2- oder 3-Carbonsäure.** Sm. 206° (*A.* **309**, 123).

$C_{15}H_8O_7Br_2$ *1) **Dibromquercetin.** K (*Soc.* **75**, 438).

$C_{15}H_9O_2N_3$ 2) **Phenylimid d. Benzimidazol-4,5-Dicarbonsäure** (*B.* **32**, 1314).

$C_{15}H_9O_2Cl$ 3) **3-[4-Chlorphenyl]-1,2-Benzpyron.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **61**, 197).

$C_{15}H_9O_3N$ 5) **4-Nitro-1-Keto-2-Phenylinden.** Sm. 139° (*G.* **30** [2] 350).
6) **5- oder 7-Nitro-1-Keto-2-Phenylinden.** Sm. 205° (194—200°) (*G.* **30** [2] 347).
7) **6-Nitro-1-Keto-2-Phenylinden.** Sm. 215—217° (*G.* **30** [2] 345).
8) **Imid d. Diphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 251°. Ba (*A.* **309**, 105).

$C_{15}H_9O_3Cl$ 1) **3-Oxyphenyläther d. 3-Chlor-2-Oxy-1-Ketoinden?** Sm. 163—164° (*B.* **32**, 922).

$C_{15}H_9O_3Br$ 2) **3-Oxyphenyläther d. 2-Brom-3-Oxy-1-Ketoinden.** Sm. 171° (*B.* **33**, 2421).

$C_{15}H_9O_3Br_3$ 1) **Aldehyd d. 3,4,6-Tribrom-5-Benzoxyl-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 167—168° (*B.* **32**, 3039).

$C_{15}H_9O_4N$ 9) **3-[4-Nitrophenyl]-1,2-Benzpyron.** Sm. 262° (*J. pr.* [2] **61**, 186).
10) **1-Keto-4-Phenyl-2,3-Benzoxazin-4′-Carbonsäure.** Sm. 300° (*A.* **309**, 107).

$C_{15}H_9O_7N$ C 57,1 — H 2,9 — O 35,6 — N 4,4 — M. G. 315.
1) **Nitroapigenin.** Sm. bei 302° (*Soc.* **77**, 417).
2) **3′-Nitrodiphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 230°. Ag_2 (*A.* **309**, 113).

$C_{15}H_9O_8N_3$ C 50,1 — H 2,5 — O 35,7 — N 11,7 — M. G. 359.
1) **Lakton d. α-Oxy-?-Trinitro-4-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 215° (*A.* **314**, 246, 258).

$C_{15}H_9O_8N_7$ C 43,4 — H 2,2 — O 30,8 — N 23,6 — M. G. 415.
1) **?-Tetranitro-3-Methyl-1,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 172° (*G.* **30** [2] 456).

$C_{15}H_9O_9N_3$ *1) **?-Trinitro-2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 215°. Ba (*A.* **314**, 247).

$C_{15}H_{10}ON_2$ 2) **1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazin.** H_2SO_4 (*Bl.* [3] **23**, 176).

$C_{15}H_{10}OBr_2$ 1) **Methyläther d. ?-Dibrom-4-Oxyphenanthren.** Sm. 152° (*B.* **33**, 1828).

$C_{15}H_{10}O_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*A.* **309**, 118).

$C_{15}H_{10}O_2Br_2$ *1) **ββ-Dibrom-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 95° (*C.* **1899** [2] 1118; *A.* **308**, 248).

$C_{15}H_{10}O_4N_2$ 4) **Verbindung** (aus d. Diphenylketon-2,4′-Dicarbonsäurechlorid). Sm. 213° (*A.* **309**, 108).

$C_{15}H_{10}O_8N_2$ 2) **Di[?-Nitrophenyl]methan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 215° (*A.* **309**, 123).

$C_{15}H_{10}NCl$ 4) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 112,5° (*J. pr.* [2] **61**, 189).

$C_{15}H_{11}ON$ *7) **3,5-Diphenylisoxazol.** Sm. 140,5—141°. HCl (*A.* **308**, 249, 258).
*17) **4-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 207—208°. (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*J. pr.* [2] **61**, 40).
32) **3-Phenylamido-1-Ketoinden.** Sm. 204—205° u. Zers. (*B.* **33**, 2427).
33) **4-Oxy-3-Phenylchinolin.** Sm. 255—257° (*C.* **1900** [1] 123).
34) **2-Oxy-4-Phenylchinolin.** Sm. 259° (*C.* **1900** [1] 427).

$C_{15}H_{11}ON_3$ 8) **Carbonyl-β-o-Amidophenyl-m- (oder p)-Tolimidazol.** Sm. 343° (*B.* **32**, 1488).

$C_{15}H_{11}OBr$ 1) **α-Brom-γ-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 43—44° (*A.* **308**, 227).

$C_{15}H_{11}O_2N_3$ *3) **4-Phenylhydrazon-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 166° (*A.* **312**, 162).
*9) **2-Amido-3-[4-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 258°. Pikrat (*B.* **32**, 3403).

$C_{15}H_{11}O_2Cl$ 2) **Chlorid d. 2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **311**, 188).
3) **Chlorid d. 4-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **312**, 94).

$C_{15}H_{11}O_2Br$ *3) **β-Brom-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 92—93° (*A.* **308**, 247).

$C_{15}H_{11}O_3N$ *5) **Amidochrysophansäure** (*A.* **309**, 41).
11) **Methylester d. 1-Phenylbenzoxazol-4-Carbonsäure.** Sm. 157—158° (*A.* **311**, 72).

$C_{15}H_{11}O_3Br$ 2) **α-Oxy-β-Phenylakryl-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 191° (*C.* **1899** [2] 92).

$C_{15}H_{11}O_4N$ 9) **α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 224,5°. Ag (*J. pr.* [2] **61**, 181).

$C_{15}H_{11}O_4N$ 10) **Lakton d. α-Oxy-2- oder 3-Nitro-4-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (Nitrotolylphtalid). Sm. 137° (*A.* **314**, 245, 255).

$C_{15}H_{11}O_4N_5$ C 55,4 — H 3,4 — O 19,7 — N 21,5 — M. G. 325.

1) **?-Dinitro-3-Methyl-1,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 230—231° (*G.* **30** [2] 455).

$C_{15}H_{11}O_4Cl$ 1) **3-Chlor-4-Diacetmethyl-1,2-Naphtochinon.** Sm. 217—218° (*B.* **33**, 2415).

2) **3-Chlor-2-Diacetylmethyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 131—132° (*B.* **33**, 2405).

$C_{15}H_{11}O_4Br$ 3) **3-Brom-4-Acetylbenzoylmethyl-1,2-Naphtochinon.** Sm. 211—212° (*B.* **33**, 2417).

$C_{15}H_{11}O_5N_5$ C 52,8 — H 3,2 — O 23,5 — N 20,5 — M. G. 341.

1) **?-Dinitro-3-Methyl-1,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 260° (*G.* **30** [2] 462).

$C_{15}H_{11}O_6N$ 3) **Methylester d. 5-Nitro-2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 117 bis 118° (A. **311**, 66).

4) **Methylester d. 3-Nitro-4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 95° (*A.* **311**, 71).

$C_{15}H_{11}O_8N_3$ C 49,9 — H 3,0 — O 35,4 — N 11,6 — M. G. 361.

1) **?-Trinitro-1-[4-Methylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 213°. Ba (*A.* **314**, 246).

$C_{15}H_{11}NBr_2$ *1) **Nitril d. αβ-Dibrom-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 149—150° (*Am.* **22**, 255).

$C_{15}H_{11}N_2Cl$ 2) **2-Chlor-6-Methyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140—141° (*B.* **32**, 2024).

$C_{15}H_{12}ON_2$ 34) **2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 283 bis 285°. HCl, HNO_3, $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **32**, 2024).

$C_{15}H_{12}ON_4$ 7) **5-Phenylhydrazon-4-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 122 bis 125° (*A.* **313**, 22).

$C_{15}H_{12}OBr_2$ *1) **βγ-Dibrom-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 156,5—157,5° (*A.* **308**, 223).

$C_{15}H_{12}O_2N_2$ 31) **5-Keto-4[2-Fural]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 111—112° (*B.* **33**, 870).

32) **2-Keto-3-Phenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 68° (*B.* **33**, 245).

33) **4-Acetylamido-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 181—182° (*B.* **32**, 1428).

34) **Phenylamid d. 3-Oxyindol-2-Carbonsäure.** Zers. oberh. 210° (*B.* **33**, 555).

$C_{15}H_{12}O_2N_4$ 4) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Phenylurazin). Sm. 175° (*B.* **33**, 462).

$C_{15}H_{12}O_2S$ 1) **β-Merkapto-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 163° u. Zers. Ag (*Soc.* **77**, 1182).

$C_{15}H_{12}O_3N_2$ *1) **s-Dibenzoylharnstoff.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **59**, 271).

10) **isom. Furfurin.** Sm. 143°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Ag (*C.* **1900** [2] 383).

11) **Amid d. Diphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 285° (*A.* **309**, 104).

12) **Amid d. Diphenylketon-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*A.* **312**, 98).

$C_{15}H_{12}O_5N_2$ *4) **s-Diphenylharnstoff-4,4′-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **60**, 514).

6) **s-Diphenylharnstoff-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. $Na_2 + H_2O$ (*B.* **32**, 2167).

$C_{15}H_{12}O_6N_2$ 2) **Diacetat d. Dioxydiketonaphtodihydropyrazol.** Sm. 175° (*B.* **32**, 2298).

$C_{15}H_{12}O_7N_2$ 3) **s-Di[2-Oxyphenyl]harnstoff-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*J. pr.* [2] **61**, 539).

$C_{15}H_{12}N_2Br_2$ 1) **Nitril d. Di[4-Brombenzyl]amidoameisensäure.** Sm. 133° (*Am.* **23**, 497).

$C_{15}H_{12}N_2S_3$ 1) **Benzyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **60**, 188).

$C_{15}H_{12}N_3Br$ 1) **3-Methyl-4-Phenyl-1-[4-Bromphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 97° (*G.* **30** [2] 457).

$C_{15}H_{12}N_3J$ 1) **3-Methyl-4-Phenyl-1-[4-Jodphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 106° (*G.* **30** [2] 458).

$C_{15}H_{13}ON$ 24) **2-Benzoyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 100° (*B.* **33**, 2812).

25) **5-[β-Oxyäthyl]akridin.** Sm. 115—125° (*B.* **32**, 3608).

$C_{15}H_{13}ON_3$ *8) **Methyläther d. 3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 85—86° (*Am.* **24**, 854).
20) **5-Oxy-3-Benzyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 187—189° (*B.* **33**, 244).
21) **3-Methyl-1,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 83° (*G.* **30** [2] 460).
22) **5-Acetylamido-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 241° (*B.* **32**, 904, 2179).
23) **2-[2-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 213—214° u. Zers. (*B.* **32**, 1469).
24) **2-[3-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Zers. oberh. 250° (*B.* **32**, 907).
25) **3-Keto-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 168° (*B.* **32**, 2968).

$C_{15}H_{13}ON_5$ 2) **5-Keto-3-Phenylhydrazonmethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 275°. Ag (*C.* **1899** [2] 422).
3) **4-Acetyl-5-Phenylimido-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 88—89° (*B.* **33**, 1070).

$C_{15}H_{13}OCl$ 2) **Methyläther d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 177,5° (*J. pr.* [2] **61**, 197).
3) **Chlorid d. 1-[4-Methylbenzyl]benzol-4-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **314**, 239).

$C_{15}H_{13}OBr$ 4) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[3-Brom-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **61**, 198).

$C_{15}H_{13}O_2N$ *33) **2-Naphtylimid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 160,5° (*A.* **309**, 328).
34) **γ-Oximido-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 165° (*A.* **308**, 250).
35) **Lakton d. α-Oxy-2- oder 3-Amido-4-Methyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 144°. HCl, HNO_3 (*A.* **314**, 256).
36) **Amid d. 4-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 196° (*A.* **312**, 94).

$C_{15}H_{13}O_2N_3$ 14) **γ-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1814).
15) **β-Nitro-αγ-Di[Phenylimido]propan.** Sm. 93—94° (*Am.* **22**, 100).

$C_{15}H_{13}O_2Br_3$ 1) **Aethylester d. ?-Tribrom-2,6-Dimethylnaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 138—142° (*B.* **32**, 2442).
2) **Acetat d. ?-Tribrom-1-Oxymethyl-2,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 181 bis 183° (*B.* **32**, 2440).

$C_{15}H_{13}O_3N$ *15) **2-Benzoylmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161—162° (*J. pr.* [2] **62**, 140).
*18) **Monomethylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäurephenylmonamid.** Sm. 110—115° (*R.* **18**, 364).
*20) **Aethylester d. 1-Oxy-β-Naphtindol-2-Carbonsäure.** Sm. 156° (*C.* **1900** [2] 407).
25) **Methyläther d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **61**, 184).
26) **Methylester d. 4-Benzoylphenylamidoameisensäure.** Sm. 155° (*A.* **311**, 148).
27) **Methylester d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 99—100° (101,5°) (*B.* **32**, 1216, 3404).
28) **Aethylester d. 3-Oxy-α-Naphtindol-2-Carbonsäure.** Sm. 198° (*C.* **1900** [2] 407).
29) **O-Benzoat d. Oximidooxymethan-N-Benzyläther** (Benzyloximidoformylbenzoat). Sm. 29,5—30,5° (*A.* **310**, 23).

$C_{15}H_{13}O_3Br$ 5) **Aethyläther d. Verbindung** $C_{13}H_9O_3Br$. Sm. 180° (*B.* **33**, 575).

$C_{15}H_{13}O_4N$ *11) **Methylester d. 5-Amido-2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 176° (*A.* **311**, 66).
*12) **Methylester d. 3-Benzoylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 241° (*A.* **311**, 72).
20) **Aethyläther d. 2-Nitro-4'-Oxydiphenylketon.** Sm. 115° (F. H. Betteridge, Dissertation Heidelberg 1898, S. 25).
21) **Aethyläther d. 3-Nitro-4'-Oxydiphenylketon.** Sm. 79—80° (F. H. Betteridge, Dissertation, Heidelberg 1898, S. 24).
22) **Aethyläther d. 4-Nitro-4'-Oxydiphenylketon.** Sm. 112° (F. H. Betteridge, Dissertation, Heidelberg 1898, S. 24).
23) **2-[4-Methoxylbenzoylamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 232° (*B.* **32**, 3404).

$C_{15}H_{13}O_4N$ 24) **α-[2-Carboxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 227° u. Zers. (*B.* **32**, 3059).
25) **2-Phenylamidoformylphenoxylessigsäure** (Salicylanilidacetsäure). Sm. 157—158° (*J. pr.* [2] **60**, 405).
26) **4-Acetylamidophenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Salophen). Sm. 185° (*J. pr.* [2] **61**, 550).
27) **2-Phenylamid d. Oxyessigphenyläther-2-Carbonsäure** (Ph. d. Salicylessigsäure). Sm. 159° (*C.* **1900** [2] 461).

$C_{15}H_{13}O_4N_3$ 23) **Methyläther d. Benzoylimido-3-Nitrophenylamidooxymethan** (*Am.* **24**, 221).

$C_{15}H_{13}O_5N$ 5) **4-Phenylamidophenyltartronsäure.** Sm. 125—127° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 791).

$C_{15}H_{13}O_5N_3$ 5) **3-Nitro-1-[Acetyl-4-Nitrobenzyl]amidobenzol.** Sm. 178° (*B.* **32**, 1256).
6) **4-Nitro-1-[Acetyl-4-Nitrobenzyl]amidobenzol.** Sm. 145° (*B.* **32**, 1257).
7) **2,3-Dinitro-4-Methylbenzoylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 110,5° (*J. pr.* [2] **62**, 520).

$C_{15}H_{13}O_6N$ 7) **Aethylester d. 5-Methyl-4-[4-Nitrophenyl]-1,2-Pyron-6-Carbonsäure.** Sm. 131—132° (*Soc.* **75**, 782).

$C_{15}H_{13}N_2Br$ 6) **2-Brom-6-Methyl-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 155°. HBr (*B.* **32**, 2027).

$C_{15}H_{13}N_3S_2$ 2) **4-Amidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 128° (*J. pr* [2] **60**, 213).
3) **4-Amidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 173°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **60**, 210).

$C_{15}H_{14}ON_2$ 39) **2-[2-Oxybenzyliden]amido-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 165—166° (*B.* **33**, 2813).
40) **2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 206—207°. HCl, Acetat, Pikrat (*B.* **32**, 2026, 2028).
41) **Benzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 164° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).
42) **Benzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 139° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).
43) **Benzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 235° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).

$C_{15}H_{14}OBr_2$ 1) **Methyläther d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 177° (*J. pr.* [2] **61**, 176).

$C_{15}H_{14}O_2N_2$ *4) **α-Phenylacetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 166° (*C.* **1900** [2] 530).
*5) **α-[2-Methylphenyl]-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **59**, 274).
*38) **Di[Phenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 224° (*C.* **1900** [1] 1017).
50) **2-[3-Nitrobenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1010).
51) **Methyläther d. Benzoylimidophenylamidooxymethan** (Benzoylpseudomethylphenylharnstoff). Fl. (*Am.* **24**, 219).
52) **α-Benzyl-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 89° (*Am.* **24**, 208).
53) **α-[4-Methylphenyl]-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 80—81° (*Am.* **24**, 209).
54) **2-[2-Nitrobenzyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 80—81° (*B.* **33**, 2817).
55) **2-[4-Nitrobenzyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 78—80° (*B.* **33**, 2818).
56) **Acetat d. 4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 65° (*B.* **32**, 3097).
57) **Amid d. Diphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 236° (*A.* **309**, 119).
58) **Benzylidenhydrazid d. 1-Oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **33**, 769).
59) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 166° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).
60) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 197° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).
61) **Verbindung** (aus Thymochinon u. α-Benzoylphenylhydrazinsulfat). Sm. 155° (*Am.* **22**, 374 Anm.).

$C_{15}H_{14}O_2N_4$ *1) **αβ-Di[Phenylhydrazon]propionsäure.** Sm. 204° (*Bl.* [3] **21**, 598).
6) **α-Phenylhydrazonacetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 197° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_{15}H_{14}O_2N_4$ 7) **Acetylderivat d. Oxydiamidophenylbenzimidazol.** Sm. 150° (*B.* **32**, 912).
8) **Carbanilphenyläthylidenoxy-R-Triazan.** Sm. 127° (*B.* **33**, 2797).
$C_{15}H_{14}O_3N_2$ 43) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 216—218° (*Am.* **24**, 210).
44) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-Benzoylhydrazonmethylbenzol** (Vanillinbenzoylhydrazon). Sm. 124,5° (*C.* **1900** [2] 692).
45) **2-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **33**, 555).
46) **Phenyl-3-Nitrobenzylamid d. Essigsäure.** Sm. 48° (*G.* **30** [2] 257).
$C_{15}H_{14}O_4N_2$ 15) **Methyläther d. 2-Oxy-4-Nitrobenzylformylamin.** Sm. 102° (*B.* **32**, 1254).
16) **Di[?-Diamidophenyl]methan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 265°. $2HCl$, $2H_2SO_4$ (*A.* **309**, 124).
17) **Acetat d. 2-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 93° (*B.* **32**, 2059).
18) **Acetat d. β-Oxy-β-[2-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 82° (*B.* **33**, 3477).
$C_{15}H_{14}O_4S$ 3) **2,4-Dimethyldiphenylketon-2′-Sulfonsäure** $+ 2H_2O$. Sm. 80°. NH_4 $+ {}^1/_2H_2O$, Na, K, Ba $+ 2H_2O$ (*B.* **33**, 3489).
$C_{15}H_{14}O_5N_4$ 5) **s-Di[4-Nitro-2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 305—310° (*Bl.* [3] **21**, 659).
6) **s-Di[5-Nitro-2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 300—305° (*Bl.* [3] **21**, 662).
7) **s-Di[2-Nitro-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 244—245° (*Bl.* [3] **21**, 661).
8) **s-Di[3-Nitro-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 245° (251—252°) (*G.* **29** [2] 134; *Bl.* [3] **21**, 663).
9) **β-Formyl-αα-Di[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 156° (*B.* **33**, 2707).
$C_{15}H_{14}O_6N_2$ C 56,6 — H 4,4 — O 30,2 — N 8,8 — **M. G.** 318.
1) **Triketosantonsäuredioximanhydrid.** Sm. 140° u. Zers. (*G.* **29** [2] 256).
$C_{15}H_{14}N_2S$ 10) **2-Thiocarbonyl-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 265—270° u. Zers. (*B.* **32**, 2027).
11) **Phenylamid d. 1,3-Dihydroisoindol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 226 bis 227° (*B.* **33**, 2813).
$C_{15}H_{15}ON$ *13) **4-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 91° (*A.* **307**, 307).
*21) **β-Oximido-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 125° (*Soc.* **75**, 868).
*71) **2,6-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **32**, 1009).
82) **2-Amidophenyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 89°. HCl, Pikrat (*B.* **32**, 1260).
83) **δζ-Anhydro-δ-Amido-α-Phenyl-ε-Methyl-αγε-Heptatriën-ζ-Carbonsäure.** Sm. 248° (*A.* **306**, 246).
84) **Aldehyd d. 6-Benzylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** (*C.* **1899** [2] 927).
85) **Aldehyd d. 4-Methylbenzylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 63° (*C.* **1899** [2] 927).
86) **Aldehyd d. 4-Aethylphenylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).
$C_{15}H_{15}ON_3$ 21) **5-Acetylamido-N-Methyl-2-Methyl-α- oder -β-Naphtimidazol** $+ H_2O$. Sm. 256° u. Zers. (250° u. Zers.). Pikrat (*Soc.* **75**, 1014; **77**, 1165).
22) **3-Keto-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 146° (*B.* **32**, 2969).
$C_{15}H_{15}OBr_3$ 1) **Aethyläther d. ?-Tribrom-1-Oxymethyl-2,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 141—142° (*B.* **32**, 2440).
$C_{15}H_{15}O_2N$ *30) **Phenylamidoformiat d. α-Oxyäthylbenzol.** Sm. 91,5° (*A.* **308**, 115).
48) **Acetylphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 132° (*B.* **32**, 2062).
49) **4-Dimethylamido-2′-Oxydiphenylketon.** Sm. 187° (*A.* **307**, 306).
50) **2- oder 3-Amido-4-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 155°. Ba, Ag, HCl, HNO_3 (*A.* **314**, 249).
51) **Phenylamidoformiat d. β-Oxyäthylbenzol.** Sm. 79—80° (*B.* **33**, 2300).
52) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 102° (*B.* **33**, 3020).
$C_{15}H_{15}O_2N_3$ *12) **4′-Dimethylamidoazobenzol-3-Carbonsäure** (*C.* **1899** [1] 1078).

$C_{15}H_{15}O_2N_3$ 17) **α-Phenylamidoacetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 160° (*C.* **1899** [2] 420).
18) **α-Aethyl-α-Phenyl-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 44° (*B.* **32**, 3062).
19) **α-Aethyl-α-Phenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 114° (*B.* **32**, 3061).
20) **α-Aethyl-α-Phenyl-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 131° (*B.* **32**, 3061).
21) **α-Methyl-α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 90,5° (*B.* **32**, 3063).
22) **α-Methyl-α-[4-Methylphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 150,5° (*B.* **32**, 3063).
23) **α-Methyl-α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 143° (*B.* **32**, 3063).
24) **α-[2,6-Dimethylphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 119 bis 120° (*B.* **32**, 1012).

$C_{15}H_{15}O_2N_5$ 4) **β-Nitro-αγ-Di[Phenylhydrazon]propan.** Sm. 98° u. Zers. (*Am.* **22**, 102).

$C_{15}H_{15}O_3N$ *20) **4-Aethoxylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **61**, 547).
*22) **2-Naphtylmonamid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 154,5° (*A.* **309**, 328).
23) **Aethylester d. 6-Oxy-2-Methyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 184°; Sd. $270°_{11}$ (*Soc.* **75**, 412).
24) **Methylphenylamid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **61**, 360).
25) **4-Methylphenylamid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **61**, 359).
26) **2-Methoxylphenylamid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 97—98° (M. Dohrn, Dissertation, Heidelberg 1899, S. 13).

$C_{15}H_{15}O_3Br_3$ 1) **Tribrom-α-Santonin.** Sm. 187—188° (*G.* **29** [2] 256).

$C_{15}H_{15}O_4N_3$ 5) **Dimethyläther d. 2-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 194° (*B.* **32**, 3409).
6) **Dimethyläther d. 6-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 216—218° (*B.* **32**, 3412).
7) **3-Nitrobenzoylhydrazon d. Aldehydalkohol $C_8H_{16}O_2$.** Sm. 235 bis 237° (*C.* **1897** [2] 364). — *I, *487*.
8) **3-Acetoxyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **33**, 1531).

$C_{15}H_{15}O_5N$ 2) **αγ-Acetylimid d. β-Phenylbutan-αγγ-Tricarbonsäure.** Sm. 110° (*C.* **1900** [2] 1239).

$C_{15}H_{15}O_5N_3$ C 52,2 — H 4,3 — O 23,2 — N 20,3 — M. G. 345.
1) **Di[2-Nitrobenzyl]amidoharnstoff.** Sm. 234° (*B.* **33**, 2711).

$C_{15}H_{15}O_6N_3$ C 54,0 — H 4,5 — O 28,8 — N 12,6 — M. G. 333.
1) **Triäthylester d. 1,2,3-Tricyan-R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **33**, 2979).

$C_{15}H_{15}O_7N$ C 56,1 — H 4,7 — O 34,9 — N 4,3 — M. G. 321.
1) **8-Oxychinolinglykuronsäure.** Sm. 151°. K + H_2O, Ba + $2H_2O$, Sr, Cd (*H.* **28**, 443; **30**, 559 Anm.).

$C_{15}H_{15}O_{12}N_3$ C 42,0 — H 3,5 — O 44,7 — N 9,8 — M. G. 429.
1) **Diäthylester d. α-Acetoxyl-2,4,6-Trinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 125° (*Am.* **21**, 429).

$C_{15}H_{15}NS$ *1) **4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 165—166° (*J. pr.* [2] **59**, 576).
3) **Phenylamid d. 1,2-Dimethylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 106 bis 107° (*J. pr.* [2] **59**, 576).
4) **Phenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 106,5 bis 107,5° (*J. pr.* [2] **59**, 576).

$C_{15}H_{15}N_2Cl$ 4) **2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidochlormethan.** HCl (*C.* **1899** [1] 830).

$C_{15}H_{16}ON_2$ *5) **s-Dibenzylharnstoff.** Sm. 167° (*A.* **309**, 203).
*9) **s-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 260° (*G.* **29** [2] 133).
*27) **Aethyläther d. Phenylimidophenylamidooxymethan.** Sd. $200°_{20}$. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*C.* **1899** [1] 830).
*43) **4'-Oxy-2,4,5-Trimethylazobenzol.** HCl (*B.* **32**, 3097).

$C_{15}H_{16}ON_2$ 65) ?-Nitroso-4-Dimethylamidodiphenylmethan. Sm. 89° (*A.* **307**, 311).
66) α-Methyl-α-Benzyl-β-Phenylharnstoff. Sm. 134—135° (*Soc.* **75**, 374).
67) s-Phenyl-2,4-Dimethylphenylharnstoff. Sm. 242—243° (*G.* **29** [2] 143).
68) 2-Oxy-5-Phenylhydrazonmethyl-1,3-Dimethylbenzol. Sm. 143° (*A.* **311**, 368).
69) α-Methyl-α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin. Sm. 85—86° (*B.* **32**, 3063).
70) 4-Oxybenzyliden-4-Methylbenzylhydrazin. Sm. 105° (*J. pr.* [2] **62**, 109).
71) 2-Dimethylamidophenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 51° (*B.* **32**, 1905).

$C_{15}H_{16}ON_4$ 4) Aethylencarbonylbisphenylhydrazid. Sm. 199—200° (*A.* **310**, 160).
5) Amid d. 3,4′-Dimethylazobenzol-6-Amidoameisensäure. Sm. 207° (*B.* **32**, 2970).

$C_{15}H_{16}O_2N_2$ 39) Dimethyläther d. 2-Oxyphenylimido-2-Oxyphenylamidomethan (Methenyldi-o-Anisidin). Sm. 106° (*C.* **1899** [2] 949).
40) 2-[3-Nitrobenzyl]amido-1,3-Dimethylbenzol. Fl. HCl (*B.* **32**, 1010).
41) Dibenzyläther d. α-Oximido-α-Oxamidomethan. Sm. 42°. HCl (*B.* **33**, 1985).
42) γ-Diphenylhydrazon d. αβ-Dioxypropan. Sm. 133° (*B.* **33**, 3101).

$C_{15}H_{16}O_2N_4$ 15) α-[α-Phenylhydrazido]acetyl-β-Phenylharnstoff. Sm. 180° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_{15}H_{16}O_7N_2$ C 53,6 — H 4,8 — O 33,3 — N 8,3 — M. G. 336.
1) Triketosantonsäuredioxim (*G.* **29** [2] 255).

$C_{15}H_{16}N_2J_2$ 1) Dijodmethylat d. 3-Methyl-4,7-Naphtisodiazin. Sm. 257° (*B.* **33**, 2927).

$C_{15}H_{16}N_2S$ 6) uns-Dibenzylthioharnstoff. Sm. 139—140° (*B.* **32**, 1874; **33**, 1452).
25) α-Phenyl-β-[2,6-Dimethylphenyl]thioharnstoff. Sm. 204° (*B.* **32**, 1011).
26) Methylimidophenylbenzylamidomerkaptomethan. Sm. 121° (*Soc.* **75**, 374).
27) Phenylimidomethylbenzylamidomerkaptomethan. Sm. 129—130° (*Soc.* **75**, 373).
28) Benzylimidomethylphenylamidomerkaptomethan. Sm. 85° (*Soc.* **75**, 374).

$C_{15}H_{16}N_2S_2$ 2) Benzylester d. β-[4-Methylphenyl]hydrazidodithioameisensäure. Sm. 146° (*J. pr.* [2] **60**, 220).

$C_{15}H_{16}ClJ$ 1) 4-Methylphenyl-2,4-Dimethylphenyljodoniumchlorid. $2 + HgCl_2$ (*B.* **33**, 849).
2) Phenyl-2,4,6-Trimethylphenyljodoniumchlorid. Sm. 94°. $2 + HgCl_2$, $2 + PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **61**, 428).

$C_{15}H_{16}BrJ$ 1) 4-Methylphenyl-2,4-Dimethylphenyljodoniumbromid. Sm. 179° (*B.* **33**, 849).

$C_{15}H_{17}ON$ 25) α-Oxy-2′-Amido-2,4-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 103° (*B.* **32**, 1263).

$C_{15}H_{17}ON_3$ 5) α-[4-Methylphenyl]-β-[3-Amido-4-Methylphenyl]harnstoff. HCl (*Bl.* [3] **21**, 664).

$C_{15}H_{17}OJ$ 1) 4-Methylphenyl-2,4-Dimethylphenyljodoniumoxydhydrat. Salze siehe (*B.* **33**, 849).
2) Phenyl-2,4,6-Trimethylphenyljodoniumhydrat. Chlorid, 2Chlorid $+ HgCl_2$, 2Chlorid $+ PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **61**, 427).

$C_{15}H_{17}O_2N$ 11) 3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-[4-Methylphenylamido]methylbenzol. Fl. (*C.* **1900** [2] 458).
12) Dimethyläther d. α-Amidodi[4-Oxyphenyl]methan (4-Methoxybenzhydrylamin). Fl. HCl (*C.* **1899** [2] 949).
13) δ-Amido-α-Phenyl-ε-Methyl-αγε-Heptatriën-ζ-Carbonsäure $+ H_2O$. Sm. 113° (142°) (*A.* **306**, 245).

$C_{15}H_{17}O_3N$ 6) Aethylester d. α-Cyan-β-Oxy-β-Phenylakrylpropyläthersäure. Sm. 95—96° (*C.* **1900** [2] 173).

$C_{15}H_{17}O_3N_3$ C 62,7 — H 5,9 — O 16,7 — N 14,6 — M. G. 287.
1) Methylester d. 3-Methoxyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure]. Fl. (*B.* **33**, 1532).

$C_{15}H_{17}O_5Cl_5$ 1) **Oktylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 821).

$C_{15}H_{17}O_4N_3$ 2) **3-Nitrobenzoylhydrazon d. Aldehydalkohol $C_8H_{12}O_2$.** Sm. 154° (*C.* **1897** [2] 364). — *I, *487*.

3) **Aethylester d. 3-Acetoxyl-5-Phenyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 79° (*B.* **33**, 1528).

$C_{15}H_{17}O_8N$ 2) **2-Oxychinolinglykuronsäure.** K (*H.* **30**, 558).

$C_{15}H_{17}N_3S$ 8) **anti-α-Phenylamido-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 145° (*B.* **32**, 1084).

9) **syn-α-Phenylamido-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 159° (*B.* **32**, 1084).

10) **α-Phenylamido-β-[2,6-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **32**, 1012).

11) **syn-α-[2,4-Dimethylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 149° (*B.* **32**, 1085).

12) **α-[2,6-Dimethylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 181—182° (*B.* **32**, 1012).

13) **β-[4-Methylbenzyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] **62**, 110).

$C_{15}H_{18}ON_2$ 23) **Phenylamidomethylentropinon.** Sm. 158° (*B.* **33**, 363).

$C_{15}H_{18}ON_4$ *2) **s-Di[2-Amido-4-Methylphenyl]harnstoff** (*Bl.* [3] **21**, 661).

7) **s-Di[Methylphenylamido]harnstoff** (s-Di[Methylphenylhydrazid] d. Kohlensäure). Sm. 149—150° (*Bl.* [3] **23**, 53).

8) **s-Di[4-Amido-2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 264—265°. 2 HCl (*Bl.* [3] **21**, 660).

9) **s-Di[5-Amido-2-Methylphenyl]harnstoff** (*Bl.* [3] **21**, 662).

$C_{15}H_{18}O_2N_2$ 4) **Di[Oxy-3-Methylphenylamido]methan.** Sm. 118° (*B.* **33**, 951, 958).

5) **Di[Oxy-4-Methylphenylamido]methan.** Sm. 103° (*B.* **33**, 950, 958).

$C_{15}H_{18}O_6N_2$ 5) **Acetylderivat d. Verb. $C_{13}H_{16}O_5N_2$.** Sm. 114° (*Am.* **23**, 511).

$C_{15}H_{19}ON$ 10) **α-Phenylamido-γ-Keto-η-Methyl-αζ-Oktadiën.** Sd. 210—212°$_{20}$ (*C.* **1899** [1] 683).

$C_{15}H_{19}OCl$ 1) **Chlorid d. 2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sm. bei 60° (*Bl.* [3] **21**, 839).

$C_{15}H_{19}O_2N$ 7) **Benzoat d. Tropin.** Sd. 175—180° (*C.* **1900** [1] 1082).

8) **4-Methylphenylimid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 92 bis 93° (*A.* **309**, 340).

$C_{15}H_{19}O_3N$ *4) **Santoninoxim** (*B.* **32**, 1413).

10) **α-l-Benzoylamidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 177 bis 178° u. Zers. (*A.* **310**, 200).

$C_{15}H_{19}O_4N_3$ C 59,0 — H 6,2 — O 21,0 — N 13,8 — M. G. 305.

1) **Aethylester d. α-Cinnamoylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 178 bis 179° (*B.* **33**, 1530).

$C_{15}H_{19}O_5N$ 3) **Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. 61° (*B.* **33**, 556, 3184).

$C_{15}H_{20}ON_2$ 2) **1-Benzoyl-4,4-Dimethyl-5-Isopropyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 70° (*M.* **20**, 864).

$C_{15}H_{20}O_2N_2$ 3) **N-Nitroso-α-Methylacetylcamphenpyrrol.** Sm. 119° (*A.* **313**, 36).

4) **Anagyrinoxyd.** Sm. 195°. (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1900** [1] 1163).

5) **Phenylhydrazoncamphononsäure.** Sm. 174° (*Soc.* **75**, 1001). — *I, *259*.

$C_{15}H_{20}O_3Br_2$ 1) **5-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol-2-Aethyläther.** Sm. 74—75° (*B.* **32**, 3328).

$C_{15}H_{21}ON$ 8) **α-Methylacetylcamphenpyrrol.** Sm. 231° (*A.* **313**, 34).

9) **β-Methylacetylcamphenpyrrol.** Sm. 134—135° (*A.* **313**, 37).

$C_{15}H_{21}O_2N$ 10) **Aethylester d. β-Diäthylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sd. 188°$_{14}$ (*Soc.* **75**, 956).

$C_{15}H_{21}O_2N_3$ C 59,4 — H 6,9 — O 10,6 — N 23,1 — M. G. 303.

1) **Di[Isopropylidenhydrazid] d. 2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 298° (*B.* **33**, 1117).

$C_{15}H_{21}O_3N$ 9) **Phenylmonamid d. β-Methylhexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 166 bis 167° (*Soc.* **77**, 1306).

10) **Phenylmonamid d. cis-β-Methylhexan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 94 bis 96° (*Soc.* **77**, 1303).

$C_{15}H_{21}O_3N$ 11) **Phenylmonamid d. trans-β-Methylhexan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 132—133° (*Soc.* **77**, 1303).
12) **Phenylmonamid d. βδ-Dimethylpentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 197 bis 199° (*Soc.* **77**, 1306).
13) **4-Methylphenylmonamid d. fum. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 189—190° (*A.* **309**, 339).
14) **4-Methylphenylmonamid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 148—149° (*A.* **309**, 339).

$C_{15}H_{22}ON_2$ 3) **sec. Butylcytisin.** ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$) (*C.* **1900** [1] 1163).
4) **Isobutylcytisin.** ($2HCl, PtCl_4 + 1^1/_2H_2O$) (*C.* **1900** [1] 1163).
5) **Anagyrin** (siehe auch $C_{14}H_{18}O_2N_2$). $HCl + H_2O$, ($HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4 + 1^1/_2H_2O$), ($HCl, AuCl_3$), $HBr + H_2O$, $HJ + H_2O$, $HJ + J$, $HJ + J_2$ (*G.* **17**, 325; *Bl.* **50**, 626; *C.* **1896** [1] 375; **1899** [1] 1130; **1900** [1] 1162, 1163). — **III**, 77.

$C_{15}H_{22}O_4N_2$ 5) **Santonsäuredioxim.** Sm. 120—125°. Ba (*G.* **29** [2] 227).
6) **Aethylester d. 5-Diäthylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Fl. HCl (*A.* **311**, 177).

$C_{15}H_{23}ON$ 8) **α-Methylacetylcamphendihydropyrrol.** Sd. 226—228°. HCl, Pikrat (*A.* **313**, 39).
9) **Nitrosohumulen.** Sd. $185—195°_{13}$ (*B.* **32**, 3184).
10) **Diisobutylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 65° (*Am.* **24**, 207).

$C_{15}H_{23}O_2N$ 3) **Anhydroacetylacetonamidocampher.** Sm. 88° (*A.* **313**, 32).
4) **Verbindung** (aus Anhydroacetylacetonamidocampher) (*A.* **313**, 33).

$C_{15}H_{23}O_4N_3$ C 58,3 — H 7,4 — O 20,7 — N 13,6 — M. G. 309.
1) **Aethylester d. Semicarbazidocamphoformencarbonsäure.** Sm. 202° (*Am.* **23**, 227).

$C_{15}H_{23}N_4J$ 1) **Propyljodid + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 122° (*C.* **1899** [2] 378).

$C_{15}H_{23}O_6N$ *2) **Triäthylester d. γ-Cyan-β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sm. $205—206°_{21}$ (*C.* **1900** [2] 316).

$C_{15}H_{24}ON_2$ *1) **d-Lupanin.** ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$), $HJ + 2H_2O$ (*C.* **1900** [1] 138).

$C_{15}H_{24}O_3N_2$ *2) **Caryophyllennitrosit.** Sm. 113° (*C.* **1899** [2] 943).
*3) **Humulennitrosit.** α-Modif. Sm. 127°; β-Modif. Sm. 172° (*B.* **32**, 3184).
4) **isom. Caryophyllennitrosit.** Sm. 113—114° (*C.* **1899** [2] 944).
5) **isom. Caryophyllennitrosit.** Sm. 146—148° (*C.* **1899** [2] 944).

$C_{15}H_{24}O_4N_2$ *2) **Humulennitrosat.** Sm. 162—163° u. Zers. (*B.* **32**, 3184).
4) **Metasantonsäuredioxim.** Sm. 115—120° (*G.* **29** [2] 234).

$C_{15}H_{25}O_3N$ 2) **Menthylester d. α-Cyan-β-Oxybuttersäure + $^1/_2H_2O$.** Sm. 73° (*B.* **33**, 734).

$C_{15}H_{25}O_4N$ 5) **Diäthylester d. δ-Cyanoktan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. $176—178°_{19—21}$ (*Soc.* **77**, 659).
6) **Diäthylester d. γ-Cyan-β-Methylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 175 bis $177°_{19—21}$ (*Soc.* **77**, 659).
7) **Diäthylester d. δ-Cyan-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Sd. $196°_{25}$ (*C.* **1900** [2] 369).
8) **Diäthylester d. ε-Cyan-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [2] 254). — ***I**, *687*.
9) **Diäthylester d. ζ-Cyan-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sd. $185°_{30}$ (*C.* **1899** [2] 254).
10) **Diäthylester d. γ-Cyan-βε-Dimethylhexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. $180°_{20}$ (*C.* **1900** [2] 369).
11) **Diäthylester d. γ-Cyan-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. $173—175°_{19—21}$ (*Soc.* **77**, 659).

$C_{15}H_{25}N_3S$ 1) **α-sec. Oktylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 116° (*C.* **1900** [1] 653).

$C_{15}H_{26}ON_2$ 11) **Terpennitrolpiperidin** (aus Cascarillöl). Sm. 112° (*C.* **1900** [2] 575).

$C_{15}H_{27}ON$ C 75,9 — H 11,4 — O 6,7 — N 5,9 — M. G. 237.
1) **Methyloxyäthylcamphandihydropyrrol.** Sm. 130—131° (*A.* **313**, 45).
2) **isom. Methyloxyäthylcamphandihydropyrrol.** Sm. 222° (*A.* **313**, 45).

$C_{15}H_{28}O_4N_2$ 2) **d-Terpineolnitrolpiperidid.** Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] **62**, 531).

$C_{15}H_{30}NJ$ 1) **Dimethylpropylbornylammoniumjodid.** Sm. 204—205° (*Soc.* **75**, 949).

$C_{15}H_{32}ON_2$ C 70,3 — H 12,5 — O 6,2 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **s-Diheptylharnstoff.** Sm. 91° (*G.* **29** [2] 135, 148).

$C_{15}H_{32}O_4S_2$ 1) **Amylmerkaptal d. l-Arabinose.** Sm. 132—134° (*B.* **33**, 2253).
2) **Amylmerkaptal d. r-Arabinose.** Sm. 125—130° (*B.* **33**, 2251).

$C_{15}H_{32}O_8S_4$ 1) **αγ-Di[Dipropylsulfon]propan.** Sm. 156—157° (*B.* **33**, 1124).

$C_{15}H_{32}O_8S_4$ 2) **$\alpha\gamma$-Di[Diisopropylsulfon]propan.** Sm. 129,5° (*B.* **33**, 1124).
$C_{15}H_{33}O_3Al$ 2) **Aluminiumisoamylat.** Sm. 225—230°; Sd. $282°_4$ (*C.* **1900** [1] 11).
3) **sec. Aluminiumamylat.** Sd. $210—212°_8$ (*C.* **1900** [1] 11).
4) **tert. Aluminiumamylat.** Sm. 199—200° (*C.* **1900** [1] 11).

— 15 IV —

$C_{15}H_9ON_2Br$ 2) **α-Brom-1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazin.** Sm. noch nicht bei 275° (*Bl.* [3] **23**, 443).
$C_{15}H_9O_2N_2Cl$ 4) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 161° (*J. pr.* [2] **61**, 191).
5) **Nitril d. α[4-Chlorphenyl]-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 191° (*J. pr.* [2] **61**, 192).
6) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **61**, 192).
$C_{15}H_{10}ON_2S_3$ 1) **Benzoat d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **60**, 188).
$C_{15}H_{10}O_2N_4S_3$ 1) **5-[3-Nitrobenzyliden]sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 173—174° (*J. pr.* [2] **60**, 200).
$C_{15}H_{10}O_4NCl$ 2) **Aethylester d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Cyanmethylcarbonsäure.** Sm. 118° (*B.* **32**, 917).
$C_{15}H_{10}O_4N_2S$ 1) **1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazin-4-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. noch nicht bei 230° (*Bl.* [3] **23**, 450).
$C_{15}H_{12}ON_2S$ 8) **4-Acetylamido-1-Phenylbenzthiazol.** Sm. 192—193° (*B.* **32**, 3535).
$C_{15}H_{12}N_3ClS$ 1) **anti-α-[4-Chlorphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 150° (*B.* **32**, 1084).
2) **syn-α-[4-Chlorphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 176 bis 177° (*B.* **32**, 1084).
$C_{15}H_{13}ONS$ 4) **Aethyläther d. 1-[4-Oxyphenyl]benzthiazol.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **59**, 578).
$C_{15}H_{13}ON_3S$ 2) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 197° (*B.* **32**, 1085).
$C_{15}H_{13}OClBr_2$ 1) **Methyläther d. $\alpha\beta$-Dibrom-α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Oxyphenyl]-äthan** (*J. pr.* [2] **61**, 197).
$C_{15}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **Phenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamid d. Essigsäure.** Sm. 152° (*B.* **33**, 1923).
$C_{15}H_{13}O_2NS$ 2) **Methylester d. Benzoylphenylamidothiolameisensäure.** Sm. 93° (*Am.* **24**, 436).
$C_{15}H_{13}O_2N_2Cl$ 3) **Methyläther d. Benzoylimido-3-Chlorphenylamidooxymethan.** Fl. (*Am.* **24**, 220).
$C_{15}H_{13}O_2N_3S$ 2) **α-Phenylamidooxalyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 172—173° (*Soc.* **75**, 410).
$C_{15}H_{14}ONCl$ 8) **Aldehyd d. 4-Chlor-6-Benzylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 238).
9) **2-Methylphenylamid d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **62**, 559).
10) **4-Methylphenylamid d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 169,5° (*J. pr.* [2] **62**, 559).
11) **2-Methylphenylamid d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **62**, 562).
12) **4-Methylphenylamid d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 189,5° (*J. pr.* [2] **62**, 562).
$C_{15}H_{14}ON_2S$ 5) **Acetyldiphenylisothioharnstoff.** Sm. 96°. Hg, + $HgCl_2$ (*B.* **32**, 3655).
9) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Phenylthiocarbamidimidomethylbenzoat). Sm. 132° (*C.* **1900** [2] 530).
$C_{15}H_{14}ON_2S_2$ 2) **Monomethyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Benzoyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **61**, 341).
$C_{15}H_{14}ON_3Br$ 2) **β-Oximido-α-[4-Bromphenyl]hydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 206 bis 207° (*G.* **30** [2] 457).
$C_{15}H_{14}ON_4Br_2$ 1) **$\beta\gamma$-Di[4-Bromphenylhydrazon] d. α-Oxypropan.** Sm. 168° (*B.* **33**, 3101).
$C_{15}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) **Di[4-Chlorbenzyläther] d. α-Oximido-α-Oxamidomethan.** Sm. 92,5—93,4°. HCl (*B.* **33**, 1986).

$C_{15}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **Di[4-Brombenzyläther] d. α-Oximido-α-Oxamidomethan.** Sm. 100°. HCl (*B.* **33**, 1987).

$C_{15}H_{14}O_2N_2S$ 5) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 125,5—126° (*Soc.* **75**, 386).

$C_{15}H_{15}ONS$ *7) **Phenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **59**, 578).

*8) **2-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **59**, 585).

*9) **4-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **59**, 586).

10) **Phenylamid d. 5-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **59**, 579).

11) **Phenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 177° (*J. pr.* [2] **59**, 579).

12) **3-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **59**, 586).

$C_{15}H_{15}ON_3S$ 4) **α-Methylphenylamidoformyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 158 bis 159° (*Soc.* **75**, 401).

5) **α-Diphenylamidoformyl-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 170—171° (*Soc.* **75**, 396).

6) **Phenylbenzylamidoformylthioharnstoff.** Sm. 179—180° (*Soc.* **75**, 408).

$C_{15}H_{15}O_2NS$ 3) **4-Methoxylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 148° (*J. pr.* [2] **59**, 587).

$C_{15}H_{15}O_2N_3S$ 3) **Methylester d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Amidothiolameisensäure.** Sm. 186° (*Am.* **24**, 440).

$C_{15}H_{15}O_2N_3S_2$ 1) **Methyläther-2-Nitrobenzyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Phenylhydrazin.** Sm. 60—61° (*J. pr.* [2] **61**, 338).

$C_{15}H_{15}O_3NS$ 5) **Phenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 168° (*C.* **1900** [2] 1269).

6) **Methylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 125° (*C.* **1900** [2] 1269).

7) **2-Methylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 150° (*C.* **1900** [2] 1269).

8) **4-Methylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 153° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{15}H_{16}ON_4S$ 2) **α-Methylphenylamidoformyl-α-Phenylamidothioharnstoff.** Sm. 120—121° (*Soc.* **75**, 403).

$C_{15}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **2,4,5-Trimethyl-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 73° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 395).

$C_{15}H_{16}O_3N_2S_2$ 1) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 116° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 423).

$C_{15}H_{17}O_2N_2Cl$ *1) **Dimethylphenyl-4-Nitrobenzylammoniumchlorid.** Sm. 118—120° (*A.* **307**, 287).

$C_{15}H_{17}O_3N_3S$ 4) **?-Dimethylamido-?-Methylazobenzol-4-Sulfonsäure.** Zers. bei 225° (*B.* **33**, 3480).

$C_{15}H_{17}O_4NS_2$ 2) **ββ-Di[Phenylsulfon]-α-Amidopropan.** ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **32**, 2769).

3) **Propylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 65° (*C.* **1899** [2] 867).

$C_{15}H_{19}O_2NS_2$ *1) **Diäthyläther d. α-[1,2-Phtalyl]amido-ββ-Dimerkaptopropan** (*B.* **32**, 1243).

$C_{15}H_{19}O_2N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazoncamphononsäure.** Sm. 194° (*Soc.* **75**, 1002). — *I, *259*.

$C_{15}H_{19}O_6NS_2$ 1) **α-[1,2-Phtalyl]amido-ββ-Di[Aethylsulfon]propan.** Sm. 175—177° (*B.* **32**, 1244).

$C_{15}H_{20}ON_2Br_2$ 1) **Dibromanagyrin.** ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*C.* **1899** [1] 1130).

$C_{15}H_{21}O_5NS$ 1) **Amylester d. 4-Methylphenylsulfonacetylamidoameisensäure.** Sm. 83° (*C.* **1899** [2] 285).

$C_{15}H_{22}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Aethylnaphtalanmorpholin.** Zers. bei 205° (*A.* **307**, 187).

$C_{15}H_{22}ON_2S$ 1) **Conhydrinphenylthioharnstoff** (*C.* **1900** [1] 1164).

$C_{15}H_{24}ONCl$ *2) **Humulennitrosylchlorid.** Sm. 164° (*B.* **32**, 3184).

3) **α-Santalennitrosylchlorid.** Sm. 122° (*Bl.* [3] **23**, 541).

4) **β-Santalennitrosylchlorid.** Sm. 152° (*Bl.* [3] **23**, 542).

$C_{15}H_{24}ONCl$ 5) **isom. β-Santalennitrosylchlorid.** Sm. 106° (*Bl.* [3] **23**, 542).

$C_{15}H_{25}O_2NS$ 1) **Aethyl-[γ-Methyl-α-Aethylbutyl]amid d. Benzolsulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 945).

$C_{15}H_{28}O_4NCl$ 2) **Chlormethylat d. Dimethylcincholoiponsäurediäthylester.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **21**, 898).

$C_{15}H_{32}O_8N_2S_5$ 1) **s-Di[ββ-Diäthylsulfonpropyl]thioharnstoff.** Sm. 159—161° (*B.* **32**, 2753).

— 15 V —

$C_{15}H_{12}ON_3ClS$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-[4-Chlorphenyl]-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 275° (*B.* **32**, 1084).
2) **2-Keto-5-[4-Chlorphenyl]amido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 229—230° (*B.* **32**, 1084).

$C_{15}H_{14}ONClS$ 1) **Phenylamid d. 3-Chlor-4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 195,5° (*J. pr.* [2] **59**, 584).
2) **4-Chlorphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 194—195° (*J. pr.* [2] **59**, 589).

$C_{15}H_{14}ONBrS$ 1) **3-Bromphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **59**, 590).

$C_{15}H_{15}O_4NBr_2S_2$ 1) **Propylimid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 27° (*C.* **1899** [2] 867).

$C_{15}H_{23}O_3NBr_2S$ 1) **Piperidid d. αα'-Dibromcamphersulfonsäure.** Sm. 157—158° (*Soc.* **75**, 570).

$C_{15}H_{24}O_3NBrS$ 1) **Piperidid d. Bromcamphersulfonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **75**, 572).

C_{16}-Gruppe.

$C_{16}H_{12}$ 10) **1-Benzylideninden.** Sm. 88° (*B.* **33**, 3398).
11) **Kohlenwasserstoff** (aus d. 1,3-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 191°; Sd. $260°_{12}$ (*R.* **18**, 462).

$C_{16}H_{14}$ *1) **Di[4-Methylphenyl]äthin.** Sm. 136° (*A.* **306**, 79).
*2) **αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 147—148°; Sd. 350° (*A.* **306**, 198).
16) **1-Phenyl-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 50° (*A.* **306**, 235).
17) **1-Benzylinden.** Sd. $230—235°_{15}$ (*B.* **33**, 1504).

$C_{16}H_{16}$ 13) **Kohlenwasserstoff** (aus 1,3-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 131,5°; Sd. 290° (*R.* **18**, 459).

$C_{16}H_{18}$ *11) **αβ-Di[3-Methylphenyl]äthan.** Sd. 296° (*B.* **32**, 2532).
20) **αβ-Di[2-Methylphenyl]äthan.** Sm. 66,5° (*B.* **32**, 2531).
21) **αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 82° (*B.* **32**, 2532).
22) **α-Phenyl-α-[?-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 270—310° (*B.* **24**, 2788; **33**, 2265).

$C_{16}H_{30}$ *1) **α-Hexadekin.** Na, CuOH, HgCl, Hg_2NO_3 (*B.* **33**, 3586).
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. $160—165°_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).

$C_{16}H_{34}$ 4) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 274—275° (*C.* **1900** [2] 452).

— 16 II —

$C_{16}H_8O_4$ 3) **Anhydro-α-Naphtochinonresorcin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **32**, 924).

$C_{16}H_8O_6$ 7) **Oxystyrogallol** (*C.* **1899** [2] 967).
8) **3,4-Anhydrid d. Diphenylketon-3,4,2'-Tricarbonsäure.** Sm. 175°. Ba, Ag (*A.* **312**, 106).

$C_{16}H_{10}O_3$ 10) **Verbindung** (aus Oxyessigphenyläthersäure) (*B.* **33**, 3179).

$C_{16}H_{10}O_5$ *1) **Monacetat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 198—201° (*Soc.* **75**, 447).

$C_{16}H_{10}O_6$ *3) **Diphtalylsäure.** Sm. 273°. K_2, Ca (*A.* **311**, 265).
5) **Dimethylenäther d. αβ-Diketo-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan** (Piperil). Sm. 171,5° (*A.* **308**, 11).

$C_{16}H_{10}O_7$ C 61,1 — H 3,2 — O 35,7 — M. G. 314.
1) **Diphenylketon-3,4,2'-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 189°. $(NH_4)_3$, Ba_3 + $8H_2O$, Ag_3 + H_2O (*A.* **312**, 104).

$C_{16}H_{16}Hg$ 1) **Quecksilberphenylacetylen.** Sm. 125° (*A.* **308**, 298).

$C_{16}H_{11}N_3$ 8) **2-[8-Chinolyl]benzimidazol** + H_2O. Sm. 124°. H_2SO_4 (*B.* **32**, 1490).

$C_{16}H_{11}N_3$ 9) **2-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Sm. 232° (*B.* **33**, 1542).

$C_{16}H_{12}O$ *5) **1-Keto-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 113—114° (*J. pr.* [2] **62**, 546).

$C_{16}H_{12}O_2$ *16) **2,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 200° (*A.* **312**, 103).

31) **cis-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten** (cis-Dibenzoyläthylen). Sm. 134° (*B.* **33**, 3800).

32) **trans-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten** (trans-Dibenzoyläthylen). Sm. 111° (*B.* **33**, 3797).

33) **1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 179—180° (*B.* **33**, 2820).

34) **3-[2-Methylphenyl]-2,1-Benzpyron.** Sm. 102,5° (*B.* **32**, 1109).

35) **Lakton d. γ-Oxy-$\gamma\gamma$-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 130 bis 131° (*A.* **308**, 112).

36) **lab. Lakton d. α-Oxy-$\alpha\beta$-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 99,5 bis 100,5° (*A.* **306**, 196).

37) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthen-α^2-Carbonsäure** (o-Xylylphtalid). Sm. 136,5° (*B.* **32**, 1104; **33**, 2818).

38) **Acetat d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 114—115° (*B.* **33**, 1821).

39) **Acetat d. 4-Oxyphenanthren.** Sm. 58—59° (*B.* **33**, 1828).

$C_{16}H_{12}O_3$ *16) **Phtalidmethylphenylketon** (*M.* **20**, 704).

20) **2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Zers. bei 210° (*B.* **33**, 3181).

21) **2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Zers. bei 163° (*B.* **33**, 3181).

22) **2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-5-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **33**, 3180).

23) **2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-5-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Zers. bei 212° (*B.* **33**, 3181).

24) **2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-6-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 196° (*B.* **33**, 3180).

25) **2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-6-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 210—215° (*B.* **33**, 3180).

26) **4-Oxyphenanthrenmethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 224° (*B.* **33**, 1827).

27) **1-Oxyphenanthrenmethyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **33**, 169).

28) **3-Oxyphenanthrenmethyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 239° (*B.* **33**, 174).

$C_{16}H_{12}O_4$ *8) **Tectochrysin.** Sm. 163° (*B.* **32**, 2449).

*13) **1-Aethyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 187—189° (*Soc.* **75**, 446).

35) **Dimethyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 304° (*B.* **33**, 1832).

36) **3,4-Dioxyphenanthren-4-Methyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 214 bis 216° (*B.* **33**, 1822).

37) **Farbstoff** (aus Digitalis lutea). Sm. 217—218° (*Bl.* [3] **23**, 91).

$C_{16}H_{12}O_5$ *3) **Brasileïn** (*C.* **1900** [1] 606).

*11) **2-Aethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175° (*Soc.* **75**, 446).

21) **Acacetin** (*Soc.* **77**, 430).

22) **Monomethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (M. d. Apigenin). Sm. 256—257° (*B.* **33**, 2908).

23) **Methyläther d. Galangin.** Sm. bei 300° (*G.* **30** [2] 336).

$C_{16}H_{12}O_6$ *1) **Hämateïn.** Na, K (*Soc.* **75**, 443).

*4) **Kämpferid** (Camphorid). Sm. 227—229°. $+ CH_4O$, $+ C_2H_6O$ (*G.* **30** [2] 331; *B.* **32**, 861).

18) **2^4-Methyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]1,4-Benzpyron.** Sm. 250° (*B.* **33**, 2336, 2340).

19) **Methylluteolin.** Sm. 307—309° (*Soc.* **77**, 1318).

20) **Methylen-3,4-Dioxybenzylester d. 3,4-Dioxybenzol-3,4-Methylenäther-1-Carbonsäure** (Piperonylpiperonylat). Sm. 97° (*C.* **1899** [2] 115).

$C_{16}H_{12}O_7$ *1) **Rhamnetin** (7-Methyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron). $^1/_2$K (*Soc.* **75**, 438; *C.* **1900** [2] 1243).

4) **Sennarhamnetin.** Sm. noch nicht bei 260° (*C.* **1900** [2] 872).

$C_{16}H_{12}O_8$ 2) **Gossypetin.** HJ, H_2SO_4, K (*Soc.* **75**, 826).

$C_{16}H_{12}N_2$ *14) **Nitril d. $\alpha\beta$-Diphenyläthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 238° (Schleussner, Dissertation, Heidelberg 1893; *Am.* **22**, 256).
17) **3,6-Diphenyl-1,2-Diazin.** Sm. 221—222° (*B.* **33**, 3789, 3799).

$C_{16}H_{12}N_4$ 3) **4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Sm. 184°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Acetat (*J. pr.* [2] **60**, 73).

$C_{16}H_{12}J_2$ 2) **Phenyl-1-Naphtyljodoniumjodid.** Zers. bei 176° (*B.* **33**, 701).

$C_{16}H_{13}N$ 15) **2-[2-Amidophenyl]naphtalin.** Sm. 95°. HCl (*A.* **311**, 271).
16) **isom. Benzylchinolin.** Sm. 78—79° (*B.* **33**, 1719 Anm.).
17) **isom. Benzylchinolin.** Sm. 62—64° (*B.* **33**, 1719 Anm.).
18) **1-Benzylisochinolin.** Sm. 50—52° (*B.* **33**, 1720).
19) **3-Benzylisochinolin.** Sm. 103,5° (*B.* **33**, 1719).
20) **4-Benzylisochinolin.** Sm. 117,5—118° (*B.* **33**, 1719).
21) **3-[2-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 78—79°. (2 HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **32**, 1113).

$C_{16}H_{13}N_3$ 13) **Di[4-Cyanbenzyl]amin.** Sm. 105—106° (*B.* **33**, 2629).
14) **Propenyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 147°. $2HCl + {}^1/_2H_2O$, (2 HCl, $PtCl_4 + 1[1{}^1/_2]H_2O$) (*B.* **32**, 1477).
15) **Aethenyl-β-o-Amidophenyl-m[oder p]-Tolimidazol** $+ 2H_2O$. Sm. 160°. Acetat (*B.* **32**, 1483).
16) **Aethenyl-β-o-Amido-p-Tolylbenzimidazol.** Sm. 187—189°. (2 HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 1480).
17) **Methenyl-β-o-Amido-p-Tolyl-m[oder p]-Tolimidazol.** Sm. 212° (*B.* **32**, 1484).
18) **α-Benzyliden-β-[2-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 151°. (2 HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **33**, 1886).
19) **α-Benzyliden-β-[6-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 203° (*A.* **310**, 83).

$C_{16}H_{14}O$ *6) **Dypnon.** Sd. 270° (*C.* **1899** [2] 96; **1900** [2] 256).
11) **γ-Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenyl-α-Butin.** Sm. 77° (*A.* **308**, 281).
12) **γ-Keto-$\alpha\alpha$-Diphenyl-α-Buten.** Sd. $190°_{13}$ (*B.* **32**, 1435).
13) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]propen.** Sm. 96,5° (*B.* **32**, 2283).
14) **2,5-Diphenyl-2,5-Dihydrofuran.** Sm. 88—89° (*A.* **306**, 210).
15) **9-Oxy-2,3-Dimethylanthracen.** Sm. 149° (*A.* **312**, 103).

$C_{16}H_{14}O_2$ *5) **$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan** (Diphenacyl). Sm. 142—143° (*B.* **33**, 3798).
27) **Methyläther d. γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropen.** Sm. 77 bis 78° (*C.* **1899** [2] 1118; **1900** [2] 1014).
28) **Dimethyläther d. 2,3-Dioxyphenanthren.** Sm. 131°. Pikrat (*B.* **33**, 1831).
29) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxyphenanthren.** Sm. 44°; Sd. $132°_{305-310°}$. Pikrat (*B.* **33**, 1819, 1824).
30) **3-[2-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron.** Sm. 117° (*B.* **32**, 1111).
31) **α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 169°. Cu (*B.* **32**, 1108).
32) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α^2-Carbonsäure.** Sm. 87° (*B.* **32**, 1107).
33) **Lakton d. α-Oxy-3,4-Dimethyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (o-Xylylphtalid). Sm. 138° (*A.* **312**, 101).

$C_{16}H_{14}O_3$ *18) **2-[3,4-Dimethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **312**, 100).
*25) **Anhydrid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 39° (*B.* **32**, 1561).
40) **4-Methyläther d. α-Oxy-γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen** (Anisoylbenzoylmethan). Sm. 131—132°. Cu (*C.* **1899** [2] 1118).
41) **1,5-Dimethyläther d. 1,5,6-Trioxyphenanthren** (α-Pseudothebaol). Sm. 164—165° (*B.* **33**, 181).
42) **8-Keto-5,7,7-Trimethyl-7,8-Dihydrofluoron.** Sm. 132—133° (*M.* **21**, 68).
43) **α-Keto-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α^2-Carbonsäure.** Sm. 131°. Cu (*B.* **32**, 1104).
44) **β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 133—134° (*Soc.* **77**, 988).
45) **β-Oxy-β-Phenylakryl-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 126° u. Zers. Ag (*Soc.* **77**, 1120).

$C_{16}H_{14}O_3$ 46) **β-Oxy-β-Phenylakryl-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 136—137°. Ag (*Soc.* **77**, 989).
47) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2-Methylphenyl]äthan-β'-Carbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **32**, 1110).
48) **Anhydrid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 95° (*Soc.* **75**, 344).
49) **Aldehyd d. 2-Benzoxyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **311**, 367).
50) **Methylester d. α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 60—61° (*G.* **30** [2] 375).
51) **Methylester d. 4-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **312**, 93).
52) **Acetat d. ?-Benzoyl-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Fl. (*G.* **30** [2] 232).
53) **Acetat d. Benzoyl-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Fl. (*G.* **30** [2] 227).

$C_{16}H_{14}O_4$ *30) **Diphenylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 120° (*G.* **30** [2] 358).
38) **β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 138° u. Zers. Ag (*Soc.* **77**, 1181).
39) **δζ-Lakton d. δ-Oxy-α-Phenyl-ε-Methyl-αγε-Heptatriën-γζ-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*A.* **306**, 244).
40) **Dimethylester d. Biphenyl-3,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 98,5—99,5° (*B.* **32**, 1063).
41) **Dimethylester d. Biphenyl-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 212—213° (*B.* **32**, 1061).
42) **Mono[β-Phenyläthyl]ester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 188 bis 189° (*B.* **33**, 1723).

$C_{16}H_{14}O_5$ *1) **Brasilin** (*B.* **32**, 1024, 1045; *M.* **20**, 461; *C.* **1900** [1] 133, 606, 1293).
15) **Dimethyläther d. Genisteïn.** Sm. 137—139° (*Soc.* **75**, 835).
16) **isom. Dimethyläther d. Genisteïn.** Sm. 187—189° (*Soc.* **75**, 836).

$C_{16}H_{14}O_6$ *1) **Hämatoxylin** (*M.* **20**, 461; *C.* **1900** [1] 606, 1294).
*7) **Dehydrodivanillin** (*Am.* **24**, 175).
*8) **Triacetat d. 1,2,3-Trioxynaphtalin.** Sm. 250° u. Zers. (*A.* **307**, 19).
16) **Triacetat d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 135° (*C.* **1899** [1] 1094; *A.* **311**, 345).
17) **Triacetat d. 1,6,7-Trioxynaphtalin.** Sm. 125—126° (*C.* **1900** [2] 651).
18) **Diphenylester d. αβ-Dioxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 101—102° (*C.* **1899** [1] 1175).

$C_{16}H_{14}O_7$ *1) **Lecanorsäure.** Sm. 166° (*A.* **306**, 304; **313**, 332; (*J. pr.* [2] **62**, 451).
3) **Gyrophorsäure.** Sm. 200—202° (*A.* **70**, 218; **300**, 332, 356; *J. pr.* [2] **58**, 476; [2] **62**, 463). — **I**, *1754.*

$C_{16}H_{14}O_8$ 3) **Digallacyl.** Zers. bei 270° (*M.* **20**, 456).

$C_{16}H_{14}N_2$ *19) **4-Methyl-2-[2-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 83—84° (*B.* **32**, 3231).
35) **3-Amido-1-[1-Naphtylamido]benzol.** Sm. 94,5—95°; Sd. 275—280°$_{12}$. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **60**, 545).
36) **4-Amido-1-[1-Naphtylamido]benzol.** Sm. 80,5—81°; Sd. 275—280°$_{12}$. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **60**, 555).

$C_{16}H_{14}N_4$ 10) **αβ-Di[Phenylcyanamido]äthan.** Sm. 133° (*B.* **33**, 1385).
11) **αβ-Di[2-Benzimidazolyl]äthan.** Sm. oberh. 310°. 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), 2 Pikrat (*J. pr.* [2] **59**, 257).

$C_{16}H_{14}N_8$ C 60,4 — H 4,4 — N 35,2 — M. G. 318.
1) **Pyrogallolsuccineïn.** Zers. bei 180°. HCl (*M.* **20**, 454).

$C_{16}H_{14}Br_2$ *1) **γδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 149° (*A.* **306**, 199).
3) **Dibromderivat d. Kohlenw.** $C_{16}H_{16}$. Sm. 213—214° (*R.* **18**, 462).

$C_{16}H_{15}N$ 15) **2,3-Dimethyl-1-Phenylindol.** Sd. 335—340° u. ger. Zers. Pikrat (*M.* **21**, 178).

$C_{16}H_{15}N_3$ 12) **Nitril d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 107° (*C.* **1900** [2] 1251).
13) **Nitril d. 4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 124° (*C.* **1900** [2] 1251).
14) **Nitril d. α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 90° (*B.* **32**, 2344).

$C_{16}H_{16}O$ *7) **β-Keto-αγ-Diphenylbutan.** Sd. 215°$_{44}$ (*C.* **1900** [2] 476).
°19) **2,4,6-Trimethyldiphenylketon** (*B.* **32**, 1565).

$C_{16}H_{16}O_2$ *8) **Aethyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 58—58,5°; Sd. 184—186°$_{12}$ (*Soc.* **77**, 734).

$C_{16}H_{16}O_2$ *13) **$\beta\beta'$-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **62**, 550).
31) **Aethyläther d. 6-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 68° (F. H. Bettridge, Dissertat., Heidelberg 1898, S. 27).
32) **Di[4-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 144°. NH_4, Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*A.* **306**, 81).
33) **α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α^2-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **32**, 1108).
34) **3,4-Dimethyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 134°. Ag (*A.* **312**, 102).
35) **Methylester d. 1-[4-Methylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **314**, 239).
36) **Phenylacetat d. β-Oxyäthylbenzol.** Sm. 28°; Sd. 330° u. ger. Zers. (*B.* **33**, 1722).

$C_{16}H_{16}O_3$ 16) **β-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α^2-Carbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **32**, 1111).
17) **Benzoat d. 1-Oxy-4-Keto-1,3,5-Trimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 128,5° (*B.* **33**, 3640).

$C_{16}H_{16}O_4$ 18) **4-Methyläther d. $\beta\gamma$-Dioxy-α-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 90° (*C.* **1900** [2] 1015).
19) **Di[4-Methoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 110°. Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O (*A.* **306**, 83).

$C_{16}H_{16}O_7$ *1) **Barbaloïn** + 1 (3)H_2O (*Bl.* [3] **21**, 670; [3] **23**, 785, 793; *B.* **33**, 3213).
*2) **Isobarbaloïn** + $3H_2O$ (*Bl.* [3] **23**, 787).

$C_{16}H_{16}N_2$ *8) **Di[4-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 154—155° (*B.* **32**, 1286).

$C_{16}H_{16}N_4$ 11) **5-[4-Methylphenyl]amido-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,3,4-Triazol.** Sm. 224° (*B.* **33**, 1073).

$C_{16}H_{16}S_2$ 2) **Diphenylmethylenäther d. $\alpha\gamma$-Dimerkaptopropan** (2,2-Diphenyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfid). Sm. 110° (*B.* **32**, 1387).

$C_{16}H_{17}J_3$ 1) **?-Joddi[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumjodid** (*B.* **33**, 848).

$C_{16}H_{18}O$ 6) **Benzylidennopinon.** Sm. 106—107° (*C.* **1899** [2] 1052; *A.* **313**, 365).

$C_{16}H_{18}O_2$ *2) **Acetophenonpinakon.** Sm. 122° (*B.* **33**, 2912).
9) **Di[2-Methylphenyläther] d. $\alpha\alpha$-Dioxyäthan.** Sm. 12°; Sd. 180 bis $185°_{27}$ (*Bl.* [3] **23**, 517).
10) **Di[4-Methylphenyläther] d. $\alpha\alpha$-Dioxyäthan.** Sm. 15—17°; Sd. 200 bis $204°_{27}$ (*Bl.* [3] **23**, 518).

$C_{16}H_{18}O_3$ 6) **Aethylester d. α-Oxybutter-1-Naphtyläthersäure.** Sd. 190—$194°_5$ (*B.* **33**, 1388).
7) **Aethylester d. α-Oxybutter-2-Naphtyläthersäure.** Sd. 200—$203°_{12}$ (*B.* **33**, 1390).
8) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-1-Naphtyläthersäure.** Sd. 190—$193°_6$ (*B.* **33**, 1388).
9) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-2-Naphtyläthersäure.** Sd. 195—$200°_6$ (*B.* **33**, 1391).

$C_{16}H_{18}O_4$ 10) **$\beta\eta$-Diketo-$\delta\varepsilon$-Di[2-Furanyl]oktan.** Sm. 123—124° (*B.* **32**, 1321).
11) **Aethylester d. γ-Aethanoyl-δ-Keto-β-Phenyl-α-Penten-α-Carbonsäure.** Sd. 193—$195°_{10}$ (*Soc.* **75**, 415).
12) **Diäthylester d. α-Phenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\delta\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 67° (*A.* **306**, 253).

$C_{16}H_{18}O_6$ 7) **Cedron.** Sm. bei 305°. K_3 (*M.* **20**, 781).
8) **$\beta\beta$-Naphtolglykosid.** Sm. 184—186° (*Soc.* **75**, 1055).

$C_{16}H_{18}O_7$ 3) **Nataloïn** (Methyläther d. Homonataloïn) (*C.* **1899** [2] 211; *Bl.* [3] **23**, 790).

$C_{16}H_{18}O_8$ 4) **Tetraacetat d. 1,2-Di[Dioxymethyl]benzol.** Sm. 132—133° (*A.* **311**, 360).
5) **Tetraacetat d. 1,3-Di[Dioxymethyl]benzol.** Sm. 101° (*A.* **311**, 359).
6) **Tetraacetat d. 1,4-Di[Dioxymethyl]benzol.** Sm. 164° (*A.* **311**, 358).
7) **Tetraacetat d. 2,4,5,6-Tetraoxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 154° (*M.* **21**, 12).

$C_{16}H_{18}N_2$ *3) **Di[4-Methylphenyl]acetamidin.** Sm. 121—121,5° (*B.* **33**, 618).
34) **α-Phenylimido-α-Phenylamidobutan.** Sm. 105°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [1] 1128).
35) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-β-Methylpropan.** Sm. 90—91° (*B.* **33**, 621).
36) **4-Methylbenzyliden-4-Methylbenzylhydrazin.** Sm. 101°. Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 103).

$C_{16}H_{18}N_2$ 37) **Benzyliden-2,4-Dimethylbenzylhydrazin.** Sm. 92—93° (*J. pr.* [2] **62**, 121).

38) **1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 87° (*B.* **32**, 2256).

$C_{16}H_{18}N_4$ 14) **α-Phenylhydrazon-β-Methylphenylhydrazonpropan.** Sm. 119—120° (*C.* **1900** [1] 205).

$C_{16}H_{18}J_2$ 1) **Di[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 148° u. Zers. (*B.* **33**, 846).

$C_{16}H_{19}N$ 17) **Di[4-Methylbenzyl]amin.** Sm. 32,5°; Sd. 192—193°$_{13}$. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), HNO_2, HNO_3, Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 100).

$C_{16}H_{19}N_3$ 13) **?-Dimethylamido-3,?-Dimethylazobenzol.** Sm. 73—74°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3482).

14) **?-Dimethylamido-4,?-Dimethylazobenzol.** Sm. 121°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **33**, 3481).

$C_{16}H_{20}O_4$ *4) **Diäthylester d. β-Phenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure** (D. d. γ-Methyl-γ-Phenylisoitakonsäure). Sd. 305—307° (*A.* **308**, 136).

5) **Monophenylester d. Camphersäure.** Sm. 100° (*Soc.* **75**, 663; *C.* **1900** [2] 550).

$C_{16}H_{20}O_5$ 5) **Anhydrid d. α-Oxyisovalerian-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 230 bis 240°$_{20}$ (*B.* **33**, 1676).

$C_{15}H_{20}O_6$ 3) **Trimethylester d. α-Phenylbutan-?-Tricarbonsäure.** Sm. 46°; Sd. 328—336°$_{718}$ (*A.* **306**, 265).

4) **Diäthylester d. α-[2-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 215—225° (*Soc.* **75**, 341).

5) **Diäthylester d. α-[3-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 212—220°$_{13}$ (*Soc.* **75**, 342).

6) **Diäthylester d. α-[4-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **75**, 343).

$C_{16}H_{20}O_7$ 6) **Thamnolinsäure.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **62**, 442).

7) **Diäthylester d. d-Phenacetylweinsäure.** Sd. 225—230°$_{11}$ (*Soc.* **77**, 1103).

8) **Triäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 47°. Na (*B.* **32**, 2781).

$C_{16}H_{20}O_{10}$ 2) **Cuspidatsäure** + H_2O. Sm. 218° (*J. pr.* [2] **62**, 440).

$C_{16}H_{20}N_2$ *3) **αβ-Di[Benzylamido]äthan.** 2HCl (*B.* **32**, 1829).

*5) **αβ-Di[2-Methylphenylamido]äthan.** $2HNO_3$, + $HgCl_2$ (*Soc.* **77**, 1023).

*6) **αβ-Di[3-Methylphenylamido]äthan.** $2HNO_3$, + $HgCl_2$ (*Soc.* **77**, 1023).

*7) **αβ-Di[4-Methylphenylamido]äthan.** $2HNO_3$, + $HgCl_2$ (*Soc.* **77**, 1023).

*14) **4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 193.5° (*B.* **32**, 1404, 1898).

17) **αα-Di[4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 61° (*B.* **33**, 619).

18) **2,4'-Diamido-3,5,3'-Trimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).

19) **4-Amido-4'-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 90° (92 bis 93°) (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2590).

20) **6-Amido-4'-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).

21) **4-Methylphenyl-4-Dimethylamidobenzylamin.** Sm. 103° (105—106°). 2HCl (*C.* **1900** [1] 1112; *B.* **33**, 2590).

22) **s-Di[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 67°. HCl (*J. pr.* [2] **62**, 105).

$C_{16}H_{21}N_3$ 3) **2,4',6'-Triamido-3,5,3'-Trimethyldiphenylmethan** (*C.* **1900** [1] 1112).

4) **4,6-Diamido-4'-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 113° (*C.* **1900** [1] 1112; *B.* **33**, 2591).

$C_{16}H_{22}O_2$ *4) **Methylester d. 2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sm. 93—94° (*Bl.* [3] **21**, 838).

5) **2,4-Diacetyl-1,3,5-Triäthylbenzol.** Sm. 77° (*B* **32**, 1125, 1564).

$C_{16}H_{22}O_3$ 9) **Acetat d. α-Oxyisopropyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 157°$_{15}$ (*C.* **1899** [1] 959).

10) **Butyrat d. Oxymethyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 195 bis 198°$_{30}$ (*C.* **1899** [1] 959).

$C_{16}H_{22}O_5$ 6) **Diäthylester d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sd. 185—190°$_4$ (*B.* **33**, 1403).

$C_{16}H_{22}O_5$ 7) **$\alpha\gamma$-Diacetat d. $\alpha\gamma$-Dioxy-α-[2-Oxyphenyl]-$\beta\beta$-Dimethylpropan-2-Methyläther.** Sd. $187°_{18}$ (*M.* **21**, 1106).

$C_{16}H_{22}O_6$ 3) **α-Oxyisovalerian-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. $230—240°_{85}$ (*B.* **33**, 1683).

4) **α-Oxyisovalerian-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 209° (*B.* **33**, 1690).

5) **Diäthylester d. α-Oxypropion-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. $201°_6$ (*B.* **33**, 1671).

6) **Diäthylester d. α-Oxypropion-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 72,5° (*B.* **33**, 1678).

7) **Diäthylester d. isom. α-Oxypropion-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. $207—208°_{22}$ (*B.* **33**, 1679).

8) **Diäthylester d. α-Oxypropion-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 91 bis 91,5° (*B.* **33**, 1688).

9) **Diäthylester d. isom. α-Oxypropion-1,4-Phenylenäthersäure.** Sd. $187—190°_6$ (*B.* **33**, 1688).

$C_{16}H_{22}O_7$ 3) **Triäthylester d. α-[2-Furanyl]propan-$\beta\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. 212 bis $213{,}5°_{25}$ (*B.* **33**, 490).

4) **Verbindung** (aus Natriummalonsäurediäthylester u. Dibromdimethylglutarsäurediäthylester). Na, K (*C.* **1900** [2] 319).

$C_{16}H_{22}O_{11}$ *2) **Pentaacetat d. d-Glykose.** Sm. 113° (*B.* **32**, 2413; *Soc.* **75**, 1055)

*3) **isom. Pentaacetat d. Glykose.** Sm. 130—131° (*C.* **1900** [2] 180).

$C_{16}H_{24}O_2$ 4) **α-Abietinolsäure.** Sm. 95—96° (*C.* **1900** [2] 862).

5) **β-Abietinolsäure.** Sm. 93—94° (*C.* **1900** [2] 862).

6) **Verbindung** (aus Cedron). Fest. Sd. $201—203°_{16}$ (*M.* **20**, 789).

$C_{16}H_{24}O_3$ 2) **Aethylester d. α-Citrylidenacetessigsäure.** Sd. $185°_{12}$ (*C.* **1898** [2] 695; Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897). — *I, *268*.

3) **Aethylester d. β-Citrylidenacetessigsäure.** Sm. 68° (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).

4) **Aethylester d. α-Oxybutter-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. $283—286°_{751}$ (*B.* **33**, 1271).

5) **Aethylester d. α-Oxybutter-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. $273—278°_{773}$ (*B.* **33**, 1273).

6) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. $264—272°_{751}$ (*B.* **33**, 1271).

7) **Aethylester d. α-Oxyisobutter-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. $258—263°_{760}$ (*B.* **33**, 1273).

$C_{16}H_{24}O_4$ 3) **Säure** (aus Mesityloxyd u. Natriummalonsäurediäthylester). Sm. 148 bis 148,5°. Ag_2 (*C.* **1899** [1] 251).

$C_{16}H_{24}O_6$ 7) **β-Carvakrolglykosid** $+ \frac{1}{2}H_2O$. Sm. 135° (*Soc.* **75**, 1057).

$C_{16}H_{24}O_7$ 3) **Triäthylester d. 3-Keto-1-Methyl-2-Aethyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sd. $208—209°_{16}$ (*B.* **33**, 3751).

$C_{16}H_{24}O_{10}$ 3) **Tetracetat d. β-Aethyl-d-Glykosid.** Sm. 105—106° (*C.* **1900** [2] 180).

$C_{16}H_{24}O_{11}$ 2) **Pentamethylester d. γ-Oxypentanmethyläther-$\beta\beta\gamma\delta\delta$-Pentacarbonsäure.** Sm. 100° (*A.* **306**, 37). — *I, *452*.

$C_{16}H_{26}O$ 2) **Azulen.** Sd. bei 300° (*C.* **1899** [2] 623).

$C_{16}H_{26}O_2$ 8) **1,3-Dioxy-?-tert. Diamylbenzol.** Sm. 67° (*B.* **32**, 2426).

9) **5,5′-Diketo-1,3,1′,3′-Tetramethyldodekahydrobiphenyl.** Sm. 175° (*B.* **32**, 1322). — *I, *541*.

10) **Formiat d. Caryophyllenhydrat.** Sd. $165—167°_{20}$ (*C.* **1900** [2] 314).

11) **Formiat d. Santalol.** Sd. 175—178° (*C.* **1900** [2] 314).

$C_{16}H_{26}O_3$ 9) **$\alpha\alpha$-Diäthyläther-β-[2,4,5-Trimethylpheny]äther d. $\alpha\alpha\beta$-Trioxypropan.** Sd. $159—160°_{16}$ (*A.* **312**, 306).

10) **$\alpha\alpha$-Diäthyläther-β-[5-Methyl-2-Isopropylphenyl]äther d. $\alpha\alpha\beta$-Trioxyäthan.** Sd. 280—281° (*A.* **312**, 306).

11) **$\alpha\alpha$-Diäthyläther-β-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]äther d. $\alpha\alpha\beta$-Trioxyäthan.** Fl. (*A.* **312**, 307).

$C_{16}H_{26}O_4$ 3) **$\alpha\beta$-Dihexahydrophenyläthan-4,4′-Dicarbonsäure** (p-Dihexahydrodibenzyldicarbonsäure). Sm. 140—147° (*A.* **310**, 204).

$C_{16}H_{26}O_8$ *10) **Tetraäthylester d. Butan-$\alpha\beta\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. $206{,}5—207°_{20}$ (*B.* **33**, 3761).

*15) **Tetraäthylester d. β-Methylpropan-$\alpha\beta\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. $199—199{,}5°_{11}$ (*B.* **33**, 3759).

$C_{16}H_{26}O_9$ C 53,0 — H 7,2 — O 39,8 — M. G. 362.
1) **Tetraacetat d. $\alpha\beta\delta\zeta\eta$-Pentaoxy-$\delta$-Methylheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **62**, 299).

$C_{16}H_{26}N_2$ 4) **Base** (aus Coniin-o-Xylylenammoniumbromid). Sd. 215—218°$_{25}$ (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{16}H_{28}O_6$ 9) **Tetraldan** (Isodialdan). Sm. 113—114° (*J.* **1880**, 524; *Bl.* **42**, 163; *R.* **19**, 174). — **I**, *964.*
10) **Triäthylester d. $\gamma\gamma$-Dimethylpentan-$\alpha\delta\delta$-Tricarbonsäure.** Sd. 170 180°$_{13-15}$ (*B.* **33**, 54).

$C_{16}H_{28}O_7$ 3) **Diisobutylester d. d-Butyrylweinsäure** (*Bl.* [3] **13**, 207). — *I, *398.*

$C_{16}H_{30}O_2$ 8) **ζ-Hexadeken-α-Carbonsäure.** Sd. 236°$_{15}$ (*B.* **27**, 3398). — *I, *205.*

$C_{16}H_{30}O_3$ *5) **Anhydrid d. Caprylsäure.** Sm. — 1°; Sd. 186°$_{15}$ (*B.* **33**, 3576).

$C_{16}H_{30}O_4$ 4) **Diäthylester d. Dekan-$\alpha\kappa$-Dicarbonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [2] 1016).
5) **l-Diamylester d. fum. Butan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 185°$_{30}$ (*Ph. Ch.* **20**, 384). — *I, *294.*
6) **l-Diamylester d. mal. Butan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sd. 168—169°$_{15}$ (*Ph. Ch.* **20**, 384). — *I, *294.*

$C_{16}H_{30}Br_4$ 1) **$\alpha\alpha\beta\beta$-Tetrabromhexadekan.** Fl. (*B.* **33**, 3586).

$C_{16}H_{31}N$ 2) **α-Amido-α-Hexadekin.** Sm. 41—42°; Sd. 195°$_{15}$. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3587).

$C_{16}H_{32}O_2$ *1) **Palmitinsäure.** Sm. 62,6°. Na (*R.* **18**, 187; *B.* **32**, 1587, 1595, 1598).
14) **Bistetramethyltetramethylenoxyd.** Sd. 260—262° (*M.* **17**, 100). — *I, *115.*
15) **Säure** (aus Sphingosin). Ba (*J. pr.* [2] **60**, 501).

$C_{16}H_{34}O$ *1) **Cetylalkohol** (*Ph. Ch.* **29**, 252).

$C_{16}H_{34}S_4$ 1) **Tetraäthyläther d. $\gamma\gamma\zeta\zeta$-Tetramerkapto-β-Methylheptan** (*B.* **33**, 2992).

$C_{16}H_{35}N$ *3) **sec. Dioktylamin.** Sd. 281,5°$_{739}$ (*C.* **1900** [1] 653).

— 16 III —

$C_{16}H_7OBr_5$ 1) **?-Pentabrom-2,5-Diphenylfuran.** Sm. 209—210° (*A.* **306**, 212).

$C_{16}H_8OBr_4$ *1) **3,4-Dibrom-2,5-Di[4-Bromphenyl]furan.** Sm. 191° (*A.* **306**, 211).

$C_{16}H_8O_5Cl_2$ 1) **3,4-Dichlorid d. Diphenylketon-3,4,2′-Tricarbonsäure?** Sm. 73° (*A.* **312**, 106).

$C_{16}H_8O_6N_4$ 3) **3,5-Dinitro-1,2-Dinitrosobenzol** + Naphtalin. Sm. 172° u. Zers. (*A.* **307**, 58).

$C_{16}H_9OBr_3$ 1) **?-Tribrom-2,5-Diphenylfuran.** Sm. 134° (*A.* **306**, 213).

$C_{16}H_9O_3Br$ 1) **Acetat d. Brommorphenol.** Sm. 208° (*B.* **33**, 358).

$C_{16}H_9O_4N_3$ 2) **Nitroamidophenonaphtoxazon.** Sm. 288° (*B.* **33**, 3070).

$C_{16}H_{10}OBr_2$ 1) **2,5-Di[4-Bromphenyl]furan.** Sm. 201° (*A.* **306**, 214).

$C_{16}H_{10}O_2N_2$ *1) **Indigotin** (*J. pr.* [2] **60**, 577; *R.* **19**, 12; *M.* **21**, 413; *Am.* **24**, 167; *B.* **33**, 2466).
20) **Amidophenonaphtoxazon.** Sm. 211—212° (*B.* **33**, 3069).

$C_{16}H_{10}O_2Cl_2$ 1) **?-Dichlor-1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 125,5° (*B.* **33**, 2822).

$C_{16}H_{10}O_3N_2$ 5) **1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Zers. bei 190° (*Bl.* [3] **23**, 442).

$C_{16}H_{10}O_4N_2$ 11) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **61**, 191).
12) **Imidamid d. Diphenylketon-3,4,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 240° (*A.* **312**, 108).

$C_{16}H_{10}O_4Br_2$ 3) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-2,3-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 158° (*B.* **33**, 1832).

$C_{16}H_{10}O_6N_2$ 2) **?-Dinitro-1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 159—160° (*B.* **33**, 2822).

$C_{16}H_{10}O_6N_4$ *1) **1-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 198—199° (*B.* **33**, 106, 435).
2) **2-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 233—233,5° (*B.* **33**, 107).

$C_{16}H_{11}ON_3$ 5) **6-Amido-5-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Sm. 225° (*B.* **33**, 3071).

$C_{16}H_{11}O_2N$ *9) **2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 208°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 2276).
*10) **4-Phenylchinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 170,5° (*C.* **1900** [2] 1022).

$C_{16}H_{11}O_2N$ 19) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **61**, 190).

$C_{16}H_{11}O_2N_3$ 6) **Diamidophenonaphtoxazon** (*B.* **33**, 3070).

$C_{16}H_{11}O_2Br$ 6) **?-Brom-1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 171 bis 172° (*B.* **33**, 2822).

$C_{16}H_{11}O_2J_3$ 1) **?-Trijod-3-Methylphenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 135 bis 136° (*C.* **1900** [1] 885).

$C_{16}H_{11}O_3N$ *6) **3-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Naphtochinon** (*A.* **307**, 22).

31) **4-Oxy-1-Keto-3-Benzoyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 196—198° (*B.* **33**, 2633).

$C_{16}H_{11}O_3N_3$ 15) **Nitroderivat d. Verb.** $C_{16}H_{12}ON_2$. Sm. 232° (*B.* **32**, 2208).

$C_{16}H_{11}O_4N$ 8) **?-Nitro-1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 131° (*B.* **33**, 2822).

9) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Nitro-β-(2-Methylphenyl)äthyl]benzol-2-Carbonsäure** (Nitro-o-Xylalphtalid). Sm. 167—169° (*B.* **33**, 2819).

$C_{16}H_{11}O_4Cl$ 2) **3-Chlor-2-[2,6-Diketohexahydrophenyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 258° (*B.* **33**, 2409).

$C_{16}H_{11}O_5N_3$ 2) **4-[4-Nitrophenyl]azo-3 oder 5-Methyl-5 oder 3-[4-Nitrophenyl]-isoxazol.** Sm. 172° (*B.* **32**, 2648).

$C_{16}H_{11}O_6N$ 2) **3,4,3′,4′-Dimethylenäther d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 199° (*A.* **308**, 13).

3) **Oximacetat d. ?-Acetoxylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 194° (*B.* **32**, 3293).

$C_{16}H_{12}ON_2$ *4) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 133° (128—129,5°) (*G.* **30** [2] 167; *B.* **25**, 3481; **33**, 805).

*12) **6-Oxy-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 284° (*Soc.* **77**, 244).

*13) **6-Benzoylamidochinolin.** Sm. 169° (*A.* **310**, 82).

21) **isom. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 185—187° (*G.* **30** [2] 168, 170).

22) **4-Keto-5-Benzyliden-2-Phenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 274° (*Soc.* **75**, 959).

23) **Farbstoff** (aus Echinus esculentus) (*Bl.* [3] **23**, 864).

24) **Verbindung** (aus Benzaldehydcyanhydrin). Sm. 200—203° (*B.* **32**, 2207).

25) **Verbindung** (aus d. Amid d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure). Zers. bei 270° (*B.* **33**, 2037).

$C_{16}H_{12}O_2N_2$ *14) **4,5-Diketo-2-Methylen-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (*B.* **33**, 616, 1300).

28) **Acetat d. 3-Oximido-2-Phenylpseudoindol.** Sm. 121° (*G.* **29** [2] 52).

29) **Benzoat d. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol.** Sm. 78° (*A.* **313**, 19).

$C_{16}H_{12}O_2Br_2$ 4) **βγ-Dibrom-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 178° (*B.* **33**, 3799).

5) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-2,3-Dioxyphenanthren.** Sm. 160° (*B.* **33**, 1831).

6) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-3,4-Dioxyphenanthren.** Sm. 124—125° (*B.* **33**, 1820, 1825).

$C_{16}H_{12}O_3N_2$ 16) **Nitril d. α-[4-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 162° (*B.* **32**, 3400).

$C_{16}H_{12}O_3N_4$ 6) **4-[4-Nitrophenyl]azo-3 oder 5-Methyl-5 oder 3-Phenylisoxazol.** Sm. 192—193° (*B.* **32**, 2648).

7) **5-Phenylhydrazon-4-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 209° u. Zers. (*A.* **313**, 16).

$C_{16}H_{12}O_3Cl_2$ 1) **Aethylester d. 3,6-Dichlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 85° (*B.* **33**, 2027).

$C_{16}H_{12}O_3Br_2$ 2) **Methyläther d. ββ-Dibrom-αγ-Diketo-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 127—128° (*C.* **1899** [2] 1118).

$C_{16}H_{12}O_4N_2$ 10) **5-Methyl-1-[2-Naphtyl]pyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 250°. K_2, Ag (*B.* **33**, 3367).

11) **1,4-Naphtisodiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** K_2 (*Bl.* [3] **23**, 441).

$C_{16}H_{12}O_5N_6$ *1) **?-Dinitro-5-Keto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 280—290° (*B.* **33**, 496).

$C_{16}H_{12}O_6N_2$ 8) **3,4,3′,4′-Dimethylenäther d. αβ-Dioximido-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 244° u. Zers. (*A.* **308**, 14).

9) **Lakton d. αβ-Dinitro-α-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure** (o-Xylalphtaliddinitrür). Sm. 158—159° u. Zers. (*B.* **33**, 2819).

$C_{16}H_{12}O_6N_4$ 2) **β-[4-Nitrophenyl]azo-αγ-Diketo-α-[4-Nitrophenyl]butan.** Sm. 198 bis 199° (*B.* **32**, 2644).

$C_{16}H_{12}NCl$ 3) **1-Chlor-3-[2-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 67° (*B.* **32**, 1112).

$C_{16}H_{12}N_2S$ 2) **Nitril d. Dibenzylsulfid-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 114,5° (*B.* **33**, 2624).

$C_{16}H_{12}N_3Br_5$ 1) **Verbindung** (aus Aethenyl-β-o-Amido-p-Tolylbenzimidazol). Sm. 290° u. Zers. (*B.* **32**, 1481).

$C_{16}H_{12}ClJ$ 2) **Phenyl-1-Naphtyljodoniumchlorid.** Sm. 168°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 701).

$C_{16}H_{12}BrJ$ 1) **Phenyl-1-Naphtyljodoniumbromid.** Sm. 179° (*B.* **33**, 701).

$C_{16}H_{13}ON$ *2) **9-Acetylamidoanthracen.** Sm. 273—274° (*B.* **33**, 3549).

28) **3-Benzylamido-1-Ketoinden.** Sm. 164° (*B.* **33**, 2428).

29) **1-Oximido-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 184—187° (*A.* **314**, 548).

30) **3-Keto-1-[2-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 196 bis 197° (*B.* **32**, 1105).

31) **4-Oxy-6-Methyl-3-Phenylchinolin.** Sm. oberh. 310° (*C.* **1900** [1] 123).

32) **1-Keto-3-[2-Methylphenyl]-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 179° (*B.* **32**, 1111).

$C_{16}H_{13}ON_3$ 18) **Carbonyl-β-o-Amido-p-Tolyl-m [oder p] -Tolimidazol.** Sm. 182° (*B.* **32**, 1489).

19) **Aethyläther d. Oxyindophenazin.** Sm. 225° (*B.* **32**, 1869).

$C_{16}H_{13}OJ$ 2) **Phenyl-1-Naphtyljodoniumoxydhydrat.** Salze siehe (*B.* **33**, 700).

$C_{16}H_{13}O_2N$ *4) **2-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon** + H_2O. Sm. 180° (*A.* **307**, 312; *C.* **1900** [1] 1214; **1900** [2] 655).

*5) **4,5-Diketo-1,2-Diphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 148° (*M.* **20**, 485).

*25) **4-Methylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** Sm. 116—117° (*J. pr.* [2] **62**, 111).

27) **Methyläther d. 5-[4-Oxyphenyl]-3-Phenylisoxazol.** Sm. 119—120° (*C.* **1900** [2] 1015).

28) **Methyläther d. isom. 5-[4-Oxyphenyl]-3-Phenylisoxazol.** Sm. 127 bis 128° (*C.* **1900** [2] 1015).

29) **3⁴-Methyläther d. 2-Oxy-3-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 260° (*B.* **32**, 3402).

30) **β-Cyan-αβ-Diphenylpropionsäure?** (oder Imid d. s-Diphenylbernsteinsäure). Sm. 196—198° (Schleussner, Dissertation, Heidelberg 1893).

31) **Oximlakton d. α-Oximido-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α-²Carbonsäure.** Sm. 138,5° (*B.* **32**, 1106).

$C_{16}H_{13}O_2N_3$ 17) **Cinnamyliden-4-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 169° (*B.* **33**, 2466).

18) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol.** Sm. 168° (*A.* **313**, 20).

$C_{16}H_{13}O_2N_5$ 2) **4-[4-Nitrophenyl]azo-3 oder 5-Methyl-5 oder 3-Phenylpyrazol.** Sm. 241° (*B.* **32**, 2646).

$C_{16}H_{13}O_2Cl$ 3) **4-Chlor-3-Methylphenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 93—94° (*C.* **1900** [1] 885).

4) **Chlorid d. 2-[3,4-Dimethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 113 bis 114° (*A.* **312**, 100).

$C_{16}H_{13}O_2Br$ 7) **Methyläther d. α-Brom-γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 95,5° (*C.* **1900** [2] 1015).

8) **4-Brom-3-[2-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron.** Sm. 101 bis 102° (*B.* **32**, 1109).

9) **Säure** (aus γγ-Diphenylparakonsäure). Sm. 141; Zers. bei 151° (*A.* **308**, 105).

$C_{16}H_{13}O_2Br_3$ 1) **Benzoat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 160—161° (*B.* **32**, 3329).

$C_{16}H_{13}O_2J$ 2) **3-Methylphenylester d. β-[2-Jodphenyl]akrylsäure.** Sm. 74° (*C.* **1900** [1] 704).

3) **3-Methylphenylester d. β-[3-Jodphenyl]akrylsäure.** Sm. 40—41° (*C.* **1900** [1] 704).

4) **3-Methylphenylester d. β-[4-Jodphenyl]akrylsäure.** Sm. 85—86° (*C.* **1900** [1] 704).

$C_{16}H_{13}O_3N$ *16) **Lakton d. γ-Oximido-α-Oxy-αγ-Diphenylpropan-α²-Carbonsäure** (Oxim d. Phtalidmethylphenylketon) (*M.* **20**, 715).

18) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]propen.** Sm. 142—143° (*B.* **32**, 2285).

$C_{16}H_{13}O_3N$ 19) **N-Benzoat d. Zimmthydroxamsäure.** Sm. 144°. K (*A.* **309**, 195).
20) **8-Methyläther d. 2,7,8-Trioxy-3-Phenylchinolin.** Sm. 243° (*B.* **33**, 1822).

$C_{16}H_{13}O_3N_5$ *1) **?-Nitro-5-Keto-4-Phenylazo-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 235—240° (*B.* **33**, 495).

$C_{16}H_{13}O_3Br$ 1) **Methyläther d. β-Brom-αγ-Diketo-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 128° (*C.* **1900** [2] 1015).

$C_{16}H_{13}O_4N$ 20) **α-Benzoylamido-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 228—229° u. Zers. (*A.* **307**, 141).
21) **Methylester d. α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **61**, 183).

$C_{16}H_{13}O_4N_3$ 4) **4-Phenylamidophenylalloxan.** Zers. bei 232° (*C.* **1900** [2] 789).
5) **β-[4-Nitrophenyl]azo-αγ-Diketo-α-Phenylbutan** (4-Nitrophenylazobenzoylaceton). Sm. 141—142°. K + $2H_2O$ (*B.* **32**, 2641).
6) **1,?-Dinitro-1-Aethyl-2-Phenylindol.** Sm. 221° (*G.* **30** [2] 280).

$C_{16}H_{13}O_5N$ 3) **Benzoylphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 197° (*C.* **1899** [2] 462).
4) **α-Phenyl-β-[2-Nitro-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 226—227° (*B.* **33**, 1826).
5) **α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **33**, 168).
6) **α-[4-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 177° u. Zers. (*B.* **33**, 172).
7) **1-[α-Oxy-β-Nitro-β-(2-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Na_2 + $2H_2O$ (*B.* **33**, 2819).
8) **Dimethylester d. 3-Benzoylpyridin-2,3⁴-Dicarbonsäure.** Sm. 110 bis 111° (*M.* **21**, 986).

$C_{16}H_{13}O_5Cl$ 1) **Aethylester d. 3-Chlor-1,2-Naphtochinon-4-Acetylessigsäure.** Sm. 175° (*B.* **33**, 2415).
2) **Aethylester d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Acetylessigsäure.** Sm. 106—107° (*B.* **33**, 2404).

$C_{16}H_{13}O_7Cl_3$ *1) **Trichlorbarbaloïn** + $1^1/_2H_2O$. Na_2 (*Bl.* [3] **21**, 673; [3] **23**, 786, 793).
*2) **Trichlorisobarbaloïn** (*Bl.* [3] **23**, 788).

$C_{16}H_{13}O_7Br_3$ *1) **Tribromisobarbaloïn** (*Bl.* [3] **23**, 789).
2) **Tribrombarbaloïn** + $3H_2O$ (*Bl.* [3] **23**, 786, 793).

$C_{16}H_{13}N_2Cl$ 1) **2-Chlor-4-[2,4-Dimethylphenyl]-1,3-Benzdiazin.** Sm. 126° (*B.* **32**, 1262).

$C_{16}H_{14}ON_2$ *15) **2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 175° (233—234°?). + $AgNO_3$ (Stollé, Habilit.-Schrift, Heidelberg 1899; Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).
*16) **3-Keto-2,6-Diphenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin.** Sm. 98—99° (*C.* **1900** [2] 329).
37) **2,5-Di[2-Methylphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 121°. + $2AgNO_3$ (Stollé, Habilit.-Schrift, Heidelberg 1899; Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).
38) **2,5-Di[3-Methylphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 71° (72°). + $AgNO_3$ (Stollé, Habilit.-Schrift, Heidelberg 1899; Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).
39) **2,5-Dibenzyl-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 98° (Stollé, Habilit.-Schrift, Heidelberg 1899; Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).
40) **Methyläther d. 2-Amido-3-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 151—152°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **32**, 3401).
41) **1-Keto-4-Aethyl-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 102° (*B.* **32**, 959).
42) **2-Keto-4-[2,4-Dimethylphenyl]-1,2-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 260—261°. HCl, H_2SO_4, Bichromat, Pikrat (*B.* **32**, 1261).
43) **Anhydroderivat d. β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-2-Carbonsäure.** Sm. 198—199° (*B.* **32**, 966).
44) **Phenylamid d. 2-Methylindol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **61**, 262).

$C_{16}H_{14}ON_4$ *1) **4-Phenylhydrazon-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 155—156° (*B.* **33**, 495).
6) **2-Acetylphenyl-1-Phenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 170—171° (*B.* **33**, 1067).

$C_{16}H_{14}OBr_2$ 3) **$\beta\gamma$-Dibrom-α-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 159° (*B.* **32**, 2283).
4) **3,4-Dibrom-2,5-Diphenyltetrahydrofuran.** Sm. 110—111° (*A.* **306**, 215).

$C_{16}H_{14}O_2N_2$ *17) **2,5-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 264° (*B.* **33**, 2468).
32) **1,3-Dioximido-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 212° (*B.* **33**, 2820).
33) **4,5-Diketo-2-Methyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 218 bis 219° (*B.* **33**, 617).
34) **2,5-Diketo-4-Benzyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 173—174° (*B.* **33**, 2396).
35) **3-Nitro-1-Aethyl-2-Phenylindol.** Sm. 175° (*G.* **30** [2] 279).
36) **Amid d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 168° (*B.* **33**, 2036).
37) **Di[Phenylamid] d. Maleïnsäure.** Sm. 175°. + $PHOCl_2$ (*R.* **19**, 313).
38) **Verbindung** (aus Phenylamidoessigsäureäthylester). Sm. 195° u. Zers. (*B.* **33**, 2469).

$C_{16}H_{14}O_2N_4$ 12) **Lakton d. $\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]-γ-Oxybuttersäure.** Sm. 242° u. Zers. (*A.* **312**, 158).
13) **Nitril d. 4-Dimethylamidophenylimido-4-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 176° (*B.* **32**, 2346).

$C_{16}H_{14}O_2Cl_2$ *1) **Dichlorlapachonon.** Sm. 108° (*C.* **1900** [2] 728).
2) **Dimethyläther d. $\beta\beta$-Dichlor-$\alpha\alpha$-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 113° (*A.* **306**, 78).

$C_{16}H_{14}O_2Br_2$ 5) **Methyläther d. $\beta\gamma$-Dibrom-α-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 140—141° (139—140°) (*C.* **1899** [2] 1118; **1900** [2] 1014).

$C_{16}H_{14}O_2S$ 2) **α-Merkapto-β-Phenylakrylbenzyläthersäure.** Sm. 109° (*C.* **1899** [2] 805).

$C_{16}H_{14}O_3N_2$ 19) **γ-Oximido-γ-Phenyl-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]propen.** Sm. 71 bis 72° (*B.* **32**, 2285).
20) **2-Oxy-4,5-Diketo-2-Methyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 174° (*B.* **33**, 1299).

$C_{16}H_{14}O_4N_2$ 10) **α-Benzyliden-β-[2-Oxymethylbenzoyl]hydrazin-α^2-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **33**, 770).

$C_{16}H_{14}O_4N_4$ 8) **Di[3-Nitro-4-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 184—185° (*B.* **32**, 1288).

$C_{16}H_{14}O_4S$ 2) **Dibenzylsulfid-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 400° (*B.* **33**, 2623).

$C_{16}H_{14}O_4S_2$ *2) **Dimethylester d. Diphenyldisulfid-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **32**, 1151).

$C_{16}H_{14}O_5N_2$ 7) **2-[?-Nitro-4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 114—115° (165° wasserfrei). Ag (*A.* **307**, 308).

$C_{16}H_{14}O_6N_2$ 12) **Aethylester d. 2-[3-Nitrobenzoxylphenyl]amidoameisensäure.** Sm. 86,5° (*Am.* **23**, 22; *B.* **33**, 202).

$C_{16}H_{14}O_9N_4$ *1) **Tetraspartid** + $4^1/_2H_2O$ (*G.* **30** [1] 10).

$C_{16}H_{14}N_2S$ *1) **2,5-Dibenzyl-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 98° (Stollé, Habilit.-Schrift, Heidelberg 1899; Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).
3) **2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 156—158° (Stollé, Habilit.-Schrift, Heidelberg 1899; Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).

$C_{16}H_{14}N_2S_3$ *1) **4-Methylphenylsenfölsulfid.** Sm. 183—184° (*J. pr.* [2] **59**, 577).

$C_{16}H_{14}N_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Chinolyl]amidothioharnstoff** + H_2O. Sm. 106° (144° wasserfrei). Pikrat (*B.* **33**, 1887).

$C_{16}H_{15}ON$ *7) **3-Oximido-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 153° (*M.* **20**, 739).
24) **γ-Oximido-$\alpha\alpha$-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 88° (*B.* **32**, 1436).
25) **γ-Oximido-γ-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]propen.** Sm. 91° (*B.* **32**, 2284).
26) **2-Dimethylamido-9 oder 10-Oxyanthracen.** Sm. 80—85° (*A.* **307**, 313).
27) **2-Keto-3,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 72° (*M.* **21**, 177).
28) **5-[β-Oxyisopropyl]akridin.** Sm. 183°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 3609).

$C_{16}H_{15}ON_3$ 10) **?-Phenylureïdo-2-Methylindol.** Sm. 194° (*J. pr.* [2] **61**, 288).
11) **2-[2-Acetylamido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 255° u. Zers. (*B.* **32**, 1470).

$C_{16}H_{15}ON_3$ 12) **2-[2-Acetylamidophenyl]-5 [oder 6]-Methylbenzimidazol.** Sm. 193° (*B.* **32**, 1470).

$C_{16}H_{15}ON_5$ 2) **5-Keto-4-[4-Amidophenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 206—207° (*B.* **33**, 195).

$C_{16}H_{15}O_2N$ *40) **2-Naphtylimid d. mal. Butan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 220° (*A.* **309**, 334).

44) **5-[$\beta\beta$-Dioxyisopropyl]akridin.** Sm. 194° u. Zers. (*B.* **32**, 3609).

45) **Amid d. 2,4-Dimethyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 152 bis 153° (*B.* **32**, 1259).

46) **Amid d. α-Keto-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α'-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **32**, 1105).

$C_{16}H_{15}O_2N_3$ 17) **γ-Semicarbazon-α-Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenylpropen.** Sm. 187° u. Zers. (*A.* **308**, 255).

18) **Aethyläther d. 2-Phenylimido-5-Oxy-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 86° (*Am.* **24**, 442).

19) **3^3- oder 3^4-Aethyläther d. 2-Oxy-3-[6-Amido-3- oder 4-Oxyphenyl]-imidopseudoindol** (Ae. d. Oxy-o-Amidophenimesatin). Sm. 234—235° (*B.* **32**, 1870).

$C_{16}H_{15}O_2Cl_3$ *1) **Dimethyläther d. $\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 89° (*A.* **306**, 77).

$C_{16}H_{15}O_3N$ *18) **r-α-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure** (r-Benzoylphenylalanin). Sm. 187—188° (*B.* **33**, 2383).

*20) **2-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 205° (*A.* **307**, 306).

37) **d-Benzoylphenylalanin.** Sm. 142—143° (*B.* **33**, 2384).

38) **l-Benzoylphenylalanin** (*B.* **33**, 2386).

39) **α-Phenyl-β-[2-Amido-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 208—209° (*B.* **33**, 1827).

40) **α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 169° (*B.* **33**, 168).

41) **α-[4-Methoxyl]-β-[2-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 149° (*B.* **33**, 173).

42) **N-Benzoat d. γ-Oximido-γ-Oxy-α-Phenylpropan.** Sm. 117° (*A.* **309**, 199).

$C_{16}H_{15}O_3N_3$ 2) **Acetat d. 4'-Acetylamido-4-Oxyazobenzol.** Sm. 236—237° (*C.* **1899** [1] 1113).

$C_{16}H_{15}O_4N$ *2) **Aethylester d. 2-Benzoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 75,7° (*Am.* **23**, 16; *B.* **33**, 205).

16) **Dimethyläther d. α-Phenyl-β-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 122—123° (*B.* **33**, 1817).

17) **r-α-Benzoylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 182° (191 bis 193°) (*A.* **307**, 142; *B.* **32**, 3639).

18) **d-α-Benzoylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (l-Benzoyltyrosin). Sm. 163—164° (*B.* **32**, 2471, 3642).

19) **l-α-Benzoylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (d-Benzoyltyrosin). Sm. 162° (*B.* **32**, 3644).

20) **Dibenzylamin-4,4'-Dicarbonsäure.** HCl (*B.* **33**, 2629).

21) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Acetoxylphenyläthersäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **61**, 357).

$C_{17}H_{15}O_5N$ 10) **4-Benzylamidophenyltartronsäure.** Sm. 137° (*C.* **1900** [2] 791).

11) **2-[4-Methoxylphenylamidoformyl]phenoxylessigsäure.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **60**, 406).

$C_{16}H_{15}O_5N_3$ 3) **3-Methyläther d. 2-Nitro-4-Acetoxyl-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 154° (*B.* **32**, 3408).

$C_{16}H_{15}O_5Cl$ *1) **Diäthylester d. 2- oder 3-Chlor-1-Ketoinden-3- oder 2-Methyldicarbonsäure.** Sm. 103—104° (Wiedermann, Dissertation, Berlin 1900).

$C_{16}H_{15}N_2Br$ 2) **2-Brom-4-[2,4-Dimethylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 170—171°. HBr (*B.* **32**, 1265).

$C_{16}H_{15}N_3S$ 2) **?-Phenylthioureïdo-2-Methylindol.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **61**, 288).

$C_{16}H_{15}N_3S_2$ 2) **2-[$\alpha\beta$-Diphenylthioureïdo]-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 113° (*B.* **33**, 660).

$C_{16}H_{15}N_3S_3$ 2) **4-Methylamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **60**, 211).

$C_{16}H_{15}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 6-Phenyldiazoamidochinolin.** Sm. 220° (*A.* **310**, 88).

$C_{16}H_{16}ON_2$ 33) **β-Acetyl-α-Benzyliden-β-Benzylhydrazin.** Sm. 78° (79°) (*B.* **28**, 2346; **33**, 2738; *J. pr.* [2] **58**, 378; [2] **62**, 91). — **IV**, *811.*

34) **2-Keto-4-[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 200°. Acetat, Pikrat (*B.* **32**, 1263).

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ *21) **Glyoxim-N-4-Methylphenyläther.** Sm. 208° (*B.* **33**, 950).

60) **6-Nitro-4-[4-Methylbenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 145° (*B.* **32**, 1287).

61) **6-Nitro-2[4-Methylbenzyliden]amido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 110° (*B.* **32**, 1287).

62) **Aethyläther d. Benzoylimidophenylamidooxymethan** (Benzoylpseudoäthylphenylharnstoff) (*Am.* **24**, 219).

63) **α-[2,4-Dimethylphenyl]-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 220—221° (215 bis 217°) (*J. pr.* [2] **59**, 276; *Am.* **24**, 210).

64) **s-Di[2-Methylbenzoyl]hydrazin.** Sm. 217° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).

65) **s-Di[3-Methylbenzoyl]hydrazin.** Sm. 214—216° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).

66) **s-Di[4-Methylbenzoyl]hydrazin.** Sm. 250° (Stevens, Dissertation, Heidelberg 1899).

67) **Methylester d. β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 116 bis 117° (*C.* **1900** [1] 123).

$C_{16}H_{16}O_2N_4$ 20) **α-Phenylbenzylidenhydrazidoacetylharnstoff.** Sm. 219° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_{16}H_{16}O_3N_2$ 38) **N-2,4,6-Trimethylphenyl-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 140,5—141° (*B.* **33**, 3631).

39) **N-2,4,6-Trimethylphenyl-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 156,5—157° (*B.* **33**, 3631).

40) **r-α-[β-Phenylureïdo]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*B.* **33**, 2396).

41) **d-α-[β-Phenylureïdo-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 180—181° (*B.* **33**, 2386).

42) **2-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure-1-Methylester.** Sm. 140—142° (*B.* **33**, 555).

$C_{16}H_{16}O_3N_4$ *2) **4,4'-Di[Acetylamido]azoxybenzol.** Sm. 275° (*C.* **1900** [1] 1015).

$C_{16}H_{16}O_4N_2$ *27) **Diphenylamid d. Weinsäure.** Sm. 255—256° (*Am.* **24**, 53).

29) **Methyläther d. 2-[Acetyl-4-Nitrobenzyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 78° (*B.* **32**, 1254).

30) **Dimethyläther d. α-[4-Oxybenzoyl]-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 222° (*R.* **18**, 421).

31) **Aethylcarbonat d. 2-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 116—118° (*Am.* **23**, 31).

$C_{16}H_{16}O_4S$ 4) **4-Benzolsulfonat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Fl. (*C.* **1900** [1] 543).

5) **2,4,5-Trimethyldiphenylketon-2'-Sulfonsäure.** Sm. 169°. NH_4, Na + $1^1/_2 H_2O$, K, Ba (*B.* **33**, 3491).

6) **2,4,6-Trimethyldiphenylketon-2'-Sulfonsäure** + $4H_2O$. Sm. 98° (184° wasserfrei). NH_4, Na + H_2O, K, Ba + $4H_2O$ (*B.* **33**, 3492).

$C_{16}H_{16}O_4S_2$ 1) **2,2-Diphenyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon.** Sm. 256—257° (*B.* **32**, 1387).

$C_{16}H_{16}O_5S_2$ 2) **α-[1-Naphtylthiosulfon]acetessigsäure.** Sm. 82° (*C.* **1900** [2] 179).

3) **α-[2-Naphtylthiosulfon]acetessigsäure.** Sm. 89—90° (*C.* **1900** [2] 178).

$C_{16}H_{16}O_8N_6$ C 45,7 — H 3,8 — O 30,5 — N 20,0 — M. G. 420.

1) **αβ-Di[?-Dinitro-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 78—79° (*Soc.* **77**, 1022).

2) **isom. αβ-Di[?-Dinitro-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 178—180° (*Soc.* **77**, 1022).

3) **αβ-Di[?-Dinitro-3-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 58,5° (*Soc.* **77**, 1022).

$C_{16}H_{16}NCl$ 2) **Chlorphenylat d. 3,3-Dimethylpseudoindol.** + $HgCl_2$ (*M.* **21**, 176).

$C_{16}H_{16}N_2S$ 13) **2-Thiocarbonyl-4-[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 222—223° (*B.* **32**, 1264).

$C_{16}H_{16}N_2S_2$ 3) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **60**, 225).

$C_{16}H_{17}ON$ *47) **2,4,6-Trimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 200,5° (*B.* **33**, 3637).
*48) **2-Propylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **32**, 963).
52) **3-Methyl-1-[β-Benzoylamidoäthyl]benzol** (*B.* **33**, 1080).
53) **β-Oximido-αγ-Diphenylbutan.** Sm. 136,5° (*C.* **1900** [2] 476).
54) **N-2,4,6-Trimethylphenyl-Benzaldoxim.** Sm. 101,5—102° (*B.* **33**, 3630).
55) **2-Oxy-3,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 125°. $+{}^1/_4C_6H_6$ (Sm. 110—115°) (*M.* **21**, 173).
56) **Aldehyd d. 4-Aethylbenzylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [2] 927).
57) **Phenylamid d. 1-Propylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **32**, 962).

$C_{16}H_{17}ON_3$ 14) **α-Nitroso-β-[4-Methylbenzyliden]-α-[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **62**, 104, 107).

$C_{16}H_{17}O_2N$ *16) **Aethylester d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 89—90°; Sd. 325—330° (*B.* **32**, 3056).
*17) **Aethylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sd. 315—320° (*C.* **1899** [2] 440).
22) **2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydrochino-β-Methylcumarin.** Sm. 268° (*B.* **32**, 3702).
23) **Phenylamidoformiat d. γ-Oxypropylbenzol.** Sm. 47—48° (*B.* **33**, 2300 Anm.).

$C_{16}H_{17}O_2N_3$ 21) **α-[2-Methylphenylamido]acetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 175° (*C.* **1899** [2] 420).
22) **α-[4-Methylphenylamido]acetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 176° (*C.* **1899** [2] 420).
23) **Phenylhydrazon d. Oxymethyl-4-Acetylamidophenylketon.** Sm. 223° (*B.* **33**, 2646).

$C_{16}H_{17}O_3N$ *11) **2-Naphtylmonamid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 209° (*A.* **309**, 334).
*12) **2-Naphtylmonamid d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*A.* **309**, 334).
15) **Homoapocinchensäure.** Sm. noch nicht bei 290°. Ag + H_2O (*J. pr.* [2] **61**, 38).

$C_{16}H_{17}O_9N_3$ C 48,6 — H 4,3 — O 36,4 — N 10,6 — M. G. 395.
1) **2,4,6-Tri[Acetylamido]-5-Acetoxylbenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 208° (*B.* **33**, 1797).

$C_{16}H_{17}N_2Br$ 1) **β-Brom-α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidoäthan.** Sm. 166—167° (*B.* **33**, 619).

$C_{16}H_{17}ClJ_2$ 1) **?-Joddi[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 127—128° (*B.* **33**, 847).

$C_{16}H_{17}BrJ_2$ 1) **?-Joddi[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 119° (*B.* **33**, 847).

$C_{16}H_{18}ON_2$ 54) **Methyläther d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. $225°_{32}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1899** [1] 829).
55) **Methyläther d. 4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. $220°_{15}$ (*C.* **1899** [1] 830).
56) **Di[4-Methylbenzyl]nitrosamin.** Sm. 52° (*J. pr.* [2] **62**, 102).
57) **Methyläther d. 4-Oxybenzyliden-4-Methylbenzylhydrazin.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **62**, 109).
58) **2-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Fl. (*A.* **312**, 289).
59) **3-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Fl. (*A.* **312**, 289).
60) **4-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 90° (*A.* **312**, 289).
61) **2,4,2',4'-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 76—76,5° (*B.* **33**, 3644).
62) **2,5,2',5'-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 110—110,5° (111—111,5°) (*B.* **33**, 115, 958).
63) **2,6,2',6'-Tetramethylazoxybenzol** (*B.* **33**, 114 Anm.).
64) **Methyläther d. 4'-Oxy-2,4,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 89° (*B.* **32**, 3097).

$C_{16}H_{18}OJ_2$ 1) ?-Joddi[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumoxydhydrat. Salze siehe (*B.* **33**, 847).

$C_{16}H_{18}O_2N_2$ 21) α-Oxy-β-Phenyl-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]harnstoff. Sm. 116° u. Zers. (*B.* **33**, 3630).

$C_{16}H_{18}O_2N_4$ *9) Di[Phenylhydrazon] d. Tetrose. Sm. 167° (*Soc.* **77**, 131).

*16) Di[Phenylhydrazid] d. Bernsteinsäure. Sm. 167° (*Bl.* [3] **21**, 646).

18) Dimethyläther d. αβ-Di[2-Oxyphenylamido]-αβ-Diimidoäthan (Cyan-o-Anisidin). Sm. 205—207°. 2HCl (*J. pr.* [2] **61**, 465).

19) Dimethyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenylamido]-αβ-Diimidoäthan (Cyan-p-Anisidin). Sm. 207—209° (*J. pr.* [2] **61**, 464).

20) βγ-Di[4-Oxyphenylhydrazon]butan. Sm. 178° (*B.* **33**, 645).

21) Di[Phenylhydrazon] d. d-Erythrose. Sm. 164° (*B.* **32**, 3676).

22) Di[Phenylhydrazon] d. l-Erythrose. Sm. 163—164° (*B.* **32**, 3670).

23) Di[Phenylhydrazon] d. Erythrulose. Sm. 174° (*Bl.* [3] **23**, 683; *C.* **1900** [2] 33).

24) Pigment (aus Uraster rubens) (*Bl.* [3] **23**, 874).

$C_{16}H_{18}O_2N_8$ C 54,2 — H 5,1 — O 9,0 — N 31,6 — M. G. 354.

1) Oxalylphenylamidoguanidin. Pikrat (*G.* **29** [1] 104).

$C_{16}H_{18}O_2S_2$ 5) Dimethyläther d. Di[6-Oxy-3-Methylphenyl]disulfid. Sm. 64,5° (*B.* **32**, 1149).

6) Diäthyfäther d. Di[2-Oxyphenyl]disulfid. Sm. 89—90° (*B.* **32**, 1148).

7) Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]disulfid. Sm. 48—49° (*B.* **32**, 1149).

$C_{16}H_{18}O_3N_2$ *3) β,4-Dimethyläther d. α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-[2,4-Dioxyphenyl]äthan. Sm. 60—61° (*B.* **32**, 1026).

*10) Bilirubin (*J. pr.* [2] **59**, 308; [2] **61**, 568; *M.* **20**, 282).

*11) Hämatoporphyrin (*H.* **27**, 324; **28**, 34; **30**, 420, 423).

19) Methylester d. Di[Phenylamido]oxyessigmethyläthersäure. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **306**, 9).

$C_{16}H_{18}O_3N_4$ *1) Di[Phenylhydrazid] d. Aepfelsäure. Sm. 214° (*C.* **1900** [2] 1012).

$C_{16}H_{18}O_3S$ *2) 2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. Benzolsulfonsäure (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{16}H_{18}O_4N_2$ 7) Biliverdin (*J. pr.* [2] **59**, 314; *M.* **20**, 288).

8) Diäthylester d. 5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure. Sm. 50,5° (51,5°) (*B.* **32**, 2887; **33**, 263).

$C_{16}H_{18}O_4N_4$ *1) αβ-Di[3-Nitro-4-Methylphenylamido]äthan. Sm. 195—196° (*Soc.* **77**, 1022).

$C_{16}H_{18}O_4Br_2$ 1) Mono-2,4-Dibromphenylester d. Camphersäure. Sm. 173° (*Soc.* **75**, 668).

$C_{16}H_{18}O_4S$ 4) Aethylester d. α-[1-Naphtyl]sulfonbuttersäure. Sm. 71—72° (*J. pr.* [2] **59**, 325).

5) Aethylester d. α-[2-Naphtyl]sulfonbuttersäure. Sm. 63—64° (*J. pr.* [2] **59**, 327).

6) Aethylester d. α-[1-Naphtyl]sulfonisobuttersäure. Sm. 90° (*J. pr.* [2] **59**, 332).

7) Aethylester d. α-[2-Naphtyl]sulfonisobuttersäure. Sm. 63—64° (*J. pr.* [2] **59**, 333).

$C_{16}H_{18}O_6N_2$ C 57.5 — H 5,4 — O 28,7 — N 8,4 — M. G. 334.

1) Bilixanthin (*M.* **20**, 295).

$C_{16}H_{18}O_{11}N_4$ C 43,4 — H 4,1 — O 39,8 — N 12,7 — M. G. 442.

1) Diaspartiddiaspartsäure (*G.* **30** [1] 10).

$C_{16}H_{18}N_2S$ 14) Benzylimidomethylbenzylamidomerkaptomethan. Sm. 73° (*Soc.* **75**, 374).

15) Methylimidodibenzylamidomerkaptomethan. Sm. 110—111° (*Soc.* **75**, 374).

$C_{16}H_{18}ClJ$ 1) Di[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumchlorid. Sm. 169° (*B.* **33**, 846).

$C_{16}H_{18}BrJ$ 1) Di[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumbromid. Sm. 170° (*B.* **33**, 846).

$C_{16}H_{19}ON$ 7) α-Naphtylpiperidid. Sm. 135° (*C.* **1900** [2] 202).

8) β-Naphtylpiperidid. Sm. 96° (*C.* **1900** [2] 202).

$C_{16}H_{19}ON_3$ 7) Methyläther d. ?-Dimethylamido-4-Oxy-?-Methylazobenzol. Sm. 135—136°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3483).

$C_{16}H_{19}OJ$ 1) Di[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumoxydhydrat. Salze siehe (*B.* **33**, 846).

$C_{16}H_{19}O_2N$ *13) Phenylimid d. d-Camphersäure. Sm. 117° (*A.* **309**, 344).

14) Phenylimid d. ?-Methyl-β-Hepten-βγ-Dicarbonsäure. Sm. 70° (*Soc.* **75**, 917).

$C_{16}H_{19}O_2N_7$ C 56,3 — H 5,6 — O 9,4 — N 28,7 — M. G. 341.
1) **8-[4-Dimethylamidophenyl]azo-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Kaffeïn-p-Azodimethylanilin) (*Am.* **23**, 60).

$C_{16}H_{19}O_3N$ 4) **ϑ-Phenylimido-ζ-Keto-β-Methyl-β-Okten-ϑ-Carbonsäure.** Anilinsalz (*Bl.* [3] **21**, 347).

$C_{16}H_{19}O_4N_7$ C 51,5 — H 5,1 — O 17,1 — N 26,3 — M. G. 373.
1) **4,4′-Dinitro-5,5′-Di[Methylamido]-2,2′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 267,5°. + 2 Molec. Pyridin (*J. pr.* [2] **62**, 510).

$C_{16}H_{19}O_4Br$ 1) **Mono-4-Bromphenylester d. Camphersäure.** Sm. 111° (*Soc.* **75**, 668).

$C_{16}H_{19}O_5N$ 2) **Dimethylester d. α-Phenylamido-γ-Keto-δ-Methyl-α-Penten-δ-Carbonsäure?** Sm. 81° (*B.* **33**, 3435).

$C_{16}H_{19}O_6N$ *1) **Acetylhydrocotarninessigsäure.** Sm. 202° (*B.* **33**, 389).
2) **Mono-[3-Nitrophenyl]ester d. Camphersäure.** Sm. 115° (150°) (*Soc.* **75**, 667; *C.* **1900** [2] 550).

$C_{16}H_{19}O_7N$ C 57,0 — H 5,6 — O 33,2 — N 4,2 — M. G. 337.
1) **2,6-Diacetat d. 3-Diacetylamido-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 178° (*M.* **21**, 427).

$C_{16}H_{19}O_{10}N$ C 49,9 — H 4,9 — O 41,6 — M 3,6 — M. G. 385.
1) **Triäthylester d. 6-Nitro-3,5-Dioxybenzol-1-Methylcarbonsäure-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 98—99° (*Soc.* **77**, 1201).

$C_{16}H_{19}N_3S$ 6) **anti-α-[4-Methylphenyl]amido-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **32**, 1084).
7) **syn-α-[4-Methylphenyl]amido-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 170° (*B.* **32**, 1084).

$C_{16}H_{20}ON_2$ 21) **Phenylhydrazoncampher.** Enolform Sm. 180°; Ketoform Sm. 155; Keto-Enol-Mischform Sm. 165° (*B.* **32**, 1996).

$C_{16}H_{20}ON_4$ *2) **4,4′-Di[Dimethylamido]azoxybenzol.** Sm. 239° (*B.* **32**, 2154).
5) **β-Acetyl-$\alpha\alpha$-Di[2-Amidobenzyl]hydrazin.** Sm. 153—154° (*B.* **33**, 2708).

$C_{16}H_{20}O_2N_6$ C 58,5 — H 6,1 — O 9,7 — N 25,6 — M. G. 328.
1) **$\alpha\beta$-Di[Ureïdophenylamido]äthan** (Aethylenbisphenylsemicarbazid). Sm. 237,5° (*A.* **310**, 158).

$C_{16}H_{20}O_4N_2$ *5) **Phenylhydrazid d. Cantharidinsäure** (*M.* **21**, 978).

$C_{16}H_{20}O_{15}N_2$ C 40,0 — H 4,2 — O 50,0 — N 5,8 — M. G. 480.
1) **Dimalodiaspartsäure.** Pb + $(PbOH)_3$ (*A.* **307**, 242).

$C_{16}H_{20}N_2S$ *1) **Di[2-Dimethylamidophenyl]sulfid.** Sm. 126° (*A.* **310**, 150).

$C_{16}H_{21}ON$ 4) **α-Methylphenylamido-γ-Keto-η-Methyl-$\alpha\zeta$-Oktadiën.** Sd. 214—217° (*C.* **1899** [1] 683).
5) **2-Methylphenylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 114° (*C.* **1899** [2] 831).
6) **4-Methylphenylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 114° (*C.* **1899** [2] 831).

$C_{16}H_{21}O_2N$ 11) **Phenylimid d. cis-β-Methylheptan-$\varepsilon\zeta$-Dicarbonsäure.** Sm. 116° (*C.* **1899** [2] 255; **1900** [2] 370).
12) **Phenylimid d. trans-β-Methylheptan-$\varepsilon\zeta$-Dicarbonsäure.** Sm. 118° (*C.* **1900** [2] 370).

$C_{16}H_{21}O_3N$ *3) **Phenylmonamid d. d-Camphersäure.** Sm. 203—204° (*A.* **309**, 341).
11) **Phenylmonamid d. l-Isocamphersäure.** Sm. 183—183,5° (*A.* **309**, 342).

$C_{16}H_{21}O_5N$ 6) **Phenylmonamid d. Homocamphoronsäure.** Sm. 98—100° (*Soc.* **75**, 999).

$C_{16}H_{21}O_6N_3$ C 54,7 — H 6,0 — O 27,4 — N 11,9 — M. G. 351.
1) **4,6-Dinitro-2-Diacetylamido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 154° (*B.* **33**, 2564).

$C_{16}H_{22}ON_2$ 6) **Benzylamid d. 2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 71° (*B.* **33**, 923).

$C_{16}H_{22}O_2N_2$ 5) **Phenylhydrazoncamphonsäure.** Na + H_2O (*Soc.* **77**, 456).

$C_{16}H_{22}O_3N_2$ C 66,2 — H 7,6 — O 16,5 — N 9,7 — M. G. 290.
1) **Methylester d. β-[3-Diäthylamidoacetylamidophenyl]akrylsäure.** HCl (*A.* **311**, 167).
2) **Methylester d. β-[4-Diäthylamidoacetylamidophenyl]akrylsäure.** Fl. HCl (*A.* **311**, 168).
3) **Aethylester d. α-1-Nitroso-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 126—127° (*A.* **313**, 49).

$C_{16}H_{22}O_8N_2$ C 51,9 — H 5,9 — O 34,6 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **Dimethylester d. Bisnitroso-Methyl-β-Keto-R-Pentamethylencarbonsäure.** Sm. 94° u. Zers. (*B.* **33**, 604).

$C_{16}H_{22}O_8N_2$ 2) **Diäthylester d. Bisnitroso-β-Ketopentamethylencarbonsäure.** Zers. bei 114° (*B.* **33**, 591).

$C_{16}H_{23}ON$ 7) **3-Benzoylamidomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen** (Benzoyldihydroisolauronamin). Sm. 51° (*Bl.* [3] **23**, 110).

$C_{16}H_{23}O_2N$ 2) **Aethylester d. α-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 198°; Sd. 330° (*A.* **313**, 47).

3) **Aethylester d. β-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 124 bis 125° (*A.* **313**, 50).

4) **Benzoat d. 4-Oxy-1,2,2,6-Tetramethylhexahydropyridin.** Sd. oberh. 250° (*C.* **1900** [1] 1082).

5) **Phenylamidoformiat d. α-Oxynonan.** Sm. 62—64° (*J. pr.* [2] **62**, 532).

$C_{16}H_{23}O_3N$ *5) **Phenylmonamid d. cis-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 184—185° (*Soc.* **77**, 664).

7) **Phenylmonamid d. cis-Oktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 101—102° (*Soc.* **77**, 666).

8) **Phenylmonamid d. trans-Oktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 184—185° (*Soc.* **77**, 665).

9) **Phenylmonamid d. cis-β-Methylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **77**, 667).

10) **Phenylmonamid d. trans-β-Methylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 147—149° (*Soc.* **77**, 667).

11) **Phenylmonamid d. cis-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*C.* **1900** [2] 369).

12) **Phenylmonamid d. trans-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Sm. 196° (*C.* **1900** [2] 369).

13) **Phenylmonamid d. trans-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 201—202° (*Soc.* **77**, 663).

14) **4-Methylphenylmonamid d. βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 157—158° (*C.* **1900** [2] 529).

$C_{16}H_{23}O_4N$ 3) **Methylester d. α-Santonsäureoxim.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 1414).

4) **Methylester d. β-Santonsäureoxim** + H_2O. Sm. 193—194° (*B.* **32**, 1414).

5) **Diisobutylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sd. 156—157°$_{13,5}$ (*B.* **33**, 29).

$C_{16}H_{23}O_{10}N$ C 49,3 — H 5,9 — O 41,1 — N 3,6 — M. G. 389.

1) **Pentaacetylglykosamin.** Sm. 183,5° (*R.* **18**, 84). — *I, *573*.

2) **isom. Pentaacetylglykosamin.** Sm. 133° (*R.* **18**, 84). — *I, *573*.

$C_{16}H_{23}N_3S$ 1) **Methylgranatylphenylthioharnstoff.** Sm. 132—133° (*G.* **29** [2] 120).

2) **Pseudomethylgranatylphenylthioharnstoff.** Sm. 176° (*G.* **29** [2] 122).

$C_{16}H_{24}O_4Br_2$ 1) **Bromderivat d. Säure $C_{16}H_{24}O_4$** (aus Mesityloxyd). + $2H_2O$. Sm. 171 u. Zers. (*C.* **1899** [1] 251).

$C_{16}H_{24}O_8N_2$ 2) **Tetraäthylester d. βγ-Diimidobutan-αααδδ-Tetracarbonsäure.** Na_2 (*B.* **31**, 192). — *I, *450*.

$C_{16}H_{24}O_8Cl_2$ 2) **Tetraacetat d. Dichlortetraoxyoktan.** Sm. 217° (*C.* **1899** [2] 90). — *I, *149*.

$C_{16}H_{24}O_8Br_2$ 1) **Tetraäthylester d. aδ-Dibrombutan-αααδδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 83° (*Soc.* **77**, 107).

$C_{16}H_{24}O_{11}N_6$ C 40,3 — H 5,1 — O 37,0 — N 17,6 — M. G. 476.

1) **Diaspartiddiaspartdiamid** (*G.* **30** [1] 11).

$C_{16}H_{24}O_{12}N_8$ C 36,9 — H 4,6 — O 36,9 — N 21,6 — M. G. 520.

1) **Verbindung** (aus d. Diaspartiddiaspartdiamid). Cu (*G.* **30** [1] 12).

$C_{16}H_{24}NCl$ 1) **Ammoniumbase** (aus Coniin u. 1,2-Di[Chlormethyl]benzol). 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{16}H_{24}N_4S$ 1) **Phenylhydrazon d. Diacetonallylthioharnstoff.** Sm. 122° (*B.* **32**, 3159).

$C_{16}H_{25}ON$ 5) **Carvakrylpiperidid.** Sm. 182° (*C.* **1900** [2] 202).

6) **Thymotinpiperidid.** Sm. 149,5° (*C.* **1900** [2] 202).

$C_{16}H_{25}O_2N$ 3) **Aethylester d. 2-Methyl-2,3-Dihydrocamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sd. 293—295°. HCl (*A.* **313**, 54).

$C_{16}H_{25}O_3N$ C 68,8 — H 9,0 — O 17,2 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **Anhydroacetessigäthylesteramidocampher.** Sm. 58° (*A.* **313**, 46).

$C_{16}H_{25}O_3Br$ 1) **Aethylester d. Bromdihydro-α-Citrylidenacetessigsäure.** Sm. 93° (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).

$C_{16}H_{25}O_6N$ 4) **Triäthylester d. γ-Cyan-ββ-Dimethylbutan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 223—227°$_{25}$ (*Soc.* **75**, 900).

$C_{16}H_{25}O_7N$ C 56,0 — H 7,3 — O 32,6 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **Triäthylester d. 3-Oximido-1-Methyl-2-Aethyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3752).

$C_{16}H_{25}N_4J$ 1) **Butyljodid + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 122° (*C.* **1899** [2] 378).

$C_{16}H_{26}O_4Br_2$ 1) **Bromdihydroderivat d. Säure $C_{16}H_{24}O_2$** (aus Mesityloxyd). Sm. 169° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 251).

$C_{16}H_{27}ON_3$ C 69,3 — H 9,7 — O 5,8 — N 15,2 — M. G. 277.
1) **Semicarbazon d. Santalal.** Sm. 212° (*Bl.* [3] **23**, 221).

$C_{16}H_{28}O_2N_6$ C 57,1 — H 8,3 — O 9,5 — N 25,0 — M. G. 336.
1) **3,3′-Disemicarbazon-1,1′-Dimethyldodekahydrobiphenyl.** Sm. 248 bis 250° u. Zers. (*B.* **32**, 1322).

$C_{16}H_{28}O_{12}N_6$ C 38,7 — H 5,6 — O 38,7 — N 16,9 — M. G. 496.
1) **Verbindung** (aus Diaspartiddiaspartdiamid) (*G.* **30** [1] 11).

$C_{16}H_{29}O_2N$ 2) **α-Nitro-α-Hexadekin** (*B.* **33**, 3587).

$C_{16}H_{30}O_3S$ 1) **α-Hexadekin-α-Sulfonsäure.** Fl. Ba (*B.* **33**, 3588).

$C_{16}H_{30}O_{11}N_8$ C 37,7 — H 5,9 — O 34,5 — N 21,9 — M. G. 510.
1) **Diaspartiddiasparttetramid** (*G.* **30** [1] 10).

$C_{16}H_{31}ON$ C 75,9 — H 12,2 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **Pentadekylisocyanat.** Sm. 8—14° (*Am.* **22**, 27).

$C_{16}H_{31}NS$ 1) **Pentadekylsenföl.** Fl. (*Am.* **22**, 25).

$C_{16}H_{32}NJ$ 1) **Dimethylbutylbornylammoniumjodid.** Sm. 178° (*Soc.* **75**, 951).

$C_{16}H_{33}NS_2$ 1) **Pentadekylamidodithioameisensäure.** Pentadekylaminsalz (*Am.* **22**, 24).

$C_{16}H_{34}O_8S_4$ 1) **γγζζ-Tetra[Aethylsulfon]-β-Methylheptan.** Sm. 129—131° (*B.* **33**, 2992).

— 16 IV —

$C_{16}H_5ON_2Br_7$ 1) **?-Heptabrom-2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 210—215° (*G.* **30** [2] 172).

$C_{16}H_7ON_2Br_5$ 1) **?-Pentabrom-2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 250° (*G.* **30** [2] 173).

$C_{16}H_9O_2N_2Cl$ 1) **Chlorindigo** (*C.* **1900** [2] 701).

$C_{16}H_{10}O_2NCl$ 4) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **61**, 190).

$C_{16}H_{10}O_2NBr$ *1) **3-Brom-2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 194° (*Soc.* **57**, 399; *B.* **32**, 2099).

$C_{16}H_{10}O_{11}N_2S_3$ 1) **Indigotrisulfonsäure.** $(NH_4)_3$, Na_3, K_3, Ba_3 (*C.* **1899** [2] 1052).

$C_{16}H_{11}ON_2Br$ 4) **?-Brom-6-Oxy-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 297—298° (*Soc.* **77**, 244).
5) **Bromderivat der Verb. $C_{16}H_{12}ON_2$.** Sm. 200° (*B.* **32**, 2208).

$C_{16}H_{11}ON_2Br_3$ 1) **Aethyläther d. 3,5,4′-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 125° (*Soc.* **77**, 813).

$C_{16}H_{11}O_2NCl_2$ 1) **5,6-Dichlor-2-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 188° (*Bl.* [3] **23**, 692).

$C_{16}H_{11}O_2N_2Br$ *1) **4,5-Diketo-2-Brommethylen-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (*B.* **33**, 617).

$C_{16}H_{11}O_2N_3S_3$ 1) **3,4-Methylenäther d. 5-[3,4-Dioxybenzyliden]sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 183—184° (*J. pr.* [2] **60**, 201).

$C_{16}H_{11}O_3NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 211° (*C.* **1899** [2] 372).

$C_{16}H_{11}O_4N_3Cl_2$ 2) **Diacetat d. 6,7-Dichlor-4,5-Dioxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 187° (*A.* **313**, 278).

$C_{16}H_{11}O_4N_3S_2$ 1) **2-Nitro-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol** (*J. pr.* [2] **62**, 418).
2) **3-Nitro-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 56—57° (*J. pr.* [2] **62**, 416).
3) **4-Nitro-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 58° (*J. pr.* [2] **62**, 413).
4) **3-Nitro-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 56—57° (*J. pr.* [2] **62**, 417).
5) **4-Nitro-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 127° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 413).

$C_{16}H_{11}O_5NS$ 5) **4-Nitro-1-Naphtylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 117° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{16}H_{11}O_6N_4Cl$ 1) **1-Amidonaphtalin + 2-Chlor-1,3,5-Trinitronaphtalin.** Sintert bei 110,5—111,5° (*B.* **33**, 109).

$C_{16}H_{12}ONCl$ 4) **2-Chlor-3-Benzylamido-1-Ketoinden.** Zers. bei 182° (*B.* **33**, 2423).
5) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 127,5° (*J. pr.* [2] **61**, 189).

$C_{16}H_{12}ONBr$ 2) **2-Brom-3-Benzylamido-1-Ketoinden.** Sm. 153° (*B.* **33**, 2428).

$C_{16}H_{12}ON_2S$ 1) **2-Phenylimido-4-Keto-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 201° (*C.* **1899** [2] 805).

$C_{16}H_{12}ON_2S_3$ 1) **Benzoat d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **60**, 207).

$C_{16}H_{12}O_2N_2S_2$ 3) **Dimethyläther d. 3,3′-Dioxybiphenyl-4,4′-Disenföl.** Sm. 192 bis 194° (*J. pr.* [2] **59**, 595).
4) **1-Phenylthiosulfondiazonaphtalin.** Sm. 90—91° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 398).
5) **2-Phenylthiosulfondiazonaphtalin.** Zers. bei 81° (*J. pr.* [2] **62**, 400).
6) **1-Naphtylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 95—96° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 387).
7) **2-Naphtylthiosulfondiazobenzol.** Zers. bei 79—80° (*J. pr.* [2] **62**, 387).

$C_{16}H_{12}O_4N_2Cl_2$ 1) **3,4-Dichlor-?-Nitroso-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 165° (*Bl.* [3] **23**, 380).

$C_{16}H_{12}O_7N_2S$ 1) **1,4-Naphtisodiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure]-6-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 275° (*Bl.* [3] **23**, 449).

$C_{16}H_{12}O_9N_4S_2$ 1) **Tartrazin** (*A.* **206**, 1).

$C_{16}H_{13}ON_2Br$ 3) **Phenylhydrazon d. 4-Brom-1-Acetylbenzfuran.** Sm. 164° (*A.* **312**, 333).

$C_{16}H_{13}ON_3S_3$ 1) **Methyläther d. 5-[4-Oxybenzyliden]sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 145—146° (*J. pr.* [2] **60**, 201).

$C_{16}H_{13}ON_6Cl$ 1) **4⁴-Diazoniumchlorid d. 5-Keto-4-[4-Amidophenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydrobenzol** (*B.* **33**, 197).

$C_{16}H_{13}O_2NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 215° (*C.* **1899** [2] 372).

$C_{16}H_{13}O_2N_3S$ 2) **2-Diphenylamidoformylimido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 184 bis 185° (*Soc.* **75**, 398).

$C_{16}H_{13}O_3NCl_2$ 1) **3,4-Dichlor-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 222° (*Bl.* [3] **23**, 380).

$C_{16}H_{13}O_3NBr_2$ 2) **βγ-Dibrom-α-Keto-γ-[3-Nitro-4-Methylphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 171—172° (*B.* **32**, 2285).

$C_{16}H_{13}O_3NS$ 5) **Methylester d. Dibenzoylamidothioameisensäure.** Sm. 81—82° (*Am.* **24**, 203).

$C_{16}H_{14}ON_4S_3$ 2) **4-Methylnitrosamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **60**, 212).

$C_{16}H_{14}O_2NCl$ 3) **Chlorid d. 2-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 115° (*A.* **307**, 307).

$C_{16}H_{14}O_2NBr_3$ 1) **Phenylamidoformiat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Brommethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 225—230° (*B.* **32**, 3309).
3) **Phenylamidoformiat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 257° u. Zers. (*B.* **32**, 3306).
4) **α,5,8-Tribrom-2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydrochino-β-Methylcumarin.** Sm. 191° u. Zers. (*B.* **32**, 3703).

$C_{16}H_{14}O_4N_4Br_2$ 1) **Bromderivat d. Ricinin.** Sm. 229,5—230° u. Zers. (*C.* **1900** [1] 612).

$C_{16}H_{15}ON_3S$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-[2,4-Dimethylphenyl]-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 262° (*B.* **32**, 1084).
2) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[2,4-Dimethylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 158° (*B.* **32**, 1085).
3) **5-[2,4-Dimethylphenyl]amido-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 126° (*B.* **32**, 1084).

$C_{16}H_{15}O_2NCl_2$ 1) **3,4-Dichlor-4′-Dimethylamidodiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 225° (233°) (*Bl.* [3] **23**, 381; *C.* **1900** [2] 102).

$C_{16}H_{15}O_2NBr_2$ 1) **Phenylamidoformiat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 213—216° (*B.* **32**, 3306).

$C_{16}H_{15}O_2NBr_4$ 1) **5,8-Dibrom-2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydrochino-β-Methylcumarindibromid.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **32**, 3702).

$C_{16}H_{15}O_2N_3S$ 2) **3,5-Di[Acetylamido]phenthiazin** (*B.* **32**, 2608).

$C_{16}H_{15}O_3NBr_2$ 2) **5,8-Dibrom-2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydro-β-Methylcumarilsäure.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **32**, 3703).

$C_{16}H_{16}ONCl$ 1) **Aldehyd d. 2-Chlor-4-Aethylbenzylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1900** [1] 238).

$C_{16}H_{16}ON_2S$ 8) **Propionyldiphenylisothioharnstoff.** Sm. 93,5° (*B.* **32**, 3657).

9) **Aethyläther d. α-Phenyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Phenylthiocarbamidimidoäthylbenzoat). Sm. 119° (*C.* **1900** [2] 530).

$C_{16}H_{16}ON_2S_2$ 2) **Dimethyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Benzoyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 110—111° (*J. pr.* [2] **61**, 342).

3) **Monoäthyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Benzoyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **61**, 343).

4) **Monobenzyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Acetyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **61**, 343).

$C_{16}H_{16}O_2N_2S$ *7) **Phenylamid d. Thiodiglykolsäure.** Sm. 169° (*C.* **1900** [2] 1269).

8) **Methyläther d. α-Benzyl-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 127—128° (*Soc.* **75**, 388).

9) **Methyläther d. α-[2-Methylphenyl]-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 126,5° (*Soc.* **75**, 387).

10) **Methyläther d. α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 127—128° (*Soc.* **75**, 387).

11) **Aethylester d. β-Benzoyl-β-Phenylhydrazidothiolameisensäure.** Sm. 138—139° (*Am.* **24**, 70).

12) **Aethylester d. β-Benzoyl-β-Phenylhydrazidothioameisensäure.** Sm. 173° (*Am.* **24**, 68).

13) **Benzylester d. Methylphenylamidoformylamidothioameisensäure.** Sm. 90—91° (*Soc.* **75**, 404).

$C_{16}H_{16}O_2N_4Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. Erythrulose.** Sm. 194—195° (*Bl.* [3] **23**, 683; *C.* **1900** [2] 33).

$C_{16}H_{16}O_4N_2S$ 3) **Di[Phenylamid] d. Dimethylsulfon-αα′-Dicarbonsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{16}H_{17}ONS$ *2) **2-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **59**, 585).

*3) **4-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **59**, 586).

4) **Phenylamid d. 5-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2-Thioarbonsäure.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **59**, 580).

5) **Phenylamid d. 4-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **59**, 580).

6) **Phenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 169° (*Ph. Ch.* **30**, 533; W. Tetzlaff, Dissertat., Heidelberg 1894, S. 19; *J. pr.* [2] **59**, 579).

7) **3-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **59**, 586).

$C_{16}H_{17}ON_3S$ 3) **α-Phenylbenzylamidoformyl-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 99 bis 100° (*Soc.* **75**, 408).

4) **α-Diphenylamidoformyl-β-Aethylthioharnstoff.** Sm. 137—138° (*Soc.* **75**, 396).

5) **α-Aethylphenylamidoformyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 106 bis 107° (*Soc.* **75**, 405).

6) **α-Methylphenylamidoformyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 108° (*Soc.* **75**, 402).

7) **α-Methylphenylamidoformyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 156—157° (*Soc.* **75**, 402).

$C_{16}H_{17}O_2NS$ 1) **4-Methoxylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 154,5° (*J. pr.* [2] **59**, 587).

2) **4-Aethoxylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 135,5° (*J. pr.* [2] **59**, 588).

$C_{16}H_{17}O_2N_3S$ 1) **Aethylester d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Amidothioameisensäure.** Sm. 114—115° (*Am.* **24**, 439).

$C_{16}H_{17}O_2N_3S$ 2) **Aethylester d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Amidothiolameisensäure.** Sm. 156° (*Am.* **24**, 439).

$C_{16}H_{17}O_3NS$ 3) **Methylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 112° (*C.* **1900** [2] 1269).

4) **2-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 129° (*C.* **1900** [2] 1269).

5) **4-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 157° (*C.* **1900** [2] 1269).

6) **2,5-Dimethylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 143° (*C.* **1900** [2] 1269).

7) **3,4-Dimethylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 141° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{16}H_{17}O_4NS$ 1) **4-Aethoxylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 151° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{16}H_{17}O_8N_3S_2$ 2) **Butylimid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 136° (*C.* **1899** [2] 867).

$C_{16}H_{18}O_2N_2S_2$ 1) **2,4,5-Trimethyl-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 87° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 396).

$C_{16}H_{18}N_3ClS$ 1) **Methylenblau** (*B.* **33**, 316).

$C_{16}H_{19}O_4NS_2$ 3) **Butylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 89—90° (*C.* **1899** [2] 867).

$C_{16}H_{19}O_7N_2S$ 1) **Verbindung** (aus 4-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfinsäure). Sm. 161° (*B.* **32**, 1144).

$C_{16}H_{20}ON_2S$ 1) **Di[2-Dimethylamidophenyl]sulfoxyd.** Sm. 151—152°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $8H_2O$), Pikrat (*A.* **310**, 149).

$C_{16}H_{20}ON_2Zn$ 1) **Verbindung** (aus Diphenylnitrosamin u. Zinkäthyl) (*Am.* **21**, 441).

$C_{16}H_{20}O_4N_2S_2$ 2) **Aethylenamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 159,5 bis 160,5° (*B.* **32**, 2041).

$C_{16}H_{21}O_2NS$ 1) **Phenylsulfoncamphenamin.** Sm. 95—96°. Na (*B.* **33**, 482).

$C_{16}H_{21}O_2N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazoncamphonsäure.** Na + H_2O (*Soc.* **77**, 456).

$C_{16}H_{21}O_4N_2P$ 1) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 202° (*B.* **33**, 2110).

$C_{16}H_{22}O_2N_2J_2$ 1) **Dimethylphenylaminoxydsesquijodid.** Sm. 100° (*B.* **32**, 1901).

$C_{16}H_{23}ONBr_2$ 1) **Verbindung** (aus Tropin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol. Sm. 160° (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{16}H_{23}O_2NS$ 1) **α-Camphylamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [2] 868; *B.* **33**, 478, 483).

2) **Dihydrocarvylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 132° (*B.* **33**, 558).

3) **Dihydroeucarvylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 103—105° (*B.* **33**, 559).

$C_{16}H_{23}O_3NS$ 1) **Phenylsulfonamidomenthon.** Sm. 82—85° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_{16}H_{23}N_4SP$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. Isobutylthiophosphinsäure.** Sm. 128° (*B.* **32**, 1581).

$C_{16}H_{24}ON_2S$ 1) **α-Benzoyl-ββ-Diisobutylthioharnstoff.** Sm. 130—132° (*Am.* **24**, 206).

$C_{16}H_{25}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Anagyrin.** 2 + $PtCl_4$, (HCl, $PtCl_4$ + H_2O), + $AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1130; **1900** [1] 1163).

$C_{16}H_{25}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Anagyrin.** Sm. oberh. 235° (*C.* **1899** [1] 1130; **1900** [1] 1163).

$C_{16}H_{28}O_6N_2S$ 1) **Thiodiglykolyldiamylurethan.** Sm. 137,5° (*C.* **1899** [2] 286).

$C_{16}H_{32}ONCl$ 2) **Chlorid d. Pentadekylamidoameisensäure** (*Am.* **22**, 26).

— 16 V —

$C_{16}H_{11}ONClBr$ 1) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[3-Brom-4-Methoxylphenyl]-akrylsäure.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **64**, 193).

$C_{16}H_{11}O_2N_2ClS_2$ 1) **4-Chlor-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. 116° (*J. pr.* [2] **62**, 404).

2) **4-Chlor-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 113 bis 114° (*J. pr.* [2] **62**, 405).

$C_{16}H_{11}O_2N_2BrS_2$ 1) **4-Brom-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 105—106° (*J. pr.* [2] **62**, 410).

2) **4-Brom-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 108—109° u. Zers. (*J. pr.* 2] **62**, 410).

$C_{16}H_{12}ONClBr_2$ 1) **Nitril d. $\alpha\beta$-Dibrom-α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]-propionsäure.** Sm. 164,5° (*J. pr.* [2] **61**, 189).

$C_{16}H_{16}ONClS$ 1) **4-Chlorphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **59**, 589).

$C_{16}H_{16}ONBrS$ 1) **3-Bromphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **59**, 590).

$C_{16}H_{17}O_4NBr_2S_2$ 1) **Butylimid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 116° (*C.* **1899** [2] 867).

$C_{16}H_{21}O_3N_2SP$ 1) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Thiophosphorsäure** (*B.* **33**, 2114).

$C_{16}H_{22}ON_2Cl_2S$ 1) **Verbindung** (aus Thionylchlorid u. Dimethylanilin). Sm. unterh. 100° (*A.* **310**, 141).

$C_{16}H_{23}ONClBr$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{23}ONBr_2$). $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1246).

C_{17}-Gruppe.

$C_{17}H_{18}$ *1) **α-Phenyl-β-[4-Isopropylphenyl]äthen.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **61**, 177).

$C_{17}H_{34}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 175—180°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).

$C_{17}H_{36}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 288—289° (*C.* **1900** [2] 452).

— 17 II —

$C_{17}H_{10}O_3$ 6) **1,1'-Dibenzfuranketon** (Dicumarylketon). Sm. 154° (*A.* **312**, 333).

$C_{17}H_{10}O_4$ 3) **Acetat d. Anhydroindonresorcinäther.** Sm. 191—192° (*B.* **32**, 923).

$C_{17}H_{10}N_4$ C 75,6 — H 3,7 — N 20,7 — M. G. 270.

1) **2,3²-Anhydrid d. 3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azoindazol.** Sm. 249° (*B.* **32**, 1799).

$C_{17}H_{11}N_3$ 2) **3-Phenyl-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 173° (*B.* **33**, 751).

$C_{17}H_{12}O_2$ *3) **2-Phenylnaphtalin-2²-Carbonsäure** (Chrysensäure). Sm. 190° (*B.* **33**, 681; *A.* **311**, 270).

*4) **Lakton d. γ-Oxy-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-α-Carbonsäure** (L. d. Cornicularsäure). Sm. 141—142° (*A.* **306**, 219).

9) **$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butenin-α-Carbonsäure** (*A.* **306**, 218).

10) **2-Phenylnaphtalin-1-Carbonsäure** (β-Chrysensäure). Sm. 114° (*B.* **33**, 681).

11) **Lakton d. δ-Oxy-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-β-Carbonsäure** (Benzalphenylcrotonlakton). Sm. 150° (*A.* **306**, 157).

12) **isom. Benzalphenylcrotonlakton.** Sm. 163° (*A.* **306**, 164).

$C_{17}H_{12}O_3$ *8) **2,5-Diphenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 217° (*A.* **306**, 174).

12) **γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-Furanylpropen.** Sm. 121—122° (*B.* **32**, 1039).

13) **Anhydrid d. $\alpha\alpha$-Diphenylpropen-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 151—152° (*A.* **308**, 98).

14) **Lakton d. γ-Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenylpropen-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **32**, 1451).

15) **2-Naphtylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 550).

$C_{17}H_{12}O_4$ 14) **$\alpha\gamma$-Lakton d. γ-Oxy-$\gamma\gamma$-Diphenylpropen-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** $+ H_2O$ ($\gamma\gamma$-Diphenylakonsäure). Sm. 100—101° (138—139° wasserfrei). Ca, Ba $+ 2^1/_2 H_2O$, Ag (*A.* **308**, 106).

15) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 137° (*B.* **33**, 2516).

$C_{17}H_{12}O_5$ 13) **Acetylchrysophansäure.** Sm. 152° (*A.* **309**, 39).

$C_{17}H_{12}O_2$ *9) **Diacetat d. 3,6-Dioxyxanthon.** Sm. 200—202° (*B.* **32**, 2105).

11) **Monomethylester d. Diphtalylsäure.** Sm. 275° (*A.* **311**, 266).

$C_{17}H_{13}N$ *5) **Benzylidenchinaldin** (*B.* **32**, 3604).

$C_{11}H_{14}O$ *6) **γ-Keto-$\alpha\varepsilon$-Diphenyl-$\alpha\delta$-Pentadiën.** Sm. 112° (*C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 151).

$C_{17}H_{14}O_2$ *11) **$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-α-Carbonsäure.** Na (*A.* **306**, 197).

17) **1,3-Diketo-2-Methyl-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 149° (*B.* **33**, 2821).

18) **$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-β-Carbonsäure.** Sm. 167°. Ba, Ag (*A.* **306**, 154).

$C_{17}H_{14}O_2$ 19) **1-Phenyl-1,2-Dihydronaphtalin-2 oder 3-Carbonsäure.** Sm. 191° (*A.* **306**, 156).
20) **Lakton d. δ-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **306**, 164).
21) **lab. Lakton d. α-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 100—101° (*A.* **306**, 188).
22) **stab. Lakton d. δ-Oxy-αδ-Diphenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 66,5—67° (*A.* **306**, 190).

$C_{17}H_{14}O_3$ *15) **γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure** (Cornicularsäure). Sm. 122—123°. Na + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* **306**, 220).
18) **Aethyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 139—140° (*B.* **33**, 2516).
19) **γ-Keto-αα-Diphenyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 143°. Ag (*B.* **32**, 1435).
20) **δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure** (Phenacylzimmtsäure). Sm. 171°. Ba, Cu, Ag (*A.* **306**, 159).
21) **isom. Phenacylzimmtsäure.** Sm. 127° (*A.* **306**, 163).
22) **Methylester d. Phtalidmethylphenylketon.** Fl. (*M.* **20**, 710).
23) **Aethylester d. Fluoren-9-Ketocarbonsäure.** Sm. 74—76° (*B.* **33**, 771, 852).
24) **Acetat d. γ-Keto-γ-[3-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 101° (*B.* **32**, 1925).
25) **Acetat d. γ-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 90° (*B.* **32**, 1924).
26) **3-Acetat d. 3,4-Dioxyphenanthren-4-Methyläther.** Sm. 93—94° (*B.* **33**, 1823).

$C_{17}H_{14}O_4$ *11) **αα-Diphenylpropen-βγ Dicarbonsäure** (γγ-Diphenylitakonsäure). Sm. 168—169° u. Zers. + 2 Molec. Diäthyläther, Na + $2H_2O$, Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **308**, 94).
19) **7-Aethyläther d. 7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 263 bis 264° (*B.* **32**, 325).
20) **γ-Oxy-αγ-Diphenylpropen-β-Ketocarbonsäure.** Na + $4H_2O$, Ba, Ag (*B.* **32**, 1453).
21) **2,3-Dioxyphenanthrendimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 270° (*B.* **33**, 1830).
22) **3,4-Dioxyphenanthrendimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 227 bis 228° (*B.* **33**, 1819).
23) **Acetat d. Chrysarobin.** Sm. 188—190° (*A.* **309**, 64).
24) **Acetat d. 8-Oxy-5,7-Dimethylfluoron.** Sm. 208—210° (*M.* **21**, 67).

$C_{17}H_{14}O_5$ *6) **7,2'-Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Apigenin). Sm. 170—171° (*B.* **33**, 1993).
*19) **Dimethylester d. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 107° (*A.* **309**, 101).
22) **isom. Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Apigenin). Sm. 264° (*B.* **33**, 2909).
23) **1,5,6-Trioxyphenanthren-1,5-Dimethyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 231° (*B.* **33**, 180).
24) **Dimethylester d. Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 224° (*A.* **312**, 97).

$C_{17}H_{14}O_6$ 5) **Dimethyläther d. Luteolin.** Sm. 224—225° (*Soc.* **77**, 1321).

$C_{17}H_{14}O_7$ *2) **Rhamnazin.** $^1/_2$ K (*Soc.* **75**, 439).
3) **Diacetat d. β-Rhamnocitrin.** Sm. 190—191° (*C.* **1900** [2] 874).

$C_{17}H_{14}N_2$ *15) **Nitril d. αγ-Diphenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 131° (*Am.* **22**, 188).
17) **Benzyliden-1-Naphtylhydrazin.** Sm. 144—145° (*B.* **33**, 751).

$C_{17}H_{15}N_3$ 11) **α-Benzyliden-β-[4-Methyl-2-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 150° (*B.* **33**, 1896).
12) **α-Benzyliden-β-[2-Methyl-4-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 161—162° (*B.* **33**, 1899).
13) **Aethenyl-β-o-Amido-p-Tolyl-m (oder p)-Tolimidazol.** Sm. 173° (193°; 218°) (*B.* **32**, 1485).

$C_{17}H_{16}O_2$ *4) **Aethyläther d. γ-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 74 bis 75° (*B.* **32**, 1924).

$C_{17}H_{16}O_2$ *10) **Lakton d. γ-Oxy-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (Tetrahydrocornicularsäurelakton). Sm. 73° (*A.* **306**, 239).
17) **2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 130° (*C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 151).
18) **αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 88°. Na + $5H_2O$ (*A.* **306**, 238).
19) **αδ-Diphenyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 124° (*A.* **306**, 230).
20) **αδ-Diphenyl-β-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 101,5°. Ca + $2H_2O$ (*A.* **306**, 218, 237).
21) **1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 177°. Na + $6H_2O$ (*A.* **306**, 233).

$C_{17}H_{16}O_3$ *7) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol-3-Methyläther** (Benzoylisoeugenol). Sm. 103—104° (*C.* **1899** [2] 927).
*12) **γ-Keto-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (Hydrocornicularsäure). Sm. 134° (*A.* **306**, 222).
30) **Aethyläther d. 2-Oxydibenzoylmethan.** Sm. 86° (*B.* **33**, 332).
31) **Trimethyläther d. 1,5,6-Trioxyphenanthren.** Sm. 135° (*B.* **33**, 182).
32) **δ-Keto-αδ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 169,5° (*A.* **306**, 186).
33) **2-Oxy-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 194° (*A.* **306**, 236).
34) **Aethylester d. α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sd. 220 bis 223° (*C.* **1899** [2] 92).
35) **Aethylester d. β-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 73—74°; Sd. 204—$205°_{10}$ (*Soc.* **77**, 985).
36) **6-Methoxyl-3-Methylphenyläther d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 125° (*C.* **1900** [1] 1086).

$C_{17}H_{16}O_4$ 19) **2,4-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 91—92° (*B.* **32**, 2263).
20) **αα-Diphenylpropan-βγ-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 145—180° (180 bis 184° wasserfrei). Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, Ag_2 (*A.* **308**, 100).
21) **Dimethylester d. Diphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 48° (*A.* **309**, 117).
22) **Salicylat d. Eugenol.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **61**, 550).

$C_{17}H_{16}O_5$ 9) **Dimethyläther d. Methylgenisteïn.** Sm. 200—202° (*Soc.* **77**, 1311).
10) **Aethylester d. 2-Acetonyl-1,4-Naphtochinon-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **33**, 578, 2404).

$C_{17}H_{16}O_6$ 12) **Diäthylester d. 4-Phenyl-1,2-Pyron-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 94 bis 95° (*Soc.* **75**, 783).
13) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Resorcin) (*C.* **1900** [1] 691).

$C_{17}H_{16}N_2$ 14) **4-Benzyliden-1-Phenyl-5-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 140° (*M.* **21**, 1119).

$C_{17}H_{16}N_4$ 3) **6-[4-Dimethylamidophenyl]azochinolin.** 2HCl (*A.* **310**, 87).
4) **Di[2-Methyl-6-Benzimidazolyl]methan** + H_2O. Sm. 155° (285° wasserfrei). ($2HCl$, $PtCl_4$ + H_2O), $2HNO_3$ (*B.* **33**, 258).

$C_{17}H_{17}N$ *1) **i-2-Benzylidenamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*C.* **1900** [1] 862).
*2) **2-Methylen-3,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sd. 208 bis $208,5°_{52}$. (HCl, $SnCl_2$), (HCl, $FeCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*M.* **21**, 164).
7) **d-2-Benzylidenamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 58—60° (*C.* **1900** [1] 862).

$C_{17}H_{17}N_3$ 3) **3-Phenylimido-2-Phenyl-1,5-Dimethyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 124° (*C.* **1900** [2] 654).

$C_{17}H_{18}O$ 13) **β-Keto-αγ-Diphenylpentan** (Aethyldibenzylketon). Sm. 48°; Sd. $232°_{66}$ (*C.* **1900** [2] 476).
14) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]äthan** (Benzyl-2,4,6-Trimethylphenylketon). Sm. unterh. 30°; Sd. $204°_{21}$ (*B.* **32**, 1564).

$C_{17}H_{18}O_2$ 20) **Isopropyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 72—75°; Sd. 175—$180°_{10}$ (*Soc.* **77**, 735).
21) **Methylester d. Di[4-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 36—37° (*A.* **306**, 81).

$C_{17}H_{18}O_3$ *2) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]keton.** Sm. 131° (*A.* **306**, 86).
*4) **γ-Oxy-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (Tetrahydrocornicularsäure). Fl. Ag (*A.* **306**, 239).

$C_{17}H_{18}O_3$ 9) **Anhydrid d. trans, trans-$\beta\zeta$-Dioxy-$\gamma\varepsilon$-Diacetyl-δ-Phenyl-$\beta\varepsilon$-Heptadiën.** Fl. (*A.* **309**, 217; *G.* **30** [1] 211).
10) **Salicylat d. Carvakrol.** Fl. (*J. pr.* [2] **61**, 550).

$C_{17}H_{18}O_4$ 6) **Methylester d. Di[4-Methoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 66—67° (*A.* **306**, 83).

$C_{17}H_{18}O_5$ 5) **Diäthylester d. 2-Naphtoxylessigsäure-3-Carbonsäure.** Sm. 70° (*C.* **1900** [1] 495).

$C_{17}H_{18}O_6$ *3) **Decarbousnin** (Decarbousninsäure). Sm. 176—177° (*A.* **310**, 267).
8) **Isodecarbousninsäure.** Sm. 197° (*A.* **310**, 276).
9) **Diäthylester d. 1,5-Diketo-Phen-R-Heptamethylen-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **32**, 2230).
10) **Diäthylester d. 3,4-Diketo-1-Phenyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 160—161° (*B.* **32**, 1932).

$C_{17}H_{18}O_7$ 2) **Monoäthylester d. Triketosantonsäure.** Sm. 157—158° (*G.* **29** [2] 254).

$C_{17}H_{18}O_{10}$ 3) **Pentaacetat d. 2,4,5-Trioxy-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 130° (*A.* **311**, 357).

$C_{17}H_{18}N_2$ 7) **γ-Phenylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]-α-Buten.** Sm. 138° (*B.* **32**, 2283).

$C_{17}H_{18}N_4$ 3) **5-[2-Methylphenyl]amido-2-Methyl-1-[2-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 172—175° (*B.* **33**, 1071).

$C_{17}H_{18}Br_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dibrom-α-Phenyl-β-[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **61**, 178).

$C_{17}H_{19}N$ 6) **2-[β-3-Methylphenyl]äthyl-1,3-Dihydroisoindol.** Fl. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **33**, 1080).

$C_{17}H_{20}O$ *5) **d-Benzylidencampher.** Sm. 95—96° (*C.* **1899** [2] 116, 117; *Bl.* [3] **23**, 346).

$C_{17}H_{20}O_3$ 3) **$\alpha\gamma$-Dibenzyläther d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sd. 157—158° (*C.* **1900** [2] 32).
4) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-1-Naphtyläthersäure.** Sd. $208°_{10}$ (*B.* **33**, 1388).
5) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-2-Naphtyläthersäure.** Sd. $212°_{13}$ (*B.* **33**, 1391).

$C_{17}H_{20}O_4$ *6) **Acetat d. r-Desmotroposantonin.** Sm. 142° (*G.* **29** [1] 513).
8) **cis, cis-$\beta\zeta$-Dioxy-$\gamma\varepsilon$-Diacetyl-δ-Phenyl-$\beta\varepsilon$-Heptadiën** (cis, cis-Dienolbenzalbisacetylaceton). Sm. 125° (*A.* **309**, 224; *G.* **30** [1] 217).
9) **cis, trans-$\beta\zeta$-Dioxy-$\gamma\varepsilon$-Diacetyl-δ-Phenyl-$\beta\varepsilon$-Heptadiën** (cis, trans-Dienolbenzalbisacetylaceton). Sm. 93—94° (*A.* **309**, 221; *G.* **30** [1] 215).
10) **trans, trans-$\beta\zeta$-Dioxy-$\gamma\varepsilon$-Diacetyl-δ-Phenyl-$\beta\varepsilon$-Heptadiën** (trans, trans-Dienolbenzalbisacetylaceton). Sm. 91° (*A.* **309**, 214; *G.* **30** [1] 209).
11) **cis-β-Oxy-ζ-Keto-$\gamma\varepsilon$-Diacetyl-δ-Phenyl-β-Hepten** (cis-Ketoenolbenzalbisacetylaceton). Sm. 123° (*A.* **309**, 219; *G.* **30** [1] 213).
12) **trans-β-Oxy-ζ-Keto-$\gamma\varepsilon$-Diacetyl-δ-Phenyl-β-Hepten** (trans-Ketoenolbenzalbisacetylaceton). Sm. 182—183° (*A.* **281**, 81; **309**, 210; *B.* **31**, 1393, 2775; *G.* **30** [1] 205).
13) **$\beta\zeta$-Diketo-$\gamma\varepsilon$-Diacetyl-δ-Phenylheptan** (Diketobenzalbisacetylaceton). Sm. 163° (*A.* **309**, 225; *G.* **30** [1] 219).

$C_{17}H_{20}O_5$ 3) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{19}H_{18}O_9$ aus Trimethylbrasilin). Sm. 140° (*C.* **1900** [1] 1293).

$C_{17}H_{20}O_7$ 2) **Methyläther d. Cedron.** Sm. 298° (*M.* **20**, 785).

$C_{17}H_{20}N_2$ 6) **3-tert. Butylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 115° (*B.* **32**, 2533).
7) **γ-Diphenylhydrazon-β-Methylbutan.** HJ (*M.* **21**, 166 Anm.).
8) **α-Phenylhydrazon-α-Phenyl-$\beta\beta$-Dimethylpropan.** Sm. 92° (*A.* **310**, 321).
9) **Benzyliden-2,4,5-Trimethylbenzylhydrazin.** Sm. 89—90° (*J. pr.* [2] **62**, 125).

$C_{17}H_{20}N_4$ *3) **$\gamma\delta$-Di[Phenylhydrazon]-β-Methylbutan.** Sm. 115° (*B.* **32**, 1202).

$C_{17}H_{20}N_6$ C 66,2 — H 6,5 — N 27,3 — M. G. 308.
1) **Di[Phenylazo]trimethylenäthylendiamin.** Sm. 118° (*B.* **33**, 761).

$C_{17}H_{20}S_2$ 1) **Diäthyläther d. $\alpha\alpha$-Dimerkaptodiphenylmethan** (*B.* **33**, 3168).
2) **Dibenzyläther d. $\alpha\gamma$-Dimerkaptopropan.** Sd. $218—221°_{8—9}$ (*B.* **32**, 1373).

$C_{17}H_{21}N$ 5) **Benzylidencamphenamin** (*B.* **33**, 482).

$C_{17}H_{21}N_3$ *1) **Auramin** (*B.* **32**, 1678; **33**, 297).

$C_{17}H_{22}O$ *1) **Benzylcampher** (*C.* **1900** [1] 297).

$C_{17}H_{22}O$ 3) **Benzylidendihydroisocampher.** Sm. 217° (*G.* **30** [1] 599).

$C_{17}H_{22}O_2$ 5) **d-Benzylidencampholsäure** (*C.* **1900** [2] 96).

$C_{17}H_{22}O_3$ 8) **1,8-Diketo-3,3,6,6-Tetramethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 171° (*A.* **309**, 372).

$C_{17}H_{22}O_5$ 7) **Mono[2-Methoxylphenyl]ester d. Camphersäure.** Sm. 112° (*Soc.* **75**, 665).

$C_{17}H_{22}N_2$ *6) **Di[4-Dimethylamidophenyl]methan** (*C.* **1900** [1] 1111; **1900** [2] 324).
7) **2-Amido-4'-Dimethylamido-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
8) **4-Amido-4'-Aethylamido-3,3'-Dimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1111).
9) **4-Amido-4'-Diäthylamidodiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
10) **4-Methylamido-4'-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 85° (*C.* **1900** [1] 1111).
11) **$\alpha\gamma$-Di[2-Methylphenylamido]propan.** Sd. $275-280°_{16}$. H_2SO_4 (*B.* **32**, 2255).
12) **Phenyl-4-Diäthylamidobenzylamin.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
13) **2,4-Dimethylphenyl-2-Amido-3,5-Dimethylbenzylamin.** Fl. (*C.* **1900** [1] 496).

$C_{17}H_{23}N$ 5) **d-Benzylidenbornylamin.** Sm. 58—59°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 1151).

$C_{17}H_{23}N_3$ 3) **2,4-Diamido-4'-Diäthylamidodiphenylmethan.** Sm. 92° (*C.* **1900** [1] 1112).

$C_{17}H_{24}O_3$ 12) **d-Phenyloxyhomocampholsäure.** Sm. 217° (*C.* **1900** [2] 96).

$C_{17}H_{24}O_4$ *2) **Methylenbisdimethylhydroresorcin.** Sm. 187—188° (*A.* **309**, 370).
*3) **Aethylester d. Santonsäure.** Sm. 94—95° (*G.* **29** [2] 225).

$C_{17}H_{24}O_5$ 6) **$\alpha\gamma$-Diacetat d. $\alpha\gamma$-Dioxy-α-[2-Oxyphenyl]-$\beta\beta$-Dimethylpropan-2-Aethyläther.** Sd. $192—193°_{17}$ (*M.* **21**, 1106).

$C_{17}H_{24}O_6$ 2) **α-Oxyisovalerian-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1686).
3) **Diäthylester d. α-Oxypropion-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. $314—317{,}5°_{764}$ (*B.* **33**, 1685).

$C_{17}H_{24}O_7$ C 60,0 — H 7,1 — O 32,9 — M. G. 340.
1) **Triäthylester d. Säure $C_{11}H_{12}O_7$.** Sd. $219°_{20}$ (*C.* **1900** [2] 320).

$C_{17}H_{25}N$ *2) **Benzylbornylamin.** Sd. $313—315°_{740}$. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 951).

$C_{17}H_{26}O_2$ 2) **Acetat d. α-Santalol.** Sd. $311—312°$ (*C.* **1900** [2] 478).
3) **Acetat d. Alkohol $C_{15}H_{24}O$** (aus Cascarillöl). Fl. (*Archiv der Pharmazie* **238**, 689).
4) **Benzoat d. Alkohol $C_{10}H_{22}O$** (aus i-Amylalkohol). Sd. $210—212°_{40}$ (*C.* **1899** [1] 728; *Bl.* [3] **21**, 489).

$C_{17}H_{26}O_3$ 3) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. $280—292°_{762}$ (*B.* **33**, 1271).
4) **Aethylester d. α-Oxyisovalerian-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. $275—283°_{760}$ (*B.* **33**, 1273).

$C_{17}H_{26}O_4$ 3) **Diäthylester d. Citrylidenmalonsäure.** Sd. $203°_{15}$ (*C.* **1898** [1] 228). — *I, *352*.

$C_{17}H_{26}O_5$ 2) **Diäthylester d. Säure $C_{13}H_{18}O_5$** (vom Sm. 77°). Sd. $235—240°_{24}$ (*A.* **309**, 368). — *I, *389*.

$C_{17}H_{27}N_3$ C 74,7 — H 9,9 — N 15,4 — M. G. 273.
1) **Base** (aus β-Camphernitrilsäureamid). Sm. 132—133° (*B.* **33**, 2963).

$C_{17}H_{28}O_2$ *6) **Acetat d. β-Santalol.** Sd. 316—317° (*Bl.* [3] **23**, 543).
7) **Acetat d. α-Santalol.** Sd. 308—310° (*Bl.* [3] **23**, 543).
8) **α-Santalenacetat.** Sd. $164—165°_{14}$ (*Bl.* [3] **23**, 541).
9) **β-Santalenacetat.** Sd. $167—168°_{14}$ (*Bl.* [3] **23**, 541).

$C_{17}H_{28}O_8$ *4) **Tetraäthylester d. Pentan-$\alpha\beta\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. $196—198°_{14}$. Na (*B.* **33**, 3743).
8) **Tetraäthylester d. Pentan-$\beta\beta\gamma\delta$-Tetracarbonsäure.** Sd. $198—199°_{13}$ (*B.* **33**, 3763).
9) **Tetraäthylester d. β-Methylbutan-$\alpha\beta\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. 202 bis $203°_{13}$ (*B.* **33**, 3763).
10) **Tetraäthylester d. $\beta\beta$-Dimethylpropan-$\alpha\alpha\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. $218°_{14}$ (*C.* **1899** [1] 921). — *I, *442*.

$C_{17}H_{28}O_{14}$ C 44,7 — H 6,1 — O 49,1 — M. G. 456.
1) **Gummi** (aus Ammoniakharz) (*C.* **1897** [2] 979; **1898** [1] 36). — *I, *593*.

$C_{17}H_{30}O_2$ 4) **α-Hexadekin-α-Carbonsäure.** Sm. 44—45°. Ag, Ag + $AgNO_3$ (*B.* **33**, 3589).

$C_{17}H_{30}O_3$ 2) **Lichestron.** Sm. 83—84° (*J. pr.* [2] **62**, 352).

$C_{17}H_{30}O_6$ 7) **Trimethylester d. Undekan-ααλ-Tricarbonsäure.** Sd. 223—224°$_{10}$ (*C.* **1899** [2] 1016).

8) **Triäthylester d. β-Methylheptan-δδζ-Tricarbonsäure.** Sd. 185°$_{18}$ (*C.* **1900** [2] 369).

$C_{17}H_{30}O_{16}$ C 41,6 — H 6,1 — O 52,2 — M. G. 490.

1) **Maltodextrinsäure.** Ca (*Soc.* **75**, 297). — *I, *590.*

$C_{17}H_{32}O_4$ *1) **Roccelsäure.** Sm. 128° (*A.* **313**, 317).

7) **Lichestronsäure.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **62**, 353).

8) **Diäthylester d. βϑ-Dimethylnonan-εε-Dicarbonsäure** (D. d. Diisoamylmalonsäure). Sd. 278—280° (*C.* **1899** [2] 22). — *I, *314.*

9) **Diamylester d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 287—291° (*Bl.* [3] **21**, 626). — *I, *302.*

— 17 III —

$C_{17}H_{10}O_5N_2$ C 63,4 — H 3,1 — O 24,8 — N 8,7 — M. G. 322.

1) **Benzoat d. 5-Nitro-4-Nitroso-1-Oxynaphtalin.** Sm. 194° (*B.* **32**, 3529).

2) **Benzoat d. 8-Nitro-4-Nitroso-1-Oxynaphtalin.** Sm. 210° (*B.* **32**, 3529).

$C_{17}H_{11}ON_3$ *1) **3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 255° (*B.* **32**, 2971).

$C_{17}H_{11}O_2N$ 5) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Cyan-β-(2-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*B.* **33**, 2823).

$C_{17}H_{11}O_2Br$ 1) **Lakton d. α-Brom-δ-Oxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure.** Sm. 128,5° (*A.* **306**, 172).

$C_{17}H_{11}O_4Cl$ 1) **3-Acetoxylphenyläther d. 3-Chlor-2-Oxy-1-Ketoinden.** Sm. 97 bis 98° (*B.* **32**, 922).

$C_{17}H_{11}O_4Br$ 1) **3-Acetoxylphenyläther d. 2-Brom-3-Oxy-1-Ketoinden.** Sm. 105° (*B.* **33**, 2422).

$C_{17}H_{12}ON_2$ 17) **Nitril d. α-Keto-αγ-Diphenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 100° (*Am.* **22**, 191).

$C_{17}H_{12}ON_4$ *1) **3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azoindazol.** Sm. 250—257° (*B.* **32**, 1783).

$C_{17}H_{12}OCl_2$ *1) **γ-Keto-αε-Di[3-Chlorphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 123° (*C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 156).

$C_{17}H_{12}O_3N_2$ 20) **Benzoat d. 4-Oxy-1-Benzoylpyrazol.** Sm. 109° (*A.* **313**, 10).

$C_{17}H_{12}O_4N_2$ 10) **2-[Methyl-3-Nitrobenzoyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 105° (*Am.* **23**, 36).

$C_{17}H_{12}O_5N_2$ *1) **γ-Keto-αε-Di[3-Nitrophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 237° (*C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 153).

*2) **γ-Keto-αε-Di[4-Nitrophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 248° (*C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 155).

$C_{17}H_{12}NCl$ 3) **1-Chlor-2-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 98—99° (*Soc.* **77**, 1217).

$C_{17}H_{12}NBr$ 1) **1-Brom-2-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 93—94° (*Soc.* **77**, 1216).

$C_{17}H_{13}ON$ *20) **Nitril d. γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure + H_2O** (*B.* **33**, 2009).

25) **1-[3-Oxybenzyliden]amidonaphtalin** (*C.* **1899** [2] 1078).

26) **Aldehyd d. 4-Phenylamidonaphtalin-1-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).

27) **Amid d. 2-Phenylnaphtalin-2²-Carbonsäure** (A. d. Chrysensäure). Sm. 169,5° (*A.* **311**, 270).

$C_{17}H_{13}O_2N$ *22) **Inn. Anhydrid d. α-Phenylacetylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 105° (*A.* **307**, 166).

33) **2-Benzylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 154° (*Soc.* **57**, 403; *B.* **32**, 2102). — III, *169.*

$C_{17}H_{13}O_2Br$ 2) **δ-Brom-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 213—214° u. Zers. Na + $2^1/_2H_2O$, K + $2^1/_2H_2O$ (*A.* **306**, 215).

3) **Lakton d. α-Brom-δ-Oxy-αδ-Diphenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 130° u. Zers. (*A.* **306**, 185).

$C_{17}H_{13}O_3N$ 18) **7-Benzoylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 249—250° (*B.* **32**, 3697).

19) **7-Benzoat d. 2,7-Dioxy-4-Methylchinolin.** Sm. 288° (*B.* **32**, 3701).

$C_{17}H_{13}O_3N$ 20) **4-Benzoylphenylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 175° (*A.* **311**, 148).

$C_{17}H_{13}O_3Br$ 7) **α-Brom-δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 137° u. Zers. (*A.* **306**, 173).

$C_{17}H_{13}O_4N$ 11) **δ-Phenyl-α-[3-Nitrophenyl]-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure.** Sm. 156,5° (*A.* **306**, 156).

$C_{17}H_{13}O_4N_3$ 4) **4,6-Dinitro-3-[1-Naphtyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 182° (*B.* **33**, 2508).

5) **2-Oxy-1-[3-Nitro-2-Methoxylphenylazo]naphtalin.** Zers. bei 240 bis 250° (*Soc.* **77**, 1173).

$C_{17}H_{13}O_4Br$ *1) **αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-αα-Diphenylpropan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 171—172° u. Zers. (*A.* **308**, 104).

3) **3,5-Dimethyläther d. ?-Brom-3,5-Dioxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 223° (*B.* **32**, 2264).

$C_{17}H_{13}O_7N_3$ 4) **Dinitroderivat d. Verb.** $C_{17}H_{15}O_3N$. Sm. 200° (*B.* **32**, 2209).

$C_{17}H_{14}ON_2$ *12) **2-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 132° (*G.* **30** [2] 174).

*13) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 133—135,5° (*A.* **313**, 117; *G.* **30** [2] 175).

31) **isom. 2-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 115° (*G.* **30** [2] 174).

32) **isom. 2-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 134° (*G.* **30** [2] 175).

33) **Methyläther d. 1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 95° (*Am.* **22**, 382).

34) **2-Methylphenylhydrazon-1-Keto-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 134,5° (*Am.* **22**, 383).

35) **4-Methylphenylhydrazon-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 118,5° (*Am.* **22**, 378).

36) **3-Keto-4-Phenyl-6-Benzyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 215° (*A.* **306**, 222).

37) **6-Keto-3-Phenyl-5-Benzyliden-1,4,5,6-Tetrahydro-1,2-Diazin.** Sm. 177° (*A.* **306**, 162).

$C_{17}H_{14}ON_4$ 3) **Monophenylhydrazon d. Diketonaphtodihydropyrazol.** Sm. 272° u. Zers. (*B.* **32**, 2298).

$C_{17}H_{14}O_2N_2$ 24) **5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 226° (*B.* **33**, 866).

25) **3,4-Diketo-2-Aethyliden-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 274—275° (*B.* **33**, 620, 1301).

26) **Phenylester d. 2-Naphtylhydrazidoameisensäure** (*Bl.* [3] **23**, 54).

$C_{17}H_{14}O_2Br_2$ 2) **αδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-β-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 174—175° u. Zers. (*A.* **306**, 209).

3) **αδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 194° u. Zers. (*A.* **306**, 182).

$C_{17}H_{14}O_3N_2$ 10) **αγ-Lakton d. α-Benzoylamido-β-Phenylamido-γ-Oxypropen-α-Carbonsäure** (Benzoylamidophenylamidotetronsäure). Sm. 191—192° (*A.* **312**, 143).

$C_{17}H_{14}O_3Br_2$ 5) **Trimethyläther d. ?-Dibrom-1,5,6-Trioxyphenanthren.** Sm. 139 bis 141° (*B.* **33**, 183).

$C_{12}H_{14}O_7N_2$ C 57,0 — H 3,9 — O 31,3 — N 7,8 — M. G. 358.

1) **Diacetat d. Acetyldioxydiketonaphtodihydropyrazol.** Sm. 173° (*B.* **32**, 2299).

$C_{17}H_{15}ON$ *15) **Aethyläther d. 4-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **61**, 32, 39).

*18) **Homoapocinchen** (*J. pr.* [2] **61**, 26).

20) **isom. γ-Oximido-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 142—144° (*G.* **29**, [2] 394).

21) **4-Oxy-5,8-Dimethyl-3-Phenylchinolin.** Sm. 254—256° (*C.* **1900** [1] 123).

22) **Verbindung** (aus γ-Oximido-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën vom Sm. 142 bis 144°). Sm. 110—111° (*G.* **29** [2] 399).

$C_{17}H_{15}O_2N$ *1) **Acetonphenanthrenchinonimid** (Acetonylamidophenanthron) (*Soc.* **75**, 1032).

$C_{17}H_{15}O_2N_3$ 15) **2-[2-Acetylformylamidophenyl]-5 (oder 6)-Methylbenzimidazol.** Sm. 254° u. Zers. (*B.* **32**, 1471).

16) **Phenylhydrazon d. 4-Oxy-1-Keto-3-Acetyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 250° (*B.* **33**, 2633).

$C_{17}H_{15}O_2Br$ 2) **2-Brom-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 204—205° (*A.* **306**, 231).

$C_{17}H_{15}O_3N$ *5) **α-Phenylacetylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 186° (*A.* **307**, 166).
15) **6,7-Dimethyläther d. 2,6,7-Trioxy-3-Phenylchinolin.** Sm. 261° (*B.* **33**, 1830).
16) **7,8-Dimethyläther d. 2,7,8-Trioxy-3-Phenylchinolin.** Sm. 247 bis 248° (*B.* **33**, 1818).
17) **Verbindung** (aus Aniscyanhydrin). Sm. 145° (*B.* **32**, 2208).

$C_{17}H_{15}O_3N_3$ 6) **4,6-Di[Acetylamido]-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 277—278° (*B.* **32**, 1429).
7) **4-Acetylamido-1-[4-Acetylamidophenyl]benzoxazol.** Sm. 278—279° (*B.* **32**, 1432).

$C_{17}H_{15}O_3Cl$ 1) **α-Benzoyl-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 97—98° (*J. pr.* [2] **62**, 565).

$C_{17}H_{15}O_4N$ 11) **Epinephrin.** HCl, HBr, H_2SO_4, Pikrat (*H.* **28**, 325).
12) **Methylester d. β-Phenylamidoformoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 133—134° (*C.* **1900** [1] 122).
13) **Aethylester d. α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **61**, 182).
14) **Benzoat d. Oxymethyl-4-Acetylamidophenylketon.** Sm. 200—201° (*B.* **33**, 2646).
15) **4-Benzoylphenylmonamid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 112° (*A.* **311**, 148).

$C_{17}H_{15}O_4N_3$ 2) **4-Benzylamidophenylalloxan.** Sm. 205—206° (*C.* **1900** [2] 789).

$C_{17}H_{15}O_5N$ 6) **Dimethylester d. α-Oximidodiphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure?** Sm. 190° (*A.* **309**, 109).
7) **Aethylester d. 2,4,9-Triketo-2,3,4,9-Tetrahydro-1-Aethyl-ββ-Naphtindol-3-Carbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. Na, Cu, Aethylaminsalz (*B.* **32**, 919; **33**, 568).

$C_{17}H_{15}O_6N$ 3) **α-Phenyl-β-[2-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 225° (*B.* **33**, 1816).
4) **α-Phenyl-β-[6-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 219° (*B.* **33**, 1829).

$C_{17}H_{15}O_6N_5$ C 53;0 — H 3,9 — O 24,9 — N 18,2 — M. G. 385.
1) **2-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 132,5—133° (*B.* **33**, 109).

$C_{17}H_{15}O_6Cl$ 2) **Diäthylester d. 3-Chlor-1,2-Naphtochinon-4-Methyldicarbonsäure.** Sm. 97°. Na, Ba (*B.* **33**, 2414).
3) **Diäthylester d. ?-Chlor-1,4-Naphtochinon-?-Methyldicarbonsäure.** Sm. 86° (*B.* **33**, 2403).

$C_{17}H_{15}O_8N_3$ C 52,4 — H 3,8 — O 32,9 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **Benzoat d. 2,5,6-Trinitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 140° (*G.* **30** [2] 367).

$C_{17}H_{15}N_3S$ 5) **syn-β-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 220° (*B.* **32**, 1086).

$C_{17}H_{15}N_4Cl$ 1) **Chlormethylat d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Sm. 225° (*J. pr.* [2] **60**, 78).

$C_{17}H_{15}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Sm. 268° (*J. pr.* [2] **60**, 77).

$C_{17}H_{16}ON_4$ 3) **Methyloxydhydrat d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Chlorid, Bichromat (*J. pr.* [2] **60**, 78, 79).

$C_{17}H_{16}O_2S$ 1) **Aethylester d. β-Merkapto-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 95—96° (*Soc.* **77**, 1181).

$C_{17}H_{16}O_2S_2$ 1) **Dibenzoat d. αγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*B.* **32**, 1371).

$C_{17}H_{16}O_3N_2$ *1) **2,2′-Diacetyldiamidodiphenylketon.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **59**, 438).
18) **2-Oxy-4,5-Diketo-2-Aethyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 160° (*B.* **33**, 1301).
19) **Methyläther d. 2-Oxy-4,5-Diketo-2-Methyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 223—224° (*B.* **33**, 1300).
20) **Di[Phenylamid] d. β-Ketopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 155° u. Zers. (*B.* **33**, 3443).

$C_{17}H_{16}O_3N_4$ 2) **β-[4-Nitrophenyl]azo-γ-Methylimido-α-Oxy-α-Phenyl-α-Buten?** Sm. 155° (*B.* **32**, 2643).

$C_{17}H_{16}O_5N_2$ 6) **Acetat d. Acetyl-3-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 99° (*B.* **32**, 2061).
7) **Acetat d. Acetyl-4-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 79° (*B.* **32**, 2061).
8) **Methylester d. 2-[?-Nitro-4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163° (*A.* **307**, 310).

$C_{17}H_{16}O_6N_4$ *1) **3,3'-Dinitro-4,4'-Di[Acetylamido]diphenylmethan.** Sm. 259—260° (*B.* **33**, 257).
4) **$\alpha\beta$-Di[4-Oxyphenylhydrazon]propan-$\alpha^3\beta^3$-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*C.* **1900** [1] 205).

$C_{17}H_{16}N_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[4-Methyl-2-Chinolyl]thioharnstoff** (*B.* **33**, 1896).
2) **α-Phenyl-β-[2-Methyl-4-Chinolyl]amidothioharnstoff.** Sm. 139° (*B.* **33**, 1899).

$C_{17}H_{17}ON$ *7) **1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 117—118° (*Soc.* **75**, 1089).
*11) **i-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure** (*C.* **1900** [1] 863).
12) **d-1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 117—118° (*Soc.* **75**, 1082; *Ph. Ch.* **33**, 469).
13) **l-1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 117,5—118° (*Soc.* **75**, 1073; *Ph. Ch.* **33**, 469).
14) **d-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 155—157° (*C.* **1900** [1] 863).

$C_{17}H_{17}O_2N$ 32) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Isopropylphenyl]äthen.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **61**, 185).
33) **Methyldi[Benzoylmethyl]amin.** $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, HBr (*C.* **1899** [1] 1285).
34) **4-Oximido-2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pentfuran.** Sm. 154°. + Glycerin, + Aethylenglykol (*C.* **1899** [2] 476; **1900** [1] 608; *B.* **32**, 1747; **33**, 746).
35) **Phenylamid d. β-[4-Methylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 147° (*Bl.* [3] **23**, 521).
36) **2-Naphtylimid d. fum. Pentan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 148—150° (*A.* **309**, 338).
37) **2-Naphtylimid d. β-Methylbutan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 132—132,5° (*A.* **309**, 330).

$C_{17}H_{17}O_2N_3$ 4) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]-α-Buten.** Sm. 146 bis 147° (*B.* **32**, 2285).
5) **β-Nitro-$\alpha\gamma$-Di[4-Methylphenylimido]propan.** Sm. 138° (*Am.* **22**, 101).
6) **2-Keto-1-Acetyl-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4-Benztetrazin.** Sm. 190° (*B.* **32**, 2969).
7) **Acetat d. β-Oximido-α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 134,5° (*G.* **30** [2] 454).

$C_{17}H_{17}O_3N$ *7) **α-Phenylacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 126°. Na, Ag (*A.* **307**, 154, 169).
*10) **Methylester d. 2-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*A.* **307**, 308).
31) **Acetat d. Acetylphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 98—99° (*B.* **27**, 1803; **32**, 2062). — **II**, *742*.
32) **Benzoat d. ?-Oxyacetyl-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 118 bis 119° (*B.* **33**, 2651).

$C_{17}H_{17}O_3Br$ 1) **Dimethyläther d. α-Brom-β-Oxy-γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropan.** Sm. 102° (*C.* **1900** [2] 1015).

$C_{17}H_{17}O_4N$ 16) **3',8-Dimethyläther d. 2,7,8-Trioxy-3-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 255—256° (*B.* **32**, 180).
17) **α-Phenyl-β-[2-Amido-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 179° (*B.* **33**, 1818).
18) **α-Phenyl-β-[6-Amido-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 209° (*B.* **33**, 1830).
19) **Aethylester d. Methyl-2-Benzoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 88—89° (*Am.* **23**, 36; *B.* **33**, 203).
20) **α-Aethylester d. α-[2-Carboxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **32**, 3059).

$C_{17}H_{17}O_4N$ 21) **Aethylcarbonat d. 2-Methylbenzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 68° (*Am.* **23**, 34; *B.* **33**, 203).

$C_{17}H_{17}O_5N$ 9) **α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Amido-3-Methoxyl-4-Oxyphenyl]-akrylsäure.** Sm. bei 90° (*B.* **33**, 179).

10) **Decarbousninsäureoximanhydrid.** Sm. 214° (*A.* **310**, 271).

11) **2-[4-Aethoxylphenyl]amid d. Oxyessigphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 175—178° (*J. pr.* [2] **60**, 405).

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ *7) **αγ-Di[Benzoylamido]propan.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **62**, 198).

*18) **Amid d. α-Phenylacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 186° (*A.* **307**, 152).

33) **γδ- oder γε-Dioximido-αε-Diphenyl-α-Penten.** Sm. 200,5—202° (*G.* **29** [2] 402, 407).

34) **isom. γδ- oder γε-Dioximido-αε-Diphenyl-α-Penten.** Sm. 164—165° (*G.* **29** [2] 402, 407, 416).

35) **s-Benzoyl-2,4,5-Trimethylphenylharnstoff.** Sm. 207° (*Am.* **24**, 221).

$C_{17}H_{18}O_2N_4$ 7) **α-[α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazido]acetyl-β-Methylharnstoff.** Sm. 238° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_{17}H_{18}O_3N_2$ 15) **2-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure-1-Aethylester.** Sm. 164—166° (*B.* **33**, 555).

$C_{17}H_{18}O_3N_4$ 3) **Aethyläther d. α-Phenylhydrazonacetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 151° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_{17}H_{18}O_4N_4$ *1) **Ricinin.** Sm. 193° (*C.* **1900** [1] 612).

$C_{17}H_{18}O_5N_4$ 3) **s-Di[5-Nitro-2,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** subl. (*Bl.* [3] **21**, 949).

4) **s-Di[6-Nitro-2,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** subl. bei 300° (*Bl.* [3] **21**, 949).

$C_{17}H_{18}N_2S$ 7) **Aethyläther d. 5-Merkapto-2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 89° (*J. pr.* [2] **60**, 225).

$C_{17}H_{19}ON$ 27) **β-Oximido-αγ-Diphenylpentan.** Sm. 106° (102,5°) (*Soc.* **75**, 869; *C.* **1900** [2] 476).

28) **Phenyläther d. 2-[γ-Oxypropyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 58° (*B.* **33**, 2816).

$C_{17}H_{19}ON_3$ 5) **Benzylidenamid d. α-Phenylhydrazidobuttersäure.** Sm. 123° (*B.* **33**, 3551).

$C_{17}H_{19}O_2N$ *8) **Desoxymorphin.** HCl + $1^1/_2$ H_2O (*Soc.* **77**, 1034).

23) **Phenyläther d. δ-Benzoylamido-α-Oxybutan.** Sm. 72° (*B.* **32**, 1268).

24) **Methyläther d. N-2,4,6-Trimethylphenyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 152—152,5° (*B.* **33**, 3631).

25) **Acetylderivat d. α-Oxy-2'-Amido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 165° (*B.* **32**, 1263).

26) **Benzoat d. Pinenonoxim.** Sm. 105° (*C.* **1900** [1] 1022).

$C_{17}H_{19}O_2N_3$ 8) **Aethylester d. 3,4'-Dimethylazobenzol-6-Amidoameisensäure.** Sm. 94° (*B.* **32**, 2970).

$C_{17}H_{19}O_3N$ *9) **Morphin** (*B.* **33**, 355; *C.* **1899** [1] 1244; **1900** [1] 612; **1900** [2] 768).

20) **Isomorphin.** Sm. 246—247°. HCl, HBr + H_2O (*Soc.* **77**, 1035).

21) **4-Aethoxylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 119° (*B.* **33**, 926).

22) **4-Aethoxylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 171° (*J. pr.* [2] **59**, 588).

23) **2-Naphtylmonamid d. fum. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 191 bis 192° (*A.* **309**, 337).

24) **δ-[2-Naphtyl]amid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151 bis 152° (*Bl.* [3] **21**, 627).

25) **2-Naphtylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 193 bis 194° (*A.* **309**, 330).

$C_{17}H_{19}O_3N_3$ 3) **Aethyläther d. α-[4-Oxyphenylamido]acetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 154° (*C.* **1899** [2] 420).

4) **Aethyläther d. α-Phenylamidoacetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 162° (*C.* **1899** [2] 420).

$C_{17}H_{19}O_4N$ 4) **4-Aethoxylphenylamid d. α-Oxypropion-2-Oxyphenyläthersäure** + $2H_2O$. Sm. 163,5° (*B.* **33**, 1674).

5) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessig-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 103° (*B.* **33**, 1395).

$C_{17}H_{19}O_6N$ 2) **Monamid d. 1-Benzoyl-R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure-diäthylester.** Sm. 137° (*Soc.* **75**, 785).

$C_{17}H_{20}ON_2$ *7) **s-Di[2,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 262° (*G.* **29** [2] 135).
29) **s-Di[β-Phenyläthyl]harnstoff.** Sm. 137° (*A.* **309**, 200).
30) **Aethyläther d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. $215{,}5°_{24}$ (*C.* **1899** [1] 829).
31) **γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyl-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 117° (*M.* **20**, 624).
32) **5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-3,4-Camphopyrazol.** Sm. 152° (*B.* **32**, 1990).
33) **3-Keto-1-Phenyl-2,3-Dihydro-4,5-Camphopyrazol.** Sm. 285° u. Zers. (*B.* **32**, 1989).

$C_{17}H_{20}O_2N_2$ 15) **Phenylamidoformiat d. Pinenonoxim.** Sm. 135° (*C.* **1900** [1] 1022).

$C_{17}H_{20}O_2S$ 1) **Methyläthyldesylsulfinhydrat.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bromid, Pikrat (*Soc.* **77**, 1178).

$C_{17}H_{20}O_3N_2$ 5) **Phenylbenzylhydrazon d. d-Erythrose.** Sm. 105,5° (*B.* **32**, 3675).

$C_{17}H_{20}O_3N_4$ *3) **Di[Phenylhydrazon] d. r-Arabinose.** Sm. 166—168° (*B.* **33**, 2250).
8) **Aethyläther d. α-[α-Phenylhydrazido]acetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 169° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_{17}H_{20}O_4N_2$ 4) **Diphenylhydrazon d. r-Arabinose.** Sm. 206° (*B.* **33**, 2248).
5) **Diphenylhydrazon d. l-Arabinose.** Sm. 218° (*B.* **33**, 2254).
6) **Diäthylester d. 5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 50° (*B.* **33**, 3363).
7) **Benzoat d. Camphennitrosit.** Fl. (*B.* **32**, 1502).

$C_{17}H_{20}O_4N_4$ 4) **αδ-Di[2-Nitrophenylamido]pentan.** Sm. 172° (*B.* **32**, 852).

$C_{17}H_{20}O_4S_2$ 7) **αγ-Di[Benzylsulfon]propan.** Sm. 189° (*B.* **32**, 1374).
8) **αα-Di[Aethylsulfon]diphenylmethan.** Sm. 136—137° (*B.* **33**, 3168).

$C_{17}H_{20}O_5N_2$ 4) **Hydrazon d. Decarbousninsäure.** Sm. 237° (*A.* **310**, 275).

$C_{17}H_{20}O_6N_2$ 3) **Glykuronsäure** (aus Antipyrin). Ba + $BaCl_2$ + H_2O (*B.* **33**, 2345).
4) **Triacetat d. 3,5-Di[Acetylamido]-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 217—218° (*M.* **21**, 57).

$C_{17}H_{20}NCl$ 1) **α-Methylallylphenylbenzylammoniumchlorid.** Sm. 152—154°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 3563).
2) **β-Methylallylphenylbenzylammoniumchlorid.** Sm. 113—116°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 3567).

$C_{17}H_{20}NBr$ 1) **α-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 161—163° (*B.* **32**, 3561).
2) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 147—149° (*Soc.* **75**, 1130).
3) **l-α-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid** (*Soc.* **75**, 1130).
4) **β-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 105—107° (*B.* **32**, 3565).

$C_{17}H_{20}NJ$ 4) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 145—147° (*Soc.* **75**, 1129).
5) **l-α-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid** (*Soc.* **75**, 1130).

$C_{17}H_{20}N_2J_2$ 1) **Dijodäthylat d. 3-Methyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 239° (*B.* **33**, 2928).

$C_{17}H_{20}N_2S$ 19) **s-Di[2,6-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 231° (*B.* **32**, 1011).

$C_{17}H_{21}ON$ 12) **d-Methylallylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Bromid, Jodid, d-Camphersulfonat (*Soc.* **75**, 1128).
13) **l-Methylallylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Bromid, Jodid, d-Camphersulfonat (*Soc.* **75**, 1128).

$C_{17}H_{21}ON_3$ 4) **Aethyläther d. ?-Dimethylamido-4-Oxy-?-Methylazobenzol.** Sm. 136—137°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3482).

$C_{17}H_{21}OBr$ 2) **d-Brombenzylcampher.** Sm. 46° (*C.* **1900** [2] 96).

$C_{17}H_{21}O_2N$ 12) **Phenylamidoformiat d. β-Isocampher.** Sm. 112° (*A.* **313**, 78).

$C_{17}H_{21}O_3N$ 3) **Benzoat d. Pseudonitrocamphan.** Fl. (*Soc.* **77**, 261).

$C_{17}H_{21}O_3P$ 1) **Diphenylester d. Isoamylphosphinsäure.** Fl. (*B.* **32**, 1579).

$C_{17}H_{21}O_4N$ *1) **Atroscin.** Sm. 82—83° wasserfrei. + H_2O (Sm. 56—57°); + $2H_2O$ (Sm. 36—37°). HBr + $3H_2O$ (*A.* **309**, 82; **310**, 356).
17) **γ-Aethylester d. δ-Aethylamido-β-Phenyl-αγ-Pentadiën-αγ-Dicarbonsäure.** Ag, Aethylaminsalz (*Soc.* **75**, 781).
18) **Diäthylester d. γ-Cyan-β-Phenylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 89° (*C.* **1900** [2] 1239).
19) **Diäthylester d. isom. γ-Cyan-β-Phenylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. $260°_{100}$ (*C.* **1900** [2] 1239).

$C_{17}H_{21}O_7N$ C 58,1 — H 6,0 — O 31,9 — N 4,0 — M. G. 351.
1) **2,6-Diacetat d. 5-Diacetylamido-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 137° (*M.* **21**, 1027).

$C_{17}H_{21}N_3S$ 2) **β-[2,4,5-Trimethylbenzyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 167 bis 168° (*J. pr.* [2] **62**, 125).

$C_{17}H_{22}ON_2$ *1) **α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 96° (*B.* **32**, 2148).

$C_{17}H_{22}O_2N_2$ 7) **Di[Oxy-2,5-Dimethylphenylamido]methan.** Sm. 125° (*B.* **33**, 953).
8) **d-2-Nitrobenzylidenbornylamin.** Sm. 71° (*Soc.* **75**, 1153).
9) **d-4-Nitrobenzylidenbornylamin.** Sm. 75° (*Soc.* **75**, 1154).
10) **Di[Phenylamid] d. Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 227° (*A.* **309**, 120).

$C_{17}H_{22}O_8N_2$ C 53,4 — H 5,8 — O 33,5 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **Diacetat d. 2,6-Dinitro-4-Dioxymethyl-5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 147° (*B.* **32**, 3648).

$C_{17}H_{22}O_{10}N_8$ C 41,0 — H 4,4 — O 32,1 — N 22,5 — M. G. 498.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{11}H_{19}O_3N$) (*C.* **1900** [2] 723).

$C_{17}H_{23}ON$ 21) **d-2-Oxybenzylidenbornylamin.** Sm. 62° (*Soc.* **75**, 1154).
22) **4-Oxybenzylidenbornylamin.** Sm. 162° (*Soc.* **75**, 1154).

$C_{17}H_{23}O_2N$ 9) **4,6-Diketo-2,2,8,8-Tetramethyldekahydroakridin** (*A.* **309**, 372).
10) **N-Acetyl-α-Methylacetylcamphenpyrrol.** Sm. 88° (*A.* **313**, 35).
11) **Phenylamidoformiat d. l-Fenchylalkohol.** Sm. 82—82,5° (*J. pr.* [2] **61**, 296).
12) **Phenylamidoformiat d. Isofenchylalkohol.** Sm. 106—107° (*J. pr.* [2] **61**, 301).

$C_{17}H_{23}O_3N$ *3) **i-Atropin.** Sm. 115,5—116°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, Oxalat (*A.* **309**, 75; **310**, 352; *G.* **30** [2] 476).
*8) **Hyoscyamin** (*A.* **309**, 80; **310**, 355; *G.* **30** [2] 476).

$C_{17}H_{23}O_5N$ 3) **4-Methylphenylmonamid d. Homocamphoronsäure.** Sm. 163—164° (*Soc.* **75**, 999).

$C_{17}H_{24}O_2N_2$ 2) **2-Nitrobenzylbornylamin.** Sm. 39—40°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 952).
3) **4-Nitrobenzylbornylamin.** Sm. 60—61°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 953).

$C_{17}H_{25}O_2N$ 4) **Benzoat d. 4-Oxy-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1082).

$C_{17}H_{25}O_3N$ 6) **ε-Benzoylamido-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 127—128° (*A.* **312**, 198).

$C_{17}H_{26}O_2N_2$ C 70,3 — H 9,0 — O 11,0 — N 9,7 — M. G. 290.
1) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin.** Sm. 111—113° (*C.* **1900** [1] 1082).

$C_{17}H_{27}O_3N$ 2) **2-Methoxylphenylester d. Diisobutylamidoessigsäure.** Fl. HJ (*C.* **1900** [1] 271).

$C_{17}H_{27}O_7N_3$ C 53,0 — H 7,0 — O 29,1 — N 10,9 — M. G. 385.
1) **Triäthylester d. 3-Semicarbazon-1-Methyl-2-Aethyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3753).

$C_{17}H_{27}N_3S$ 2) **α-l-Methylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 160° (*C.* **1900** [2] 654).

$C_{17}H_{29}O_4N$ C 65,6 — H 9,3 — O 20,6 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Diäthylester d. δ-Cyan-βη-Dimethyloktan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 187—189°$_{20}$ (*Soc.* **77**, 1300).

$C_{17}H_{31}ON$ C 77,0 — H 11,7 — O 6,0 — N 5,3 — M. G. 265.
1) **Amid d. α-Hexadekin-α-Carbonsäure.** Sm. 76—77° (*B.* **33**, 3589).

$C_{17}H_{35}O_2N$ *1) **Sphingosin.** HCl, HNO_3, 2 + H_2SO_4, + $HgNO_3$, Pikrat (*J. pr.* [2] **60**, 493).

— 17 IV —

$C_{17}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **1-Chlor-2-[2-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 142° (*Soc.* **77**, 1218).
2) **1-Chlor-2-[4-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 151° (*Soc.* **77**, 1218).

$C_{17}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **1-Brom-2-[2-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 137—138° (*Soc.* **77**, 1218).
2) **1-Brom-2-[4-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 154—155° (*Soc.* **77**, 1218).

$C_{17}H_{12}ONCl$ 2) **1-Chlor-2-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 152—153° (*Soc.* **77**, 1218).
3) **1-Chlor-2-[4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 191° (*Soc.* **77**, 1218).

$C_{17}H_{12}ONBr$ *1) **1-Brom-2-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 144° (*Soc.* **77**, 1216).
3) **1-Brom-2-[4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 189—190° (*Soc.* **77**, 1216).

$C_{17}H_{12}OCl_2Br_4$ 1) **$\alpha\beta\delta\varepsilon$-Tetrabrom-$\gamma$-Keto-$\alpha\varepsilon$-Di[3-Chlorphenyl]pentan.** Sm. 186° (*C.* **1899** [2] 188; *J. pr.* [2] **60**, 156).

$C_{17}H_{12}O_2NBr$ 1) **3-Brom-2-Benzylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 109° (*B.* **32**, 2102).

$C_{17}H_{13}ON_2Br$ 4) **5-Keto-4-Benzyliden-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 142° (*B.* **33**, 2608).

$C_{17}H_{13}O_2N_2Br$ 2) **5-Keto-4-[2-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 196° (*B.* **33**, 2608).

$C_{17}H_{13}O_3NCl_4$ 1) **Methylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzoyl]-benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 167° (*C.* **1899** [2] 372).

$C_{17}H_{13}O_4NBr_4$ 1) **1-Acetat-4-Phenylamidoformiat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 193° (*B.* **32**, 3024).

$C_{17}H_{14}ON_3Cl$ 1) **Phenylamid d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1'-Carbonsäure.** Sm. 163° (*B.* **33**, 2620).

$C_{17}H_{14}O_2N_2S_2$ 1) **2-Methyl-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 86,5° (*J. pr.* [2] **62**, 393).
2) **4-Methyl-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 115° (*J. pr.* [2] **62**, 390).
3) **2-Methyl-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 92,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 393).
4) **4-Methyl-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 92° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 390).
5) **1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazonaphtalin.** Zers. bei 97° (*J. pr.* [2] **62**, 399).
6) **2-[4-Methylphenylthiosulfon]diazonaphtalin.** Sm. 104° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 401).

$C_{17}H_{14}O_3NBr$ 1) **Bromderivat d. Verb. $C_{17}H_{15}O_3N$.** Sm. 115° (*B.* **32**, 2209).

$C_{17}H_{14}O_3N_2S$ 2) **s-Diphenylthiomonoureïd d. Maleïnsäure** (Diphenylthiomaleïnursäure). Sm. 160° (*Am.* **21**, 530).

$C_{17}H_{14}O_3N_2S_2$ 1) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 100—101° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 419).
2) **Methyläther d. 2-Oxy-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 92° (*J. pr.* [2] **62**, 422).
3) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 91,5° (*J. pr.* [2] **62**, 420).

$C_{17}H_{14}O_4N_3Cl$ 1) **5-Chlor-2,4-Dinitro-1-Methylbenzol + 2 Molec. 1-Amidonaphtalin.** Sm. 98° (*B.* **33**, 2507).

$C_{17}H_{14}N_3BrS$ 1) **syn-β-[4-Bromphenyl]amido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 185° (*B.* **32**, 1086).
2) **anti-β-[4-Bromphenyl]amido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 183° (*B.* **32**, 1086).
3) **syn-β-[4-Bromphenyl]amido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 202° (*B.* **32**, 1086).

$C_{17}H_{15}O_2N_3S$ 1) **Aethyläther d. 3-Oxy-4-Benzoyl-5-Thiocarbonyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 136—138° (*Am.* **24**, 438).
2) **2-Phenylbenzylamidoformylimido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 194—195° (*Soc.* **75**, 409).
3) **4-Acetylamido-1-[4-Acetylamidophenyl]benzthiazol.** Sm. 272 bis 273° (*B.* **32**, 3538).

$C_{17}H_{15}O_3NCl_2$ 1) **Methylester d. 3,4-Dichlor-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*Bl.* [3] **23**, 378).

$C_{17}H_{16}O_2N_2S$ 2) **Aethyläther d. α-Benzoyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Benzoylthiocarbamidimidoäthylbenzoat). Sm. 131—132° (*C.* **1900** [2] 531).

$C_{17}H_{16}O_3NCl$ 1) **Benzoat d. 6-Chlor-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 128—129° (*A.* **310**, 98).

$C_{17}H_{16}O_3NCl$ 2) **Benzoat d. 3-Chlor-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1 4-Dihydrobenzol.** Sm. 126—127° (*A.* **310**, 103).

$C_{17}H_{16}O_3NBr$ 2) **Benzoat d. 6-Brom-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 130—131° (*A.* **310**, 98).

3) **Benzoat d. 3-Brom-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 119—120° (*A.* **310**, 103).

$C_{17}H_{16}O_3NJ$ 1) **Benzoat d. 6-Jod-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 144° (*A.* **310**, 99).

2) **Benzoat d. 3-Jod-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 144° (*A.* **310**, 104).

$C_{17}H_{16}O_3N_2Cl_2$ 2) **Acetylderivat d. α-Oximido-α-Oxamidomethandi[4-Chlorbenzyl-äther].** Sm. 102—103,4° (*B.* **33**, 1987).

$C_{17}H_{16}O_3N_2Br_2$ 2) **Acetylderivat d. α-Oximido-α-Oxamidomethandi[4-Brombenzyl-äther].** Sm. 94—95° (*B.* **33**, 1987).

$C_{17}H_{17}O_2NS$ 3) **Diäthyläther d. 4-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]benzthiazol.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **59**, 588).

$C_{17}H_{17}O_2N_3S_2$ 1) **Aethylester d. β-Benzoyl-α-Phenylthioharnstoff-α-Amidothiol-ameisensäure.** Sm. 148—150° (*Am.* **24**, 439).

$C_{17}H_{17}O_3NBr_2$ 2) **Methylester d. 5,8-Dibrom-2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydrochino-β-Methylcumarilsäure.** Sm. 138° (*B.* **32**, 3703).

$C_{17}H_{18}ON_2S$ 5) **Acetyldi[2-Methylphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 103°. Hg, + $HgCl_2$ (*B.* **32**, 3656).

6) **Acetyldi[4-Methylphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 108° (*B.* **32**, 3657).

$C_{17}H_{18}ON_2S_2$ 1) **Methyl-Benzyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Acetyl-β-Phenylhydrazin.** Fl. (*J. pr.* [2] **61**, 343).

$C_{17}H_{18}O_2NCl$ 1) **Chlormorphid.** Sm. 190° u. Zers. HCl, HBr (*Soc.* **77**, 1029).

$C_{17}H_{18}O_2NBr$ 5) **Brommorphid.** Sm. 169—170° u. Zers. HCl + H_2O, HBr + H_2O (*Soc.* **77**, 1032).

6) **Benzoylderivat d. Verb.** $C_{10}H_{14}ONBr$. Sm. 174—176° (*Soc.* **75**, 1147).

$C_{17}H_{18}O_2N_2S$ 4) **Benzylester d. Aethylphenylamidoformylamidothioameisen-säure.** Sm. 119,5—120,5° (*Soc.* **75**, 406).

$C_{17}H_{18}O_3N_2S$ 1) **2,2′-Sulfon d. Di[4-Dimethylamidophenyl]keton.** Sm. 317° (*B.* **33**, 965).

$C_{17}H_{18}O_3N_4Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. l-Arabinose.** Sm. 196—200° (*B.* **32**, 3387).

2) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. r-Arabinose.** Sm. 200—202° (*B.* **33**, 2252).

3) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. Xylose.** Sm. 208° (*B.* **32**, 3387).

$C_{17}H_{19}ONS$ *1) **2,4-Dimethylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 139—140° (*J. pr.* [2] **59**, 587).

2) **2-Methylphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **59**, 585).

3) **4-Methylphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **59**, 586).

$C_{17}H_{19}ON_3S$ 2) **α-Phenylbenzylamidoformyl-β-Aethylthioharnstoff.** Sm. 67—68° (*Soc.* **75**, 408).

3) **α-Aethylphenylamidoformyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 124—125° (*Soc.* **75**, 405).

4) **α-Aethylphenylamidoformyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 174° (*Soc.* **75**, 406).

$C_{17}H_{19}OClS$ 1) **Methyläthyldesylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **77**, 1178).

$C_{17}H_{19}OBrS$ 1) **Methyläthyldesylsulfinbromid** (*Soc.* **77**, 1178).

$C_{17}H_{19}O_2NS$ 1) **Phenylamid d. 2,4-Dioxybenzoldiäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 121° (*J. pr.* [2] **59**, 581).

2) **4-Aethoxylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **59**, 588).

$C_{17}H_{19}O_2N_3S$ 3) **S-Methyläther-O-Aethyläther d. αβ-Diphenylsemicarbazonmerkaptooxymethan.** Sm. 108—109° (*Am.* **24**, 441).

$C_{17}H_{19}O_3NS$ 3) **2,5-Dimethylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 160° (*C.* **1900** [2] 1269).

4) **3,4-Dimethylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 153—154° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{17}H_{19}O_4NS$ 1) **4-Aethoxylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 156° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{17}H_{20}O_4N_2S_2$ 1) **Diphenylsulfontrimethylenäthylendiamin.** Sm. 148—149° (*B.* **32**, 1826).

$C_{17}H_{22}O_4N_2S_2$ 1) **$\alpha\beta$-Di[4-Methylphenylsulfonamido]propan.** Sm. 103—104°. Na_2 (*B.* **33**, 762).
2) **Trimethylenamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 148° (*B.* **32**, 2038).

$C_{17}H_{25}ON_4P$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. Isoamylphosphinsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **32**, 1580).

$C_{17}H_{27}ON_2Cl$ 1) **Chloräthylat d. Anagyrin.** + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [1] 1163).

$C_{17}H_{27}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. Anagyrin** + H_2O (*C.* **1900** [1] 1163).

$C_{17}H_{27}O_6NS_2$ 1) **4-Aethoxylphenylamid d. $\gamma\gamma$-Di[Aethylsulfon]valeriansäure.** Sm. 136° (*B.* **32**, 2810).

$C_{17}H_{29}O_2NS$ 1) **Isoundekylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 64—65° (*C.* **1899** [2] 868).

C_{18}-Gruppe.

$C_{18}H_{12}$ *1) **Chrysen** (*A.* **311**, 257).
*5) **Truxen.** Sm. noch nicht bei 330° (*B.* **32**, 2476).

$C_{18}H_{14}$ 4) **α-Phenyl-β-[1-Naphtyl]äthen?** Sm. 205—207° (*B.* **32**, 1297).
5) **1-Diphenylmethylen-R-Penten** (Diphenylfulven). Sm. 82° (*B.* **33**, 872).
6) **1-Cinnamylideninden.** Sm. 190° (*B.* **33**, 3399).

$C_{18}H_{18}$ *1) **Reten** (*C.* **1899** [2] 905; *G.* **30** [1] 159).

$C_{18}H_{20}$ 9) **?-Tetramethyldihydroanthracen.** Sm. 132—133°; Sd. $350°_{763}$ (*B.* **33**, 470).

$C_{18}H_{22}$ 5) **$\gamma\delta$-Diphenylhexan.** Sm. 88° (*B.* **32**, 2533).
6) **$\beta\gamma$-Diphenyl-$\beta\gamma$-Dimethylbutan.** Sm. 55—56°; Sd. $138—140°_{15}$ (*C.* **1899** [2] 1048).
7) **$\alpha\beta$-Di[3,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 77—78°; Sd. 330° (*B.* **27**, 2522; **32**, 2532; **33**, 340).
8) **2,4,6,3′,5′-Pentamethyldiphenylmethan.** Sm. 67—68°; Sd. 328,5 bis $329°_{763}$ (*B.* **27**, 2523; **33**, 340, 464).

$C_{18}H_{28}$ 2) **Harzöl.** Sd. 330—355° (*B.* **33**, 2267).

$C_{18}H_{32}$ 2) **Dicampholen.** Sd. $165—168°_{30}$ (*A. ch.* [7] **4**, 353). — *I, *29*.

$C_{18}H_{38}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 300—301° (*C.* **1900** [2] 452).

— 18 II —

$C_{18}H_9N_7$ C 66,9 — H 2,8 — N 30,3 — M. G. 323.
1) **Diazin** (aus 1,2-Diamidobenzol u. 4,5,6,7-Tetraketo-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3-Benztriazol). Sm. noch nicht bei 260° (*A.* **311**, 311).

$C_{18}H_{10}O_2$ *1) **Chrysochinon.** Sm. 239,5° (corr.) (*A.* **311**, 262).

$C_{18}H_{10}O_3$ *1) **Anhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 206—208° u. Zers. (*B.* **33**, 546).
3) **Chrysoketon-?-Carbonsäure.** Sm. 283° (*A.* **311**, 275).
4) **Verbindung** (aus 1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäureäthylester) (*B.* **33**, 2439).

$C_{18}H_{10}O_5$ 4) **Acetat d. Anhydro-α-Naphtochinonresorcin.** Sm. 289° (*B.* **32**, 924).

$C_{18}H_{10}N_2$ 2) **$\alpha\alpha$-Naphtochinoxalin** (Acenaphtenphenylendiazin). Sm. 234°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1899** [2] 338).

$C_{18}H_{10}N_4$ C 76,6 — H 3,5 — N 19,8 — M. G. 282.
1) **6,6′-Azodichinyl.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **310**, 86).

$C_{18}H_{12}O_2$ 5) **2,6-Diphenyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 137—138° (135—136°) (*B.* **32**, 2939; **33**, 1241; *A.* **312**, 230; *Am.* **24**, 8).

$C_{18}H_{12}O_3$ 7) **Anhydrid d. $\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (A. d. Dibenzalbernsteinsäure). Sm. 203—204° (*C.* **1900** [2] 562).
8) **Anhydrid d. Allodibenzalbernsteinsäure.** Sm. 223° (*C.* **1900** [2] 562).
9) **Anhydrid d. Isodibenzalbernsteinsäure.** Sm. 254—255° (*C.* **1900** [2] 562).
10) **Anhydrid d. isom. Dibenzalbernsteinsäure.** Sm. 172—175° (*C.* **1900** [2] 562).

$C_{18}H_{12}O_4$ 17) **Triphenyltrimesinsäure** (oder $C_{27}H_{18}O_6$) (*B.* **33**, 3083).

$C_{18}H_{12}O_5$ *1) **Calycin.** Sm. 240° (243°) (*A.* **306**, 286; *J. pr.* [2] **62**, 338).

$C_{18}H_{12}O_6$ 15) **cis-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Dibenzoylmaleïnsäure). K_2, Ag_2 (*B.* **33**, 3791).

16) **trans-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Dibenzoylfumarsäure). K_2, Ag_2 (*B.* **33**, 3794).

17) **Diacetat d. Morpholchinon.** Sm. 196° (*B.* **32**, 1521).

$C_{18}H_{12}N_2$ 13) **2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin.** Sm. 129°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2933).

14) **3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 183° (*B.* **33**, 2924).

$C_{18}H_{12}N_4$ 3) **2,2′-Azochinolin.** Sm. 230—231°. ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **33**, 1894).

4) **6,6′-Azochinolin.** Sm. 248° (*A.* **310**, 84).

$C_{18}H_{13}N$ 7) **10-Methyl-α-Phenakridin.** Sm. 158°; Sd. bei 460°. HCl, HNO_3, Pikrat (*B.* **33**, 907, 911).

$C_{18}H_{13}N_3$ *4) **Base** (aus Aposafranin). Sm. 206° (*Soc.* **77**, 210).

6) **6-Amido-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin.** Sm. 232°. ($2 + 2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2934).

7) **6-Amido-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 222°. $2 + 3(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **33**, 2925).

$C_{18}H_{14}O$ 4) **1-Naphtyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $212°_{10}$ (*Soc.* **77**, 990).

$C_{18}H_{14}O_2$ 5) **2,5-Dioxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 177—178° (179—180°) (*B.* **32**, 2939; **33**, 1241; *A.* **312**, 230; *Am.* **24**, 9).

6) **Lakton d. α-Oxy-β-Methyl-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-γ-Carbonsäure.** Sm. 128—128,5° (*A.* **306**, 170).

$C_{18}H_{14}O_3$ *11) **Anhydrid d. Pelargonsäure.** Sm. 16°; Sd. $207°_{15}$ (*B.* **33**, 3576).

19) **$2^{3,4}$-Methylenäther-6-Aethyläther d. 6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 205° (*B.* **33**, 329).

20) **Lakton d. α-Oxy-ε-Keto-$\alpha\varepsilon$-Diphenyl-α-Penten-γ-Carbonsäure.** Sm. 162° (*Bl.* [3] **23**, 526).

21) **Methylester d. 2,5-Diphenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 63° (*A.* **306**, 175).

22) **2-Naphtylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 103 bis 104° (*J. pr.* [2] **61**, 552).

$C_{18}H_{14}O_4$ *5) **$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Dibenzalbernsteinsäure). Sm. 218° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 561).

*8) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-5-Carbonsäure** (Anhydroacetonbenzilcarbonsäure) (*Soc.* **75**, 1025).

24) **Allodibenzalbernsteinsäure.** Sm. 203—210° (*C.* **1900** [2] 562).

25) **Isodibenzalbernsteinsäure** (*C.* **1900** [2] 562).

26) **2-Oxy-1-[2-Oxy-1-Naphtyl]methylbenzol-3-Carbonsäure** (Epicarin). Sm. 166° (*C.* **1900** [1] 620).

27) **lab. $\alpha\gamma$-Lakton d. α-Oxy-$\alpha\beta$-Diphenyl-β-Buten-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 95°. $+ C_6H_6$ (*A.* **308**, 171).

28) **stab. $\alpha\gamma$-Lakton d. α-Oxy-$\alpha\beta$-Diphenyl-β-Buten-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure** $+ 1^1/_2H_2O$. Sm. 210—214° u. Zers. Ca, Ba, Ag (*A.* **308**, 168).

29) **$\alpha\gamma$-$\beta\delta$-Dilakton d. $\alpha\beta$-Dioxy-$\alpha\beta$-Diphenylbutan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 181—191° (*A.* **308**, 166).

$C_{18}H_{14}O_5$ 13) **Säure** (aus γ-Benzyliden-γ-Phenylbrenzweinsäure). Sm. 203—204° (*A.* **308**, 162).

$C_{18}H_{14}O_6$ *7) **Dimethylester d. Diphtalylsäure.** Sm. 190—191° (*A.* **311**, 266).

*9) **Monoäthylester d. Diphtalylsäure.** Sm. 174° (*A.* **311**, 267).

11) **3′,4′-Methylenäther-5,7-Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 232° (*B.* **33**, 3414).

12) **$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-4,4′-Dicarbonsäure.** Subl. Ag_2 (*A.* **312**, 117).

$C_{18}H_{14}O_7$ *4) **Dibenzoyläpfelsäure.** Ag_2 (*B.* **33**, 3794).

5) **Acetat d. Methylluteolin.** Sm. 235—236° (239—240°) (*Soc.* **77**, 1318).

$C_{18}H_{14}N_2$ 6) **9-Amido-10-Methyl-α-Phenakridin.** Sm. 244°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 917).

7) **Nitril d. α-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 106° (Schleussner, Dissertation, Heidelberg 1893).

$C_{18}H_{14}N_4$ 4) **s-Di[2-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 229°. $2HCl$, 2Pikrat (*B.* **33**, 1894).

$C_{18}H_{15}N$ 6) **3-Methyl-2,6-Diphenylpyridin.** Sd. $253—255°_{25}$. ($2HCl$, $2HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 1839).

$C_{18}H_{15}N$ 7) **10-Methyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 190—193,5° (*B.* **33**, 909).

$C_{18}H_{15}N_5$ 3) **5-Amido-?-Phenylazo-2-Methyl-α- oder -β-Naphtimidazol.** Sm. 220 bis 221° (*Soc.* **77**, 1166).

4) **isom. 5-Amido-?-Phenylazo-2-Methyl-α- oder -β-Naphtimidazol** + H_2O. Sm. 257—260° u. Zers. (wasserfrei). HCl + H_2O (*Soc.* **75**, 1016; **77**, 1168).

$C_{18}H_{16}O$ 3) **ε-Keto-β-Methyl-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 81° (*B.* **32**, 1938).

$C_{18}H_{16}O_2$ 7) **1,3-Diketo-2-Aethyl-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 179° (*B.* **33**, 2821).

8) **Dihydrotruxon.** Sm. 127° (*B.* **15**, 20; **32**, 2476; **33**, 3082).

9) **Methylester d. αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **306**, 154).

$C_{18}H_{16}O_3$ 10) **γ-Benzoyl-α-Phenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 183—185° u. Zers. Na + $2^1/_2$ H_2O (*A.* **306**, 168).

11) **Methylester d. γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 95° (*A.* **306**, 221).

12) **Methylester d. δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 79,5—80° (*A.* **306**, 161).

$C_{18}H_{16}O_4$ *1) **Nepodin.** Sm. 158° (*A.* **309**, 49).

*29) **β-Aethylester d. β-Benzoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 87—88°; Sd. 241—242°$_{18}$ (*A.* **312**, 47).

37) **2'-Methyläther-6-Aethyläther d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 134—135° (*B.* **32**, 1928).

38) **αδ-Diketo-α-[4-Methylphenyl]-δ-Phenylbutan-δ'-Carbonsäure.** Sm. 225—230°. Ba (*A.* **312**, 116).

39) **αβ-Diphenyl-α-Buten-γδ-Dicarbonsäure** + $2H_2O$ (γ-Benzyliden-γ-Phenylbrenzweinsäure). Sm. 151—152°. + C_6H_6 (Sm. 110°). Ca, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*A.* **308**, 156).

40) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 2-[3,4-Dimethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **312**, 100).

41) **α-Aethylester d. β-Benzoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sd. 245—246°$_{18}$ (*A.* **312**, 46).

42) **6-Acetat d. 1,5,6-Trioxyphenanthren-1,5-Dimethyläther.** Sm. 96 bis 97° (*B.* **33**, 182).

43) **Diacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 153° (*A.* **306**, 143).

44) **Diacetat d. isom. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 118° (110°) (*A.* **306**, 143; **308**, 289).

$C_{18}H_{16}O_5$ *1) **Mekoninmethylphenylketon** (*M.* **20**, 704).

15) **Trimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 156° (*B.* **33**, 1991).

16) **2'^{3,4}-Methylenäther-6-Aethyläther d. 6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 144° (*B.* **33**, 328).

17) **Lapodin.** Sm. 206° u. Zers. (*A.* **309**, 52).

18) **Säure** (aus γ-Benzyliden-γ-Phenylbrenzweinsäure). Sm. 169—171,5°. + $^1/_2$ C_6H_6 (*A.* **308**, 173).

$C_{18}H_{16}O_6$ 7) **α^{3,4}-Methylenäther-γ^{2}γ^4-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 162—163° (*B.* **32**, 2267).

8) **Trimethyläther d. Luteolin.** Sm. 161—163° (*Soc.* **77**, 1319).

9) **αγ-Diphenylpropan-β,4,4'-Tricarbonsäure.** Sm. 270—271°. Ag_3 (*B.* **33**, 2626).

10) **Methylester d. d-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Fl. (*Soc.* **75**, 499).

11) **Acetat d. Genisteïndimethyläther.** Sm. 202—204° (*Soc.* **75**, 835; **77**, 1310).

$C_{18}H_{16}O_7$ *2) **d-Usninsäure.** Sm. 203° (195—196°). Na + $2H_2O$, K + $3H_2O$ (*A.* **310**, 243; **314**, 98; *J. pr.* [2] **62**, 325, 431).

6) **l-Usninsäure.** Sm. 203° (197°). Na + $2H_2O$, K + $3H_2O$ (*A.* **310**, 243; **314**, 98; *J. pr.* [2] **62**, 325).

7) **i-Usninsäure.** Sm. 191—192° (192°). Na + $2H_2O$, K + H_2O (*A.* **310**, 244; **314**, 98; *J. pr.* [2] **62**, 325).

$C_{18}H_{16}O_8$ 7) **Usnonsäure.** Zers. oberh. 160°. $(NH_4)_2$ (*A.* **310**, 279).

8) **Tetracetat d. 1,2,3,4-Tetraoxynaphtalin.** Sm. 220° (*A.* **307**, 17).

$C_{18}H_{16}N_2$ 16) **9-Amido-10-Methyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 195—198° (*B.* **33**, 917).

$C_{18}H_{17}N$ 7) **Aethylphenyl-2-Naphtylamin.** Sm. 58° (*C.* **1900** [2] 652).
8) **Methyl-4-Methylphenyl-2-Naphtylamin.** Sm. 75° (*C.* **1900** [2] 652).

$C_{18}H_{18}O_2$ *2) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]äthin.** Sm. 162° (*A.* **306**, 80).
*8) **$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Di[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 161° (*A.* **312**, 116).
18) **$\gamma\delta$-Dioxy-$\alpha\zeta$-Diphenyl-$\alpha\varepsilon$-Hexadiën** (Hydrocinnamoïn). Sm. 153 bis 154° (*B.* **32**, 1296).
19) **Lakton d. γ-Oxy-$\gamma\gamma$-Di[4-Methylphenyl]buttersäure.** Sm. 156—157° (*A.* **312**, 117).
20) **Methylester d. 1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 82° (*A.* **306**, 234).

$C_{18}H_{18}O_3$ 13) **4-Methyläther-α-Aethyläther d. α-Oxy-γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Fl. (*C.* **1900** [2] 1015).
14) **Methylester d. δ-Keto-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 68,5° (*A.* **306**, 187).
15) **Aethylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 212—213°$_{10}$ (*Soc.* **77**, 987).
16) **Aethylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 217°$_{12}$ (*Soc.* **77**, 1120).
17) **Aethylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 216—217°$_{10}$ (*Soc.* **77**, 988).

$C_{18}H_{18}O_4$ *1) **Dibenzylidenerythrit.** Sm. 201° (*R.* **18**, 151).
25) **2'-Methyläther-6-Aethyläther d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 131—132° (*B.* **32**, 1927).
26) **$\alpha\delta$-Diphenylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (s-Dibenzylbernsteinsäure) (*C.* **1900** [2] 562).
27) **Aethylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. 230—231°$_{15}$ (*Soc.* **77**, 1180).
28) **Mono[6-Isopropyl-3-Methylphenyl]ester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 132,5° (*C.* **1899** [2] 92; *Soc.* **75**, 664).

$C_{18}H_{18}O_5$ 7) **Trimethyläther d. 2,4,6-Trioxydibenzoylmethan.** Sm. 100° (*B.* **32**, 2448; **33**, 333 Anm.).
8) **Diäthyläther d. Genisteïn.** Sm. 132—134° (*Soc.* **77**, 1313).

$C_{18}H_{18}O_{11}$ C 52,7 — H 4,4 — O 42,9 — M. G. 410.
1) **Verbindung** (aus Malonsäurediäthylester). Sm. 177—178° (*B.* **32**, 1281). — *I, *281.*

$C_{18}H_{18}N_8$ *1) **Phenylen-m-Disazo-m-Phenylendiamin** (*B.* **33**, 2898).
4) **1,2-Di[3-Imido-1-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazolyl-5-]benzol.** Sm. 390°. Pikrat (*G.* **29** [1] 102).

$C_{18}H_{18}Br_4$ 2) **?-Tetrabrom-2,4,6,3',5'-Pentamethyldiphenylmethan.** Sm. 230—232° (*B.* **33**, 342).

$C_{18}H_{19}N_3$ 2) **3-[4-Methylphenyl]imido-2-Phenyl-1,5-Dimethyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 111° (*C.* **1900** [2] 654).
3) **Nitril d. α-[4-Diäthylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 112° (*B.* **32**, 2345; **33**, 963).

$C_{18}H_{20}O$ 4) **2,4,6,3',5'-Pentamethyldiphenylketon** (Mesitoylmesitylen). Sm. 84 bis 85°; Sd. 196—217°$_{9,5}$ (*B.* **32**, 1910; **33**, 344).

$C_{18}H_{20}O_2$ 13) **β-Oxy-α-Keto-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dimethylphenyl]äthan** (s-Tetramethylbenzoïn). Sm. 93—94° (*B.* **33**, 341).
14) **Aethylester d. Di[4-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 65° (*A.* **306**, 82).

$C_{18}H_{20}O_3$ 8) **Methylenäther d. 1-3,4-Dioxybenzylidencampher.** Sm. 159,5° (*C.* **1900** [1] 813).
9) **γ-Oxy-$\gamma\gamma$-Di[4-Methylphenyl]buttersäure.** Na, Ba (*A.* **312**, 117).

$C_{18}H_{20}O_4$ 7) **Di[4-Aethoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 114°. Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*A.* **306**, 84).
8) **Aethylester d. Di[4-Methoxylphenyl]essigsäure.** Fl. (*A.* **306**, 83).

$C_{18}H_{20}O_7$ C 62,1 — H 5,7 — O 32,2 — M. G. 348.
1) **Acetat d. Cedron.** Sm. 260° (*M.* **20**, 786).

$C_{18}H_{20}N_2$ *2) **Di[2,4-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 118°. HCl (*J. pr.* [2] **62**, 112).

$C_{18}H_{20}S_2$ 2) **Anhydrobenzoïnmerkaptol.** Sm. 104—105° (*B.* **33**, 2989).

$C_{18}H_{22}O$ 3) **α-Oxy-2,4,6,3',5'-Pentamethyldiphenylmethan.** Sm. 98—99° (*B.* **33**, 344).

$C_{18}H_{22}O_2$ *8) **Methyläther d. 2-Oxybenzylidencampher** (*C.* **1899** [2] 117).

$C_{18}H_{22}O_2$ *9) **Methyläther d. 4-Oxybenzylidencampher** (Anisalcampher). Sm. 125° (*C.* **1899** [2] 115, 117).
12) **Methyläther d. l-2-Oxybenzylidencampher.** Sm. 92—94° (*C.* **1900** [1] 813).
13) **Methyläther d. 3-Oxybenzylidencampher.** Sm. 51—52°; Sd. $208°_{10}$ (*C.* **1899** [2] 114, 117).
14) **Methyläther d. l-4-Oxybenzylidencampher.** Sm. 125° (*C.* **1900** [1] 813).

$C_{18}H_{22}O_3$ 3) **Methylenäther d. 3,4-Dioxybenzylcampher** (Piperonylcampher). Sm. 70° (*C.* **1899** [2] 115, 117; **1900** [1] 297).

$C_{18}H_{22}O_4$ 12) **l-Monofenchylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 145—145,5° (*J. pr.* [2] **61**, 297).
13) **Monoisofenchylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 149—150° (*J. pr.* [2] **61**, 302).
14) **Phtalestersäure d. Alkohols** $C_{10}H_{18}O$ (aus d. isom. Fenchon $C_{10}H_{16}O$ aus Isofenchylalkohol). Sm. 110—111° (*J. pr.* [2] **61**, 305).

$C_{18}H_{22}O_5$ 4) **Aethylester d. isom. ε-Acetyl-βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 123° (Ruschhaupt, Dissertation, Heidelberg 1897).

$C_{18}H_{22}N_2$ *5) **2,4,5,2′,4′,5′-Hexamethylazobenzol.** Sm. 171—172° (*B.* **33**, 2555).
18) **2,4-Dimethylbenzyliden-2,4-Dimethylbenzylhydrazin.** Sm. 77—78°. Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 116).
19) **Base** (aus Acetaldehyd u. o-Toluidin). Sm. 116°. 2HCl, $2HNO_3$ (*B.* **33**, 3461).
20) **isom. Base** (aus Acetaldehyd u. o-Toluidin). Sm. 90—92°. $2HNO_3$ (*B.* **33**, 3465).

$C_{18}H_{22}N_4$ 13) **γδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Methylpentan.** Sm. 117° (*B.* **33**, 503).

$C_{18}H_{22}J_2$ 1) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 194° (*J. pr.* [2] **61**, 426).

$C_{18}H_{22}S$ 1) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]sulfid.** Sm. 110—111° (*Soc.* **75**, 892).

$C_{18}H_{23}N$ C 85,4 — H 9,1 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **Di[2,4-Dimethylbenzyl]amin.** Erstarrt bei 28,5°; Sd. $217—218°_{14}$. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), HNO_2, HNO_3, Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 113).

$C_{18}H_{23}N_3$ *1) **2,4,5,2′,4′,5′-Hexamethyldiazoamidobenzol.** Sm. 130° (*A.* **311**, 96).

$C_{18}H_{24}O_2$ *2) **Methyläther d. 4-Oxybenzylcampher** (Anisylcampher). Sm. 71° (*C.* **1899** [2] 115; **1900** [1] 297).
3) **Methyläther d. 3-Oxybenzylcampher.** Sd. $205—206°_{10}$ (*C.* **1899** [2] 115; **1900** [1] 297).
4) **Methylester d. d-Benzylidencampholsäure.** Sd. $205—210°_{15}$ (*C.* **1900** [2] 96).

$C_{18}H_{24}O_3$ 2) **1,8-Diketo-3,3,6,6,9-Pentamethyloktohydroxanthen.** Sm. 174° (*A.* **309**, 373).

$C_{18}H_{24}O_7$ 2) **Triäthylester d. 3-Oxy-l-Methylbenzoläthyläther-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sd. 365° (*B.* **32**, 2788).

$C_{18}H_{24}N_2$ 9) **αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 68—69°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2H_2SO_4$, 2 Acetat (*Bl.* [3] **23**, 18, 22, 24).
10) **4-Amido-4′-Diäthylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 60° (*C.* **1900** [1] 1112).
11) **6-Amido-4′-Diäthylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
12) **4-Aethylamido-4′-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1111).
13) **4-Methylphenyl-4-Diäthylamidobenzylamin.** Sm. 58° (*C.* **1900** [1] 1112; *B.* **33**, 2591).
14) **s-Di[2,4-Dimethylbenzyl]hydrazin.** Sm. 58,5°. HCl (*J. pr.* [2] **62**, 118).

$C_{18}H_{25}N_3$ 2) **4,6-Diamido-4′-Diäthylamido-3-Methyldiphenylmethan** (*C.* **1900** [1] 1112).

$C_{18}H_{26}O$ 2) **β-Keto-α-Benzylidenundekan?** (Benzylidenmethylnonylketon). Sm. 41 bis 42°; Sd. $245°_{35}$ (*C.* **1900** [2] 839).

$C_{18}H_{26}O_2$ 6) **α-Larinolsäure.** Sm. 80—81° (*C.* **1900** [2] 861).
7) **β-Larinolsäure.** Sm. 85—86° (*C.* **1900** [2] 861).
8) **α-Pimarolsäure.** Sm. 90—91° (*C.* **1901** [1] 259).
9) **β-Pimarolsäure.** Sm. 89—90° (*C.* **1901** [1] 259).

$C_{18}H_{26}O_3$ 2) **Methylester d. d-Phenyloxyhomocampholsäure.** Sm. 105° (*C.* **1900** [2] 96).

$C_{18}H_{26}O_4$ 5) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-?-tert. Dibutylbenzol.** Sm. 138° (*B.* **32**, 2425).

$C_{18}H_{26}O_6$ C 63,9 — H 7,7 — O 28,4 — M. G. 338.

1) **Diäthylester d. α-Oxybutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 290 bis $330°_{744}$ (*B.* **33**, 1674).

2) **Diäthylester d. α-Oxybutter-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 230 bis $240°_{55}$ (*B.* **33**, 1680).

3) **Diäthylester d. α-Oxybutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sd. 210 bis $212°_{10}$ (*B.* **33**, 1689).

4) **Diäthylester d. isom. α-Oxybutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sd. 212 bis $217°_{10}$ (*B.* **33**, 1689).

5) **Diäthylester d. α-Oxyisobutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. $197°_{27}$ (*B.* **33**, 1675).

6) **Diäthylester d. α-Oxyisobutter-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 208 bis $209°_{4}$ (*B.* **33**, 1681).

7) **Diäthylester d. α-Oxyisobutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 81° (*B.* **33**, 1689).

$C_{18}H_{28}O_4$ C 70,1 — H 9,1 — O 20,8 — M. G. 308.

1) **Embeliasäure.** Sm. 142° (*C.* **1900** [1] 606).

$C_{18}H_{28}O_8$ 2) **Tetraäthylester d. Säure** $C_{10}H_{12}O_8$. Sd. $234°_{20}$ (*C.* **1900** [2] 319).

$C_{18}H_{28}O_{16}$ C 43,2 — H 5,6 — O 51,2 — M. G. 500.

1) **Oxycellulose** oder $C_{18}H_{30}O_{15}$ (*B.* **32**, 2591).

$C_{18}H_{30}O_2$ 5) **1-tert. Butyläther d. 1,3-Dioxy-?-tert. Dibutylbenzol.** Sm. 99° (*B.* **32**, 2424).

6) **Camphenilonpinakon.** Sm. 134°; Sd. $200–202°_{11}$ (*B.* **32**, 1503). — *I, *97*.

$C_{18}H_{30}O_3$ 5) **Tetrapropylphloroglucin?** Sd. $190–217°_{22}$ (*M.* **21**, 1001).

$C_{18}H_{30}O_5$ 2) **α-Lichesterinsäure.** Sm. 122—123°. NH_4, K, Ba, Ag (*J. pr.* [2] **62**, 347).

3) **β-Lichesterinsäure.** Sm. 121°. Ba + $4H_2O$ (*J. pr.* [2] **62**, 355).

4) **γ-Lichesterinsäure.** Sm. 121—122°. Ba (*J. pr.* [2] **62**, 356).

5) **Säure** (aus d. Flechte Cetraria islandica). Sm. 140° (152°). Ba (*J. pr.* [2] **62**, 358).

$C_{18}H_{30}O_8$ 15) **Tetraäthylester d. Hexan-βγδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. $201–202°_{12}$ (*B.* **33**, 3746).

16) **Tetraäthylester d. β-Methylpentan-αβγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. $199–200°_{10}$ (*B.* **33**, 3760).

$C_{18}H_{30}O_{15}$ *1) **Dextrin** (aus Stärke). Ba (*C.* **1899** [1] 1272).

$C_{18}H_{32}O_2$ 9) **Telfairiasäure.** Krystalle. Sd. $220–225°_{13}$ (*C.* **1900** [1] 588).

$C_{18}H_{32}O_{14}$ C 45,7 — H 6,8 — O 47,4 — M. G. 472.

1) **Rhamninose.** Sm. 135—140° u. Zers. (*Bl.* [3] **21**, 1067; [3] **23**, 145). — *I, *583*.

$C_{18}H_{32}O_{15}$ C 44,3 — H 6,5 — O 49,2 — M. G. 488.

1) **Rhamninotrionsäure.** Ca, Ba (*Bl.* [3] **21**, 1072; [3] **23**, 145). — *I, *583*.

$C_{18}H_{32}O_{16}$ *4) **Raffinose** (*Ph. Ch.* **33**, 51).

7) **Secalose** (*H.* **20**, 537; **27**, 284). — *I, *592*.

8) **Zucker** (aus Stärke) (*Soc.* **67**, 708). — *I, *583*.

$C_{18}H_{33}N$ C 82,1 — H 12,6 — N 5,3 — M. G. 263.

1) **Nitril d. Elaïdinsäure.** Sm. — 1°; Sd. $213–214°_{16}$ (*B.* **33**, 3582).

$C_{18}H_{34}O_2$ *2) **Elaïdinsäure.** Na (*B.* **32**, 1599; *J. pr.* [2] **61**, 80).

*3) **Oelsäure.** Na, K (*B.* **32**, 1590, 1595, 1599; *J. pr.* [2] **61**, 80).

$C_{18}H_{34}O_3$ *2) **Ricinolsäure** (*C.* **1900** [2] 37).

*10) **Säure** (aus Dioxystearinsäure vom Sm. 131°). Sm. 78,5—79° (*C.* **1900** [1] 1068).

13) **Heptadekan-ϑι-Oxyd-α-Carbonsäure.** Sm. 57—60° (*C.* **1899** [1] 1069).

14) **Glycidsäure** (aus Chloroxystearinsäure). Sm. 57—60° (*J. pr.* [2] **61**, 89). — *I, *274*.

15) **Säure** (aus Quittensamenöl). Fl. Ba, Ag (*C.* **1899** [2] 444). — *I, *253*.

$C_{18}H_{34}O_4$ 13) **l-Diamylester d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *304*.

14) **l-Diamylester d. β-Methylpentan-εε-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *304*.

$C_{18}H_{34}O_5$ 2) **Säure** (aus Dioxystearinsäure vom Sm. 131°). Sm. 111—111,5°. Ca + $3H_2O$, Ag_2 (*C.* **1900** [1] 1068).

$C_{18}H_{34}O_{14}$ C 45,6 — H 7,2 — O 47,2 — **M. G. 474.**

1) **Rhamninit.** + 2BaO, + 4PbO (*Bl.* [3] **21**, 1070). — ***I**, *583.*

$C_{18}H_{36}O$ *2) **γ-Ketooktadekan.** Sm. 53—54° (*G.* **29** [1] 471).

$C_{18}H_{36}O_2$ *1) **Stearinsäure.** Sm. 69,2°. Na, K (*R.* **18**, 188; *B.* **32**, 1592, 1598).

$C_{18}H_{36}O_3$ *2) **β-Oxystearinsäure.** Sm. 82—85° (*J. pr.* [2] **61**, 97).

6) **isom. Oxystearinsäure** (aus Ricinoleïnsäure). Sm. 81—82° (*J. pr.* [2] **62**, 368; *C.* **1900** [2] 37).

$C_{18}H_{36}O_4$ *3) **Dioxystearinsäure.** Sm. 136,5° (*C.* **1899** [1] 1068; *J. pr.* [2] **61**, 70; *B.* **33**, 2910).

*4) **Dioxystearinsäure.** Sm. 99—100° (*C.* **1899** [1] 1068; *J. pr.* [2] **61**, 72; *B.* **33**, 2910).

$C_{18}H_{36}O_6$ *1) **Tetraoxystearinsäure.** Sm. 177° (*C.* **1900** [1] 588).

$C_{18}H_{36}S$ 1) **Verbindung** (aus Petroleum). Sd. 198—200°$_{50}$ (*C.* **1900** [2] 454).

$C_{18}H_{37}N$ C 80,9 — H 13,8 — N 5,2 — **M. G. 267.**

1) **Elaïdinamin.** Sm. 25°; Sd. 338—340°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3583).

— 18 III —

$C_{18}H_9N_5Cl_2$ 1) **Azin d. 6,7-Dichlor-4,5-Diketo-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. oberh. 250° (*A.* **313**, 276).

$C_{18}H_{10}ON_4$ C 72,5 — H 3,3 — O 5,4 — N 18,8 — **M. G. 298.**

1) **6,6′-Azoxydichinyl.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **310**, 85).

$C_{18}H_{10}O_2N_2$ *1) **Triphendioxazin** (*B.* **32**, 3525).

$C_{18}H_{10}O_4N_2$ *3) **Hippuroflavin** (*A.* **312**, 81).

4) **Carbindigo.** Sm. oberh. 400° (*B.* **33**, 997).

$C_{18}H_{10}N_2Br_2$ 2) **Dibromdihydro-αα-Naphtochinoxalin** (*C.* **1899** [2] 338).

$C_{18}H_{10}N_2S_2$ *1) **Thiochinanthren** (*B.* **33**, 3769).

$C_{18}H_{11}O_2N$ 9) **Monooxim d. Chrysochinon.** Sm. 160—161° (*A.* **311**, 272).

$C_{18}H_{11}O_2N_3$ C 71,7 — H 3,6 — O 10,6 — N 14,0 — M. G. 301.

1) **6-Nitro-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin.** Sm. 218° (*B.* **33**, 2933).

2) **6-Nitro-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 281° (*B.* **33**, 2924).

$C_{18}H_{11}O_3N$ 4) **Phenylimid d. ?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **32**, 3292).

$C_{18}H_{11}O_5N_3$ C 61,9 — H 3,1 — O 22,9 — N 12,0 — **M. G. 349.**

1) **Nitroacetylamidophenonaphtoxazon** (*B.* **33**, 3069).

$C_{18}H_{11}O_9N_5$ C 49,0 — H 2,5 — O 32,6 — N 15,9 — M. G. 441.

1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 2′,4′-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 225° (*C.* **1900** [2] 610).

$C_{18}H_{12}ON_2$ *9) **Aposafranon** (*B.* **33**, 1487).

11) **6-Oxy-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 168° (*B.* **33**, 2925).

$C_{18}H_{12}O_3N_2$ 2) **Benzoyldiketonaphtodihydropyrazol.** Sm. 185° (*B.* **32**, 2297).

3) **Acetylamidophenonaphtoxazon.** Zers. bei 310° (*B.* **33**, 3068).

4) **Phenylhydrazon d. ?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 265° (*B.* **32**, 3294).

$C_{18}H_{12}O_4N_2$ 9) **3,6-Diphenyl-1,2-Diazin-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 202° u. Zers. K_2, Ag_2 (*B.* **33**, 3788).

10) **Verbindung** (aus Carbindigo) (*B.* **33**, 998).

$C_{18}H_{12}O_6N_6$ C 52,9 — H 2,9 — O 23,5 — N 20,6 — **M. G. 408.**

1) **5,6-Dinitro-2,3-Dinitroso-1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 168° (*A.* **307**, 67).

$C_{18}H_{12}O_8N_6$ C 49,1 — H 2,7 — O 29,1 — N 19,1 — **M. G. 440.**

1) **1,4-Di[2,4-Dinitrophenylamido]benzol** (*C.* **1900** [2] 848).

$C_{18}H_{12}O_{15}N_6$ 2) **Phloroglucintrialloxan** + H_2O. Zers. oberh. 200° (*C.* **1900** [2] 1092).

$C_{18}H_{12}N_2Cl_2$ *1) **10-Chlorphenylat d. 2-Chlor-5,10-Naphtdiazin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ + H_2O (*B.* **33**, 1488).

$C_{18}H_{12}N_2S_2$ 2) **2-Thiocarbonyl-5-Phenyl-4-[1-Naphtyl]-2,4-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** + $CHCl_3$ (Sm. 207°) (*J. pr.* [2] **60**, 228).

3) **2-Thiocarbonyl-5-Phenyl-4-[2-Naphtyl]-2,4-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 212—213° (*J. pr.* [2] **60**, 231).

$C_{18}H_{13}ON_3$ 9) **Isosafraninon.** Sm. 300—315° (*B.* **33**, 3076).

10) **Aposafranonoxim.** (2 + HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 1489).

11) **2-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 288° (*B.* **33**, 1541).

$C_{18}H_{13}O_2N$ 11) **5-Nitroso-2-Oxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 242—244° (*B.* **32**, 2937; *A.* **312**, 227).

$C_{18}H_{13}O_2N_3$ 4) **Acetylderivat d. 6-Amido-5-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Sm. 257 bis 258° (*B.* **33**, 3071).

$C_{18}H_{13}O_3N$ 4) **5-Nitro-2-Oxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 135—136°. K + H_2O (*B.* **33**, 1241; *Am.* **24**, 5).
5) **Lakton d. Apocinchenoxysäure.** Sm. bei 274° (*J. pr.* [2] **61**, 28).
6) **Monamid d. 2-Phenylnaphtalin-1,2³-Dicarbonsäure.** Sm. 220° (*A.* **311**, 274).
7) **isom. Monamid d. 2-Phenylnaphtalin-1,2³-Dicarbonsäure.** Sm. 260° (*A.* **311**, 274).

$C_{18}H_{13}O_4N$ 7) **Inn. Anhydrid d. α-Benzoylamido-β-[4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 172—173° (*A.* **307**, 139).

$C_{18}H_{13}O_4N_3$ *2) **3-Nitro-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon** (*B.* **32**, 1069).
7) **?-Nitro-3-Oxy-6-Phenylamido-4-Phenylimido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (Nitroanilidooxychinonanilid) (*B.* **32**, 1071).

$C_{18}H_{13}O_5N$ 3) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Benzoylamido-β-Benzoxyl-γ-Oxypropen-α-Carbonsäure** (Dibenzoylamidotetronsäure). Sm. 164° (*A.* **312**, 142).

$C_{18}H_{13}O_6N_5$ C 54,7 — H 3,3 — O 24,3 — N 17,7 — **M. G. 395.**
1) **2′,4′,6′-Trinitro-2-Phenylamidodiphenylamin** (*B.* **33**, 3074).

$C_{18}H_{13}O_6Br$ 2) **$1^{3,4}$-Methylenäther-3,5-Dimethyläther d. ?-Brom-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 274° (*B.* **32**, 2268).

$C_{18}H_{13}N_2Cl$ 2) **1-Chlor-2-[α-Cyanbenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 76—77° (*Soc.* **77**, 1217).

$C_{18}H_{13}N_2Br$ 1) **1-Brom-2-[α-Cyanbenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 92° (*Soc.* **77**, 1216).

$C_{18}H_{13}N_3S$ 1) **Phenylthionin.** HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HBr + H_2O, HNO_3 + H_2O, $H_2Cr_2O_7$ + H_2O (*C.* **1900** [2] 342).

$C_{18}H_{13}N_3S_3$ 1) **2-Amido-1-Naphtyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **60**, 196).
2) **4-Amido-1-Naphtyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 132—133°. HCl (*J. pr.* [2] **60**, 195).

$C_{18}H_{14}O_2N_2$ *3) **s-Benzoyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 165—166° (*Am.* **24**, 211).
23) **p-Dimethylindigo** (*B.* **24**, 693; **33**, 2648).

$C_{18}H_{14}O_3N_2$ 10) **7-Acetylamido-4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **33**, 1541).
11) **$4^{3,4}$-Methylenäther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 166—167° (*B.* **33**, 869).
12) **Aethylester d. 1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Zers. bei 250° (*Bl.* [3] **23**, 445).
13) **Aethylester d. 2,3-Naphto-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** H_2SO_4 (*Bl.* [3] **23**, 455).

$C_{18}H_{14}O_3N_4$ 9) **Verbindung** (aus Glyoxalinroth). Zers. bei 262° (*Soc.* **77**, 810).

$C_{18}H_{14}O_6N_4$ 2) **4,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol.** Sm. 284—286° (*C.* **1900** [2] 699).

$C_{18}H_{14}N_3Cl$ *1) **Aposafraninchlorid** (*B.* **33**, 3079).

$C_{18}H_{14}N_3Br$ 1) **Aposafraninbromid** (*B.* **33**, 1488).

$C_{18}H_{14}N_4S_6$ 1) **Aethylenäther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **60**, 188).
2) **Dibenzyläther d. 2,2′-Disulfid d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 109° (*J. pr.* [2] **60**, 45).
3) **Di[2-Thiocarbonyl-3-(4-Methylphenyl)-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazolyl-5-]disulfid.** Sm. 139—140° (*J. pr.* [2] **60**, 207).

$C_{18}H_{15}ON$ 14) **5-Amido-2-Oxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 146—147° (149—150°). HCl (*B.* **32**, 2938; **33**, 1241; *A.* **312**, 229; *Am.* **24**, 7).

$C_{18}H_{15}ON_3$ 6) **Phenylazodiphenylamidoxyd.** Sm. 128,5—129° (*B.* **32**, 3559).
7) **m-s-Aethylisorosindonoxim.** HCl (*B.* **33**, 1490).

$C_{18}H_{15}O_2N_3$ 8) **5-Phenyloxydhydrat d. 1- oder 3-Amido-3- oder 1-Oxy-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid, Nitrat, Bichromat (*B.* **33**, 3076).

$C_{18}H_{15}O_2Br$ 2) **Methylester d. δ-Brom-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 127—128° (*A.* **306**, 217).

$C_{18}H_{15}O_3N$ 13) **Aethylhomoapocinchensäure.** Sm. 253—254°. + $AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **61**, 36).

$C_{18}H_{15}O_3B$ 1) **Triphenylester d. Borsäure.** Sm. 124°; Sd. 370° (L. W. Andrews, Privatmittheilung).

$C_{18}H_{15}O_4Br$ 3) **$\alpha\gamma$-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-$\alpha\beta$-Diphenylbutan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 141—145° u. Zers. (*A.* **308**, 163).

$C_{18}H_{15}O_6N$ 4) **Usninoximsäure.** Sm. 215—220° (*G.* **30** [2] 106).

5) **d-Usninsäureoximanhydrid.** Sm. 230° u. Zers. (*A.* **310**, 252).

6) **α-Aethylester d. β-[3-Nitrobenzoxyl]-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 101 bis 102°; Sd. 287—288°$_{23}$ (*A.* **312**, 48).

7) **β-Aethylester d. β-[3-Nitrobenzoxyl]-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 117 bis 118° (*A.* **312**, 49).

$C_{18}H_{15}O_7N$ C 60,5 — H 4,2 — O 31,4 — N 3,9 — M. G. 357.

1) **α-Phenyl-β-[2-Nitro-3-Methoxyl-4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 178° (*B.* **33**, 1822).

$C_{18}H_{15}O_7Cl$ 1) **Diäthylester d. 3-Chlor-1,2-Naphtochinon-4-Oxalessigsäure.** Sm. 127,5° (*B.* **33**, 2417).

2) **Diäthylester d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Oxalessigsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **33**, 2407).

$C_{18}H_{15}O_{10}N$ C 53,3 — H 3,7 — O 39,5 — N 3,5 — M. G. 405.

1) **Diphenylamin-4,4′-Ditartronsäure** (*C.* **1900** [2] 791).

$C_{18}H_{15}N_3Si_2$ 1) **Verbindung** (aus Silikodiphenyldiimid) (*Soc.* **77**, 839).

$C_{18}H_{15}N_4Cl$ 2) **5-Chlorphenylat d. 1,3-Diamido-5,10-Naphtdiazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 2609).

3) **10-Chlorphenylat d. 2,8-Diamido-5,10-Naphtdiazin** (*Bl.* [3] **23**, 179).

$C_{18}H_{16}ON_2$ 20) **4-Acetylamido-1-[1-Naphtylamido]benzol.** Sm. 162,5° (*J. pr.* [2] **60**, 557 Anm.).

21) **4-Methyl-2-[2-Acetylamido]phenylchinolin.** Sm. 138° (*B.* **32**, 3231).

$C_{18}H_{16}ON_4$ *2) **Phenosafranin** (*B.* **33**, 315).

3) **5-Phenyloxydhydrat d. 1,3-Diamido-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid, Nitrat, Bichromat (*B.* **32**, 2609; **33**, 3075).

$C_{18}H_{16}OSi$ *1) **Siliciumtriphenyloxydhydrat** (Triphenylsilicol). Sm. 148° (*C.* **1899** [2] 257).

$C_{18}H_{16}O_2N_2$ 22) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-[1-Naphtyl]hydrazonmethylbenzol** (Vanillin-α-Naphtylhydrazon). Sm. 132—133° (*C.* **1900** [2] 693).

23) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-[2-Naphtyl]hydrazonmethylbenzol** (Vanillin-β-Naphtylhydrazon). Sm. 179° (182°) (*C.* **1900** [2] 693).

24) **Methyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 128,5° (*B.* **33**, 866).

25) **3,4-Diketo-2-Isopropyliden-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 196—198° (*B.* **33**, 620).

26) **3,4-Diketo-2-Methylen-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 178° (*B.* **33**, 618).

$C_{18}H_{16}O_2N_4$ 4) **1-[4-Nitrophenylazo]-2-Aethylamidonaphtalin.** Sm. 162—163° (*Soc.* **77**, 1214).

5) **2-Acetyl-3-Acetylimido-1,5-Dibenzoyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 119° (*G.* **29** [1] 100).

6) **2,3-Dibenzoyl-5,6-Dimethyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 140° (*B.* **33**, 645).

$C_{18}H_{16}O_2Br_2$ 2) **Methylester d. $\alpha\delta$-Dibrom-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 117—118° (*A.* **306**, 210).

$C_{18}H_{16}O_3N_2$ 12) **4³-Methyläther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 169° (*B.* **33**, 867).

$C_{18}H_{16}O_3N_6$ C 59,3 — H 4,4 — O 13,2 — N 23,1 — M. G. 364.

1) **8-[1-Oxy-2-Naphtyl]azo-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Kaffeïn-azo-β-Naphtol) (*Am.* **23**, 63).

$C_{18}H_{16}O_5N_2$ 5) **Verbindung** (aus 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure, Acetessigsäureäthylester u. Pyridin) (*J. pr.* [2] **60**, 511).

$C_{18}H_{16}O_5N_6$ C 54,5 — H 4,0 — O 20,2 — N 21,2 — M. G. 396.

1) **Phenylnitrosohydrazid-Phenylnitrosamidoimid d. Propan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure** (*G.* **29** [2] 154).

$C_{18}H_{16}O_5Br_2$ 1) **Trimethyläther d. ?-Dibrom-2,4,6-Trioxydibenzoylmethan.** Sm. 132° (*B.* **32**, 2449 Anm.; **33**, 1990 Anm.).

$C_{18}H_{16}O_6N_2$ 14) **Dimethylester d. Säure $C_{16}H_{12}O_6N_2$** (aus d. Bromimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure). Sm. 142—143° (*B.* **33**, 26).

$C_{18}H_{16}O_6N_6$ C 52,4 — H 3,9 — O 23,3 — N 20,4 — M. G. 412.

1) **1,2-Dioximido-3,5-Dinitro-4- oder 6-Phenylamidobenzol + Anilin** (*A.* **307**, 60).

$C_{18}H_{16}NCl$ 1) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 126° (*J. pr.* [2] **61**, 192).

$C_{18}H_{16}N_2S_2$ 2) **Benzylester d. β-[1-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **60**, 227).

3) **Benzylester d. β-[2-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 171° (*J. pr.* [2] **60**, 231).

$C_{18}H_{17}ON$ 10) **ε-Oximido-β-Methyl-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 165° (*B.* **32**, 1938).

11) **γ-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Cbinolyl]propan.** Sm. 113—114° (*B.* **32**, 3606).

12) **γ-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Chinolyl]propan.** Sm. 150°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 3605).

$C_{18}H_{17}O_2N$ *3) **2-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 162° (*C.* **1900** [1] 1214; **1900** [2] 655).

9) **Acetat d. 3-Oximido-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*M.* **20**, 739).

$C_{18}H_{17}O_2N_3$ 9) **Aethylester d. α-Phenylhydrazon-β-Cyan-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **33**, 2593).

10) **Aethylester d. isom. α-Phenylhydrazon-β-Cyan-β-Phenylpropionsäure?** Sm. 112—113° (*B.* **33**, 2594).

$C_{18}H_{17}O_2N_5$ C 64,5 — H 5,1 — O 9,5 — N 20,9 — M. G. 335.

1) **5-Keto-4-[4-Acetylamidophenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 222—223° (*B.* **33**, 194).

$C_{18}H_{17}O_3N$ 4) **δ-Phenoxylbutylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 101°; Sd. 400° u. Zers. (*B.* **32**, 1268).

$C_{18}H_{17}O_4N$ 5) **Benzoat d. Oxymethyl-3-Acetylamido-4-Methylphenylketon?** Sm. 130° (*B.* **33**, 2650).

$C_{18}H_{17}O_4N_3$ C 63,7 — H 5,0 — O 18,9 — N 12,4 — M. G. 339.

1) **4-Methylbenzylamidophenylalloxan.** Sm. 217—218° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 789).

$C_{18}H_{17}O_4Br$ 2) **2⁴-Methyläther-6-Aethyläther d. 2- oder 3-Brom-6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 140—141° (*B.* **32**, 1927).

$C_{18}H_{17}O_6N$ 4) **Amid d. i-Usninsäure.** Sm. 245—246° (*A.* **310**, 259).

$C_{18}H_{17}O_6N_3$ C 58,2 — H 4,6 — O 25,9 — N 11,3 — M. G. 371.

1) **N-Acetat d. αβ-Diacetyl-β-Oximidooxyacetyl-α-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 155° u. Zers. (*A.* **309**, 204).

$C_{18}H_{17}O_7N$ 5) **d-Usninsäureoxim.** Sm. 100—145° u. Zers. (*A.* **310**, 250).

6) **l-Usninsäureoxim.** Sm. 100—145° u. Zers. (*A.* **310**, 250).

7) **i-Usninsäureoxim.** Sm. 243—244° (*A.* **310**, 251).

$C_{18}H_{17}N_3S$ 3) **β-[2-Naphtyl]amido-α-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 192° (*B.* **32**, 1087).

4) **syn-β-[1-Naphtyl]amido-α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 169° (*B.* **32**, 1087).

5) **syn-β-[2-Naphtyl]amido-α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1087).

6) **syn-β-[2-Methylphenyl]amido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 176° (*B.* **32**, 1086).

7) **syn-β-[4-Methylphenyl]amido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 183° (*B.* **32**, 1086).

8) **anti-β-[4-Methylphenyl]amido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 125° (*B.* **32**, 1086).

9) **syn-β-[4-Methylphenyl]amido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 184° (*B.* **32**, 1086).

$C_{18}H_{17}N_3S_2$ 1) **Phenylmethylimidothiazolinthiobenzylpseudoharnstoff.** Sm. 89 bis 90° (*B.* **32**, 846).

$C_{18}H_{17}N_3Si$ 1) **Silikotriphenylguanidin** (*Soc.* **77**, 837).

$C_{18}H_{17}N_4Cl$ 2) **Chloräthylat d. 4-Methylphenylpseudoimidochinolin** (*J. pr.* [2] **60**, 78).

$C_{18}H_{17}N_4Br$ 1) **Bromäthylat d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **60**, 78).

$C_{18}H_{17}N_4J$ 1) **Jodäthylat d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin** (*J. pr.* [2] **60**, 78).

$C_{18}H_{18}ON_2$ 11) **2- oder 3-[αβ-Diphenylureïdo]-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 112° (*B.* **33**, 3351).

$C_{18}H_{18}O_2N_2$ 24) ζ-Phenylimido-ζ-Phenylamido-βδ-Diketohexan. Sm. 150° (*B.* **32**, 3178).

$C_{18}H_{18}O_2N_4$ 5) βγ-Di[Benzoylhydrazon]butan. Sm. 286—287° (*B.* **33**, 645).

6) Nitril d. 4-Diäthylamidophenylimido-4-Nitrophenylessigsäure. Sm. 152° (*B.* **32**, 2346; **33**, 963).

$C_{18}H_{18}O_2Cl_2$ 1) Diäthyläther d. ββ-Dichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthen. Sm. 106,5° (*A.* **306**, 79).

$C_{18}H_{18}O_3N_2$ 13) Aethylamid d. 4,9-Diketo-2-Methyl-1-Aethyl-4,9-Dihydro-ββ-Naphtindol-3-Carbonsäure (*B.* **33**, 571).

$C_{18}H_{18}O_3N_4$ C 36,9 — H 5,3 — O 14,2 — N 16,6 — M. G. 338.

1) Phenylhydrazid-Phenylamidoimid d. Propan-αβγ-Triicarbonsäure. Sm. 229—230° (*G.* **29** [2] 152).

$C_{18}H_{18}O_3Br_4$ 2) Di[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]äther. Sm. 256° (*B.* **32**, 3316; *A.* **302**, 94).

$C_{18}H_{18}O_4N_4$ 9) Phenylhydrazid-Phenylamidoimid d. β-Oxypropan-αβγ-Tricarbonsäure. Sm. 208° (*G.* **29** [2] 155).

$C_{18}H_{18}O_4Cl_4$ 1) Di-αα-Dimethylisocrotonat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol. Sm. 130—134° (*C.* **1899** [2] 337; *Bl.* [3] **21**, 1064).

$C_{18}H_{18}O_4S_2$ *1) Diäthylester d. Diphenylsulfid-2,2'-Dicarbonsäure. Sm. 118° (*B.* **32**, 1151).

$C_{18}H_{18}O_5N_2$ 6) Diphenylhydrazon d. Glykuronsäurelakton. Sm. 150° (*B.* **33**, 3318).

$C_{18}H_{18}O_6N_4$ 6) ββ-Diacetyl-αα-Di[2-Nitrobenzyl]hydrazin. Sm. 125—126° (*B.* **33**, 2707).

$C_{18}H_{18}N_2S$ 4) 2- oder 3-[αβ-Diphenylthioureïdo]-2,3-Dihydro-R-Penten. Sm. 130° (*B.* **33**, 3351).

$C_{18}H_{19}ON$ 3) i-1-Benzoyl-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 103 bis 105° (*Soc.* **75**, 1104).

4) l-1-Benzoyl-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 100 bis 101° (*Soc.* **75**, 1100).

$C_{18}H_{19}ON_3$ 3) 4-Phenylhydrazon-2-Keto-3,3-Dimethyl-1-Phenyltetrahydropyrrol. Sm. 196° (*B.* **32**, 1207).

$C_{18}H_{19}O_2N$ 18) 2-Naphtylimid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure. Sm. 118—119° (*A.* **309**, 341).

19) Verbindung (aus 2,3,3-Trimethylpseudoindol). Sm. 183° (*G.* **29** [1] 111).

$C_{18}H_{19}O_2Cl_3$ 1) Diäthyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan. Sm. 105° (*A.* **306**, 77).

$C_{18}H_{19}O_3N$ 21) Benzoat d. δ-Benzoylamido-α-Oxybutan. Sm. 58° (*C.* **1900** [2] 1008).

$C_{18}H_{19}O_3Br$ 1) 4-Methyläther-β-Aethyläther d. α-Brom-β-Oxy-γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropan. Sm. 74—75° (*C.* **1900** [2] 1014).

$C_{18}H_{19}O_4N$ 10) β-Dibenzylamid d. α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 153—154° (*C.* **1900** [2] 1012).

$C_{18}H_{19}O_5N$ 9) 4-Aethylbenzylamidophenyltartronsäure. K (*C.* **1900** [2] 791).

$C_{18}H_{19}O_5Cl$ 1) Diäthylester d. 2-Chlor-1-Ketoinden-3-[Propyl-αα-Dicarbonsäure]. Sm. 109° (Wiedermann, Dissertation, Berlin 1900).

$C_{18}H_{20}ON_2$ 15) α-Acetyl-β-[4-Methylbenzyliden]-α-[4-Methylbenzyl]hydrazin. Sm. 95° (*J. pr.* [2] **62**, 104).

$C_{18}H_{20}OS_2$ 1) Diäthyläther d. β-Keto-αα-Dimerkapto-αβ-Diphenyläthan. Sm. 59,5—60° (73—74°) (*B.* **33**, 2989; *Bl.*]3] **23**, 508).

$C_{18}H_{20}O_2N_2$ 42) Methyläther d. Benzoylimido-2,4,5-Trimethylphenylamidooxymethan (Benzoylpseudomethylpseudocumylharnstoff) (*Am.* **24**, 221).

43) Isobutyläther d. α-Phenyl-β-[α-Oxybenzyliden]harnstoff (Phenylcarbamidimidoisobutylbenzoat). Sm. 99—100° (*C.* **1900** [2] 530).

44) Diphenyläther d. s-[β-Oxyisopropyliden]hydrazin. Sm. 100—101° (*A.* **312**, 273).

45) αβ-Diacetyl-αβ-Dibenzylhydrazin. Sm. 117—118° (*J. pr.* [2] **62**, 93).

46) Verbindung (aus Campheroxalsäure u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. 246° (*Am.* **23**, 223).

$C_{18}H_{20}O_2N_4$ 9) Dinitrosoderivat d. Base $C_{18}H_{22}N_2$ (vom Sm. 90—92°). Sm. 130° (*B.* **33**, 3467).

10) Dinitrosoderivat d. Base $C_{18}H_{22}N_2$ (vom Sm. 116°). Sm. 155° (*B.* **33**, 3463).

$C_{18}H_{20}O_4N_2$ 17) Phenazinderivat (aus d. 3,4-Diketo-1-Methyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 160—161° (*B.* **32**, 1932).

$C_{18}H_{20}O_7N_6$ 2) **Di[4-Nitrophenylhydrazon] d. Rhamnose.** Sm. 208° (*B.* **33**, 2097, 2099).

$C_{18}H_{20}O_8N_6$ C 48,2 — H 4,5 — O 28,6 — N 18,6 — M. G. 448.

1) **Di[4-Nitrophenylhydrazon] d. Glykose.** Sm. 257° u. Zers. (*B.* **32**, 1816).

$C_{18}H_{21}ON_3$ 3) **α-Nitroso-β-[2,4-Dimethylbenzyliden]-α-[2,4-Dimethylbenzyl]-hydrazin.** Sm. 68° (*J. pr.* [2] **62**, 117, 120).

$C_{18}H_{21}O_3N$ *1) **Bebeerin** (Pelosin). Sm. 180° (214°) (*C.* **1899** [1] 1245).

*2) **Codeïn** + H_2O. Sm. 154—155°. HCl + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **21**,1001; *C.* **1900** [1] 1086; **1900** [2] 768).

13) **β-Morphimethin.** HCl + H_2O (*B.* **32**, 2379).

14) **2-Naphtylmonamid d. fum. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 202 bis 203° (*A.* **309**, 340).

15) **2-Naphtylmonamid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 145 bis 146° (*A.* **309**, 340).

$C_{18}H_{21}O_3N_3$ C 66,1 — H 6,4 — O 14,7 — N 12,8 — M. G. 327.

1) **Aethyläther d. α-[2-Methylphenyl]amidoacetyl-β-[4-Oxyphenyl]-harnstoff.** Sm. 183° (*C.* **1899** [2] 420).

2) **Aethyläther d. α-[4-Methylphenyl]amido-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 172° (*C.* **1899** [2] 420).

$C_{18}H_{21}O_4N$ 8) **saures Phtalat d. Campheroxim.** Sm. 135,5° (*Am.* **21**, 474).

9) **4-Aethoxylphenylamid d. α-Oxypropion-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 96,5° (*B.* **33**, 1394).

$C_{18}H_{21}O_6N_{13}$ C 42,0 — H 4,1 — O 18,6 — N 35,3 — M. G. 515.

1) **α-Nitro-αα-Di[Kaffeïnazo]äthan.** Sm. 218—219° (*Am.* **23**, 68).

$C_{18}H_{21}O_8N$ C 57,0 — H 5,5 — O 33,8 — N 3,7 — M. G. 379.

1) **Triacetat d. 5-Diacetylamido-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 169° (*M.* **21**, 7).

$C_{18}H_{21}N_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan** (*Bl.* [3] **23**, 24).

$C_{18}H_{21}N_2J_3$ 1) **?-Trijod-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan** (*Bl.* [3] **23**, 24).

$C_{18}H_{22}ON_2$ 11) **Propyläther d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. 212—214°$_{14}$ (*C.* **1899** [1] 829).

12) **Propyläther d. 4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. 221°$_{16}$ (*C.* **1899** [1] 830).

13) **Isoamyläther d. Phenylimidophenylamidooxymethan.** Sd. 210°$_{15}$ (*C.* **1899** [1] 830).

14) **Di[2,4-Dimethylbenzyl]nitrosamin.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **62**, 116).

15) **5-Keto-2-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydro-4,5-Camphopyrazol.** Sm. 182—183° (*B.* **32**, 1990).

16) **3-Keto-1-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-4,5-Camphopyrazol.** Sm. 193° (*B.* **32**, 1991).

$C_{18}H_{22}OS_2$ 1) **ββ-Diäthyläther d. ββ-Dimerkapto-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Benzoïnmerkaptol). Sm. 93—94° (*Bl.* [3] **23**, 507).

$C_{18}H_{22}O_2N_4$ 8) **Diäthyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenylamido]-αβ-Diimidoäthan** (Cyan-p-Phenetidin). Sm. 208—210° (*J. pr.* [2] **61**, 466).

$C_{18}H_{22}O_3N_2$ 9) **Dimethyläther d. Hämatoporphyrin.** Sm. 60—85° (*H.* **30**, 428).

10) **Methylester d. Di[4-Methylphenylamido]oxyessigmethyläthersäure.** Sm. 105°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **306**, 13).

$C_{18}H_{22}O_3N_4$ 3) **Di[Phenylhydrazon] d. Rhamnose.** Sm. 179—180° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1220).

$C_{18}H_{22}O_4N_2$ 3) **Diphenylhydrazon d. Rhodeose.** Sm. 199° (*C.* **1900** [1] 803).

4) **Phenylbenzylhydrazon d. d-Arabinose.** Sm. 174° (*B.* **32**, 3235).

5) **Phenylbenzylhydrazon d. l-Arabinose.** Sm. 170° (*B.* **32**, 3235; *R.* **15**, 227).

6) **Phenylbenzylhydrazon d. r-Arabinose.** Sm. 185° (*B.* **33**, 2252).

7) **Phenylbenzylhydrazon d. d-Lyxose** + H_2O. Sm. 116° (128° wasserfrei) (*B.* **33**, 1801).

8) **Phenylbenzylhydrazon d. l-Xylose.** Sm. 99° (*B.* **32**, 3235).

$C_{18}H_{22}O_4N_4$ *1) **Di[Phenylhydrazon] d. α-Akrose.** Sm. 208—210° (*Soc.* **77**, 132).

*2) **Di[Phenylhydrazon] d. β-Akrose.** Sm. 158° (*Soc.* **77**, 131; *C.* **1899** [2] 959; *B.* **33**, 3108).

15) **Di[Phenylhydrazon] d. Rhodeose.** Sm. 170° (*C.* **1900** [1] 803).

16) **αα-Di[?-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 195—196° (*Bl.* [3] **23**, 24).

$C_{18}H_{22}O_4N_4$ 17) **Dimethylester d. Aethylendi[β-Phenylhydrazidoameisensäure]** (D. d. Aethylenbisphenylcarbazinsäure). Sm. 176—177° (*A.* **310**, 159).

$C_{18}H_{22}O_6N_2$ 3) **Diäthylester d. γ-Phenylazo-βε-Diketohexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 108° (*B.* **32**, 2885).

$C_{18}H_{22}O_6N_4$ 9) **Di[Phenylhydrazid] d. d-Zuckersäure** (*B.* **33**, 3321).

$C_{18}H_{22}N_2Cl_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Nikotin u. 1,2-Di[Chlormethyl]benzol). $+ PtCl_4$, $+ 2AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{18}H_{22}N_2Br_2$ 2) **Ammoniumbase** (aus Nikotin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 158 bis 159° (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{18}H_{22}N_4S_4$ 1) **Aethylenäther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Phenylhydrazinmonomethyläther.** Sm. 113—114° (*J. pr.* [2] **61**, 339).

$C_{18}H_{22}ClJ$ 1) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 122°. $2 + HgCl_2$, $2 + PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **61**, 426).

$C_{18}H_{22}BrJ$ 1) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **61**, 426).

$C_{18}H_{23}OJ$ 1) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]jodoniumhydrat.** Salze siehe (*J. pr.* [2] **61**, 425).

$C_{18}H_{24}ON_2$ C 76,1 — H 8,4 — O 5,6 — N 9,9 — M. G. 284.

1) **α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan** (*Bl.* [3] **23**, 20).

$C_{18}H_{25}ON$ 4) **Benzoylmethylbornylamin.** Sm. 127° (*Soc.* **75**, 943).

$C_{18}H_{25}O_3N$ C 71,3 — H 8,2 — O 15,8 — N 4,6 — M. G. 303.

1) **Aethylester d. 1-Acetyl-α-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 63—64° (*A.* **313**, 49).

$C_{18}H_{26}O_8N_2$ 2) **Diäthylester d. Bisnitroso-Methyl-β-Keto-R-Pentamethylencarbonsäure.** Sm. 94° u. Zers. (*B.* **33**, 604).

3) **Diäthylester d. Bisnitroso-β-Ketohexamethylencarbonsäure.** Sm. 110° u. Zers. (*B.* **33**, 594).

$C_{18}H_{26}NJ$ 1) **Jodmethylat d. d-Benzylidenbornylamin.** Sm. 215° (*Soc.* **75**, 1152).

$C_{18}H_{27}ON$ C 79,1 — H 9,9 — O 5,9 — N 5,1 — M. G. 273.

1) **λ-Benzoylamido-α-Undeken.** Sm. 41—42° (*B.* **33**, 3582).

$C_{18}H_{27}O_3N$ C 70,8 — H 8,8 — O 15,7 — N 4,6 — M. G. 305.

1) **Phenylmonamid d. cis-βη-Dimethyloktan-δε-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **77**, 1301).

2) **Phenylmonamid d. trans-βη-Dimethyloktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 134—135° (*Soc.* **77**, 1301).

$C_{18}H_{27}O_4N$ 2) **Diamylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sd. $169—170°_{13,5}$ (*B.* **33**, 29).

$C_{18}H_{28}N_2S$ 1) **λ-[β-Phenylthioureïdo]-α-Undeken.** Sm. 48° (*B.* **33**, 3582).

$C_{18}H_{29}ON$ 4) **Undekylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 60° (*Am.* **22**, 36).

$C_{18}H_{29}O_2N$ C 74,2 — H 9,9 — O 11,0 — N 4,8 — M. G. 291.

1) **Undekylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 62° (*Am.* **22**, 38).

$C_{18}H_{30}O_2Br_6$ *1) **Linolensäurehexabromid.** Sm. 180—181° (*C.* **1899** [1] 382).

$C_{18}H_{30}J_2As_2$ 1) **Hexaallyldiarsoniumdijodid.** $+ 2HgCl_2$, $+ 2HgJ_2$ (*C.* **1899** [1] 889).

$C_{18}H_{32}O_2Br_4$ *3) **Hanfölsäuretetrabromid.** Sm. 113,4° (*C.* **1899** [1] 547).

6) **Tetrabromtetrahydrotelfairiasäure.** Sm. 57—58° (*C.* **1900** [1] 588).

$C_{18}H_{33}OCl$ 1) **Chlorid d. Elaïdinsäure.** Sm. 0°; Sd. $216°_{13}$ (*B.* **33**, 3582).

2) **Chlorid d. Oelsäure.** Sd. $213°_{13,5}$ (*B.* **33**, 3584).

$C_{18}H_{33}O_2Br$ 2) **Säure** (aus Ricinoleïnsäure) (*J. pr.* [2] **62**, 364).

$C_{18}H_{34}O_2Br_2$ 4) **Säure** (aus Ricinoleïnsäure) (*J. pr.* [2] **62**, 366).

$C_{18}H_{34}O_3Br_2$ 3) **Derivat d. Säure $C_{18}H_{34}O_3$** (aus Quittensamenöl). Sm. 108° (*C.* **1899** [2] 444). — *I, *234*.

$C_{18}H_{35}ON$ *3) **Amid d. Elaïdinsäure.** Sm. 93—94° (*C.* **1899** [1] 1070; *J. pr.* [2] **61**, 102).

$C_{18}H_{35}O_2N$ 3) **β-Oximido-γ-Ketooktadekan.** Sm. 79—80° (*G.* **29** [1] 472). — *I, *513*.

$C_{18}H_{35}O_2Cl$ *1) **Chlorstearinsäure.** Sm. 38—41° (*C.* **1899** [1] 1070; *J. pr.* [2] **61**, 95).

2) **isom. Chlorstearinsäure.** Sm. 20—22° (*C.* **1899** [1] 1070).

$C_{18}H_{35}O_3Cl$ 1) **Chloroxystearinsäure** (aus Elaïdinsäure). Sm. 44—55° (*J. pr.* [2] **61**, 68).

2) **Chloroxystearinsäure** (aus Oelsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **61**, 68).

3) **Chloroxystearinsäure** (aus Isoölsäure). Sm. 38—48° (*J. pr.* [2] **61**, 68).

$C_{18}H_{35}O_3Br$ 1) **Bromoxystearinsäure** (aus Elaïdinsäure) (*J. pr.* [2] **61**, 84).

2) **Bromoxystearinsäure** (aus Oelsäure) (*J. pr.* [2] **61**, 84).

$C_{18}H_{35}O_{17}N_3$ C 38,2 — H 6,2 — O 48,1 — N 7,4 — M. G. 565.

1) **Cheirinin.** Sm. 73—74° (*C.* **1899** [2] 917).

$C_{18}H_{36}O_2N_2$ 3) **βγ-Dioximidooktadekan.** Sm. 147—148° (*G.* **29** [1] 472). — *I, *559*.

$C_{18}H_{37}O_2N$ 3) **Aethylester d. Pentadekylamidoameisensäure.** Sm. 54°; Sd. $225°_{14}$ (*Am.* **22**, 28, 41).

— 18 IV —

$C_{18}H_9ON_5Cl_2$ 1) **4,5-Azin d. 6,6-Dichlor-4,5,7-Triketo-1-Phenyl-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 238° u. Zers. (*A.* **313**, 287).

$C_{18}H_{10}ON_5Cl$ 1) **Eurhodol** (aus 6-Chlor-5-Oxy-4,7-Diketo-1-Phenyl-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol). Zers. oberh. 200° (*A.* **313**, 282).

$C_{18}H_{10}O_2NCl$ 2) **Nitril d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Phenylessigsäure.** Sm. 184° (*B.* **33**, 2403).

$C_{18}H_{11}O_2N_4Cl$ 1) **6-Chlor-7-Phenylimido-5-Oxy-4-Keto-1-Phenyl-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Anilinsalz (*A.* **313**, 275).

$C_{18}H_{11}O_{12}N_5S$ 1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 2',4'-Dinitro-4-Oxydiphenylamin-3-Sulfonsäure.** Sm. 166° (*C.* **1900** [2] 610).

$C_{18}H_{12}ON_4S_3$ 1) **4-[2-Oxy-1-Naphtyl]azophenyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **60**, 51).

$C_{18}H_{12}O_3N_2S$ 4) **2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-6-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **33**, 2934).
5) **3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-6-Sulfonsäure.** Sm. oberh. 350°. Ba (*B.* **33**, 2925).

$C_{18}H_{12}O_{10}N_2S_2$ 1) **Dibenzolsulfonat d. 2,4-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 146° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{18}H_{12}O_{10}N_4S$ 1) **2',4'-Dinitro-4-[2-Nitro-4-Sulfophenoxyl]diphenylamin** (*C.* **1900** [2] 610).

$C_{18}H_{12}N_2ClBr$ 1) **10-Bromphenylat d. 2-Chlor-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **33**, 1488).

$C_{18}H_{13}ON_2Cl$ 1) **1-Chlor-2-[α-Cyan-2-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 148° (*Soc.* **77**, 1218).
2) **1-Chlor-2-[α-Cyan-4-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 151—152° (*Soc.* **77**, 1218).

$C_{18}H_{13}ON_2Br$ 1) **1-Brom-2-[α-Cyan-2-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 152° (*Soc.* **77**, 1216).
2) **1-Brom-2-[α-Cyan-4-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 143—144° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1216).

$C_{18}H_{13}ON_3S$ *1) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 224° (*B.* **32**, 1087).
3) **5-[1-Naphtyl]amido-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 160° (*B.* **32**, 1086).

$C_{18}H_{13}O_4NCl_4$ 1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 196° (*C.* **1899** [2] 372).

$C_{18}H_{13}O_8N_5S$ 1) **Dinitrophenolazodiphenylaminsulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 961).

$C_{18}H_{14}ONCl$ 1) **Methyläther d. 1-Chlor-2-[4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 116—117° (*Soc.* **77**, 1218).

$C_{18}H_{14}ONBr$ 1) **Methyläther d. 1-Brom-2-[4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 107° (*Soc.* **77**, 1216).

$C_{18}H_{14}ON_3Cl$ 1) **5-Chlorphenylat d. 1- oder 3-Amido-3- oder 1-Oxy-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **33**, 3076).

$C_{18}H_{14}ON_3Br$ 1) **4-Bromphenylazodiphenylamidoxyd.** Sm. 119 — 120° (*B.* **32**, 3560).

$C_{18}H_{14}O_2N_2S$ 1) **Verbindung** (aus p-Dioxythiodiphenylamin u. Hydrochinon) (*C.* **1900** [1] 744).

$C_{18}H_{14}O_2N_4S_2$ 1) **4-Phenylthiosulfondiazoazobenzol.** Sm. 120° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 425).

$C_{18}H_{14}O_2N_4S_6$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Methoxylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **60**, 216).

$C_{18}H_{14}O_4N_2Cl_2$ 1) **Diacetat d. anti-αβ-Dioximido-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 157° (*B.* **32**, 1984).
2) **Diacetat d. syn-αβ-Dioximido-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 129° (*B.* **32**, 1983).

$C_{18}H_{14}O_{12}N_4S_2$ 1) **4,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol-1^3,3^3-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 699).

$C_{18}H_{14}N_3ClS$ 1) **Phenylthioninchlorid** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 3293).

$C_{18}H_{14}N_3BrS$ 1) **Phenylthioninbromid** + H_2O (*B.* **33**, 3293).

$C_{18}H_{15}ONS$ 1) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **59**, 582).

$C_{18}H_{15}ONS$ 2) **Phenylamid d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **59**, 582).
3) **1-Naphtylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **59**, 591).
4) **2-Naphtylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 158—159° (*J. pr.* [2] **59**, 592).

$C_{18}H_{15}ON_3S$ 1) **Phenylthionin.** Salze siehe (*B.* **33**, 3293).
2) **Verbindung** (aus p-Amidooxythiodiphenylamin u. Hydrochinon) (*C.* **1900** [1] 744).
3) **Verbindung** (aus p-Dioxythiodiphenylamin u. p-Amidophenol) (*C.* **1900** [1] 744).

$C_{18}H_{15}ON_4Cl$ 2) **Verbindung** (aus β-Pentachlor-1-Methylcyklopentenon). Sm. 200° (*A.* **296**, 170). — *I, *523*.

$C_{18}H_{15}OS_3P$ *1) **Triphenylester d. Trithiophosphorsäure.** Sm. 114° (*B.* **33**, 2111).

$C_{18}H_{15}O_2NCl_2$ 1) **5,6-Dichlor-2-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175° (*Bl.* [3] **23**, 693).

$C_{18}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **3,4-Diketo-2-Brommethylen-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 160° (*B.* **33**, 619).
2) **Methyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 147° (*B.* **33**, 2608).

$C_{18}H_{15}O_3NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 222° (*C.* **1899** [2] 372).
2) **Aethylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Dimethylamidobenzoyl]-benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 163° (*C.* **1899** [2] 372).

$C_{18}H_{15}O_4NCl_2$ 1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,4-Dichlor-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*Bl.* [3] **23**, 377).

$C_{18}H_{15}O_4NS_2$ 2) **Phenylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 128—129° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_{18}H_{15}O_5NS_2$ 2) **Benzolsulfonat d. Benzolsulfonsäure-2-Oxyphenylamid.** Sm. 81 bis 83° (*C.* **1900** [1] 544).
3) **Benzolsulfonat d. Benzolsulfonsäure-4-Oxyphenylamid.** Sm. 150 bis 152° (*C.* **1900** [1] 544).

$C_{18}H_{15}O_6NBr_2$ 1) **Aethylester d. αβ-Dibrom-β-[3-Nitrobenzoxyl]-α-Phenylpropionsäure** (*A.* **312**, 50).

$C_{18}H_{15}O_6N_3S_2$ 1) **4-Sulfobenzolazodiphenylaminsulfonsäure.** Na_2 (*C.* **1899** [2] 961).

$C_{18}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **2,4-Dimethyl-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 98—99° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 394).
2) **2,4-Dimethyl-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 87—88° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 394).

$C_{18}H_{16}O_3N_2S_2$ 1) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 121—122° (*J. pr.* [2] **62**, 424).
2) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 108° (*J. pr.* [2] **62**, 424).

$C_{18}H_{16}O_4N_2S_2$ 5) **Di[Phenylamid] d. Benzol-1,2-Disulfonsäure.** Sm. 241° (*C.* **1900** [2] 371).

$C_{18}H_{17}O_3NCl_2$ 1) **3,4-Dichlor-4′-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 185° (*Bl.* [3] **23**, 687).
2) **Aethylester d. 3,4-Dichlor-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 156° (*Bl.* [3] 23, 380).

$C_{18}H_{17}O_4NBr_2$ 1) **2-Phenylamidoformiat-5-Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 216—217° (*B.* **32**, 3308).

$C_{18}H_{17}O_5NS$ 1) **β-Benzylsulfonpropenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (β-Benzylsulfonallylphtalaminsäure). Sm. 193—194° (*B.* **32**, 2764).

$C_{18}H_{18}ON_3P$ *2) **Tri[Phenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 212—213° (*G.* **29** [2] 341; *B.* **33**, 2103).

$C_{18}H_{18}O_2N_2S$ 1) **Aethyläther d. α-Benzoyl-β-[α-Oxy-β-Phenyläthyliden]thioharnstoff.** Sm. 140—141° (*C.* **1900** [2] 531).

$C_{18}H_{18}N_3SP$ *2) **Tri[Phenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 153—154° (*B.* **33**, 2113).

$C_{18}H_{19}ON_3S$ 1) **Cytisinphenylthioharnstoff.** Sm. 254° (*C.* **1900** [1] 1164).

$C_{18}H_{19}O_2NCl_2$ 2) **3,4-Dichlor-4′-Diäthylamidodiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 237° (*Bl.* [3] **23**, 689).

$C_{18}H_{20}ON_2S$ 1) **Isovaleryldiphenylisothioharnstoff.** Sm. 83° (*B.* **32**, 3658).

$C_{18}H_{20}ON_2S$ 2) **Propionyldi[2-Methylphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 97,5° (*B.* **32**, 3657).
3) **Propionyldi[4-Methylphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 105° (*B.* **32**, 3657).
4) **Isobutyläther d. α-Phenyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Phenylthiocarbamidimidoisobutylbenzoat). Sm. 125° (*C.* **1900** [2] 530).

$C_{18}H_{20}O_2NCl$ 2) **Dimethyldi[Benzoylmethyl]ammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1285).

$C_{18}H_{20}O_2NBr$ 2) **Dimethyldi[Benzoylmethyl]ammoniumbromid.** Sm. 156° (*C.* **1899** [1] 1285).

$C_{18}H_{20}O_2N_2S$ 6) **Di[Methylphenylamid] d. Thiodiglykolsäure.** Sm. 115° (*C.* **1900** [2] 1269).
7) **Di[2-Methylphenylamid] d. Thiodiglykolsäure.** Sm. 190° (*C.* **1900** [2] 1269).
8) **Di[4-Methylphenylamid] d. Thiodiglykolsäure.** Sm. 194° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{18}H_{20}O_4N_2S$ 1) **Di[Methylphenylamid] d. Dimethylsulfon-αα′-Dicarbonsäure.** Sm. 152° (*C.* **1900** [2] 1269).
2) **Di[2-Methylphenylamid] d. Dimethylsulfon-αα′-Dicarbonsäure.** Sm. 225—226° (*C.* **1900** [2] 1269).
3) **Di[4-Methylphenylamid] d. Dimethylsulfon-αα′-Dicarbonsäure.** Sm. 221° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{18}H_{20}O_4N_4Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. β-Akrose.** Sm. 180—183° (*B.* **25**, 1031; **33**, 3109).
2) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. d-Glykose.** Sm. 222° (*B.* **32**, 3387).

$C_{18}H_{21}ONS$ 1) **Phenylamid d. 5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolmethyläther-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] **59**, 581).
2) **2,4-Dimethylphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] **59**, 587).

$C_{18}H_{21}ON_3S$ 1) **Acetylleukomethylenblau.** Sm. 178—181° (*C.* **1899** [2] 442; *B.* **33**, 1568).

$C_{18}H_{21}O_2N_3S$ 2) **Diäthyläther d. αβ-Diphenylsemicarbazonmerkaptooxymethan.** Sm. 111° (*Am.* **24**, 441).

$C_{18}H_{22}ON_2S$ 1) **4-Methylphenyläther d. α-[δ-Oxybutyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 107,5—109° (*B.* **32**, 951).

$C_{18}H_{22}O_3NJ$ 2) **Jodmethylat d. Isomorphin.** Sm. 276° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1038).

$C_{18}H_{25}ON_2Br_3$ 1) **2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[1-Piperidylmethyl]benzol.** Sm. 115 bis 117° (*B.* **32**, 3014).

$C_{18}H_{36}ONCl$ 1) **Chloramid d. Stearinsäure** (*Am.* **22**, 30).

— 18 V —

$C_{18}H_{12}ON_3BrS$ 1) **5-[2-Naphtyl]amido-2-Keto-3-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 254° (*B.* **32**, 1086).
2) **3-Merkapto-5-Keto-4-[2-Naphtyl]-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 278° (*B.* **32**, 1086).

$C_{18}H_{14}ONClS$ 1) **4-Chlorphenylamid d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 205—206° (*J. pr.* [2] **59**, 589).

$C_{18}H_{14}ONBrS$ 1) **3-Bromphenylamid d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 149—150° (*J. pr.* [2] **59**, 590).

$C_{18}H_{15}ON_3Cl_3P$ 1) **Tri[4-Chlorphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 248—250° (*B.* **33**, 2108).

C_{19}-Gruppe.

$C_{19}H_{36}$ C 86,4 — H 13,6 — M. G. 264.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 195—200°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).

$C_{19}H_{40}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 316° (*C.* **1900** [2] 452).

— 19 II —

$C_{19}H_{12}O_3$ C 79,2 — H 4,1 — O 16,7 — M. G. 288.
1) **2-[4-Oxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 315—316° (*B.* **32**, 1036).

$C_{19}H_{13}N$ *4) **5-Phenylakridin** (*A.* **309**, 378).

$C_{19}H_{14}O_3$ 8) **5-Benzoyl-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron?** Sm. 143—144°; Sd. 260 bis $270°_{12}$ (*Soc.* **75**, 416).
9) **β-Oxy-β-Phenylakryl-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 152—153°. Ag (*Soc.* **77**, 990).

$C_{19}H_{14}O_4$ 10) **Acetat d. γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-Furanylpropen.** Sm. 116 bis 117° (*B.* **32**, 1039).

$C_{19}H_{14}O_5$ *1) **3,4,3′,4′-Dimethylenäther d. γ-Keto-αε-Di[3,4-Dioxyphenyl]-αδ-Pentadiën** (Dipiperonalaceton). Sm. 184—185° (*G.* **29** [2] 417).

$C_{19}H_{14}O_6$ *13) **Chrysocetrarsäure** (*J. pr.* [2] **62**, 342).
14) **Diacetat d. 6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 148—149° (*B.* **33**, 2512).
15) **Diacetat d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 169—170° (*B.* **33**, 1480).
16) **Diacetat d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 207° (*B.* **32**, 1929).
17) **Diacetat d. 7-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1034).
18) **Diacetat d. 7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 152—153° (*B.* **33**, 325).
19) **Diacetat d. 5,6- oder 7,8-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 176° (*B.* **33**, 1632).
20) **Diacetat d. 5,8-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 204° (*B.* **33**, 1635).
21) **Diacetat d. 6,7-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 208° (*B.* **33**, 1634).

$C_{19}H_{14}O_7$ *2) **Dianhydrid d. Essigsäure u. Diphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **309**, 103).
3) **Diacetat d. Trioxymethylanthrachinon** (aus Aloë). Sm. 177—178° (*C.* **1899** [1] 888).

$C_{19}H_{14}O_8$ *1) **Diacetat d. Rheïn** (*A.* **309**, 43).

$C_{19}H_{14}N_4$ 3) **2,3²-Anhydrid d. 3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 267° (*B.* **32**, 1801).

$C_{19}H_{15}N$ *1) **α-Phenylimidodiphenylmethan.** Sm. 98—100°; Sd. 356—358° (*Bl.* [3] **21**, 785).
5) **2-[β-Phenyläthenyl]-6-Phenylpyridin.** Sm. 79°. $HCl + 4H_2O$, $(2HCl, ZnCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$ (*B.* **33**, 3495).

$C_{19}H_{15}Cl$ *1) **α-Chlortriphenylmethan.** Sm. 108—112° (*B.* **33**, 3147).

$C_{19}H_{15}J$ 1) **α-Jodtriphenylmethan.** Sm. 135° u. Zers. (*B.* **33**, 3158).

$C_{19}H_{16}O$ *1) **α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 156—158° (*B.* **32**, 2423; **33**, 3157; *Ph. Ch.* **29**, 259).

$C_{19}H_{16}O_3$ *8) **Aethylester d. 2,5-Diphenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 81° (*A.* **306**, 175).

$C_{19}H_{16}O_4$ *3) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-5-Methylcarbonsäure** (Anhydroacetonbenzillävulinsäure) (*Soc.* **75**, 1025).
9) **Anhydrid d. α-Keto-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 119—121,5° (*A.* **314**, 129).
10) **αγ-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-Benzyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 115—117°. Ca, Ag (*A.* **308**, 181).
11) **αγ-βδ-Dilakton d. αβ-Dioxy-α-Phenyl-β-Benzylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 202—203° (*A.* **308**, 183).

$C_{19}H_{16}O_5$ *1) **Trimethyläther d. Dehydrobrasilin.** Sm. 198° (*C.* **1899** [1] 750).
6) **Diacetat d. Chrysarobin.** Sm. 216° (*A.* **309**, 65).
7) **isom. Diacetat d. Chrysarobin.** Sm. 265—270° (*A.* **309**, 69).
8) **Diacetat d. Chrysophanhydroanthron.** Sm. 238—240° (*A.* **309**, 61).
9) **2³-Acetat-7-Aethyläther d. 7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 126—127° (*B.* **33**, 325).
10) **Aethylester d. Methylacetylnaphtindenchinoncarbonsäure.** Sm. 177° (*B.* **33**, 2406).

$C_{19}H_{16}O_6$ *3) **5-Acetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-7,2⁴-Dimethyläther.** Sm. 193—194° (*B.* **33**, 1994).
6) **2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [2] 187).
7) **6-Acetoxyl-1,5-Dimethoxylphenanthren-10-Carbonsäure.** Sm. 220 bis 227° (*B.* **33**, 180).

$C_{19}H_{16}O_6$ 8) **Dianhydrid d. Essigsäure u. Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **308**, 118).

9) **?-Acetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyrondimethyläther** (A. d. Apigenindimethyläther). Sm. 204° (*B.* **33**, 2909).

$C_{19}H_{18}O_7$ 2) **Diäthylester d. 2,4,9-Triketo-2,3,4,9-Tetrahydro-ββ-Naphtinden-1,3-Dicarbonsäure** (*B.* **33**, 577).

$C_{19}H_{16}O_8$ 2) **Triacetat d. α-Rhamnocitrin.** Sm. 199—200° (*C.* **1900** [2] 873).

$C_{19}H_{16}O_{10}$ 4) **Lakton d. Euxanthinsäure.** Ag (*B.* **33**, 3360).

$C_{19}H_{16}N_2$ *2) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 145°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [1] 1128).

*6) **α-Phenylhydrazondiphenylmethan** (*B.* **33**, 1303).

$C_{19}H_{16}N_6$ C 69,5 — H 4,9 — N 25,6 — M. G. 328.

1) **2-[3-m-Diamidophenylazophenyl]benzimidazol** (*B.* **32**, 907).

$C_{19}H_{17}N_3$ *5) **uns-Triphenylguanidin.** Sm. 131°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2725).

15) **α-Phenylhydrazon-4-Amidodiphenylmethan.** Sm. 169° (*A.* **311**, 147).

16) **Phenylimidodi[4-Amidophenyl]methan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1180).

$C_{19}H_{18}O_3$ *1) **Dimethyläther d. γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 123° (*C.* **1899** [2] 187).

*3) **2,4-Dipropionyldiphenylketon.** Sm. 105° (*A.* **309**, 111).

6) **1,8-Diketo-9-Phenyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 255° (*A.* **309**, 376).

7) **Methylester d. γ-Benzoyl-α-Phenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 90—91° (*A.* **306**, 170).

8) **Aethylester d. γ-Keto-αα-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 76° (*B.* **32**, 1433).

$C_{19}H_{18}O_4$ *14) **β-Aethylester d. αα-Diphenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (Ae. d. γγ-Diphenylitakonsäure). Sm. 124,5—125,5°. Na, Ca (*A.* **308**, 89).

17) **Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 106° (*B.* **33**, 2510).

18) **Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 135 bis 136° (*B.* **33**, 1479).

19) **Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 143° *B.* **32**, 1929).

20) **Diäthyläther d. 7-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 125° (*B.* **32**, 1032).

21) **Diäthyläther d. 7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 153 bis 154° (*B.* **33**, 323).

22) **αδ-Lakton d. α-Oxy-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 185—187° (*A.* **314**, 134).

23) **Benzoat d. Oporesinotannol.** Sm. 121° (*C.* **1899** [2] 315).

24) **Verbindung** (aus Trimethylbrasilon). Sm. 173° (*C.* **1900** [1] 1292).

$C_{19}H_{18}O_5$ *1) **7,2′-Diäthyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 163—164° (*B.* **33**, 1994).

8) **1[3,4]-Dimethyläther-5-Aethyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 148—149° (*B.* **32**, 2258).

9) **6-Acetat-2,4-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 129—130° (*B.* **32**, 2263).

10) **α-Keto-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 175—177°. Na + $4^1/_2 H_2O$, Ca, Ba + $3 H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 125).

11) **Methylester d. Mekoninmethylphenylketon.** Sm. 97—98° (*M.* **20**, 710).

$C_{19}H_{18}O_6$ *3) **Trimethyläther d. Methylluteolin?** Sm. 191—192° (*Soc.* **77**, 1317).

*8) **Aethylester d. αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Fl. (*Soc.* **75**, 499).

11) **Trimethyläther d. Brasilon.** Sm. 191° (*C.* **1899** [1] 750).

12) **l-Dibenzylidenxylonsäure.** Sm. 199° (*R.* **18**, 307).

13) **Acetat d. Methylgenisteïndimethyläther.** Sm. 212—214° (*Soc.* **77**, 1312).

$C_{19}H_{18}O_7$ 4) **3′,4′-Methylenäther-2,4,6-Trimethyläther d. 2,4,6,3′,4′-Pentaoxydibenzoylmethan.** Sm. 115° (*B.* **33**, 3413).

$C_{19}H_{18}O_8$ 2) **Säure** (aus d. Säure $C_{19}H_{18}O_9$ aus Trimethylbrasilin). Sm. 227° (*C.* **1900** [1] 1293).

$C_{19}H_{18}O_9$ 2) **Säure** (aus Trimethylbrasilin). Sm. 280°. Ag_2 (*C.* **1900** [1] 1293).

$C_{19}H_{18}O_{11}$ *1) **Euxanthinsäure** (*B.* **33**, 3360).

$C_{19}H_{18}N_2$ 7) **Di[2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 230—231° (*J. pr.* [2] **61**, 256).

$C_{19}H_{19}N$ 3) **Aethyl-4-Methylphenyl-2-Naphtylamin** (*C.* **1900** [2] 652).

$C_{19}H_{19}N_3$ *2) **p-Leukanilin.** $3HCl + H_2O$ (*B.* **33**, 304).

$C_{19}H_{20}O_2$ *11) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 74° (*C.* **1900** [1] 1086).

13) **1-Naphtylester d. Isolauronolsäure.** Sm. 82° (*C.* **1899** [2] 831).

14) **2-Naphtylester d. Isolauronolsäure.** Sm. 82° (*C.* **1899** [2] 831).

$C_{19}H_{20}O_4$ *2) **Dimethyläther d. 2,6-Di[2-Oxyphenyl]tetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 171° (*B.* **32**, 810; *C.* **1899** [2] 186).

12) **$\alpha^2\gamma^4$-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 125° (*B.* **32**, 1031).

13) **$\alpha^3\gamma^4$-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 85° (*B.* **33**, 323).

14) **2,4-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenyl-propen.** Sm. 118—119° (*B.* **32**, 2265).

15) **Diäthyläther d. 2,4′-Dioxydibenzoylmethan.** Sm. 110—111° (*B.* **33**, 2516).

16) **Diäthyläther d. 2,5-Dioxydibenzoylmethan.** Sm. 72—74° (*B.* **33**, 2514).

17) **Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 100—101° (*B.* **33**, 2509).

18) **Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 96—97° (*B.* **33**, 1478).

19) **Benzalbishydroresorcin.** Sm. 208° u. Zers. (*A.* **309**, 375).

$C_{19}H_{20}O_5$ *3) **Dibenzylidenadonit.** Sm. 165° (*R.* **18**, 151).

7) **$\alpha^{3,4}$-Dimethyläther-γ^4-Aethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 124—125° (*B.* **32**, 2257).

8) **Dibenzylidenxylit.** Sm. 175° (*R.* **18**, 151).

9) **α-Oxy-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Ba (*A.* **314**, 135).

$C_{19}H_{20}O_6$ 7) **Trimethylderivat d. Kämpferid.** Sm. 178° (*B.* **32**, 863; *G.* **30** [2] 334).

8) **Tetramethyläther d. 2,4,6,4′-Tetraoxydibenzoylmethan.** Sm. 91° (*B.* **33**, 1990).

$C_{19}H_{20}O_7$ *3) **Barbatinsäure.** Sm. 187° u. Zers. (*A.* **306**, 299).

8) **Acetyldecarbousninsäure.** Sm. 120—121° (*A.* **310**, 270).

$C_{19}H_{20}O_9$ C 58,1 — H 5,1 — O 36,7 — M. G. 392.

1) **Squamatsäure.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **62**, 450).

$C_{19}H_{20}N_4$ C 75,0 — H 6,6 — N 18,4 — M. G. 304.

1) **Di[2-Aethyl-6-Benzimidazolyl]methan.** Sm. 263—264° (*B.* **33**, 260).

$C_{19}H_{21}N_5$ C 71,5 — H 6,6 — N 21,9 — M. G. 319.

1) **Base** (aus Anilin u. Amidodiphenylguanidin). Sm. 105°. Oxalat (*B.* **32**, 2816; **33**, 1059, 1064).

$C_{19}H_{22}O$ 5) **2,4,6-Triäthyldiphenylketon.** Sd. 340° (*B.* **32**, 1565).

$C_{19}H_{22}O_4$ C 72,6 — H 7,0 — O 20,4 — M. G. 314.

1) **Methylester d. Di[4-Aethoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 68° (*A.* **306**, 84).

$C_{19}H_{22}O_5$ *2) **Diäthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 86—87 (*A.* **313**, 172).

3) **Hexenonderivat** (aus β_3-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester). Sm. 75° (*A.* **313**, 174).

$C_{19}H_{22}O_6$ *2) **Lariciresinol** (*M.* **20**, 755).

3) **isom. Lariciresinol.** Sm. 95—97°; Zers. bei 115—120° (*M.* **20**, 655, 757; **21**, 564).

4) **isom. Lariciresinol.** Sm. 152—155° (*M.* **20**, 758).

$C_{19}H_{22}O_7$ *2) **Triäthylester d. δ-Keto-δ-Phenyl-β-Buten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 242—245°$_{20}$ (*Soc.* **75**, 785; **77**, 242, 805).

$C_{19}H_{22}O_{10}$ 2) **Monobenzoat d. Karamelan** (*C.* **1899** [2] 1022). — *I, *594*.

$C_{19}H_{22}N_2$ *2) **Dihydrocinchen.** Sm. 145°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **61**, 44).

$C_{19}H_{23}N$ C 86,0 — H 8,7 — N 5,3 — M. G. 265.

1) **2-[β-Phenyläthyl]-6-Phenylpyridin.** Fl. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3496).

$C_{19}H_{23}N_3$ C 77,8 — H 7,8 — N 14,3 — M. G. 293.

1) **α-Phenylamido-α-[2-Piperidylphenyl]imidoäthan.** Sm. 135° (*B.* **33**, 2904).

$C_{19}H_{24}O_6$ *3) **β_1-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 149—150° (*A.* **313**, 166, 176).

$C_{19}H_{24}O_6$ *4) **isom. Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 120° (*A.* **313**, 171 Anm.).
*5) **isom. Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 134° (*A.* **313**, 171 Anm.).
8) **α_1-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester + H_2O.** Sm. 68—70°. Na + C_2H_6O (*A.* **313**, 176, 182).
9) **α_2-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Fl. Na (*A.* **313**, 186).
10) **α_3-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 65—67° (*A.* **313**, 190).
11) **β_2-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 154° u. Zers. (*A.* **313**, 167, 185).
12) **β_3-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester + $2H_2O$.** Sm. 90—93° (107 bis 108° wasserfrei) (*A.* **313**, 167, 189).

$C_{19}H_{26}O_3$ 2) **1,8-Diketo-3,3,6,6-Dimethyl-9-Aethyloktohydroxanthen.** Sm. 139° (*A.* **309**, 373).
3) **1,8-Diketo-3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 245° (*A.* **309**, 374).

$C_{19}H_{26}N_2$ 5) **$\alpha\delta$-Di[2-Methylphenylamido]pentan.** Sd. 191—193°$_{23}$. Pikrat (*B.* **32**, 851).
6) **2-Amido-4'-Diäthylamido-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
7) **4-Methylamido-4'-Diäthylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
8) **4-Dimethylamido-4'-Diäthylamidodiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1111).

$C_{19}H_{28}O_2$ 5) **Canadolsäure?** Sm. 143—145° (*C.* **1900** [2] 970).
6) **Isobutylester d. 2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sm. 71—72° (*Bl.* [3] **21**, 839).

$C_{19}H_{28}O_6$ C 64,8 — H 7,9 — O 27,3 — M. G. 352.
1) **Diäthylester d. α-Oxybutter-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 330—340°$_{763}$ (*B.* **33**, 1685).
2) **Diäthylester d. α-Oxyisobutter-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 280—300°$_{761}$ (*B.* **33**, 1685).

$C_{19}H_{28}O_{11}$ 2) **Pentaäthylester d. α-Ketobutan-$\alpha\beta\gamma\gamma\delta$-Pentacarbonsäure.** Fl. (*A.* **297**, 104). — *I, *452*.

$C_{19}H_{30}O$ C 83,2 — H 10,9 — O 5,8 — M. G. 274.
1) **Aethyl-2,3,4,5,6-Pentaäthylphenylketon.** Sm. 70—71°; Sd. 179 bis 180°$_{19}$ (*B.* **32**, 1564).
2) **Abietoresen.** Sm. 168—169° (*C.* **1900** [2] 862).

$C_{19}H_{30}O_2$ 2) **α-Canadinolsäure.** Sm. 95° (*C.* **1900** [2] 971).
3) **β-Canadinolsäure.** Sm. 95° (*C.* **1900** [2] 971).

$C_{19}H_{32}O_5$ 2) **Methylester d. α-Lichesterinsäure.** Sm. 80,5° (*J. pr.* [2] **62**, 352).

$C_{19}H_{32}O_8$ 7) **Tetraäthylester d. $\beta\delta$-Dimethylpentan-$\alpha\gamma\gamma\varepsilon$-Tetracarbonsäure.** Sd. 204—207°$_9$ (*B.* **33**, 3748).

$C_{19}H_{34}O_2$ C 77,5 — H 11,5 — O 10,9 — M. G. 294.
1) **Canadinsäure?** Sm. 135—136° (*C.* **1900** [2] 970).

$C_{19}H_{34}O_6$ 2) **λ-Methylester-$\alpha\alpha$-Diäthylester d. Undekan-$\alpha\alpha\lambda$-Tricarbonsäure.** Sd. 233—234°$_{10}$ (*B.* **33**, 3574).

$C_{19}H_{40}O_3$ C 72,2 — H 12,6 — O 15,2 — M. G. 316.
1) **$\alpha\gamma$-Dioktyläther d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sd. 224° (*C.* **1900** [2] 32).

— 19 III —

$C_{19}H_{11}O_3N_3$ *1) **Perinaphtoylmethylen-3-Nitroisobenzalazin.** Sm. 253° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 15).

$C_{19}H_{11}O_4N_3$ 2) **6-Nitro-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 285° (*B.* **33**, 2930).
3) **6-Nitro-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 310° (*B.* **33**, 2920).

$C_{19}H_{12}O_2N_2$ 2) **2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 353—355°. Na, Cu, Ag, HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **33**, 2928).
3) **3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 290°. Na, K, Ba, Cu, Ag ($2HCl$, $PtCl_4$), $2HNO_3$, $2H_2SO_4$ (*B.* **33**, 2919).

$C_{19}H_{12}O_3N_2$ 4) **6-Oxy-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 293°. Ba (*B.* **33**, 2932).

$C_{19}H_{12}O_3N_2$ 5) **6-Oxy-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure** (*B.* **33**, 2921).
$C_{19}H_{12}O_5N_2$ *1) **$\alpha\gamma$-Di[1,2-Phtalylamido]-β-Ketopropan.** Sm. 268° (*B.* **32**, 1250).
3) **$\alpha\gamma$-Di[1,2-Phtalylamido]propan-$\alpha\beta$-Oxyd.** Sm. 220° (*B.* **32**, 1251).
$C_{19}H_{12}O_5N_4$ C 60,6 — H 3,2 — O 21,3 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **6-Nitro-3-[3-Nitrophenyl]-4-Phenyl-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 189° (*B.* **32**, 2695).
2) **6-Nitro-3-[4-Nitrophenyl]-4-Phenyl-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 182° (*B.* **32**, 2694).
$C_{19}H_{13}ON$ 6) **9-Phenylimidoxanthen.** Sm. 134,5° (*B.* **32**, 1689).
$C_{19}H_{13}ON_3$ 4) **N-Methyltriphenazinoxazin.** Sm. 250° (*B.* **32**, 3525).
$C_{19}H_{13}O_2N_3$ 6) **6-Amido-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 302 bis 303°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2931).
7) **6-Amido-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 293°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2921).
$C_{19}H_{13}O_2N_5$ *1) **Perinaphtylenhydrazimethylen-3-Nitroisobenzalazin.** Sm. 215 bis 216° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 19).
$C_{19}H_{13}O_3N$ C 75,2 — H 4,3 — O 15,8 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **2-Oxy-4,9-Diketo-1-Benzyl-4,9-Dihydro-$\beta\beta$-Naphtindol** (*B.* **33**, 571).
2) **Benzoat d. 5-Nitroso-2-Oxybiphenyl.** Sm. 174—175° u. Zers. (*B.* **32**, 2936; *A.* **312**, 217).
$C_{19}H_{13}O_3N_3$ C 68,9 — H 3,9 — O 14,5 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **6-Nitro-3,4-Diphenyl-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 168° (*B.* **32**, 2691).
$C_{19}H_{13}O_4N$ 3) **Benzoat d. 5-Nitro-2-Oxybiphenyl.** Sm. 120° (*A.* **312**, 223).
4) **Anhydrid d. Chinolinphenetoldicarbonsäure.** Sm. 210—211° (*J. pr.* [2] **61**, 31).
$C_{19}H_{13}O_4N_3$ C 65,7 — H 3,7 — O 18,4 — N 12,1 — M. G. 347.
1) **Benzoat d. 3-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 132° (*Soc.* **77**, 102).
2) **Benzoat d. 4'-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 195° (*C.* **1899** [2] 1113).
$C_{19}H_{13}O_7N_5$ 2) **2,4-Dinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Phenylamido-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 162° (*B.* **32**, 2695).
3) **2,4-Dinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Phenylamido-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 177° (*B.* **32**, 2693).
$C_{19}H_{14}ON_2$ *1) **9-Phenylhydrazon-1-Oxyfluoren.** Sm. 173—174° (*J. pr.* [2] **59**, 450).
7) **9-Phenylhydrazonxanthen.** Sm. 152° (*B.* **32**, 1690).
$C_{19}H_{14}O_2N_2$ *1) **4-Benzoylphenylhydrazon-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 171° (*Am.* **22**, 366).
*6) **Benzoat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 138° (*Am.* **22**, 368).
$C_{19}H_{14}O_3N_4$ C 65,9 — H 4,0 — O 13,9 — N 16,2 — M. G. 346.
1) **Ester** (aus 4-Oxy-1-Phenylpyrazol u. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure). Sm. 177° (*A.* **313**, 19).
$C_{19}H_{14}O_5N_4$ C 60,3 — H 3,7 — O 21,2 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **2,4-Dinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 150° (*B.* **32**, 2690).
$C_{19}H_{14}O_5S$ 3) **Benzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäurephenylester.** Sm. 80 bis 82° (*C.* **1900** [1] 543).
$C_{19}H_{14}O_6S$ 1) **Diphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-5-Sulfonsäure.** Sm. 172—173° (*J. pr.* [2] **61**, 546).
$C_{19}H_{14}NCl$ 1) **α-Phenylimido-2-Chlordiphenylmethan.** Sm. 128° (*B.* **32**, 1687).
2) **1-Chlor-2-Cinnamylidenamidonaphtalin.** Sm. 133—134° (*Soc.* **77**, 1218).
$C_{19}H_{14}NBr$ 1) **1-Brom-2-Cinnamylidenamidonaphtalin.** Sm. 126° (*Soc.* **77**, 1217).
$C_{19}H_{15}ON$ 12) **α-Phenylimido-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 138,5° (*B.* **32**, 1684).
13) **2-[β-2-Oxyphenyläthenyl]-6-Phenylpyridin.** Sm. 138°. $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 3497).
$C_{19}H_{15}ON_3$ 3) **4-Oxy-3-Phenylimidomethylazobenzol.** Sm. 135—136° (*B.* **33**, 1327).
4) **5-Benzoylamido-2-Methyl-α- oder β-Naphtimidazol.** Sm. 278 bis 280° u. Zers. (*Soc.* **75**, 1015; **77**, 1165).
$C_{19}H_{15}ON_5$ 3) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylimido-α-Phenylnitrosamidomethan** (*J. pr.* [2] **61**, 442 Anm.).
$C_{19}H_{15}O_2N$ 6) **α-Phenylimido-2,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 214° (*B.* **32**, 1685).
7) **6-Oxy-3-Acetyl-2,4-Diphenylpyridin.** Sm. 225° (*Soc.* **75**, 782).
8) **Diphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 193° (*J. pr.* [2] **61**, 548).

$C_{19}H_{15}O_2N_3$ 11) **2-Nitro-4'-Benzylidenamidodiphenylamin.** Sm. 98—99° (*C.* **1900** [2] 852).
12) **4-Nitro-4'-Benzylidenamidodiphenylamin.** Sm. 219° (*C.* **1900** [2] 852).
13) **α-Nitro-α-Phenylazo-αα-Diphenylmethan.** Sm. 151—151,5° (*B.* **33**, 2055).
14) **α-[4-Nitrophenyl]hydrazondiphenylmethan.** Sm. 154—155° (*B.* **32**, 1814).
15) **αα-Diphenyl-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 119—120° (*B.* **32**, 3062).
16) **αα-Diphenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 119—120° (*B.* **32**, 3062).
17) **αα-Diphenyl-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 131° (*B.* **32**, 3062).
18) **Phenylhydrazon d. 3-Benzoylpyridin-3'-Carbonsäure.** Sm. 246 bis 248° u. Zers. (*M.* **21**, 991).

$C_{19}H_{15}O_3N$ 7) **α-Phenylimido-2,3,4-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 95° (*B.* **32**, 1686).
8) **Methyläther d. 5-Nitro-2-Oxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 152—153° (*Am.* **24**, 7).

$C_{19}H_{15}O_5N$ 2) **Chinolinphenetoldicarbonsäure.** Sm. 236° u. Zers. Na_2, K_2, Ag_2 (*J. pr.* [2] **61**, 29).

$C_{19}H_{15}O_6Cl$ 1) **Diäthylester d. 1,2-Anhydro-3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Acetondicarbonsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **33**, 2408).

$C_{19}H_{15}NBr_2$ 3) **2-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-6-Phenylpyridin.** Sm. 190° (*B.* **33**, 3496).

$C_{19}H_{15}NBr_4$ 3) **Tetrabromid d. 2-[β-Phenyläthenyl]-6-Phenylpyridin.** HBr (*B.* **33**, 3496).

$C_{19}H_{15}N_3S$ 2) **2-Methylphenylthionin.** $HNO_3 + H_2O$ (*C.* **1900** [2] 342).

$C_{19}H_{16}ON_2$ *6) **αα-Diphenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 139° (*B.* **32**, 3062).

$C_{19}H_{16}ON_4$ *12) **3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 266—267° (*B.* **32**, 1796).
15) **4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethylazobenzol.** Sm. 198—199° (*B.* **33**, 1326).

$C_{19}H_{16}O_2N_2$ 20) **4-Amido-4'-[2-Oxybenzoyl]amidobiphenyl.** Sm. noch nicht bei 250° (*J. pr.* [2] **61**, 548).

$C_{19}H_{16}O_3N_2$ 5) **Acetat d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 137° (*B.* **33**, 867).

$C_{19}H_{16}O_4N_4$ 2) **Di[?-Nitro-2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **61**, 274).

$C_{19}H_{16}O_5N_2$ 2) **Diäthylester d. 1-Ketoinden-2,3-Di[Cyanmethylcarbonsäure].** Sm. 142—143° (*B.* **32**, 917).

$C_{19}H_{16}O_{11}N_2$ C 50,9 — H 3,6 — O 39,3 — N 6,2 — M. G. 448.
1) **αε-Dioxy-γ-Keto-αε-Di[3-Nitrophenyl]pentan-βδ-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [2] 187, 188).

$C_{19}H_{17}ON_3$ 3) **β-Amido-ααβ-Triphenylharnstoff.** Sm. 128° (*B.* **33**, 247).

$C_{19}H_{17}O_2N$ 11) **Ketoäthylhomoapocinchen.** Sm. 107—109°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **61**, 35).
12) **Acetat d. γ-Oximido-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 93—94° (*G.* **29** [2] 395).

$C_{19}H_{17}O_2N_3$ 11) **Aethylester d. 1-Phenylazonaphtalin-2-Amidoameisensäure.** Sm. 110° (*B.* **32**, 2972).

$C_{19}H_{17}O_4Br$ 1) **3,5-Diäthyläther d. ?-Brom-3,5-Dioxy-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 205° (*B.* **32**, 2266).
2) **αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-α-Phenyl-β-Benzylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 157—159° u. Zers. (*A.* **308**, 180).
3) **αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-αα-Diphenylpropan-βγ-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 95,5—96,5° (*A.* **308**, 92).

$C_{19}H_{17}O_5N$ C 67,3 — H 5,0 — O 23,6 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **1,8-Diketo-9-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 246° (*A.* **309**, 376).

$C_{19}H_{17}O_5Br_3$ 2) **6-Acetat-2,4-Dimethyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[?-Brom-2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 185° (*B.* **32**, 2263).

$C_{19}H_{17}O_5N$ C 58,9 — H 4,4 — O 33,1 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitro-3-Methoxyl-4-Acetoxylphenyl]-akrylsäure.** Sm. 217—218° (*B.* **33**, 178).

$C_{19}H_{17}N_5S_6$ 1) **Verbindung** (aus Aceton u. 5-Sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Thiodiazol). Sm. 186—187° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 203).

$C_{19}H_{18}ON_2$ 13) **4-Methyl-2-[2-Propionylamidophenyl]chinolin.** Sm. 137° (*C.* **1900** [1] 426).

14) **2-Naphtyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 154° (*A.* **312**, 312).

15) **Methyloxydhydrat d. Amidomethylnaphtakridin.** Nitrat, Bichromat (*B.* **33**, 2473).

$C_{19}H_{18}O_2N_2$ 4) **Aethyläther d. 5-Keto-4-[2-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 142° (*B.* **33**, 865).

5) **Aethyläther d. 5-Keto-4-[3-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 107° (*B.* **33**, 865).

6) **Aethyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 130° (*B.* **33**, 866).

$C_{19}H_{18}O_3N_2$ 4) **4^3,4^4-Dimethyläther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 160° (*B.* **33**, 868).

5) **Nitroapocinchen.** Sm. 228° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), Na + $1^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 17).

6) **isom. Nitroapocinchen.** Sm. unterh. 100°. HCl + H_2O (*J. pr.* [2] **61**, 20).

$C_{19}H_{18}O_3Br_4$ *1) **Dimethyläther d. αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]-pentan.** Sm. 197° (*C.* **1899** [2] 187).

$C_{19}H_{18}O_6N_2$ 3) **3,4,3′,4′-Dimethylenäther d. γ-Oximido-δ- oder ε-Oxamido-αε-Di-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Penten** (Dipiperonalacetonhydroxylaminoxim). Sm. 177—179° (*G.* **29** [2] 418).

$C_{19}H_{19}ON$ *5) **Apocinchen.** Sm. 209—210° (*J. pr.* [2] **61**, 15, 43).

$C_{19}H_{19}ON_3$ *1) **p-Rosanilin** (*B.* **33**, 302).

$C_{19}H_{19}O_2N$ *1) **Apochinen.** Sm. 246—248° (*J. pr.* [2] **61**, 41).

6) **4,6-Diketo-5-Phenyldekahydrochinolin.** Sm. noch nicht bei 310° (*A.* **309**, 377).

7) **αγ-Dioxy-β-Benzyl-β-[2-Chinolyl]propan.** Sm. 141—142° (*B.* **32**, 3607).

8) **Benzoylnaphtalanmorpholin.** Sm. 194° (*A.* **307**, 177).

9) **Aethylester d. β-Cyan-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 33° (*Am.* **22**, 178).

10) **Verbindung** (aus Benzylcyanid u. Zimmtsäureäthylester). Sm. 99 bis 100° (*B.* **33**, 2007).

$C_{19}H_{19}O_3N$ 3) **Aethylester d. γ-Oximido-αα-Diphenyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 136—138° (*B.* **32**, 1434).

$C_{19}H_{19}O_3N_3$ C 67,6 — H 5,6 — O 14,2 — N 12,5 — M. G. 337.

1) **Methylester d. δ-Semicarbazon-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 179° (*A.* **306**, 162).

$C_{19}H_{19}O_4N_3$ 2) **4-Aethylbenzylamidophenylalloxan.** Sm. 232—233° (*C.* **1900** [2] 789).

$C_{19}H_{19}O_4Br$ 2) **Diäthyläther d. ?-Brom-6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 101—102° (*B.* **33**, 2510).

3) **Diäthyläther d. 2-Brom-6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 112—113° (*B.* **33**, 1479).

$C_{19}H_{19}O_5N$ 2) **α-Oximido-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 180—184° (*A.* **314**, 131).

$C_{19}H_{19}O_6N$ 2) **Acetat d. Decarbousninsäureoximanhydrid.** Sm. 142° (*A.* **310**, 272).

$C_{19}H_{19}O_7N$ C 61,1 — H 5,1 — O 30,0 — N 3,8 — M. G. 373.

1) **Verbindung** (aus α-Usninsäureoximanhydrid u. Natriummethylat). Sm. 147° (*A.* **310**, 254).

$C_{19}H_{19}O_7N_3$ C 56,9 — H 4,7 — O 27,9 — N 10,5 — M. G. 401.

1) **d-Usninsäuresemicarbazon.** Zers. bei 219—220° (*A.* **310**, 255).

2) **l-Usninsäuresemicarbazon.** Zers. bei 219—220° (*A.* **310**, 255).

3) **i-Usninsäuresemicarbazon.** Zers. bei 211° (*A.* **310**, 255).

$C_{19}H_{20}ON_2$ 7) **Amidoapocinchen.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **61**, 19).

8) **Bz-3-Amidoapocinchen.** Sm. 229—230° (*J. pr.* [2] **61**, 42).

$C_{19}H_{20}ON_4$ 2) **B_1-4-Amido-B_2-4-Amido-B_3-3-Methylbenzosafraninhydrat.** Nitrat (*B.* **33**, 1213).

$C_{19}H_{20}O_2N_2$ 7) **Dibenzoyltrimethylenäthylendiamin.** Sm. 108° (*B.* **32**, 1828).

$C_{19}H_{20}O_2N_4$ 3) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 231 bis 232° (*J. pr.* [2] **62**, 195).

$C_{19}H_{20}O_3N_2$ 4) **s-Di[4-Propionylphenyl]harnstoff** (*B.* **33**, 2644).
5) **Aethylester d. δ-Phenylimido-δ-Phenylamido-β-Ketobutan-α-Carbonsäure.** Sm. 109° (*B.* **32**, 3178).
6) **γ-Phenylamid d. β-Phenylamidopropen-αγ-Dicarbonsäure-α-Aethylester.** Sm. 129—130° (*B.* **33**, 3444).

$C_{19}H_{20}O_3N_4$ *1) **Dinitrosocinchotoxin.** Sm. 198° (*B.* **33**, 3226).

$C_{19}H_{20}O_4N_2$ 6) **Di[Phenylamidoformiat] d. 1,2-Dioxy-R-Pentamethylen.** Sm. 211 bis 212° (*B.* **32**, 2051).

$C_{19}H_{20}O_5N_2$ 5) **Phenylbenzylhydrazon d. Glykuronsäurelakton.** Sm. 141° u. Zers. (*B.* **33**, 2997).

$C_{19}H_{20}O_6N_4$ C 57,0 — H 5,0 — O 24,0 — N 14,0 — M. G. 400.
1) **βγ-Di[4-Oxyphenylhydrazon]pentan-β³γ³-Dicarbonsäure.** Sm. 220° (*C.* **1900** [1] 205).

$C_{19}H_{21}ON$ C 81,7 — H 7,5 — O 5,7 — N 5,0 — M. G. 279.
1) **1-Naphtylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 148—149° (*C.* **1899** [2] 831).
2) **2-Naphtylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 148—149° (*C.* **1899** [2] 831).

$C_{19}H_{21}O_2N_3$ 2) **Isonitrosocinchotoxin.** Sm. 169—170°. HCl, Acetat (*B.* **33**, 3224).

$C_{19}H_{21}O_3N$ *4) **Thebaïn.** Sm. 192—193°. HCl + H_2O (*Bl.* [3] **21**, 1001; *C.* **1900** [2] 768).
10) **4-Methylphenylmonamid d. α-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **306**, 258).

$C_{19}H_{21}O_4N$ 7) **2,6-Dimethyläther d. 4-Oximido-2,6-Di[2-Oxyphenyl]-1,4-Pentfuran.** Sm. 202° (*B.* **32**, 1747; *C.* **1899** [2] 476; **1900** [1] 608).

$C_{19}H_{21}O_5N$ 5) **Aethylester d. 3-Methoxyl-1-[4-Aethoxylphenyl]imidomethyl-4-Kohlensäure.** Sm. 87—88° (*C.* **1899** [1] 1174).

$C_{19}H_{21}N_2Cl$ *1) **Cinchoninchlorid** + $2H_2O$. Sm. 72° (82° wasserfrei). HCl (*M.* **21**, 543).

$C_{19}H_{22}ON_2$ *3) **Cinchonin.** $2HNO_3$ (*M.* **20**, 571, 585, 615; **21**, 361; *Ph. Ch.* **34**, 290).
*6) **δ-Cinchonin.** Sm. 141°. HCl (*M.* **20**, 440, 574).
*7) **ε-Cinchonin** (*M.* **20**, 574).
*8) **α-Isocinchonin.** Sm. 126—127° (*M.* **20**, 445, 573, 585; **21**, 535).
*9) **β-Isocinchonin.** ($2HCl$, $HgCl_2$), HJ, H_2SO_4 + $4^1/_2H_2O$ (*M.* **20**, 573; **21**, 512, 535).
*10) **Allocinchonin.** Sm. 214—216°. H_2SO_4 + $1^1/_2H_2O$ (*M.* **20**, 438, 448, 575).
*11) **Apocinchonin** (*M.* **20**, 575).
*12) **Apoisocinchonin** (*M.* **20**, 575).
*13) **Isoapocinchonin** (*M.* **20**, 575).
*14) **Diapocinchonin** (*M.* **20**, 580).
*15) **Homocinchonin** (*M.* **20**, 579).
*16) **Pseudocinchonin** (*M.* **20**, 578).
*17) **Tautocinchonin.** Sm. 246°. H_2SO_4 + $2H_2O$ (*M.* **20**, 443, 574).
*20) **Cinchonicin** (Cinchotoxin) (*B.* **33**, 3221).
*28) **Cinchonifin** (*M.* **20**, 578).
32) **α-Isocinchonicin** (*M.* **21**, 561).
33) **α-i-Pseudocinchonicin.** Sm. 73—74°. HJ + H_2O, Oxalat + $6H_2O$ (*M.* **21**, 559).
34) **β-Isopseudocinchonicin.** HCl + $3H_2O$, HJ + H_2O, $2HJ$ + $3H_2O$ (*M.* **21**, 525).

$C_{19}H_{22}O_2N_2$ *4) **αε-Di[Benzoylamido]pentan.** Sm. 129—131° (*B.* **32**, 3544).
*5) **lab. βδ-Di[Benzoylamido]pentan.** Sm. 190—191° (*B.* **32**, 1194).
*6) **stab. βδ-Di[Benzoylamido]pentan.** Sm. 189—190° (*B.* **32**, 1197).
25) **Dibenzyläther d. βγ-Dioximidopentan.** Sm. 62—63° (*G.* **30** [2] 30).

$C_{19}H_{22}O_2N_4$ C 67,4 — H 6,5 — O 9,5 — N 16,6 — M. G. 338.
1) **Diäthyläther d. 5-Methyl-2,3-Di[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 116° (*B.* **33**, 645; *C.* **1900** [1] 205).

$C_{19}H_{22}O_3N_2$ 6) **Aethylester d. γ-Oximido-α-Phenylamido-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 136—137° (*G.* **29** [2] 27).
7) **Aethylester d. isom. γ-Oximido-α-Phenylamido-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 153° u. Zers. (*G.* **29** [2] 27).

$C_{19}H_{22}O_4N_4$ C 61,6 — H 5,9 — O 17,3 — N 15,1 — M. G. 370.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Methylenglykose.** Sm. 164—166° (*B.* **32**, 2587).

$C_{19}H_{22}O_5N_4$ 3) **Diäthylester d. isom. Diphenylcarbaziddicarbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **33**, 460).

$C_{19}H_{22}O_9N_2$ C 54,0 — H 5,2 — O 34,1 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **3,5-Diacetat d. 2,4-Di[Diacetylamido]-1,3,5-Trioxybenzol-1-Methyläther.** Sm. 169° (*M.* **21**, 27).

$C_{19}H_{22}N_4S_2$ 1) **Diphenylthioharnstoff** (aus Trimethylenäthylendiamin). Sm. 216 bis 217° u. Zers. (*B.* **33**, 761).

$C_{19}H_{23}ON$ 2) **2-Benzoylamido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 233° (*B.* **33**, 2563).
3) **4-Benzoylamido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 206° (*B.* **33**, 2567).
4) **Tetrahydroapocinchen.** Sm. 45—50° (*J. pr.* [2] **61**, 21).

$C_{19}H_{23}O_3N$ *5) **Aethyläther d. Morphin** (*C.* **1900** [1] 1086).
9) **2-Oxyphenylester d. Isoamylbenzylamidoameisensäure.** Sm. 74° (*A.* **310**, 222).

$C_{19}H_{23}O_4N$ *8) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*C.* **1899** [2] 440).

$C_{19}H_{23}O_4N_3$ 2) **Diäthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]amidoacetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 162° (*C.* **1899** [2] 420).

$C_{19}H_{23}O_6N$ C 63,1 — H 6,4 — O 26,6 — N 3,9 — M. G. 361.
1) **Diäthylester d. ε-[1,2-Phtalyl]amidopentan-αα-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **32**, 1269).

$C_{19}H_{23}O_6N_{13}$ C 41,1 — H 4,1 — O 17,3 — N 37,4 — M. G. 555.
1) **α-Nitro-αα-Di[Kaffeïnazo]propan.** Sm. 237—238° (*Am.* **23**, 69).

$C_{19}H_{24}ON_2$ *9) **Cinchotin.** Sm. 265—267,5°. $HCl + 2H_2O$, $HJ + H_2O$, $2HJ$ (*M.* **20**, 430).
15) **2,4-Dimethylphenyl-2-Acetylamido-3,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 278° (*C.* **1900** [1] 496).
16) **Isobutyläther d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. $218°_{18}$ (*C.* **1899** [1] 829).

$C_{19}H_{24}O_2N_4$ 3) **Diäthyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenylhydrazon]propan.** Sm. 135° (*C.* **1900** [1] 205).

$C_{19}H_{24}O_3N_4$ C 64,0 — H 6,7 — O 13,5 — N 15,8 — M. G. 356.
1) **Di[Methylphenylhydrazon] d. Arabinose.** Sm. 168—170° u. Zers. (*Soc.* **75**, 791).

$C_{19}H_{24}O_5N_2$ 2) **Phenylbenzylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 165° (*B.* **32**, 3236).
3) **Phenylbenzylhydrazon d. l-Gulose,** Sm. 124° (*R.* **19**, 182).

$C_{19}H_{24}O_6N_2$ C 60,6 — H 6,4 — O 25,5 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **Diäthylester d. δ-[4-Methylphenyl]azo-ε-Keto-β-Oxy-β-Hexen-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **33**, 3363).

$C_{19}H_{24}N_4S$ 2) **Phenylhydrazon d. Diacetonphenylthioharnstoff.** Sm. 169° (*B.* **32**, 3158).

$C_{19}H_{25}O_5N$ C 65,7 — H 7,2 — O 23,1 — N 4,0 — M. G. 347.
1) **Diäthylester d. β-Amido-ζ-Keto-δ-Phenyl-β-Hepten-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 58° (*B.* **33**, 3805).
2) **Diäthylester d. isom. β-Amido-ζ-Keto-δ-Phenyl-β-Hepten-γε-Dicarbonsäure + H_2O.** Sm. 72° (*B.* **33**, 3806).
3) **Diäthylester d. isom. β-Amido-ζ-Keto-δ-Phenyl-β-Hepten-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **33**, 3805).

$C_{19}H_{27}ON$ C 80,0 — H 9,5 — O 5,6 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **Benzoyläthylbornylamin.** Sm. 93—94° (*Soc.* **75**, 946).

$C_{19}H_{27}O_2N$ C 75,7 — H 9,0 — O 10,6 — N 4,7 — M. G. 301.
1) **Cinnamylat d. 4-Oxy-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin.** Sd. 260° (*C.* **1900** [1] 1082).

$C_{19}H_{28}O_3N_2$ C 68,7 — H 8,4 — O 14,5 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Methylester d. 4-Phenylamidoformoxyl-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 132—133° (*C.* **1900** [1] 1082).

$C_{19}H_{31}O_3N$ C 71,0 — H 9,6 — O 15,0 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Methylamid d. Embeliasäure.** Sm. 166,5 (*C.* **1900** [1] 606).

$C_{19}H_{32}ON_4$ C 68,7 — H 9,6 — O 4,8 — N 16,9 — M. G. 332.
1) **Verbindung** (aus β-Camphernitrilsäureamid). Sm. 293° (*B.* **33**, 2962).

$C_{19}H_{35}O_5N_{11}$ C 45,9 — H 7,0 — O 16,1 — N 31,0 — M. G. 497.
1) **Verbindung** (aus Hexaäthylidentetramin). Sm. 212° u. Zers. (*M.* **21**, 145).

$C_{19}H_{38}O_5N_4$ C 46,7 — H 9,5 — O 19,9 — N 13,9 — M. G. 402.
1) **Diäthylester d. s-Dihexylharnstoff-ζζ-Diamidoameisensäure.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **62**, 203).

$C_{19}H_{39}O_2N$ C 72,9 — H 12,4 — O 10,2 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **Methylester d. Hexadekylamidoameisensäure.** Sm. 63—64° (*Am.* **22**, 30).

— 19 IV —

$C_{19}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **6-Chlor-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 278° (*B.* **33**, 2931).
2) **6-Chlor-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 289° (*B.* **33**, 2921).

$C_{19}H_{11}O_2N_2Cl_3$ 1) **Benzoat d. 2,4,6-Tribrom-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 132° (*Soc.* **77**, 814).

$C_{19}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **6-Brom-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 286 bis 288° (*B.* **33**, 2931).
2) **6-Brom-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 283° (285°) (*B.* **33**, 2922).

$C_{19}H_{11}O_2N_2Br_3$ 1) **Benzoat d. 3,5,4′-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 129° (*Soc.* **77**, 812).

$C_{19}H_{11}O_2N_2J$ 1) **6-Jod-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 272° (*B.* **33**, 2922).

$C_{19}H_{11}O_3N_2Cl_3$ 1) **3,5,6-Trichlor-2-[β-Benzoyl-β-Phenylhydrazido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 158,5° (*C.* **1900** [1] 902).

$C_{19}H_{12}ON_2S_3$ 1) **Benzoat d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **60**, 214).

$C_{19}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **Benzoat d. 3,5-Dibrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 120° (*Soc.* **77**, 715).

$C_{19}H_{12}O_5N_2S$ 1) **2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **33**, 2932).

$C_{19}H_{14}O_3NBr$ 1) **Benzylamid d. 3-Brom-1,4-Naphtochinon-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 100—101° (*B.* **33**, 570).

$C_{19}H_{14}O_3N_4S$ 1) **2,4³-Inn. Anhydrid d. 1,4-Diphenyl-1,2,3,5-Tetrazol-2-Phenyloxydhydrat-4³-Sulfonsäure.** Sm. oberh. 250° (*B.* **33**, 750).

$C_{19}H_{15}ONS$ 1) **Phenylamid d. 4-Oxybenzolphenyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **59**, 582).

$C_{19}H_{15}ON_2Cl$ 2) **Methyläther d. 1-Chlor-2-[α-Cyan-4-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 132° (*Soc.* **77**, 1218).

$C_{19}H_{15}ON_2Br$ 2) **Methyläther d. 1-Brom-2-[α-Cyan-4-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 150—151° (*Soc.* **77**, 1216).

$C_{19}H_{15}ON_3S$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-[2-Naphtyl]-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 275° (*B.* **32**, 1086).
2) **5-[2-Naphtyl]amido-2-Keto-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 210° (*B.* **32**, 1086).

$C_{19}H_{15}O_3NS$ 4) **Benzoylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 112—113° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_{19}H_{16}ON_2S$ 2) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Allyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 106° (*C.* **1899** [2] 805).

$C_{19}H_{16}O_2N_4S_2$ 1) **4-[4-Methylphenylthiosulfondiazo]azobenzol.** Sm. 114° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 426).

$C_{19}H_{16}O_3N_4S$ 4) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazon-α-[3-Sulfophenyl]methan** (Formazylbenzol-I-m-Sulfonsäure). Na (*B.* **33**, 750).
5) **α-Phenylazo-α-[4-Sulfophenyl]hydrazon-α-Phenylmethan** (Formazylbenzol-II-p-Sulfonsäure). Na (*B.* **33**, 747).
6) **α-[4-Sulfophenyl]azo-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan** (Formazylbenzol-III-p-Sulfonsäure). Na (*B.* **33**, 749).

$C_{19}H_{16}N_3ClS$ 1) **o-Tolylthioninchlorid** (*B.* **33**, 3294).

$C_{19}H_{17}ONS$ 1) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 164—165° (*J. pr.* [2] **59**, 582).
2) **Phenylamid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 199—200° (*J. pr.* [2] **59**, 582).
3) **1-Naphtylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 156—157° (*J. pr.* [2] **59**, 591).
4) **2-Naphtylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 148—149° (*J. pr.* [2] **59**, 592).

$C_{19}H_{17}ON_3S$ 1) **o-Tolylthionin.** Chlorid, Nitrat + $\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* **33**, 3294).

$C_{19}H_{17}O_3NCl_4$ 1) Methylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamidobenzoyl]-benzol-2-Carbonsäure. Sm. 160° (*C.* **1899** [2] 372).

$C_{19}H_{17}O_4NS_2$ *1) **Benzylimid d. Benzolsulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 868).
$C_{19}H_{18}O_2N_2S_2$ 1) **2,4,5-Trimethyl-1-[1-Naphtylthiosulfon]-diazobenzol.** Sm. 90 bis 91° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 396).
2) **2,4,5-Trimethyl-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 85° (*J. pr.* [2] **62**, 397).
$C_{19}H_{18}O_4N_2S_2$ 7) **αα-Diphenylsulfon-β-Methyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 169—170° (*B.* **32**, 1804).
$C_{19}H_{19}O_3NCl_2$ 1) **Methylester d. 3,4-Dichlor-4'-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 152° (*Bl.* [3] **23**, 688).
$C_{19}H_{19}O_3N_3S$ 1) **Tri[4-Amidophenyl]methan-α-Sulfonsäure** (p-Rosanilinleukosulfonsäure). HCl + $2H_2O$ (Fuchsinschweflige Säure) (*B.* **33**, 310).
$C_{19}H_{20}O_2N_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. αγ-Di[4-Methylphenylamido]propan-NN-Dicarbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **32**, 2256).
$C_{19}H_{20}O_2N_2S$ 1) **Isobutyläther d. α-Benzoyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Benzoylthiocarbamidimidoisobutylbenzoat). Sm. 120° (*C.* **1900** [2] 531).
$C_{19}H_{20}O_3NCl$ 1) **Acetat d. Chlormorphid.** Sm. 174—178° (*Soc.* **77**, 1031).
$C_{19}H_{22}O_3N_2S$ 1) **Diäthyläther d. Acetyldi[4-Oxyphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 98° (*B.* **32**, 3657).
$C_{19}H_{23}ONS$ 1) **Phenylamid d. 5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzoläthyläther-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **59**, 581).
2) **2,4,5-Trimethylphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **59**, 587).
$C_{19}H_{23}ON_2Cl$ *1) **Hydrochlorcinchonin** (*M.* **20**, 581).
*2) **Hydrochlor-α-Isocinchonin** (*M.* **20**, 581).
*3) **Hydrochlorapoisocinchonin** (*M.* **20**, 581).
*4) **Hydrochlorapocinchonidin** (*M.* **20**, 581).
$C_{19}H_{23}ON_2Br$ *1) **Hydrobromcinchonin.** 2HBr (*M.* **21**, 519).
$C_{19}H_{23}ON_2J$ *1) **Hydrojodcinchonin.** 2HJ (*M.* **21**, 539).
$C_{19}H_{23}ON_3S$ 1) **Propionylleukomethylenblau.** Sm. 145—146° (*B.* **33**, 1568).
$C_{19}H_{24}O_4N_2S_2$ 1) **1,4-Di[4-Methylphenylsulfon]-2-Methylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 174° (*B.* **33**, 762).
2) **Trimethylenäthylendi-p-Toluolsulfimid.** Sm. 150—151° (*B.* **32**, 2041).
$C_{19}H_{25}O_4NS_2$ 1) **norm. Heptylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 91° (*C.* **1899** [2] 868).
$C_{19}H_{32}O_2N_2S$ 1) **Verbindung** (aus Diisoamylamin u. Benzoylamidothioameisensäuremethylester) (*Am.* **24**, 207).

— 19 V —

$C_{19}H_{16}ONClS$ 1) **4-Chlorphenylamid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 191—192° (*J. pr.* [2] **59**, 589).
$C_{19}H_{16}ONBrS$ 1) **3-Bromphenylamid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 159—160° (*J. pr.* [2] **59**, 591).

C_{20}-Gruppe.

$C_{20}H_{14}$ 5) **9-Benzylidenfluoren.** Sm. 76° (*B.* **33**, 852).
$C_{20}H_{30}$ 3) **Biscarven.** Sd. 169—171°$_{11}$ (*B.* **32**, 1325).
$C_{20}H_{36}$ *3) **Kohlenwasserstoff** (aus Menthol) (*C.* **1899** [2] 860).

— 20 II —

$C_{20}H_8O_6$ *1) **Coeruleïn** (*Am.* **23**, 430).
$C_{20}H_{10}O_4$ *4) **2,2'-Bi[1,4-Naphtochinon]** (*B.* **32**, 868).
$C_{20}H_{10}O_7$ *1) **Galleïn** (*Am.* **23**, 429).
3) **Oponal** (*C.* **1899** [2] 315).
$C_{20}H_{12}O_3$ *3) **Benzoat d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 128—129° (*J. pr.* [2] **59**, 451).
$C_{20}H_{12}O_4$ 11) **Di[1-Keto-3-Inden]essigsäure** (Diindonessigsäure). Sm. 192°. **Na** (*B.* **33**, 2429; *A.* 247, 151).
$C_{20}H_{12}O_5$ *1) **Fluoresceïn.** HCl (*B.* **32**, 1135).
$C_{20}H_{12}O_6$ *1) **Coerulin** (*Am.* **23**, 430).
$C_{20}H_{12}O_7$ *1) **Hydrogalleïn** (*Am.* **23**, 428).

$C_{20}H_{13}N_3$ 4) **Benzenyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 239°. HCl (*B.* **32**, 1478).

$C_{20}H_{14}O_2$ *3) **2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl** (*Bl.* [3] **21**, 650).

*7) **Benzyläther d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 93—94° (*J. pr.* [2] **59**, 452).

14) **3- oder 5-Oxy-1,2-Diphenylbenzfuran.** Sm. 117,5° (*Soc.* **75**, 1039).

15) **4-Oxy-1,2-Diphenylbenzfuran.** Sm. 158—160° (*Soc.* **75**, 1041).

$C_{20}H_{14}O_3$ 13) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 181° (*B.* **32**, 1035).

$C_{20}H_{14}O_4$ *15) **Phenolphtaleïn** (*M.* **20**, 337).

$C_{20}H_{14}O_6$ *8) **1,4-Phenylenester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] **61**, 552).

$C_{20}H_{14}O_7$ *2) **Gallin** (*Am.* **23**, 429).

5) **Säure** (aus Oxalsäure u. Resorcin). Na, Pb (*Soc.* **75**, 520).

$C_{20}H_{14}O_8$ 8) **α2-β2¹-Dilakton d. αβ-Diacetoxyl-αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 234° (*A.* **311**, 268).

$C_{20}H_{14}N_2$ *8) **2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin** (*Soc.* **75**, 1044).

$C_{20}H_{14}N_4$ 4) **1,2-Di[2-Benzimidazolyl]benzol.** Sm. noch nicht bei 310°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **59**, 255).

$C_{20}H_{14}S_2$ 3) **Dithiodiphenylphtalid.** Sm. 161—162° (*B.* **33**, 2579; *C.* **1900** [2] 575).

$C_{20}H_{14}S_3$ 1) **Di[1-Naphtyl]trisulfid.** Sm. 74—75° (*J. pr.* [2] **60**, 136).

2) **Di[2-Naphtyl]trisulfid.** Sm. 108—109° (*J. pr.* [2] **60**, 137).

$C_{20}H_{14}S_4$ 1) **Di[1-Naphtyl]tetrasulfid.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **60**, 135).

2) **Di[2-Naphtyl]tetrasulfid.** Sm. 100—101° (*J. pr.* [2] **60**, 136).

$C_{20}H_{15}N$ *10) **Nitril d. Triphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 100° (*B.* **33**, 2630).

$C_{20}H_{15}N_3$ *8) **1,3,4-Triphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 120—121° (*G.* **30** [2] 463).

$C_{20}H_{18}O_2$ *2) **β-Keto-αβ-Diphenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthan** (Desylphenol) (*Soc.* **75**, 1035).

$C_{20}H_{16}O_3$ 10) **α⁴-Methyläther d. γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-[4-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 158° (*B.* **32**, 1035).

$C_{20}H_{16}O_4$ 18) **Dimethylester d. Triphenyltrimesinsäure** (*B.* **33**, 3084).

$C_{20}H_{16}O_5$ *7) **Monäthylester d. Pulvinsäure.** Sm. 127° (*A.* **306**, 286).

$C_{20}H_{16}O_6$ *1) **Gallol** (*Am.* **23**, 429).

$C_{20}H_{16}O_7$ 6) **Diacetat d. Acacetin.** Sm. 195—198° (*Soc.* **77**, 431).

7) **Diacetat d. Galanginmethyläther.** Sm. 175—176° (*G.* **30** [2] 337).

8) **?-Diacetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyronmonomethyläther** (Diacetylapigeninmethyläther). Sm. 198—200° (*B.* **33**, 2908).

9) **Methylester d. 6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden-7-Carbonsäure.** Sm. 264—266° (*B.* **33**, 2450).

$C_{20}H_{16}O_8$ 7) **Triacetat d. Genisteïn.** Sm. 197—201° (*Soc.* **75**, 833).

$C_{20}H_{16}N_2$ 22) **1,3-Di[Benzylidenamido]benzol.** Sm. 104—105° (*B.* **32**, 2366).

23) **5-Phenylimido-10-Methyl-5,10-Dihydroakridin?** Sm. 162—163°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 1311).

$C_{20}H_{16}N_4$ 7) **5-Phenylamido-1,2-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 210—211°. HCl (*B.* **33**, 1069).

8) **4,4′-Dimethyl-2,2′-Azochinolin.** Sm. 235°. Pikrat (*B.* **33**, 1898).

$C_{20}H_{17}N$ 5) **α-Phenylimido-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 104,5° (*B.* **32**, 1687).

$C_{20}H_{17}N_3$ 11) **5- oder 6-Amido-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 192°. 2HBr + $5H_2O$, Pikrat (*B.* **32**, 902).

$C_{20}H_{18}O_3$ 9) **Dibenzyläther d. 1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 62—64° (*M.* **21**, 998).

$C_{20}H_{18}O_4$ 12) **Methylester d. 3-Keto-2-Benzoyl-1-Phenyl-R-Pentamethylen-5-Carbonsäure.** Sm. 115—116° (*A.* **314**, 142).

$C_{20}H_{18}O_7$ 4) **γ⁶-Acetat-α³·⁴-Methylenäther-γ²γ⁴-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 120—121° (*B.* **32**, 2267).

5) **Acetat d. Luteolintrimethyläther.** Sm. 156—158° (*Soc.* **77**, 1319).

6) **Dibenzoat d. Lävulomannan.** Sm. 165—170° (*Soc.* **77**, 704).

7) **Dibenzoat d. Mannogalaktan** (*Soc.* **77**, 701).

$C_{20}H_{18}O_8$ 12) **2,5,2′,5′-Tetramethylbiphenyl-3,4,3′,4′-Tetracarbonsäure** (Bis-p-Dimethylphtalsäure). Ba_2 (*G.* **30** [2] 125).

13) **Dibenzyliden-l-Idosaccharinsäure.** Sm. 211° (*R.* **19**, 180).

$C_{20}H_{18}O_{10}$ 3) **Methylester d. Euxanthinsäurelakton.** Sm. 212° (*B.* **33**, 3360).

4) **Pentaacetat d. 1,2,4,5,6- oder 1,2,4,7,8-Pentaoxynaphtalin.** Sm. 179° (*A.* **311**, 348).

$C_{20}H_{18}O_{11}$ C 55,3 — H 4,1 — O 40,5 — M. G. 434.
1) **Thamnolsäure.** Sm. 213° (*J. pr.* [2] **62**, 441).

$C_{20}H_{18}N_4$ *16) **Nitril d. Tri[4-Amidophenyl]essigsäure** (p-Rosanilinleukocyanid) (*B.* **33**, 305).
20) **α-Benzylidenhydrazido-α-Phenylimido-α-Phenylamidomethan.** Sm. 121—122°. HNO_3 (*B.* **33**, 1065).
21) **2-[3-Amidophenyl]-1-[3-Amidobenzyl]benzimidazol.** Sm. 194° (*B.* **32**, 907).
22) **s-Di[4-Methyl-2-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 265—270°. 2HCl (*B.* **33**, 1897).

$C_{20}H_{19}N_5$ 5) **5- oder 6-Amido-2-[3-Amidophenyl]-1-[3-Amidobenzyl]benzimidazol.** 4HCl, Acetat (*B.* **32**, 909).

$C_{20}H_{20}O_4$ *13) **γ-Polyphenylcrotonsäure.** Sm. 179° (*B.* **33**, 3519).

$C_{20}H_{20}O_5$ 4) **1^3-Methyläther-1^4,5-Diäthyläther d. 5-Oxy-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 133—135° (*B.* **32**, 2260).
5) **2^3-Methyläther-2^4,6-Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 168° (*B.* **33**, 328).
6) **Säure** (aus bim. γ-Phenylisocrotonsäure). Sm. 132° (*B.* **33**, 3521).

$C_{20}H_{20}O_6$ 7) **Diäthyläther d. Kämpferid.** Sm. 137—139° (*G.* **30** [2] 334).
8) **Methylester d. d-αβ-Di[2-Methylbenzoxyl]propionsäure.** Fl. (*Soc.* **75**, 496).
9) **Methylester d. d-αβ-Di[3-Methylbenzoxyl]propionsäure.** Fl. (*Soc.* **75**, 495).
10) **Methylester d. d-αβ-Di[4-Methylbenzoxyl]propionsäure.** Sm. 102° (*Soc.* **75**, 494).
11) **Methylester d. i-αβ-Di[4-Methylbenzoxyl]propionsäure.** Sm. 98° (*Soc.* **75**, 494).
12) **Acetat d. Genisteïndiäthyläther.** Sm. 168—170° (*Soc.* **77**, 1313).

$C_{20}H_{20}O_7$ 5) **Tetramethyläther d. Hämatoxylon.** Sm. 170° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 750).
6) **l-Dibenzylidenidonsäure.** Sm. 215° (*R.* **18**, 307).

$C_{20}H_{20}O_9$ *3) **Diacetat d. Barbaloïn** (*Bl.* [3] **21**, 672).
4) **Säure** (aus d. Säure $C_{20}H_{20}O_{10}$ aus Tetramethylhämatoxylin). Sm. 194° (*C.* **1900** [1] 1294).

$C_{20}H_{20}O_{10}$ 5) **Säure** (aus Tetramethylhämatoxylin). Sm. 180°. Ag_2 (*C.* **1900** [1] 1293).

$C_{20}H_{20}N_8$ C 64,5 — H 5,4 — N 30,1 — M. G. 372.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Diketobenzobisdihydropyrazol.** Sm. 266° (*B.* **32**, 2296).

$C_{20}H_{22}O_4$ 12) **4-Methyläther-2,5-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,5-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 76,5—77,5° (*B.* **32**, 1927 Anm.).
13) **Mono-2-Naphtylester d. Camphersäure.** Sm. 121—122° (*Soc.* **75**, 666).

$C_{20}H_{22}O_5$ 6) **α^3-Methyläther-α^4,γ^4-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 121—122° (*B.* **32**, 2259).
7) **2^3-Methyläther-2^4,6-Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 127—128° (*B.* **33**, 327).
8) **Dibenzylidenrhamnit.** Sm. 203° (*R.* **18**, 150).
9) **Oxysäure** (aus bim. γ-Phenylisocrotonsäure) (*B.* **33**, 3520).

$C_{20}H_{22}O_6$ *2) **Dibenzylidendulcit.** Sm. 215—220° (*R.* **18**, 151).
*3) **Dibenzyliden-d-Sorbit.** Sm. 163° (*R.* **18**, 151).
12) **Diäthylester d. αα-Dioxybernsteindiphenyläthersäure.** Sd. 232 bis $233°_{15}$ (*Soc.* **77**, 1183).

$C_{20}H_{22}O_7$ *1) **Coccelsäure** (*J. pr.* [2] **62**, 447).
3) **Triäthylester d. 1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure-3-Methyldicarbonsäure.** Sm. 88—89° (*A.* **308**, 321).

$C_{20}H_{22}O_{10}$ *1) **Erythrin** (Erythrinsäure). Sm. 145° (*J. pr.* [2] **62**, 471).

$C_{20}H_{23}N_5$ C 72,0 — H 6,9 — N 21,0 — M. G. 333.
1) **Amidodiphenylguanidin + p-Toluidin.** Sm. 108° (*B.* **33**, 1064).

$C_{20}H_{24}O_2$ 5) **Acetat d. α-Oxy-2,4,6,3′,5′-Pentamethyldiphenylmethan.** Sm. 111,5 bis 112° (*B.* **33**, 344).

$C_{20}H_{24}O_4$ 8) **Aethylester d. Di[4-Aethoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 47° (*A.* **306**, 84).

$C_{20}H_{26}O$ *1) **4-Isopropylbenzylidencampher** (*C.* **1899** [2] 117).

$C_{20}H_{26}O_8$ *1) **Toxigenon** (*B.* **32**, 2199).

$C_{20}H_{26}O_5$ 2) **Diäthylester d. γ-Acetyl-β-Phenyl-α-Hexen-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 203—206°$_{10}$ (*Soc.* **75**, 784).

3) **Monoeugenolester d. Camphersäure.** Sm. 115,5° (*Soc.* **75**, 666).

$C_{20}H_{26}O_{13}$ C 50,6 — H 5,5 — O 43,9 — M. G. 474.

1) **Tetracetat d. Karamelan** (*C.* **1899** [2] 1022). — *I, *594.*

$C_{20}H_{26}N_2$ 4) **2,4,5-Trimethylbenzyliden-2,4,5-Trimethylbenzylhydrazin.** Sm. 134°. Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 121).

5) **2,5-Dimethyl-1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 105—106° (*B.* **32**, 972).

$C_{20}H_{28}O$ *1) **4-Isopropylbenzylcampher** (Cuminylcampher) (*C.* **1900** [1] 297).

$C_{20}H_{28}O_2$ 3) **Abietolsäure.** Sm. 152—153° (*C.* **1900** [2] 862).

$C_{20}H_{28}O_4$ 2) **Mono-5-Isopropyl-2-Methylphenylester d. Camphersäure.** Fl. (*C.* **1900** [2] 550).

3) **Mono-6-Isopropyl-3-Methylphenylester d. Camphersäure.** Sm. 89° (*Soc.* **75**, 664).

$C_{20}H_{28}O_6$ 3) **Triacetat d. 1,2,3-Trioxy-?-tert. Dibutylbenzol.** Sm. 163° (*B.* **32**, 2429).

$C_{20}H_{28}N_2$ 3) **4-Aethylamido-4′-Diäthylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).

4) **s-Di[2,4,5-Trimethylbenzyl]hydrazin.** Sm. 128°. HCl (*J. pr.* [2] **62**, 123).

5) **Dicamphenpyrazin.** Sm. 157°. + $2HgCl_2$ (*A.* **307**, 223).

$C_{20}H_{30}O_2$ *2) **d-α-Dicarvelon.** Sm. 148—149°; Sd. 246° (*B.* **32**, 1323).

22) **Laricinolsäure.** Sm. 147—148°. K, Ca, Pb, Ag (*C.* **1900** [2] 861).

23) **i-Pimarsäure.** Sm. 144—146° (*C.* **1900** [2] 636).

24) **Picea-Pimarsäure.** Sm. 144—145°. K, Ca, Pb, Ag (*C.* **1900** [2] 1270).

$C_{20}H_{30}O_4$ 5) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-?-tert. Diamylbenzol.** Sm. 87—88° (*B.* **32**, 2426).

$C_{20}H_{30}O_5$ 2) **Oxyhydrociteresantalsäure.** Sm. 143—144° (*C.* **1900** [2] 480).

$C_{20}H_{30}O_6$ 2) **Diäthylester d. α-Oxyisovalerian-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 210 bis 215°$_{48}$ (*B.* **33**, 1676).

3) **Diäthylester d. α-Oxyisovalerian-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 200 bis 206°$_{20}$ (*B.* **33**, 1683).

4) **Diäthylester d. α-Oxyisovalerian-1,4-Phenylenäthersäure.** Sd. 210 bis 215°$_{20}$ (*B.* **33**, 1690).

$C_{20}H_{30}O_{12}$ *1) **Gentiopikrin** (*Bl.* [3] **23**, 715).

$C_{20}H_{30}N_2$ 3) **Dihydrodicamphenpyrazin.** Sm. 116°. HCl, 2HCl, Pikrat, + $AgNO_3$ + H_2O (*A.* **307**, 216).

$C_{20}H_{32}O_2$ 7) **Anhydro-1,1′-Dioxy-R-Bipentamethylen.** Sm. 161,3—162,3° (*B.* **32**, 2054).

$C_{20}H_{32}O_4$ 9) **Diäthylester d. Säure $C_{16}H_{24}O_4$** (aus Mesityloxyd). Sm. 59,5—60°; Sd. 252° (*C.* **1899** [1] 251).

$C_{20}H_{32}J_6$ 1) **Verbindung** (aus Kautschuk) (*B.* **33**, 789).

$C_{20}H_{34}O$ 11) **Verbindung** (aus Terpentinöl). Sm. 120—130° (*C.* **1901** [1] 259).

$C_{20}H_{34}O_2$ 8) **Bispulegon.** Sm. 118—119°; Sd. 230—232°$_{18}$ (*B.* **32**, 3367).

9) **Dicarvelol.** Sm. 185° (203—205°) (*B.* **32**, 1324). — *I, *97.*

10) **9ι-Dioxy-βζλο-Tetramethyl-βζκξ-Hexadekatetraën.** Sd. 203—205°$_{15}$ (*Bl.* [3] **21**, 412). — *I, *97.*

11) **Pinakon** (aus Fenchon). Sm. 122° (*C.* **1899** [2] 1053).

$C_{20}H_{34}O_5$ C 67,8 — H 9,6 — O 22,6 — M. G. 354.

1) **Paralichesterinsäure.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **62**, 357).

2) **Aethylester d. α-Lichesterinsäure.** Sm. 29—30° (*J. pr.* [2] **62**, 352).

$C_{20}H_{34}N_2$ C 79,5 — H 11,2 — N 9,3 — M. G. 302.

1) **Dicamphanpiperazin.** Sm. 147°. 2HCl (*A.* **307**, 227).

$C_{20}H_{36}O_5$ 2) **Säure** (aus Sadebaumöl). Sd. 255°. Mg (*B.* **33**, 1210).

$C_{20}H_{36}O_8$ 3) **Verbindung** (aus Glyoxal u. Isobutyraldehyd). Sm. 54°; Sd. 139°$_{21}$ (*M.* **20**, 835). — *I, *485.*

$C_{20}H_{36}N_2$ C 78,9 — H 11,8 — N 9,2 — M. G. 304.

1) **Menthazin.** Sm. 50—52° (*C.* **1900** [1] 654).

$C_{20}H_{38}O_3$ 8) **Aethylester d. Säure $C_{18}H_{34}O_3$** (aus Quittensamenöl). Sd. 223—226°$_{75}$ (*C.* **1899** [2] 443). — *I, *253.*

$C_{20}H_{38}O_4$ 6) **l-Diamylester d. Oktan-α9-Dicarbonsäure** (*B.* **31**, 1846; *C.* **1899** [1] 327). — *I, *310.*

$C_{20}H_{38}N_2$ *1) **Menthylhydrazonmenthon** (*C.* **1900** [1] 959).

$C_{20}H_{38}N_2$ 2) **l-Menthylhydrazonmenthon.** Sm. 93° (*C.* **1900** [1] 654).
$C_{20}H_{39}N$ C 81,9 — H 13,3 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **d-Dimenthylamin.** Sd. 220—222°$_{45}$ (*C.* **1900** [1] 654).
$C_{20}H_{40}O$ 2) **γ-Ketoeikosan.** Sm. 60—61° (*G.* **29** [1] 474). — *I, *513*.

— 20 III —

$C_{20}H_8O_{13}N_4$ *1) **Tetranitrofluorescein** (*C.* **1900** [2] 1241).
$C_{20}H_9O_{12}N_9$ C 42,3 — H 1,6 — O 33,9 — N 22,2 — M. G. 567.
1) **?-Hexanitro-1,3,4-Triphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 205—206° (*G.* **30** [2] 464).
$C_{20}H_{10}OCl_2$ 3) **?-Dichlor-1,1′-Binaphtyl-2,2′-Oxyd.** Sm. 165° (*Bl.* [3] **21**, 657).
$C_{20}H_{10}O_7N_2$ 2) **isom. Dinitrofluoran.** Sm. 217—220° (*B.* **32**, 2110).
$C_{20}H_{10}O_7Br_4$ 1) **Tetrabromderivat d. Säure $C_{20}H_{14}O_7$** (*Soc.* **75**, 526).
$C_{20}H_{10}O_9N_2$ *1) **Dinitrofluorescein** (*Soc.* **77**, 1328).
$C_{20}H_{10}O_{10}N_2$ C 54,8 — H 2,3 — O 36,5 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **Lakton d. Dinitrosäure $C_{20}H_{12}O_{11}N_2$** (*Soc.* **75**, 525).
$C_{20}H_{10}O_{14}N_4$ C 45,3 — H 1,9 — O 42,2 — N 10,6 — M. G. 530.
1) **Tetranitrofluoresceïnhydrat.** $Na_2 + 8H_2O$, $Ba + 4H_2O$ (*Soc.* **77**, 1330).
$C_{20}H_{10}N_2Br_2$ 2) **p-Dibromphenanthrophenazin** (aus 3,6-Dibrom-1,2-Diamidobenzol). Sm. 297° (*Am.* **22**, 456).
$C_{20}H_{11}O_4N$ C 73,0 — H 3,3 — O 19,5 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **Monoxim d. 2,2′-Bi[1,4-Naphtochinon].** Sm. oberh. 306° (*B.* **32**, 868).
$C_{20}H_{11}O_5N$ C 69,6 — H 3,2 — O 23,2 — N 4,0 — M. G. 345.
1) **Nitrofluoran.** Sm. 200—202° (*B.* **32**, 2108).
$C_{20}H_{12}OBr_2$ 3) **6,6′-Dibrom-2,2′-Dinaphtyläther.** Sm. 170—171° (169°) (*Soc.* **77**, 39).
$C_{20}H_{12}OS_2$ 1) **Dithiofluoran.** Sm. 155—156° (*B.* **33**, 2577; *C.* **1900** [2] 575).
$C_{20}H_{12}O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 155° (*Bl.* [3] **21**, 657).
$C_{20}H_{12}O_3S_2$ 1) **Thiofluoresceïn.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **32**, 1127).
$C_{20}H_{12}O_4S$ 1) **Thiofluoresceïn.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **33**, 2581).
$C_{20}H_{12}O_7N_2$ C 61,2 — H 3,1 — O 28,6 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **2,7-Dinitrohydrofluoransäure.** Sm. 245—247° u. Zers. (*B.* **32**, 2111).
$C_{20}H_{12}O_8N_2$ *1) **Dinitrophenolphtaleïn.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1131).
$C_{20}H_{12}O_{10}N_2$ 2) **Dinitrofluoresceïnhydrat.** Na_4 (*Soc.* **77**, 1327).
$C_{20}H_{12}O_{11}N_2$ C 52,6 — H 2,6 — O 38,6 — N 6,1 — M. G. 456.
1) **Dinitroderivat d. Säure $C_{20}H_{14}O_7$.** Na (*Soc.* **75**, 525).
$C_{20}H_{12}N_2Br_2$ 1) **5,8-Dibrom-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 215—216° (*Am.* **22**, 458).
$C_{20}H_{12}Cl_2J_2$ 1) **4-Jod-1,1′-Binaphtyl-4′-Jodidchlorid.** Zers. 188—190° (*B.* **33**, 699).
$C_{20}H_{12}Cl_4J_2$ 1) **1,1′-Binaphtyl-4,4′-Dijodidchlorid.** Zers. 124° (*B.* **33**, 700).
$C_{20}H_{13}O_2N$ *7) **5-Phenylakridin-5²-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **32**, 2370).
$C_{20}H_{13}O_3N$ *5) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 148—149° (*J. pr.* [2] **59**, 455).
6) **Amidofluoran.** Sm. 225—228° (*B.* **32**, 2109).
$C_{20}H_{13}O_3N_3$ C 70,0 — H 3,8 — O 14,0 — N 12,2 — M. G. 343.
1) **9-[4-Nitrophenyl]hydrazon-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 245° (*B.* **32**, 1815).
2) **8-Keto-5,7-Diphenyl-7,8-Dihydro-1,6,7-Benztriazin-5⁴-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 320° (*M.* **21**, 988).
$C_{20}H_{13}O_4N$ 4) **Phenylimid d. ?-Acetoxylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 212° (*B.* **32**, 3292).
$C_{20}H_{13}O_4Cl$ 3) **3-Chlor-4-Acetylbenzoylmethyl-1,2-Naphtochinon.** Sm. 195° (*B.* **33**, 2416).
4) **3-Chlor-2-Acetylbenzoylmethyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 109° (*B.* **33**, 2407).
$C_{20}H_{13}O_5Cl$ 1) **Methylester d. 3-Chlor-1,2-Naphtochinon-4-Acetylessigsäure.** Sm. 173° (*B.* **33**, 2416).
2) **Methylester d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Benzoylessigsäure.** Sm. 172—173° (*B.* **33**, 2405).
$C_{20}H_{13}O_6N_5$ C 57,3 — H 3,1 — O 22,9 — N 16,7 — M. G. 419.
1) **5- oder 6-Nitro-2-[3-Nitrophenyl]-1-[3-Nitrobenzyl]benzimidazol.** Sm. 236° (*B.* **32**, 908).

$C_{20}H_{13}O_8Cl$ 2) **Triacetat d. 4-Chlor-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 187° (*C.* **1899** [2] 966).

$C_{20}H_{13}O_8Br$ 1) **Triacetat d. 4-Brom-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 178° (*C.* **1899** [2] 966).

$C_{20}H_{14}O_2N_2$ 9) **1-Keto-2-Phenyl-4-[4-Oxyphenyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 272° (*M.* **20**, 355).

10) **Methylester d. 2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **33**, 2930).

11) **Methylester d. 3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **33**, 2920).

$C_{20}H_{14}O_3N_2$ 7) **isom. Diamidofluoran.** Sm. 237—240° (*B.* **32**, 2110).

8) **Rhodamin.** Sm. 250—252°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **32**, 2120).

$C_{20}H_{14}O_4N_2$ 4) **o-Toluroflavin** (o-Dimethylhippuroflavin). Sm. noch nicht bei 285° (*A.* **312**, 74).

5) **p-Toluroflavin** (p-Dimethylhippuroflavin). Sm. noch nicht bei 285° (*A.* **312**, 70).

$C_{20}H_{14}O_4N_4$ 7) **2-[3-Nitrophenyl]-1-[3-Nitrobenzyl]benzimidazol.** Sm. 170—171° (*B.* **32**, 905).

$C_{20}H_{14}O_4S_2$ 1) **Sulfid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 179—180° (*J. pr.* [2] **60**, 126).

2) **Sulfid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **60**, 127).

$C_{20}H_{14}O_4S_3$ 1) **Trisulfid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 167—168° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 121, 132).

2) **Trisulfid d. Naphtalin-2-Sulfinsäure.** Sm. 130—132° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 123, 133).

$C_{20}H_{14}O_4S_6$ 1) **Tetrasulfid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 148° (*J. pr.* [2] **60**, 129).

2) **Tetrasulfid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 90—94° (*J. pr.* [2] **60**, 130).

$C_{20}H_{14}O_5N_2$ C 66,3 — H 3,9 — O 22,1 — N 7,7 — M. G. 362.

1) **Benzoat d. 2-[3-Nitrobenzoyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 153° (*Am.* **23**, 28).

2) **3-Nitrobenzoat d. 2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 152° (*Am.* **23**, 29).

$C_{20}H_{14}O_6N_4$ 5) **1,2-Di[2-Nitrobenzoylamido]benzol.** Sm. 265° (*J. pr.* [2] **59**, 260).

6) **1,2-Di[3-Nitrobenzoylamido]benzol.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **59**, 259).

7) **1,2-Di[4-Nitrobenzoylamido]benzol** (*J. pr.* [2] **59**, 263).

$C_{20}H_{14}O_{10}N_4$ C 51,1 — H 3,0 — O 34,0 — N 11,9 — M. G. 470.

1) **4,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol-1³,3³-Dicarbonsäure** (*C.* **1900** [2] 699).

$C_{20}H_{15}ON_3$ 11) **1,3,4-Triphenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 169° (*G.* **30** [2] 462).

12) **2-[2-Benzoylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 251° (*B.* **32**, 1472).

$C_{20}H_{15}O_2N_3$ 7) **5- oder 6-Nitro-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 187—188° (*B.* **32**, 901).

8) **2,8-Diamido-5-Phenylakridin-5²-Carbonsäure** (aus Fluoresceïn) (*B.* **21**, 3377; **24**, 1413; **32**, 2367). — **II**, *2060.*

$C_{20}H_{15}O_3N$ *3) **1-Keto-3,3-Di[4-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (Imidophenolphtaleïn) (*M.* **20**, 358).

11) **Benzoat d. 5-Nitroso-2-Oxy-3-Methylbiphenyl.** Sm. 170—172° (*A.* **312**, 234).

12) **Verbindung** (aus Furfurol, Ammoniak u. β-Naphtol). Sm. 115° (*G.* **30** [2] 315).

$C_{20}H_{15}O_3N_3$ 6) **6-Nitro-3-Phenyl-4-Benzyl-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 136° (*B.* **32**, 2696).

$C_{20}H_{15}O_4N$ *1) **Sanguinarin** + H_2O (*B.* **33**, 2807).

*2) **Phenolphtaleïnoxim** (*M.* **20**, 348).

$C_{20}H_{15}O_4N_3$ 3) **Di[Acetylamido]phenonaphtoxazon** (*B.* **33**, 3070).

$C_{20}H_{15}O_5N$ C 68,8 — H 4,3 — O 22,9 — N 4,0 — M. G. 349.

1) **Salicylat d. 4-Salicylamido-1-Oxybenzol** (p-Disalicylamidophenol). Sm. 176° (*J. pr.* [2] **61**, 551).

$C_{20}H_{15}O_6N$ 2) **Aethylester d. 6-Phenyl-4-[4-Nitrophenyl]-1,2-Pyron-5-Carbonsäure.** Sm. 150° (*Soc.* **75**, 782).

3) **Aethylester d. 1-[4-Nitrobenzoxyl]inden-1-Oxalsäure?** Sm. 113 bis 114° (*B.* **33**, 3400).

$C_{20}H_{15}O_8N_5$ C 53,0 — H 3,3 — O 28,3 — N 15,4 — M. G. 453.
1) **Diphenylamindialloxan.** Sm. 216° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 789).

$C_{20}H_{15}N_2Cl$ 1) **Nitril d. γ-[1-Chlor-2-Naphtyl]amido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 155—156° (*Soc.* **77**, 1218).

$C_{20}H_{15}N_2Br$ 1) **Nitril d. γ-[1-Brom-2-Naphtyl]amido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 142—143° (*Soc.* **77**, 1217).

$C_{20}H_{16}ON_2$ *7) **β-Phenylhydrazon-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (*B.* **33**, 1303).
10) **9-Acetylamido-10-Methyl-α-Phenakridin.** Sm. 320—321° (*B.* **33**, 918).

$C_{20}H_{16}ON_4$ *4) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{22}H_{18}O_2N_4$) (*J. pr.* [2] **61**, 443).

$C_{20}H_{16}O_2N_2$ *3) **1,2-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. bei 300° (*J. pr.* [2] **59**, 250).
*12) **αβ-Dibenzoyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 177—178° (*J. pr.* [2] **60**, 218).
30) **α-Benzoyl-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 131° (*C.* **1899** [1] 833).
31) **4-Benzoylphenyl-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 151° (*Am.* **22**, 372).

$C_{20}H_{16}O_2N_6$ C 64,5 — H 4,3 — O 8,6 — N 22,6 — M. G. 372.
1) **Di[2-Chinolylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 251° (*B.* **33**, 1887).

$C_{20}H_{16}O_4N_2$ 17) **Diamidophenolphtaleïn** (*B.* **32**, 1132).

$C_{20}H_{16}O_5N_4$ C 61,2 — H 4,1 — O 20,4 — N 14,3 — M. G. 392.
1) **α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]-β-[4-Nitrobenzyl]harnstoff.** Sm. 126° (*B.* **32**, 1258).
2) **2,4-Dinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Benzylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 130° (*B* **32**, 2696).

$C_{20}H_{16}O_6N_2$ 4) **Dimethylester d. 4,5-Diketo-2-Methylen-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol-1³,3³-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **33**, 617).
5) **Diäthylester d. 1,4-Naphtochinon-2,3-Di[Cyanmethylcarbonsäure].** Sm. 203—204° (*B.* **32**, 918).

$C_{20}H_{16}O_6N_4$ 2) **3-Nitro-1-Di[4-Nitrobenzyl]amidobenzol.** Sm. 235° (*B.* **32**, 1256).
3) **Dibenzoat** (d. Verb. $C_6H_8O_4N_4$ vom Sm. 140°). Sm. 155,5—156,5° (*A.* **309**, 248). — *I, *548*.
4) **Dibenzoat** (d. Verb. $C_6H_8O_4N_4$ vom Sm. 189—190° u. Zers.). Sm. 220 bis 225° u. Zers. (*A.* **309**, 244). — *I, *548*.

$C_{20}H_{16}O_6N_6$ 2) **Phenylhydrazon d. Methyl-4-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidophenylketon.** Sm. 218—219° (*B.* **33**, 432).

$C_{20}H_{16}O_7Br_2$ 2) **γ^6-Acetat-$\alpha^{3,4}$-Methylenäther-$\gamma^2\gamma^4$-Dimethyläther d. β-Brom-γ-Keto-γ-[3-Brom-2,4,6-Trioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **32**, 2267).
3) **Diacetat d. Galaginmethylätherdibromid.** Sm. 202° (*G.* **30** [2] 337).

$C_{20}H_{16}N_2S_2$ 6) **Sulfid d. 2-Merkapto-6-Methylchinolin.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1306).

$C_{20}H_{17}ON$ *6) **Methyloxydhydrat d. 5-Phenylakridin** (*B.* **32**, 3120).
13) **Methyläther d. α-Phenylimido-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 77° (*B.* **32**, 1685).
14) **α-Imidobenzyläther d. α-Oxydiphenylmethan** (Benzimidobenzhydryloxyd). Sm. 172—173° (*Soc.* **75**, 1030).
15) **5-Oxy-10-Methyl-5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin** (*B.* **32**, 3121).

$C_{20}H_{17}ON_3$ *7) **Phenylamid d. Phenylimidophenylamidoessigsäure.** Sm. 134—135° (*A.* **306**, 19).
8) **α-Phenyl-β-[α-Phenylamidobenzyliden]harnstoff** (Benzenylphenylcarbamidphenylamidin). Sm. 179—180° (*C.* **1900** [2] 530).

$C_{20}H_{17}ON_5$ 2) **5-Acetylamido-?-Phenylazo-2-Methyl-α- oder β-Naphtimidazol.** Sm. 253—254°. + C_2H_6O (Krystallalkohol) (*Soc.* **77**, 1167).
3) **isom. 5-Acetylamido-?-Phenylazo-2-Methyl-α- oder β-Naphtimidazol.** + Krystallalkohol (*Soc.* **77**, 1169).

$C_{20}H_{17}O_2N_5$ 3) **α-[3-Nitrobenzylidenhydrazido]-α-Phenylimido-α-Phenylamidomethan.** Sm. 130° (*B.* **32**, 2817; **33**, 1066).
4) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Benzyl-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 142 bis 143° u. Zers. (*B.* **33**, 2757).

$C_{20}H_{17}O_3N$ 4) **Lakton d. Aethylapocinchenoxysäure.** Sm. 212—213° (*J. pr.* [2] **61**, 27).
5) **Aethylester d. 6-Oxy-2,4-Diphenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 210°; Sd. 300—315°$_{10}$ (*Soc.* **75**, 414).

$C_{20}H_{17}O_3N_3$ 7) **α-Phenyl-α-[2-Oxybenzyl]hydrazin.** Sm. 183—183,5° (*A.* **313**, 123).
8) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **33**, 1701 Anm.).

$C_{20}H_{17}O_4N$ *1) **Berberin.** $2H_3PO_4$ (*C.* **1899** [2] 122; **1900** [1] 611; **1900** [2] 538).

$C_{20}H_{17}O_4N_3$ 3) **2,4-Dinitro-1-Dibenzylamidobenzol.** Sm. 106° (*B.* **32**, 913).

$C_{20}H_{17}O_5N$ *1) **Protopin** (oder $C_{20}H_{19}O_5N$). Sm. 204° (207°) (*C.* **1900** [2] 388; *Am.* **24**, 251; *B.* **33**, 2800, 2805).

$C_{20}H_{17}O_{12}N_3$ C 48,9 — H 3,5 — O 39,1 — N 8,5 — M. G. 491.

1) **Diäthylester d. α-Benzoxyl-2,4,6-Trinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 152° (*Am.* **21**, 430).

$C_{20}H_{17}N_2Cl$ 3) **Chlormethylat d. 5-Phenylamidoakridin.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **32**, 1310).

$C_{20}H_{17}N_3S$ 3) **α-Phenyl-β-[α-Phenylamidobenzyliden]thioharnstoff** (Benzenylphenylthiocarbamidphenylamidin). Sm. 151—152° (*C.* **1900** [2] 530).

$C_{20}H_{18}ON_2$ *9) **α-Benzoïnphenylhydrazon.** Sm. 158—159° (*Am.* **22**, 199, 401).

*10) **β-Benzoïnphenylhydrazon.** Sm. 106° (*Am.* **22**, 199, 398).

$C_{20}H_{18}ON_4$ 8) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 197° (*A.* **313**, 97).

9) **α-Benzoylhydrazido-α-Phenylimido-α-Phenylamidomethan.** Sm. 173° (*B.* **33**, 1068).

$C_{20}H_{18}O_2Si$ 1) **Acetat d. Siliciumtriphenyloxydhydrat.** Sm. 91—92° (*C.* **1900** [2] 257).

$C_{20}H_{18}O_3N_4$ 5) **Monomethyläther d. 3,5-Di[Phenylazo]-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 198—200° (*Soc.* **77**, 1317).

$C_{20}H_{18}O_4N_2$ 6) **4⁴-Acetat d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4³-Methyläther.** Sm. 143—144° (*B.* **33**, 867).

$C_{20}H_{18}NCl$ 1) **1-Chlor-2-[4-Isopropylbenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 85° (*Soc.* **77**, 1217).

$C_{20}H_{18}NBr$ 1) **1-Brom-2-[4-Isopropylbenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 100—101° (*Soc.* **77**, 1216).

$C_{20}H_{18}N_2J_2$ 2) **Dijodmethylat d. 3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 242° (*B.* **33**, 2924).

$C_{20}H_{18}N_4S_6$ 1) **Di[2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazolyl-5-Aether] d. ββ-Dimerkaptobutan.** Fl. (*J. pr.* [2] **60**, 204).

$C_{20}H_{19}O_3Br_5$ 1) **2-[2,6-Dibrom-4-Acetoxyl-3,5-Dimethylbenzyl]äther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 254—255° (*B.* **32**, 3325).

2) **5-[3,6-Dibrom-4-Acetoxyl-2,5-Dimethylbenzyl]äther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Brommethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 219—221° (*B.* **32**, 3325).

$C_{20}H_{19}O_4N_3$ C 65,8 — H 5,2 — O 17,5 — N 11,5 — M. G. 365.

1) **Aethylester d. 3-Benzoxyl-5-Phenyl-1,2,4-Triazol-1-[Aethyl-α-Carbonsäure].** Sm. 78—79° (*B.* **33**, 1529).

$C_{20}H_{19}O_5N$ *4) **Protopin** siehe $C_{20}H_{17}O_5N$.

$C_{20}H_{19}O_6N_7$ C 53,0 — H 4,2 — O 21,2 — N 21,6 — M. G. 453.

1) **α-[α-Phenylhydrazido]-β-[α-Phenyl-β-2,4,6-Trinitrophenylhydrazido]äthan.** Sm. 152°. HCl + $4^1/_2H_2O$, HNO_3 (*A.* **310**, 162).

$C_{20}H_{19}O_8N$ 2) **Acetat d. i-Usninsäureoxim.** Sm. 194° u. Zers. (*A.* **310**, 251).

$C_{20}H_{19}N_2Br$ 1) **Bromäthylat d. Acetylamidomethylnaphtakridin.** Sm. 298° u. Zers. (*B.* **33**, 2475).

$C_{20}H_{19}N_5S$ 3) **α-Phenylthiosemicarbazido-α-Phenylimido-α-Phenylamidomethan.** Sm. 137°. $+ C_6H_6$ (Sm. 90°) (*B.* **33**, 1066).

$C_{20}H_{20}ON_2$ *6) **Methylchinolinoxyd** (*B.* **32**, 3119).

8) **4-Methyl-2-[2-Butyrylamidophenyl]chinolin.** Sm. 104° (*C.* **1900** [1] 427).

$C_{20}H_{20}O_3Br_4$ 1) **5-[3,6-Dibrom-4-Acetoxyl-2,5-Dimethylbenzyl]äther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 204—205° (*B.* **32**, 3330).

$C_{20}H_{20}O_4N_2$ 10) **Diäthylester d. 5-Methyl-1-[2-Naphtyl]pyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **33**, 3367).

11) **Diäthylester d. 1,4-Naphtdiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 139,5° (*Bl.* [3] **23**, 451).

12) **Diäthylester d. 1,4-Naphtisodiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 98° (*Bl.* [3] **23**, 441).

$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$ C 53,6 — H 4,5 — O 35,7 — N 6,2 — M. G. 448.

1) **Aethylendi[4-Amidophenyltartronsäure].** Zers. oberh. 400° (*C.* **1900** [2] 790).

$C_{20}H_{21}O_4N$ *3) **Papaverin.** Sm. 146—147°. HCl (*Bl.* [3] **21**, 1002; *B.* **32**, 3612; *C.* **1900** [2] 768).

$C_{20}H_{21}O_5N$ C 67,6 — H 5,9 — O 22,5 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **$1^3,1^4$,6,7-Tetramethyläther d. 6,7-Dioxy-1-[α,3,4-Trioxybenzyl]isochinolin** (Papaverinol). Sm. 137°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*M.* **21**, 813).

$C_{20}H_{21}O_5N_3$ C 62,7 — H 5,5 — O 20,9 — N 10,9 — M. G. 383.
1) **α-Semicarbazon-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 194 bis 198° u. Zers. Na (*A.* **314**, 132).

$C_{20}H_{21}O_5Br$ 2) **2^3-Methyläther-2^4,6-Diäthyläther d. 2- oder 3-Brom-6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **33**, 327).

$C_{20}H_{22}ON_4$ C 71,9 — H 6,5 — O 4,8 — N 16,8 — M. G. 334.
1) **B_1-4-Amido-B_2-4-Amido-6-Methyl-B_3-3-Methylbenzosafraninhydrat.** Nitrat (*B.* **33**, 1212).

$C_{20}H_{22}O_2N_2$ 17) **ζ-[4-Methylphenyl]imido-ζ-[4-Methylphenyl]amido-βδ-Diketohexan.** Sm. 149° (*B.* **32**, 3178).
18) **Dibenzoylbistrimethylendiimin.** Sm. 184° (*B.* **32**, 2040).

$C_{20}H_{22}O_3Br_4$ 1) **Dimethyläther d. Di[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 205—206° (*B.* **32**, 3317).

$C_{20}H_{22}O_4N_2$ 16) **Diäthylester d. β-Phenylimido-β-Phenylamidoäthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **32**, 3178).

$C_{20}H_{22}O_4N_4$ 5) **Dibenzoylarginin.** Sm. 217,5—218° u. Zers. (*H.* **27**, 209).
6) **Nitrosoisonitrosochinotoxin.** Sm. 186° (*B.* **33**, 3232).

$C_{20}H_{22}O_4S_2$ 1) **Diäthylester d. Merkaptobernsteinphenyläthersäure.** Sm. 82—83°; Sd. 220—260°$_{12}$ (*Soc.* **77**, 1183).

$C_{20}H_{22}O_7N_{12}$ C 44,3 — H 4,1 — O 20,7 — N 31,0 — M. G. 542.
1) **Dikaffeïnazoacetessigsäure** (*Am.* **23**, 64).

$C_{20}H_{23}ON$ C 81,9 — H 7,8 — O 5,5 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **2-Methyl-3-Benzoylcamphenpyrrol.** Sm. 256° (*A.* **313**, 57).

$C_{20}H_{23}O_3N_3$ 4) **Nitrosochinotoxin.** Sm. 94° (*B.* **33**, 3231).
5) **Isonitrosochinotoxin.** Sm. 168—170°. HCl, Acetat (*B.* **33**, 3234).

$C_{20}H_{23}O_6N$ 2) **Mono-4-Aethoxylphenylamid d. α-Oxypropion-1,2-Phenylenäthersäure.** Sm. 169—170° (*B.* **33**, 1673).

$C_{20}H_{24}ON_2$ *3) **Methylcinchonin** (*B.* **33**, 3221).
9) **Methyloldesoxycinchonin.** ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **32**, 3611).
10) **α-Acetyl-β-[2,4-Dimethylbenzyliden]-α-[2,4-Dimethylbenzyl]hydrazin.** Sm. 137,5° (*J. pr.* [2] **62**, 117).

$C_{20}H_{24}O_2N_2$ *6) **αζ-Di[Benzoylamido]hexan.** Sm. 157—158° (*J. pr.* [2] **62**, 210).
*22) **Chinicin** (Chinotoxin) (*B.* **33**, 3228).
36) **αβ-Diacetyl-αβ-Di[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **62**, 106).

$C_{20}H_{24}O_3N_4$ 2) **β-Acetyl-αα-Di[2-Acetylamidobenzyl]hydrazin.** Sm. 239° (*B.* **33**, 2708).

$C_{20}H_{25}ON_3$ C 74,3 — H 7,7 — O 4,9 — N 3,0 — M. G. 323.
1) **α-Nitroso-β-[2,4,5-Trimethylbenzyliden]-α-[2,4,5-Trimethylbenzyl]hydrazin.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **62**, 123).

$C_{20}H_{25}O_2N$ 2) **Anhydrobenzoylacetonamidocampher.** Sm. 111° (*A.* **313**, 56).
3) **Verbindung** (aus Anhydrobenzoylacetonamidocampher) (*A.* **313**, 57).

$C_{20}H_{25}O_3N$ 3) **Aethylester d. Phenylamidocamphoformencarbonsäure.** Sm. 158 bis 160° u. Zers. (*Am.* **23**, 226).

$C_{20}H_{25}O_6N$ 3) **Triäthylester d. γ-Cyan-β-Phenylbutan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 270—280°$_{20}$ u. Zers. (*Soc.* **75**, 906).

$C_{20}H_{26}ON_2$ 3) **Isoamyläther d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. 206°$_{10}$ (*C.* **1899** [1] 829).
4) **4-Phenylhydrazon-1-Keto-2,5-tert. Dibutyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 212° (*B.* **32**, 2427).

$C_{20}H_{26}O_2N_4$ C 67,8 — H 7,3 — O 9,0 — N 15,8 — M. G. 354.
1) **Di[Phenylamid] d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **62**, 201).

$C_{20}H_{26}O_3N_2$ 5) **Diäthyläther d. Hämatoporphyrin** (*H.* **30**, 429).

$C_{20}H_{26}O_4N_4$ 5) **Diäthylester d. Aethylendi[β-Phenylhydrazidoameisensäure]** (D. d. Aethylenbisphenylcarbazinsäure). Sm. 170—171° (*A.* **310**, 158).

$C_{20}H_{27}ON$ C 80,8 — H 9,1 — O 5,4 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **Verbindung** (aus Valeraldehyd, Ammoniak u. β-Naphtol). Sm. 92° (*G.* **30** [2] 316).

$C_{20}H_{27}O_{11}N$ *1) **Amygdalin** (*Bl.* [3] **21**, 998).

$C_{20}H_{28}O_5N_2$ 2) **Diäthylester d. ζ-Phenylhydrazon-β-Keto-δ-Methylheptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 203° (*B.* **33**, 3809).

$C_{20}H_{28}N_2S$ *1) **Di[2-Diäthylamidophenyl]sulfid** (*A.* **310**, 153).

$C_{20}H_{29}ON$ C 80,2 — H 9,7 — O 5,3 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Benzoylpropylbornylamin.** Sm. 85—86° (*Soc.* **75**, 949).

$C_{20}H_{30}O_2N_2$ C 72,7 — H 9,1 — O 9,7 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **Menthylester d. β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 82—83° (*B.* **33**, 731; *M.* **21**, 203).

$C_{20}H_{30}O_{12}N_2$ C 49,0 — H 6,1 — O 39,2 — N 5,7 — M. G. 490.
1) **Amygdalinamidoxim** + $3H_2O$. Zers. bei 160° (*B.* **32**, 2699).

$C_{20}H_{31}ON$ C 79,7 — H 10,3 — O 5,3 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **Samandaridin.** H_2SO_4 (*C.* **1899** [2] 718).

$C_{20}H_{32}O_2N_2$ 5) **α-Camphoceenoxamid.** Sm. 148° (*Bl.* [3] **23**, 176). — *I, *623.*
6) **β-Camphoceenoxamid.** Sm. 106—107° (*Bl.* [3] **23**, 177). — *I, *623.*
7) **Oxamid d. α-Amidocampholen.** Sm. 131° (*Bl.* [3] **21**, 977). — *I, *622.*
8) **Oxamid d. β-Amidocampholen.** Sm. 111—112° (*Bl.* [3] **21**, 978). — *I, *623.*

$C_{20}H_{32}O_2N_4$ C 66,7 — H 8,9 — O 8,9 — N 15,5 — M. G. 360.
1) **Dinitrosodicamphanpiperazin.** Sm. 215° (*A.* **307**, 230).

$C_{20}H_{32}O_6N_4$ C 56,6 — H 7,5 — O 22,6 — N 13,2 — M. G. 424.
1) **bim. l-Phellandrennitrit.** Sm. 105° (*A.* **41**, 76; **287**, 373; **313**, 346; *Z.* **1869**, 579; *G.* **16**, 226). — **III**, *530.*

$C_{20}H_{34}ON_2$ *1) **Humulennitrolpiperidin.** Sm. 151—152°. HCl (*B.* **32**, 3184).
3) **α-Santalennitrolpiperidin.** Sm. 108—109° (*Bl.* [3] **23**, 542).
4) **β-Santalennitrolpiperidin.** Sm. 101° (*Bl.* [3] **23**, 542).
5) **isom. β-Santalennitrolpiperidin.** Sm. 104—105° (*Bl.* [3] **23**, 542).

$C_{20}H_{36}O_2N_2$ C 71,4 — H 10,7 — O 9,5 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **Dihydroisolauronyloxamid.** Sm. 133—134° (*Bl.* [3] **23**, 111).

$C_{20}H_{36}O_2Br_2$ 2) **Dibromtetrahydrodicarvelol.** Sm. 226° (*B.* **32**, 1325). — *I, *97.*

$C_{20}H_{37}O_4Br$ 1) **?-Bromacetyldihydroricinolsäure** (*C.* **1900** [2] 37; *J. pr.* [2] **62**, 368).

$C_{20}H_{38}ON_2$ 2) **Verbindung** (aus l-Menthylhydrazonmenthon). Sm. 84—84,5° (*C.* **1900** [1] 654).

$C_{20}H_{38}Cl_2P_2$ 1) **o-Xylylenditriäthylphosphoniumchlorid.** + $PtCl_4$, + $2\,AuCl_3$ (*B.* **33**, 606).

$C_{20}H_{38}Br_2P_2$ 1) **o-Xylylenditriäthylphosphoniumbromid.** Sm. 250—250,5° (*B.* **33**, 606).

$C_{20}H_{38}J_2P_2$ 1) **o-Xylylenditriäthylphosphoniumjodid.** · 2HJ (*B.* **33**, 606).

$C_{20}H_{39}O_2N$ C 73,8 — H 12,0 — O 9,8 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **β-Oximido-γ-Ketoeikosan.** Sm. 80—81° (*G.* **29** [1] 474). — *I, *513.*

$C_{20}H_{40}O_2N_2$ 3) **βγ-Dioximidoeikosan.** Sm. 120—121° (*G.* **29** [1] 475). — *I, *559.*

$C_{20}H_{41}ON$ 4) **γ-Oximidoeikosan.** Sm. 55,5—56,5° (*G.* **29** [1] 474). — *I, *551.*

— 20 IV —

$C_{20}H_{10}OCl_2S_2$ 1) **Dithiofluoresceïnchlorid** (Dithiodichlorfluoran). Sm. 196—197° (*B.* **33**, 2579).

$C_{20}H_{10}O_2Cl_2S$ 1) **Thiofluoresceïnchlorid** (*B.* **33**, 2583).

$C_{20}H_{10}O_2Br_2S$ 1) **Thiofluoresceïnbromid.** Sm. 252° (*B.* **33**, 2583).

$C_{20}H_{12}O_2NBr$ 1) **3-Brom-2-[2-Naphtyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 182° (*Soc.* **57**, 403; *B.* **32**, 2101; **33**, 607 Berichtigung). — **III**, *169.*

$C_{20}H_{12}O_6N_2S_2$ 1) **Naphtazindisulfonsäure** (*B.* **33**, 2717).

$C_{20}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) **4,6-Dichlor-1,3-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. 187° (*Soc.* **77**, 1208).

$C_{20}H_{14}O_2N_2S_2$ 1) **1-[1-Naphtylthiosulfon]diazonaphtalin.** Zers. bei 108° (*J. pr.* [2] **62**, 399).
2) **1-[2-Naphtylthiosulfon]diazonaphtalin.** Sm. 101—102° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 400).
3) **2-[1-Naphtylthiosulfon]diazonaphtalin.** Zers. bei 115—116° (*J. pr.* [2] **62**, 402).
4) **2-[2-Naphtylthiosulfon]diazonaphtalin.** Sm. 95—96° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 402).

$C_{20}H_{14}O_4N_2S$ *1) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-4′-Sulfonsäure** (*M.* **21**, 836, 850).
2) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-2′-Sulfonsäure** (*M.* **21**, 833, 848).
3) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-3′-Sulfonsäure** (*M.* **21**, 834, 851).

$C_{20}H_{14}O_4N_2S$ 4) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-5′-Sulfonsäure** (Brillanteehtroth G) (*J. pr.* [2] **61**, 228; *M.* **21**, 837, 850).
5) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-6′-Sulfonsäure** (*M.* **21**, 838, 849).
6) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-7′-Sulfonsäure** (*M.* **21**, 840, 849).
7) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-8′-Sulfonsäure** (*M.* **21**, 841, 848).

$C_{20}H_{15}O_2N_2Cl$ 3) **4-Chlor-1,3-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. 178° (*M.* **21**, 274; *Soc.* **77**, 1206).
4) **Benzoat d. 3′-Chlor-4-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 101° (*B.* **32**, 3099).

$C_{20}H_{15}O_2N_2Br$ 2) **4-Brom-1,3-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. 178,5° (*Soc.* **77**, 1205).

$C_{20}H_{15}O_6NS_2$ 1) **2,2′-Dinaphtylamin-7,7′-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1093).

$C_{20}H_{15}O_8NS_2$ 1) **5,5′-Dioxy-2,2′-Dinaphtylamin-7,7′-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1093).

$C_{20}H_{16}O_2N_2S_2$ 3) **Disulfid d. 4-Merkapto-3-Methyl-5-Phenylisoxazol.** Sm. 91—92° (*Bl.* [3] **23**, 36).

$C_{20}H_{17}ON_2Br_3$ 1) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Phenylamidomethyl]benzol** (*B.* **32**, 3026).
2) **2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Phenylamidomethyl]benzol.** Sm. 118—121° (*B.* **32**, 3012).

$C_{20}H_{17}ON_3S$ 4) **α-Diphenylamidoformyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 163—163,5° (*Soc.* **75**, 394).

$C_{20}H_{17}ON_4Cl$ 4) **5-Chlorphenylat d. 1- oder 3-Acetylamido-3 oder 1-Amido-5,10-Naphtdiazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 3077).

$C_{20}H_{17}O_4NCl_4$ 1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamidobenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 175° (*C.* **1899** [2] 372).

$C_{20}H_{18}ON_4S$ 1) **α-Diphenylamidoformyl-β-Phenylamidothioharnstoff.** Sm. 152,5 bis 153° (*Soc.* **75**, 399).

$C_{20}H_{18}O_3N_2S$ 1) **α-Benzoyl-α-Phenylsulfon-β-Methyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 119° (*B.* **32**, 1805).

$C_{20}H_{18}O_4N_2Cl_2$ 1) **Dipropionat d. anti-αβ-Dioximido-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1984).
2) **Dipropionat d. syn-αβ-Dioximido-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 97° (*B.* **32**, 1984).

$C_{20}H_{18}O_5NBr_3$ 1) **Diacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Acetylphenylamidomethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 179—181° u. Zers. (*B.* **32**, 3028).

$C_{20}H_{19}ONS$ 1) **1-Naphtylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] **59**, 591).

$C_{20}H_{19}O_2NS$ 2) **Benzyl-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 123 bis 124° (*B.* **33**, 3524).

$C_{20}H_{19}O_3NCl_4$ 1) **Aethylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamidobenzoyl]-benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 135° (*C.* **1899** [2] 372).

$C_{20}H_{19}O_3Br_4J$ 1) **5-[3,6-Dibrom-4-Acetoxyl-2,5-Dimethylbenzyl]äther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Jodmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 219—221° u. Zers. (*B.* **32**, 3326).

$C_{20}H_{19}O_4NCl_2$ 1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,4-Dichlor-4′-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 130° (*Bl.* [3] **23**, 688).

$C_{20}H_{19}O_4NS_2$ 1) **2,4-Dimethylphenylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 142° (*C.* **1899** [2] 868).

$C_{20}H_{20}O_4N_2S_2$ 3) **αα-Diphenylsulfon-β-Aethyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 140—141° (*B.* **32**, 1804).

$C_{20}H_{20}O_7N_2S$ 1) **2,3-Diäthylester d. 1,4-Naphtisodiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure]-6-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 285° (*Bl.* [3] **23**, 449).

$C_{20}H_{20}O_7N_2S_2$ 1) **2-[1-Naphtyl]azo-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-2′,6-Disulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 620).

$C_{20}H_{21}O_5NCl_2$ 1) **Aethylester d. 3,4-Dichlor-4′-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 145° (*Bl.* [3] **23**, 688).

$C_{20}H_{24}O_2N_2S$ 1) **Di[3,4-Dimethylphenylamid] d. Thiodiglykolsäure.** Sm. 194° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{20}H_{24}O_2N_3J$ 4) **Jodmethylat d. Isonitrosocinchotoxin.** Sm. 235° (*B.* **33**, 3225).

$C_{20}H_{24}O_4N_2S$ 2) **Di[2,5-Dimethylphenylamid] d. Dimethylsulfon-αα′-Dicarbonsäure.** Sm. 237° (*C.* **1900** [2] 1269).
3) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Thiodiglykolsäure.** Sm. 221° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{20}H_{24}O_6N_2S$ 1) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Dimethylsulfon-$\alpha\alpha'$-Dicarbonsäure.** Sm. 239° (*C.* **1900** [2] 1269).

$C_{20}H_{25}ON_2J$ *2) **Jodmethylat d. β-Isocinchonin.** Sm. 232,5° (253°?) (*M.* **21**, 520).

8) **isom. Jodmethylat d. β-Isocinchonin.** HJ (*M.* **21**, 521).

$C_{20}H_{25}ON_3S$ 1) **Butyrylleukomethylenblau.** Sm. 143° (*B.* **33**, 1568).

$C_{20}H_{26}O_4N_2S_2$ *1) **Di-p-Toluolsulfobistrimethylendiimid** (*B.* **32**, 2038).

$C_{20}H_{27}ON_2J$ *2) **Jodmethylat d. Cinchotin.** Sm. 244—246° (*M.* **20**, 433).

3) **isom. Jodmethylat d. Cinchotin.** HJ + $^1/_2H_2O$ (*M.* **20**, 434).

$C_{20}H_{28}ON_2S$ 1) **Di[2-Diäthylamidophenyl]sulfoxyd.** Sm. 128—129°. ($2HCl, PtCl_4 + 2(8)H_2O$) (*A.* **310**, 154).

$C_{20}H_{28}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Dihydromethylmorphimethin.** Sm. 265° (*B.* **32**, 1048).

$C_{20}H_{34}O_4N_2S_3$ 1) **α-[$\beta\beta$-Diamylsulfonpropyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 154° (*B.* **32**, 2761).

— 20 V —

$C_{20}H_{23}O_2N_2JS$ 1) **Jodmethylat d. α-Benzoyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoffisobutyläther.** Sm. 204—205° (*C.* **1900** [2] 531).

$C_{20}H_{30}ON_2Cl_2S$ 1) **Verbindung** (aus Thionylchlorid u. Diäthylamidobenzol) (*A.* **310**, 153).

C_{21}-Gruppe.

$C_{21}H_{38}$ C 86,9 — H 13,1 — M. G. 290.

1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 215—220°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).

$C_{21}H_{44}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum) (*C.* **1900** [2] 452).

— 21 II —

$C_{21}H_{12}O_3$ 2) **Benzoat d. Morphenol.** Sm. 123° (*B.* **33**, 357).

$C_{21}H_{12}O_6$ C 70,0 — H 3,3 — O 26,7 — M. G. 360.

1) **Benzoylderivat d.** Säure $C_{20}H_{14}O_7$ (*Soc.* **75**, 523).

$C_{21}H_{14}O$ 11) **Benzoylanthracen** (Anthraphenon). Sm. 148° (143°) (*B.* **32**, 2251; **33**, 816, 3086).

12) **isom. Benzoylanthracen.** Sm. 75° (*B.* **33**, 816).

13) **isom. Benzoylanthracen.** Sm. 203° (*B.* **33**, 816).

$C_{21}H_{14}O_2$ *1) **Methylenäther d. 2,2'-Dioxy-1,1'-Binaphtyl** (*Bl.* [3] **21**, 655).

$C_{21}H_{14}O_3$ 4) **β-Keto-$\alpha\alpha$-Di[1-Keto-3-Inden]propan** (Diindonaceton). Sm. 212° (*B.* **33**, 2430).

$C_{21}H_{14}O_4$ 8) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 215° (*B.* **32**, 1037).

$C_{21}H_{15}N_3$ *1) **Kyaphenin.** Sm. 232—233° (*B.* **33**, 612, 1053).

2) **Benzenyl-β-o-Amido-p-Tolylbenzimidazol.** Sm. 240—241°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 1482).

3) **Phenyläthenyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 196° (*B.* **32**, 1479).

$C_{21}H_{16}O$ 8) **γ-Oxy-$\alpha\gamma\gamma$-Triphenylpropin.** Sm. 82° (*A.* **308**, 282).

9) **Benzoyldihydroanthracen.** Sm. 101° (*B.* **33**, 3090).

$C_{21}H_{16}O_2$ *1) **Di[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 188—189° (*B.* **33**, 805).

$C_{21}H_{16}O_3$ *3) **Phenylester d. α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 107 bis 108° (*G.* **30** [2] 376).

6) **Aethyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 160° (*B.* **32**, 1038).

7) **Benzoat d. ?-Benzoyl-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 99,5° (*G.* **30** [2] 230).

8) **Benzoat d. ?-Benzoyl-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 104—105° (*G.* **30** [2] 225).

$C_{21}H_{16}O_4$ *1) **Di[2,4-Dioxy-1-Naphtyl]methan** (*B.* **32**, 2107).

$C_{21}H_{16}O_5$ 5) **Dibenzoat d. 1,3,5-Trioxybenzolmonomethyläther.** Sm 96° (*M.* **21**, 441).

$C_{21}H_{16}O_8$ 13) **Triacetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 181 bis 182° (*B.* **33**, 1993).

$C_{21}H_{16}O_8$ 14) **Triacetat d. 6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 208 bis 209° (*B.* **33**, 330).

$C_{21}H_{16}O_9$ 2) **Triacetat d. Digitoflavon.** Sm. 221—222° (*B.* **32**, 1186).

$C_{21}H_{16}O_{10}$ 3) **Triacetat d. Quercetin.** Sm. 167—169° (*Soc.* **75**, 449).

$C_{21}H_{16}N_2$ *3) **1,3,5-Triphenylpyrazol.** Sm. 137° (*A.* **308**, 253).

13) **Nitril d. 10-Methyl-5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin-5-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **32**, 3125).

$C_{21}H_{16}N_4$ 2) **Verbindung** (aus Cyananilin). Sm. 192—193° (*J. pr.* [2] **61**, 456).

$C_{21}H_{17}N$ 10) **3,7-Dimethyl-5-Phenylakridin.** Sm. 166—167°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **32**, 2362).

$C_{21}H_{17}N_5$ *2) **Cyanid d. uns-β-Triphenylguanidin** (*J. pr.* [2] **61** 460).

$C_{21}H_{18}O_3$ 8) **α^2-Aethyläther d. γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-[2-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 154—155° (*B.* **32**, 1038).

9) **Aethylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-1-Naphtyläthersäure.** Sd. $270°_{16}$ (*Soc.* **77**, 989).

$C_{21}H_{18}O_6$ *1) **Trimethyläther d. Dehydrobrasilinmonacetat.** Sm. 176° (*C.* **1899** [1] 750).

3) **Methylencotoïnresorcin** (*C.* **1899** [2] 1038).

4) **Methylencotoïnhydrochinon** (*C.* **1899** [2] 1038).

5) **Triacetat d. Chrysarobin** (*A.* **309**, 62).

$C_{21}H_{18}N_2$ *3) **2-Phenyl-4,5-cis-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol** (Amarin) (*Soc.* **77**, 611).

*8) **2-Phenyl-trans-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol** (r-Isoamarin). Sm. 198° (*Soc.* **77**, 636, 639, 781).

14) **d-Isoamarin.** Sm. 175—176° (*Soc.* **77**, 781).

15) **l-Isoamarin.** Sm. 174—175° (*Soc.* **77**, 781).

$C_{21}H_{18}N_4$ 3) **1-Phenylhydrazon-3-Phenylhydrazidoinden.** Sm. 142° u. Zers. (*B.* **33**, 2429).

4) **3-Phenylimido-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 127,5°. 2 + 3HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 2963).

$C_{21}H_{19}N_3$ 3) **2,8-Diamido-3,7-Dimethyl-5-Phenylakridin?** (Benzoflavin). Sm. noch nicht bei 300°. 2HCl, HBr, HJ (*B.* **32**, 2356).

$C_{21}H_{19}N_5$ 2) **5-[4-Dimethylamidophenyl]azo-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 286° (*B.* **32**, 904).

$C_{21}H_{20}O_6$ *4) **5-Acetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-7,2^4-Diäthyläther.** Sm. 148—149,5° (*B.* **33**, 1994).

6) **Dimethylester d. 2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (*C.* **1899** [2] 188; *J. pr.* [2] **60**, 157).

$C_{21}H_{20}O_7$ 2) **Acetat d. Methylluteolintrimethyläther?** Sm. 175—176° (*Soc.* **77**, 1317).

$C_{21}H_{20}O_8$ 7) **2,6-Di[2-Methoxylphenyl]tetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 140—170°. K_2 (*B.* **32**, 810).

$C_{21}H_{20}O_{10}$ 6) **Leprarin.** Sm. 155° (*A.* **297**, 310; **313**, 318; *J. pr.* [2] **62**, 478).

7) **Vitexin** (oder $C_{15}H_{14}O_7$) (*Soc.* **73**, 1021; **77**, 422).

8) **Aethylester d. Euxanthinsäurelakton.** Sm. 198° (*B.* **33**, 3360).

$C_{21}H_{20}N_2$ *5) **β-Phenylhydrazon-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 128—129° (*Soc.* **75**, 868).

11) **β-Benzyliden-αα-Dibenzylhydrazin.** Sm. 87° (*B.* **33**, 2703).

$C_{21}H_{20}N_4$ 9) **α-Phenylazo-α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidomethan.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **61**, 445).

10) **3-Phenylimido-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 141° (*B.* **32**, 2966).

$C_{21}H_{22}O_3$ 3) **Diäthyläther d. γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 88° (*B.* **32**, 811; *J. pr.* [2] **60**, 149).

$C_{21}H_{22}O_4$ *3) **Diäthylester d. αα-Diphenylpropen-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 44—45° (*A.* **308**, 97).

$C_{21}H_{22}O_5$ 3) **6-Acetat-2,4-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 25° (*B.* **32**, 2266).

4) **γ^2-Acetat-α^2,γ^4-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 78—79° (*B.* **32**, 1031).

5) **γ^2-Acetat-$\alpha^3\gamma^4$-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-2,4-Dioxyphenyl]-α-[3-Oxyphenyl]propen.** Sm. 68° (*B.* **33**, 323).

6) **Dimethylester d. α-Keto-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 77—79° (*A.* **314**, 128).

$C_{21}H_{22}O_6$ 6) γ^2-Acetat-$\alpha^3\alpha^4$-Dimethyläther-γ^4-Aethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen. Sm. 106° (*B.* **32**, 2258).
7) Aethylester d. d-$\alpha\beta$-Di[2-Methylbenzoxyl]propionsäure. Fl. (*Soc.* **75**, 497).
8) Aethylester d. d-$\alpha\beta$-Di[3-Methylbenzoxyl]propionsäure. Fl. (*Soc.* **75**, 496).
9) Aethylester d. d-$\alpha\beta$-Di[4-Methylbenzoxyl]propionsäure. Sm. 69° (*Soc.* **75**, 495).

$C_{21}H_{22}O_9$ 3) Dimethylester d. Säure $C_{19}H_{18}O_9$ (aus Trimethylbrasilin). Sm. 110° (*C.* **1900** [1] 1293).

$C_{21}H_{22}N_2$ 8) α-Amido-β-Benzylamido-$\alpha\beta$-Diphenyläthan. Sm. 90° (*Soc.* **77**, 622).
9) 4-Dimethylamido-4′-Phenylamidodiphenylmethan. Fl. (*C.* **1900** [1] 1111).

$C_{21}H_{22}N_4$ *1) α-Phenylhydrazon-$\alpha\alpha$-Di[4-Methylphenylamido]methan. Sm. 168 bis 170° (138°?) (*J. pr.* [2] **61**, 445).

$C_{21}H_{24}O_4$ 6) Diäthyläther d. 2,6-Di[2-Oxyphenyl]tetrahydro-1,4-Pyron. Sm. 126° (*B.* **32**, 811; *J. pr.* [2] **60**, 149).

$C_{21}H_{24}O_7$ *3) Dibenzylidenperseït. Sm. 230—235° (*R.* **18**, 151).

$C_{21}H_{24}O_{10}$ 4) Tetramethylester d. $\beta\zeta$-Diketo-δ-Phenylheptan-$\alpha\gamma\varepsilon\eta$-Tetracarbonsäure (T. d. Benzylidenbisacetondicarbonsäure). Sm. 167—172° (*C.* **1900** [1] 608).

$C_{21}H_{24}N_4$ 2) 4,6,4′,6′-Tetraamido-3,3′-Dimethyltriphenylmethan. Sm. 230—231°. $4HCl + 2H_2O$ (*B.* **32**, 2358).

$C_{21}H_{26}O_6$ 4) Dimethyläther d. Lariciresinol (*M.* **20**, 656).
5) Dimethyläther d. isom. Lariciresinol. Sm. 165° (*M.* **20**, 760).

$C_{21}H_{26}O_{12}$ C 54,8 — H 3,4 — O 41,8 — M. G. 460.
1) 2,3,5,6-Tetraäthylester d. 1-Oxy-4-Keto-1,4-Dihydrobenzol-1,2,5-Tricarbonsäure-3,6-Di[Methylcarbonsäure]. K (*Bl.* [3] **23**, 433).

$C_{21}H_{32}O_2$ 3) Tiliadin. Sm. 228—229° (*C.* **1900** [2] 983, 1279).

$C_{21}H_{32}O_4$ 4) Dioxytiliadin (*C.* **1900** [2] 1279).

$C_{21}H_{32}O_6$ C 66,3 — H 8,4 — O 25,3 — M. G. 380.
1) Diäthylester d. α-Oxyisovalerian-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure. Sd. 310—315°$_{746}$ (*B.* **33**, 1686).

$C_{21}H_{36}O$ C 82,9 — H 11,8 — O 5,3 — M. G. 304.
1) Juroresen. Sm. 169—170° (*C.* **1900** [2] 1270).

$C_{21}H_{36}O_2$ *1) Methylenäther d. d-Borneol. Sm. 166°; Sd. 344—345° (*Bl.* [3] **21**, 371).

$C_{21}H_{36}O_6$ 2) 1-Triamylester d. Propen-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure (1-Tr. d. Akonitsäure). Sd. 241—243°$_{26}$ (*Ph. Ch.* **20**, 578). — *I, *415*.

$C_{21}H_{36}O_9$ C 58,3 — H 8,3 — O 33,4 — M. G. 432.
1) Plicatsäure. Sm. 133°. Ba (*J. pr.* [2] **62**, 435).

$C_{21}H_{38}O_6$ 2) 1-Diamylester d. Propan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure. Sd. 240°$_{25}$ (*Ph. Ch.* **20**, 578). — *I, *405*.
3) Tricapronat d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan. Fl. (*R.* **18**, 192). — *I, *155*.

$C_{21}H_{40}O$ 2) Canadoresen. Sm. 170° (*C.* **1900** [2] 971).
3) Verbindung (aus Japansäure). Sm. 82—83° (*J. pr.* [2] **61**, 156).

$C_{21}H_{46}O_2$ 3) Methylenäther d. Menthol. Sm. 56,5°; Sd. 337° (*Bl.* [3] **21**, 371).

— 21 III —

$C_{21}H_{10}O_2N_2$ C 78,3 — H 3,1 — O 9,9 — N 8,7 — M. G. 322.
1) Nitril d. Di[1-Keto-3-Inden]malonsäure. Sm. 310° u. Zers. (*B.* **33**, 2432).

$C_{21}H_{11}O_4N$ C 73,9 — H 3,2 — O 18,8 — N 4,1 — M. G. 341.
1) α-Cyandi[1-Keto-3-Inden]essigsäure (Diindoncyanessigsäure). Sm. 285° u. Zers. Na (*B.* **33**, 2432).

$C_{21}H_{13}O_3N$ 3) Nitrobenzoyldihydroanthracen. Sm. 174° (*B.* **33**, 3090).

$C_{21}H_{14}O_2N_2$ 2) Benzoat d. 3-Oximido-2-Phenylpseudoindol. Sm. 151—152° (*G.* **29** [2] 53).

$C_{21}H_{14}O_3N_2$ 10) 1-Keto-2,4-Diphenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4^4-Carbonsäure. Sm. 253° (*A.* **309**, 110).

$C_{21}H_{15}O_2N$ 5) 4-Keto-2,5,5-Triphenyl-4,5-Dihydrooxazol. Sm. 136° (*Soc.* **75**, 1028).

$C_{21}H_{15}O_2N$ 6) **Phenylimid d. Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 218° (*A.* **309**, 120).

$C_{21}H_{15}O_3N_3$ *2) **Triphenylisocyanurat.** Sm. 275° (272—273°) (*A.* **308**, 236; *M.* **21**, 555).

$C_{21}H_{15}O_4N$ 8) **Phenylester d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 115° (*G.* **30** [2] 356).

9) **Phenylester d. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 130° (*G.* **30** [2] 356).

10) **Phenylester d. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 175 bis 176° (*G.* **30** [2] 357).

11) **Phenylester d. Allo-α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 110° (*G.* **30** [2] 356).

12) **Phenylmonamid d. Diphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 210°. Ba, Ag (*A.* **309**, 105).

$C_{21}H_{16}ON_2$ *1) **s-Di[1-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 314—315° (295—296°) (*Bl.* [3] **21**, 950; *J. pr.* [2] **59**, 280; [2] **60**, 256).

*2) **s-Di[2-Naphtyl]harnstoff.** Zers. bei 309—310°; Sm. oberh. 300° (289 bis 290°) (*Bl.* [3] **21**, 951; *J. pr.* [2] **59**, 279; [2] **60**, 256).

$C_{21}H_{16}O_2N_2$ 5) **4-Oxy-3-[β-Benzoyläthenyl]azobenzol.** Sm. 187—188° u. Zers. (*B.* **33**, 1327).

6) **Aethylester d. 2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 116° (*B.* **33**, 2930).

7) **Aethylester d. 3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 146° (*B.* **33**, 2920).

$C_{21}H_{16}O_4N_4$ 6) **6-Nitro-4-Phenylamidoformyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 270° (*B.* **32**, 2692).

$C_{21}H_{16}O_5N_2$ 2) **Benzoat d. 2-[Methyl-3-Nitrobenzoyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 141° (*Am.* **23**, 37).

3) **3-Nitrobenzoat d. 2-[Methyl-3-Nitrobenzoyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 123,5° (*Am.* **23**, 37).

$C_{21}H_{16}N_2Cl_2$ 1) **Di[1-Chlor-2-Naphtylamido]methan.** Sm. 179—180° (*Soc.* **77**, 821).

$C_{21}H_{16}N_2Br_2$ 1) **Di[1-Brom-2-Naphtylamido]methan.** Sm. 141—143° (*Soc.* **77**, 820).

$C_{21}H_{17}ON_3$ 6) **2-[2-Phenylacetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 240° (*B.* **32**, 1473).

7) **2-[2-Benzoylamido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 268° (*B.* **32**, 1473).

$C_{21}H_{17}O_2N$ 8) **5-Benzoylamido-2-Methyldiphenylketon.** Sm. 136—138° (*B.* **32**, 2030).

9) **6-Benzoylamido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 114—116° (*B.* **32**, 2023).

10) **Acetat d. α-Phenylimido-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 129°. HCl (*B.* **32**, 1684).

$C_{21}H_{17}O_2N_3$ 5) **Aethylester d. α-Cyan-ββ′-Di[4-Cyanphenyl]isobuttersäure.** Sm. 110,5° (*B.* **33**, 2626).

$C_{21}H_{17}O_3N$ 18) **α-Oxydiphenylessig-α-Imidobenzyläthersäure** (Benzimidoxydiphenylessigsäure). Sm. 190° u. Zers. Ag (*Soc.* **75**, 1029).

$C_{21}H_{17}O_4N$ *1) **Chelerythrin.** + C_2H_6O (Sm. 203°) (*B.* **33**, 2806; *C.* **1900** [2] 388).

4) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Benzoxylphenyläthersäure.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **61**, 358).

$C_{21}H_{17}N_3S$ 1) **syn-β-[1-Naphtyl]amido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 192° (*B.* **32**, 1087).

2) **syn-β-[2-Naphtyl]amido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 207° (*B.* **32**, 1087).

3) **syn-β-[1-Naphtyl]amido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 179° (*B.* **32**, 1087).

4) **syn-β-[2-Naphtyl]amido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 187° (*B.* **32**, 1087).

$C_{21}H_{18}ON_2$ 16) **β-Benzoyl-α-Benzyliden-β-Benzylhydrazin.** Sm. 87° (*B.* **28**, 2346; *J. pr.* [2] **58**, 378; [2] **62**, 91). — **IV**, *811.*

$C_{21}H_{18}ON_4$ 3) **s-Di[2-Naphtylhydrazid] d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **23**, 54).

$C_{21}H_{18}O_2N_2$ 16) **ββ-Dibenzoyl-α-Benzylhydrazin.** Sm. 148° (*J. pr.* [2] **62**, 97).

17) **Benzylidenhydrazid d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 171° (*B.* **33**, 768).

$C_{21}H_{18}O_3N_2$ *8) **Salicylhydramid.** Sm. 167°. Salze siehe (*Bl.* [3] **21**, 941, 943).

$C_{21}H_{18}O_4N_4$ 3) **β-Benzyliden-αα-Di[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 115—116° (*B.* **33**, 2707).

4) **β-Benzyliden-αα-Di[4-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 170° (*B.* **33**, 2710).

$C_{21}H_{18}O_5S$ 1) **Di[2-Methoxylphenylester] d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-5-Sulfonsäure.** Sm. 112—113° (*J. pr.* [2] **61**, 547).

$C_{21}H_{19}ON$ *3) **β-Benzylidenamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 134° (*A.* **307**, 114, 121).

$C_{21}H_{19}ON_5$ C 70,6 — H 5,3 — O 4,4 — N 19,6 — M. G. 357.
1) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Acetylamidophenyl]azo-α-Phenylmethan** (p-III-Acetamidoformazylbenzol). Sm. 212—213° (*B.* **32**, 1919).

$C_{21}H_{19}O_2N_3$ 7) **β-Acetylamido-ααβ-Triphenylharnstoff** (*B.* **33**, 246).
8) **α-Diphenylamidoformyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 132—133° (*Soc.* **75**, 395).

$C_{21}H_{19}O_4N_3$ 6) **4-Methylphenyldi[3-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 86° (*G.* **30** [2] 260).
7) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]-β-[4-Nitrobenzyl]harnstoff.** Sm. 110° (*B.* **32**, 1257).

$C_{21}H_{19}O_6N_5$ C 57,6 — H 4,3 — O 22,0 — N 16,0 — M. G. 437.
1) **ααβ-Tri[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 180—181° (*B.* **33**, 2706).

$C_{21}H_{19}NS_2$ 2) **Dibenzyläther d. α-Phenylimido-αα-Dimerkaptomethan.** Sm. 64 bis 65° (*B.* **32**, 2213).

$C_{21}H_{19}N_2Cl$ 2) **1-Chlor-2-[α-Cyan-4-Isopropylbenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 117° (*Soc.* **77**, 1217).

$C_{21}H_{19}N_2Br$ 1) **1-Brom-2-[α-Cyan-4-Isopropylbenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 120° (*Soc.* **77**, 1216).

$C_{21}H_{20}ON_4$ *4) **6-Phenylureïdo-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 219° (*B.* **32**, 2971).

$C_{21}H_{20}O_{11}Br_2$ 1) **Decarboxydibromcarminsäure** (*B.* **33**, 154).

$C_{21}H_{20}N_2S_2$ 1) **Dibenzyläther d. α-Phenylhydrazon-αα-Dimerkaptomethan.** Fl. (*B.* **32**, 2621).

$C_{21}H_{20}N_4S$ 1) **6-Phenylthioureïdo-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 149° u. Zers. (*B.* **32**, 2963).

$C_{21}H_{21}ON_3$ 5) **Aethyläther d. 4-Oxytriphenylguanidin** (*C.* **1899** [2] 951).

$C_{21}H_{21}O_2N$ *1) **Acetylapocinchen.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **61**, 44).
3) **Ketoäthylapocinchen.** Sm. 104—106° (*J. pr.* [2] **61**, 25).

$C_{21}H_{21}O_2N_5$ C 67,2 — H 5,6 — O 8,5 — N 18,7 — M. G. 375.
1) **?-Nitro-β-[4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamido]methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 208° (*J. pr.* [2] **61**, 446).

$C_{21}H_{21}O_2P$ 2) **Triphenylmethylphosphorketobetaïn.** Sm. 201°. Salze siehe (*B.* **32**, 1568).

$C_{21}H_{21}O_3N$ 5) **Aethylester d. δ-Amido-γ-Acetyl-βδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 161—162° (*Soc.* **75**, 781).

$C_{21}H_{21}O_4N$ 2) **Methylenpapaverin.** Sm. 155—156°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HBr, Pikrat (*B.* **32**, 3612).

$C_{21}H_{21}O_4N_3$ 5) **Methylester d. 3-Semicarbazon-2-Benzoyl-1-Phenyl-R-Pentamethylen-5-Carbonsäure.** Sm. 231—232° u. Zers. (*A.* **314**, 145).

$C_{21}H_{21}O_5N$ *2) **β-Homochelidonin.** Sm. 158,5° (*C.* **1900** [2] 388; *B.* **33**, 2806).

$C_{21}H_{21}O_5Br$ 1) **6-Acetat-2,4-Diäthyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[?-Brom-2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 169—170° u. Zers. (*B.* **32**, 2266).

$C_{21}H_{21}O_6N$ *1) **Hydrastin.** (HJ, J_5) (*C.* **1899** [2] 122).

$C_{21}H_{21}O_{10}N$ C 50,9 — H 4,2 — O 42,0 — N 2,8 — M. G. 495.
1) **Nitroapigetrin.** Sm. 254—255° (*Soc.* **77**, 421).

$C_{21}H_{22}ON_2$ 3) **Oxim d. Ketoäthylapocinchen.** Sm. 181—184° (*J. pr.* [2] **61**, 26).

$C_{21}H_{22}O_2N_2$ *1) **Strychnin.** Salze siehe (*C.* **1900** [1] 612).
3) **Piperidid d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 178° (*B.* **33**, 2037).

$C_{21}H_{22}O_4N_2$ C 68,8 — H 6,0 — O 17,5 — N 7,7 — M. G. 366.
1) **Diacetat d. α-Dibenzalacetonhydroxylamin.** Sm. 156—157° (*G.* **29** [2] 413).

$C_{21}H_{22}O_4Br_4$ 1) **5-Methyläther-2-[2,6-Dibrom-4-Acetoxyl-3,5-Dimethylbenzyl]-äther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 220—221° (*B.* **32**, 3326).
2) **2-Methyläther-5-[3,6-Dibrom-4-Acetoxyl-2,5-Dimethylbenzyl]-äther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 202—204° (*B.* **32**, 3326).

$C_{21}H_{22}O_5Br_2$ 1) **γ^2-Acetat-α^3,γ^4-Diäthyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3-Oxyphenyl]propen.** Sm. 105° (*B.* **33**, 323).

$C_{21}H_{22}O_6Br_2$ 2) γ^2-Acetat-$\alpha^{3,4}$-Dimethyläther-γ^4-Aethyläther d. $\alpha\beta$-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan. Sm. 112—114° u. Zers. (*B.* **32**, 2258).

$C_{21}H_{23}O_7N$ C 62,8 — H 5,7 — O 27,9 — N 3,5 — M. G. 401.
1) Methylester d. Acetylmorphinkohlensäure. Sm. 168° (*C.* **1900** [1] 1085).

$C_{21}H_{24}ON_2$ 6) Bz-3-Amidoäthylapocinchen. Sm. 148—150° (*J. pr.* [2] **61**, 43).

$C_{21}H_{24}O_3N_2$ 6) Aethylester d. δ-[4-Methylphenyl]imido-δ-[4-Methylphenyl]amido-β-Ketobutan-α-Carbonsäure. Sm. 97° (*B.* **32**, 3178).

$C_{21}H_{24}O_4N_2$ 2) Aethylester d. γ-Acetoximido-α-Phenylamido-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure. Sm. 114° (*G.* **29** [2] 28).

$C_{21}H_{25}O_4N$ 9) 2,6-Diäthyläther d. 4-Oximido-2,6-Di[2-Oxyphenyl]-1,4-Pentfuran. Sm. 133°. HCl, + CH_4O, + C_2H_6O, + $CHCl_3$, + $C_2H_4O_2$, + 2 CCl_4, + 2½ Aethylenglykol, + Glycerin, + Pyridin, + 2 Chinolin (*B.* **32**, 1745; **33**, 744; *C.* **1900** [1] 607).

$C_{21}H_{25}O_5N$ 4) Propylester d. Morphinkohlensäure. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (E. Merck, Geschäftsbericht 1898, S. 13).

$C_{21}H_{26}O_2N_2$ *6) Methylchinin (*B.* **33**, 3233).
16) Methyloldesoxyconchinin. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **32**, 3611).
17) Di[Phenylamid] d. Heptan-$\alpha\eta$-Dicarbonsäure (D. d. Azelaïnsäure). Sm. 185° (*C.* **1900** [1] 1017).

$C_{21}H_{26}O_3N_2$ 2) Santonsäurephenylhydrazon. Sm. 174° (*G.* **29** [2] 228).

$C_{21}H_{26}O_5N_2$ C 65,3 — H 6,7 — O 20,7 — N 7,3 — M. G. 386.
1) Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[5-Acetylamido-2-Methylphenyl]-pyrrol-3,4-Dicarbonsäure. Sm. 160° (*B.* **33**, 2369).
2) Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[3-Acetylamido-4-Methylphenyl]-pyrrol-3,4-Dicarbonsäure. Sm. 120—121° (*B.* **33**, 2368).

$C_{21}H_{26}O_6N_{12}$ C 46,5 — H 4,8 — O 17,7 — N 31,0 — M. G. 542.
1) Verbindung (aus Diazokaffeïn u. Propylacetessigsäureester) (*Am.* **23**, 66).

$C_{21}H_{27}O_4N$ *1) d-Laudanosin. Sm. 89° (*B.* **33**, 2350; *C.* **1900** [2] 1123).
3) l-Laudanosin. Sm. 89° (*B.* **33**, 2350; *C.* **1900** [2] 1123).
4) Tetramethyläther d. 6,7-Dioxy-2-Methyl-1-[3,4-Dioxybenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin (r-Laudanosin). Sm. 115°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$). Pikrat (*B.* **33**, 2347; *C.* **1900** [2] 1123).

$C_{21}H_{31}N_2Cl$ 2) Chlormethylat d. Dicamphenpyrazin. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **307**, 226).

$C_{21}H_{31}N_2J$ 2) Jodmethylat d. Dicamphenpyrazin + H_2O (*A.* **307**, 226).

$C_{21}H_{34}O_9N_6$ C 49,0 — H 6,6 — O 28,0 — N 16,3 — M. G. 514.
1) Säure (aus Fibrin) (*B.* **33**, 3568).

$C_{21}H_{36}O_{10}N_6$ C 47,3 — H 6,8 — O 30,1 — N 15,8 — M. G. 532.
1) Säure (aus Fibrin) (*B.* **33**, 3568).

$C_{21}H_{39}O_9N_3$ C 52,8 — H 8,2 — O 30,2 — N 8,8 — M. G. 597.
1) Verbindung (aus Natriumamylat u. 1,3,5-Trinitrobenzol). Na_3 (*Am.* **23**, 390).

— 21 IV —

$C_{21}H_{15}O_4NS$ 1) Methylphenylamid d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure. Sm. 182° (*B.* **33**, 3529).

$C_{21}H_{16}O_2N_2Cl_6$ 1) Hexachlorstrychnin (*G.* **30** [1] 48).

$C_{21}H_{17}ON_3S$ 1) α-Benzoyl-β-[α-Phenylamidobenzyliden]thioharnstoff (Benzenylbenzoylthiocarbamidphenylamidin). Sm. 145—146° (*C.* **1900** [2] 531).
2) Benzyläther d. 2-Phenylimido-5-Merkapto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol. Sm. 110—112° (*Am.* **24**, 442).

$C_{21}H_{17}O_2N_2J$ 1) Jodmethylat d. 2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäuremethylester. Sm. 262° u. Zers. (*B.* **33**, 2930).

$C_{21}H_{18}ON_2S_2$ 1) Monobenzyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Benzoyl-β-Phenylhydrazin. Sm. 179° (*J. pr.* [2] **61**, 343).

$C_{21}H_{18}ON_5J$ 1) 2-Jod-2-[4-Acetylamidophenyl]-1,4-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol. Sm. 289° (*B.* **32**, 1919).

$C_{21}H_{18}O_2N_2Cl_4$ 1) Tetrachlorstrychnin + H_2O (*G.* **30** [1] 46).

$C_{21}H_{18}O_2N_2S$ 2) Benzylester d. Diphenylamidoformylamidothioameisensäure. Sm. 141—142° (*Soc.* **75**, 400).

$C_{21}H_{19}ON_3S$ 2) α-Phenylbenzylamidoformyl-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 102,5 bis 103,5° (*Soc.* **75**, 407).

$C_{21}H_{19}ON_3S$ 3) **α-Diphenylamidoformyl-β-Benzylthioharnstoff.** Sm. 167—168° (*Soc.* **75**, 397).
4) **α-Diphenylamidoformyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 163,5—164° (*Soc.* **75**, 395).
5) **α-Diphenylamidoformyl-α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 172—172,5° (*Soc.* **75**, 396).
6) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[α-4-Oxyphenylamidobenzyliden]-thioharnstoff** (Benzenylphenylthiocarbamid-p-Anisylamidin). Sm. 180° (*C.* **1900** [2] 530).

$C_{21}H_{19}O_2N_3Cl_4$ 1) **Oxim d. Tetrachlorstrychnin** + $2H_2O$. HCl + $2^1/_2 H_2O$ (*G.* **30** [1] 48).

$C_{21}H_{19}O_2N_3S$ 2) **Benzylester d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Amidothiolameisensäure.** Sm. 150° (*Am.* **24**, 440).

$C_{21}H_{20}OClP$ 1) **Acetonyltriphenylphosphoniumchlorid.** Sm. 237°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 1568).

$C_{21}H_{20}OBrP$ 1) **Acetonyltriphenylphosphoniumbromid.** Sm. 226° (*B.* **32**, 1569).

$C_{21}N_{20}O_7NJ_3$ 1) **Jodmethylat d. Dijodmethylnornarkotin.** Sm. 186° (*Am.* **22**, 66).

$C_{21}H_{23}O_4NS$ 1) **norm. Heptylamid d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Sm. 160° (*B.* **33**, 3529).

$C_{21}H_{24}ON_3P$ *2) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 192—194° (*B.* **33**, 2106).

$C_{21}H_{24}O_2NCl$ 1) **Chlorbenzoylmethylat d. 1-Benzoylmethylhexahydropyridin.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1900** [2] 583).

$C_{21}H_{24}O_2NBr$ 1) **Brombenzoylmethylat d. 1-Benzoylmethylhexahydropyridin** + H_2O. Sm. 164° wasserfrei (*C.* **1900** [2] 583).

$C_{21}H_{24}O_4NJ$ *3) **Jodmethylat d. Papaverin.** Sm. 65° (*B.* **33**, 2347).

$C_{21}H_{24}O_5NCl$ 1) **Chlormethylat d. Papaverinol.** Sm. 178—182° u. Zers. (*M.* **21**, 825).

$C_{21}H_{24}O_5NJ$ 1) **Jodmethylat d. Papaverinol.** Sm. 185—188° (*M.* **21**, 824).

$C_{21}H_{24}N_3SP$ *2) **Tri[4-Methylphenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 186° (*B.* **33**, 2114).

$C_{21}H_{26}O_3N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Isonitrosochinotoxin.** Sm. 175° (*B.* **33**, 3236).

$C_{21}H_{27}ON_3S$ 1) **Valerylleukomethylenblau.** Sm. 155—156° (*B.* **33**, 1568).

$C_{21}H_{30}O_2N_2S$ 1) **Carpaïnphenylthioharnstoff.** Sm. 107° (*C.* **1900** [1] 1164).

$C_{21}H_{31}O_2NS_2$ 1) **Diamyläther-α-Phtalylamido-ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 43—44° (*B.* **32**, 2756).

$C_{21}H_{31}O_6NS_2$ 1) **α-Phtalylamido-ββ-Di[Amylsulfon]propan.** Sm. 135° (*B.* **32**, 2757).

$C_{21}H_{33}O_7NS_2$ 1) **ββ-Diamylsulfonpropylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 65—70°. K (*B.* **32**, 2758).

— 21 V —

$C_{21}H_{21}ON_3Br_3P$ *3) **Tri[?-Brom-4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 222° (*B.* **33**, 2106).

C_{22}-Gruppe.

$C_{22}H_{14}$ *1) **Picen.** Sm. 350° (*B.* **32**, 3341).
3) **Isopicen** (*J. pr.* [2] **62**, 49).

$C_{22}H_{30}$ 2) **αβ-Di[3-tert. Butylphenyl]äthan.** Sm. 149° (*B.* **32**, 2533).

— 22 II —

$C_{22}H_8O_6$ C 71,7 — H 2,2 — O 26,1 — M. G. 368.
1) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxynaphtalin-2-Carbonsäure) (*J. pr.* [2] **62**, 48).

$C_{22}H_{10}O_6$ C 71,3 — H 2,7 — O 25,9 — M. G. 370.
1) **Verbindung** (aus 1,4 Dioxynaphtalin-2-Carbonsäure). Sm. oberh. 350° (*J. pr.* [2] **62**, 45).

$C_{22}H_{12}N_4$ *1) **Naphtodiphenazin** (*A.* **307**, 22).

$C_{22}H_{12}Br_2$ *1) **Dibrompicen.** Sm. 293—294° (*B.* **32**, 3342).

$C_{22}H_{14}O_5$ 2) **Aethylester d. Säure** $C_{20}H_{10}O_5$ (aus 2,3-Dichlor-1-Ketoinden u. Malonsäurediäthylester). Sm. 182° (Wiedermann, Dissertation, Berlin 1900).

$C_{22}H_{14}O_{12}$ 3) **Triacetat d. Oxystyrogallol.** Sm. 250° (i. V.) (*C.* **1899** [2] 967).

$C_{22}H_{15}N_3$ *2) **Rosindulin.** $HCl + 2^1/_2 H_2O$ (*B.* **33**, 311, 801).

$C_{22}H_{16}O_2$ *6) **Lakton d. α-Oxy-αγγ-Triphenylpropen-γ-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **23**, 522).

7) **Aethylidenäther d. 2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 112° (*Bl.* [3] **21**, 654).

$C_{22}H_{16}O_3$ 6) **9-Oxy-10-Keto-9-[Benzoylmethyl]-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 125—130° (*Soc.* **75**, 1034).

7) **Acetat d. 3- oder 5-Oxy-1,2-Diphenylbenzfuran.** Sm. 117° (*Soc.* **75**, 1040).

8) **Acetat d. 4-Oxy-1,2-Diphenylbenzfuran.** Sm. 137° (*Soc.* **75**, 1042).

$C_{22}H_{16}O_4$ 9) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxynaphtalinmonomethyläther). Sm. 258° (*J. pr.* [2] **62**, 53).

$C_{22}H_{16}O_{10}$ 6) **Tetracetat d. 1,2,3,4-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205° (*C.* **1899** [2] 966).

$C_{22}H_{18}O$ 3) **3-Keto-1,2-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 86° (*M.* **20**, 735).

4) **Verbindung** (aus α-Chlor-γ-Keto-αβδ-Triphenylbutan). Sm. 162—163° (*M.* **20**, 742).

$C_{22}H_{18}O_2$ 13) **1,1-Dinaphtyläther d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 117° (*Bl.* [3] **23**, 516).

14) **1,4-Di[4-Methylbenzoyl]benzol.** Sm. 188° (*A.* **312**, 94).

$C_{22}H_{18}O_4$ 11) **γ^1-Acetat-α^4-Methyläther d. γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 96° (*B.* **32**, 1035).

$C_{22}H_{18}O_5$ 9) **1,3-Phenylenester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 106—107° (*J. pr.* [2] **61**, 553).

10) **1,4-Phenylenester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 197—198° (*J. pr.* [2] **61**, 553).

$C_{22}H_{18}O_8$ 8) **Glykosennin.** Sm. noch nicht bei 260° (*C.* **1900** [2] 872).

$C_{22}H_{18}O_9$ C 62,0 — H 4,2 — O 33,8 — M. G. 426.

1) **Triacetat d. Kämpferid.** Sm. 193—195° (*B.* **14**, 2388; **32**, 862; *G.* **30** [2] 332).

2) **2^3,5,7-Triacetat d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^4-Methyläther.** Sm. 195° (*B.* **33**, 2340).

$C_{22}H_{18}N_2$ 8) **4-Amido-4′-[1-Naphtyl]amidobiphenyl.** Sm. 154,5—155°; Sd. 380 bis $390°_{20-25}$. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **60**, 165).

9) **4-Amido-4′-[2-Naphtyl]amidobiphenyl.** Sm. 150—151°; Sd. 370 bis $373°_{12-13}$. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **60**, 173).

$C_{22}H_{18}N_8$ C 66,9 — H 4,6 — N 28,4 — M. G. 394.

1) **1,2-Di[3-Imido-1-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazolyl-5-]benzol.** Sm. 261° (*G.* **29** [1] 101).

$C_{22}H_{20}O$ C 88,0 — H 6,7 — O 5,3 — M. G. 300.

1) **β-Benzoyl-αγ-Diphenylpropan** (Dibenzylaceton). Sm. 78° (*A.* **310**, 322).

$C_{22}H_{20}O_2$ 9) **α-Oxy-γ-Keto-αβδ-Triphenylbutan.** Sm. 97° (*M.* **20**, 752).

10) **Säure** (aus α-Chlor-γ-Keto-αβδ-Triphenylbutan). Sm. 154—155° (*M.* **20**, 742).

$C_{22}H_{20}O_4$ 7) **2,6-Di[β-Phenyläthenyl]tetrahydro-1,4-Pyron-3-Carbonsäure.** Sm. 210—211° (*G.* **30** [1] 4).

8) **Diäthylester d. Triphenyltrimesinsäure** (*B.* **33**, 3084).

$C_{22}H_{20}O_6$ *5) **Diäthylester d. cis-αδ-Diketo-αδ-Diphenyl-β-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Dibenzoylmaleïnsäure) (*B.* **33**, 3787).

8) **Diäthylester d. trans-αδ-Diketo-αδ-Diphenyl-β-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Dibenzoylfumarsäure). Sm. 87—88° (*B.* **33**, 3792).

9) **Ononetin** (siehe auch $C_{23}H_{22}O_6$). Sm. 144—148° (*B.* **33**, 3540).

10) **Verbindung** (aus Onospin). Sm. 155—157° (*B.* **33**, 3540).

$C_{22}H_{20}O_7$ 4) **Methylencotoïnguajakol** (*C.* **1899** [2] 1038).

$C_{22}H_{20}N_2$ 10) **γ-Phenylhydrazon-γ-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]propen.** Sm. 129 bis 130° (*B.* **32**, 2284).

$C_{22}H_{20}N_4$ C 77,6 — H 5,9 — N 16,5 — M. G. 340.

1) **3-[4-Methylphenyl]imido-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 147°. 2 + 3 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **32**, 2967).

$C_{22}H_{22}O_3$ C 79,0 — H 6,6 — O 14,4 — M. G. 334.

1) **Dibenzyläther d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 60° (*M.* **21**, 999).

$C_{22}H_{22}O_4$ 2) **Diacetat d. γδ-Dioxy-αζ-Diphenyl-αε-Hexadiën.** Sm. 118—119° (*B.* **32**, 1296).

$C_{22}H_{22}O_6$ *2) **Diäthylester d. αδ-Dioxy-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (α-D. d. Dibenzoylbernsteinsäure). Fl. (*A.* **306**, 386; *Soc.* **77**, 505).

*3) **Diäthylester d. αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (β-D. d. Dibenzoylbernsteinsäure). Sm. 128—130° (*A.* **306**, 387; *Soc.* **77**, 503; *B.* **33**, 3790).

*4) **Diäthylester d. isom. βγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (γ-D. d. Dibenzoylbernsteinsäure). Sm. 75° (*A.* **306**, 389; *Soc.* **77**, 503).

$C_{22}H_{22}O_{13}$ C 54,5 — H 2,5 — O 43,0 — M. G. 484.

1) **Carminsäure.** Ag, Aethylaminsalz, Benzylaminsalz (*B.* **31**, 2080; **33**, 149).

$C_{22}H_{22}N_4$ 7) **α-Benzylidenhydrazido-α-[2-Methylphenyl]imido-α-[2-Methylphenyl]amidomethan.** Sm. 125—126° (*B.* **33**, 1071).

8) **α-Benzylidenhydrazido-α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidomethan.** Sm. 123—124° (*B.* **33**, 1072).

9) **3-[4-Methylphenyl]imido-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 166—167° u. Zers. (*B.* **32**, 2967).

$C_{22}H_{24}O_4$ 12) **Diäthylester d. αβ-Diphenyl-α-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 39—41°; Sd. 230—240° (*A.* **308**, 159).

$C_{22}H_{24}O_6$ 5) **Diäthyläther d. Aethylkämpferid.** Sm. 125—126° (*G.* **30** [2] 335).

6) **γ²-Acetat-α³-Methyläther-α⁴,γ⁴-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 2259).

$C_{22}H_{24}O_9$ 3) **Rhapontin.** Sm. 235° u. Zers. (*A.* **309**, 46).

$C_{22}H_{26}O_7$ *3) **Divaricatsäure.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **62**, 468).

$C_{22}H_{28}O_2$ 3) **Benzoat d. Alkohol $C_{15}H_{24}O$** (aus Cascarillöl). Fl. (*Archiv der Pharmazie* **238**, 689).

4) **Zimmtsäureester d. Peruviol** (*C.* **1899** [2] 316).

$C_{22}H_{29}N$ C 85,9 — H 9,4 — N 4,6 — M. G. 307.

1) **Base** (aus Erdöl). ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2840).

$C_{22}H_{30}O_7$ 2) **amorphes Kosin.** Sm. 142° (*C.* **1899** [2] 918).

3) **kryst. Kosin** oder $C_{22}H_{32}O_7$. Sm. 148° (*C.* **1899** [2] 918).

$C_{22}H_{32}O_4$ *1) **Digitoxigenin** (*B.* **32**, 2197).

$C_{22}H_{32}N_2$ *1) **δε-Di[Phenylamido]-βη-Dimethyloktan.** Sd. 300—318° (*B.* **33**, 3659).

$C_{22}H_{34}O$ C 84,1 — H 10,8 — O 5,1 — M. G. 314.

1) **Alcornol.** Sm. 205° (*C.* **1900** [2] 590).

$C_{22}H_{34}O_5$ C 69,8 — H 9,0 — O 21,2 — M. G. 378.

1) **Dixgeninsäure.** Sm. 220—230°. $Na + H_2O$ (*B.* **32**, 2198).

$C_{22}H_{36}O_2$ 5) **Pentadekyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 78° (*Ph. Ch.* **32**, 42; F. H. Betteridge, Dissertation, Heidelberg 1898, S. 31).

$C_{22}H_{38}O_3$ 2) **Anhydrid d. α-Deken-ε-Carbonsäure.** Sm. 13—13,5° (*B.* **33**, 3580).

$C_{22}H_{38}O_8$ *1) **Caperatsäure.** Sm. 131—132° (*A.* **306**, 306).

5) **Diisobutylester d. d-Diisovalerylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 369). — *I, *399*.

$C_{22}H_{40}O_{21}$ C 41,2 — H 6,2 — O 52,5 — M. G. 640.

1) **Oxybassorin.** K_2, Cu, Ag_2 (*B.* **33**, 1187).

$C_{22}H_{41}N$ C 82,7 — H 12,8 — N 4,4 — M. G. 319.

1) **Nitril d. Brassidinsäure.** Sm. 21—22°; Sd. $257°_{17}$ (*B.* **33**, 3584).

$C_{22}H_{42}O_2$ *1) **Brassidinsäure.** Na, Ba, Ag (*B.* **32**, 1599; *C.* **1899** [1] 1068).

*2) **Erucasäure.** Na, K (*B.* **32**, 1588, 1599; *C.* **1899** [1] 1068).

$C_{22}H_{42}O_4$ 2) **Japansäure.** Sm. 117,7—117,9°. Mg, Ba (*J. pr.* [2] **61**, 153).

$C_{22}H_{42}O_5$ 2) **Diäthylester d. Säure $C_{18}H_{34}O_5$** (aus Dioxystearinsäure). Sd. 269 bis $270°_{30}$ (*C.* **1900** [1] 1068).

$C_{22}H_{44}O_4$ *1) **Dioxybehensäure.** Sm. 99—100° (*C.* **1899** [1] 1068; *J. pr.* [2] **61**, 73; *B.* **33**, 2910).

*2) **Dioxybehensäure.** Sm. 133° (*C.* **1899** [1] 1068; *B.* **33**, 2910).

$C_{22}H_{45}N$ C 81,7 — H 13,9 — N 4,3 — M. G. 323.

1) **Brassidinamin.** Sm. 45—46°; Sd. $250°_{11}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3585).

— 22 III —

$C_{22}H_{14}N_2Cl_2$ *2) **7-Chlorphenylat d. 9-Chlor-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 1494).

$C_{22}H_{14}N_2S$ 1) **Thiorosindon** (*B.* **33**, 1492).

$C_{22}H_{15}ON_3$ 6) **5,12-Anhydrid d. 10-Amido-5-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-12-Phenyloxydhydrat** (*B.* **32**, 935).
7) **Amidorosindon.** Sm. 215—216° (*B.* **33**, 3072).
8) **7-Amidorosindon.** Sm. 253° (*B.* **33**, 3283).
9) **9-Amidorosindon** (*B.* **33**, 3290).
10) **Isorosindonoxim** (*B.* **33**, 1490).

$C_{22}H_{15}O_3N$ *7) **2-Benzoyl-4-Methylphenylamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 198—202° (*B.* **32**, 2022).

$C_{22}H_{15}O_3N_3$ 4) **12-Phenyloxydhydrat d. 2-Nitro-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Nitrat (*B.* **33**, 3277).

$C_{22}H_{15}O_4N_3$ C 68,6 — H 3,9 — O 16,6 — N 10,9 — M. G. 385.
1) **Dimethylenäther d. 3,4-Di[3,4-Dioxyphenyl]-1-Phenyl-1,2,5-Triazol** (Phenyldipiperonalosotriazol). Sm. 153—155° (*G.* **29** [2] 433).

$C_{22}H_{16}O_2N_2$ 16) **2-Keto-1-Benzoyl-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 121—122° (*B.* **32**, 2024).

$C_{22}H_{16}O_4N_2$ 5) **Acetylrhodamin.** Sm. 170—173° (*B.* **32**, 2121).
6) **Di[Phenylamid] d. 1-Oxymethylbenzol-2,3,6-Tricarbonsäure-α,2-Lakton.** Sm. oberh. 300° (*A.* **311**, 140).

$C_{22}H_{16}O_4N_6$ C 61,7 — H 3,7 — O 15,0 — N 19,6 — M. G. 428.
1) **4-[4-Nitrophenyl]azo-3- oder 5-Methyl-5- oder 3-Phenyl-1-[4-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 221—222° (*B.* **32**, 2649).

$C_{22}H_{16}O_9N_6$ C 52,0 — H 3,1 — O 28,3 — N 16,5 — M. G. 508.
1) **Anhydrid d. Pyridin-2,4-Dinitrophenyloxydhydrat** (*B.* **32**, 2572).

$C_{22}H_{16}N_3Cl$ *2) **7-Chlorphenylat d. 10-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 410).
4) **7-Chlorphenylat d. ?-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 2631).
5) **7-Chlorphenylat d. isom. ?-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 2631).
6) **12-Chlorphenylat d. 3-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 929).

$C_{22}H_{16}N_3Br$ 2) **7-Bromphenylat d. 2-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 1547).
3) **7-Bromphenylat d. 3-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 3307).
4) **12-Bromphenylat d. 2-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 1546).
5) **12-Bromphenylat d. 3-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 3278).

$C_{22}H_{17}ON_3$ *6) **7-Phenyloxydhydrat d. 10-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 409).
13) **7-Phenyloxydhydrat d. 2-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Bromid, Bichromat (*B.* **33**, 1547).
14) **7-Phenyloxydhydrat d. isom. ?-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bichromat (*B.* **32**, 2631).
15) **12-Phenyloxydhydrat d. 2-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Bromid, Bichromat (*B.* **33**, 1546, 3277).
16) **12-Phenyloxydhydrat d. 3-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Bromid, Bichromat (*B.* **33**, 3279, 3299).

$C_{22}H_{17}O_2N$ 13) **9-Amido-10-Keto-9-[Benzoylmethyl]-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 160° u. Zers. (*Soc.* **75**, 1035).

$C_{22}H_{17}O_2N_5$ 4) **4-[4-Nitrophenyl]azo-5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 211 bis 212° (*B.* **32**, 2645).
5) **4-[4-Nitrophenyl]azo-3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 166 bis 167° (*B.* **32**, 2646).

$C_{22}H_{17}O_3N$ *1) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-γ-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropen.** Sm. 181° (*A.* **308**, 235).

$C_{22}H_{17}O_5N$ 4) **Aethylester d. 2-Oxy-4,9-Diketo-1-Benzyl-4,9-Dihydro-$\beta\beta$-Naphtindol-3-Carbonsäure** (*B.* **33**, 570).

$C_{22}H_{17}N_4Cl$ 5) **7-Chlorphenylat d. 2,5-Diamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 3289).
6) **12-Chlorphenylat d. 3,10-Diamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 931).
7) **12-Chlorphenylat d. 5,10-Diamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 934).

$C_{22}H_{18}ON_2$ *8) **Phenylamid d. γ-Phenylimido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 225° (*M.* **20**, 481; *B.* **32**, 2276).
12) **3-Phenylhydrazon-1-Keto-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 173—174° (*B.* **33**, 2820).
13) **3-Benzoyl-6-Methyl-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 185 bis 186° (*B.* **32**, 2026).

$C_{22}H_{18}ON_2$ 14) **1-Keto-2-Phenyl-4-[2-Methylbenzyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 177° (*B.* **32**, 1106).

$C_{22}H_{18}O_2N_2$ *6) **Verbindung** (aus Phtalidmethylphenylketon). Sm. 180—200° (*M.* **20**, 716).

7) **Phenylamid d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 238° (*B.* **33**, 2037).

$C_{22}H_{18}O_2N_4$ *10) **Acetylderivat d. Base** $C_{20}H_{16}ON_4$ (*J. pr.* [2] **61**, 441).

$C_{22}H_{18}O_3N_2$ 2) **Phenylamidoformiat d. γ-Oximido-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 132° (*A.* **308**, 252).

$C_{22}H_{18}O_3N_4$ C 68,4 — H 4,7 — O 12,4 — N 14,5 — M. G. 386.

1) **β-[4-Nitrophenyl]azo-γ-Phenylimido-α-Oxy-α-Phenyl-α-Buten?** Sm. 146° (*B.* **32**, 2643).

$C_{22}H_{18}O_4N_2$ 6) **α-Benzyliden-β-[2-Oxydiphenyl]acetylhydrazin-α'-Carbonsäure.** Zers. 145° (*B.* **33**, 768).

$C_{22}H_{18}O_4N_4$ 5) **1,2-Phenylendi[Benzoylharnstoff].** Sm. 235° (*Am.* **24**, 854).

6) **Diacetat d. 1,4-Di[4-Oxyphenylazo]benzol.** Sm. 246—248° (*C.* **1899** [2] 1113).

$C_{22}H_{18}O_4Br_2$ 2) **γ'-Acetat-α'-Methyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 135,5° (*B.* **32**, 1035).

$C_{22}H_{18}O_5N_6$ C 59,2 — H 4,0 — O 17,9 — N 18,8 — M. G. 446.

1) **Aethylendiphenyldiamindialloxan.** Zers. bei 213° (*C.* **1900** [2] 790).

$C_{22}H_{19}ON$ 8) **3-Oximido-1,2-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 158° (*M.* **20**, 741).

$C_{22}H_{19}ON_3$ 6) **5- oder 6-Acetylamido-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 214° (*B.* **32**, 903).

$C_{22}H_{19}O_2N$ 6) **β-Phenylamido-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 138° (*B.* **33**, 3799).

7) **2'-Benzoylamido-2,4-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 124° (*B.* **32**, 1261).

$C_{22}H_{19}O_2N_3$ 4) **γ-Phenylhydrazon-γ-Phenyl-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]propen.** Sm. 119° (*B.* **32**, 2285).

5) **Aethylester d. 2,8-Diamido-5-Phenylakridin-5°-Carbonsäure.** Sm. 247—248°. 2HCl (*B.* **32**, 2367).

$C_{22}H_{19}O_3N_3$ *1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Aethylcyanessigsäureäthylester). Sm. 169° (*C.* **1899** [2] 119).

$C_{22}H_{19}O_4N$ 8) **1-Benzoylmethyläther d. 4-[4-Oxy-3-Methoxylbenzyliden]imido-1-Oxybenzol.** Sm. 69—70° (*C.* **1899** [1] 1174).

9) **Phenylimidodi[Phenylessigsäure].** Sm. 105—110° (*B.* **32**, 3056).

10) **Dibenzylester d. 2-Amidobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 99—101° (*M.* **21**, 633).

$C_{22}H_{19}O_4Br$ 1) **?-Brom-2,6-Di[β-Phenyläthenyl]tetrahydro-1,4-Pyron-3-Carbonsäure.** Sm. oberh. 280° (*G.* **30** [1] 5).

$C_{22}H_{19}O_{10}Cl_3$ *1) **Triacetat d. Trichlorbarbaloïn.** Sm. 164,8° (*Bl.* [3] **21**, 674; [3] **23**, 786).

2) **Triacetat d. Trichlorisobarbaloïn.** Sm. 158—159° (*Bl.* [3] **23**, 789).

$C_{22}H_{20}O_2N_2$ 21) **1,2-Di[Phenylacetylamido]benzol.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **59**, 252).

22) **ββ-Dibenzoyl-α-[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **62**, 110).

23) **Methylester d. β-Diphenylhydrazon-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 86—87° (*C.* **1900** [1] 123).

24) **Benzoat d. 2-Oxy-5-Phenylhydrazon-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 184° (*A.* **311**, 368).

$C_{22}H_{20}O_2N_4$ 3) **α-[α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazido]acetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 177° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_{22}H_{20}O_3N_2$ 10) **Aethylester d. β-Acetyl-αγ-Di[4-Cyanphenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **33**, 2626).

$C_{22}H_{20}O_3N_4$ 2) **Di[Benzylidenhydrazid] d. α-[2-Furanyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 199—200° (*B.* **33**, 489).

$C_{22}H_{20}O_4N_2$ 12) **Diäthylester d. 3,6-Diphenyl-1,2-Diazin-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 127—128° (*B.* **33**, 3788).

13) **Di[Phenylamid] d. Oxyessig-1,2-Phenylenäthersäure.** Sm. 196° (*Soc.* **77**, 1124).

14) **Di[Phenylamid] d. Oxyessig-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 169° (*Soc.* **77**, 1226).

15) **Di[Phenylamid] d. Oxyessig-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 210° (*Soc.* **77**, 1227).

$C_{22}H_{20}O_{13}Br_2$ 1) **Dibromcarminsäure.** HBr (*B.* **33**, 152).

$C_{22}H_{20}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3,7-Dimethyl-5-Phenylakridin.** Sm. 186—187° (*B.* **32**, 2364).

$C_{22}H_{20}N_2S_2$ 1) **Benzyläther d. 5-Merkapto-2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **60**, 225).

$C_{22}H_{21}ON$ 6) **Dibenzylidengranatonin.** Sm. 182—183° (*G.* **29** [1] 418).

$C_{22}H_{21}O_2N$ 4) **γ-Oximido-α-Oxy-$\alpha\beta\delta$-Triphenylbutan.** Sm. 140° (*M.* **20**, 753).

5) **Isolauronyl-β-Naphtocinchoninsäure.** Sm. 257° (*C.* **1899** [2] 830).

$C_{22}H_{22}ON_2$ 12) **Verbindung** (aus d. Anilinsalz d. Methylhexenonpyruvinsäurephenylimid). Sm. 152° (*Bl.* [3] **21**, 347).

$C_{22}H_{22}ON_4$ 5) **α-Imido-α-Phenylbenzylformylamido-α-[2-Methylphenyl]amidomethan.** Sm. 136—136,5° (*Soc.* **75**, 408).

6) **α-[2-Oxybenzyliden]hydrazido-α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidomethan** (*B.* **33**, 1072).

$C_{22}H_{22}O_4N_4$ C 65,0 — H 5,4 — O 15,8 — N 13,8 — M. G. 406.

1) **4,4′-Di[Diacetylmethylenhydrazido]biphenyl** (Biphenyldihydrazonacetylaceton). Sm. 258—260° (*Bl.* [3] **21**, 347).

$C_{22}H_{22}O_4N_6$ C 60,8 — H 5,1 — O 14,7 — N 19,4 — M. G. 434.

1) **Aethylester d. 4-[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolylazo]phenylazoacetessigsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **33**, 197).

$C_{22}H_{22}O_5Br_4$ *1) **Diacetat d. Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 216° (*B.* **32**, 3304).

*2) **Diacetat d. Di[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 229° (*B.* **32**, 3316).

3) **5-[3,6-Dibrom-4-Acetoxyl-2,5-Dimethylbenzyl]äther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Acetoxylmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 204—205° (*B.* **32**, 3331).

$C_{22}H_{22}O_6N_4$ C 60,3 — H 5,0 — O 21,9 — N 12,8 — M. G. 438.

1) **Acetylphenylhydrazid-Acetylphenylamidoimid d. β-Oxypropan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 138° (*G.* **29** [2] 156).

$C_{22}H_{22}O_8N_4$ C 56,2 — H 4,7 — O 27,2 — N 11,9 — M. G. 470.

1) **Tetramethylester d. Biphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 217—220° (*C.* **1899** [1] 972).

$C_{22}H_{22}N_4S$ 2) **6-[4-Methylphenyl]thioureïdo-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 155° (*B.* **32**, 2966).

$C_{22}H_{23}O_3N$ 3) **1-Naphtylamidocamphoformencarbonsäure.** + $^1/_2C_6H_6$. Sm. 170° u. Zers. (*Am.* **23**, 222).

4) **2-Naphtylamidocamphoformencarbonsäure** (*Am.* **23**, 223).

$C_{22}H_{23}O_3N_3$ 2) **Trimethyläther d. s-Tri[4-Oxyphenyl]guanidin** (*C.* **1899** [2] 951).

$C_{22}H_{23}O_3Br_5$ 1) **2-[2,6-Dibrom-4-Isobutyroxyl-3,5-Dimethylbenzyl]äther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 221—223° (*B.* **32**, 3329).

2) **5-[3,6-Dibrom-4-Isobutyroxyl-2,5-Dimethylbenzyl]äther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Brommethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 192—193° (*B.* **32**, 3328).

$C_{22}H_{23}O_7N$ *1) **Narkotin.** Sm. 175—176°. HCl + $2^1/_2H_2O$ (*Bl.* [3] **21**, 1002; *B.* **32**, 2974; *Am.* **22**, 61; *C.* **1900** [2] 768).

$C_{22}H_{23}N_4Cl$ 1) **B_1-4-Dimethylamido-B_2-4-Dimethylamidomethylphenazoniumchlorid.** + $HgCl_2$ (*B.* **33**, 1217).

$C_{22}H_{23}N_5S$ 1) **α-Phenylthiosemicarbazido-α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidomethan.** Sm. 148° (*B.* **33**, 1073).

$C_{22}H_{24}ON_4$ C 73,3 — H 6,7 — O 4,4 — N 15,6 — M. G. 360.

1) **B_1-4-Dimethylamido-B_2-4-Amido-6-Methyl-B_3-3-Methylbenzosafraninhydrat.** Nitrat (*B.* **33**, 1216).

$C_{22}H_{24}O_4Br_4$ 1) **5-Aethyläther-2-[2,6-Dibrom-4-Acetoxyl-3,5-Dimethylbenzyl]äther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 217—218° (*B.* **32**, 3324).

2) **2-Aethyläther-5-[3,6-Dibrom-4-Acetoxyl-2,5-Dimethylbenzyl]äther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 175—176° (*B.* **32**, 3324).

$C_{22}H_{24}O_6N_2$ 7) **Diäthylester d. γ-[2-Naphtylazo]-$\beta\varepsilon$-Diketohexan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 108° (*B.* **33**, 3366).

$C_{22}H_{24}O_6Br_2$ 1) **γ^3-Acetat-α^3-Methyläther-$\alpha^4\gamma^4$-Diäthyläther d. $\alpha\beta$-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 107—108° (*B.* **32**, 2260).

$C_{22}H_{25}ON$ 2) **α-Methylcinnamylcamphenpyrrol.** Sm. 180° (*A.* **313**, 36).

$C_{22}H_{25}O_2N$ C 78,8 — H 7,5 — O 9,5 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **1-Acetyl-2-Methyl-3-Benzoylcamphenpyrrol.** Sm. 104—105° (*A.* **313**, 58).

$C_{22}H_{25}O_6N$ *4) **Aethylester d. Acetylmorphinkohlensäure.** Sm. 150°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [1] 1085).

$C_{22}H_{26}O_2N_2$ 14) **Diacetylderivat d. Base $C_{18}H_{22}N_2$** (vom Sm. 116°). Sm. 155° (*B.* **33**, 3463).

$C_{22}H_{26}O_2N_4$ C 69,8 — H 6,9 — O 8,5 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure.** Sm. 197° (*J. pr.* [2] **62**, 200).

$C_{22}H_{26}O_4N_2$ 9) **Diäthylester d. β-[4-Methylphenyl]imido-β-[4-Methylphenyl]amido-äthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **32**, 3178).

$C_{22}H_{27}ON_3$ 2) **7-Phenyloxydhydrat d. ?-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Bichromat (*B.* **32**, 2630).

$C_{22}H_{27}O_5N$ 4) **Isobutylester d. Morphinkohlensäure.** HCl (E. Merck, Geschäftsbericht 1898, S. 13).

$C_{22}H_{28}ON_2$ C 78,6 — H 8,3 — O 4,8 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **α-Acetyl-β-[2,4,5-Trimethylbenzyliden]-α-[2,4,5-Trimethylbenzyl]-hydrazin.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **62**, 122).

$C_{22}H_{28}O_2N_2$ *8) **Di[Phenylamid] d. Sebacinsäure.** Sm. 198° (*C.* **1900** [1] 1017).
10) **αϑ-Di[Benzoylamido]oktan.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **62**, 228).
11) **αβ-Diacetyl-αβ-Di[2,4-Dimethylbenzyl]hydrazin.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **62**, 119).
12) **Bisdimethylamidohydrocumarin** (aus 7-Dimethylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron). Sm. 142° (*B.* **32**, 3692).

$C_{22}H_{30}O_2N_4$ 3) **Di[Phenylamid] d. αϑ-Oktomethylendiamidoameisensäure.** Sm. 206—207° (*J. pr.* [2] **62**, 221).

$C_{22}H_{30}O_6N_2$ C 63,1 — H 7,2 — O 23,0 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **Diäthylester d. 3,6-Dipiperidyl-1,4-Benzochinon-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*B.* **32**, 1744).
2) **Triäthylester d. 3-Phenylhydrazon-1-Methyl-2-Aethyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3753).

$C_{22}H_{32}ON_2$ *2) **Humulennitrolbenzylamin.** Sm. 132—133°. HCl (*B.* **32**, 3184).
3) **isom. Caryophyllennitrolbenzylamin.** Sm. 167°(?) (*C.* **1899** [2] 943).

$C_{22}H_{34}O_{13}N_{10}$ C 40,9 — H 5,2 — O 32,2 — N 21,7 — M. G. 646.
1) **Verbindung** (aus Amidoessigsäure). Zers. oberh. 250° (*B.* **33**, 2324).

$C_{22}H_{34}N_2Br_2$ 1) **Bromäthylat d. αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 224 bis 225° (*Bl.* [3] **23**, 23).

$C_{22}H_{34}N_2J_2$ 2) **Jodäthylat d. αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 228—230° (*Bl.* [3] **23**, 23).

$C_{22}H_{36}O_2N_2$ 2) **d-Dibornylamid d. Oxalsäure.** Sm. 140° (*Soc.* **77**, 1156).
3) **Dineobornylamid d. Oxalsäure.** Sm. 185—187° (*Soc.* **77**, 1156).

$C_{22}H_{37}O_2N$ 3) **Pentadekylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 72° (*Am.* **22**, 29).

$C_{22}H_{38}ON_2$ C 76,3 — H 11,0 — O 4,6 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **s-Phenylpentadekylharnstoff.** Sm. 94° (*Am.* **22**, 28).

$C_{22}H_{38}O_2S_4$ 1) **Menthyldioxysulfocarbonat** (*B.* **32**, 3335).

$C_{22}H_{38}O_3Br_4$ 1) **Anhydrid d. ιϰ-Dibromdekan-α-Carbonsäure.** Sm. 36,5° (*B.* **33**, 3581).

$C_{22}H_{38}N_2S$ 1) **s-Phenylpentadekylthioharnstoff.** Sm. 79° (*Am.* **22**, 25).

$C_{22}H_{41}OCl$ 1) **Chlorid d. Brassidinsäure** (*B.* **33**, 3584).

$C_{22}H_{43}ON$ *1) **Amid d. Brassidinsäure.** Sm. 94° (*B.* **33**, 3584).
*2) **Amid d. Erukasäure.** Sm. 78—79° (*B.* **33**, 3585).

$C_{22}H_{43}O_3Cl$ 1) **Chloroxybehensäure** (aus Brassidinsäure) (*J. pr.* [2] **61**, 69).
2) **Chloroxybehensäure** (aus Erukasäure) (*J. pr.* [2] **61**, 69).
3) **Chloroxybehensäure** (aus Isoerukasäure) (*J. pr.* [2] **61**, 69).

— 22 IV —

$C_{22}H_{13}ON_2Cl$ 1) **Chlorosindon.** Sm. 268° (aus Benzol) (*B.* **33**, 1495).

$C_{22}H_{14}O_2N_3Cl$ *2) **7-Chlorphenylat d. 10-Nitro-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 406).

$C_{22}H_{14}N_2ClBr$ 2) **7-Bromphenylat d. 5-Chlor-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 314).

$C_{22}H_{15}ON_2Cl$ *2) **7-Phenyloxydhydrat d. 5-Chlor-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 313).

$C_{22}H_{15}ON_3S$ 1) **5-[2-Naphtyl]amido-2-Keto-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 233° (*B.* **32**, 1087).

$C_{22}H_{16}O_2N_4S_2$ 1) **4-[1-Naphtylthiosulfondiazo]azobenzol.** Sm. 117,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 426).

2) **4-[2-Naphtylthiosulfondiazo]azobenzol.** Sm. 116,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 427).

$C_{22}H_{17}ONS$ 1) **1-Naphtylamid d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 196—197° (*J. pr.* [2] **59**, 591).

$C_{22}H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. 1,4-Naphtalindisulfonsäure.** Sm. 179° (*B.* **32**, 1156).

$C_{22}H_{19}ON_3S$ 1) **α-Benzoyl-β-[α-2-Methylphenylamidobenzyliden]thioharnstoff** (Benzenylbenzoylthiocarbamid-o-Tolylamidin). Sm. 116—117° (*C.* **1900** [2] 531).

$C_{22}H_{19}O_2N_2Br_3$ 1) **Monoacetylderivat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Phenylamidomethyl]benzol.** Sm. 209° (*B.* **32**, 3013).

$C_{22}H_{19}O_2N_4Cl$ 1) **5-Chlorphenylat d. 1,3-Di[Acetylamido]-5,10-Naphtdiazin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 3078).

$C_{22}H_{20}O_2N_2Br_2$ 2) **Phenylamidoformiat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Phenylamidomethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 190—195° (*B.* **32**, 3307).

$C_{22}H_{20}O_2N_2S$ 1) **4-Methyläther d. Phenylbenzylamido-4-Oxybenzoylimidomerkaptomethan.** Sm. 142—143° (*Soc.* **75**, 388).

2) **Benzylester der Phenylbenzylamidoformylamidothioameisensäure.** Sm. 133—134° (*Soc.* **75**, 409).

$C_{22}H_{20}O_2N_2S_2$ 1) **1,3-Phenylenamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 218—219° (*J. pr.* [2] **59**, 592).

2) **1,4-Phenylenamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 281° (*J. pr.* [2] **59**, 592).

$C_{22}H_{21}ON_2Br$ 1) **Bromäthylat d. Acetylamidomethylnaphtakridin.** Sm. 265—269° (*B.* **33**, 2475).

$C_{22}H_{21}ON_2Br_3$ 1) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[2-Methylphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 153° (*B.* **32**, 3025).

2) **Aethyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Phenylamidomethyl]benzol** (*B.* **32**, 3027).

$C_{22}H_{21}ON_3S$ 1) **α-Phenylbenzylamidoformyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 131—132° (*Soc.* **75**, 407).

$C_{22}H_{21}O_4N_2Cl$ 1) **Diäthylester d. 2-Chlor-1-Phenylhydrazon-3-Methyldicarbonsäure.** Sm. 144—145° (*B.* **33**, 2421).

$C_{22}H_{22}O_5N_2S$ 1) **Methylsulfat d. Acetylamidomethylnaphtakridinmethyloxydhydrat** (*B.* **33**, 2472).

$C_{22}H_{23}O_2N_2Cl_3$ 1) **Strychninchloroform** (*C.* **1900** [1] 139).

$C_{22}H_{24}O_2N_2J_2$ 1) **Strychninjodmethyljodid.** Sm. 212° (*C.* **1900** [1] 139).

$C_{22}H_{25}O_3N_2J$ 1) **Strychninjodmethyloxydhydrat.** Salze siehe (*C.* **1900** [1] 139).

$C_{22}H_{26}O_5NBr$ 1) **Bromäthylat d. Papaverinol.** Sm. 167—172° u. Zers. (*M.* **21**, 826).

$C_{22}H_{28}O_3N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Isonitrosomethylchinotoxin.** Sm. 169—170° (*B.* **33**, 3236).

$C_{22}H_{29}ON_3S$ 1) **Acetylleukoäthylenblau.** Sm. 179—180° (*C.* **1899** [2] 442).

$C_{22}H_{29}O_2N_2J$ *1) **Jodmethylat d. Methylchinin** $+ H_2O$. Sm. 180° (wasserfrei) (*B.* **33**, 3233).

$C_{22}H_{30}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. 6,7-Dioxy-2-Methyl-1-[3,4-Dioxybenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolintetramethyläther** (J. d. r-Laudanosin). Sm. 215—217° (*B.* **33**, 2349; *C.* **1900** [2] 1123).

2) **Acetylderivat d. Dihydromethylmorphimethinjodmethylat.** Sm. 262—263° (*B.* **32**, 1048).

$C_{22}H_{33}O_2N_2Cl_3$ 1) **Chloralcampheroxim** $+ 2H_2O$. Sm. 82° u. Zers. (*Am.* **21**, 472).

— 22 V —

$C_{22}H_{24}O_2N_2ClJ$ 1) **Strychninjodmethylchlorid.** $+ HgCl_2$, $2 + 3HgCl_2$, $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*C.* **1900** [1] 139).

$C_{22}H_{24}O_2N_2BrJ$ 2) **Strychninjodmethylbromid** (*C.* **1900** [1] 139).

C_{23}-Gruppe.

$C_{23}H_{18}$ 3) **polym. Benzylbenzylideninden.** $= (C_{23}H_{18})_x$. Sm. 212—213° (*B.* **33**, 3398).

$C_{23}H_{24}$ 3) **2,4-Dibenzyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 89°; Sd. $280°_{30}$ (*C.* **1899** [1] 679).

$C_{23}H_{48}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum) (*C.* **1900** [2] 452).

— 23 II —

$C_{23}H_{12}O_5$ C 75,0 — H 3,3 — O 21,7 — M. G. 368.
1) **Dibenzoat d. Tridioxybenzoylenbenzol.** $= (C_{23}H_{12}O_5)_x$ (*B.* **33**, 2442).

$C_{23}H_{14}O_2$ 2) **Indondesoxybenzoïn.** Sm. 311° (Lanser, Dissertation, Berlin 1900).

$C_{23}H_{16}O_2$ *1) **2-Diphenylmethyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 185° (*B.* **32**, 2149).

$C_{23}H_{16}O_3$ 3) **1,3-Diketo-2-Benzoyl-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 181° (*B.* **33**, 2821).

$C_{23}H_{16}O_4$ 2) **5,6-Dioxy-2- oder 3-Diphenylmethyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 196° (*B.* **32**, 2152).

$C_{23}H_{16}O_6$ 4) **Phtaloyltoluylbenzoësäure.** Zers. bei 86°. Ba, Ag_2 (*A.* **312**, 108).

$C_{23}H_{17}Cl$ 1) **Chlorbenzylbenzylideninden.** Sm. 110—111° (*B.* **28**, 1504; **33**, 3397).

$C_{23}H_{18}O$ 2) **Oxybenzylbenzylideninden.** Sm. 135° (*B.* **28**, 1504; **33**, 3396; *Soc.* **77**, 471).

$C_{23}H_{18}O_2$ 5) **1,4-Dioxy-2-Diphenylmethylnaphtalin** (*B.* **32**, 2150).
6) **1,3-Diketo-2-Benzyl-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 179° (*B.* **33**, 2821).

$C_{23}H_{18}O_4$ 3) **1,4,5,6-Tetraoxy-2- oder 3-Diphenylmethylnaphtalin.** Sm. 208° (*B.* **32**, 2152).

$C_{23}H_{18}O_{10}$ *2) **Tetraacetat d. Luteolin.** Sm. 220—222° (222—224°) (*B.* **33**, 2341, 3416).
4) **Tetraacetat d. Rhamnolutin.** Sm. 182—183° (*C.* **1900** [2] 873).
5) **Tetracetat d. Glysosid** $C_{15}H_{10}O_6$. Sm. 114—116° (181—183°) (*C.* **1900** [2] 1279).

$C_{23}H_{18}O_{11}$ C 58,7 — H 3,8 — O 37,5 — M. G. 470.
1) **Tetracetat d. Morin.** Sm. 142—145° (*Soc.* **75**, 448).
2) **Tetracetat d. Quercetin.** Sm. 193—194° (*Soc.* **75**, 449).

$C_{23}H_{18}N_4$ 2) **α-Phenylazo-α-[1-Naphtyl]hydrazon-α-Phenylmethan** (II-α-Naphtyl-III-Phenylformazylbenzol). Sm. 168° (*B.* **33**, 751).
3) **α-[1-Naphtyl]azo-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan** (II-Phenyl-III-α-Naphtylformazylbenzol). Sm. 173° (*B.* **33**, 751).

$C_{23}H_{20}O_2$ *2) **2,4-Dibenzoyl-1,3,5-Trimethylbenzol** (*C.* **1899** [1] 679).
6) **Lakton d. α-Oxy-3,4,4′-Triphenylmethan-2′-Carbonsäure** (o-Xyloltolylphtalid) (*A.* **312**, 101).

$C_{23}H_{20}O_4$ 5) **γ^1-Acetat-α^2-Aethyläther d. γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 125—126° (*B.* **32**, 1038).

$C_{23}H_{20}O_8$ 4) **αγ-Di[2,3,4-Trioxybenzoyl]-β-Phenylpropan** $+ 2H_2O$. Sm. 226° (*B.* **33**, 1482).

$C_{23}H_{20}N_2$ 6) **γ-Phenylhydrazon-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 146,5—147,5° (*G.* **29** [2] 398).

$C_{23}H_{22}O_2$ 4) **Methylester d. Säure** $C_{22}H_{20}O_2$. Sm. 107° (*M.* **20**, 743).

$C_{23}H_{22}O_6$ 2) **Diäthylester d. 1,5-Diketo-3-Phenylphen-R-Heptamethylen-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 188° (*B.* **32**, 2232).

$C_{23}H_{22}O_7$ C 67,3 — H 5,4 — O 27,3 — M. G. 410.
1) **Dimethylester d. γ-Keto-αε-Di[2-Methoxylphenyl]-αδ-Pentadiën-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 150—153° (*C.* **1899** [2] 188; *J. pr.* [2] **60**, 158).

$C_{23}H_{22}N_4$ 2) **1,5-Di[Phenylhydrazon]phen-R-Heptamethylen.** Sm. 190° (*B.* **32**, 2232).

$C_{23}H_{24}O_2$ C 83,1 — H 7,2 — O 9,6 — M. G. 332.
1) **2,4-Di[α-Oxybenzyl]-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. $326—330°_{50}$ (*C.* **1899** [1] 679).

$C_{23}H_{24}O_6$ *6) **Diäthylester d. 2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 120—123° (*C.* **1900** [1] 608).

$C_{23}H_{24}O_8$ 4) **2,6-Di[2-Aethoxylphenyl]tetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 140—170°. K_2 (*B.* **32**, 811).

$C_{23}H_{24}O_8$ 5) **Dimethylester d. 2,6-Di[2-Methoxylphenyl]tetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 171—175° (*C.* **1899** [2] 188; *J. pr.* [2] **60**, 158).

$C_{23}H_{24}O_{10}$ C 61,0 — H 5,2 — O 34,8 — M. G. 460.
1) **Glykoseverbindung d. Apigenindimethyläther.** Sm. 255° (*B.* **33**, 2909).

$C_{23}H_{26}O_3$ C 78,9 — H 7,4 — O 13,7 — M. G. 350.
1) **1,8-Diketo-3,3,6,6-Tetramethyl-9-Phenyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 200° (*A.* **309**, 379).

$C_{23}H_{26}O_5$ 2) **Diäthylester d. α-Keto-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 60—62° (*A.* **314**, 129).

$C_{23}H_{26}N_2$ 4) **4-Phenylamido-4′-Diäthylamidodiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).

$C_{23}H_{28}O_4$ 4) **Benzalbisdimethylhydroresorcin.** Sm. bei 193° (*A.* **309**, 379).

$C_{23}H_{28}O_7$ C 66,4 — H 6,7 — O 26,9 — M. G. 416.
1) **Usnetol.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **62**, 461).

$C_{23}H_{28}O_9$ C 61,6 — H 6,2 — O 32,1 — M. G. 448.
1) **Uncinatsäure.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **62**, 449).

$C_{23}H_{30}O_6$ C 68,7 — H 7,4 — O 23,9 — M. G. 402.
1) **Diäthyläther d. Lariciresinol.** Sm. 169° (*M.* **20**, 657, 760).

$C_{23}H_{31}N_3$ *1) **Verbindung** (Nitril aus Isoamylidenphenylamin). Sm. 126° (*B.* **33**, 3664).

$C_{23}H_{32}O_7$ *1) **Aspidin.** Sm. 124—125° (*C.* **1899** [2] 919).

$C_{23}H_{34}O$ C 84,7 — H 10,4 — O 4,9 — M. G. 326.
1) **α-Keto-α-Phenyl-β-Heptadekin** (Tetradekylbenzoylacetylen). Fest; Sd. 145°$_0$ (*B.* **33**, 3590).

$C_{23}H_{34}O_{12}$ C 55,0 — H 6,8 — O 38,2 — M. G. 502.
1) **Hexaäthylester d. R-Pentamethylen-1,1,2,2,4,4-Hexacarbonsäure.** Sd. 190—215°$_{15}$ (*Soc.* **77**, 302).

$C_{23}H_{36}O_2$ 2) **α-Phenyl-α-Hexadekan-π-Carbonsäure.** Sm. 87—88°. Ag (*B.* **33**, 3578).

$C_{23}H_{36}O_{12}$ C 54,8 — H 7,1 — O 38,1 — M. G. 504.
1) **Hexaäthylester d. Pentan-ααγγεε-Hexacarbonsäure.** Sm. 53—55°; Sd. 254—256°$_{15}$ (*Soc.* **77**, 298).

$C_{23}H_{42}O_4$ C 72,3 — H 11,0 — O 16,7 — M. G. 382.
1) **Methylester d. Dioxybehenolsäure.** Sm. 63—63,5° (Piepenbrink, Dissertation, Heidelberg 1895).

— 23 III —

$C_{23}H_{14}O_3N_2$ 2) **Phenanthrophenazin** (aus Morphenolacetat). Sm. 231—232° (*B.* **33**, 357).

$C_{23}H_{16}ON_2$ 5) **ms-o-Tolylisorosindon.** Sm. 148°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, HNO_3 (*B.* **33**, 1490).

$C_{23}H_{16}O_2N_2$ 6) **2-Benzoylphenylhydrazon-1-Keto-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 191° (*Am.* **22**, 380).
7) **4-Benzoylphenylhydrazon-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 161,5° (*Am.* **22**, 376).

$C_{23}H_{16}N_2Cl_2$ 1) **Chlor-ms-o-Tolylnaphtophenazoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **33**, 1492).

$C_{23}H_{17}ON_3$ 4) **ms-o-Tolylisorosindonoxim.** HCl, (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 1491).

$C_{23}H_{18}ON_2$ 8) **Benzyläther d. 4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 102° (*Am.* **22**, 380).
9) **4-Phenylbenzylhydrazon-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 136° (*Am.* **22**, 379).
10) **5-Keto-3-Methyl-1,4,4-Triphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 182 bis 183° (*B.* **32**, 1435).

$C_{23}H_{18}O_3N_2$ 3) **α-Phenylamido-α-[3-Nitrophenyl]-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 152° (*G.* **30** [2] 304).
4) **Benzoylderivat d. Verbindung $C_{16}H_{14}O_2N_2$.** Sm. 168° (*B.* **33**, 2470).

$C_{23}H_{19}ON$ 3) **α-Phenylamido-α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 170° (*G.* **30** [2] 303).
4) **α-Phenylamido-α-Phenyl-α-[4-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 142° (*G.* **30** [2] 307).
5) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. 2-Aethylamidonaphtalin). Sm. 157 bis 158°. $+ C_2H_6O$ (*Soc.* **77**, 828).

$C_{23}H_{19}O_2N_5$ C 69,5 — H 4,8 — O 8,1 — N 17,6 — M. G. 397.
1) **5-Keto-4-[4-Benzoylamidophenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 238° (*B.* **33**, 196).

$C_{23}H_{19}O_4N$ 3) **Diacetat d. α-Phenylimido-2,4′-Dioxydiphenylmethan.** HCl (*B.* **32**, 1686).

$C_{23}H_{19}O_5N$ 6) **α-Benzoylamido-β-[4-Benzoxyl]phenylpropionsäure** (Dibenzoyltyrosin). Sm. 211—212°. K, Cd (*H.* **29**, 479).

$C_{23}H_{20}O_2N_2$ 5) **Äthylester d. α-Phenylhydrazon-α-[9-Fluorenyl]essigsäure.** Sm. 150—151° (*B.* **33**, 772).

$C_{23}H_{20}O_4Br_2$ 1) **γ^1-Acetat-α^2-Aethyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 155—156° (*B.* **32**, 1038).

$C_{23}H_{21}ON$ 2) **ε-Phenylamido-γ-Keto-αε-Diphenyl-α-Penten** (Dibenzalacetonanilin). Sm. 129—130° (*G.* **29** [2] 24).

$C_{23}H_{21}O_2N$ 9) **Acetat d. β-Benzylidenamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 117° (*A.* **307**, 124).

$C_{23}H_{21}O_2N_5$ C 69,2 — H 5,3 — O 8,0 — N 17,5 — M. G. 399.
1) **Di[Benzylidenhydrazid] d. 2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*B.* **33**, 1117).

$C_{23}H_{21}O_7N$ C 65,2 — H 5,0 — O 26,5 — N 3,3 — M. G. 423.
1) **Triacetat d. Epinephrin** (*H.* **28**, 333).

$C_{23}H_{22}ON_2$ 6) **α-Benzoyl-β-[4-Methylbenzyliden]-α-[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 130,5° (*J. pr.* [2] **62**, 104).

$C_{23}H_{22}O_2N_2$ 11) **α-Acetylamido-β-Benzoylamido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 316° (*Soc.* **77**, 634).
12) **1-Benzoylphenylhydrazon-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 132° (*Am.* **22**, 374).
13) **Aethylester d. β-Diphenylhydrazon-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 105—107° (*C.* **1900** [1] 123).
14) **Benzoat d. 4-Oxy-5-Isopropyl-2-Methylazobenzol.** Sm. 115° (*Am.* **22**, 375).

$C_{23}H_{22}O_4N_2$ 3) **Diäthylester d. αγ-Di[4-Cyanphenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **33**, 2627).

$C_{23}H_{23}ON$ C 83,9 — H 7,0 — O 4,9 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **Dibenzylidenmethylgranatonin.** Sm. 200° (*G.* **29** [1] 411).

$C_{23}H_{23}ON_3$ *1) **4-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 182° (*A.* **306**, 22).

$C_{23}H_{23}O_2N$ 5) **β-3-Citral-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 200° (*B.* **33**, 881).

$C_{23}H_{23}O_5N$ 3) **Phenylamid d. Decarbousninsäure.** Sm. 235° (*A.* **310**, 275).

$C_{23}H_{23}NJ$ 1) **3-Jodmethylat d. 2,4,5-Triphenyl-1-Methyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 247° (*Soc.* **77**, 629).

$C_{23}H_{24}ON_2$ C 80,2 — H 7,0 — O 4,6 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **α-Methylamido-β-Benzoylmethylamido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 145°. (2 HCl, $PtCl_4$), HJ (*Soc.* **77**, 630).

$C_{23}H_{24}ON_4$ 7) **β-Acetyl-β-[4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamido]methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **61**, 446).

$C_{23}H_{24}O_2N_4$ *2) **Methylenbisantipyrin** (Formopyrin). 4 + 5 Molec. 1,2-Dioxybenzol-3-Sulfonsäure, 4 + 5 Molec. 1,3-Dioxybenzol-2-Sulfonsäure, + 1,4-Dioxybenzol-2-Sulfonsäure (*Bl.* [3] **23**, 604).

$C_{23}H_{25}ON_3$ C 76,9 — H 7,0 — O 4,4 — N 11,7 — M. G. 359.
1) **Aethyläther d. 4′-Oxy-4^2,4^3-Dimethyltriphenylguanidin** (*C.* **1899** [2] 951).

$C_{23}H_{25}O_2N_3$ 10) **4-Oximido-1-Keto-2- oder 3-Di[4-Dimethylamidophenyl]methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 217° (*B.* **32**, 2153).

$C_{23}H_{25}O_3N_3$ 5) **Dimethyläthyläther d. s-Tri[4-Oxyphenyl]guanidin** (*C.* **1899** [2] 951).
6) **Base** (aus Dimethylanilin u. 4-Nitrobenzylchlorid). Sm. 100—100,5°. Pikrat + $CHCl_3$ (*A.* **307**, 289).

$C_{23}H_{26}O_3N_2$ *1) **Strychninvinyloxydhydrat.** Salze siehe (*C.* **1900** [2] 269).

$C_{23}H_{27}ON_3$ 5) **6-[β-Benzoylamidoisobutyl]-4,4-Dimethyl-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin?** Sm. 212°. HCl + H_2O (*B.* **32**, 3173).

$C_{23}H_{27}O_3N$ C 75,6 — H 7,4 — O 13,2 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Diacetyltetrahydroapocinchen.** Sm. 133—135° (*J. pr.* [2] **61**, 21).

$C_{23}H_{27}O_7N$ 3) **Propylester d. Acetylmorphinkohlensäure.** Sm. 120° (*C.* **1900** [1] 1085).

$C_{23}H_{27}O_8N$ *1) **Narceïn** + $2H_2O$. HCl + $3H_2O$, K (*Bl.* [3] **23**, 124; *Am.* **22**, 61; *C.* **1900** [2] 768).

$C_{23}H_{28}O_2N_2$ *1) **Di[Phenylamid] d. Homocamphersäure.** Sm. 220—221° (*Soc.* **77**, 1063).

$C_{23}H_{29}O_5N$ 2) **Amylester d. Morphinkohlensäure.** HCl (E. Merck, Geschäftsbericht 1898, S. 13).

$C_{23}H_{30}ON_4$ C 73,0 — H 7,9 — O 4,2 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **Triacetondibenzamidin.** Sm. 160°. ($2HCl$, $PtCl_4$ + H_2O), $2HNO_3$ (*B.* **32**, 3172).

$C_{23}H_{30}O_8N_4$ C 56,3 — H 6,1 — O 26,1 — N 11,4 — M. G. 490.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Galaktoarabinose.** Sm. 236—238° (*B.* **33**, 1807).

$C_{23}H_{44}N_2S$ 1) **s-Di[α-Undekenyl-λ-]thioharnstoff.** Sm. 50,5° (*B.* **33**, 3582).

$C_{23}H_{45}O_7N$ *1) **Psychosin.** HCl (*J. pr.* [2] **60**, 503).

$C_{23}H_{46}O_5N_4$ C 60,2 — H 10,0 — O 17,5 — N 12,2 — M. G. 458.
1) **Diäthylester d. s-Dioktylharnstoff-ϑϑ-Diamidoameisensäure.** Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] **62**, 222).

— 23 IV —

$C_{23}H_{14}N_3ClS$ 1) **7-Rhodanphenylat d. 9-Chlor-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 1494).

$C_{23}H_{19}ONS$ 1) **1-Naphtylamid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 144—145° (*J. pr.* [2] **59**, 591).

$C_{23}H_{19}O_2NS_2$ 1) **Diphenyläther d. α-Phtalylamido-ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 164—165° (*B.* **32**, 2766).

$C_{23}H_{19}O_6NS_2$ 1) **α-Phtalylamido-ββ-Di[Phenylsulfon]propan.** Sm. 237—238° (*B.* **32**, 2767).

$C_{23}H_{21}O_2N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäureäthylester.** Sm. 225° (*B.* **33**, 2920).

$C_{23}H_{22}ON_4Br_2$ 1) **β-Acetyl-?-Dibrom-β-[4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamido]methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **61**, 446).

$C_{23}H_{22}O_4N_2S_2$ 2) **Diäthyläther d. αγ-Di[1,2-Phtalylamido]-ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 176—177° (*B.* **32**, 1250).

$C_{23}H_{22}O_8N_2S_2$ 1) **αγ-Di[1,2-Phtalylamido]-ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 218—220° (*B.* **32**, 1250).

$C_{23}H_{23}ON_3S$ 1) **Benzoylleukomethylenblau.** Sm. 185—187°. Pikrat (*B.* **33**, 1567).

$C_{23}H_{24}O_2N_2Cl_4$ 1) **Chlorstrychnin-αβ-Dichloräthylchlorid** (*C.* **1900** [2] 269).

$C_{23}H_{24}O_2N_4J_4$ 1) **Di[4,5-Dijod-3-Keto-2-Phenyl-1,5-Dimethyltetrahydropyrazolyl-4-]methan.** Sm. 135° (*Bl.* [3] **23**, 601).

$C_{23}H_{24}O_7NJ_3$ 1) **Jodmethylat d. Dijodnarkotin.** Sm. 149° (*Am.* **22**, 65).

$C_{23}H_{25}O_2N_2Cl$ *1) **Vinylchlorid d. Strychnin.** + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 269).

$C_{23}H_{25}O_2N_2Cl_3$ 1) **Strychnin-αβ-Dichloräthylchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 269).

$C_{23}H_{26}O_2N_2Br_2$ *1) **Strychnin-β-Bromäthylbromid.** Sm. noch nicht bei 270° (*C.* **1900** [2] 269).

$C_{23}H_{26}O_7NCl$ *1) **Chlormethylat d. Narkotin.** 2 + $PtCl_4$ (*Am.* **22**, 64).

$C_{23}H_{32}O_4NJ$ 1) **Jodäthylat d. r-Laudanosin.** Sm. 202—203° (*B.* **33**, 2349; *C.* **1900** [2] 1123).

— 23 V —

$C_{23}H_{26}O_2N_2ClBr$ *1) **Strychnin-β-Bromäthylchlorid.** + $HgCl_2$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 269).

C_{24}-Gruppe.

$C_{24}H_{18}$ *2) **1,3,5-Triphenylbenzol** (*B.* **33**, 3085).
*3) **Benzerythren.** Sm. 307—308° (*M.* **21**, 135).
5) **Cracken.** Sm. 308°; Sd. 500° u. Zers. (*M.* **21**, 130).

$C_{24}H_{50}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum) (*C.* **1900** [2] 452).

$C_{24}H_{13}N_7$ C 72,2 — H 3,3 — N 24,5 — M. G. 399.

1) **Diazin d. 4,5,6,7-Tetraketo-1-Phenyl-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. oberh. 260° (*A.* **313**, 284).

$C_{24}H_{16}O_2$ 2) **Crackenchinon.** Sm. 208° (*M.* **21**, 131).

$C_{24}H_{16}O_3$ 2) **Anhydrid d. $\alpha\alpha\delta$-Triphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 218° (*C.* **1900** [2] 562).

3) **Anhydrid d. Säure $C_{24}H_{18}O_4$** (aus α-Benzal-γ-Diphenylitakonsäure). Sm. 267° (*C.* **1900** [2] 562).

$C_{24}H_{16}N_2$ 3) **2,3-Diphenyl-1,4-Naphtdiazin.** Sm. 189,5—190° (*Bl.* [3] **23**, 454).

$C_{24}H_{16}Br_2$ 1) **Dibromcracken.** Sm. 141° (*M.* **21**, 130).

$C_{24}H_{18}O$ 3) **Verbindung** (aus Benzylidenanhydroacetonbenzil). Sm. 182° (*Soc.* **75**, 1027).

$C_{24}H_{18}O_2$ 4) **3-Oxy-1-Keto-2-Benzyliden-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Benzylidenanhydroacetonbenzil). Sm. 230° (*Soc.* **75**, 1023, 1026).

5) **$\gamma\zeta$-Diketo-$\alpha\varepsilon\zeta$-Triphenyl-$\alpha\delta$-Hexadiën** (Desylenbenzylidenaceton). Sm. 200° (*Soc.* **75**, 1026).

6) **Dioxycracken** (*M.* **21**, 133).

$C_{24}H_{18}O_3$ 2) **γ-Benzoyl-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-β-Carbonsäure.** Sm. 171°. Ag (*A.* **306**, 166).

$C_{24}H_{18}O_4$ *1) **$\alpha\alpha\delta$-Triphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (α-Benzal-γ-Diphenylitakonsäure). Sm. 218—219° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 562).

6) **Chinhydron** (aus 2-Phenyl-1,4-Benzochinon). Sm. 174—176° (*A.* **312**, 221).

7) **isom. α-Benzal-γ-Diphenylitakonsäure.** Sm. 247° (*C.* **1900** [2] 562).

8) **isom. α-Benzal-γ-Diphenylitakonsäure** (*C.* **1900** [2] 562).

$C_{24}H_{18}O_9$ 2) **Anhydrobis-Methylmethoxyldiketohydrindendicarbonsäure.** Sm. 294—296° u. Zers. (*B.* **33**, 2453).

$C_{24}H_{18}N_2$ 6) **5-[2-Naphtyl]imido-10-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 177° (*B.* **32**, 1311).

$C_{24}H_{18}N_4$ *4) **Phenylamidoaposafranin** (*B.* **33**, 1503).

*5) **Amidodiphenylindulin.** Sm. 150° (*Soc.* **77**, 211).

9) **Tri[4-Cyanbenzyl]amin.** HCl (*B.* **33**, 2629).

$C_{24}H_{19}N_5$ 2) **Anilidophenosafranin.** Sm. 158° u. Zers. HCl, H_2SO_4 (*B.* **33**, 1502).

$C_{24}H_{20}O_4$ 5) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxynaphtaliumonoäthyläther) (*J. pr.* [2] **62**, 54).

$C_{24}H_{20}N_8$ C 68,6 — H 4,7 — N 26,7 — M. G. 420.

1) **Bisdiazobenzoldiphenyltetrazon.** Sm. 51—52° (*B.* **33**, 2749).

$C_{24}H_{21}N$ 2) **2-Dibenzylamidonaphtalin.** Sm. 119—120°. Pikrat (*Soc.* **77**, 825).

$C_{24}H_{21}N_3$ 8) **Di[4-Amidobiphenyl]amin** (p-Diamidodixenylamin). Sm. 220—221°. 2HCl (*J. pr.* [2] **61**, 103).

9) **2,4,6-Tri[4-Methylphenyl]-1,3,5-Triazin** (p-Kyantolin). Sm. 275 bis 276° (276—277°) (*B.* **21**, 2652; **33**, 1055; *C.* **1900** [2] 477). — **II**, *1342*.

$C_{24}H_{22}O$ C 88,3 — H 6,8 — O 4,9 — M. G. 326.

1) **3-Methyl-6-Isopropyl-1,2-Diphenylbenzfuran.** Sm. 115—116° (*Soc.* **75**, 1038).

$C_{24}H_{22}O_8$ 2) **Tripropionat d. Trioxymethylanthrachinon** (aus Aloë). Sm. 152 bis 153° (*C.* **1900** [1] 423).

3) **Tripropionat d. Trioxymethylanthrachinon** (aus Frangularinde). Sm. 121—123° (*C.* **1900** [1] 423).

4) **Bis-p-Dimethyl-o-Carbocinnamylsäure.** Ba_2, Ag_4 (*G.* **30** [2] 124).

$C_{24}H_{22}O_{12}$ 4) **Tetraacetat d. Digallacyl** (oder $C_{26}H_{24}O_{13}$). Sm. 230—231° (*M.* **20**, 458).

$C_{24}H_{22}N_2$ 8) **2,4,5-Tri[4-Methylphenyl]imidazol** (p-Toluilin). Sm. 234—235° (*C.* **1900** [2] 477).

$C_{24}H_{24}O_2$ 4) **β-Keto-$\alpha\beta$-Diphenyl-α-[3-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylphenyl]äthan?** (Desylthymol). Sm. 126° (*Soc.* **75**, 1037).

5) **Aethylester d. Säure $C_{22}H_{20}O_2$.** Sm. 50° (*M.* **20**, 744).

$C_{24}H_{24}O_4$ C 76,6 — H 6,4 — O 17,0 — M. G. 376.

1) **Aethylester d. 2,6-Di[β-Phenyläthenyl]tetrahydro-1,4-Pyron-3-Carbonsäure.** Sm. 233° (*G.* **30** [1] 6).

$C_{24}H_{24}N_6$ 3) **Osazon** (aus Pyromekonsäure). Sm. 238—240° (*G.* **30** [1] 551, 566).

$C_{24}H_{25}N_3$ C 81,1 — H 7,0 — N 11,8 — M. G. 355.

1) **Nitril d. 4′,4″-Di[Dimethylamido]triphenylessigsäure** (Malachitgrünleukocyanid). Sm. 176° (*B.* **33**, 307).

$C_{24}H_{26}O_8$ 6) **Usnetinsäure** (Stereocaulsäure). Sm. 192° (193—195°) (*B.* **10**, 1326; *A.* **288**, 56; **295**, 228; **306**, 301; *J. pr.* [2] **62**, 460). — **II**, *1581, 2083.*

7) **Diäthylester d. d-Di[Phenacetyl]weinsäure.** Sd. $270°_{7}$ (*Soc.* **77**, 1101).

$C_{24}H_{26}N_4$ 2) **Nitril d. Phenylamidodi[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure** (Phenylhydrocyanauramin). Sm. 160° (*B.* **33**, 320).

$C_{24}H_{27}N_3$ 4) **Methylphenylamidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (Methylphenylauramin). Rhodanat (*B.* **33**, 318).

$C_{24}H_{28}O_6$ 2) **Di[2-Methoxylphenyl]ester d. Camphersäure.** Sm. 124° (*Soc.* **75**, 665).

$C_{24}H_{28}N_2$ 3) **$4^2,4^3$-Di[Dimethylamido]-4′-Methyltriphenylmethan.** Sm. 93—94° (*B.* **32**, 1287).

$C_{24}H_{28}N_6$ C 72,0 — H 7,0 — N 21,0 — M. G. 400.

1) **Verbindung** (aus d. Isoamyläther d. α-Oxy-β-Ketopropan). Sm. 147° (*C.* **1900** [2] 723).

$C_{24}H_{32}O_{16}$ 3) **Parakrylsäure** siehe $= (C_3H_4O_2)_n$ (*J. r.* **26**, 412). — *I, *189.*

$C_{24}H_{34}N_2$ C 82,3 — H 9,7 — N 8,0 — M. G. 350.

1) **bim. 4-Isoamylidenamido-1-Methylbenzol.** Sm. 99° (*B.* **25**, 2049; **33**, 3662). — **II**, *511.*

2) **2,3-Diisobutyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 121° (*B.* **33**, 3660).

$C_{24}H_{36}O_2$ 2) **Acetat d. Alcornol** (*C.* **1900** [2] 590).

$C_{24}H_{36}N_2$ C 81,8 — H 10,2 — N 7,9 — M. G. 352.

1) **δε-Di[4-Methylphenylamido]-βη-Dimethyloktan.** Sd. 270°. 2HCl (*B.* **33**, 3662).

$C_{24}H_{38}O_{21}$ *1) **Oxycellulose** oder $C_{24}H_{40}O_{21}$ (*B.* **32**, 2591, 2594).

$C_{24}H_{40}O_3$ 2) **Säure** (aus Telfairiaöl) (*C.* **1900** [1] 588).

$C_{24}H_{40}O_5$ *1) **Cholsäure** + H_2O (*Bl.* [3] **21**, 998).

$C_{24}H_{42}O_6$ 2) **Säure** (aus Anhydrostrophantidinsäurelakton). Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **33**, 2087).

$C_{24}H_{42}O_8$ 3) **Dipropylester d. d-Diönanthweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **13**, 829). — *I, *399.*

$C_{24}H_{42}O_{21}$ 3) **Achroodextrin III** (*C.* **1900** [1] 1270).

$C_{24}H_{46}O_3$ 2) **Anhydrid d. Laurinsäure.** Sm. 41° (*B.* **33**, 3577).

— 24 III —

$C_{24}H_{10}O_{10}S$ 1) **Verbindung** (aus ?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäure-?-Sulfonsäure). K + H_2O (*B.* **32**, 3296).

$C_{24}H_{14}O_2N_2$ *2) **2-Naphtylindigo** (*B.* **32**, 1237).

$C_{24}H_{14}O_8N_4$ 3) **Tetranitrocracken.** Sm. unterh. 100° (*M.* **21**, 132).

$C_{24}H_{14}O_{11}N_2$ *1) **Diacetyldinitrofluoresceïn** (*Soc.* **77**, 1327).

$C_{24}H_{14}N_4S_6$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 228° (*J. pr.* [2] **60**, 214).

2) **Disulfid d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **60**, 215).

$C_{24}H_{15}O_3Cl$ 1) **3-Chlor-4-Benzoylphenylmethyl-1,2-Naphtochinon.** Sm. 195,5° (*B.* **33**, 2417).

$C_{24}H_{16}O_4N_2$ 4) **Dinitrocracken** (*M.* **21**, 131).

$C_{24}H_{16}N_8Br_4$ 1) **Bis-4-Bromdiazobenzoldi-4-Bromphenyltetrazon.** Sm. 58—61° (*B.* **33**, 2751).

$C_{24}H_{17}O_2N$ C 82,1 — H 4,8 — O 9,1 — N 4,0 — M. G. 351.

1) **3-Phenylamido-2,6-Diphenyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 167° (*A.* **312**, 231).

$C_{24}H_{17}O_2N_3$ 3) **Acetylamidorosindon.** Sm. 249—250° (*B.* **33**, 3071).

4) **7-Acetylamidorosindon.** Sm. 280° (*B.* **33**, 3283).

5) **8-Acetylamidorosindon.** Sm. noch nicht bei 310° (*B.* **33**, 3303).

6) **9-Acetylamidorosindon.** Sm. 325—335° (*B.* **33**, 3291).

$C_{24}H_{18}O_2N_2$ 11) **3,6-Di[Phenylamido]-2-Phenyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 195—196° (*A.* **312**, 222).

$C_{24}H_{18}O_4N_2$ 5) **Dibenzoat d. Bis-1-Oximido-R-Penten.** Sm. 208—209° u. Zers. (*B.* **33**, 669).

$C_{24}H_{18}N_8Br_2$ 1) **Bis-4-Bromdiazobenzoldiphenyltetrazon.** Sm. 60° (*B.* **33**, 2750).

$C_{24}H_{19}ON$ 6) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. β-Naphtol). Sm. 150° (*G.* **30** [2] 313).

$C_{24}H_{19}ON_3$ 5) **5,12-Anhydrid d. 10-Dimethylamido-5-Oxy-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-12-Phenyloxydhydrat** (*B.* **32**, 937).

$C_{24}H_{19}O_2N$ 5) **2-Keto-3-Benzoylmethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 140° (*Bl.* [3] **23**, 527).

6) **Benzoat d. γ-Oximido-$\alpha\varepsilon$-Diphenyl-$\alpha\delta$-Pentadiën.** Sm. 111,5—112° (*G.* **29** [2] 396).

$C_{24}H_{19}O_2N_3$ 11) **7-Phenyloxydhydrat d. 10-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Nitrat (*B.* **33**, 410).

12) **12-Phenyloxydhydrat d. 2-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Bromid, Bichromat (*B.* **33**, 1545).

13) **12-Phenyloxydhydrat d. 3-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bichromat (*B.* **32**, 928).

$C_{24}H_{19}O_5N$ 2) **Benzoat d. Epinephrin** (*H.* **28**, 321).

$C_{24}H_{19}O_{14}N_{11}$ C 42,0 — H 2,8 — O 32,7 — N 22,5 — M. G. 685.

1) **2-Amidonaphtalin + 2 Molec. 2,4,6-Trinitro-1-Methylnitrosamidobenzol.** Sm. 120,5—121° (*B.* **33**, 105).

$C_{24}H_{19}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 5-[2-Naphtyl]amidoakridin.** (2 + $PtCl_4$), + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 1311).

$C_{24}H_{19}N_3S$ 1) **α-Phenyl-β-[α-2-Naphtylamidobenzyliden]thioharnstoff** (Benzenylphenylthiocarbamid-β-Naphtylamidin). Sm. 182—183° (*C.* **1900** [2] 531).

$C_{24}H_{19}N_5S_6$ 1) **Verbindung** (aus Acetophenon u. 5-Sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 158—159° (*J. pr.* [2] **60**, 205).

$C_{24}H_{20}O_2N_4$ 4) **7-Phenyloxydhydrat d. 3-Acetylamido-5-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Bromid, Bichromat (*B.* **33**, 3305).

5) **Monoacetylderivat d. 2,5-Diamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat.** Chlorid, Bichromat (*B.* **33**, 3290).

$C_{24}H_{21}O_2N$ *4) **4-Oximido-1-Oxy-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** + C_2H_6O, + $1^1/_2$ Glycerin, + 3 Aceton, + 2 Anilin (*B.* **33**, 856).

$C_{24}H_{21}O_2N_3$ 3) **4,4'-Di[4-Oxyphenylamido]diphenylamin** (*C.* **1900** [1] 743).

$C_{24}H_{21}O_3N$ 3) **Benzoat d. 4-Oximido-2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pentfuran.** Sm. 117° (157°) (*C.* **1900** [1] 608; *B.* **33**, 746).

$C_{24}H_{21}O_6N$ 2) **Phenylamid d. d-Usninsäure.** Sm. 138° (152—153°) (*A.* **310**, 256).

3) **Phenylamid d. l-Usninsäure.** Sm. 138° (152—153°) (*A.* **310**, 256).

4) **Phenylamid d. i-Usninsäure.** Sm. 232° (*A.* **310**, 257).

$C_{24}H_{21}N_4Cl$ 2) **7-Chlorphenylat d. 9-Dimethylamido-10-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 408).

$C_{24}H_{22}ON_4$ 2) **7-Phenyloxydhydrat d. 9-Dimethylamido-10-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Bichromat (*B.* **33**, 408).

$C_{24}H_{22}O_2N_2$ 8) **2,3-Dibenzoyl-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 159° (*B.* **32**, 2019).

$C_{24}H_{22}O_2N_4$ C 72,4 — H 5,5 — O 8,0 — N 14,1 — M. G. 398.

1) **2-[3-Acetylamidophenyl]-1-[3-Acetylamidobenzyl]benzimidazol.** Sm. 219° (*B.* **32**, 907).

$C_{24}H_{22}O_4N_2$ 4) **Cuminuroflavin** (Di-p-Isopropylhippuroflavin). Sm. 230—235° u. Zers. (*A.* **312**, 76).

$C_{24}H_{22}O_6N_2$ 3) **Phenylhydrazon d. Usninsäure.** Sm. 194—195° (*G.* **30** [2] 767).

4) **Phenylamid d. d-Usninsäureoxim.** Sm. 220° (*A.* **310**, 259).

$C_{24}H_{23}O_3N_3$ 2) **$\alpha\beta\gamma$-Tri[Benzoylamido]propan.** Sm. 206—207° (*J. pr.* [2] **62**, 245).

$C_{24}H_{23}O_3N_5$ C 67,1 — H 5,4 — O 11,2 — N 16,3 — M. G. 429.

1) **Verbindung** (aus Cyan u. o-Anisidin). Sm. 152° (*J. pr.* [2] **61**, 466).

2) **Verbindung** (aus Cyan u. p-Anisidin). Sm. 154° u. Zers. (*J. pr.* [2] **61**, 465).

$C_{24}H_{23}O_4N$ 6) **4-Benzoylmethoxyl-3-Methoxyl-1-[4-Aethoxylphenyl]imidomethylbenzol.** Sm. 91—92° (*C.* **1899** [1] 1174).

$C_{24}H_{23}O_6N$ C 68,4 — H 5,5 — O 22,8 — N 3,3 — M. G. 421.

1) **Diäthylester d. 3-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon-2-Methyldicarbonsäure.** Sm. 122—124° (*B.* **32**, 920).

$C_{24}H_{24}O_2N_2$ 12) **Benzoat d. 5-Oxy-1-Phenyl-3,4-Camphopyrazol.** Sm. 121—122° (*B.* **32**, 1991).

13) **Benzoat d. 3-Oxy-1-Phenyl-4,5-Camphopyrazol.** Sm. 111,5° (*B.* **32**, 1989).

14) **Methylester d. δ-Phenylhydrazon-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 106° u. Zers. (*A.* **306**, 187).

$C_{24}H_{24}O_3N_4$ 2) **Aethyläther d. α-[α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazido]acetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 179° (*C.* **1899** [2] 422).

$C_{24}H_{24}O_4N_2$ C 71,3 — H 5,9 — O 15,8 — N 6,9 — M. G. 404.

1) **Dibenzoat d. β-[3,5-Dioximido-4-Methylhexahydrophenyl]propen.** Sm. 118—120° (*B.* **32**, 1349).

2) **Dibenzoat d. δ-d-Campherdioxim.** Sm. 188° (*G.* **30** [2] 299).

$C_{24}H_{24}N_4Si$ *1) **Silicotetraphenylamid** (*Soc.* **77**, 837).

$C_{24}H_{24}N_6Br_2$ 1) **Dibromid d. Osazon $C_{24}H_{24}N_6$.** Sm. 258—260° (*G.* **30** [1] 553, 567).

$C_{24}H_{25}O_4N_4$ 1) **Acetophenonazobilirubin?** (*H.* **29**, 413).

$C_{24}H_{25}O_9Br$ 1) **Tetraäthylester d. 2-Brom-1-Keto-3-Indendicarboxylglutakonsäure.** Sm. 131° (*B.* **33**, 2419).

$C_{24}H_{26}O_2N_2$ 3) **Aethylester d. ββ-Di[2-Methyl-3-Indolyl]buttersäure.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **61**, 261).

$C_{24}H_{26}O_4N_2$ 2) **Dibenzoat d. Oxamidocarvoxim.** Sm. 171—172° (*B.* **32**, 1347).

$C_{24}H_{26}O_4N_4$ C 66,4 — H 6,0 — O 14,7 — N 12,9 — M. G. 434.

1) **4,4'-Di[Diacetylmethylenhydrazido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 250—252° (*Bl.* [3] **21**, 347).

$C_{24}H_{26}O_6N_4$ 2) **Dimethyläther d. 3,3'-Dioxy-4,4'-Di[Diacetylmethylenhydrazido]-biphenyl.** Sm. 234—235° (*Bl.* [3] **21**, 347).

$C_{24}H_{26}O_8N_4$ 2) **Tetraäthylester d. 3,3'-Dimethylbiphenylen-4,4'-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 210—212° (*C.* **1899** [1] 972).

$C_{24}H_{26}O_{10}N_4$ C 54,3 — H 4,9 — O 30,2 — N 10,6 — M. G. 530.

1) **Tetramethylester d. 3,3'-Dimethoxylbiphenylen-4,4'-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 268—270° (*C.* **1899** [1] 972).

$C_{24}H_{27}O_3N$ 4) **Aethylester d. 2-Naphtylamidocamphoformencarbonsäure.** Sm. 174° u. Zers. (*Am.* **23**, 227).

$C_{24}H_{27}O_3N_3$ C 71,1 — H 6,7 — O 11,8 — N 10,4 — M. G. 405.

1) **Methyldiäthyläther d. s-Tri[4-Oxyphenyl]guanidin** (*C.* **1899** [2] 951).

$C_{24}H_{27}O_{10}N$ C 58,9 — H 5,5 — O 32,7 — N 2,9 — M. G. 489.

1) **Verbindung** (aus Oxyessig-1,3-Phenylenäthersäurediäthylester). Sm. 43° (*Soc.* **77**, 1226).

$C_{24}H_{28}ON_2$ 6) **Methyläther d. α-Oxy-4,4'-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 150—151° (*B.* **33**, 3356).

$C_{24}H_{28}ON_4$ C 74,2 — H 7,2 — O 4,1 — N 14,4 — M. G. 388.

1) **B_1-4-Dimethylamido-B_3-4-Amido-3,6-Dimethyl-B_3-2,5-Dimethylbenzosafraninhydrat.** Nitrat (*B.* **33**, 1216).

$C_{24}H_{28}O_2N_2$ 3) **Dibenzoyldihydrocarvyldiamin.** Sm. 275—276° (*B.* **32**, 1351).

$C_{24}H_{28}O_4N_2$ 7) **Hydrazinphenolat.** Sm. 63—64° (*Bl.* [3] **23**, 52).

$C_{24}H_{28}O_4N_4$ 4) **Di[Phenylamidoformiat] d. Oxamidocarvoxim.** Sm. 96—97° (*B.* **32**, 1347).

$C_{24}H_{28}O_4Br_4$ 1) **5-Aethyläther-2-[2,6-Dibrom-4-Isobutyroxyl-3,5-Dimethylbenzyl]äther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 182—183° (*B.* **32**, 3328).

2) **2-Aethyläther-5-[3,6-Dibrom-4-Isobutyroxyl-2,5-Dimethylbenzyl]äther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 147—148° (*B.* **32**, 3327).

$C_{24}H_{28}O_8N_2$ C 61,0 — H 5,9 — O 27,1 — N 5,9 — M. G. 472.

1) **Cotarninsuperoxyd.** Sm. 140° (*B.* **33**, 388).

$C_{24}H_{30}O_2N_4$ C 70,9 — H 7,4 — O 7,9 — N 13,8 — M. G. 406.

1) **Harnstoff** (aus Dihydrocarvyldiamin u. Phenylcyanat). Sm. 214—216° (*B.* **32**, 1351).

2) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 158—159° (*J. pr.* [2] **62**, 218).

$C_{24}H_{30}O_5N_2$ 6) **βγ-Dioxypropyloxydhydrat d. Strychnin.** Salze siehe (*B.* **33**, 3504).

$C_{24}H_{30}O_{13}N_6$ C 47,2 — H 4,9 — O 34,1 — N 13,8 — M. G. 610.

1) **Di[4-Nitrophenylhydrazon] d. Maltose.** Sm. 261° u. Zers. (*B.* **32**, 1816).

2) **Di[4-Nitrophenylhydrazon] d. Milchzucker** (D. d. Laktose). Sm. 258° u. Zers. (*B.* **32**, 1816).

$C_{24}H_{30}N_4S_2$ 2) **Thioharnstoff** (aus Dihydrocarvyldiamin u. Phenylsenföl). Sm. 179 bis 180° (*B.* **32**, 1351).

$C_{24}H_{32}O_9N_2$ C 58,5 — H 6,5 — O 29,3 — N 5,7 — M. G. 492.

1) **Phenylbenzylhydrazon d. Galaktoarabinose.** Sm. 223° (*B.* **33**, 1807).

$C_{24}H_{32}O_9N_4$ *1) **Di[Phenylhydrazon] d. Isomaltose.** Sm. bei 250° (*C.* **1899** [2] 1023).
*2) **Di[Phenylhydrazon] d. Maltose.** Sm. 206° (*C.* **1899** [2] 1023).

$C_{24}H_{33}O_3N$ C 75,2 — H 8,6 — O 12,5 — N 3,7 — M. G. 383.
1) **Phenylamid d. Embeliasäure.** Sm. 185° (*C.* **1900** [1] 606).

$C_{24}H_{33}O_{15}N_3$ C 47,7 — H 5,5 — O 39,8 — N 7,0 — M. G. 603.
1) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester u. 1,3,5-Trinitrobenzol). Na_3 (*Am.* **23**, 390).

$C_{24}H_{34}O_2N_4$ C 70,2 — H 8,3 — O 7,8 — N 13,7 — M. G. 410.
1) **$\delta\varepsilon$-Di[4-Methylphenylnitrosamido]-$\beta\eta$-Dimethyloktan.** Sm. 92° (*B.* **33**, 3662).

$C_{24}H_{35}ON$ C 81,6 — H 9,9 — O 4,5 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **Benzoylamid d. α-Hexadekin-α-Carbonsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **33**, 3590).

$C_{24}H_{40}O_5S$ 1) **Benzolstearosulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 595).

$C_{24}H_{40}O_6S$ 1) **Phenolstearosulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 595).

$C_{24}H_{48}O_2N_2$ C 72,7 — H 12,1 — O 8,1 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **s-Laurylundekylharnstoff.** Sm. 105° (*Am.* **22**, 33).

— 24 IV —

$C_{24}H_{12}O_5N_2Cl_2$ 1) **Dibenzoat d. 5,5′-Dichlor-6,6′-Dioxy-3,3′-Bipyridyl-2,2′-Oxyd** (*Soc.* **75**, 518).

$C_{24}H_{14}O_5N_2S$ 1) **2-Naphtylindigosulfonsäure.** K (*B.* **32**, 1238).

$C_{24}H_{14}O_8N_2S_2$ 1) **2-Naphtylindigodisulfonsäure** (*B.* **32**, 1237).

$C_{24}H_{14}O_{11}N_2S_3$ 1) **2-Naphtylindigotrisulfonsäure** (*B.* **32**, 1238).

$C_{24}H_{14}O_{14}N_2S_4$ 1) **2-Naphtylindigotetrasulfonsäure.** K_4 (*B.* **32**, 1239).

$C_{24}H_{15}O_{12}N_7Cl_2$ 1) **Diphenylamin + 2 Molec. 2-Chlor-1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 63—64° (*B.* **33**, 434).

$C_{24}H_{17}ON_3Cl_2$ 1) **7-Chlorphenylat d. 5-Chlor-6-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 3073).

$C_{24}H_{17}O_2N_3S_2$ 1) **Verbindung** (aus p-Dioxythiodiphenylamin) (*C.* **1900** [1] 743).

$C_{24}H_{18}ON_3Cl$ 5) **7-Chlorphenylat d. 3-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 3299, 3306).
6) **12-Chlorphenylat d. 3-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 928; **33**, 3279, 3299).

$C_{24}H_{18}ON_3Br$ 1) **7-Bromphenylat d. 2-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 1547).
2) **12-Bromphenylat d. 2-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 1545).

$C_{24}H_{18}ON_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus p-Dioxythiodiphenylamin u. p-Oxyamidothiodiphenylamin) (*C.* **1900** [1] 743).

$C_{24}H_{18}O_2N_7Cl$ 1) **Diphenylhydrazon** (aus 5-Dichloracetyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4-Ketocarbonsäure). Zers. oberh. 110° (*A.* **313**, 297).

$C_{24}H_{18}O_4N_4S_2$ 1) **4,4′-Di[Phenylsulfonazo]biphenyl** (*J. pr.* [2] **62**, 379).

$C_{24}H_{18}O_4N_4S_4$ 1) **4,4′-Di[Phenylthiosulfonazo]biphenyl.** Zers. bei 129—130° (*J. pr.* [2] **62**, 374).

$C_{24}H_{18}O_4N_5Br$ *1) **6-Brom-2,4-Dinitro-1,3,5-Tri[Phenylamido]benzol.** Sm. 175 bis 176° (*Am.* **22**, 58).

$C_{24}H_{18}O_{12}N_7Cl_2$ 1) **Carbazol + 2 Molec. 2-Chlor-1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 160 bis 165° (*B.* **33**, 434).

$C_{24}H_{19}ON_4Cl$ 3) **12-Chlorphenylat d. 3-Acetylamido-10-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **32**, 932).
4) **12-Chlorphenylat d. 5-Acetylamido-10-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin + H_2O.** (2 + $PtCl_4$) (*B.* **32**, 934).
5) **Monoacetylderivat d. 2,5-Diamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-7-Chlorphenylat** (*B.* **33**, 3289).

$C_{24}H_{19}ON_4Br$ 1) **7-Bromphenylat d. 3-Acetylamido-5-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 3305).

$C_{24}H_{19}N_2ClS$ 1) **Aethyläther d. 5-Merkapto-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-7-Chlorphenylat.** + $HgCl_2$ (*B.* **33**, 1493).

$C_{24}H_{20}O_7N_2S_3$ 1) **2-Phenylsulfonamido-4-Diphenylsulfonamido-1-Oxybenzol?** Sm. 142—147° (*C.* **1900** [1] 544).

$C_{24}H_{21}O_3N_2Br_3$ 1) **Diacetylderivat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Phenylamidomethyl]benzol.** Sm. 116—118° (*B.* **32**, 3013).

$C_{24}H_{24}O_2N_2S_2$ 1) **1,3-Phenylenamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 233° (*J. pr.* [2] **59**, 592).
2) **1,4-Phenylenamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 293° (*J. pr.* [2] **59**, 592).

$C_{24}H_{25}ON_2Br_3$ 1) **Aethyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[2-Methylphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 121—123° (*B.* **32**, 3026).
2) **Aethyläther d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[4-Methylphenylamidomethyl]benzol** (*B.* **32**, 3027).

$C_{24}H_{25}O_2N_3S$ 1) **Anisoylleukomethylenblau.** Sm. 106—107° (*B.* **33**, 1568).

$C_{24}H_{25}O_4N_2Cl$ 1) **Diäthylester d. 2-Chlor-1-Phenylhydrazoninden-3-[Propyl-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure].** Sm. 159° (Wiedermann, Dissertation, Berlin 1900).

$C_{24}H_{27}O_{10}N_6P$ 1) **Tri[?-Nitro-4-Aethoxylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 126° u. Zers. (*B.* **33**, 2110).

$C_{24}H_{28}O_6N_2S$ 1) **Cotarninsulfid.** Sm. 146—148° u. Zers. (*B.* **33**, 387).

$C_{24}H_{29}O_4N_2Cl$ 4) **Chlor-$\beta\gamma$-Dioxypropylat d. Strychnin.** Sm. noch nicht bei 290°. + $2HgCl_2$ + H_2O, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **33**, 3504).

$C_{24}H_{30}O_4N_3P$ 1) **Tri[4-Aethoxylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 168° (*B.* **33**, 2109).

$C_{24}H_{38}O_2N_2Cl_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Tropin u. 1,2-Di[Chlormethyl]benzol). + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{24}H_{38}O_2N_2Br_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Tropin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol. Sm. 230 bis 231° (*C.* **1899** [1] 1246).

— 24 V —

$C_{24}H_{16}O_4N_4Br_2S_2$ 1) **4,4'-Di[4-Bromphenylsulfonazo]biphenyl** (*J. pr.* [2] **62**, 380).

$C_{24}H_{17}ON_3ClBr$ 1) **7-Bromphenylat d. 5-Chlor-6-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 3073).

$C_{24}H_{30}O_3N_3SP$ 1) **Tri[4-Aethoxylphenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 152° (*B.* **33**, 2114).

C_{25}-Gruppe.

$C_{25}H_{22}$ *2) **Kohlenwasserstoff** (aus Dypnon). Sm. 95° (*C.* **1900** [2] 257).

$C_{25}H_{46}$ C 86,7 — H 13,3 — M. G. 346.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 270—275°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).

$C_{25}H_{52}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum) (*C.* **1900** [2] 452).

— 25 II —

$C_{25}H_{14}O_5$ *1) **Verbindung** (aus 2,3-Dichlor-1-Ketoinden u. Natriummalonsäurediäthylester). Sm. 193—194° (*B.* **33**, 2420, 2430).

$C_{25}H_{18}O_4$ C 78,5 — H 4,7 — O 16,8 — M. G. 382.
1) **3-Oxy-1-Keto-2-Benzyliden-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-5-Carbonsäure.** Sm. 245° (*Soc.* **75**, 1025).

$C_{25}H_{19}N_3$ 2) **4-Methylphenylaposafranin.** Sm. 196°. (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*B.* **33**, 1489).

$C_{25}H_{20}O_3$ C 81,5 — H 5,4 — O 13,0 — M. G. 368.
1) **Methylester d. γ-Keto-$\alpha\beta\varepsilon$-Triphenyl-$\alpha\delta$-Pentadiën-ε-Carbonsäure.** Sm. 138—139° (*A.* **306**, 223).

$C_{25}H_{20}O_7$ *1) **Pseudodicotoïn** (*A.* **309**, 95).

$C_{25}H_{20}O_9$ 2) **Monomethylester d. Anhydrobis-Methylmethoxyldiketohydrindendicarbonsäure.** Sm. 222—223° (*B.* 33, 2452).

$C_{25}H_{21}N_3$ *1) **Tetraphenylguanidin** (*B.* **33**, 2724).

$C_{25}H_{22}O$ C 88,8 — H 6,5 — O 4,7 — M. G. 338.
2) **4,5-Diphenyl-2-[2,4,6-Trimethylphenyl]furan.** Sm. 87° (*Am.* **22**, 254).

$C_{25}H_{22}O_3$ C 81,1 — H 5,9 — O 13,0 — M. G. 370.
1) **1,8-Diketo-3,6-Diphenyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 225—226° (*A.* **309**, 371).

$C_{25}H_{23}N$ C 89,0 — H 6,8 — N 4,1 — M. G. 337.
1) **4,5-Diphenyl-2-[2,4,6-Trimethylphenyl]pyrrol.** Sm. 188° (*Am.* **22**, 255).

$C_{25}H_{24}O_2$ 3) **$\alpha\delta$-Diketo-$\gamma\delta$-Diphenyl-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]butan** (Desylacetomesiton). Sm. 115° (*Am.* **22**, 254).

$C_{25}H_{24}O_4$ 5) **Methylenbisphenylhydroresorcin.** Sm. 212° (*A.* **309**, 371).

$C_{25}H_{26}N_2$ 4) **Di[2-Aethylamido-1-Naphtyl]methan.** Sm. 197—198° (*Soc.* **77**, 827).

5) **Di[2-Dimethylamido-1-Naphtyl]methan.** Sm. 144°. Pikrat (*Soc.* **77**, 823).

6) **Di[4-Dimethylamido-1-Naphtyl]methan.** Sm. 177° (*Soc.* **77**, 826).

$C_{25}H_{28}O_9$ C 63,6 — H 5,9 — O 30,5 — M. G. 472.

1) **Triacetat d. Lariciresinol.** Sm. 92° (*M.* **18**, 507; **20**, 655).

$C_{25}H_{28}N_4$ 2) **Phenylhydrazon d. α-Isocinchonicin.** Sm. 108—109° (*M.* **21**, 562).

3) **Nitril d. Methylphenylamidodi[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure** (Methylphenylhydrocyanauramin). Sm. 99° (*B.* **33**, 319).

$C_{25}H_{30}O_8$ C 65,5 — H 6,6 — O 27,9 — M. G. 458.

1) **Benzoylusninsäure.** Sm. 218—220° (*G.* **30** [2] 104).

$C_{25}H_{32}O_9$ C 63,0 — H 6,7 — O 30,3 — M. G. 476.

1) **Kosotoxin.** Sm. 76° (*C.* **1899** [2] 918).

$C_{25}H_{32}N_4$ 2) **Hexamethyltetraamidotriphenylmethan.** Sm. 171° (*B.* **32**, 2156).

$C_{25}H_{36}O_4$ *1) **Lupulinsäure** (*C.* **1900** [2] 915).

$C_{25}H_{40}O_3$ *1) **Stearinbenzolcarbonsäureanhydrid** (*Bl.* [3] **23**, 75).

$C_{25}H_{44}O$ *1) **Ilicylalkohol.** Sm. 166—167° (*Soc.* **75**, 719).

$C_{25}H_{44}O_2$ C 79,8 — H 11,7 — O 8,5 — M. G. 376.

1) **α-Picea-Pimarolsäure.** Sm. 90—95° (*C.* **1900** [2] 1270).

2) **β-Picea-Pimarolsäure.** Sm. 88—94° (*C.* **1900** [2] 1270).

— 25 III —

$C_{25}H_{16}O_6N_2$ C 50,0 — H 2,7 — O 42,6 — N 4,7 — M. G. 600.

1) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. 4-Benzoxyl-1-Benzoylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 137° (*A.* **313**, 7).

$C_{25}H_{17}O_3N$ C 79,1 — H 4,5 — O 12,7 — N 3,7 — M. G. 379.

1) **Benzoat d. 5-Nitroso-2-Oxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 163—164° u. Zers. (*B.* **32**, 2938; *A.* **312**, 227).

$C_{25}H_{18}O_{11}S_3$ 1) **Tribenzolsulfonat d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200 bis 208° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{25}H_{20}O_4N_4$ C 68,2 — H 4,5 — O 14,5 — N 12,7 — M. G. 440.

1) **Phenyldi[?-Nitro-2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 291° (*J. pr.* [2] **61**, 275).

$C_{25}H_{20}N_3Br$ 1) **4-Methylphenylaposafraninbromid** (*B.* **33**, 1489).

$C_{25}H_{21}O_2N_3$ 5) **2-Nitrophenyldi[2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 229° (*J. pr.* [2] **61**, 260).

6) **4-Nitrophenyldi[2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **61**, 259).

$C_{25}H_{21}O_3N_3$ 2) **7-Phenyloxydhydrat d. 3-Acetylamido-5-Methoxyl-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2Chlorid + $PtCl_4$, Methylsulfat (*B.* **33**, 3304).

$C_{25}H_{21}O_3Br_5$ 1) **2-[2,6-Dibrom-4-Benzoxyl-3,5-Dimethylbenzyl]äther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 234—235° (*B.* **32**, 3330).

$C_{25}H_{22}O_3N_4$ C 70,4 — H 5,2 — O 11,3 — N 13,1 — M. G. 426.

1) **Furanyldi[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4]-methan.** Sm. 172—173° (*B.* **33**, 871).

$C_{25}H_{23}ON_3$ C 78,8 — H 6,0 — O 4,2 — N 11,0 — M. G. 381.

1) **Phenylhydrazon d. Ketoäthylhomoapocinchen.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **61**, 35).

$C_{25}H_{23}O_6N$ C 69,3 — H 5,3 — O 22,2 — N 3,2 — M. G. 433.

1) **Aethylester d. 3-Methoxyl-1-[4-Benzoylmethoxylphenyl]imidomethylbenzol-4-Kohlensäure.** Sm. 107—108° (*C.* **1899** [1] 1174).

$C_{25}H_{24}O_6N_2$ C 67,0 — H 5,4 — O 21,4 — N 6,2 — M. G. 448.

1) **2-Amido-4-Methylphenylamid d. i-Usninsäure.** Sm. 217° u. Zers. (*A.* **310**, 264).

$C_{25}H_{25}O_2N_3$ C 75,2 — H 6,3 — O 8,0 — N 10,5 — M. G. 399.

1) **Verbindung** (aus d. Base $C_{18}H_{22}N_2$ vom Sm. 116°). Sm. 190° (*B.* **33**, 3465).

$C_{25}H_{26}ON_2$ 2) **α-Benzoyl-β-[2,4-Dimethylbenzyliden]-α-[2,4-Dimethylbenzyl]-hydrazin.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **62**, 117).

$C_{25}H_{26}ON_2$ 3) **Benzoylderivat d. Base $C_{18}H_{22}N_2$** (vom Sm. 90—92°). Sm. 179° (*B.* **33**, 3467).
4) **Benzoylderivat d. Base $C_{18}H_{22}N_2$** (vom Sm. 116°). Sm. 230° (*B.* **33**, 3464).

$C_{25}H_{26}O_6N_{12}$ C 50,8 — H 4,4 — O 16,3 — N 28,5 — M. G. 590.
1) **Verbindung** (aus Diazokaffeïn u. Benzylacetessigsäureester) (*Am.* **23**, 67).

$C_{25}H_{27}O_2N_3$ 6) **Aethylester d. γ-Phenylhydrazon-α-Phenylamido-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 79—80° u. Zers. (*G.* **29** [2] 30).
7) **Aethylester d. isom. γ-Phenylhydrazon-α-Phenylamido-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 138—139° (*G.* **29** [2] 30).

$C_{25}H_{27}O_4N$ *1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 156° (*G.* **29** [2] 34).

$C_{25}H_{28}ON_2$ 2) **α-Aethylamido-β-Benzoyläthylamido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 125° (*Soc.* **77**, 631).

$C_{25}H_{29}O_3N_3$ C 71,6 — H 6,9 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 419.
1) **Triäthyläther d. s-Tri[4-Oxyphenyl]guanidin.** Sm. 55° (*C.* **1899** [2] 951).

$C_{25}H_{30}ON_2$ *1) **Aethyläther d. α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 162° (*B.* **33**, 3356).

$C_{25}H_{30}ON_4$ 2) **Verbindung** (aus 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol u. α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]methan). Sm. 212°. + $^1/_2C_6H_6$ (*B.* **32**, 2155).

$C_{25}H_{30}O_4Br_4$ 1) **5-Amyläther-2-[2,6-Dibrom-4-Acetoxyl-3,5-Dimethylbenzyl]äther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 163 bis 164° (*B.* **32**, 3327).
2) **2-Amyläther-5-[3,6-Dibrom-4-Acetoxyl-2,5-Dimethylbenzyl]äther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 146 bis 147° (*B.* **32**, 3327).

$C_{25}H_{30}N_3Br$ 1) **α-Bromtri[4-Dimethylamidophenyl]methan.** 2HBr (*B.* **33**, 754).

$C_{25}H_{31}ON_3$ *2) **Methylviolet.** 3HBr (*B.* **33**, 299, 753).

$C_{25}H_{32}ON_2$ 2) **2-Oxyphenyldi[2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 224° (*J. pr.* [2] **61**, 258).

$C_{25}H_{35}O_3N$ C 75,6 — H 8,8 — O 12,1 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **2-Methylphenylamid d. Embeliasäure.** Sm. 130° (*C.* **1900** [1] 606).

$C_{25}H_{35}O_{16}N_3$ C 47,4 — H 5,5 — O 40,4 — N 6,6 — M. G. 633.
1) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester u. 2,4,6-Trinitroanisol). Na_2 (*Am.* **23**, 385).

$C_{25}H_{40}O_9N_4$ C 55,5 — H 7,4 — O 26,7 — N 10,4 — M. G. 540.
1) **Tetranitroilicylalkohol** (*Soc.* **75**, 720).

$C_{25}H_{41}ON$ C 80,8 — H 11,0 — O 4,3 — N 3,8 — M. G. 371.
1) **Benzoylelaïdinamin.** Sm. 63—64° (*B.* **33**, 3583).

$C_{25}H_{41}O_8N$ C 62,1 — H 8,5 — O 26,5 — N 2,9 — M. G. 483.
1) **Pyrojapakonin.** Sm. 123—128° (*Soc.* **77**, 62).

$C_{25}H_{42}N_2S$ 1) **s-Phenylelaïdinthioharnstoff.** Sm. 65° (*B.* **33**, 3584).

$C_{25}H_{43}O_9N$ C 59,9 — H 8,6 — O 28,7 — N 2,8 — M. G. 501.
1) **Japakonin.** Sm. 97—100°. HBr (*Soc.* **77**, 58).

$C_{25}H_{52}O_4N_4$ C 63,6 — H 11,0 — O 13,6 — N 11,8 — M. G. 472.
1) **Verbindung** (aus d. Methylester d. Trioxyessigtrimethyläthersäure). Sd. 216—217°. 4HCl (*A.* **306**, 23).

— 25 IV —

$C_{25}H_{18}ON_3Cl$ 1) **Chlorphenylat d. N-Methyltriphenazinoxazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 3527).

$C_{25}H_{20}O_2N_3Cl$ 1) **7-Chlorphenylat d. 3-Acetylamido-5-Methoxyl-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 3304).

$C_{25}H_{23}O_2NS_2$ 1) **Dibenzyläther d. α-Phtalylamido-ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 137—138° (*B.* **32**, 2761).

$C_{25}H_{23}O_6NS_2$ 1) **α-Phtalylamido-ββ-Di[Benzylsulfon]propan.** Sm. 244—245° (*B.* **32**, 2762).

$C_{25}H_{27}O_2N_2J$ 1) **Benzoat d. 5-Oxy-1-Phenyl-3,4-Camphopyrazol-2-Jodmethylat.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **32**, 1991).
2) **Benzoat d. 3-Oxy-1-Phenyl-4,5-Camphopyrazol-2-Jodmethylat.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **32**, 1989).

$C_{25}H_{28}O_2N_4S$ 1) **2,2′-Sulfon d. α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]methan** (*B.* **33**, 965).

$C_{25}H_{41}ONBr_2$ 1) **Benzoylelaïdinamindibromid** (*B.* **33**, 3583).

C_{26}-Gruppe.

$C_{26}H_{54}$ 2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum) (*C.* **1900** [2] 452).

— 26 II —

$C_{26}H_{14}O_8$ C 71,2 — H 3,2 — O 25,6 — M. G. 438.
1) **Diacetat d. Verbindung** $C_{22}H_{10}O_6$. Sm. oberh. 300° (*J. pr.* [2] **62**, 46).

$C_{26}H_{16}O_3$ 2) **Diindonacetophenon.** Sm. 246° (*B.* **33**, 2431).

$C_{26}H_{18}O$ 5) **4,5-Diphenyl-2-[1-Naphtyl]furan.** Sm. 96° (*Am.* **22**, 251).

$C_{26}H_{18}O_9$ 2) **Triacetylderivat d. Säurelakton** $C_{20}H_{12}O_6$ (*Soc.* **75**, 522).

$C_{26}H_{19}N$ 3) **4,5-Diphenyl-2-[1-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 122° (*Am.* **22**, 252).

$C_{26}H_{20}O_2$ 4) **αδ-Diketo-γδ-Diphenyl-α-[1-Naphtyl]butan** (Desyl-α-Acetonaphton). Sm. 151° (*Am.* **22**, 250).
5) **αδ-Diketo-γδ-Diphenyl-α-[2-Naphtyl]butan.** Sm. 155° (*Am.* **22**, 252).
6) **3-Oxy-1-Keto-2-Cinnamyliden-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Cinnamylidenanhydroacetonbenzil). Sm. 222° (*Soc.* **75**, 1024).

$C_{26}H_{20}O_4$ 5) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2-Benzyliden-2,3-Dihydro-R-Penten-5-Methylcarbonsäure** (Benzyliden-α-Anhydrobenzillävulinsäure). Sm. 214—216° (*Soc.* **75**, 1025).
6) **Verbindung** (aus Benzoïn u. Resorcin). Sm. 134° (*B.* **32**, 2334).

$C_{26}H_{20}O_{10}$ C 63,4 — H 4,0 — O 32,5 — M. G. 492.
1) **Triacetylderivat d. Säure** $C_{20}H_{14}O_7$ (*Soc.* **75**, 522).

$C_{26}H_{20}N_2$ 8) **1,3-Di[1-Naphtylamido]benzol.** Sm. 137,5—138°; Sd. 345°$_6$ (*J. pr.* [2] **60**, 550).
9) **1,4-Di[1-Naphtylamido]benzol.** Sm. 205,5°; Sd. 355°$_5$ (*J. pr.* [2] **60**, 559).
10) **3-[1-Naphtylamido]-1-[2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 140°; Sd. 395°$_{22}$ (*J. pr.* [2] **60**, 563).
11) **4-[1-Naphtylamido]-1-[2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 204°; Sd. 370 bis 375°$_9$ (*J. pr.* [2] **60**, 563).

$C_{26}H_{22}O$ *2) **Di[Diphenylmethyl]äther** (*Bl.* [3] **23**, 336).

$C_{26}H_{22}O_2$ *2) **Benzpinakon.** Sm. 185—187° (*B.* **33**, 2912).

$C_{26}H_{22}O_4$ 4) **Dipropionat d. 2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 105° (*Bl.* [3] **21**, 655).

$C_{26}H_{22}O_9$ 2) **Dimethylester d. Anhydrobis-Methylmethoxyldiketohydrindendicarbonsäure.** Sm. 243—244° (*B.* **33**, 2450).

$C_{26}H_{22}N_4$ 8) **αβ-Di[Diphenylhydrazon]äthan.** Sm. 207° (*B.* **33**, 3107).

$C_{26}H_{24}N_4$ *3) **Diphenyldibenzyltetrazon.** Sm. 145° u. Zers. (*Am.* **22**, 377).

$C_{26}H_{24}N_6$ C 74,3 — H 5,7 — N 20,0 — M. G. 420.
1) **Cyanbenzidin.** ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **3**, 723; *J. pr.* [2] **61**, 469). — **IV**, *961.*

$C_{26}H_{24}N_8$ C 69,6 — H 5,4 — N 25,0 — M. G. 448.
1) **Bis-4-Diazotoluoldiphenyltetrazon.** Sm. 64—67° (*B.* **33**, 2751).
2) **Bisdiazobenzoldi-4-Tolyltetrazon.** Sm. 55° (*B.* **33**, 2752).

$C_{26}H_{26}O_2$ C 84,3 — H 7,0 — O 8,6 — M. G. 370.
1) **Diisopropyläther d. 2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 105° (*Bl.* [3] **21**, 657).

$C_{26}H_{26}O_3$ C 80,8 — H 6,7 — O 12,4 — M. G. 386.
1) **Acetat d. Desylthymol.** Sm. 110° (*Soc.* **75**, 1038).

$C_{26}H_{29}N_3$ C 81,5 — H 7,6 — N 10,9 — M. G. 383.
1) **Phenylhydrazon d. 2-Methyl-3-Benzoylcamphenpyrrol.** Sm. 132° (*A.* **313**, 58).

$C_{26}H_{30}N_4$ 4) **Nitril d. Tri[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure** (Krystallvioletleukocyanid). Sm. 288—290° u. Zers. $3 + 3HCl$, $3 + 3HgCl_2$, $(3 + 3HJ, J_2)$ (*B.* **33**, 306).

$C_{26}H_{32}O_3$ C 79,6 — H 8,2 — O 12,2 — M. G. 392.
1) **1,8-Diketo-3,3,6,6-Tetramethyl-9-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. bei 173° (*A.* **309**, 380).

$C_{26}H_{34}N_4$ C 77,6 — H 8,4 — N 13,9 — M. G. 402.
1) **3,3′-Di[Phenylhydrazon]-1,1′-Dimethyldodekahydrobiphenyl.** Sm. 213—215° (*B.* **32**, 1322).

$C_{26}H_{36}O$ C 85,7 — H 9,9 — O 4,4 — M. G. 364.
1) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure) (*B.* **32**, 3648).

$C_{26}H_{38}O_6$ C 70,0 — H 8,5 — O 21,5 — M. G. 446.
1) **Verbindung** (aus Strophantidin). Sm. 100° (*B.* **33**, 2087).

$C_{26}H_{40}O_4$ C 75,0 — H 9,6 — O 15,4 — M. G. 416.
1) **Hederidin.** Sm. 324° (*Bl.* [3] **21**, 894).

$C_{26}H_{50}O_2$ C 79,2 — H 12,7 — O 8,1 — M. G. 394.
1) **Lakton d. Oxycerotinsäure.** Sm. 76—77° (*A. ch.* [7] **7**, 227). — ***I**, *234.*

$C_{26}H_{52}O_3$ C 75,7 — H 12,6 — O 11,7 — M. G. 412.
1) **Oxycerotinsäure.** Sm. 86,5° (*A. ch.* [7] **7**, 227). — ***I**, *234.*

— 26 III —

$C_{26}H_{16}ON_2$ 3) **Anhydro-Oxydinaphtazinphenyloxydhydrat** (Dinaphtoprasidon) (*B.* **32**, 946).

$C_{26}H_{16}O_4N_6$ *1) **Perinaphtylendi-3-Nitroisobenzalazin.** Sm. 246° (*J. pr.* [2] **60**, 21).

$C_{26}H_{16}O_{13}N_2$ C 55,3 — H 2,8 — O 36,9 — N 5,0 — M. G. 564.
1) **Triacetylderivat d. Dinitrosäurelakton** $C_{20}H_{12}O_{11}N_2$ (*Soc.* **75**, 526).

$C_{26}H_{16}N_2Cl_2$ 1) **7-Chlorphenylat d. 5-Chlor-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 1498).

$C_{26}H_{17}O_3N_3$ C 74,4 — H 4,1 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 419.
1) **2-Nitroflavindulinhydrat.** 2Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Bichromat (*B.* **33**, 399).
2) **isom. Nitroflavindulinhydrat.** Chlorid, 2Chlorid + $PtCl_4$, Bichromat (*B.* **32**, 2634).
3) **isom. Nitroflavindulinhydrat.** Salze siehe (*C.* **1900** [2] 117, 118).

$C_{26}H_{17}N_2Cl$ *1) **Flavindulin** (*B.* **33**, 314).
2) **Chlorphenylat d. Dinaphtazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 943).

$C_{26}H_{18}ON_2$ 3) **Phenyloxydhydrat d. Dinaphtazin.** Salze siehe (*B.* **32**, 943).

$C_{26}H_{18}O_2N_2$ 4) **Phenyloxydhydrat d. Oxydinaphtazin.** Salze siehe (*B.* **32**, 945).

$C_{26}H_{18}O_4N_2$ C 73,9 — H 4,3 — O 15,2 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **Phenylhydrazid d. Fluoresceïn** (*B.* **32**, 1133).

$C_{26}H_{18}N_3Cl$ 1) **Chlorphenylat d. Amidodinaphtazin** (*B.* **32**, 942).
2) **isom. Chlorphenylat d. Amidodinaphtazin** (*B.* **32**, 944).
3) **2-Amidoflavindulinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 400).

$C_{26}H_{18}N_3Br$ 1) **Amidoflavindulinbromid** (*B.* **32**, 2635).
2) **Amidoflavindulinbromid** (*C.* **1900** [2] 118).

$C_{26}H_{19}ON_3$ 4) **2-Amidoflavindulinhydrat.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Bichromat (*B.* **33**, 400).
5) **isom. Amidoflavindulinhydrat.** Bromid, Bichromat (*B.* **32**, 2635).
6) **isom. Amidoflavindulinoxydhydrat.** Salze siehe (*C.* **1900** [2] 118).
7) **Phenyloxydhydrat d. Amidodinaphtazin.** Chlorid, Nitrat (*B.* **32**, 942).
8) **isom. Phenyloxydhydrat d. Amidodinaphtazin.** Salze siehe (*B.* **32**, 944).

$C_{26}H_{19}N_2Cl$ *2) **Chlorphenylat d. 2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin** (*B.* **32**, 3128).

$C_{26}H_{19}N_4Cl$ 1) **2,3-Diamidoflavindulinchlorid** (*B.* **33**, 402).

$C_{26}H_{19}N_4Br$ 1) **Diamidoflavindulinbromid** (*B.* **32**, 2637).
2) **Diamidoflavindulinbromid** (*C.* **1900** [2] 117).

$C_{26}H_{20}ON_4$ 2) **4,4′-Di[Phenylimidomethyl]azoxybenzol** (Azoxybenzylidenanilin). Sm. 167° (*C.* **1900** [2] 612).
3) **5- oder 6-[4-Oxyphenyl]azo-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 273° (*B.* **32**, 903).
4) **Diamidoflavindulinoxydhydrat.** Bromid, Bichromat (*B.* **32**, 2637).
5) **isom. Diamidoflavindulinoxydhydrat.** Salze siehe (*C.* **1900** [2] 117).

$C_{26}H_{20}O_3N_2$ 2) **Phenylhydrazid d. Phenolphtaleïn** (*B.* **32**, 1134).

$C_{26}H_{20}O_4N_2$ 3) **4,4′-Di[2-Oxybenzoylamido]biphenyl** (Disalicylbenzidin) (*J. pr.* [2] **61**, 549).

$C_{26}H_{20}O_4N_6$ 4) **$\alpha\beta$-Di[4-Nitrophenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Diphenyläthan.** Sm. 290° (*B.* **32**, 1815).

$C_{26}H_{20}O_{12}N_{10}$ C 47,0 — H 3,0 — O 28,9 — N 21,1 — M. G. 664.
1) **$\alpha\beta$-Di[α-Phenyl-β-2,4,6-Trinitrophenylhydrazido]äthan** (Aethylenbisphenylpikrazid). Sm. 202,5° u. Zers. (*A.* **310**, 161).

$C_{26}H_{21}ON_3$ 2) **β-Benzylidenamido-$\alpha\alpha\beta$-Triphenylharnstoff.** Sm. 160—161° (*B.* **33**, 249).

$C_{26}H_{21}O_2N$ C 82,3 — H 5,5 — O 8,4 — N 3,7 — M. G. 379.
1) **Acetylderivat d. Verbindung $C_{24}H_{19}ON$.** Sm. 188—189° (*G.* **30** [2] 313).

$C_{26}H_{21}O_4N_3$ 3) **3-Phenylamido-2,5-Diketo-1,4-Di[4-Methylbenzoyl-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (p-Toluroflavinmonoanilid). Sm. 255—257° u. Zers. (*A.* **312**, 72).

$C_{26}H_{22}O_2N_4$ 5) **Dehydro-2-Oxybenzalphenylhydrazon.** Sm. 210° u. Zers. (*G.* **29** [2] 439).

$C_{26}H_{22}O_2N_8$ C 65,3 — H 4,6 — O 6,7 — N 23,4 — M. G. 478.
1) **1,4-Di[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolylazo]-benzol.** Sm. oberh. 280° (*B.* **33**, 198).

$C_{26}H_{23}O_2P$ 1) **Tetraphenylphosphorketobetaïn.** Sm. 183—184°. Salze siehe (*B.* **32**, 1570).

$C_{26}H_{24}ON_2$ 2) **Methyläther d. 4-Oxyphenyldi[2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 206° (*J. pr.* [2] **61**, 257).

$C_{26}H_{24}O_2N_4$ C 73,6 — H 5,7 — O 7,5 — N 13,2 — M. G. 424.
1) **12-Phenyloxydhydrat d. 5-Acetylamido-10-Dimethylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Salze siehe (*B.* **32**, 936).

$C_{26}H_{25}O_3N_5$ C 68,6 — H 5,5 — O 10,5 — N 15,4 — M. G. 455.
1) **5- oder 6-Acetylamido-2-[3-Acetylamidophenyl]-1-[3-Acetylamidobenzyl]benzimidazol.** Sm. 178—179° (*B.* **32**, 910).

$C_{26}H_{27}O_2N_3$ C 75,5 — H 6,5 — O 7,7 — N 10,2 — M. G. 413.
1) **Phenylamidoformiat d. Cinchonin.** Sm. 198° (*M.* **21**, 553).

$C_{26}H_{28}O_5N_6$ C 61,9 — H 5,6 — O 15,9 — N 16,6 — M. G. 504.
1) **Tri[Phenylhydrazid] d. β-Acetoxylpropan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 138° (*G.* **29** [2] 158).

$C_{26}H_{29}O_3N_5$ C 68,0 — H 6,3 — O 10,4 — N 15,2 — M. G. 459.
1) **Phenylhydrazon d. Nitrosochinotoxin.** Sm. 140° (*B.* **33**, 3231).

$C_{26}H_{30}O_8N_4$ 2) **Tetraäthylester d. Biphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 178—180° (*C.* **1899** [1] 972).

$C_{26}H_{40}ON_2$ C 78,8 — H 10,1 — O 4,0 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **Samandarin.** $2 + PtCl_4$, H_2SO_4 (*C.* **1899** [2] 718).

— 26 IV —

$C_{26}H_{15}O_4N_4Cl$ 1) **Dinitroflavindulinchlorid** (*B.* **32**, 2636).
2) **Dinitroflavindulinchlorid.** Sm. 120—130° (*C.* **1900** [2] 117).

$C_{26}H_{16}O_2N_2Cl_2$ 1) **Phenylhydrazid d. Fluoresceïnchlorid.** Sm. 265° (*B.* **32**, 1133).

$C_{26}H_{16}O_2N_3Cl$ 1) **2-Nitroflavindulinchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 399).
2) **isom. Nitroflavindulinchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **32**, 2634).
3) **isom. Nitroflavindulinchlorid** (*C.* **1900** [2] 117).

$C_{26}H_{17}ON_2Cl$ 1) **7-Phenyloxydhydrat d. 5-Chlor-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Chlorid, Nitrat (*B.* **33**, 1498).
2) **Chlorphenylat d. Oxydinaphtazin** (*B.* **32**, 945).

$C_{26}H_{18}O_2N_2Cl_2$ 1) **3,3′-Dichlor-4,4′-Di[Benzoylamido]biphenyl.** Sm. 265° (*B.* **33**, 3553).

$C_{26}H_{18}O_2N_4Br_4$ 1) **$\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 206° (*B.* **33**, 2296).

$C_{26}H_{22}OClP$ 1) **Benzoylmethyltriphenylphosphoniumchlorid.** Sm. 254—255° (*B.* **32**, 1570).

$C_{26}H_{22}OBrP$ 1) **Benzoylmethyltriphenylphosphoniumbromid.** Sm. 273—274° (*B.* **32**, 1570).

$C_{26}H_{22}OJP$ 1) **Benzoylmethyltriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 256—257° (*B.* **32**, 1571).

$C_{26}H_{22}O_4N_4S_2$ 1) **4,4′-Di[Phenylsulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 119° (*J. pr.* [2] **62**, 381).
2) **4,4′-Di[2-Methylphenylsulfonazo]biphenyl** (*J. pr.* [2] **62**, 380).
3) **4,4′-Di[4-Methylphenylsulfonazo]biphenyl** (*J. pr.* [2] **62**, 379).

$C_{26}H_{22}O_4N_4S_4$ 1) **4,4′-Di[Phenylthiosulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 132° (*J. pr.* [2] **62**, 376).
2) **4,4′-Di[2-Methylphenylthiosulfonazo]biphenyl.** Zers. bei 140° (*J. pr.* [2] **62**, 375).
3) **4,4′-Di[4-Methylphenylthiosulfonazo]biphenyl.** Zers. bei 147° (*J. pr.* [2] **62**, 374).

$C_{26}H_{23}ON_4Cl$ 1) **12-Chlorphenylat d. 5-Acetylamido-10-Dimethylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** + H_2O. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 936).

$C_{26}H_{29}ON_4Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Chinotoxin.** Sm. 141° (*B.* **33**, 3230).

— 26 V —

$C_{26}H_{20}O_4N_4Br_2S_2$ 1) **4,4′-Di[4-Bromphenylsulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 128° (*J. pr.* [2] **62**, 382).

C_{27}-Gruppe.

$C_{27}H_{56}$ 2) **Heptakosan** (aus Neroli-Oel). Sm. 54—56° (*B.* **32**, 1214 Anm.). — °I, *15*.

— 27 II —

$C_{27}H_{12}O_3$ *1) **o-Tribenzoylenbenzol.** Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **33**, 2424).

$C_{27}H_{12}O_5$ C 77,9 — H 2,9 — O 19,2 — M. G. 416.
1) **Anhydrotrisdiketohydrinden.** Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **33**, 2438).

$C_{27}H_{14}O_6$ C 74,7 — H 3,2 — O 22,1 — M. G. 434.
1) **Trisdiketohydrinden.** Sm. 266° u. Zers. K_2, Ba (*B.* **33**, 2435).

$C_{27}H_{18}O_2$ C 86,6 — H 4,8 — O 8,6 — M. G. 374.
1) **Benzylidenäther d. 2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 128° (*Bl.* [3] **21**, 654).
2) **Verbindung** (aus Salicylaldehyd u. β-Naphtol). Sm. 208° (*B.* **33**, 3538).

$C_{27}H_{18}O_3$ 2) **2,4′-Dibenzoyldiphenylketon.** Sm. 162° (*A.* **309**, 111).

$C_{27}H_{18}O_6$ *3) **1,3,5-Triphenylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure** (oder $C_{18}H_{12}O_4$) (*B.* **33**, 3083).

$C_{27}H_{20}O_2$ 3) **Methyläther d. 10-Keto-9-Phenyl-9-[4-Oxyphenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 180—181° (*C.* **1899** [2] 204).
4) **2,4′-Dibenzoyldiphenylmethan.** Sm. 234° (*A.* **309**, 120).

$C_{27}H_{22}O$ 4) **Verbindung** (aus Zimmtsäurealdehyd u. Cinnamylideninden). Sm. 160 bis 161° (*B.* **33**, 3399).

$C_{27}H_{22}N_2$ 9) **β-Phenyl-$\alpha\gamma$-Di[2-Chinolyl]propan.** 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*B.* **32**, 3602).
10) **β-Phenyl-$\alpha\gamma$-Di[4-Chinolyl]propan** (Benzylidendilepidin). 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$) (*B.* **32**, 3604).

$C_{27}H_{24}O_2$ 3) **3-Oxy-1-Keto-2-[4-Isopropylbenzyliden]-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Cumylidenanhydroacetonbenzil). Sm. 148° (*Soc.* **75**, 1024).

$C_{27}H_{24}O_3$ 2) **Tribenzyläther d. 1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 39—41° (*M.* **21**, 998).

$C_{27}H_{24}N_2$ 5) **α-Phenylamido-β-Phenylimido-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 127,5° (*Soc.* **75**, 870).

$C_{27}H_{26}O_6$ *2) **Tribenzyliden-l-Idit.** Sm. 215—218° (*R.* **18**, 151).
*3) **Tribenzylidenmannit.** Sm. 213—218° (*R.* **18**, 151).
*5) **Tribenzyliden-d-Talit.** Sm. 210° (*R.* **18**, 151).
7) **Tribenzyliden-d-Sorbit.** Sm. 185° (*R.* **19**, 178).

$C_{27}H_{26}O_{15}$ *1) **Violaquercitrin.** K (*Soc.* **75**, 440).

$C_{27}H_{27}N_3$ 3) **2,4,6-Tri[2,4-Dimethylphenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 154—155° (*B.* **33**, 1056).
4) **2,4,6-Tri[3,4-Dimethylphenyl]-1,3,5-Triazin** (Kyanxylin). Sm. 210° u. Zers. (*B.* **33**, 1055).

$C_{27}H_{28}O_6$ C 72,3 — H 6,2 — O 21,4 — M. G. 448.
1) **$\alpha^4\gamma^4$-Diäthyläther d. $\alpha\gamma$-Di[2,4-Dioxybenzoyl]-β-Phenylpropan.** Sm. 211° (*B.* **33**, 1481).

$C_{27}H_{28}O_{16}$ *1) **Myrticolorin.** K (*Soc.* **75**, 440).

$C_{27}H_{30}O_{10}$ C 63,0 — H 5,8 — O 31,1 — M. G. 514.
1) **Tetracetat d. Lariciresinol.** Sm. 160° (*M.* **20**, 651, 759).

$C_{27}H_{30}O_{15}$ C 54,5 — H 5,0 — O 40,4 — M. G. 594.
1) **Apiin** + H_2O. Sm. 228° (*A.* **48**, 349; **74**, 262; *B.* **9**, 1121, 1124; **33**, 2337, 2338, 2904; *Soc.* **71**, 806; **77**, 420). — **III**, *571.*

$C_{27}H_{32}O_{16}$ *2) **Rutin.** K (*Soc.* **75**, 439).

$C_{27}H_{36}O_8$ C 66,4 — H 7,4 — O 26,1 — M. G. 488.
1) **Olivetorsäure.** Sm. 141—142° (*A.* **313**, 342).

$C_{27}H_{38}O_7$ 2) **Strophantidin** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 169—170° (232° wasserfrei) (*B.* **31**, 538; **33**, 2076).
3) **Strophantidinsäurelakton** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 243° (*B.* **31**, 541; **33**, 2083).

$C_{27}H_{38}O_9$ C 64,0 — H 7,5 — O 28,5 — M. G. 506.
1) **Strophantsäure.** Sm. 260,8°. + H_2O (Sm. 190,7°) (*B.* **33**, 2089).

$C_{27}H_{40}O_{10}$ 2) **Strophantsäurehydrat.** Sm. 190,7° (*B.* **33**, 2089).

$C_{27}H_{42}O_{11}$ C 59,8 — H 7,7 — O 32,5 — M. G. 542.
1) **Strophantsäuredihydrat.** Ag_2 + H_2O (*B.* **33**, 2089).

$C_{27}H_{44}O$ 3) **Cerin.** Sm. 234—234,5° (*C.* **1899** [2] 282).

$C_{27}H_{46}O$ *1) **Cholesterin.** Sm. 145° (*B.* **32**, 1210; *C.* **1899** [1] 1122).

$C_{27}H_{46}O_2$ *1) **Acetat d. Ilicylalkohol.** Sm. 200° (*Soc.* **75**, 721).

$C_{27}H_{48}O$ *1) **Koprosterin** (*H.* **29**, 129).

$C_{27}H_{50}O_6$ C 68,9 — H 10,6 — O 20,4 — M. G. 470.
1) **Tricaprylat d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sm. 8—8,3° (*R.* **18**, 193). — *I, *157.*

$C_{27}H_{56}O$ 6) **Alkohol** + $6H_2O$ (aus Wollfett). Sm. 69—70° (*B.* **29**, 2895). — *I, *78.*

— 27 III —

$C_{27}H_{18}O_6S$ 1) **Di[2-Naphtylester] d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-5-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **61**, 546).

$C_{27}H_{20}O_3N_2$ C 77,1 — H 4,8 — O 11,4 — N 6,7 — M. G. 420.
1) **s-Di[4-Benzoylphenyl]harnstoff.** Sm. 189° (*A.* **311**, 150).
2) **Di[Phenylamid] d. Diphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 227° (*A.* **309**, 107).

$C_{27}H_{20}O_4N_2$ 3) **4-Methylphenylamid d. 2,4,9-Triketo-1-[4-Methylphenyl]-2,3,4,9-Tetrahydro-$\beta\beta$-Naphtindol-3-Carbonsäure.** Sm. 285° (*B.* **32**, 921).

$C_{27}H_{21}ON$ C 86,4 — H 5,6 — O 4,3 — N 3,7 — M. G. 375.
1) **α-[2-Naphtyl]amido-α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 175° (*G.* **30** [2] 305).

$C_{27}H_{21}N_4Cl$ 1) **2-Amido-3-Methylamidoflavindulinchlorid** (*B.* **33**, 402).

$C_{27}H_{22}ON_4$ C 77,5 — H 5,2 — O 3,8 — N 13,4 — M. G. 418.
1) **2-Amido-3-Methylamidoflavindulinhydrat.** Chlorid, Nitrat (*B.* **33**, 402).

$C_{27}H_{23}ON$ 3) **Verbindung** (aus Benzylidenanilin u. Desoxybenzoïn). Sm. 154°. 4 + 3HCl (*Soc.* **75**, 867; **77**, 1195).
4) **isom. Verbindung** (aus Benzylidenanilin u. Desoxybenzoïn). Sm. 166°. 4 + 3HCl (*Soc.* **75**, 868; **77**, 1196).
5) **isom. Verbindung** (aus Benzylidenanilin u. Desoxybenzoïn). Sm. 172,5°. 4 + 3HCl (*Soc.* **75**, 868; **77**, 1196).

$C_{27}H_{23}O_4N_3$ 2) **3-[4-Methylphenyl]amido-2,5-Diketo-1,4-Di[4-Methylbenzoyl]-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (p-Toluroflavin-p-Toluid). Sm. noch nicht bei 270° (*A.* **312**, 73).

$C_{27}H_{29}O_{12}N_3$ C 55,8 — H 4,0 — O 33,0 — N 7,2 — M. G. 581.
1) **Tri[2-Nitrobenzyliden]-d-Mannit.** Sm. 214° (*R.* **19**, 179).
2) **Tri[3-Nitrobenzyliden]-d-Mannit.** Sm. 247° (*R.* **19**, 179).
3) **Tri[4-Nitrobenzyliden]-d-Mannit.** Sm. 162° (*R.* **19**, 179).
4) **Tri[4-Nitrobenzyliden]-d-Sorbit.** Sm. 150° (*R* **19**, 179).

$C_{27}H_{24}O_2N_4$ 3) **α-Phenyl-$\alpha\alpha$-Di[5-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4-]methan.** Sm. 216—225° u. Zers. (*B.* **33**, 499).

$C_{27}H_{25}O_2P$ 1) **Triphenyl-4-Methylphenylphosphorketobetaïn.** Sm. 181°. Salze siehe (*B.* **32**, 1572).

$C_{27}H_{25}O_6N$ C 70,6 — H 5,4 — O 20,9 — N 3,0 — M. G. 459.
1) **α-Benzoat-1^3,1^4,6,7-Tetramethyläther d. 6,7-Dioxy-1-[α,3,4-Trioxybenzyl]isochinolin.** Pikrat (*M.* **21**, 822).

$C_{27}H_{26}O_2N_2$ *1) **2-Di[4-Dimethylamidophenyl]methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 152° (*B.* **32**, 2150; **33**, 2866).

$C_{27}H_{26}O_3N_6$ C 67,2 — H 5,4 — O 10,0 — N 17,4 — M. G. 482.
1) **Tri[Benzylidenhydrazid] d. Propan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **62**, 238).

$C_{27}H_{26}O_4N_2$ 2) **5,6-Dioxy-2- oder 3-Di[4-Dimethylamidophenyl]methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 183° (*B.* **32**, 2152).

$C_{27}H_{26}O_4Br_4$ 1) **5-Aethyläther-2-[2,6-Dibrom-4-Benzoxyl-3,5-Dimethylbenzyl]-äther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 222—223° (*B.* **32**, 3329).

$C_{27}H_{26}O_6N_2$ C 68,4 — H 5,5 — O 20,2 — N 5,9 — M. G. 474.
1) **α-Phenylamidoformiat d. 6,7-Dioxy-1-[α,3,4-Trioxybenzyl]isochinolin-1^3,1^4,6,7-Tetramethyläther.** Sm. 180° (*M.* **21**, 824).

$C_{27}H_{26}O_6N_6$ C 61,1 — H 4,9 — O 18,1 — N 15,9 — M. G. 530.
1) **Tri[2-Oxybenzylidenhydrazid] d. Propan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 205—206° (*J. pr.* [2] **62**, 239).

$C_{27}H_{28}O_2N_2$ C 78,6 — H 6,8 — O 7,8 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **1,4-Dioxy-2-[4-Dimethylamidophenyl]methylnaphtalin.** 2HCl (*B.* **33**, 2865).

$C_{27}H_{29}ON_3$ C 78,8 — H 7,1 — O 3,9 — N 10,2 — M. G. 411.
1) **1-Amido-4-Oxy-2-Di[4-Dimethylamidophenyl]methylnaphtalin.** Sm. 109—110° (*B.* **33**, 2864).

$C_{27}H_{29}O_3N_3$ C 73,2 — H 6,5 — O 10,8 — N 9,5 — M. G. 443.
1) **Phenylamidoformiat d. Chinin** (*C.* **1900** [2] 404).

$C_{27}H_{29}O_3N_5$ C 68,8 — H 6,1 — O 10,3 — N 14,8 — M. G. 471.
1) **Verbindung** (aus p-Phenetidin). Sm. 139—141°. HCl, Acetat (*J. pr.* [2] **61**, 467).

$C_{27}H_{30}ON_2$ C 81,4 — H 7,5 — O 4,0 — N 7,1 — M. G. 398.
1) **α-Benzoyl-β-[2,4,5-Trimethylbenzyliden]-α-[2,4,5-Trimethylbenzyl]hydrazin.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **62**, 122).

$C_{27}H_{32}O_2N_4$ C 73,0 — H 7,2 — O 7,2 — N 12,6 — M. G. 444.
1) **Phenylhydrazid d. Santonsäurephenylhydrazon.** Sm. 95° u. Zers. (*G.* **29** [2] 229).

$C_{27}H_{34}ON_2$ *1) **α-Oxy-4^1,4^2-Di[Diäthylamido]triphenylmethan** (*B.* **33**, 298).

$C_{27}H_{35}O_5N$ C 71,5 — H 7,7 — O 17,7 — N 3,1 — M. G. 453.
1) **Divalerylmorphin** (E. Merck, Geschäftsbericht 1898, S. 17).

$C_{27}H_{39}O_{18}N_3$ C 46,7 — H 5,6 — O 41,6 — N 6,1 — M. G. 693.
1) **Verbindung** (aus Malonsäurediäthylester u. 1,3,5-Trinitrobenzol). Na_3 (*Am.* **23**, 388).

$C_{27}H_{43}O_5N$ *1) **Cevin** + $3^1/_2H_2O$. Sm. 195—200°. K_2, HCl + $2H_2O$ (*B.* **32**, 802).

$C_{27}H_{46}ON_2$ C 78,2 — H 11,1 — O 3,9 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **Cetylcytisin.** Sm. 55—56° (*C.* **1900** [2] 269).

— 27 IV —

$C_{27}H_{23}ON_3S$ 1) **α-Diphenylamidoformyl-β-Phenyl-β-Benzylthioharnstoff.** Sm. 137 bis 138° (*Soc.* **75**, 399).

$C_{27}H_{24}OClP$ 1) **4-Methylbenzoylmethyltriphenylphosphoniumchlorid.** Sm. 231°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 1571).

$C_{27}H_{24}OBrP$ 1) **4-Methylbenzoylmethyltriphenylphosphoniumbromid.** Sm. 261° (*B.* **32**, 1572).

$C_{27}H_{24}OJP$ 1) **4-Methylbenzoylmethyltriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 265° (*B.* **32**, 1572).

$C_{27}H_{24}O_6NBr$ 1) **α-[4-Brombenzoat]-1^3,1^4,6,7-Tetramethyläther d. 6,7-Dioxy-1-[α,3,4-Trioxybenzyl]isochinolin.** Sm. 194° (*M.* **21**, 823).

$C_{27}H_{25}O_2N_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus 2-Di[4-Dimethylamidophenyl]methyl-1,4-Naphtochinon). 3 + $2ZnCl_2$ + $2H_2O$ (*B.* **32**, 2151).

$C_{27}H_{28}O_5NCl$ 1) **Chlorbenzylat d. Papaverinol.** Sm. 170—178° (*M.* **21**, 827).

$C_{27}H_{34}O_3N_2S$ 2) **4,4'-Di[Diäthylamido]triphenylmethan-α-Sulfonsäure** (Brillantgrünleukosulfonsäure). Sm. 154°. H_2SO_4 (*B.* **33**, 308).

$C_{27}H_{56}O_8N_2S_5$ 1) **s-Di[$\beta\beta$-Diamylsulfonpropyl]thioharnstoff.** Sm. 125—126° (*B.* **32**, 2760).

C_{28}-Gruppe.

$C_{28}H_{16}O_4$ C 80,8 — H 3,8 — O 15,4 — M. G. 416.
1) **1,2-Phtalat d. 2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 215° u. Zers. (*Bl.* [3] **21**, 656).

$C_{28}H_{18}O_2$ C 87,1 — H 4,6 — O 8,3 — M. G. 386.
1) **Dibenzoylanthracen.** Sm. oberh. 300° (*B.* **32**, 2250).

$C_{28}H_{18}O_3$ 2) **Verbindung** (aus Piperonal u. β-Naphtol). Sm. 237° (*B.* **33**, 3536).

$C_{28}H_{18}O_4$ 6) **Diindonbenzoylaceton.** Sm. 258° (*B.* **33**, 2432).

$C_{28}H_{19}N_3$ *5) **Phenylisorosindulin.** Nitrat (*B.* **33**, 1496).

$C_{28}H_{20}O_2$ 8) **Verbindung** (aus Anisaldehyd u. β-Naphtol). Sm. 208° (*B.* **33**, 3537).

$C_{28}H_{20}O_3$ 3) **Verbindung** (aus Vanillin u. β-Naphtol). Sm. 211° (*B.* **33**, 3536).

$C_{28}H_{20}O_4$ *1) **Dibenzoat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 159° (*A.* **308**, 283).

$C_{28}H_{20}O_{11}$ *1) **Tetraacetat d. Hydrogalleïn** (*Am.* **23**, 428).

$C_{28}H_{20}N_4$ 6) **7,9-Anhydrid d. 9-Phenylamido-10-Amido-αβ-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat** (*B.* **33**, 408).
7) **Verbindung** (aus Carbodiphenylimid u. α-Benzoyl-β-Acetylhydrazin) (*J. pr.* [2] **61**, 440).

$C_{28}H_{22}O_2$ 6) **Aethyläther d. 10-Keto-9-Phenyl-9-[4-Oxyphenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 159—160° (*C.* **1899** [2] 204).

$C_{28}H_{22}O_{10}$ C 64,9 — H 4,2 — O 30,9 — M. G. 518.
1) **Tetracetylderivat d. Säurelakton** $C_{20}H_{12}O_6$ (*Soc.* **75**, 523).

$C_{28}H_{24}O_{14}$ C 57,5 — H 4,1 — O 38,4 — M. G. 584.
1) **Hexaacetat d. Gossypetin.** Sm. 222—224° (*Soc.* **75**, 827).

$C_{28}H_{24}O_{15}$ C 56,0 — H 4,0 — O 40,0 — M. G. 600.
1) **Alectorsäure.** Sm. 186°. Ba (*J. pr.* [2] **62**, 437).

$C_{28}H_{26}O_4$ 2) **Dibutyrat d. 2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 105° (*Bl.* [3] **21**, 655).

$C_{28}H_{26}O_{14}$ C 57,3 — H 4,4 — O 38,2 — M. G. 586.
1) **Hexaacetat d. Digallacyl.** Sm. 170—171° (*M.* **20**, 459).

$C_{28}H_{26}N_2$ 3) **αδ-Di[Phenylamido]-αδ-Diphenyl-β-Buten.** Sm. 138—139° (*A.* **306**, 223).

$C_{28}H_{26}N_4$ 5) **αβ-Di[Benzylidenamido]-αβ-Dibenzylhydrazin** (Dibenzaldibenzylhydrazotetrazon). Sm. 152° (*B.* **28**, 2346; *J. pr.* [2] **58**, 383; [2] **62**, 92). — **IV**, *811*.
6) **Di[Phenylbenzylhydrazon]äthan.** Sm. 197,5° (*B.* **33**, 1809).

$C_{28}H_{28}N_2$ *1) **αβ-Di[Benzylamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 151° (*Soc.* **77**, 624).
6) **4-Isopropylphenyldi[2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **61**, 258).

$C_{28}H_{28}N_4$ 5) **Base** (aus Anilin u. Methylenchlorhydrin). $(2HCl, PtCl_4)_2 + PtCl_4$, + $PtCl_2$ (*G.* **30** [2] 115).

$C_{28}H_{30}O_9$ C 65,9 — H 5,9 — O 28,2 — M. G. 510.
1) **Gemischtes Anhydrid d. Essigsäure u. β-Phenylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 107° (*C.* **1900** [2] 1239).

$C_{28}H_{32}O_{12}$ C 60,0 — H 5,7 — O 34,3 — M. G. 560.
1) **Onospin** (oder $C_{29}H_{34}O_{12}$). Sm. 172° (*B.* **33**, 3539).

$C_{28}H_{32}O_{15}$ C 55,3 — H 5,2 — O 39,5 — M. G. 608.
1) **Monomethyläther d. Apiin** + H_2O. Sm. 185—200° (*B.* **33**, 2907).

$C_{28}H_{33}N_3$ C 81,7 — H 8,0 — N 10,2 — M. G. 411.
1) **Nitril d. 4¹,4²-Di[Diäthylamido]triphenylessigsäure** (Brillantgrünleukocyanid). Sm. 160°. 2HCl (*B.* **33**, 307).

$C_{28}H_{34}O_5$ *1) **Bixin.** Sm. 189° (*C.* **1900** [1] 607).

$C_{28}H_{36}O_{17}$ 2) **Xanthorhamnin.** ½ K (*Soc.* **75**, 440).

$C_{28}H_{44}O_8$ C 66,1 — H 8,6 — O 25,2 — M. G. 508.
1) **β-Digitogensäure.** Sm. 105° (*B.* **32**, 2204).

$C_{28}H_{48}O_2$ C 80,7 — H 11,5 — O 7,7 — M. G. 416.
1) **Verbindung** (aus Pomeranzenöl). Sm. 138° (*J. pr.* [2] **62**, 534).

$C_{28}H_{54}O_3$ 2) **Anhydrid d. Myristinsäure.** Sm. 51° (*B.* **33**, 3577).

— 28 III —

$C_{28}H_{18}O_4N_2$ C 75,3 — H 4,0 — O 14,3 — N 6,3 — M. G. 446.
1) **Dinitrobisphenanthran.** Zers. bei 300° (*B.* **33**, 3260).

$C_{28}H_{18}N_3Cl$ 1) **Chlorphenylrosindulin** (*B.* **33**, 1496).

$C_{28}H_{19}O_2N$ C 83,8 — H 4,7 — O 8,0 — N 3,5 — M. G. 401.

1) **9-Nitro-9,10,9′,10′-Tetrahydro-9,9′-Biphenanthren.** Sm. 210—212° (*B.* **33**, 3259).

$C_{28}H_{20}O_2N_4$ C 75,7 — H 4,5 — O 7,2 — N 12,6 — M. G. 444.

1) **2-Benzoyl-3-Benzoylimido-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 194—195° (*G.* **29** [1] 98).

$C_{28}H_{20}O_3N_2$ 2) **Phenyloxydhydrat d. Acetoxyldinaphtazin.** Salze siehe (*B.* **32**, 946).

$C_{28}H_{20}O_4N_2$ 2) **9,9′-Dinitro-9,10,9′,10′-Tetrahydro-10,10′-Biphenanthren.** Sm. 199 bis 200° (*B.* **33**, 3259).

3) **Dibenzoat d. Di[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 188—189° (*G.* **29** [2] 475).

$C_{28}H_{20}O_5N_2$ C 72,4 — H 4,3 — O 17,2 — N 6,0 — M. G. 464.

1) **9,9′-Dinitro-9,10,9′,10′-Tetrahydrophenanthren-10,10′-Oxyd.** Sm. 154—155° u. Zers. + C_6H_6 (Sm. 134—135°) (*B.* **33**, 3255).

$C_{28}H_{21}ON$ 3) **2-Keto-1,3,3,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 133—134° (123—124°). + C_6H_6 (Sm. 115°) (*Bl.* [3] **23**, 523).

4) **Verbindung** (aus Anhydroformaldehyd-p-Toluidin u. β-Naphtol). Sm. 280° (*B.* **33**, 910).

$C_{28}H_{21}O_2N_3$ 4) **2-Acetylamidoflavindulinhydrat.** 2Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Pikrat (*B.* **33**, 401).

5) **Phenyloxydhydrat d. Acetylamidodinaphtazin.** Salze siehe (*B.* **32**, 941).

6) **isom. Phenyloxydhydrat d. Acetylamidodinaphtazin.** Salze siehe (*B.* **32**, 944).

$C_{28}H_{21}N_4Cl$ 2) **7-Chlorphenylat d. 3-Amido-5-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin.** HCl (*B.* **33**, 3303).

3) **7-Chlorphenylat d. 9-Phenylamido-10-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 408).

4) **12-Chlorphenylat d. 3-Amido-10-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 931).

$C_{28}H_{21}N_9S_6$ 1) **Verbindung** (aus d. 3,5-Diamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 156—157° (*J. pr.* [2] **60**, 194).

$C_{28}H_{22}ON_2$ *1) **1-Benzoyl-2,4,5-Triphenyl-4,5-Dihydroimidazol** (Benzoylamarin). Sm. 179° (*Soc.* **77**, 632).

$C_{28}H_{22}O_2N_2$ 2) **3,6-Diketo-1,2,4,5-Tetraphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Zers. bei 260° (*B.* **32**, 3058).

3) **Acetat d. 2-Oxy-1,2,3-Triphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin** (*B.* **32**, 1044).

$C_{28}H_{22}O_4N_2$ 3) **Dimethyläther d. Fluoresceïnphenylhydrazid.** Sm. 227—228° (*B.* **32**, 1134).

$C_{28}H_{22}O_4N_4$ 8) **Dimethylenäther d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 183—184° u. Zers. (*A.* **308**, 9).

9) **isom. Dimethylenäther d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 219—220° (*A.* **308**, 10; *G.* **29** [2] 430).

10) **Dehydropiperonalphenylhydrazon.** Sm. 172—173° u. Zers. (*G.* **29** [2] 429).

11) **Dipiperonaldiphenylhydrotetrazon.** Sm. 148—149° (156—157° u. Zers.) (*G.* **29** [2] 426).

$C_{28}H_{23}ON$ 2) **10-Keto-9-Phenyl-9-[4-Dimethylamidophenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 215° (*C.* **1899** [2] 204).

$C_{28}H_{23}N_4Cl$ 1) **2-Amido-3-Dimethylamidoflavindulinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 403).

$C_{28}H_{24}ON_2$ 4) **Verbindung** (aus α-Benzoylbenzylamido-β-Benzylamido-αβ-Diphenyläthan). Sm. 127—128° (*Soc.* **77**, 625).

$C_{28}H_{24}ON_4$ 6) **4,4′-Di[2-Methylphenylimidomethyl]azoxybenzol** (Azoxybenzyliden-o-toluidin). Sm. 185° (*C.* **1900** [2] 612).

7) **4,4′-Di[4-Methylphenylimidomethyl]azoxybenzol.** Sm. 180° (*C.* **1900** [2] 612).

8) **2-Amido-3-Dimethylamidoflavindulinhydrat.** Chlorid, 2Chlorid + $PtCl_4$, HNO_3 (*B.* **33**, 403).

$C_{28}H_{24}O_2N_2$ *2) **αβ-Di[Benzoylamido]-αβ-Diphenyläthan** (*Soc.* **77**, 634).

13) **αβ-Dibenzoyl-αβ-Dibenzylhydrazin.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **62**, 93).

$C_{28}H_{24}O_3N_2$ 3) **Dimethyläther d. Phenolphtaleïnphenylhydrazid.** Sm. 228° (*B.* **32**, 1134).

$C_{28}H_{24}O_4N_4$ 2) **3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxyphenyldi[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4]methan.** Sm. 143° u. Zers. (*B.* **33**, 870).

$C_{28}H_{25}ON$ C 85,9 — H 6,4 — O 4,1 — N 3,6 — M. G. 391.

1) **Verbindung** (aus Benzylidenanilin u. Dibenzylketon). Sm. 168°. HCl (*Soc.* **75**, 865; **77**, 1192).

2) **isom. Verbindung** (aus Benzylidenanilin u. Dibenzylketon). Sm. 182,5°. HCl (*Soc.* **75**, 866; **77**, 1194).

3) **isom. Verbindung** (aus Benzylidenanilin u. Dibenzylketon). Sm. 174,5°. HCl (*Soc.* **75**, 866; **77**, 1193).

$C_{28}H_{25}O_2N_3$ 3) **α-Benzoylamido-β-Benzylnitrosamido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 246° (*Soc.* **77**, 621).

$C_{28}H_{25}O_3N$ C 79,4 — H 5,9 — O 11,3 — N 3,3 — M. G. 423.

1) **Verbindung** (aus Benzylcyanid u. Zimmtsäureäthylester). Sm. 206 bis 207° (*B.* **33**, 2007).

$C_{28}H_{26}ON_2$ C 82,8 — H 6,4 — O 3,9 — N 6,9 — M. G. 406.

1) **i-α-Benzoylamido-β-Benzylamido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 218,5°. HCl, HJ (*Soc.* **77**, 621, 626).

$C_{28}H_{26}O_2N_4$ 6) **αβ-Di[Benzylnitrosamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 233° (*Soc.* **77**, 627).

7) **Dimethyläther d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 171° u. Zers. (*A.* **308**, 6).

8) **isom. Dimethyläther d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 197° (*A.* **308**, 7).

$C_{28}H_{26}O_4N_4$ 2) **3,3′-Dimethyläther d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 199—200° u. Zers. (*A.* **308**, 14).

3) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxyphenyldi[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4]methan.** Sm. 209° (*B.* **33**, 868).

$C_{28}H_{26}O_6N_4$ C 65,4 — H 5,1 — O 18,6 — N 10,9 — M. G. 534.

1) **Di[Phenylhydrazon] d. Digallacyl.** Zers. bei 206—207° (*M.* **20**, 459).

$C_{28}H_{26}N_5J$ 1) **Jodmethylat d. Base $C_{27}H_{23}N_5$.** Sm. 263° u. Zers. (*J. pr.* [2] **61**, 443).

$C_{28}H_{28}O_2N_6$ 2) **αβ-Di[Phenyl-β-Phenylureïdoamido]äthan** (Aethylenbisdiphenylsemicarbazid). Sm. 207—208° (*A.* **310**, 157).

$C_{28}H_{30}O_2N_4$ C 74,0 — H 6,6 — O 7,1 — N 12,3 — M. G. 454.

1) **βη-Di[Phenylhydrazon]-δε-Di[2-Furanyl]oktan.** Sm. 181—183° (*B.* **32**, 1321).

$C_{28}H_{30}O_2N_6$ C 69,7 — H 6,2 — O 6,6 — N 17,4 — M. G. 482.

1) **Phenylhydrazinderivat d. Verbind. $C_{16}H_{14}O_2N_2$.** Sm. 224° (*B.* **33**, 2469).

$C_{28}H_{30}O_6N_2$ 2) **Diäthylester d. 3,6-Di[Aethylphenylamido]-1,4-Benzochinon-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 182° (*B.* **32**, 1744).

$C_{28}H_{31}O_2N_3$ C 76,2 — H 7,1 — O 7,2 — N 9,5 — M. G. 441.

1) **4-Aethoxylphenylamidoformiat d. Cinchonidin** (*C.* **1900** [2] 404).

$C_{28}H_{32}O_6N_2$ C 68,3 — H 6,5 — O 19,5 — N 5,7 — M. G. 492.

1) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. α-Oxypropion-1,2-Phenylenäthersäure.** Sm. 186—187° (*B.* **33**, 1673).

$C_{28}H_{34}O_4N_6$ C 64,9 — H 6,6 — O 12,3 — N 16,2 — M. G. 518.

1) **Basicin** (Verb. aus Chinin u. Kaffeïn). HCl (*C.* **1900** [2] 278).

$C_{28}H_{34}O_8N_4$ C 60,6 — H 6,1 — O 23,1 — N 10,1 — M. G. 554.

1) **Tetraäthylester d. 3,3′-Dimethylbiphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 188—190° (*C.* **1899** [1] 972).

$C_{28}H_{34}O_{10}N_4$ C 57,3 — H 5,8 — O 27,3 — N 9,6 — M. G. 586.

1) **Tetraäthylester d. 3,3′-Dimethoxylbiphenylen-4,4′-Di[Hydrazonmalonsäure].** Sm. 190—192° (*C.* **1899** [1] 972).

$C_{28}H_{36}N_4Br_2$ 1) **5,5′-Di[4-Bromphenylhydrazon]-1,3,1′,3′-Tetramethyldodekahydrobiphenyl.** Sm. 215—220° (*B.* **32**, 1322).

2) **Ammoniumbase** (aus Nikotin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 95 bis 97° (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{28}H_{40}O_2N_2$ 2) **δε-Di[Acetyl-4-Methylphenylamido]-βη-Dimethyloktan.** Sm. 138° (*B.* **33**, 3662).

$C_{28}H_{41}O_{19}N_3$ C 46,5 — H 5,7 — O 42,0 — N 5,8 — M. G. 723.

1) **Verbindung** (aus Malonsäurediäthylester u. 2,4,6-Trinitroanisol). Na_3 (*Am.* **23**, 386).

$C_{28}H_{42}O_5S$ 1) **Naphtalinstearosulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 595).
$C_{28}H_{47}O_{10}N$ C 60,3 — H 8,4 — O 28,7 — N 2,5 — M. G. 557.
1) **Solanin** + $2H_2O$. Sm. 250° (*Bl.* [3] **21**, 430).

— 28 IV —

$C_{28}H_{18}ON_4S_3$ 1) **1-[2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazolyl-5-]-äther d. 1-Merkapto-2-[2-Oxy-1-Naphtyl]azonaphtalin.** Sm. 199 bis 200° (*J. pr.* [2] **60**, 196).
$C_{28}H_{19}O_2N_2Cl$ 1) **Chlorphenylat d. Acetoxyldinaphtazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 947).
$C_{28}H_{19}O_2N_4Cl$ 1) **7-Chlorphenylat d. 10-Nitro-5-Phenylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 406).
$C_{28}H_{20}ON_3Cl$ 1) **2-Acetylamidoflavindulinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 401).
2) **Chlorphenylat d. Acetylamidodinaphtazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 941).
3) **isom. Chlorphenylat d. Acetylamidodinaphtazin** (*B.* **32**, 944).
$C_{28}H_{24}O_2N_2S_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. 4-Oxybenzoläthylenäther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 255° (*J. pr.* [2] **59**, 585).
2) **4,4′-Biphenylenamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 302—303° (*J. pr.* [2] **59**, 593).
$C_{28}H_{26}O_4N_4S_2$ 1) **4,4′-Di[2-Methylphenylsulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 119° (*J. pr.* [2] **62**, 382).
2) **4,4′-Di[4-Methylphenylsulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 128° (*J. pr.* [2] **62**, 381).
$C_{28}H_{26}O_4N_4S_4$ 1) **4,4′-Di[2-Methylphenylthiosulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl** (*J. pr.* [2] **62**, 377).
2) **4,4′-Di[4-Methylphenylthiosulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 135—136° (*B.* **33**, 377).
$C_{28}H_{28}O_4N_2S_2$ 1) **$\alpha\beta$-Di[Phenylsulfonbenzylamido]äthan.** Sm. 220° (*B.* **32**, 1829).
$C_{28}H_{34}O_4N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Base $C_{16}H_{26}N_2$ aus Coniin). Sm. 117° (*C.* **1899** [1] 1247).
$C_{28}H_{46}O_5NJ$ 1) **Jodmethylat d. Cevin.** Zers. bei 240—250° (*B.* **32**, 804).

C_{29}-Gruppe.

$C_{29}H_{18}O_7$ C 72,8 — H 3,8 — O 23,4 — M. G. 478.
1) **2,4′-Di[?-Carboxylbenzoyl]diphenylketon** + $^1/_2H_2O$. Sm. 185—190°. Ba (*A.* **309**, 112).
2) **Dibenzoat d. Trioxymethylanthrachinon** (aus Frangularinde). Sm. 225° (*C.* **1900** [1] 424).
$C_{29}H_{20}O_9$ C 68,0 — H 3,9 — O 28,1 — M. G. 512.
1) **Verbindung** (aus Pachyrhizus angulatus Rich.). Sm. 196° (*C.* **1899** [2] 589; **1900** [1] 208).
$C_{29}H_{20}O_{10}$ C 65,9 — H 3,8 — O 30,3 — M. G. 528.
1) **Verbindung** (aus Amanita muscaria) (*Bl.* [3] **23**, 128).
$C_{29}H_{21}N_3$ 4) **4-Methylphenylisorosindulin.** Sm. 186° (*B.* **33**, 1496).
$C_{29}H_{22}O_3$ C 83,2 — H 5,3 — O 11,5 — M. G. 418.
1) **2,4′-Di[?-Methylbenzoyl]diphenylketon** (*A.* **309**, 112).
$C_{29}H_{22}O_{13}$ C 60,2 — H 3,8 — O 36,0 — M. G. 578.
1) **Methylencotoïntannin** (*C.* **1899** [2] 1038).
$C_{29}H_{24}O_2$ 3) **2,4′-Di[?-Methylbenzoyl]diphenylmethan.** Sm. 162° (*A.* **309**, 121).
$C_{29}H_{24}O_8$ 3) **Methylendicotoïn** (Fortoïn). Sm. 211—213° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 951; **1900** [1] 872).
4) **polym. Methylendicotoïn** (*C.* **1899** [2] 951).
5) **Tetraacetat d. Di[2,4-Dioxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 205—206° (*B.* **32**, 2107).
$C_{29}H_{25}N_3$ C 81,9 — H 8,2 — N 9,9 — M. G. 425.
1) **α-Phenylamido-α-Phenyl-α-[2-Phenylhydrazon-1,2-Dihydro-1-Naphtyl]methan.** Sm. 160° (*G.* **30** [2] 308 Anm.).
$C_{29}H_{26}O_3$ C 82,4 — H 6,2 — O 11,4 — M. G. 422.
1) **$\alpha\varepsilon$-Dioxy-γ-Keto-$\alpha\beta\delta\varepsilon$-Tetraphenylpentan.** Sm. 144—147° (*M.* **20**, 749).

$C_{29}H_{26}O_4$ C 79,5 — H 5,9 — O 14,6 — M. G. 438.
1) **Verbindung** (aus Benzylidenacetophenon u. Bernsteinsäurediäthylester). Sm. 224—227° (*A.* **314**, 141).

$C_{29}H_{28}O_3$ C 82,1 — H 6,6 — O 11,3 — M. G. 424.
1) **Tribenzyläther d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Fest (*M.* **21**, 999).

$C_{29}H_{34}N_2$ C 84,9 — H 8,3 — N 6,8 — M. G. 410.
1) **Di[2-Diäthylamido-1-Naphtyl]methan.** Sm. 114° (*Soc.* **77**, 824).

$C_{29}H_{36}N_2$ C 84,5 — H 8,7 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **4,5-Diisobutyl-1,2,3-Triphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 109° (*B.* **33**, 3661).

$C_{29}H_{50}O_{26}$ C 42,7 — H 6,1 — O 51,1 — M. G. 814.
1) **Maltodextrinsäure** (*Soc.* **75**, 293). — *I, *590*.

— 29 III —

$C_{29}H_{20}N_3Cl$ 1) **Chlor-4-Methylphenylrosindulin.** Sm. 215—216° (*B.* **33**, 1497).

$C_{29}H_{22}ON_2$ 3) **1-Phenylhydrazon-4-Keto-2-Diphenylmethyl-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 246—250° (*B.* **33**, 2868).

$C_{29}H_{24}ON_2$ C 83,7 — H 5,8 — O 3,8 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Nitril d. β-Oxy-αββγ-Tetraphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 181° (*Am.* **22**, 255).

$C_{29}H_{28}O_3N_4$ 2) **Phenylhydrazinderivat d. Decarbousninsäure.** Sm. 210° (*A.* **310**, 274).

$C_{29}H_{30}ON_4$ C 77,3 — H 6,7 — O 3,6 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **1-Phenylhydrazon-4-Keto-2-[4-Dimethylamidophenyl]methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 218° (*B.* **33**, 2872).

$C_{29}H_{33}O_4N_3$ C 71,4 — H 6,8 — O 13,1 — N 8,6 — M. G. 487.
1) **4-Aethoxylphenylamidoformiat d. Chinin** (*C.* **1900** [2] 404).

$C_{29}H_{49}ON$ C 81,5 — H 11,5 — O 3,7 — N 3,3 — M. G. 427.
1) **Benzoylbrassidinamin.** Sm. 74—75° (*B.* **33**, 3585).

$C_{29}H_{50}O_8S$ 1) **β-Scymnolschwefelsäure** (*H.* **24**, 336). — *I, *391*.

— 29 IV —

$C_{29}H_{30}O_2N_2Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Strychnin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol. Sm. 200 bis 203° (*C.* **1899** [1] 1246).

C_{30}-Gruppe.

$C_{30}H_{24}$ C 93,8 — H 6,2 — M. G. 384.
1) **polym. 2-Methylanthracen** = $(C_{15}H_{12})_2$. Sm. 228—230° (*Am.* **22**, 155).

— 30 II —

$C_{30}H_{16}O_2$ C 88,2 — H 3,9 — O 7,8 — M. G. 408.
1) **Verbindung** (aus 9-Oxy-2-Methylanthracen). Sm. oberh. 310° (*A.* **314**, 245).

$C_{30}H_{22}O_2$ *2) **Verbindung** (aus 9-Oxy-2-Methylanthracen). Sm. 207° (*A.* **314**, 244).

$C_{30}H_{22}O_3$ C 83,7 — H 5,1 — O 11,2 — M. G. 430.
1) **Anhydrid d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 186—187° (*G.* **30** [2] 354).

$C_{30}H_{22}O_5$ C 77,9 — H 4,8 — O 17,3 — M. G. 462.
1) **Anhydrid d. α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 110—111° (*G.* **30** [2] 355).
2) **Verbindung** (aus p-Toluyl-o-Benzoësäure). Sm. 165—200° (*A.* **311**, 185).

$C_{30}H_{22}O_9$ C 68,4 — H 4,2 — O 27,4 — M. G. 526.
1) **Anhydropachyrhizid** + $\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 182° (*C.* **1899** [2] 589; **1900** [1] 208).

$C_{30}H_{22}O_{15}$ *1) **Protocetrarsäure.** Zers. bei 260—265° (*J. pr.* [2] **62**, 448, 458).
*2) **Usnarsäure** (*J. pr.* [2] **62**, 432).

$C_{30}H_{23}N_5$ *1) **Amidophenylindulin.** HCl, HBr, HJ, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **33**, 1501).

$C_{30}H_{24}O$ C 90,0 — H 6,0 — O 4,0 — M. G. 400.
1) **Verbindung** (aus Cuminol u. β-Naphtol). Sm. 238° (*B.* **33**, 3537).

$C_{30}H_{24}O_6$ 2) **Trimethylester d. 1,3,5-Triphenylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **32**, 2481).

$C_{30}H_{24}O_9$ *1) **Dibenzoat d. Barbaloïn** (*Bl.* [3] **21**, 672; [3] **23**, 788).

$C_{30}H_{24}O_{10}$ C 66,2 — H 4,4 — O 29,4 — M. G. 544.
1) **Pachyrhizid.** Sm. 81° (*C.* **1899** [2] 589; **1900** [1] 208).

$C_{30}H_{24}O_{16}$ C 56,2 — H 3,7 — O 40,0 — M. G. 640.
1) **Salazinsäure.** Zers. bei 260—265° (*J. pr.* [2] **62**, 474).

$C_{30}H_{24}N_2$ 4) **1,3-Di[Diphenylamido]benzol.** Sm. 137,5—138° (*B.* **32**, 1914; **33**, 939; **34**, 38).
5) **1,4-Di[Diphenylamido]benzol.** Sm. 199—200° (*B.* **32**, 1913; **34**, 39).

$C_{30}H_{26}O_2$ 2) **Verbindung** (aus Dibenzylketon). Sm. 193—194° (*Soc.* **75**, 872).

$C_{30}H_{26}O_5$ 3) **β-Phenyloxymethyl-αβγ-Triphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 225° (Schleussner, Dissertation, Heidelberg 1893).

$C_{30}H_{26}N_2$ 3) **2,5-Diphenyl-3,6-Dibenzyl-2,5-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 147° (*Soc.* **75**, 870).

$C_{30}H_{26}N_4$ 2) **Dehydrozimmtaldehydphenylhydrazon.** Sm. 203—204° (*G.* **29** [2] 435).

$C_{30}H_{28}N_2$ 2) **s-Di[α-4-Methylphenyl-β-Phenyläthyliden]hydrazin.** Sm. 172—173° (*C.* **1900** [1] 763).

$C_{30}H_{32}O_{13}$ C 60,0 — H 5,3 — O 34,7 — M. G. 600.
1) **Tetracetat d. Rhapontin.** Sm. 102° (*A.* **309**, 47).

$C_{30}H_{34}O_{13}$ *2) **Ononin** (*B.* **33**, 3538).

$C_{30}H_{36}O_{12}$ C 61,2 — H 6,1 — O 32,7 — M. G. 588.
1) **Verbindung** (aus Kautschuk) (*B.* **33**, 794).

$C_{30}H_{42}O_{19}$ C 51,0 — H 5,9 — O 43,1 — M. G. 706.
1) **Plumierid** (oder $C_{30}H_{40}O_{18} + H_2O$). Sm. 153° (*R.* **18**, 334).

$C_{30}H_{47}O_7$ 1) **Curangägenin** $= (C_{30}H_{47}O_7)_n$ (*C.* **1899** [2] 1125; **1900** [1] 298).

$C_{30}H_{48}O_{26}$ C 43,7 — H 5,8 — O 50,5 — M. G. 824.
1) **Oxycellulose** oder $C_{30}H_{50}O_{26}$ (*B.* **32**, 2593).

$C_{30}H_{60}O_{30}$ C 40,0 — H 6,7 — O 53,3 — M. G. 900.
1) **Verbindung** (aus Kautschuk) (*B.* **33**, 794).

$C_{30}H_{64}O_{10}$ C 61,6 — H 11,0 — O 27,4 — M. G. 584.
1) **Verbindung** (aus Kautschuk) (*B.* **33**, 781).

— 30 III —

$C_{30}H_{18}O_8Cl_2$ 1) **Bischlorindontriacetylphloroglucin.** Sm. 203° (*B.* **32**, 922).

$C_{30}H_{20}O_5N_2$ C 73,8 — H 4,1 — O 16,4 — N 5,7 — M. G. 488.
1) **Anhydrid d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 116° (*G.* **30** [2] 349).
2) **Anhydrid d. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 151° (*G.* **30** [2] 353).
3) **Anhydrid d. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 162° (*G.* **30** [2] 352).
4) **Anhydrid d. Allo-α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 182° (*G.* **30** [2] 345).

$C_{30}H_{21}N_4Cl$ 1) **Imidazolderivat** (aus 5-Chlor-6-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin-7-Chlorphenylat). $2 + PtCl_4$ (*B.* **33**, 3073).

$C_{30}H_{22}ON_4$ 3) **Anhydro-5-Acetylamido-10-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin-12-Phenyloxydhydrat** (*B.* **32**, 938).

$C_{30}H_{22}O_4N_4$ 2) **1,4-Naphtochinonbisphenylmethylpyrazolon.** Sm. 291—293° (*B.* **33**, 2409).

$C_{30}H_{23}ON$ 2) **Verbindung** (aus Benzaldehyd, Anilin u. β-Naphtol). Sm. 200° (*G.* **30** [2] 314).

$C_{30}H_{23}O_2N_3$ C 78,8 — H 5,0 — O 7,0 — N 9,2 — M. G. 457.
1) **?-Nitro-1,2-Di[Diphenylamido]benzol.** Sm. 186—187° (*B.* **33**, 940).
2) **?-Nitro-1,4-Di[Diphenylamido]benzol.** Sm. 167—168° (*B.* **32**, 1913).
3) **isom. ?-Nitro-1,4-Di[Diphenylamido]benzol.** Sm. 185—186° (*B.* **32**, 1914).

$C_{30}H_{24}ON_2$ C 84,1 — H 5,7 — O 3,7 — N 6,5 — M. G. 428.
1) **Nitril d. β-[Phenyloxymethyl]-αβγ-Triphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 180—183° (Schleussner, Dissertation, Heidelberg 1893).

$C_{30}H_{24}O_2N_4$ C 76,3 — H 5,1 — O 6,8 — N 11,8 — M. G. 472.
1) **7-Phenyloxydhydrat d. 3-Acetylamido-5-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid (*B.* **33**, 3302).
2) **12-Phenyloxydhydrat d. 3-Acetylamido-10-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid (*B.* **32**, 930).
3) **12-Phenyloxydhydrat d. 5-Acetylamido-10-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin.** Salze siehe (*B.* **32**, 938).

$C_{30}H_{25}O_5N$ C 75,2 — H 5,2 — O 16,7 — N 2,9 — M. G. 479.
1) **4-Benzoylmethoxyl-3-Methoxyl-1-[4-Benzoylmethoxylphenyl]-imidomethylbenzol.** Sm. 114—115° (*C.* **1899** [1] 1174).

$C_{30}H_{26}O_2N_2$ 7) **9,10-Diamido-9,10-Di[Benzoylmethyl]-9,10-Dihydrophenanthren.** Zers. bei 150° (*Soc.* **75**, 1033).

$C_{30}H_{26}O_4N_2$ C 75,3 — H 5,4 — O 13,4 — N 5,9 — M. G. 478.
1) **Diäthyläther d. Fluoresceïnphenylhydrazid.** Sm. 247—248° (*B.* **32**, 1134).

$C_{30}H_{26}O_4N_4$ C 71,1 — H 5,1 — O 12,7 — N 11,1 — M. G. 506.
1) **d-Usninsäurebisphenylhydrazidanhydrid.** Sm. 233° (*A.* **284**, 164; **310**, 262). — **IV**, *727*.
2) **i-Usninsäurebisphenylhydrazidanhydrid.** Sm. 267° (*A.* **310**, 262).

$C_{30}H_{27}ON$ C 86,3 — H 6,5 — O 3,8 — N 3,4 — M. G. 417.
1) **10-Keto-9-Phenyl-9-[4-Diäthylamidophenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 194—195° (*C.* **1899** [2] 204).

$C_{30}H_{27}O_2N$ 2) **Di[β-Keto-αγ-Diphenylpropyl]amin.** Sm. 124°. HCl (*Soc.* **75**, 870).

$C_{30}H_{28}ON_4$ C 78,2 — H 6,1 — O 3,5 — N 12,2 — M. G. 460.
1) **4,4′-Di[2,4-Dimethylphenylimidomethyl]azoxybenzol** (p-Azoxybenzylidenxylidin). Sm. 165° (*C.* **1900** [2] 612).

$C_{30}H_{28}O_3N_2$ 4) **Diäthyläther d. Phenolphtaleïnphenylhydrazid.** Sm. 241—242° (*B.* **32**, 1135).

$C_{30}H_{29}O_4N_3$ C 72,7 — H 5,9 — O 12,9 — N 8,5 — M. G. 495.
1) **3-Phenylamido-2,5-Diketo-1,4-Di[4-Isopropylbenzoyl]-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (Cuminuroflavinmonoanilid). Sm. noch nicht bei 290° (*A.* **312**, 77).

$C_{30}H_{30}ON_8$ C 69,5 — H 5,8 — O 3,1 — N 21,6 — M. G. 518.
1) **Verbindung** (aus Cyananilin). Sm. 205—207°. 2HCl (*J. pr.* [2] **61**, 454).

$C_{30}H_{32}ON_2$ C 82,6 — H 7,3 — O 3,7 — N 6,4 — M. G. 436.
1) **Benzyläther d. α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 195—198° (*B.* **33**, 3357).

$C_{30}H_{32}O_4N_6$ C 66,7 — H 5,9 — O 11,9 — N 15,5 — M. G. 540.
1) **Cyananisidin** (*J. pr.* [2] **61**, 473).

$C_{30}H_{36}O_8N_2$ C 65,2 — H 6,5 — O 23,2 — N 21,1 — M. G. 552.
1) **Tetraäthylester d. 1,4-Phenylenbi[2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure].** Sm. 172—173° (*B.* **33**, 2367).

$C_{30}H_{42}O_{14}N_4$ C 52,8 — H 6,2 — O 32,8 — N 8,2 — M. G. 682.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Zucker $C_{18}H_{32}O_{16}$** (aus Stärke). Sm. 151° u. Zers. (*Soc.* **67**, 708). — *I, *583*.

$C_{30}H_{57}O_6N_{17}$ *1) **Salmin** (*H.* **31**, 180).

— 30 IV —

$C_{30}H_{23}ON_4Cl$ 2) **7-Chlorphenylat d. 3-Acetylamido-5-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **33**, 3302).
3) **12-Chlorphenylat d. 3-Acetylamido-10-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **32**, 930).
4) **12-Chlorphenylat d. 5-Acetylamido-10-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 937).

$C_{30}H_{24}O_9N_2S_4$ 1) **Benzolsulfonat d. 2-Phenylsulfonamido-4-Diphenylsulfonamido-1-Oxybenzol?** Sm. 191° (*C.* **1900** [1] 544).

$C_{30}H_{28}O_2N_2S_2$ 1) **4,4′-Biphenylenamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 293° (*J. pr.* [2] **59**, 593).
2) **3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylenamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 250—252° (*J. pr.* [2] **59**, 593).

$C_{30}H_{28}O_4N_2S_2$ 1) **3,3′-Dimethoxylbiphenylenamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 222—224° (*J. pr.* [2] **59**, 594).

C_{31}-Gruppe.

$C_{31}H_{24}O_4$ *1) **Anhydroacetondibenzil** (*Soc.* **75**, 1025).

$C_{31}H_{26}O_3$ C 83,4 — H 5,8 — O 10,8 — M. G. 446.
1) **1,8-Diketo-3,6,9-Triphenyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen** (Benzalphenylhydroresorcin). Sm. 230° (*A.* **294**, 310; **309**, 381).

$C_{31}H_{28}O_4$ 3) **Benzalbisphenylhydroresorcin.** Sm. 125° u. Zers. (*A.* **309**, 380).

$C_{31}H_{32}O_8$ C 69,9 — H 6,0 — O 24,1 — M. G. 532.
1) **$\alpha^2\gamma^2$-Diacetat d. $\alpha\gamma$-Di[2,4-Dioxybenzoyl]-β-Phenylpropan-$\alpha^4\gamma^4$-Diäthyläther.** Sm. 138—139° (*B.* **33**, 1482).

$C_{31}H_{40}N_2$ C 84,5 — H 9,1 — N 6,4 — M. G. 440.
1) **4,5-Diisobutyl-2-Phenyl-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 154° (*B.* **33**, 3663).

— 31 III —

$C_{31}H_{26}O_4N_2$ C 75,9 — H 5,3 — O 13,1 — N 5,7 — M. G. 490.
1) **Dibenzoat d. α-Dibenzalacetonhydroxylamin.** Sm. 147—148° (*G.* **29** [2] 411).

$C_{31}H_{27}O_2N$ C 83,6 — H 6,1 — O 7,2 — N 3,1 — M. G. 445.
1) **4,6-Diketo-2,5,8-Triphenyldekahydroakridin** (*A.* **309**, 382).

$C_{31}H_{40}ON_2$ C 81,6 — H 8,8 — O 3,5 — N 6,1 — M. G. 456.
1) **Monobenzoyl-$\delta\varepsilon$-Di[4-Methylphenylamido]-$\beta\eta$-Dimethyloktan.** Sm. 156° (*B.* **33**, 3662).

$C_{31}H_{64}ON_2$ C 77,5 — H 13,3 — O 3,3 — N 5,8 — M. G. 480.
1) **s-Di[Pentadekyl]harnstoff.** Sm. 113° (*Am.* **22**, 28).

$C_{31}H_{64}N_2S$ 1) **s-Di[Pentadekyl]thioharnstoff.** Sm. 88,5° (*Am.* **22**, 25).

C_{32}-Gruppe.

$C_{32}H_{24}$ 2) **Isodypnopinakolen** (*C.* **1900** [2] 255).

$C_{32}H_{26}$ *1) **α-Dypnopinakolen** (*C.* **1900** [2] 256).

— 32 II —

$C_{32}H_{20}N_4$ 2) **Phenylphenanthrophenofluorindin.** HCl (*B.* **33**, 405).

$C_{32}H_{22}N_4$ 2) **Anhydro-2-Amido-3-Phenylamidoflavindulinhydrat.** Sm. 290° (*B.* **33**, 404).

$C_{32}H_{24}O$ 2) **Dehydroisodypnopinakolin** (*C.* **1900** [2] 255).

$C_{32}H_{24}O_2$ *1) **2,5-Di[Diphenylmethyl]-1,4-Benzochinon.** Sm. 238—250° (*B.* **32**, 2147).

$C_{32}H_{24}O_4$ 2) **α-Paracumaron.** Sm. 230—240° (*A.* **312**, 265).

$C_{32}H_{24}N_2$ C 88,1 — H 5,5 — N 6,4 — M. G. 436.
1) **4,4'-Di[1-Naphtylamido]biphenyl.** Sm. 244,5—245°; *Sd. 365—366°$_2$ (*J. pr.* [2] **60**, 168).
2) **4,4'-Di[2-Naphtylamido]biphenyl.** Sm. 238,5—239°; Sd. 375—376°$_2$ (*J. pr.* [2] **60**, 179).
3) **4-[1-Naphtyl]amido-4'-[2-Naphtyl]amidobiphenyl.** Sm. 200,5—201°; Sd. 380—390°$_{3,5}$ (*J. pr.* [2] **60**, 184).

$C_{32}H_{26}O$ *1) **α-Dypnopinakolin** (*C.* **1900** [2] 256).
*4) **α-Isodypnopinakolin.** Sm. 131,5—132° (*C.* **1900** [2] 257).
9) **α-Homodypnopinakolin.** Sm. 146° (*C.* **1900** [2] 255).

$C_{32}H_{26}O_2$ 2) **2,5-Dioxy-1,4-Di[Diphenylmethyl]benzol.** Sm. 241° (*B.* **32**, 2148).

$C_{32}H_{26}O_4$ C 81,0 — H 5,5 — O 13,5 — M. G. 474.
1) **Dibenzoat d. $\gamma\delta$-Dioxy-$\alpha\zeta$-Diphenyl-$\alpha\varepsilon$-Hexadiën.** Sm. 169—170° (*B.* **32**, 1297).

$C_{32}H_{28}O$ 4) **Homodypnopinakolinalkohol** (*C.* **1900** [2] 255).

$C_{32}H_{28}O_2$ *1) **Dypnopinakon.** Sm. 162° (*C.* **1900** [2] 255, 256, 257).
2) **Isodypnopinakon** (*C.* **1900** [2] 255).
3) **α-Homodypnopinakon** (*C.* **1900** [2] 255).

$C_{32}H_{28}O_2$ 4) **γ-Homodypnopinakon.** Sm. 205° (*C.* **1900** [2] 255).

$C_{32}H_{28}N_6$ *1) **α-Phenyl-ββ-Di[Phenylimidophenylamidomethyl]hydrazin** (*J. pr.* [2] **61**, 440).

$C_{32}H_{28}N_{10}$ C 69,6 — H 5,1 — N 25,3 — M. G. 552.
1) **2-[3-m-Diamidophenylazophenyl]-1-[3-m-Diamidophenylazobenzyl]benzimidazol.** Zers. oberh. 240° (*B.* **32**, 908).

$C_{32}H_{32}O_4$ C 80,0 — H 6,7 — O 13,3 — M. G. 480.
1) **bim. Lapachonon.** Sm. 257° (*C.* **1900** [2] 727).
2) **isom. bim. Lapachonon.** Sm. 163—164° (*C.* **1900** [2] 728).

$C_{32}H_{34}N_4$ 6) **αβ-Di[Phenylhydrazon-αβ-Di[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 253° u. Zers. (*A.* **308**, 3).
7) **αβ-Di[4-Methylbenzylidenamido]-αβ-Di[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **62**, 105).

$C_{32}H_{36}O_6$ C 74,4 — H 7,0 — O 18,6 — M. G. 516.
1) **Dihydroembeliasäure.** Sm. 116—117° (*C.* **1900** [1] 606).

$C_{32}H_{36}N_4$ C 80,6 — H 7,6 — N 11,8 — M. G. 476.
1) **Base** (aus o-Toluidin u. Methylenchlorhydrin). (2HCl, $PtCl_4$), + $PtCl_2$, + $PtCl_4$ (*G.* **30** [2] 119).

$C_{32}H_{42}N_4$ *2) **Di[Phenylhydrazon] d. act. Dicarvelon.** Sm. 271° u. Zers. (*B.* **32**, 1323).

$C_{32}H_{62}O_3$ *1) **Anhydrid d. Palmitinsäure.** Sm. 65—66° (*C.* **1899** [1] 1070; *J. pr.* [2] **61**, 98; *B.* **33**, 3578).

— 32 III —

$C_{32}H_{20}O_8S_2$ 1) **Diphenyläther d. Thiofluoresceïn.** Sm. 197—198° (*B.* **32**, 1129).

$C_{32}H_{22}O_2N_4$ 2) **4,4'-Di[4-Oxy-1-Naphtylazo]biphenyl.** Sm. 209—210° (*B.* **33**, 2869).

$C_{32}H_{22}O_8S_2$ 1) **Dibenzolsulfonat d. Phenolphtaleïn.** Sm. 112—113° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{32}H_{23}N_4Cl$ 1) **2-Amido-3-Phenylamidoflavindulinchlorid** (*B.* **33**, 404).

$C_{32}H_{25}O_7N_5$ C 65,0 — H 4,2 — O 19,0 — N 11,8 — M. G. 591.
1) **Benzoylphenylnitrosohydrazid-Benzoylphenylamidoimid d. β-Oxypropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 83—88° (*G.* **29** [2] 158).

$C_{32}H_{26}O_2N_8$ 2) **α-Phenyl-ββ-Di[Phenylimidophenylnitrosamidomethyl]hydrazin.** Sm. 112° u. Zers. (*J. pr.* [2] **61**, 441).

$C_{32}H_{26}O_5N_4$ 2) **Benzoylphenylhydrazid-Benzoylphenylamidoimid der Propan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 140—145° (*G.* **29** [2] 153).

$C_{32}H_{26}O_5N_6$ C 66,9 — H 4,5 — O 13,9 — N 14,6 — M. G. 574.
1) **Azoxyverbindung** (aus 1,?-Dinitro-1-Aethyl-2-Phenylindol). Sm. noch nicht bei 285° (*G.* **30** [2] 282).

$C_{32}H_{26}O_6N_4$ 2) **Benzoylphenylhydrazido-Benzoylphenylamidoimid d. β-Oxypropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 129—130° (*G.* **29** [2] 157).

$C_{32}H_{26}O_{17}N_8$ *1) **Oktaspartid.** + 2 u. 3 NH_3 (*A.* **307**, 232; *G.* **30** [1] 9, 14).

$C_{32}H_{26}N_4S_2$ 1) **Disulfid d. 4-Merkapto-3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 162° (*Bl.* [3] **23**, 37).

$C_{32}H_{28}O_4N_4$ 4) **3,6-Di[Phenylamido]-2,5-Dioxy-1,4-Di[4-Methylbenzoyl]-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (Dihydro-p-Toluroflavindianilid) (*A.* **312**, 71).

$C_{32}H_{28}O_{10}Cl_2$ 1) **Tetraäthylester d. αβ-Di[2-Chlor-1-Keto-3-Inden]äthan-ααββ-Tetracarbonsäure** (T. d. Bischlorindonmalonsäure). Sm. 219—220° (*B.* **33**, 2419).

$C_{32}H_{30}O_2N_2$ 3) **Aethylester d. 6-Methyl-1,2,3,4-Tetraphenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 155—156° (*G.* **29** [2] 31).

$C_{32}H_{32}O_5N_4$ C 69,6 — H 5,8 — O 14,5 — N 10,1 — M. G. 552.
1) **Verbindung** (aus Gallocyanin u. Tetramethyldiamidobenzhydrol). 2HCl (*B.* **32**, 2158).

$C_{32}H_{32}O_{17}N_{10}$ C 46,4 — H 3,9 — O 32,8 — N 16,9 — M. G. 828.
1) **Oktaspartodiamid.** Cu (*A.* **307**, 232).

$C_{32}H_{34}O_8N_6$ C 60,9 — H 5,4 — O 20,3 — N 13,3 — M. G. 630.
1) **Tri[Acetylphenylhydrazid] d. β-Acetoxylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 132° (*G.* **29** [2] 159).

$C_{32}H_{35}O_{17}N_{11}$ C 45,4 — H 4,1 — O 32,2 — N 18,2 — M. G. 845.
1) **Oktasparttriamid.** Cu (*A.* **307**, 232; *G.* **30** [1] 9).

$C_{32}H_{36}O_5N_4$ C 69,1 — H 6,5 — O 14,4 — N 10,0 — M. G. 556.
1) **Verbindung** (aus Hämin) (*H.* **28**, 39).

$C_{32}H_{38}O_{17}N_{12}$ C 44,5 — H 4,4 — O 31,6 — N 19,5 — M. G. 862.
1) **Oktasparttetramid** (*G.* **30** [1] 9).

$C_{32}H_{40}O_{27}N_6$ C 40,9 — H 4,2 — O 46,0 — N 8,9 — M. G. 940.
1) **Dimalohexaspartsäure.** $Cu_3 + (CuOH)_3$, $Cu_2 + (CuOH)_5$, $Pb_4 + PbOH$ (*A.* **307**, 241).

$C_{32}H_{45}O_9N$ C 65,4 — H 7,7 — O 24,5 — N 2,4 — M. G. 587.
1) **Pyrojapakonitin.** Sm. 167—168°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr + H_2O (*Soc.* **77**, 60).

$C_{32}H_{47}O_{10}N$ C 63,5 — H 7,8 — O 26,4 — N 2,3 — M. G. 605.
1) **Japbenzakonin.** Sm. 182—183°. HCl + H_2O, (HCl, $AuCl_3$), HBr (*Soc.* **77**, 55).

$C_{32}H_{49}O_9N$ *1) **Cevadin** (Veratrin). Sm. 205°. + $2C_2H_6O$, (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 801).

$C_{32}H_{62}ON_2$ C 78,4 — H 12,6 — O 3,3 — N 5,7 — M. G. 490.
1) **2,5-Dipentadekyl-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 72°; Sd. $215°_{15}$ (Stollé, Habilit.-Schrift, Heidelberg 1899).

$C_{32}H_{62}N_2S$ 1) **2,5-Dipentadekyl-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 67° (Stollé, Habilit.-Schrift, Heidelberg 1899).

— 32 IV —

$C_{32}H_{22}O_4N_4S_2$ 1) **4,4′-Di[1-Naphtylsulfonazo]biphenyl** (*J. pr.* [2] **62**, 380).
2) **4,4′-Di[2-Naphtylsulfonazo]biphenyl** (*J. pr.* [2] **62**, 380).

$C_{32}H_{22}O_4N_4S_4$ 1) **4,4′-Di[1-Naphtylthiosulfonazo]biphenyl.** Zers. bei 125° (*J. pr.* [2] **62**, 376).
2) **4,4′-Di[2-Naphtylthiosulfonazo]biphenyl.** Zers. bei 131—133° (*J. pr.* [2] **62**, 375).

$C_{32}H_{30}O_2NCl$ 1) **Verbindung** (aus δ-Chlor-β-Keto-αδ-Diphenylbutan u. 3-Oximido-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin). Sm. 130° (*M.* **20**, 740).

$C_{32}H_{30}O_3N_4Fe$ *1) **Hämin** (*H.* **28**, 10).

$C_{32}H_{32}O_2N_2S_2$ 1) **3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylenamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 235—238° (*J. pr.* [2] **59**, 594).

$C_{32}H_{32}O_4N_2S_2$ 1) **3,3′-Dimethoxylbiphenylenamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 233—235° (*J. pr.* [2] **59**, 594).

$C_{32}H_{32}O_4N_4Fe$ *1) **Hämatin** (*H.* **28**, 15).

— 32 V —

$C_{32}H_{31}O_3N_4ClFe$ 1) **Hämin** (*H.* **30**, 414).

C_{33}-Gruppe.

$C_{33}H_{22}O_9$ C 70,5 — H 3,9 — O 25,6 — M. G. 562.
1) **Verbindung** (aus Anhydroderrin). Sm. 240° (*C.* **1899** [2] 589).

$C_{33}H_{23}N_5$ *1) **β-Trinaphtylguanidindicyanid.** Sm. 225—226° (*J. pr.* [2] **61**, 468).

$C_{33}H_{26}N_4$ C 82,8 — H 5,4 — N 11,7 — M. G. 478.
1) **2,4,4′-Tri[Benzylidenamido]diphenylamin** (*B.* **33**, 216).

$C_{33}H_{28}O_9$ C 69,7 — H 4,9 — O 25,4 — M. G. 568.
1) **Anhydroderrid.** Sm. 214° (*C.* **1899** [2] 588; **1900** [1] 208).

$C_{33}H_{30}O_6$ C 75,8 — H 5,7 — O 18,4 — M. G. 522.
1) **Triäthylester d. 1,3,5-Triphenylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 129—130° (*B.* **32**, 2481).

$C_{33}H_{30}O_9$ *1) **Rottlerin** (*Soc.* **75**, 829).

$C_{33}H_{30}O_{10}$ C 67,6 — H 5,1 — O 27,3 — M. G. 586.
1) **Derrid.** Sm. 73° (*C.* **1899** [2] 588; **1900** [1] 208).

$C_{33}H_{36}O_3$ C 82,5 — H 7,5 — O 10,0 — M. G. 480.
1) **polym. 3,4,6-Trimethylbenzfuran.** Sm. 168° (*A.* **312**, 303).

$C_{33}H_{62}O_6$ C 71,5 — H 11,2 — O 17,3 — M. G. 554.
1) **Tricaprinat d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 31,1° (*R.* **18**, 194). — *I, *158*.

— 33 III —

$C_{33}H_{22}O_{12}S_3$ 1) **Tribenzolsulfonat d. Digitoflavon.** Sm. 189° (*B.* **32**, 1187).

$C_{33}H_{32}ON_4$ C 79,2 — H 6,4 — O 3,2 — N 11,2 — M. G. 500.
1) **1-Phenylhydrazon-4-Keto-2-Di[4-Dimethylamidophenyl]methyl-1.4-Dihydronaphtalin.** Sm. 200,5°. 3 HCl, 2 Pikrat (*B.* **33**, 2862).

$C_{33}H_{32}O_{17}Br_2$ 1) **Hexaacetyldecarboxydibromcarminsäure** (*B.* **33**, 155).

— 33 IV —

$C_{33}H_{31}O_2N_3S_2$ 1) **Benzylester d. α-Phenyldithiobenzyldi-C-Methylketuretcarbonsäure.** Sm. 133° (*B.* **32**, 845).

$C_{33}H_{39}O_3N_4Cl_3$ 1) **Hexaäthylidentetramin + 3 Molec. Benzoylchlorid.** Zers. oberh. 200° (*M.* **21**, 140).

C_{34}-Gruppe.

$C_{34}H_{22}O_2$ C 88,3 — H 4,8 — O 6,9 — M. G. 462.
1) **o-Benzotetraphenyldifuran.** Sm. 237° (*Soc.* **75**, 1039).
2) **m-Benzotetraphenyldifuran.** Sm. 217—219° (*Soc.* **75**, 1041).
3) **p-Benzotetraphenyldifuran.** Sm. 278° (*Soc.* **75**, 1042).

$C_{34}H_{24}N_2$ 2) **m-Benzotetraphenyldipyrrol.** Sm. 282° (*Soc.* **75**, 1044).

$C_{34}H_{36}O_4$ 4) **Verbindung** (aus Kautschuk) (*B.* **33**, 791).

$C_{34}H_{36}O_6$ C 75,6 — H 6,6 — O 17,8 — M. G. 540.
1) **Verbindung** (aus Kautschuk) (*B.* **33**, 792).

$C_{34}H_{48}O_{22}$ C 50,5 — H 5,9 — O 43,6 — M. G. 808.
1) **Oktoacetat d. Rhamninose.** Sm. 95° (*Bl.* [3] **21**, 1069). — *I, *583*.

$C_{34}H_{56}O_{12}$ C 62,2 — H 8,5 — O 29,3 — M. G. 656.
1) **Digitoxinsäure.** Ca + 3 H_2O (*B.* **32**, 2200).

— 34 III —

$C_{34}H_{18}O_{11}N_2$ C 64,8 — H 2,9 — O 27,9 — N 4,4 — M. G. 630.
1) **Dibenzoyldinitrofluoresceïn** (*Soc.* **77**, 1329).

$C_{34}H_{23}O_5N$ C 77,7 — H 4,4 — O 15,2 — N 2,7 — M. G. 525.
1) **Dibenzoat d. 1-Keto-2,3-Di[4-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 242—244° (*M.* **20**, 364).

$C_{34}H_{24}O_3S_2$ 1) **Di[2-Methylphenyläther] d. Thiofluoresceïn.** Sm. 200—201° (*B.* **32**, 1129).

$C_{34}H_{24}O_5S_2$ 1) **Di[2-Methoxylphenyläther] d. Thiofluoresceïn.** Sm. 212—213° (*B.* **32**, 1130).

$C_{34}H_{26}O_4N_4$ 4) **3,3'-Dimethyläther d. 3,3'-Dioxy-4,4'-Di[4-Oxy-1-Naphtylazo]biphenyl.** Sm. 218—219° (*B.* **33**, 2871).

$C_{34}H_{28}O_2N_2$ 4) **1,4-Di[Benzoylphenylmethylamido]benzol** (Bisdesyl-p-Phenylendiamin). Sm. 257° (*Soc.* **75**, 1045).

$C_{34}H_{30}O_2N_2$ C 81,9 — H 6,0 — O 6,4 — N 5,6 — M. G. 498.
1) **Verbindung** (aus β-4-Methylbenzoylpropionsäure). Sm. 204° (*Bl.* [3] **23**, 521).

$C_{34}H_{32}O_4N_4$ C 72,9 — H 5,7 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 560.
1) **3,6-Di[4-Methylphenylamido]-2,5-Dioxy-1,4-Di[4-Methylbenzoyl]-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (Dihydro-p-Toluroflavindi-p-Toluid). Sm. noch nicht bei 270° (*A.* **312**, 73).

$C_{34}H_{34}O_5N_4$ *1) **Verbindung** (aus Hämatoporphyrin) (*H.* **30**, 430).

$C_{34}H_{35}ON_5$ C 71,1 — H 6,6 — O 2,8 — N 19,5 — M. G. 574.
1) **Verbindung** (aus Cyan-o-Toluidin). 2 HCl (*J. pr.* [2] **61**, 462).

$C_{34}H_{49}O_{11}N$ C 63,0 — H 7,6 — O 27,2 — N 2,2 — M. G. 647.
1) **Japakonitin.** Sm. 204,5°. HCl + 3 H_2O, (HCl, $AuCl_3$), HBr + 4 H_2O HJ, HNO_3 (*Soc.* **77**, 47).

— 34 IV —

$C_{34}H_{26}O_4N_4S_2$ 1) **4,4'-Di[1-Naphtylsulfonazo]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 130° (*J. pr.* [2] **62**, 382).

$C_{34}H_{26}O_4N_4S_2$ 2) **4,4′-Di[2-Naphtylsulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 128° (*J. pr.* [2] **62**, 382).

$C_{34}H_{26}O_4N_4S_4$ 1) **4,4′-Di[1-Naphtylthiosulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 108° (*J. pr.* [2] **62**, 378).

2) **4,4′-Di[2-Naphtylthiosulfonazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 112° (*J. pr.* [2] **62**, 378).

— 34 V —

$C_{34}H_{33}O_4N_4ClFe$ 1) **Acethämin** (*H.* **30**, 389).

$C_{34}H_{34}O_4N_5ClFe$ 1) **Hämin** (*H.* **30**, 130).

$C_{34}H_{35}O_3N_4ClFe$ 1) **Dimethyläther d. Hämin.** Sm. noch nicht bei 300° (*H.* **30**, 399).

C_{35}-Gruppe.

$C_{35}H_{22}O_3$ C 85,7 — H 4,5 — O 9,8 — M. G. 490.

1) **Tribenzoylanthracen.** Sm. oberh. 300° (*B.* **33**, 3091).

$C_{35}H_{26}O_3$ C 85,0 — H 5,3 — O 9,7 — M. G. 494.

1) **Tribenzoyltetrahydroanthracen.** Sm. 187—188° (*B.* **33**, 3092).

$C_{35}H_{32}O_{14}$ C 62,1 — H 4,7 — O 33,1 — M. G. 676.

1) **Hexaacetat d. $\alpha\gamma$-Di[2,3,4-Trioxybenzoyl]-β-Phenylpropan.** Sm. 171—172° (*B.* **33**, 1483).

$C_{35}H_{34}O_{17}$ 2) **Heptaacetat d. Vitexin** (*Soc.* **77**, 422).

— 35 III —

$C_{35}H_{19}O_8Cl$ 1) **Tribenzoat d. 4-Chlor-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 209° (*C.* **1899** [2] 966).

$C_{35}H_{19}O_8Br$ 1) **Tribenzoat d. 4-Brom-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 206° (*C.* **1899** [2] 966).

$C_{35}H_{29}N_2Cl$ *1) **3-Chlorbenzylat d. 2,4,5-Triphenyl-1-Benzylimidazol.** $2 + PtCl_4$ (*Soc.* **77**, 617).

$C_{35}H_{31}O_2N_3$ C 80,0 — H 5,9 — O 6,1 — N 8,0 — M. G. 525.

1) **α-Benzoylbenzylamido-β-Benzylnitrosamido-$\alpha\beta$-Diphenyläthan.** Sm. 168° (*Soc.* **77**, 619).

$C_{35}H_{31}N_2Cl$ 1) **3-Chlorbenzylat d. 2,4,5-Triphenyl-1-Benzyl-4,5-Dihydroimidazol.** $2 + H_2Cr_2O_7$ (*Soc.* **77**, 615).

$C_{35}H_{32}ON_2$ C 84,7 — H 6,4 — O 3,2 — N 5,6 — M. G. 496.

1) **α-Benzylamido-β-Benzoylbenzylamido-$\alpha\beta$-Diphenyläthan** (Dibenzylamarin). Sm. 139—140°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* **77**, 616). — **III**, *24*.

2) **3-Benzyloxydhydrat d. 2,4,5-Triphenyl-1-Benzyl-4,5-Dihydroimidazol.** Chlorid, Nitrat (*Soc.* **77**, 615).

$C_{35}H_{34}O_2N_4$ C 77,5 — H 6,3 — O 5,9 — N 10,3 — M. G. 542.

1) **1-Phenylacetylhydrazon-4-Keto-2-Di[4-Dimethylamidophenyl]-methyl-1,4-Dihydronaphtalin.** Zers. bei 123° (*B.* **33**, 2863).

$C_{35}H_{51}O_{11}N$ C 63,5 — H 7,7 — O 26,6 — N 2,1 — M. G. 661.

1) **Methyljapakonitin.** Sm. 206° (*Soc.* **77**, 54).

— 35 IV —

$C_{35}H_{35}ON_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus Meldolablau u. Tetramethylbenzhydrol). HCl (*B.* **32**, 2157).

$C_{35}H_{35}O_2N_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus Muscarin u. Tetramethyldiamidobenzhydrol). HCl (*B.* **32**, 2158).

$C_{35}H_{52}O_{11}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Japakonitin.** Sm. 224—225° (*Soc.* **77**, 54).

C_{36}-Gruppe.

$C_{36}H_{22}O_8$ 3) **Tribenzoat d. Trioxymethylanthrachinon** (aus Aloë). Sm. 235° (*C.* **1900** [1] 424).

$C_{36}H_{22}O_9$ *1) **Dipulvinsäure** (*A.* **306**, 291).

$C_{36}H_{22}O_9$ 2) **Tribenzoat d. Digitoflavon.** Sm. 219° (*B.* **32**, 1186).

$C_{36}H_{27}N_5$ *2) **Anilidophenylamidophenylindulin** (*Soc.* **77**, 211).

$C_{36}H_{28}O_{10}$ C 69,7 — H 4,5 — O 25,8 — M. G. 620.
1) **Tribenzoat d. Homonataloïn** (*C.* **1899** [1] 211; *Bl.* [3] **23**, 792).

$C_{36}H_{29}N_5$ 2) **Azophenin.** Sm. 239° (*Soc.* **77**, 212).

$C_{36}H_{40}O_{13}$ *2) **Anhydrid d. d-Usninsäure.** Sm. 189—191° (*J. pr.* [2] **62**, 330).

$C_{36}H_{32}O_4$ C 81,8 — H 6,0 — O 12,1 — M. G. 528.
1) **polym. 2 Methylbenzfuran** (*A.* **312**, 274).

$C_{36}H_{36}N_6$ *1) **Phenylhydrazondicarbodi-p-Tolylamin.** Sm. 170—171° (*J. pr.* [2] **61**, 446).

$C_{36}H_{42}N_4$ C 81,5 — H 7,9 — N 10,6 — M. G. 530.
1) **$\alpha\beta$-Di[2,4-Dimethylbenzylidenamido]-$\alpha\beta$-Di[2,4-Dimethylbenzyl]-hydrazin.** Sm. 137—138° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 118).

$C_{36}H_{52}O_2$ 2) **bim. γ-Keto-α-Benzylidenundekan?** Sm. 116° (*C.* **1900** [2] 839).

$C_{36}H_{60}O_3$ 2) **Betulin.** Sm. 257,8° (*C.* **1900** [1] 353).

$C_{36}H_{60}O_{10}$ C 66,3 — H 9,2 — O 24,5 — M. G. 652.
1) **Dilichesterinsäure** + xH_2O. Sm. 272°. K_2 + 6H_2O (*J. pr.* [2] **62**, 359).

$C_{36}H_{60}O_{31}$ 2) **Acidcelluloselakton** (*B.* **32**, 2500). — *I, *586*.

$C_{36}H_{62}O_{31}$ *6) **Maltodextrin** (*Soc.* **75**, 286). — *I, *590*.
7) **Acidcellulose** (*B.* **32**, 2499). — *I, *586*.
8) **Hydralcellulose** (*B.* **32**, 2496). — *I, *585*.

$C_{36}H_{66}O_3$ C 79,1 — H 12,1 — O 8,8 — M. G. 546.
1) **Anhydrid d. Elaïdinsäure.** Sm. 49—51° (*C.* **1899** [1] 1070; *J. pr.* [2] **61**, 101). — *I, *207*.
2) **Anhydrid d. Oelsäure.** Sm. 22—24° (*C.* **1899** [1] 1070; *J. pr.* [2] **61**, 99). — *I, *206*.

$C_{36}H_{70}O_3$ C 78,5 — H 12,7 — O 8,7 — M. G. 550.

$C_{36}H_{70}O_3$ 1) **Anhydrid d. Stearinsäure.** Sm. 72° (71—77°) (*Bl.* [3] **23**, 76; *C.* **1899** [1] 1070; *J. pr.* [2] **55**, 17; [2] **61**, 99). — *I, *166*.

— 36 III —

$C_{36}H_{26}O_3N_2$ C 80,9 — H 4,9 — O 9,0 — N 5,2 — M. G. 534.
1) **4-Benzoylphenylamid d. α-[4-Benzoylphenyl]imido-γ-Phenylcrotonsäure.** Sm. 180° (*A.* **311**, 152).

$C_{36}H_{28}O_5S_2$ 1) **Di[2-Aethoxylphenyläther] d. Thiofluoresceïn.** Sm. 187° (*B.* **32**, 1130).
2) **Di[6-Methoxyl-3-Methylphenyläther] d. Thiofluoresceïn.** Sm. 144 bis 145° (*B.* **32**, 1130).

$C_{36}H_{30}OSi$ 1) **Triphenylsilicyläther.** Sm. 221° (*C.* **1899** [2] 258).

$C_{36}H_{36}O_4N_4$ C 73,5 — H 6,1 — O 10,9 — N 9,5 — M. G. 588.
1) **3,6-Di[Phenylamido]-2,5-Dioxy-1,4-Di[4-Isopropylbenzoyl]-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (Dihydrocuminuroflavindianilid) (*A.* **312**, 77).

$C_{36}H_{40}O_4N_4$ C 73,0 — H 6,7 — O 10,8 — N 9,5 — M. G. 592.
1) **Verbindung** (aus Hämatoporphyrindiäthyläther) (*H.* **30**, 429).

— 36 V —

$C_{36}H_{37}O_4N_4ClFe$ 1) **Monoäthyläther d. Acethämin** (*H.* **30**, 404).

C_{37}-Gruppe.

$C_{37}H_{24}O_9$ C 72,6 — H 3,9 — O 23,5 — M. G. 612.
1) **2^3,5,7-Tribenzoat d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^4-Methyläther.** Sm. 235° (*B.* **33**, 2340).
2) **Tribenzoat d. Kämpferid.** Sm. 177—178° (*G.* **30** [2] 333).

$C_{37}H_{28}O_{10}$ C 70,3 — H 4,4 — O 25,3 — M. G. 632.
1) **Tribenzoat d. Barbaloïn** (*Bl.* [3] **21**, 672).

$C_{37}H_{30}O_{10}$ C 70,0 — H 4,7 — O 25,2 — M. G. 634.
1) **Tribenzoat d. Nataloïn** (*C.* **1899** [2] 211; *Bl.* [3] **23**, 791).

$C_{37}H_{34}O_5$ C 79,6 — H 6,1 — O 14,3 — M. G. 558.
1) **Anhydrostrophantidinsäurelakton** + $^1/_2H_2O$. Zers. bei 345° (*B.* **31**, 539; **33**, 2085).

— 37 III —

$C_{37}H_{25}O_{10}Cl_3$ *1) **Tribenzoat d. Trichlorbarbaloïn** (*Bl.* [3] **21**, 675).
$C_{37}H_{30}N_3Cl$ *1) **Tri[4-Phenylamidophenyl]chlormethan** (Diphenylaminblau) (*A.* **307**, 291).
$C_{37}H_{35}O_6N_3$ C 72,0 — H 5,7 — O 15,5 — N 6,8 — M. G. 617.
1) **p-Methylglaukoninsäure** (*B.* **33**, 679).
$C_{37}H_{35}O_5N_3$ C 66,8 — H 5,3 — O 21,7 — N 6,2 — M. G. 665.
1) **p-Methoxylglaukoninsäure** (*B.* **33**, 680).
$C_{37}H_{37}O_6N_3$ C 71,7 — H 6,0 — O 15,5 — N 6,8 — M. G. 619.
1) **Hydro-p-Methylglaukoninsäure.** Sm. 272° (*B.* **33**, 678.
$C_{37}H_{37}O_5N_3$ C 66,6 — H 5,5 — O 21,6 — N 6,3 — M. G. 667.
1) **p-Methoxylhydroglaukoninsäure.** Sm. 228—230° u. Zers. (*B.* **33**, 679)
$C_{37}H_{72}N_2S$ 1) **s-Dielaïdinthioharnstoff.** Sm. 73° (*B.* **33**, 3584).

— 37 IV —

$C_{37}H_{31}O_9N_3S_3$ 1) **Tri[4-Phenylamidophenyl]methan-?-Trisulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 961).

C_{38}-Gruppe.

$C_{38}H_{26}O_6$ C 78,9 — H 4,5 — O 16,6 — M. G. 578.
1) **Verbindung** (aus Benzil u. Resorcin) + 2(11)H_2O. Sm. 168° wasserfrei (*B.* **32**, 2332).
$C_{38}H_{30}O_2$ C 88,0 — H 5,8 — O 6,2 — M. G. 518.
1) **Triphenylmethylsuperoxyd.** Sm. 185—186° (*B.* **33**, 3154).
$C_{38}H_{30}O_{11}$ C 68,9 — H 4,5 — O 26,6 — M. G. 662.
1) **Anhydrid d. 6-Acetoxyl-1,5-Dimethoxylphenanthren-10-Carbonsäure.** Sm. 236—238° (*B.* **33**, 181).

— 38 III —

$C_{38}H_{22}O_{10}N_2$ C 68,5 — H 3,3 — O 24,0 — N 4,2 — M. G. 666.
1) **Tetrabenzoat d. 5,5′,6,6′-Tetraoxy-3,3′-Bipyridyl-2,2′-Dioxyd** (*Soc.* **75**, 515).
$C_{38}H_{24}O_{14}N_6$ C 57,9 — H 3,0 — O 28,4 — N 10,7 — M. G. 788.
1) **Hexanitrotriphenylmethylsuperoxyd.** Sm. 210° (*B.* **33**, 3158).
$C_{38}H_{32}O_4N_2$ C 78,6 — H 5,5 — O 11,0 — N 4,8 — M. G. 580.
1) **Diacetylderivat d. Bidesyl-p-Phenylendiamin.** Sm. 279° (*Soc.* **75**, 1045).
$C_{38}H_{38}ON_6$ C 76,7 — H 6,4 — O 2,7 — N 14,1 — M. G. 594.
1) **Monoacetylderivat d. Phenylhydrazondicarbodi-p-Tolylamin.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **61**, 448).
$C_{38}H_{38}O_6N_4$ C 70,6 — H 5,9 — O 14,9 — N 8,6 — M. G. 646.
1) **Di[Dibenzoylhydrazid] d. Oktan-$\alpha\vartheta$-Dicarbonsäure.** Sm. 250° (*J. pr.* [2] **62**, 219).

— 38 V —

$C_{38}H_{41}O_4N_4ClFe$ 1) **Diäthyläther d. Hämin** (*H.* **30**, 407).

C_{39}-Gruppe.

$C_{39}H_{74}O_6$ *1) **Glycerintrilaurin.** Sm. 46,4° (*C.* **1900** [2] 216; *R.* **18**, 194).

— 39 III —

$C_{39}H_{34}O_2N_2$ C 83,3 — H 6,0 — O 5,7 — N 5,0 — M. G. 562.
1) **Di[2-Benzoyläthylamido-1-Naphtyl]methan.** Sm. 196° (*Soc.* **77**, 828).
$C_{39}H_{36}N_3Cl$ 1) **Isorosindulinchloridleukauramin.** HCl + 5H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 802).

$C_{39}H_{36}N_5Cl$ 2) **Isorosindulintetramethyldiamidodiphenylmethanchlorid** (*C.* **1900** [1] 981).

$C_{39}H_{42}O_5N_4$ C 72,4 — H 6,5 — O 12,4 — N 8,7 — M. G. 646.
1) **Carbonat d. Cinchonidin.** Sm. 117° (*C.* **1900** [1] 319).

— 39 V —

$C_{39}H_{43}O_4N_4ClFe$ 1) **Amyläther d. Hämin** (*H.* **30**, 408).

C_{40}—C_{258}-Gruppen.

$C_{40}H_{40}O_4$ C 82,2 — H 6,8 — O 10,9 — M. G. 584.
1) **polym. 4,6-Dimethylbenzfuran** (*A.* **312**, 293).

$C_{40}H_{41}O_{10}$ 1) **Verbindung** (aus Kautschuk). $= (C_{40}H_{41}O_{10})_n$ (*B.* **33**, 793).

$C_{40}H_{60}O_4$ C 79,5 — H 9,9 — O 10,6 — M. G. 604.
1) **Galbanumsäure.** Sm. 157—158° (*C.* **1899** [2] 315).

$C_{40}H_{64}O_3$ C 81,1 — H 10,8 — O 8,1 — M. G. 592.
1) **Fluavil** (*C.* **1900** [2] 881).

$C_{40}H_{66}O_{19}$ C 56,4 — H 7,8 — O 35,8 — M. G. 850.
1) **Strophantin** $+ 3H_2O$. Sm. 170° (*B.* **31**, 535; **33**, 2063, 2069, 2074).

$C_{40}H_{40}O_4N_2$ C 78,4 — H 6,5 — O 10,4 — N 4,6 — M. G. 612.
1) **Staphisagroïdin.** Sm. 185°. ($2HCl$, $2AuCl_3$) (*B.* **32**, 1584, 1670).

$C_{40}H_{44}O_2N_4$ C 78,4 — H 7,2 — O 5,2 — N 9,1 — M. G. 612.
1) **2,5-Di[Di(4-Dimethylamidophenyl)methyl]-1,4-Benzochinon.** Sm. 245° (*B.* **32**, 2148).

$C_{40}H_{46}O_7N_2$ C 72,1 — H 6,8 — O 16,8 — N 4,2 — M. G. 666.
1) **Staphisagroïn.** Sm. 275—277°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 7H_2O$), $2(HCl, AuCl_3)$, Pikrat (*B.* **32**, 1581, 1669).

$C_{40}H_{55}O_{14}N$ C 62,1 — H 7,1 — O 29,0 — N 1,8 — M. G. 773.
1) **Triacetat d. Japakonitin.** Sm. 166° (*Soc.* **77**, 54).

$C_{40}H_{50}O_{26}N_{14}P_4$ 1) **Nukleïnsäure** (aus Thymus). Salze siehe (*C.* **1900** [1] 870).

$C_{40}H_{56}O_{26}N_{14}P_4$ 1) **Nukleïnsäure** (aus Lachsmilch) (*C.* **1899** [2] 721; **1900** [1] 870).

$C_{41}H_{28}N_4$ C 85,4 — H 4,9 — N 9,7 — M. G. 576.
1) **Di[2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazinyl-6-]methan.** Sm. 245—247° (*B.* **33**, 261).

$C_{41}H_{46}O_5N_4$ C 73,0 — H 6,8 — O 11,9 — N 8,3 — M. G. 674.
1) **Carbonat d. Chinin.** Sm. 186,5°. $2HCl$, $2HBr$, H_2SO_4, Salicylat (*C.* **1900** [1] 319).

$C_{41}H_{79}O_8N$ C 69,0 — H 11,1 — O 17,9 — N 2,0 — M. G. 713.
1) **Phrenosin.** ($2[HgNO_3] + 3HgO + 2H_2O$) (*J. pr.* [2] **60**, 487).

$C_{42}H_{62}$ C 89,0 — H 11,0 — M. G. 566.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Harz). Fl. (*B.* **32**, 2953, 3614).

$C_{42}H_{36}O_{12}$ C 68,8 — H 4,9 — O 26,2 — M. G. 732.
1) **Hexaacetat d. Dichrysarobin.** Sm. 125° (*A.* **309**, 63).

$C_{42}H_{82}O_4$ C 77,6 — H 12,6 — O 9,8 — M. G. 650.
1) **Diäthylester d. $\alpha\delta$-Dicetylbutan-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 41—43° (*Soc.* **65**, 1016). — *I, *316*.

$C_{42}H_{86}O_2N_2$ C 84,0 — H 6,0 — O 5,3 — N 4,7 — M. G. 600.
1) **$\alpha\beta$-Di[Benzoylbenzylamido]-$\alpha\beta$-Diphenyläthan.** Sm. 268° (*Soc.* **77**, 620).

$C_{42}H_{42}Cl_2As_2$ 1) **Hexabenzyldiarsoniumdichlorid.** $+ 4H_2O$ (Sm. 142—142,5°); $+ 1^1/_2 CHCl_3$ (Sm. 138—140°). $+ 2HgCl_2$, $2 + PtCl_4 + H_2O$, $+ 2AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 890).

$C_{42}H_{42}J_2As_2$ 1) **Hexabenzyldiarsoniumdijodid.** $+ 2HgJ_2$ (*C.* **1899** [1] 890).

$C_{42}H_{44}O_2As_2$ 1) **Hexabenzyldiarsoniumoxydhydrat.** Salze siehe (*C.* **1899** [1] 890).

$C_{42}H_{52}O_{17}N_{10}$ C 52,1 — H 5,4 — O 28,1 — N 14,4 — M. G. 968.
1) **Oktaspartdiisoamylamid** (*G.* **30** [1] 14).

$C_{42}H_{68}O_{30}N_2$ C 46,7 — H 6,3 — O 44,4 — N 2,6 — M. G. 1080.
1) **Phenylhydrazon d. Hydralcellulose** (*B.* **32**, 2498).

$C_{42}H_{54}O_6N_2Cl_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Atropin u. 1,2-Di[Chlormethyl]benzol). $PtCl_4$, $+ 2AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{42}H_{54}O_6N_2Br_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Atropin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 145° (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{42}H_{84}O_9NP$ *1) **Lecithin** (*B.* **33**, 2584).

$C_{43}H_{26}O_{10}$ *2) **Tetrabenzoat d. Luteolin.** Sm. 200° (*B.* **33**, 2341).

$C_{43}H_{32}O_{11}$ C 71,2 — H 4,4 — O 24,3 — M. G. 724.
1) **Tetrabenzoat d. Homonataloïn** (*C.* **1899** [2] 211; *Bl.* [3] **23**, 792).

$C_{43}H_{76}O_2$ C 83,5 — H 11,3 — O 5,2 — M. G. 618.
1) **Friedelin.** Sm. 263—263,5° (*C.* **1899** [2] 282).

$C_{43}H_{45}O_4N_4J_3$ 1) **Strychninjodoform** (*C.* **1900** [1] 139).

$C_{44}H_{34}O_{11}$ C 71,5 — H 4,6 — O 23,8 — M. G. 738.
1) **Tetrabenzoat d. Nataloïn** (*C.* **1899** [2] 211; *Bl.* [3] **23**, 791).

$C_{44}H_{82}O_3$ *2) **Anhydrid d. Erucasäure.** Sm. 47—50° (*C.* **1899** [1] 1070; *J. pr.* [2] **61**, 100). — *I, *207*.

$C_{44}H_{40}O_6N_2$ C 76,3 — H 5,8 — O 13,9 — N 4,0 — M. G. 692.
1) **Verbindung** (aus Ketipinsäurediäthylester u. Benzyliden-β-Naphtylamin). Sm. 125° (*Bl.* [3] **23**, 436).

$C_{44}H_{41}O_7N$ C 76,0 — H 5,9 — O 16,1 — N 2,0 — M. G. 695.
1) **Verbindung** (aus 2,6 Di[β-Phenyläthenyl]tetrahydro-1,4-Pyron-3-Carbonsäure). 3 Isomere. α-Modif. Sm. 244—245°; β-Modif. Sm. oberh. 280°. ($2HCl, PtCl_4$) (*G.* **30** [1] 6).

$C_{45}H_{30}O_6$ C 81,1 — H 4,5 — O 14,4 — M. G. 666.
1) **Verbindung** (aus p-Toluyl-o-Benzoësäure). Sm. 155° (*A.* **311**, 191).

$C_{45}H_{32}O_7$ C 78,9 — H 4,7 — O 16,4 — M. G. 684.
1) **Verbindung** (aus p-Toluyl-o-Benzoësäure) (*A.* **311**, 190).

$C_{45}H_{40}N_8$ C 78,0 — H 5,8 — N 16,2 — M. G. 692.
1) **Sesquibenzyliden-2,4,4'-Triamidodiphenylamin.** Sm. 122—124°. Oxalat (*B.* **33**, 217).

$C_{45}H_{86}O_6$ *1) **Trimyristat d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 56,6° (*R.* **18**, 196).

$C_{45}H_{42}O_2N_2$ C 84,1 — H 6,5 — O 5,0 — N 4,4 — M. G. 642.
1) **Verbindung** (aus 2-Aethylamidonaphtalin u. Benzaldehyd). Sm. 148° (*Soc.* **77**, 1214).

$C_{45}H_{52}O_6N_4$ C 72,6 — H 7,0 — O 12,9 — N 7,5 — M. G. 744.
1) **Distrychnintrimethylendihydroxyd.** Salze siehe (*C.* **1900** [2] 269).

$C_{45}H_{50}O_4N_4Cl_2$ 1) **Distrychnintrimethylenchlorid.** $2 + PtCl_4$, $2 + 2AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 269).

$C_{45}H_{50}O_4N_4Br_2$ 1) **Distrychnintrimethylenbromid** $+ 4H_2O$. Sm. 297° (*C.* **1900** [2] 269).

$C_{47}H_{34}O_5N_4$ C 76,9 — H 4,6 — O 10,9 — N 7,6 — M. G. 734.
1) **Dibenzoat d. Benzoyldehydro-2-Oxybenzalphenylhydrazon.** Sm. 156—157° (*G.* **29** [2] 441).

$C_{48}H_{30}O_3$ C 88,1 — H 4,6 — O 7,3 — M. G. 654.
1) **Benzohexaphenyltrifuran.** Sm. 360° (*Soc.* **75**, 1043).

$C_{48}H_{36}O_6$ C 81,4 — H 5,1 — O 13,5 — M. G. 708.
1) **polym. Cumaron** (*A.* **312**, 263).

$C_{48}H_{66}O_{29}$ *1) **Xanthorhamnin** (*Bl.* [3] **21**, 1074).

$C_{48}H_{77}O_{20}$ 1) **Curangin.** $= (C_{48}H_{77}O_{20})_x$ (*C.* **1899** [2] 991).

$C_{48}H_{38}O_4N_2$ C 81,6 — H 5,4 — O 9,1 — N 3,9 — M. G. 706.
1) **polym. 2-Keto-3-Benzoylmethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 280° (*Bl.* [3] **23**, 527).

$C_{48}H_{50}O_8N_2Br_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Papaverin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 207° (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{49}H_{42}N_2$ C 89,4 — H 6,4 — N 4,2 — M. G. 658.
1) **Di[2-Dibenzylamido-1-Naphtyl]methan.** Sm. 164—165° (*Soc.* **77**, 826).

$C_{49}H_{42}N_4$ C 85,7 — H 6,1 — N 8,2 — M. G. 686.
1) **4-[Di-4-Dimethylamidophenyl]methylenbiphenyl-4-[1-Naphtylamido]biphenylamin?** HCl (*J. pr.* [2] **61**, 108).

$C_{50}H_{72}O_{10}$ C 72,1 — H 8,6 — O 19,2 — M. G. 832.
1) **Verbindung** (aus Ilicylalkohol). Sm. 149° (*Soc.* **75**, 720).

$C_{50}H_{34}O_3N_8$ C 75,6 — H 4,3 — O 6,0 — N 14,1 — M. G. 794.
1) **Azofarbstoff** (aus Triamidobenzaldehydin u. β-Naphtol) (*B.* **32**, 910).

$C_{50}H_{52}O_4N_4Br_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Strychnin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 268—270° (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{51}H_{98}O_6$ *1) **Tripalmitat d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 65,1° (*R.* **18**, 198; *C.* **1900** [2] 216).

$C_{52}H_{32}O_{12}N_2$ C 71,2 — H 3,6 — O 21,9 — N 3,2 — M. G. 876.
1) **Hexabenzoat d. 2,5,6,2′,5′,6′-Hexaoxy-3,3′-Bipyridyl.** Sm. 185° (*Soc.* **75**, 517).

$C_{52}H_{54}O_{14}N_2Br_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Narkotin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 160—162° (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{54}H_{30}O_9$ C 78,8 — H 3,6 — O 17,5 — M. G. 822.
1) **Trianhydro-1,3,5-Triphenylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 257—259° (*B.* **32**, 2480).

$C_{54}H_{32}O_{10}$ C 77,1 — H 3,8 — O 19,0 — M. G. 840.
1) **Anhydro-1,3,5-Triphenylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 256° (*B.* **32**, 2479; Lanser, Dissertation, Berlin 1900).

$C_{54}H_{32}O_{13}$ C 73,0 — H 3,6 — O 23,4 — M. G. 888.
1) **Verbindung** (aus Calycin u. Pulvinsäureanhydrid). Sm. 211—212° (*J. pr.* [2] **62**, 339).

$C_{54}H_{36}O_{12}$ C 74,0 — H 4,1 — O 21,9 — M. G. 876.
1) **Harz** (aus Hopfen) (*C.* **1900** [2] 915).

$C_{54}H_{36}O_{15}$ C 70,1 — H 3,9 — O 26,0 — M. G. 924.
1) **Dibenzoylderivat d. Euxanthinsäurelakton** (*B.* **33**, 3361).

$C_{54}H_{48}O_6$ C 81,8 — H 6,0 — O 12,1 — M. G. 792.
1) **polym. 2-Methylbenzfuran** (*A.* **312**, 275).
2) **polym. 4-Methylbenzfuran.** Sm. 120° (*A.* **312**, 279).
3) **polym. 5-Methylbenzfuran** (*A.* **312**, 282).
4) **polym. 6-Methylbenzfuran.** Sm. 100° (*A.* **312**, 284).

$C_{54}H_{92}O_{46}$ C 43,9 — H 6,2 — O 49,9 — M. G. 1476.
1) **Verbindung** (aus Stärke) (*A.* **309**, 293).

$C_{54}H_{96}O_{48}$ C 42,9 — H 6,3 — O 50,8 — M. G. 1512.
1) **Verbindung** (aus Stärke) (*A.* **309**, 292). — *I, *587*.

$C_{54}H_{60}O_8N_4Cl_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Brucin u. 1,2-Di[Chlormethyl]benzol). + $PtCl_4$ (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{54}H_{60}O_8N_4Br_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Brucin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 228—229° (*C.* **1899** [1] 1246).

$C_{55}H_{108}O_5$ C 77,8 — H 12,7 — O 9,4 — M. G. 848.
1) **Glycerindicerotin.** Sm. 79,5° (*A. ch.* [7] **7**, 202). — *I, *161*.

$C_{56}H_{50}O_{17}N_{12}$ C 57,8 — H 4,3 — O 23,4 — N 14,5 — M. G. 1162.
1) **Dibenzidinoktaspartid** (*G.* **30** [1] 20).

$C_{57}H_{104}O_6$ *1) **Glycerintrioleïn** (*C.* **1900** [2] 216).

$C_{57}H_{104}O_9$ C 73,4 — H 11,2 — O 15,4 — M. G. 932.
1) **Glycerintriricinoleïn.** Fl. (*Bl.* [3] **13**, 244). — *I, *252*.

$C_{57}H_{108}O_6$ *1) **Glycerinoleïndistearin.** Sm. 45—46° (27—28°) (*C.* **1899** [1] 1271).

$C_{57}H_{110}O_6$ *1) **Tristearat d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sm. 71,6° (*R.* **18**, 199; *C.* **1900** [2] 216).

$C_{58}H_{121}O_{10}N_2P$ 1) **Sphingomyelin** (*J. pr.* [2] **60**, 503).

$C_{69}H_{42}O_9$ C 79,5 — H 4,6 — O 15,9 — M. G. 906.
1) **Verbindung** (aus p-Toluyl-o-Benzoësäure). Sm. 160—165° (*A.* **311**, 190).

$C_{69}H_{60}O_6$ C 82,2 — H 6,8 — O 10,9 — M. G. 676.
1) **polym. 4,6-Dimethylbenzfuran.** Zers. bei 115° (*A.* **312**, 292).

$C_{69}H_{82}O_{17}N_{12}$ C 58,9 — H 5,1 — O 22,3 — N 13,7 — M. G. 1222.
1) **Oktasparttetrabenzylamid** (*G.* **30** [1] 16).

$C_{69}H_{66}O_{17}N_{16}$ C 56,2 — H 5,1 — O 21,2 — N 17,5 — M. G. 1282.
1) **Oktasparttetratoluylendiamid.** Zers. oberh. 250°. Cu (*G.* **30** [1] 18).

$C_{69}H_{89}O_7N_6P$ 1) **Phosphorylchinin.** Sm. 260° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 1189).

$C_{82}H_{122}O_4$ C 80,0 — H 13,1 — O 6,9 — M. G. 930.
1) **Dimyricylester d. Oxalsäure.** Sm. 91°. — *I, *280*.

$C_{82}H_{104}O_{17}N_{14}$ C 56,5 — H 7,9 — O 20,7 — N 14,9 — M. G. 1316.
1) **Oktasparthexaisoamylamid** (*G.* **30** [1] 14).

$C_{63}H_{44}O_{17}Br_2$ 1) **Hexabenzoyldecarboxydibromcarminsäure.** Sm. 160—170° u. Zers. (*B.* **33**, 155).

$C_{64}H_{46}O_{19}$ C 68,7 — H 4,1 — O 27,2 — M. G. 1118.
1) **Hexabenzoylcarminsäure** (*B.* **33**, 151).

$C_{64}H_{48}O_8$ C 81,4 — H 5,1 — O 13,5 — M. G. 944.
1) **β-Paracumaron.** Sm. 120—130° (*A.* **312**, 267).

$C_{64}H_{104}O_{19}$ C 65,3 — H 8,8 — O 25,9 — M. G. 1176.
1) **Hederin.** Sm. 248° (*Bl.* [3] **21**, 894).

$C_{64}H_{67}O_6N_6J_3$ 1) **Strychninjodoform** (*C.* **1900** [1] 139).
$C_{66}H_{62}O_2N_8$ C 79,3 — H 6,2 — O 3,2 — N 11,2 — M. G. 998.
1) **Di-α-Naphtochinondiphenyldihydrazontetramethyldiamidodiphenylmethan.** Sm. 164—165° (*B.* **33**, 2870).
$C_{67}H_{117}O_{17}N_{15}$ C 57,3 — H 8,4 — O 19,4 — N 14,9 — M. G. 1403.
1) **Oktaspartheptaisoamylamid.** Sm. bei 220° u. Zers. (*G.* **30** [1] 15).
$C_{68}H_{62}O_{17}N_{14}$ C 60,6 — H 4,6 — O 20,2 — N 14,6 — M. G. 1346.
1) **Tribenzidinoktaspartid.** Cu (*G.* **30** [1] 20).
$C_{68}H_{64}O_4N_8$ C 77,1 — H 6,2 — O 6,0 — N 10,6 — M. G. 1058.
1) **Di-α-Naphtochinondianisyldihydrazontetramethyldiamidodiphenylmethan.** Sm. 180° (*B.* **33**, 2871).
$C_{68}H_{63}O_{17}N_{14}$ *1) **Oktoaspartidohexaanilid** (*A.* **307**, 236).
$C_{68}H_{70}O_{10}N_8Fe_2$ 1) **Hämatin** (*Bl.* [3] **21**, 372).
$C_{68}H_{76}O_9N_{12}Fe_2$ 1) **Hämatin** (*H.* **30**, 133).
$C_{69}H_{128}O_6$ *1) **Glycerintrierucin.** Sm. 29,5—30,5° (*C.* **1899** [2] 670).
*2) **Glycerintribrassidin.** Sm. 54—54,5° (*C.* **1899** [2] 670).
$C_{72}H_{64}O_8$ C 81,8 — H 6,0 — O 12,1 — M. G. 1056.
1) **polym. 5-Methylbenzfuran.** Sm. 130° (*A.* **312**, 283).
$C_{72}H_{120}O_{60}$ C 44,4 — H 6,2 — O 49,4 — M. G. 1944.
1) **Cellulose** (*B.* **32**, 2493). — *I, *583*.
$C_{81}H_{158}O_6$ C 79,3 — H 12,9 — O 7,8 — M. G. 1226.
1) **Glycerintricerotin.** Sm. 76,5—77° (*A. ch.* [7] **7**, 202). — *I, *161*.
$C_{88}H_{78}O_{11}N_4$ C 77,3 — H 5,7 — O 12,9 — N 4,1 — M. G. 1366.
1) **Verbindung** (aus Ketipinsäurediäthylester u. Benzyliden-β-Naphtylamin). Sm. 80° (*Bl.* [3] **23**, 437).
$C_{88}H_{98}O_{17}N_{16}$ C 64,0 — H 5,9 — O 16,5 — N 13,6 — M. G. 1650.
1) **Oktaspartidoktobenzylamid** (*G.* **30** [1] 17).
$C_{90}H_{62}O_{13}$ C 80,0 — H 4,6 — O 15,4 — M. G. 1350.
1) **Verbindung** (aus p-Toluyl-o-Benzoësäure). Sm. 305—310° (*A.* **311**, 185).
$C_{92}H_{74}O_{17}N_{14}$ C 67,1 — H 4,5 — O 16,5 — N 11,9 — M. G. 1646.
1) **Verbindung** (aus Tribenzidinoktaspartid) (*G.* **30** [1] 22).
$C_{92}H_{86}O_{17}N_{18}$ C 64,4 — H 5,0 — O 15,9 — N 14,7 — M. G. 1714.
1) **Pentabenzidinoktaspartid** (*G.* **30** [1] 21).
$C_{104}H_{107}O_{28}$ 1) **Oktobenzoat d. Curangin** = $(C_{104}H_{107}O_{28})_x$. Sm. 128° (*C.* **1899** [2] 992).
$C_{144}H_{225}O_{50}N_{37}S_2$ 1) **Albumin** (*C.* **1900** [2] 342).
$C_{152}H_{122}O_{17}N_{16}$ C 74,7 — H 4,9 — O 11,1 — N 9,2 — M. G. 2442.
1) **Tetranaphtyloktonaphtylaminoktaspartid** (*G.* **30** [1] 23).
$C_{185}H_{288}O_{58}N_{50}S$ *1) **Artolin** (*J. pr.* [2] **59**, 478).
$C_{254}H_{415}O_{96}N_{56}S_2$ 1) **Columbinin.** 5 HCl, 4 HBr (*C.* **1900** [2] 770).
$C_{258}H_{422}O_{83}N_{63}S_3$ 1) **Albumin** (*C.* **1899** [2] 481).

Register der Eigennamen.

Abieninsäure $C_{13}H_{20}O_2$
Abietinolsäure $C_{16}H_{24}O_2$
Abietolsäure $C_{20}H_{28}O_2$
Abietoresen $C_{19}H_{30}O$
Acacetin $C_{16}H_{12}O_5$
Acechlorplatin $C_6H_{10}OCl_2Pt$
Achroodextrin $C_{24}H_{42}O_{21}$
Acidcelluloselakton $C_{36}H_{60}O_{31}$
Albumin $C_{144}H_{225}O_{50}N_{37}S_2$
— $C_{258}H_{422}O_{83}N_{63}S_3$
Alcornol $C_{22}H_{34}O$
Alectorsäure $C_{28}H_{24}O_{15}$
Amyrol $C_{15}H_{26}O$
Amyrolin $C_{14}H_{12}O_2$
Anagyrin $C_{15}H_{22}ON_2$
Anemonolsäure $C_{10}H_{12}O_5$
Anhydroderrid $C_{33}H_{28}O_9$
Anhydrodiacetonbenzamidin $C_{13}H_{16}N_2$
Anhydropachyrhizid $C_{30}H_{22}O_9$
Anhydrotriacetondiguanidin $C_{11}H_{22}N_6$
Anhydrotrisdiketohydrinden $C_{27}H_{12}O_5$
Anisalcampher $C_{18}H_{22}O_2$
Anisylcampher $C_{18}H_{24}O_2$
Anthraphenon $C_{21}H_{14}O$
Antiaronsäure $C_6H_{12}O_6$
Antipepton $C_{10}H_{17}O_5N_3$
— $C_{11}H_{19}O_5N_3$
Apeponin $C_{12}H_{22}O_{10}$
Apiin $C_{27}H_{30}O_{15}$
Arabinoson $C_5H_8O_5$
Aralien $C_{15}H_{24}$
Aspidin $C_{23}H_{32}O_7$
Aspirin $C_9H_8O_4$
Azodibenzoyl $C_{14}H_{10}O_2N_2$
Azulen $C_{16}H_{26}O$

Basicin $C_{28}H_{34}O_4N_6$
Bassorin $C_{11}H_{20}O_{10}$
Benzisoxdiazol $C_6H_4ON_2$
Betulin $C_{36}H_{60}O_3$
Biliverdin $C_{16}H_{18}O_4N_2$
Bilixanthin $C_{16}H_{18}O_6N_2$
Bisazoessigsäure $C_4H_4O_4N_4$
Bisazomethan $C_2H_4N_4$
Bisazoxyessigsäure $C_4H_4O_5N_4$
Bisazoxymethan $C_2H_4O_2N_4$
Biscarven $C_{20}H_{30}$
Bistrimethylendiimin $C_6H_{14}N_2$
Bornylen $C_{10}H_{16}$

Camphenamin $C_{10}H_{17}N$
Camphencarbonsäure $C_{10}H_{16}O_4$
Camphenilansäure $C_{10}H_{16}O_2$
Camphenilen C_9H_{14}
Camphenilol $C_9H_{16}O$
Camphenilolsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Camphenilon $C_9H_{14}O$
Camphenilonpinakon $C_{18}H_{30}O_2$
Camphenmorpholin $C_{12}H_{19}ON$
Camphenylsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Camphoceenamin $C_9H_{17}N$
Camphoceensäure $C_9H_{14}O_2$
Camphoceonsäure $C_9H_{14}O_3$
Campholalkohol $C_{10}H_{20}O$
Campholytolakton $C_9H_{14}O_2$
Campholytsäure $C_9H_{14}O_2$
Camphononsäure $C_9H_{14}O_3$
Camphonsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Camphorid $C_{16}H_{12}O_6$
Camphorol $C_9H_{16}O$
Canadinolsäure $C_{19}H_{30}O_2$
Canadinsäure $C_{19}H_{34}O_2$
Canadolsäure $C_{19}H_{28}O_2$
Canadoresen $C_{21}H_{40}O$
Carbindigo $C_{18}H_{10}O_4N_2$
Carnosin $C_9H_{14}O_3N_4$
Carvomenthen $C_{10}H_{18}$
Carvomenthol $C_{10}H_{20}O$
Cascarillsäure $C_{11}H_{20}O_2$
Cedron $C_{16}H_{18}O_6$
Cellulose $C_{72}H_{120}O_{60}$
Cerin $C_{27}H_{44}O$
Cherrinin $C_{18}H_{35}O_{17}N_3$
Chinolindiazol $C_{10}H_7N_3$
Chinolintriazol $C_9H_6N_4$
Chinotoxin $C_{20}H_{24}O_2N_2$
Chrysarobin $C_{15}H_{12}O_3$
Cinensäure $C_9H_{16}O_3$
Coccellinsäure $C_{10}H_{12}O_4$
Columbinin $C_{254}H_{415}O_{96}N_{56}S_2$
Cracken $C_{24}H_{18}$
Cuminuroflavin $C_{24}H_{22}O_4N_2$
Cupren C_7H_6
Curangägenin $C_{30}H_{47}O_7$
Curangin $C_{48}H_{77}O_{20}$
Cuspidalsäure $C_{16}H_{20}O_{10}$
Cyklocitral $C_{10}H_{16}O$
Cyklogeraniolen C_9H_{16}
Cyklogeraniumsäure $C_{10}H_{16}O_2$

Damascenin $C_9H_{11}O_3N$
Dehydrohomocamphersäure $C_{11}H_{16}O_4$
Derrid $C_{33}H_{30}O_{10}$
Desoxykaffeïn $C_8H_{12}ON_4$
Desoxytheobromin $C_7H_{10}ON_4$
Desylenbenzylidenaceton $C_{24}H_{18}O_2$
Desylthymol $C_{24}H_{24}O_2$
Diacetonallylthioharnstoff $C_{10}H_{18}ON_2S$
Diacetonguanidin $C_7H_{15}ON_3$
Dicamphanpiperazin $C_{20}H_{34}N_2$
Dicamphenpyrazin $C_{20}H_{28}N_2$
Dicampholen $C_{18}H_{32}$
Dicarvelol $C_{20}H_{34}O_2$
Dicrotonsäure $C_8H_{12}O_4$
Dicrotonyl C_8H_{14}
Dicumarylketon $C_{17}H_{10}O_3$
Diessiganthranilsäure $C_{11}H_{11}O_6N$
Digallacyl $C_{16}H_{14}O_8$
Digitoflavon $C_{15}H_{10}O_6$
Digitogensäure $C_{28}H_{44}O_8$
Digitoxinsäure $C_{34}H_{56}O_{12}$
Diindonaceton $C_{21}H_{14}O_3$
Diindonacetophenon $C_{28}H_{16}O_3$
Diindonessigsäure $C_{20}H_{12}O_4$
Dilichesterinsäure $C_{36}H_{60}O_{10}$
Dimalohexaspartsäure $C_{32}H_{40}O_{27}N_6$
Dimethylenasparagin $C_6H_8O_3N_2$
Dimalodiaspartsäure $C_{16}H_{20}O_{15}N_2$

Dinaphtoprasidon $C_{26}H_{16}ON_2$
Dithiodiphenylphtalid $C_{20}H_{14}S_2$
Dithiofluoran $C_{20}H_{12}OS_2$
Dithioxanthon $C_{13}H_8S_2$
Diureïnbernsteinsäure $C_6H_6O_6N_4$
Divicin $C_4H_7O_2N_4$
Dixgeninsäure $C_{22}H_{34}O_5$
Durylursäure $C_{12}H_{15}O_3N$

Echinopsin $C_{11}H_9ON$
Elaïdinamin $C_{18}H_{37}N$
Embeliasäure $C_{18}H_{28}O_4$
Epicarin $C_{18}H_{14}O_4$
Epinephrin $C_{17}H_{15}O_4N$
Erysimin $C_4H_7O_2$
Erythrinsäure $C_{20}H_{22}O_{10}$
Erythronsäure $C_4H_8O_5$
Erythrose $C_4H_8O_4$
Erythrulose $C_4H_8O_4$
Eudesmol $C_{10}H_{16}O$

Filicinsäure $C_8H_{10}O_3$
Fluavil $C_{40}H_{64}O_3$
Fongose $C_6H_{10}O_5$
Formopyrin $C_{23}H_{24}O_2N_4$
Fortoïn $C_{29}H_{24}O_8$
Friedelin $C_{43}H_{70}O_2$
Fulven C_6H_6

Galbanumsäure $C_{40}H_{60}O_4$
Genisteïn $C_{14}H_{10}O_5$
Glykoglykolsäure $C_4H_6O_5$
Glykosennin $C_{22}H_{18}O_8$
Glyoxalinroth $C_{18}H_{14}O_3N_4$
Gossypetin $C_{16}H_{12}O_8$
Gossypol $C_{13}H_{14}O_4$
Granatonin $C_8H_{13}ON$
Granatsäure $C_8H_{13}O_4N$
Guaiamar $C_{16}H_{14}O_4$
Gyrophorsäure $C_{16}H_{14}O_7$

Hämatin $C_{68}H_{70}O_{10}N_8Fe_2$
— $C_{68}H_{76}O_9N_{12}Fe_2$
Hämin $C_{34}H_{34}O_4N_5ClFe$
Hederidin $C_{26}H_{40}O_4$
Hederin $C_{64}H_{104}O_{19}$
Hederose $C_6H_{12}O_6$
Hedonal $C_6H_{13}O_2N$
Heptolaktonessigsäure $C_9H_{14}O_4$
Homoapocinchensäure $C_{16}H_{17}O_3N$
Homocamphansäure $C_{11}H_{16}O_4$
Homocamphoronsäure $C_{10}H_{16}O_6$
Homodypnopinakon $C_{32}H_{28}O_2$
Homonataloïn $C_{15}H_{16}O_7$
Homopiperylendicarbonsäure $C_8H_{10}O_4$
Hydralcellulose $C_{36}H_{62}O_{31}$
Hydraziessigsäure $C_2H_4O_2N_2$
Hydrocinnamoïn $C_{18}H_{18}O_2$

Imidodihydroxamsäure $C_2H_5O_4N_3$
Indazoltriazolen $C_7H_4N_4$
Indenoxalsäure $C_{11}H_8O_3$
Indikan $C_{14}H_{17}O_6N$
Isatinanilid $C_{14}H_{10}ON_2$
Isobisazomethan $C_2H_4N_4$
Isocamphenilansäure $C_{10}H_{16}O_2$
Isocinchonicin $C_{19}H_{22}ON_2$
Isodecarbousninsäure $C_{17}H_{18}O_6$
Isodialdan $C_{16}H_{28}O_6$
Isoemodin $C_{15}H_{10}O_5$
Isofenchylalkohol $C_{10}H_{18}O$
Isogeraniolen C_9H_{16}
Isogeraniumsäure $C_{10}H_{16}O_2$
Isolaurolen C_8H_{14}
Isolauronolid $C_9H_{14}O_2$
Isolupetidin $C_7H_{15}N$
Isomerochinen $C_9H_{15}O_2N$
Isomorphin $C_{17}H_{19}O_3N$
Isopicen $C_{22}H_{14}$
Isopilocarpin $C_{11}H_{16}O_2N_2$
Isoprenalkohol $C_5H_{10}O$
Isopseudocinchonicin $C_{19}H_{22}ON_2$
Isopurpursäure $C_8H_3O_5N_5$
Isopyrocinchonsäure $C_8H_8O_4$
Isopyrotritarsäure $C_7H_8O_3$
Isosantalen $C_{15}H_{24}$
Isothujolessigsäure $C_{12}H_{20}O_3$
Isoweinsäure $C_4H_6O_6$

Japakonin $C_{25}H_{43}O_9N$
Japakonitin $C_{34}H_{49}O_{11}N$
Japansäure $C_{22}H_{42}O_4$
Japbenzakonin $C_{32}H_{47}O_{10}N$
Jasmon $C_{11}H_{16}O$
Juroresen $C_{21}H_{36}O$

Kanarin $C_3HN_3S_3$
Kosin $C_{22}H_{30}O_7$
Kosotoxin $C_{25}H_{32}O_9$
Kyanxylin $C_{27}H_{27}N_3$
Kyatolin $C_{24}H_{21}N_3$

Lävulomannan $C_6H_{10}O_5$
Lapodin $C_{18}H_{16}O_5$
Laricinolsäure $C_{20}H_{30}O_2$
Larinolsäure $C_{18}H_{26}O_2$
Laurenon $C_8H_{12}O$
Leprarin $C_{21}H_{20}O_{10}$
Lichesterinsäure $C_{18}H_{30}O_5$
Lichestron $C_{17}H_{30}O_3$
Lichestronsäure $C_{17}H_{32}O_4$
Lupetidin $C_7H_{15}N$

Malomalsäure $C_8H_{10}O_9$
Maltodextrinsäure $C_{17}H_{30}O_{16}$
— $C_{29}H_{50}O_{26}$
Mannogalaktan $C_6H_{10}O_5$
Menthazin $C_{20}H_{36}N_2$
Mesitylchinol $C_9H_{12}O_2$
Metapurpursäure $C_7H_3O_4N_3$
Methylenasparagin $C_5H_8O_3N_2$
Methylencotoïnguajakol $C_{22}H_{20}O_7$
Methylencotoïnhydrochinon $C_{21}H_{18}O_6$
Methylencotoïnresorcin $C_{21}H_{18}O_6$
Methylencotoïntannin $C_{29}H_{22}O_{13}$
Methylenhomoasparagin $C_6H_{10}O_3N_2$
Methylenpapaverin $C_{21}H_{21}O_4N$
Morphimethin $C_{18}H_{21}O_3N$
Morphol $C_{14}H_{10}O_2$
Mucose $C_6H_{12}O_6$

Naphtalanmorpholin $C_{12}H_{15}ON$
Naphtetrazol $C_9H_6N_4$
Naphtochinoxalin $C_{18}H_{10}N_2$
Naphtopurpurin $C_{10}H_6O_5$
Naphtriazol $C_9H_7N_3$
Nataloïn $C_{16}H_{18}O_7$
Nirvanin $C_{14}H_{20}O_4N_2$
Nopinolglykol $C_{10}H_{18}O_3$
Nortropidin $C_7H_{11}N$

Olivetorsäure $C_{27}H_{36}O_8$
Ononetin $C_{22}H_{20}O_6$
Onospin $C_{28}H_{32}O_{12}$
Oponal $C_{20}H_{10}O_7$
Oporesinotannol $C_{12}H_{14}O_3$
Oxybassorin $C_{22}H_{40}O_{21}$

Pachyrhizid $C_{30}H_{24}O_{10}$
Papaverinol $C_{20}H_{21}O_5N$
Paracumaron $C_{32}H_{24}O_4$
— $C_{64}H_{48}O_8$
Parakrylsäure $C_{24}H_{32}O_{16}$
Paralichesterinsäure $C_{20}H_{34}O_5$
Paramucosin $C_{12}H_{23}O_{10}N$
Peruviol $C_{13}H_{22}O$
Phenylenfurazan $C_6H_4ON_2$
Phosphorylchinin $C_{60}H_{69}O_7N_6P$
Phrenosin $C_{41}H_{79}O_8N$
Pilocarpoësäure $C_{11}H_{16}O_5N_2$
Piluvinsäure $C_8H_{14}O_6$
Pimarinsäure $C_{13}H_{20}O_2$
— $C_{14}H_{22}O_2$
Pimarolsäure $C_{18}H_{26}O_2$
— $C_{25}H_{44}O_2$
Pimarsäure $C_{20}H_{30}O_2$

Pinenol $C_{10}H_{16}O$
Pinenon $C_{10}H_{14}O$
PinocampholensäureC$_{10}H_{16}O_2$
Pinocamphylamin $C_{10}H_{19}N$
Pinodihydrocampholenlakton $C_{10}H_{16}O_2$
Pinolol $C_{10}H_{18}O$
Pinolon $C_{10}H_{16}O$
Pinolsäure $C_{10}H_{18}O_3$
Piperil $C_{16}H_{10}O_6$
Piperonylcampher $C_{18}H_{20}O_3$
Plicatsäure $C_{21}H_{36}O_9$
Plumierid $C_{30}H_{42}O_{19}$
Protopin $C_{20}H_{19}O_5N$
Pseudocinchonicin $C_{19}H_{22}ON_2$
Pseudocotarnincyanid $C_{13}H_{14}O_3N_2$
Pseudodicotoïn $C_{25}H_{20}O_7$
Pseudolauronolsäure $C_9H_{14}O_2$
Pseudothebaol $C_{16}H_{14}O_3$
Pyrimidin $C_4H_4N_2$
Pyrogallolsuccineïn $C_{16}H_{14}N_8$
Pyrojapakonin $C_{25}H_{41}O_8N$
Pyrojapakonitin $C_{32}H_{45}O_9N$

Rhabarberon $C_{15}H_{10}O_5$
Rhamninit $C_{18}H_{34}O_{14}$
Rhamninose $C_{18}H_{32}O_{14}$
Rhamninotrionsäure $C_{18}H_{32}O_{15}$
Rhamnochrysin $C_{13}H_{12}O_7$
Rhamnocitrin $C_{13}H_{10}O_5$
Rhamnolutin $C_{15}H_{10}O_6$
Rhapontin $C_{22}H_{24}O_9$
Rhodamin $C_{20}H_{14}O_3N_2$
Rhodeose $C_6H_{12}O_6$

Sabinen $C_{10}H_{16}$
Sabinenglykol $C_{10}H_{18}O_2$
Sabinenketon $C_9H_{14}O$
Sabinensäure $C_{10}H_{16}O_3$
Sabinolglycerin $C_{10}H_{18}O_3$
Salazinsäure $C_{30}H_{24}O_{16}$
Salinigrin $C_{13}H_{16}O_7$
Salophen $C_{15}H_{13}O_4N$
Samandaridin $C_{20}H_{31}ON$
Samandarin $C_{26}H_{40}ON_2$
Santalen $C_{15}H_{24}$
Santalol $C_{15}H_{24}O$
Santalon $C_{11}H_{16}O$
Santalsäure $C_{15}H_{24}O_2$
Santen C_9H_{14}
Santoren C_8H_{16}
Santoron $C_8H_{14}O$
Secalose $C_{18}H_{32}O_{16}$
Sennarhamnetin $C_{16}H_{12}O_7$
Sesquimethylenasparagin $C_{11}H_{16}O_6N_4$
Skatol C_9H_9N
Solanin $C_{28}H_{47}O_{10}N$
Solanthsäure $C_9H_{10}O_{10}$
SphingomyelinC$_{58}H_{121}O_{10}N_2P$
Sqamatsäure $C_{19}H_{20}O_9$
Staphisagroïdin $C_{40}H_{40}O_4N_2$
Staphisagroïn $C_{40}H_{46}O_7N_2$
Stereocaulsäure $C_{24}H_{26}O_8$
Strophantidin $C_{27}H_{38}O_7$
Strophantidinsäurelakton $C_{27}H_{38}O_7$
Strophantin $C_{40}H_{66}O_{19}$
Strophantsäure $C_{27}H_{38}O_9$
— $C_{27}H_{40}O_{10}$
— $C_{27}H_{42}O_{11}$
Suberenessigsäure $C_9H_{14}O_2$

Talose $C_6H_{12}O_6$
Telfairiasäure $C_{18}H_{32}O_2$
Teresantalsäure $C_{10}H_{14}O_2$
Tetraldan $C_{16}H_{28}O_6$
Thamnolinsäure $C_{16}H_{20}O_7$
Thamnolsäure $C_{20}H_{18}O_{11}$
Thioantipyrin $C_{11}H_{12}O_2S$
Thiofluoresceïn $C_{20}H_{12}O_3S_2$
— $C_{20}H_{12}O_4S$
Thionol $C_{12}H_7O_2NS$
Thiorosindon $C_{22}H_{14}N_2S$
Thujen $C_{10}H_{16}$
Thujol $C_{10}H_{18}O$
Thujolessigsäure $C_{12}H_{20}O_3$
Toluilin $C_{24}H_{22}N_2$
Toluroflavin $C_{20}H_{14}O_4N_2$
Triacetondibenzamidin $C_{22}H_{30}ON_4$
Tridioxybenzoylenbenzol $C_9H_4O_3$
TrisdiketohydrindenC$_{27}H_{14}O_6$

Uncinatsäure $C_{23}H_{28}O_9$
Usnetinsäure $C_{24}H_{26}O_8$
Usnetol $C_{23}H_{28}O_7$
Usnonsäure $C_{18}H_{16}O_8$

Verbenon $C_{10}H_{16}O$
Vinyldiacetonalkamin $C_8H_{17}ON$

Xanthion $C_{13}H_8OS$
Xanthorhamnin $C_{28}H_{36}O_{17}$

Zingiberen $C_{15}H_{24}$

WELLCOME LIBRARY INSTITUTE

Verlag von LEOPOLD VOSS in Hamburg.

Mai 1901.

Arbeitsmethoden

für

organisch-chemische Laboratorien.

Ein Handbuch
für Chemiker, Mediziner und Pharmazeuten

von

Prof. Dr. Lassar-Cohn.

Dritte, vollständig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Auflage.

Allgemeiner Teil.

Mit einhundertundsechs Abbildungen im Text.

Preis broschiert M. 7.—.

Die dritte Auflage, deren *Allgemeiner Teil* jetzt zur Ausgabe gelangt, bietet eine **vollständige Umarbeitung** und **wesentliche Erweiterung** des bekannten Werkes. Die bedeutende Vermehrung des Inhaltes ist nicht nur durch die Masse der seit der letzten Auflage neu erschienenen rein wissenschaftlichen Arbeiten verursacht worden, sondern in weit höherem Grade durch das ausgiebige Heranziehen der **Patentlitteratur.**

Die Fortsetzung des Werkes, der *Spezielle Teil,* wird noch in diesem Jahre erscheinen; der Preis für das ganze Werk wird etwa M. 27.— betragen.

Verlag von LEOPOLD VOSS in Hamburg.

Mai 1901.

Ergänzungsbände

zur dritten Auflage des

Handbuchs der organischen Chemie

von

F. Beilstein.

Herausgegeben von der

Deutschen chemischen Gesellschaft,

redigirt von

Paul Jacobson.

Band I.

Preis brosch. M. 25.20, geb. M. 28.80.

☛ **Durch diesen Ergänzungsband ist Band I des Hauptwerkes bis auf die neueste Zeit vollständig ergänzt.**

Die Mitglieder der Deutschen chemischen Gesellschaft erhalten die Ergänzungsbände zu besonderen Bedingungen direkt von der Gesellschaft.

Handbuch der organischen Chemie

von

F. Beilstein.

Dritte Auflage.

Band	I	Preis	brosch.	M. 45.—,	geb.	M. 49.—.
„	II	„	„	„ 63.—,	„	„ 68.—.
„	III	„	„	„ 28.80,	„	„ 32.80.
„	IV	„	„	„ 52.20,	„	„ 57.20.

Das vollständige Werk broschiert M. 189.—, gebunden M. 207.—.

Richter, Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen

Zweite Auflage der „Tabellen der Kohlenstoff-Verbindungen nach deren empirischer Zusammensetzung geordnet".

Verlag von Leopold Voss in Hamburg und Leipzig.

Preis broschiert M. 70.20, gebunden M. 78.—.

The work bearing the above title is another product of the indefatigable energy and painstaking care of a German chemist. . . . no **laboratory can well afford to be without a copy.**
Science. Chas. Baskerville.

. . . übersichtliche und **vollständige** Litteraturquelle. *Pharm. Ztg.*

. . . für jeden **Organiker ganz unentbehrlich.** *Z. anorg. Ch.* F. W. Küster.

. . . **unübertroffenen Führer durch das Reich der organischen Verbindungen.**
Apoth. Ztg.

. . . a work of **primary importance** to all engaged in the study of organic chemistry. *The Athenaeum.*

Für physikalische Institute, in denen auch physikalisch-chemisch gearbeitet wird, dürfte das Lexikon von grossem Nutzen sein. *Ann. d. Physik u. Chemie (Beibl.)* E.W.

Das Lexikon wird unzweifelhaft in der Chemikerwelt bestens aufgenommen werden und **in jedem Bücherschranke** als ein Wahrzeichen deutscher Arbeitskraft und Ausdauer, sowie deutschen Könnens einen würdigen Platz neben dem Beilstein finden.
Pharm. Ctrhlle. R-m.

. . . für jeden organisch arbeitenden Chemiker sehr wertvoll, **ja unentbehrlich.**
Z. angew. Chem.

. . . ein in jeder Beziehung zweckmässiges und nützliches Werk . . .
Z. f. physikal. Ch. W. O.

. . . no manufacturing plant or chemical laboratory or library is complete without this well digested and conveniently Lexikon.
Amer. Journ. of Pharm.

Man braucht keine Worte mehr darüber zu verlieren, dass dieses Lexikon ebenso notwendig ist wie das Buch von Beilstein. *Russ. Pharm. Ztg.*

Le lexique constituera un guide précieux pour tous ceux qui s'occupent de chimie organique et leur **épargnera une grande somme de temps et de travail.**
Arch. d. sciences phys. et natur. A. P.

Dieses einzigartige Werk, welches uns in dem Gewirr der organischen Chemie als Wegweiser die Pfade zeigt, wird **allen Chemikern**, nicht nur den deutschen, **ein unentbehrliches Nachschlagebuch** werden. *Dtsch. Chem. Ztg.* Mttr.

. . . das vorliegende Werk bildet daher ein **General-Register für das Gesamtgebiet der organischen Chemie.** . . . das **vollkommenste Werk**, welches auf dem Gebiete des Litteraturnachweises geschaffen ist.
Ber. d. deutsch. Pharm. Ges.

Der Nutzen des vorliegenden Werkes für den synthetisch arbeitenden und den sich mit der Chemie der Pflanzen und Tierstoffe beschäftigenden Chemiker ist einleuchtend, da ihm ein Blick in das Lexikon die Litteratur über diejenigen Stoffe gesammelt vorführt, welche mit dem von ihm analysierten gleiche Zusammensetzung haben. **Unendliche Mühe und zeitraubendes Suchen werden ihm dadurch erspart.** Zu bewundern ist aber der Fleiss des Verfassers, der in jahrelanger mühseliger Arbeit das Material sammelte, sichtete und bearbeitete. Möge ihm die Anerkennung für seine aufopfernde Thätigkeit reichlich zu teil werden und die Verlagshandlung aus ihrem kostspieligen Unternehmen auch den verdienten Gewinn ziehen.
Pharm. Ctrhlle.

Ausführliche Prospekte sowie eine Lieferung zur Ansicht durch die Buchhandlungen.

