

## SACHREGISTER

### A

- Acetoxy-, s. auch Oxy-, Acetylde.  
1<sup>6</sup>; 7<sup>8</sup>; 8<sup>9</sup>. 2-Acetoxy- $\alpha$ -amyradien, und Iso-  
meres, Oxyd. mit CrO<sub>3</sub>, 207.  
3 $\alpha$ -Acetoxy-äthio-cholen-(9)-säure-methyl-  
ester, 1425.  
3 $\alpha$ -Acetoxy-bisnor-cholen-(9)-säure-me-  
thylester, 1424.  
1<sup>20</sup>; 2<sup>21</sup>. 3 $\beta$ -Acetoxy-nor-allo-cholensäure-  
methylester, Einwirkung von N-Brom-  
succinimid, 1360.  
 $\beta'$ -[3 $\beta$ -Acetoxy-21-nor-allo-pregnanyl-  
(20)]- $\beta'$ -acetoxy-butyrolacton, 171.  
3 $\alpha$ -Acetoxy-nor-cholen-(9)-säure-methyl-  
ester, 1424.  
2-Acetoxy-6,7-oxido- $\alpha$ -amyran, 205.  
2-Acetoxy-7-oxo- $\alpha$ -amyran, 205; U.V.-  
Abs., 201.  
Acetoxy-oxy, s. a. Dioxy-  
3 $\alpha$ -Acetoxy-11 $\alpha$ -oxy-äthio-cholansäure-  
methylester, 1425.  
3 $\alpha$ -Acetoxy-12 $\beta$ -oxy-bisnor-cholansäure-  
methylester, 884.  
3 $\alpha$ -Acetoxy-11 $\alpha$ -oxy-nor-cholansäure-me-  
thylester, 1424.  
3 $\alpha$ -Acetoxy-12 $\beta$ -oxy-nor-cholansäure-  
methylester, 1422.  
1<sup>5</sup>. 3 $\beta$ -Acetoxy-pregn-21-säure, 169.  
Adamantan, Krystallstruktur, 1233.  
Ätherische Öle, Bestimmung der tertiären  
Alkohole, 278.  
1<sup>5</sup>; 17-Äthinyl-androsten-3 $\beta$ , 17 $\alpha$ -diol,  
1358; 3 $\beta$ -Acetat-17 $\alpha$ -stearat, 1357.  
2-Äthyl-azulen, 1638.  
2-Äthyl-indan, 1637.  
1-Äthyl-2-methyl-phenanthren, 164.  
1-Äthyl-2-methyl-phenanthrol-(7), 163;  
Benzoylder., 164, 1003.  
1-Äthyl-2-n-propyl-7-oxy-1,2,3,4-tetra-  
hydro-phenanthren-2-carbonsäuren,  
n- und iso-, und Der., 1517.  
2-Äthyl-2-[4',8',12'-trimethyl-tridecyl]-  
5,7,8-trimethyl-6-oxychroman, 442.  
Ätiocholan-diol-3( $\alpha$ ),12( $\beta$ ), 872.  
Ätiocholan-diol-3( $\alpha$ ),12( $\beta$ )-on-17, 867;  
Der., 867, 869.  
Ätiocholan-dion-(3,12), 872.  
3|4-Ätiocholan-3,4-disäure, 1658.  
Ätiocholan-ol-(3 $\alpha$ ) und -(3 $\beta$ ), 624, 625.  
Ätiocholan-ol-3( $\alpha$ )-dion-(1<sup>21</sup>), 17), Acetyl-  
der., 870.

1) Druckfehler im Orig.: -(3,17).

- Ätiocholan-ol-12( $\beta$ )-dion-3,17, 869.  
Ätiocholan-ol-(3 $\alpha$ )-on-(12), Acetat, 871.  
Ätiocholan-ol-(17 $\beta$ )-on-(3), 623; Ben-  
zoat, 622.  
Ätiocholan-on-(3), 623.  
Ätiocholan-triol-3( $\alpha$ ),12( $\beta$ ), 17, 3-Acetat,  
871.  
Ätiocholan-trion-3,12,17, 867.  
1<sup>16</sup>. Ätiocholen-ol-(3 $\alpha$ ) und -(3 $\beta$ ), 624.  
1<sup>16</sup>. Ätiocholen-on-(3), 623.  
Aglucone, Homologe der digitaloiden —,  
167.  
Agmatin, enzym. Abbau, 1329 ff.  
d-Alanin, oxyd. Abbau, Funktion der  
Aminosäuren und Eiweisskörper als  
Effektoren, 797 ff.  
d-Alaninoxydase, 799; Aktivierung und  
Hemmung durch l-Leucin, 799; Akti-  
vierung durch l- und d-Aminosäuren,  
Der. davon, Amine, Peptide, Protamine  
Proteine, 801—813.  
Albumin, Viskosität und Ladung des Al-  
buminions, 1426.  
Alkohole, Rkt. mit P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 1584.  
Alkohole, tertiäre, Bestimmung in äthe-  
rischen Ölen, 278.  
Alkylimid-Gruppen, Mikrobestimmung,  
1463.  
1<sup>2</sup>; 3-Allo-äthiocholensäure, 175.  
Allo-cholansäure-methylester, 1504.  
Allo-pregn-20-on, 1505.  
Alloxan, Nachweis kleiner Mengen, Vor-  
kommen im Organismus, 1529.  
d-Altromethylose-monomethyläther-(3),  
und Der., 847—849.  
Aluminium, Oxydbestimmung in Rein-  
aluminium, 352; polarisationsopt. Ana-  
lyse oxydischer Deckschichten, 1416.  
Amine, prim., Einfl. auf das Wachstum  
von Tbc.-Bazillen, 1406, 1415.  
m-Amino-acetanilid, 787.  
3-Amino- $\Delta$ <sup>16</sup>-androsten, 626.  
5-Amino-4-azaphenanthren, 1522.  
m-Amino-azobenzol, 786; Der., 786, 787;  
Rkt., 791.  
p-Aminobenzoësäure, Quecksilberder., 17.  
2-Amino-5-bromthiazol, und Acetylde.,  
989.  
2-Amino-cyclohexen-(1)-carbonsäure-(1)-  
äthylester, 1690, 1685.  
2-Amino-cyclopentadecen-(1)-carbon-  
säure-(1)-methylester, 1680; Äthyl-  
ester, 1680.

- 2-Amino-cyclopenten-(1)-carbonsäure-(1)-äthylester, 1688, 1685.  
Aminomalonsäure, 1140; Komplexbildungsvermögen, 1133.  
Aminomalonsäure-diessigsäure, 1141; Komplexbildungsvermögen, 1133.  
o-Amino-phenäthylamin u. Der., 335, 336; Ringschluss zu Indolin, 336.  
Aminosäuren, Formoltitration, 945 ff.;  $P_K$ -Werte in W. und Formaldehyd, 961, in Ggw. von Alkohol, 1063, 1069; Einfluss von Lösungsmittel und Temp. auf die Stärke, 1057; Temp.koeff. der scheinbaren Diss.konst., 1070; Leitfähigkeitsmessungen, 1077; Abbau im Organismus, 1079, 1111.  
*d*-Aminosäuren, Aktivierung der *d*-Aminosäure-oxydase, 804; Aktivierung des enzym. Abbaus durch *l*-Histidin, 815; Belastungsversuche, 1079.  
*l*-Aminosäuren, Abbau durch verschied. Schlangengifte, 366, 1615; Aktivierung von *d*-Aminosäure-oxydase, 799—803; Belastungsversuche, 1079.  
*d*-Aminosäure-oxydase, Hemmung und Aktivierung 798; Aktivierung: durch Aminosäuren, 801; durch Aminosäure-Derivate, 805, 808; durch Amine, 807; durch Peptide, 809; durch Protamine und andere Proteine, 810; komplexe Natur, 1111.  
*l*-Aminosäure-oxydase, neue, 365, 1615.  
2-Aminothiazol-5-sulfonsäure, 987.  
 $\alpha$ -Amyradienon, Oxyd., 769; — I u. — II, 1631; Rktt., 1632—1635.  
 $\alpha$ -Amyrenonol, Einwirk. von  $PCl_5$ , 769.  
 $\alpha$ -Amyrin, Einführung von Ketogruppen und Dopp.bind. in die Ringe B und C, 199; Lage der Doppelbindung, 767, 1628; Verseifungsgeschwindigkeit des Acetates, 1054.  
 $\beta$ -Amyrin, Überführung in ein Dien-dion-Derivat, 209; Verseifungsgeschwindigkeit des Acetates, 1054.  
Analysengang der Kationen, neue Meth. mit Kalium-äthylxanthogenat, 1316, 1592.  
 $\Delta^{4,15}$ -Androstan-dien-on-(3), 625.  
2||3-Androstan-2,3-disäure, 1655.  
3||4-Androstan-3,4-disäure, 1656.  
Androstanol-(3 $\beta$ ), 1654.  
Androstan-on-(3), 625.  
Androstan-triol-(3 $\beta$ , 16 $\alpha$ , 17 $\alpha$ ), 1309; Triacetat, 1612.  
Aneurin, Reduktion mit  $Na_2S_2O_4$ , 1525.  
2,3-Anhydro-4,6-benzal- $\alpha$ -methyl-*d*-gulosid- $<1,5>$ , 8, 231.  
2,3-Anhydro-4,6-benzal- $\beta$ -methyl-*d*-gulosid- $<1,5>$ , 15.
- 2,3-Anhydro-4,6-benzal- $\alpha$ -methyl-*d*-talosid- $<1,5>$ , 9, 232, 1170.  
2,3-Anhydro-4,6-benzal- $\beta$ -methyl-*d*-talosid- $<1,5>$ , 14.  
 $\beta$ -Anhydro-digitoxigenin-acetat, 1476.  
Anhydro-digoxigenin, 392.  
1,2,4,5-Anilino-tri-*o*-toluidino-benzol, 862.  
1,2,4,5-Anilino-tri-*p*-toluidino-benzol, 862.  
1,2,4,5-Anilino-tri-*m*-xylidino-benzol, 863.  
 $\beta$ -o-Anisyl-äthylalkohol, u. Der., 631.  
 $\gamma$ -o-Anisyl-buttersäure, u. Der., 632.  
 $\alpha$ -(o-Anisyl)- $\beta$ -[3,4-dihydro-5-methoxy-naphetyl]-äthan, 633; Spaltung mit Pyridin-HCl, Hydrierung, 634; Cyclisierung 634, 635; Oxydation, 636.  
Anisyl-phenyl-acrolein, 608; Kond. mit subst. Diphenyläthylenen, 610, 612.  
Anisyl-phenyl-äthylen, Rkt. mit Diazo-umsalzen, 1032.  
Antheraxanthin, Partialsynthese, 300.  
Antimon, Nachweis der Kationen, 1309, 1479.  
Apocholsäure, 1663; Der., 1664; Hydr. d. Oxyds, 1660, 1666.  
Arsen, Nachweis der Kationen, 1309, 1479.  
*l*-Ascorbinsäure, Nachw. als Stoffwechselprod. von Aspergillus niger, 248.  
Asparaginsäure, Isolierung aus dem Harn, 1081; Belastungsversuche mit *d,l*—, 1085.  
Aspergillus niger, Nachw. von Ascorbinsäure als Stoffwechselprod., 248.  
Aurochrom, 427, 435.  
Auroxanthin, Partialsynthese, 300; Konfiguration, 1156.  
Azelainsäure, Dithioamid, 166.  
Azokuppelung, Mechanismus, 1018.  
Azophenin, 857; Rkt. mit Benzoylchlorid, 858.  
Azoverbindungen und ihre Zwischenprodukte, 445, 781, 850.  
Azulene, Einfl. d. Subst. auf die Farbe, 1636, 1647.

## B

- Benzoesäure. Hemmung der Phenylalaninoxydation, 375; aus Mohnstroh, 729, 737.  
Benzofuroxan, 856.  
Benzol, Rkt. mit Benzoylperoxyd, 570.  
Benzoyl-acetessigester-*o*-carbonsäure-äthylester, 1385; Rkt. mit Phenylhydrazin, 1385.  
 $\epsilon$ -Benzoyl-*l*-lysin, Verhalten gegen Ophio-l-aminosäure-oxydase, 373.  
Benzoylperoxyd, oxydat. Wirkung in Ggw. von Jod, 558.

$\Delta^{\alpha}, \beta$ -Benzyl-butenolid, 1048.  
Benzyl-diazomethyl-keton, 1046.  
4,6-Benzyliden- $\alpha$ -methyl-d-glucosid-  
(1,5)-3-methyläther, 465.  
Bericht des Vorstandes der Schweiz. Chem.  
Gesellschaft über das Jahr 1944, 639.  
Bericht zur Jahresrechnung per 31. Dez.  
1944, 641.  
Bernsteinsäure-dithioamid, 1281; Rkt.  
mit  $\alpha$ -Halogenketonen, 1281, 1282.  
Beryllium, Reagenzien, 925.  
Betain-hydrochlorid, Säurechlorid, 1362,  
1366; Ester, 1367, 1368; Anilid, 1369.  
Betainyl-dichlorid, 1366.  
 $\beta$ -Biotin, Versuche zur Synthese, 510, 517,  
528.  
 $d,l$ - $\beta$ -Biotin, 527.  
 $d,l$ -iso- $\beta$ -Biotin, 526.  
 $d,l$ - $\gamma$ - $\beta$ -Biotin, 525.  
Bisdehydro-doisynolsäuren, Totalsynth.  
der racemischen —, 1342; Darst. homo-  
loger —, 1506.  
 $d$ -iso-Bisdehydro-doisynolsäure, und Der.,  
1002; Dehydrierung, 1003.  
 $l$ -n-Bisdehydro-doisynolsäure, und Der.,  
1001, 1002; Dehydrierung, 1003.  
Bisdehydro-marianolsäure, und Deri-  
vate, 997—1000.  
Bisnor-lupansäure-methylester, 197; Ab-  
bau zur C<sub>27</sub>-Stufe, 195.  
 $d$ -Borneol, 1223.  
Braunstein, künstlicher, 149; Röntgen-  
diagramme, 152.  
1-( $\beta$ -Brom-äthyl)-2-amino-cycloheptane,  
579.  
1-( $\beta$ -Brom-äthyl)-2-amino-cyclopentan,  
181.  
5-Brom-4-azaphenanthren, 1522.  
Brombenzol, Rkt. mit Benzoylperoxyd, 574.  
2-( $\omega$ -Brombutyl)-3,4-diamino-thiophan,  
Dihydrobromid, 525.  
3-Brom-flavon, 1404.  
5-Brom-indirubin, Kond. mit Dimethyl-  
anilin, 1390.  
2-Bromnaphtalin-1-sulfosäure, und Der.,  
537.  
4-Bromnaphtalin-2-sulfosäure u. Der., 534.  
5-Bromnaphtalin-2-sulfosäure u. Der., 535.  
8-Bromnaphtalin-2-sulfosäure u. Der., 536.  
2-Bromthiazol-4-essigsäure u. Äthylester,  
364.  
2-Bromthiazol-5-sulfonsäure, 988.

C

Cadaverin, enzym. Abbau, 1329 ff.  
Cadmium-hydroxysalze, 1444, 1454.  
Cafestol, Konstitution, 1004; Cafestol-  
acetat, Reduktion, 1010; Hydrierung,  
1011; Titration mit Phthalmonopersäure  
1013.

Calcium-manganit, Röntgendiagramm,  
152.  
Calciumsulfat, Gleichgewichtskonst. der  
Zerfallsreaktionen, von — allein und in  
Ggw. von SiO<sub>2</sub>, 50.  
*l*-Camphen, 1225.  
„Camphen“-Körper (aus Diphenylmethy-  
len-campher und Li-phenyl), 93; Abs.  
92; Oxyd., 94; spez. Drehung, 90.  
*d*-Campher, 1223.  
Capsanthin-epoxyd, 1143.  
Capsochrom, 1143.  
2-( $\omega$ -Carboxybutyl)-3,4-(2'-oxo-tetra-  
hydro-imidazol)-thiophan, 525, 526, 527.  
8-( $\omega$ -Carboxyphenyl)-4-oxo-1,4-dihydro-  
chinolin, Lactam, 1397; 3-Bromder.,  
1397.  
8-( $\omega$ -Carboxyphenyl)-4-oxo-1,2,3,4-tetra-  
hydro-chinolin, Lactam, 1396, 1397.  
 $\beta$ -Carotin, Oxyde, 427.  
 $\beta$ -Carotin-di-epoxyd, 427, 433.  
 $\alpha$ -Carotin-mono-epoxyd, 471, 1151.  
 $\beta$ -Carotin-mono-epoxyd, 427, 434.  
Carotinoide, 1526, 1528.  
Carotinoid-epoxyde, Konstitution, 474;  
natürliches Vorkommen, 1146.  
Cassansäure, Lage der Carboxylgruppe,  
1038; Methylester, Umsetzung mit  
CH<sub>3</sub>MgBr, 1040.  
Cedrol, Betain-hydrochlorid-ester, 1368.  
Cer, Nachweis der Kationen, 1309, 1479.  
Chimyl-alkohol, aus Schweinemilz, 350.  
Chlorbenzol, Rkt. mit Benzoylperoxyd,  
574.  
2-Chlor-5-bromthiazol, 990.  
6-Chlor-cyclopentadeceno-2,3-pyridin,  
1682.  
2-Chlormercuri-4-amino-benzoësäure, 21  
 $\omega$ -Chlor-p-nitro-acetophenon, 823.  
Cholestanol, Cellobiosid, 1051; Maltosid.  
1052.  
Cholsäure, Derivate, 344, 347.  
„574-Chromogen“, aus Lebertran, Kon-  
stit., 717.  
Chrysanthemaxanthin, 1154; Partialsyn-  
these, 300; Konfiguration, 1156.  
*l*-Citrullin, Verhalten gegen Ophio-*l*-ami-  
nosäure-oxydase, 372.  
Cotoneaster occidentalis, Carotinoide,  
1528.  
p-Cumarsäure, und Ester, aus Mohnstroh,  
725.  
Cyanhydrine, Diss.konst. der — cyclischer  
Ketone, 613.  
Cyclische Ketone, Diss.konst. der Cyan-  
hydrine einiger — (Cyclo-butanon bis  
Cyclotriakontanon), 615.  
Cycloalkeno-pyridine, 1677, 1684.  
Cycloheptan, 397.  
Cycloheptanol, u. Allophanat, 397.

Cycloheptano-2,3-pyrrolidine,  $\alpha$ - — und  $\beta$  —, 579—582.  
Cyclohepteno-2,3-pyridin, 1687, 1688.  
4,5-Cyclohexano- $\alpha$ -pyron, 773.  
Cyclohexen, Rkt. mit Benzoylperoxyd, 569.  
Cyclohexeno-2,3-pyridin, s. Bz-Tetrahydro-chinolin.  
Cyclonanon, 398.  
Cyclonanol u. Der., 398.  
Cyclooctan, 398.  
Cyclooctanol, Allophanat, 397.  
Cyclopentadecanon-(2)-carbonsäure-(1), 1679.  
*cis*- und *trans*- Cyclopentadecano-2,3-pyridin, 1683.  
Cyclopentadeceno-2,3-pyridin, 1682, 1687, 1688.  
*trans*(?) -Cyclopentano-2,3-piperidin, 1690.  
Cyclopentano-2,3-pyrrolidin, 181.  
Cyclopenteno-2,3-pyridin, 1689, 1688.  
Cyclotetradecan, 399.  
Cyclotetradecanol, 399.  
Cyclotridecan, 399.  
Cyclotridecanol, 399.  
Cymarose, 482.  
Cymaroseen, Vers. zur Herstellung, 850.

## D

Decarboxylierung, 1211.  
Dehydro-lycopin, 793.  
*trans*-Dekahydro-chinolin, 1692.  
Desoxycholsäure-methylester-diacetat, Oxyd. mit  $\text{CrO}_3$ ; ketonfreie Anteile, 892.  
3-Desoxy-equilenin, Isolierung aus Stu-tenharn, 583.  
Desoxyzucker, 6. Mitt., 840.  
*d,l*-Desthiobiotin, 532.  
*d,l*-nor-Desthiobiotin, 532.  
*d,l*- $\gamma$ -Desthiobiotin, 525.  
Diacetoxy —, s. a. Dioxy —, Diacetat  
Diacetyl, Einfl. a. d. Wachstum von Tbc. Bazillen, 1411.  
1,2-Diethyl-7-oxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäuren, n- und iso-, und Der., 1515.  
Diamantan, Krystallstruktur, 1233.  
Diamine, enzym. Abbau, 1329 ff.  
4,4'-[Di-p-aminophenyl]-2',2'-dithiazolyl, 823.  
4,6-Diamino-m-phenylen-diäthylamin, Dibenzoyleder., 687.  
2,6-Diamino-toluol-4-sulfosäure, Mono-acetylder., 449.  
Diamin-oxydase der Smegmabazillen, 1326.  
Dianisyl-acrolein, 608; Kond. mit subst. Diphenyl-äthylenen, 611, 612.  
Dianisyl-äthylen, Rkt. mit Diazoniumsalzen, 1032.

Dibenzal-*d*-idonsäure, Konstit., 934.  
Dibenzyl-glyoxal, 745; Der. 746, 750, 751.  
3,3-Dibromflavanon, 1404.  
5,5'-Dibrom-indigo, Kond. mit Dimethyl-anilin, 1391.  
5,7-Dibrom-indirubin, Kond. mit Dime-thylanilin, 1390.  
2,5-Dibromthiazol, 989.  
2,5-Dibromthiazol-4-sulfosäure, 990.  
 $\omega, \omega'$ -Dibrom-m-xylo, 682.  
 $\omega, \omega'$ -Dibrom-p-xylo, 688.  
Dicaprynl, 1412.  
4,6-Dichlor-cyclopenteno-2,3-pyridin, 1689.  
*p,p'*-Dichlordiphenyl-trichlor-äthan, Kry- stallstruktur, 1692.  
5,5'-Dichlor-indigo, Kond. mit Dimethyl-anilin, 1390.  
2,4-Dichlor-Bz-tetrahydro-chinolin, 1691.  
Digitoxigenin, Abbau zu  $3\beta$ -Oxy-ätiocholansäure, 1472.  
Digoxigenin, gesättigte Lactone der — Reihe, 389.  
Dihydro-equilenin, Kalischmelze, 1000.  
Dihydro-kryptosterin, 761, 766; Derivate, 762, 763.  
Dihydro-lanosterin, 761; Der. 761—763.  
Dihydro-naphtophenazin, U.V.-Abs.-spektr., 703.  
Dihydro-strychninolon, 1675; Abbau, 1675—77.  
Di-isoprenketten, unregelmässige, 774.  
Di-iso-valeryl, 1412.  
1,2-Diketone, Einfl. a. d. Wachstum von Tbc.-bazillen, 1410; id. von Kond.-prod. mit prim. arom. Aminen, 1413.  
Diketohydrinden, 1384.  
Diketohydrinden-carbonsäure-äthylester-1384.  
[3,12-Diketo-20-iso-pregnyl-(20)]-diphe-nyl-carbinol, 885.  
[3,12-Diketo-pregnyl-(20)]-diphenyl-car- binol, 885.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -1,4-Dimethyl-3-äthyliden-pipe-ridin, 186.  
1,4-Dimethyl-3-äthyl-piperidin, 187.  
1,4-Dimethyl-3-äthyl-1,2,5,6-tetrahydro- pyridin, 187.  
Dimethylamino-diphenyl-acrolein, 608; Kond. mit subst. Diphenyl-äthylenen, 610, 611.  
Dimethylamino-diphenyl-äthylen, Rkt. mit Diazoniumsalzen, 1033.  
lin. 2,2'-Dimethyl-di-imidazolo-benzol, 1279.  
4,4'-Dimethyl-2,2'-dithiazolyl-5,5'-dicar- bonsäure-diamid, 825; entspr. Di-thio- amid, 826.  
*p,p'*-[4,4'-Dimethyl-dithiazolyl-2,2']-di- phenyl, 822.

- 2,13-Dimethyl-1,4,5,6,7,8,9,10,11,12,  
13,14-dodekahydro-phenanthren-dion-(1,7), 896; Oxim, Semicarbazone, 897.
- 2,13-Dimethyl-1,4,5,6,7,8,9,10,11,12,  
13,14-dodekahydro-phenanthrol-(7 $\alpha$ )-on-(1), 894; Acetat, 895; U.V.-Abs. 892.
- 2,7-Dimethyl-octadien-(2,6)-ol-(8), 779.
- 2,7-Dimethyl-octadien-(2,7)-ol-(6), 778.
- Di-[ $\omega$ -methyl-octatetraenyl]-diketon,  
1186; Abs.spektrum, 1185.
- 2,6-Dimethyl-octen-(7)-diol-(3,6), 1227.
- 2,7-Dimethyl-octen-(6)-ol-(8), 779, 780.
- 1,4-Dimethyl-3-( $\alpha$ -oxy-äthyl)-piperidine,  
184.
- 1,2-Dimethyl-7-oxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäuren, n- und iso-, und Der., 1513.
- 2,13-Dimethyl-perhydro-phenanthren-diol-(1,7), Diacetat u. Bis-dinitrobenzoat, 896.
- 2,13-Dimethyl-perhydro-phenanthren-dion-(1,7), 895.
- 4,4"-Dimethyl-5-4,2-2,4-5-tetrathiazol,  
828.
- $\alpha, \omega$ -Di-[4-methylthiazolyl-(2)]-heptan,  
166.
- $\alpha, \omega$ -Di-[4-methylthiazolyl-(2)]-octan, 167.
- p,p'-Dinitro-m-disazo-benzol, 788.
- 4,4'[Di-p-nitrophenyl]-2,2'-dithiazolyl,  
823.
- 4,6-Dinitro-m-phenylen-diäthylamin, Di-benzoylder., 687.
- 4,6-Dinitro-m-phenylen-diamin, 1276;  
Der., 1276, 1277.
- Dioxo-tetrahydro-pyridine, Fluoreszenz,  
213.
- 3 $\beta$ ,14 $\alpha$ -Dioxy-äthiocholansäure, Der.,  
1476, 1478.
- A $7,8$ ; 14,15-3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-choladiensäure  
und Der., 1665, 1668.
- A $8,9$ ; 14,15-3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-choladiensäure,  
1665.
- 7 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-cholansäure, 349.
- 3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-cholen-(7)-säure, Der., 349.
- A $14,15$ -3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-cholensäure u. Der.,  
1664; Hydr. d. Oxyds, 1660, 1667.
- A $20,22$ -3 $\beta$ ,21-Dioxy-cholensäure-lacton,  
Glykosid-tetra-acetat, 1053.
- 4,13-Dioxy-chrysen-Derivate, 628.
- 4,6-Dioxy-cyclopentadeceno-2,3-pyridin-5-carbonsäure-äthylester, 1680.
- 4,6-Dioxy-cyclopenteno-2,3-pyridin,  
1686, 1689.
- 4,6-Dioxy-cyclopenteno-2,3-pyridin-carbonsäure-(5)-äthylester, 1688.
- 2,6-Dioxy-5-cyano-1,2-dihydro-cyclopentadeceno-2,3-pyridin, 1681.
- 3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-22,22-diphenyl-bisnorchole-(20), 885; Der., 886, 887.
- 4 $^{20,23}$ -3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-24,24-diphenyl-choladien, 1256; 12-Acetat, 1256, 1257; Diacetat, 1255, 1257.
- 1 $^{23}$ -Dioxy-24,24-diphenyl-cholen, Diacetat, Umsetzung mit Bromsuccinimid, 1255, 1256.
- 4,7-Dioxy-hydrinden, Umsetzung mit Phytol, 437.
- 3 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -Dioxy-20-iso-bisnorcholansäure,  
882.
- 3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-20-iso-bisnorcholansäure,  
882; Der., 882, 883.
- [3 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -Dioxy-20-iso-pregnyl-(20)]-diphenylcarbinol, 884.
- [3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-20-iso-pregnyl-(20)]-diphenylcarbinol, 883; Diacetat, 884.
- 3 $\beta$ ,14 $\alpha$ -Dioxy-20-keto-pregnан-21-säure,  
Lacton-(21  $\rightarrow$  14), u. Methylester, 1477.
- 3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -Dioxy-17a-methyl-D-homo-androstan, Diacetat, 1759.
- A $^5$ -3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -Dioxy-17a-methyl-D-homo-androsten-17-on, 1358.
- [3 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -Dioxy-pregnyl-(20)]-diphenylcarbinol, 884.
- [3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Dioxy-pregnyl-(20)]-diphenylcarbinol, 883; U.V.-Abs., 880.
- 2,4-Dioxy-Bz-tetrahydro-chinolin, 1686,  
1691.
- 2,4-Dioxy-Bz-tetrahydro-chinolin-carbonsäure-(3)-äthylester, 1690.
- 1,5-Dioxy-tetralin, 633; 5-Methoxyverb.,  
633.
- Dipenten, 1226.
- Diphenyl, Rkt. mit Benzoylperoxyd, 573.
- Diphenyl-acetoin, 744; Der., 749, 750.
- Diphenyl-acrolein, 607; Kond. mit Diphenyl-äthylen u. Derivaten, 609, 610.
- Diphenyl-äthylen, asymmetr., Rkt. mit Benzoylperoxyd, 568; Rkt. mit Diazoniumsalzen, 1031.
- 24-Diphenyl-allo-cholen, 1505.
- 4,4'-Diphenyl-benzoin, 318.
- Di-[ $\omega$ -phenyl-butadienyl]-diketon, 1183;  
Chinoxalinder., 1184; Abs.spektrum,  
1182.
- 1,4-Diphenyl-butān, Synthesen in der —  
Reihe, 741, 747.
- Diphenyl-camphomethan, 95; Spez. Drehung, 91.
- 4,4'-Diphenyl-chlorbenzoin, 318.
- Diphenyl-4,4'-dicarbonsäure-dithio-amid,  
822.
- Di-[ $\omega$ -phenyl-hexatrienyl]-diketon, 1184;  
Chinoxalinder., 1184; Abs.spektrum,  
1182.
- 3-Diphenylmethyl-borneol, 96; p-Nitrobenzoylder., Acetylder., 96; spez. Drehung, 91.

Diphenylmethylen-campher, Einwirkung von Li-phenyl, 81, 92; von Li-anisyl, 94; Red., 95; spez. Drehung, 90.  
Di-[ $\omega$ -phenyl-octatetraenyl]-diketon, 1184; Abs.spektrum, 1182.  
24,24-Diphenyl-24-oxy-allo-cholan, 1504.  
Di-[ $\omega$ -phenyl-polyen]-diketone, 1181.  
 $\alpha$ , $\omega$ -Di-[4-phenylthiazolyl-(2)]-heptan, 166.  
 $\alpha$ , $\omega$ -Di-[4-phenylthiazolyl-(2)]-octan, 167.  
m-Di-isobenzol, 788, 790.  
m-Di-hydrazo-benzol, 789.  
Distickstoffoxyd, Photolyse im komprim. Zustand, 1204.  
Dithioamide, 165, 1281.  
Di-n-valeryl, 1412.  
Doisynolsäure und Der., 162, 163; U.V.-Abs. des Methylesters, 159.

## E

Elektrolyse, mit Wellenstrom, 337.  
Elodea canadensis, Carotinoide aus —, 1526.  
Emicymarin, und allo —, 476.  
Engi, Dr. Dr. h. c. Gadiant, Nachruf, wissenschaftliche Arbeiten, 897, 901.  
Enol-2-oxo-7,8-dioxo- $\alpha$ -amyran, 207; Acetate, 207; U.V.-Abs., 201.  
Entwickler, photographischer, neuer Ausgleichsentwickler mit Pyrogallol, 912.  
12-Epi-tetrahydro-anhydro-digoxigenin, und Acetat, 20-iso-Verb., 394.  
2,3-Epoxy-2,6-dimethyl-octen-(7)-ol-(6), 1230.  
Epoxy-linalool, 1227; in äther. Ölen, 1231.  
Equilenin, Benzyläther, 997; Kalischmelze, 1001; oestrogenic Wirksamkeit im Vergl. mit dem Methyläther, 995.  
Erden, seltene, Reagenzien der Katiönen der —, 274, 496.  
Ergosterin, aus Hefelipoiden,  
Ergotamin, 1283; Pharmakologie und Klinik, 1287; Salze, 1305; Umlagerung in Ergotaminin, 1306: therm. Spaltung, 1307.  
Ergotoxine, 1302.  
Errata, 400, 1056, 1372.  
Erythrophleum-Alkaloide, 1038.  
Europium, Reagenzien, 277.

## F

Fadenmolekellösungen, Bedeutung beschränkt freier Drehbarkeit für die Viskosität und Strömungsdoppelbrechung, 1533.  
Flavanon, Phenylhydrazone, 1404; Kond. mit Benzaldehyd, 1404.  
Flavochrom, 471.  
Flavon, Phenylhydrazone, 1404.

Flavonolfarbstoff, Oxydat. eines Pyryliumfarbstoffes zu einem —, 444.  
Flavoxanthin, 1154; Partialsynthese, 300; Konfiguration, 1156.  
Fluor, Einfl. auf die Stickoxyd-Bildung im elektrischen Lichtbogen und durch Glommenglübung, 714.  
Fluoren, Derivate, 593.  
Fluoreszenz, bei hydroxylierten, partiell hydrierten Pyridinder., 213.  
Formoltitration, 945.  
Forsythia-Blüten, gelber Farbstoff, 1157.  
Fumarsäure, aus Mohnstroh, 739.  
Furan-2,5-dicarbonsäure, Bildung aus d-Glucuron und d-Galakturonsäure beim Menschen, 1489.  
Fusarium lycopersici, Welke erzeugendes Stoffwechselprod., 188.

## G

d(+)-Galaktose, d-Idose aus —, 1, 662.  
d-Galaktose-2-methyläther, 14.  
d-Galaktose-3-methyläther, 1164, 1175; Osazon, 1175.  
d-Galakturonsäure, Bildung von Furan-2,5-dicarbonsäure aus — beim Menschen, 1489.  
Gallensäuren, einfacher Abbau der Seitenkette zur Methylketonstufe, 1252, 1497; Gallensäuren u. verwandte Stoffe, 344, 875, 1420.  
Geranyl-dehydro-nerolidol, 592.  
Geranyl-geranyl-aceton, 591.  
Geranyl-nerolidol, 590.  
d-Glucose-3-methyläther, 469.  
d-Glucuron, Bildung von Furan-2,5-dicarbonsäure aus — beim Menschen, 1489.  
d-Glutaminsäure, Darst., 1083.  
Glutarsäure-dithioamid, 1282; Rkt. mit  $\alpha$ -Halogenketonen, 1282.  
Glycyl-l-phosphotyrosin, 1265; Carbobenzoxyder., 1264.  
Glycyl-l-phosphotyrosyl-glycin, 1268; Carbobenzoxyder., 1268.  
Glykogen, Phosphorylierung durch Muskel und Leber, 31; id., Wirkung von Steroidhormonen, 42.  
Glykokoll, Titr. in Propionaldehydlösung, 1060.  
Glykoside, der Steroid-Reihe, 1049; — und Aglucone, 476, 1472.

## H

Hämoglobin, elektrochem.-konstitutive Beziehungen, 645.  
Hausmannit, 132 ff.  
Hederagenin, Überführung der Sumaresinsäure in Abbauprod. des —, 380.

Hefenucleinsäuren, Wechselwirkung mit Serumproteinen, 913.  
Hemipinsäure, 740; Anhydrid, 733, 740.  
Hepaxanthin, Konstit., 717.  
Hexabromstearinsäure, 494.  
*d*-*a*-Hexadecyl-glyceryl-äther, s. Chimylalkohol.  
Hexahydro-benzoësäure, Dehydrierung im Tierkörper, 1697; D-haltige, 1704.  
1,2,9,10,11,18-Hexahydro-4,13-dimethoxy-chrysen, 634.  
Hexa-*o*,*p*-methyl-azophenin, 863.  
Histamin, enzym. Abbau, 1329 ff.  
*l*- und *d*-Histidin, wirksamster Aktivator des *d*-Alanin-Abbaus, 805.  
*D*-Homo-androstan-ol-(3*α*), 1659.  
*D*-Homo-androstan-ol-(3*β*), 1659.  
*D*-Homo-androstan-on-(3), 1659.  
Hydrocellulose, Nachweis von Carbonylgruppen, 283; Nachweis der Aldehydgruppen in Halbacetalbindung, 1159; quant. Best. der Carbonylgruppen, 1638.  
Hydrohausmannit, 132 ff.; Röntgendiagramm, 133.  
2-Hydroxymercuri-4-aminobenzoësäure, 20; Der., 21, 644.  
2-Hydroxymercuri-4-hydroxymercuri-amino-benzoësäure, 22.  
Hydroxysalze zweiwertiger Metalle: Cadmium, 1444, 1454.

I

*d*-Idonsäure, Der., 937, 938.  
*d*-Idosan-*<1,5>* *<1,6>*, 10, 11, 16, 663; Der., 12; Triacetat, 663.  
*d*-Idose, 10, 12, 662, 941; Der., 12, 663.  
*d*-Idose-benzylmercaptal, 940.  
*d*-Idozuckersäure und Der., 939, 938.  
Imino-diessigsäure, 1140; Komplexbildungsvermögen, 1133.  
Indileucin, 697, 1387; Der., Abbau, 697, 698; Rkt. mit Benzoylchlorid, Der. 698, 699.  
Indirubin, 690, 1387; Der., 695, 696; Rkt. mit Dimethylanilin, Hydrazin, 696; Der., 697.  
Indium, Reagenzien auf Kationen des —, 539.  
Indolin, aus o-Amino-phenäthylamin, 333; Nitrosoder., 337.  
Ionenkonzentrationsgradienten und ihre biochem. Bedeutung 406, 1242.  
Iso-allo-äthio-lithobiliansäure, Trimethyl-ester, 175.  
Iso-desoxy-cholsäure, 349.  
Iso-desoxy-corticosteron-acetat, Krystallstruktur, Hochtemp.-Modifik., 1373.  
17-Iso-pregnandiol-(3*α*,12*α*), 890.  
17-Iso-pregnан-trion-(3,12,20), 891.

J

Jod, quant. Best. im Urin, 420.  
Jodessigsäure, Hemmung der Phenylalanin-oxydation, 375.  
2-Jod-naphthalin-1-sulfosäure, Salze, Ester, Chlorid, Amid, Anilid, 324.  
4-Jod-naphthalin-2-sulfosäure, Salze, Ester, Chlorid, Amid, Anilid, 320, 321.  
5-Jod-naphthalin-2-sulfosäure, Salze, Ester, Chlorid, Amid, Anilid, 322.  
8-Jod-naphthalin-2-sulfosäure, Salze, Ester, Chlorid, Amid, Anilid, 323.  
*β*-Jonon, 319.  
*β*-Jonylidenedessigsäure, Spaltung in *β*-Jonon, 319.  
Jothion, Resorption, 422 ff.

K

Kahweol, 1004 ff.  
Kalium-äthylxanthogenat, Analysengang der Kationen mit —, 1316, 1592.  
Katalase, von Phaseolus vulgaris, 234.  
3-Keto-äthio-cholen-(9)-säure-methylester, 1425.  
3-Keto-7*α*,12*β*-dioxy-cholansäure-methylester, 348.  
1-Keto-5-methoxy-tetralin, 633.  
Ketone, Ketonsäuren und Enollactone, 741, 747.  
3-Keto-12*α*,22-oxydo-22,22-diphenyl-bisnorcholan, 889.  
Kohlenhydrate, neuer Abbauweg, 1489.  
Kohlenstoffring, 395, 613.  
Kompensationspotentiometer mit Kathodenstrahlindikator, 752.  
Komplexone, 828, 1133.  
Kryptostadienon, 764.  
Kryptosten, 764.  
Kryptostenon, und Der., 764.  
Kryptosterin. Identität mit Lanosterin, 759.  
Krystallstruktur, 17-Iso-desoxy-corticosteron-acetat, 1373.  
Kupfer(II)-manganit, Röntgendiagramm, 152.

L

Lactarazulen, 1177.  
Lactaroxylin, 1176.  
*α*-Lactucerol, 128.  
Lanostadienon, 765.  
Lanosten, 764.  
Lanostenon, 763; Der., 764; Red., 766.  
Lanosterin, Identität mit Kryptosterin, 759.  
Lanthan, Reagenzien, 277.  
*l*-Lavandulol, 1224.  
Lavendelöl (lavandin), Zus.setzung, 1220.  
Lebertran, Konstit. des Hepaxanthins, 717.

- l*-Limonen, 1226.  
Linalool-oxyd, 1227.  
Linolensäure, 495.  
Linolsäure, 495.  
Lipoide, der Wuchshefen (*Torula utilis*), 484.  
Lithium-phenyl, Einwirkung auf Diphenyl-methylen-campher, 81.  
Lithocholsäure, 348.  
Lösungsgleichgewichte in wäss. Systemen, System  $\text{CO}_2-\text{NH}_3-(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4-\text{H}_2\text{O}$ , 401.  
Lupanol, Einwirkung von  $\text{PCl}_5$ , 943.  
 $\gamma$ -Lupen, Oxydation, 943, 944.  
Lupecol, Abbau, 942.  
Luteochrom, 427, 422.
- M**
- Malonsäure, Decarboxylierung, 1215, 1217.  
Mangan-(II, III)-Doppelhydroxyd, 140.  
Mangan(II)-hydroxyd, Oxyd. mit molekul. Sauerstoff, 129 bis 148.  
Manganit, Röntgendiagramm, 144.  
Mangan(II)-manganit, 132 ff.; Röntgen-diagramm, 133.  
Manganomanganite, 149.  
Marrianolsäure und Der., 160 bis 162; U.V.-Abs. des Dimethylesters, 159.  
Meconin, aus Mohnstroh, 735.  
Membranpermeabilität, 962; Herstellung selektiver und nicht selektiver Membranen, 972; Ionenpermeabilität inhomogener Membranen, 981.  
Menthol, Betainhydrochlorid-ester, 1368.  
2-( $\omega$ -Methoxybutyl)-3-oxy-thiophan-3,4-dicarbonsäure und Der., 523.  
2-( $\omega$ -Methoxybutyl)-thiophan-3,4-dicarbonsäure und Der., 524.  
Methoxyl, Bestimmung neben Äthoxyl, 1470.  
p-Methoxy-zimtsäure-methylester, aus Mohnstroh, 726.  
 $\alpha$ -Methyl-*d*-altromethylosid- $<1,5>$ -monomethyläther-(2) und Der., 845, 846.  
 $\alpha$ -Methyl-*d*-altrosid- $<1,5>$ -monomethyläther-(3) und Der., 844.  
4-Methyl-2-amino-3,5-dinitro-benzophenon, 599.  
4-Methyl-2-amino-5-nitro-benzophenon, 597.  
4-Methyl-2'-amino-5'-nitro-benzophenon, 598.  
 $\alpha$ -Methyl-betainyl-chlorid, 1370.  
4-Methyl-5-( $\omega$ -carboxy-n-butyl)-2-oxo-dihydro-imidazol, 531.  
4-Methyl-5-( $\omega$ -carboxy-n-pentyl)-2-oxo-dihydro-imidazol, 531.  
2-Methyl-3,4-diamino-thiophan, 515.  
4-Methyl-3,5-dinitro-2-chlor-benzophenon, 599.

- 3-Methyl-2,7-dinitro-fluorenon, 595.  
1'-Methyl-1'-[3 $\alpha$ .12 $\beta$ -dioxy-äthiocholanyl-(17)-2,2'-diphenyl-äthylen, 885; Der., 886, 887; entspr. 12 $\alpha$ -Verb. und Der., 888—890.  
3-Methyl-fluorenon, Nitrierung, 593.  
 $\alpha$ -Methyl-*d*-galaktosid- $<1,5>$ , 6, 1168; Der., 7, 230, 231, 1168, 1170.  
 $\beta$ -Methyl-*d*-galaktosid- $<1,5>$ , 6, 1168; Der., 7, 13, 14, 1171—1174.  
 $\alpha$ -Methyl-*d*-glucosid- $<1,5>$  und Der., 467 bis 469.  
Methylgruppe, Rkt.fähigkeit, 221.  
 $\alpha$ -Methyl-*d*-idosid- $<1,5>$ , 10; Der., 9, 232, 233; Monomethyläther-(2) und -(3), 226.  
 $\beta$ -Methyl-*d*-idosid- $<1,5>$ , 16; Der., 15, 16, 663.  
Methylimidbestimmung, Halbmikro, 1468.  
Methylimino-diessigsäure, 1140; Komplexbildungsvermögen, 1133.  
N-Methyl-*l*-leucin, 1616; Verhalten gegen Ophio-*l*-aminosäure-oxydase, 1620.  
10-Methyl-9-methyl-acridinium-methylsulfat, Rkt. mit Diazoniumsalzen, 1037.  
2-Methyl-1,4-naphthochinon, fluorometr. und kolorimetr. Bestimmung, 702; Kond.prod. mit o-Phenyldiamin, 708; U.V.-Abs., 703.  
4-Methyl-3-nitro-benzaldehyd, Autokondensation, 223; Di-, Tri- und Tetrameres, 223—226.  
4-Methyl-5'-nitro-2'-brom-benzophenon, 598.  
4-Methyl-5-nitro-2-chlor-benzophenon, 596.  
3-Methyl-2-nitro-fluorenon, 597.  
3-Methyl-7-nitro-fluorenon, 599.  
4-Methyl-5-nitro-2-oxy-benzophenon, 597  
 $\omega$ -[Methyl-octatetraenyl]-methyl-diketon, 1186; Abs.spektrum, 1185.  
2-Methyl-3,4-(2'-oxo-tetrahydro-imidazol)-thiophan, 516.  
4-Methyl-5-oxyäthyl-thiazol, Bildung aus Aneurin mit  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ , 1526.  
2-Methyl-7-oxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäure, 1521.  
2-Methyl-3-oxy-thiophan-3,4-dicarbonsäure und Der., 514.  
N-Methyl-*l*-phenylalanin, 1616; Verhalten gegen Ophio-*l*-aminosäure-oxydase, 1620.  
4-Methyl-thiazol-5-carbonsäure, Ester und Chlorid, 827; Amid, 1525; Jodmethylat, Chlorbenzylat, Einwirkung von  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ , 1525.  
2-Methyl-thiophan-3,4-dicarbonsäure und Der., 515, 516.  
9-Methyl-thioxanthyllium-perchlorat, Rkt. mit Diazoniumsalzen, 1035.  
3-Methyl-2,4(?),7-trinitro-fluorenon, 596.

9-Methyl-xanthylum-perchlorat, Rkt.  
mit Diazoniumsalzen, 1036.  
*d,l*-Milchsäure, aus Mohnstroh, 739.  
Mohnstroh, wasserlös. Stoffe aus —, 722.  
Monoterpenalkohol, Synth. eines aliph. —  
vom m-Cymol-Typus, 774.  
Mutatochron, 427, 434, 435.  
Mutatoxanthin, Partialsynthese, 300.  
Mutterkornalkaloide, 1283; Aufbau der —  
mit Polypeptidnatur, 1302.

**N**

Naphtalin, Sulfierung, 257—274; Rkt.  
mit Benzoylperoxyd, 573.  
1,3-Naphtalin-disulfosäure, 269; Dichlorid, Diamid, Dianilid, 272, 273.  
1,7-Naphtalin-disulfosäure, 273; Dichlorid, Diamid, 274.  
 $\beta$ -Naphtzophenin, 861.  
Naphtophenazin, U.V.-Abs.spektrum, 703.  
Natriumpektate, Viskosität wäss. Lösungen, 1089.  
Nebennierenrinde, Bestandteile der —  
und verwandte Stoffe, 863, 892.  
Nekrologe. Dr. Dr. h. c. Gadien Engi,  
897, 901.  
Nerol, 1224.  
Nicotinsäure-thioamid, 821.  
Niederschläge und Deckschichten, Chemie  
und Struktur anodisch erzeugter, 1416.  
Nitrilo-triessigsäure, Salzbildung, 828, 835,  
836.  
m-Nitro-azobenzol, 785.  
Nitrobenzol, Rkt. mit Benzoylperoxyd,  
574.  
p-Nitro-m-disazo-benzol, 789.  
Nitropektin, 1091.  
Nitro-p-phenylen- $\beta$ , $\beta'$ -di-äthylamin,  
Der., 689, 690.  
o-Nitro-styryl-methyl-urethan, 335.  
o-Nitro-zimtsäure, und Azid, 335.  
A-Nor-ätiocholan-on-(3), 1658.  
A-Nor-androstan-ol-(2 $\alpha$ ) und -(2 $\beta$ ), 1656.  
A-Nor-androstan-on-(2), 1655.  
Nucleinsäuren, Wechselwirkung mit Serumproteinen, 913; analyt. Best. neben  
Serumproteinen, 920.

**O**

Octa-o, p-methyl-azophenin, 860.  
Ölsäure, 495.  
Oestradiol, oestrogene Wirkung im Vergl.  
zum 3-Methyläther, 995.  
 $\beta$ -Oestradiol, Benzoat, 253.  
 $\Delta^{1,3,5,16}$ -Oestratetraen-ol-(3), u. Benzoat,  
253; oestrogene Wirksamk., 253.  
 $\Delta^{1,3,5}$ -Oestratrien-ol-(3), und Benzoat,  
254; oestrogene Wirksamk., 253.

$\Delta^{1,3,5}$ -Oestratrien-ol-(3)-oxyd-(16,17),  
255; Benzoat, Acetat, 255, 256; oestrogene Wirksamk., 253.  
 $\Delta^{1,3,5}$ -Oestratrien-triol-(3,16 $\alpha$ ,17 $\alpha$ ), 255;  
Stereoisomere, 252; biol. Wirksamk., 253.  
Oestriol, neues Stereoisomeres, 250.  
Oestrogene, oestrogene Carbonsäuren, 156,  
991, 1342, 1506.  
Oestron, oestrogene Wirkung im Vergl.  
mit dem 3-Methyläther, 995.  
Ophio-*l*-aminoäure-oxydase, 365, 1615;  
Spezifität, 1617, Inhibitoren, 1624.  
Organextrakte, 350, 583.  
Osazone, Beitr. zur Osazontheorie, 747.  
 $3\beta$ -Oxy-ätiocholansäure-methylester, und  
Der., 1478, 1479.  
 $3\alpha$ -Oxy-ätiocholen-(9)-säure-methyl-  
ester, und Acetat, 1425.  
 $3\beta$ -Oxy-ätiocholen-(14)-säure, Methyl-  
ester des Acetates, 1478.  
 $\beta'[\Delta^5-3\beta$ -Oxy-ätiocholenyl-(17)]- $\Delta^{\alpha',\beta'}$ -  
butenolid, 3-Acetat, 1049.  
 $\Delta^{2,3-21}$ -Oxy-allo-pregnanon-(20), Acetyl-  
der., 176.  
p-Oxybenzaldehyd, aus Mohnstroh, 731.  
p-Oxy-benzoësäure, aus Mohnstroh, 736.  
1-Oxy-2-benoxymethylen-cyclohexyl-  
(1)-essigsäure-äthylester, 773.  
Oxy-cellulose, Nachweis von Carboxyl-  
und Carbonylgruppen, 283, 1159, 1638.  
2-Oxy-cinchoninsäure-(4), und Methyl-  
ester, 733, 734, 740.  
6-Oxy-5-cyano-cyclopentadeceno-2,3-pyridin,  
1681.  
6-Oxy-cyclopentadeceno-2,3-pyridin,  
1681.  
3-Oxy-7,12-diketo-cholansäure, Ester,  
Acetat, 347; Bromder., 348.  
3-Oxy-7,4'-dimethoxyflavon, 445.  
Oxydoreduktion, Steuerung biolog. —  
durch H<sup>+</sup>, 406.  
 $\Delta^5-3\beta$ -Oxy-21-keto-21-chlormethyl-pre-  
gnen und Acetylder., 171.  
 $3\alpha$ -Oxy-12-keto-cholen-(7)-säure, Der.,  
349.  
Oxymethylen-cyclohexanon, 773.  
 $\alpha$ -Oxymethylen-cyclopentadecanon, 1680.  
 $\Delta^{2,3,20,22}$  21-Oxy-nor-allo-choladiensäure-  
lacton-(23 → 21), 176; Oxyd., 2,3-Oxi-  
dooverb., 176.  
 $\beta'[\Delta^5-3\beta$ -Oxy-21-nor-allo-pregnanyl-(20)]-  
 $\Delta^{\alpha',\beta'}$ -butenolid und Acetylder., 172.  
 $\beta'[\Delta^5-3\beta$ -Oxy-nor-cholenyl-(23)]- $\Delta^{\alpha',\beta'}$ -  
butenolid, Glykosid, 1053; 3-Acetat,  
1049.  
 $\beta'[\Delta^5-3\beta$ -Oxy-21-nor-pregnanyl-(20)]-  
 $\Delta^{\alpha',\beta'}$ -butenolid u. Acetylder., 172.  
 $\Delta^{10,11-2}$ -Oxy-oleanen, und Acetat, 211.

- $\Delta^{10,11}$ ;  $^{14,15}$ -2-Oxy-12-oxo-oleadien, und Acetat, 212.  
2-Oxy-11-oxo-oleanan, und Acetat, 211; Enol-diacetat, 212.  
 $3\alpha$ -Oxy- $12\alpha$ , 22-oxydo-22, 22-diphenyl-bisnorcholan, 889; Der., 888.  
p-Oxystyrol, aus Mohnstroh, 726, 727, 735.  
7-Oxy-1, 2, 3, 4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäure, 1520.  
Ozon, Bildung durch Einwirkung von U.V.-Licht auf flüss. oder komprim. O<sub>2</sub>, 496; durch intermittierende U.V.-Bestrahlung, 1014.
- P**
- Palmitolsäure, 494.  
Papaver somniferum, wasserlös. Inhaltsstoffe, 722, 1187.  
Pektinstoffe, Viskosität wäss. Lösungen, 1089.  
Peptide, Aktivierung von *d*-Aminosäure-oxydase, 809.  
*l*-Perilla-alkohol, 1224.  
allo-Periplocamarin, 482.  
Periplogenin, 480.  
allo-Periplogenin, 481, 482.  
Permeabilität von Membranen, 962, 972, 981.  
Pflanzenstoffe, flüchtige, 278, 1220, 1227, 1231.  
Phaseolus vulgaris, Katalase, 234.  
 $\beta$ -Phenäthylalkohol, 3, 5-Dinitrobenzoat, 682.  
Phenäthylchlorid, 682.  
Phenanthridin, 1395; Kond.prod. mit Äthylenglykol, 1398.  
 $\alpha$ -( $\beta$ -Phenoxy-äthyl)-adipinsäure, 180.  
1-( $\beta$ -Phenoxy-äthyl)-2-amino-cycloheptane, 579.  
1-( $\beta$ -Phenoxy-äthyl)-2-amino-cyclopentan, 180.  
1-( $\beta$ -Phenoxy-äthyl)-cycloheptanon-(2), 577.  
1-( $\beta$ -Phenoxy-äthyl)-cyclopentanon-(2), 180.  
1-( $\beta$ -Phenoxy-äthyl)-cyclopentanon-(2)-carbonsäure-(1)-äthylester, 179.  
 $\alpha$ -( $\beta$ -Phenoxy-äthyl)-korsäure, 578.  
 $\beta$ -Phenyl-äthylamin, 681.  
m-Phenylen- $\beta$ ,  $\beta'$ -di-äthylalkohol, 684; Der., 683, 684.  
p-Phenylen-di-äthylalkohol, Diacetylder., 688.  
m-Phenylen- $\beta$ ,  $\beta'$ -di-äthylamin, 683; Harnstoffderivat, 683.  
p-Phenylen- $\beta$ ,  $\beta'$ -di-äthylamin, 688.  
m-Phenylen- $\beta$ ,  $\beta'$ -di-äthylbromid und —jodid und Der., 685, 686.

- m-Phenylendiamin, mono-Acetylde., 787.  
m-Phenylendiamin-Disazofarbstoffe, reduktive Spaltung, 1270.  
1-Phenyl-indileucin, 1391.  
1-Phenyl-5-methyl-4-carbäthoxy-3-o-carbäthoxy-phenyl-pyrazol, 1384.  
Phosphorsäure-anhydrid, Rkt. mit Alkoholen, 1584.  
Phosphorylierung, biol. — von Glykogen, 31, 42.  
*l*-Phosphotyrosin, 1263; Peptide mit —, 1258; Fermenteinwirkung, 1269.  
*l*-Phosphotyrosyl-glycin, 1266; Carbobenzoylder., 1266.  
*l*-Phosphotyrosyl-glycyl-glycin, 1267; Carbobenzoxo-der., 1267.  
Phtalsäure, aus Mohnstroh, 738; Anhydrid, 739.  
Phtalyl-acetessigerester, Tautomerie und Ringöffnung, 1377; Kond. mit Phenylhydrazin, 1384.  
Phtalyl-hydrazin, 1385.  
Phytol, Umsetzung mit 4, 7-Dioxy-hydrinden, 437; mit 5, 6, 7, 8-Tetrahydro-naphtho- hydrochinon, 438.  
 $\alpha$ -Picolinsäure, Decarboxylierung, 1218; Thioamid, 821.  
Pigmente in Blüten und Früchten, 127.  
*l*- $\alpha$ -Pinen, 1225.  
Polyen-diketone, 1181, 1185.  
Polyvinylchlorid, 455—464.  
Pregnandiol-(3 $\alpha$ , 12 $\alpha$ )-on-(20), 890.  
Pregnano-trion-(3, 12, 20), 891.  
 $\Delta^5$ -Pregnen-20-on-3 $\beta$ , 17 $\alpha$ -diol, 1357; 3 $\beta$ -Acetat-17 $\alpha$ -stearat, 1357; Hydrierung des Diacetates, 1358.  
Propionaldehyd, Best., 1061; Titr. von Glykokoll in —Lösung, 1060.  
2-n-Propyl-2-[4', 8', 12'-trimethyl-tridecyl]-5, 7, 8-trimethyl-6-oxychroman, 443.  
Protamine, Aktivierung der *d*-Aminosäure-oxydase, 810.  
Proteine, Aktivierung von *d*-Aminosäure-oxydase (Abhängigkeit vom Histidingehalt), 812, 817, s. a. Serumproteine.  
Protokoll der Generalversammlung der Schweiz. Chem. Ges. (25. 2. 45 in Bern), 638.  
Protokoll der Generalversammlung der Schweiz. Chem. Ges., Fribourg, 1. und 2. Sept. 1945, 1371.  
Putrescin, enzym. Abbau, 1329 ff.  
Pyracantha coccinea, Carotinoide, 1528.  
2-[ $\alpha$ -Pyridyl]-4-methyl-thiazol, 822.  
2-[ $\beta$ -Pyridyl]-4-methyl-thiazol, 821.  
Pyrindan, 1684, 1687, 1688.  
Pyryliumfarbstoff, Oxydation zu Flavonolfarbstoff, 444.

**Q**

Quercetin-glucosid, aus Forsythia-Blüten, 1158.

**R**

Resorption, percutane — liposidlös. Substanzen aus org. Lösungsmitteln, 415.

**S**

Salicylsäure, Hemmung der Phenylalaninoxydation, 375.

Sauerstoffdiffusion, Temp.abhängigkeit in verd. wäss. Salzsäure, 23.

Scandium, Reagenzien, 872.

Schweizerische chemische Gesellschaft, Protokolle, 638, 1371.

Sebacinsäure, Dithioamid, 166.

Seralbumin, Viskosität, 1426.

*d,L*-Serin, Verhalten gegen Ophio-amino-säure-oxydase, 371.

Serumproteine, Wechselwirkung mit Hefenucleinsäure, 913.

Sesquiterpene, 1636, 1647.

Siliciumdioxyd, Spaltung von  $\text{CaSO}_4$  in Ggw. von —, 50.

Smegmabazillen, Diamin-oxydase, 1326.

Spektrum, Farbenphotographie von Emissions-, Absorptions- und Raman-Spektren, 1612.

Spermin, enzym. Abbau, 1329 ff.

Squalen, aus Hefelipoiden, 489.

Stärke, Aufbau der —körner, 450.

Steroide, 156, 991, 1252, 1342, 1497, 1506; Konstit. und Geruch, 618.

Steroide und Sexualhormone, 167, 173, 250, 389, 618, 628, 1044, 1049, 1355, 1360, 1609, 1651, 1660.

Stickstoff-Heterocyclen, 333, 674.

Stilben, Rkt. mit Benzoylperoxyd, 566.

Strömungsduppelbrechung reifender Viskoze, 325; von Fadenmolekellösungen, 1533.

Strychnin, Abbauvers. im Ringe E, 1669.

Strychninol-säure, 1674.

Strychninolon, 1674.

Strychninon-säure, 1674.

Strychnos-Alkaloide, 1669.

Styrol, Rkt. mit Benzoylperoxyd, 568. Sulfanilamide, Hemmung der *l*-Leucin-oxydation, 375.

Sulfierung, des Naphtalins, 257—274.

Sumaresinolsäure, Überführung in Abbauprodukte des Hederagenins, 380.

**T**

Taraxanthin, 1154.

*l*- $\alpha$ -Terpineol, 1224.

Terpineol, Betain-hydrochlorid-ester, 1368.

cis-Testosteron, Benzoat, 622.

1,3,4,6-Tetra-aminobenzol, 1276; Der., 1277, 1278.

Tetra-(*p*-anilino)-azophenin, 861.

1,2,4,5-Tetra-anilinobenzol, 857.

Tetrabenzoylethylen, Photochemie, 59 bis 81, 542—557.

Tetrabrom-stearinsäure, 494.

4,4',5,5'-Tetradiphenyl-dithiazolyl-2,2', 315; U.V.-Abs., 317.

Tetrahydro-anhydro-digoxigenin, 392.

Tetrahydro-anhydro-digoxigenon, 393; 20-iso-Verb., 393.

Tetrahydro-chinolin, Der., 1399.

Bz-Tetrahydro-chinolin, 1687, 1688, 1691.

1,2,10,11-Tetrahydro-4,13-dimethoxy-chrysen, 637.

1,2,10,11-Tetrahydro-4,13-dioxychrysen, 637.

5,6,7,8-Tetrahydro-naphtho hydrochinon, Umsetzung mit Phytol, 438.

1,2,3,4-Tetrahydro-phenanthren, Abs. im U.V., 584.

Tetra-p-methyl-azophenin, 859.

1,3,4,8-Tetramethyl-azulen, 1650.

Tetramethyl-diaminodiphenyl-acrolein, 608; Kond. mit Tetramethyl-diamino-diphenyl-äthylen, 611.

Tetramethyl-diaminodiphenyl-äthylen, Rkt. mit Diazoniumsalzen, 1030, 1034.

$\alpha,\alpha$ -Tetramethyl-diaminodiphenyl- $\beta,\beta$ -dimethyl-äthylen, Verhalten gegen Diazoniumsalze, 1031.

4,4',4'',4'''-Tetramethyl-5,5'''-dicarbäthoxy-2-5,2-2,5-2-tetra thiazol, 826.

1,3,4,7-Tetramethyl-indan, 1650.

1,3,4,7-Tetramethyl-inden, 1649.

Tetraphenyl-äthylen, Rkt. mit Benzoyl-peroxyd, 569.

4,4',5,5'-Tetraphenyl-dithiazolyl-2,2', 315; U.V.-Abs., 317.

Tetrathiazol-verbindungen, 824.

1,2,4,5-Tetra-p-toluidino-benzol, 859.

1,2,4,5-Tetra-(*o,p*-xylidino)-benzol, 860. Thiazol-2-carbonsäure, 925; Äthylester, Amid, 925.

Thiazol-4-carbonsäure, 362; Der., 363.

Thiazol-5-carbonsäure-amid-jodmethylyat, Einwirkung von  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ , 1524.

Thiazol-4-essigsäure, 365; Der., 364; Amid, Nitril, 923.

Thiazol-4-sulfonsäure, 990; Lösl. in W., 991.

Thiazol-5-sulfonsäure, 988, 989; Lösl. in W., 990.

$\beta$ -(4-Thiazolyl)-äthylamin, 923.

Tocopherol, fluorometr. Best., 26.

$\alpha$ -Tocopherol, zwei neue Homologe, 438.

$\gamma$ -Tocopherol, Ersatz der  $\text{CH}_3$ -Gruppen im — durch den Trimethylen- und Tetramethylenring, 436.

- Toluol, Rkt. mit Benzoylperoxyd, 572.  
 Toluylbenzraun G, Struktur, 445.  
 Torularhodin, 795.  
 N-Tosyl-o-amino-acetophenon, 1402;  
   Kond. mit Benzaldehyd, 1402.  
 2-Tosylamino-chalkon, 1403.  
 2-Tosyl-4,6-benzyliden- $\alpha$ -methyl-d-gluco-  
   sid- $\langle 1,5 \rangle$ , 465.  
 1-Tosyl-4-oxo-3-brom-1,2,3,4-tetrahydro-  
   chinolin, 1405; 3,3-Dibromder., 1405.  
 1-Tosyl-2-phenyl-4-oxo-1,2,3,4-tetrahy-  
   dro-chinolin, und Der., 1403.  
 „Tricyclen“-Körper (aus Diphenylmethy-  
   len-campher und Li-phenyl), 93; Abs.,  
   85, 86, 92; spez. Drehung, 90.  
 symm. Tricyclo-decan, Krystallstruktur,  
   1233.  
 Trikresyl-phosphate, spektrosk. Meth. zur  
   quant. Analyse, 1580.  
 3,7,4'-Trimethoxy-2-phenyl-benzopyr-  
   rium-chlorid, Methyl- und Äthyläther  
   der Carbinolbase, 444.  
 Tri-o-methyl-azophenin, 862.  
 Tri-p-methyl-azophenin, 862.  
 8,12,16-Trimethyl-heptadecan-on-4, 442;  
   Rkt. mit Acetylen, 442.  
 7,11,15-Trimethyl-hexadecanon-(3), 441;  
   Umsetzung mit Acetylen, 441.  
 3,4,7-Trimethyl-indanon-(1), 1649.  
 1,7,8-Trimethyl-2-isopropyl-phenanthren  
   1043.  
 1,7,8-Trimethyl-x-isopropyl-phenanthren  
   1041.  
 $\Delta^{20,22}$ -2,3,21-Trioxo-nor-allo-cholen-  
   säure-lacton-(23  $\rightarrow$  21) und 2,3-Diace-  
   tat, 177.  
 3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Trioxo-pregnan-20-on, 1503;  
   12 $\beta$ -Monoacetat, 1503.  
 Triphenylmethan, Rkt. mit Benzoylper-  
   oxyd, 575.  
 Triphenylmethanfarbstoffe, Vinylen-  
   homologe, 600.  
 m,m'-Trisazo-benzol, 791.  
 Triterpene, 195, 199, 209, 380, 759, 767,  
   942, 1054, 1628; in Blüten und Früch-  
   ten, 127.  
 Tuberkelbazillen, Stoffwechsel, Einfl.  
   prim. Amine, von Diketonen und von  
   Kond.produkten beider auf das Wachstum,  
   1406, 1410, 1413; Einfl. der Kond.  
   prod. von Monosacchariden mit prim.  
   Aminen, 1415.  
 l-Tyrosin-äthylester, Hemmung des l-Leu-  
   cinabbaues, 377.

- U**  
 Umbellulon, Struktur, 701.  
 Uran, Reagenzien, 291.  
 UX, Trennung von UZ, 757.  
 UZ, Trennung von UX, 757.

- V**  
 Vanillin, aus Mohnstroh, 731.  
 Vanillinsäure, aus Mohnstroh, 728—730,  
   735.  
 Vinylchlorid und seine Polymerisations-  
   prod., 455; Darst. von monomerem —  
   aus Acetylen, 1125; Polymer. in Lösung  
   1197.  
 Vinylenhomologe der Triphenylmethan-  
   farbstoffe, 600.  
 3-Vinyl-piperidine, Versuche zur Herstel-  
   lung, 182.  
 Violaxanthin, 1151; Partialsynthese, 300.  
 Viskose, Strömungs-doppelbrechung rei-  
   fender —, 325; Aufbau von Viskosefa-  
   sern mit Mantelbildung, 666.  
 Viskosität, Abhängigkeit vom Strömungs-  
   gefälle bei hochverdünnten Susp. und  
   Lösungen, 97; V. und Ladung des Al-  
   buminions, 1426; V. von Fadenmoleköl-  
   lösungen, 1533.  
 Vitamin B<sub>1</sub>, Einwirkung von Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>4</sub>,  
   1523.  
 Vitamin H ( $\beta$ -Biotin), Vers. zur Synth.,  
   510, 517, 528.

- W**  
 Wasserstoff, Steuerung biol. Oxydoreduk-  
   tionsprozesse durch —-ionen, 406.  
 Weldonschlamm, Röntgendiagramm, 152.  
 Welke erzeugendes Stoffwechselprod. von  
   Fusarium lycopersici, 188.  
 Wellenstrom, Elektrolysen mit —, 337.

- X**  
 Xanthophyll-epoxyd, 310, 1152, 1155.  
 p-Xylool, Rkt. mit Benzoylperoxyd, 573.

- Y**  
 Yttrium, Reagenzien, 274, 278, 496.
- Z**  
 Zeaxanthin-epoxyd, 312.  
 Zinn, Nachweis der Kationen, 1309, 1479.  
 Zirkonium, Reagenzien, 929.