

## SACHREGISTER

## A

- Acetamid, 1441, 1445.  
 Acetophenon, Polarographie, 195.  
 3 $\beta$ -Acetoxy-ätio-allo-cholan-thiolsäure-methylester, 688.  
 3 $\beta$ -Acetoxy-ätio-cholen-(16)-säure-methylester, aus Gitoxigenin, 1580.  
 1<sup>5</sup>-3 $\beta$ -Acetoxy-ätio-cholenyl-(17)-carbinol, 689.  
 1<sup>16</sup>, 21-Acetoxy-allo-pregnenolon-acetat, 468.  
 3 $\beta$ -Acetoxy-20-keto-allo-pregnan, 470, 472; 17, 21-Dibromder., 471.  
 1<sup>16</sup>, 17-3 $\beta$ -Acetoxy-20-keto-21-brom-allo-pregnen, 472.  
 4-Acetylamino-thiazol, 1231.  
 Acetylcasein, Darst. und Gerbung mit Formaldehyd, 184.  
 Acetylchinasäure, Mikrotitration, 1935.  
 Acetyl-dihydro-ursolsäure-methylester, Bestrahlungsprod., Lumi-, 1246.  
 Acetyl-oleanthiolsäure-methylester, 362.  
 Acetyl-ursolsäure, Oxydation mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 1999.  
 Adipinsäure-dithioamid, Rkt. mit Di-halogen- $\alpha$ -diketonen, 1927, 1928.  
 l-Äpfelsäure, 1510; enzym. Abbau 1508ff., 1977.  
 $\alpha$ -(11-Äthoxy-undecyl)-piperidin, 1206.  
 $\alpha$ -(11-Äthoxy-undecyl)-pyridin, 1206.  
 2-Äthyl-azulen, 741.  
 5-Äthyl-2-( $\gamma$ -brom-propyl)-piperidin, 1169.  
 5-Äthyl-cyclopentano-3,4-piperidin, 1168.  
 5-Äthyl-cyclopenteno-3,4-pyridin, 1167.  
 5-Äthyl-2,6-dioxy-cyclopenteno-3,4-pyridin, 1166.  
 Äthylendiamin-tetraessigsäure, zur Best. metall. Kationen, 1338.  
 6-Äthyl-indolizidin, 1169.  
 1-Äthyl-2-methyl-2-acetyl-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren, 1078.  
 1-Äthyl-2-methyl-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-essigsäure, 1079.  
 1-Äthyl-2-methyl-6-oxy-1,2,3,4-tetrahydro-naphtalin-2-carbonsäuren, und 6-Methyläther, 599.  
 1-Äthyl-2-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäure, und Ester, 596, 597.  
 5-Äthyl-2-( $\gamma$ -oxy-propyl)-pyridin, 1168.  
 $\alpha$ -Äthyl-phenylhydrazin, 1773; -sulfosäure-(4), 1774; Kond. mit 1,2-Naphtochinon, 1779.  
 1-Äthyl-1-phenyl-2-methyl-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydrophenanthren-2-carbonsäure, 598.  
 Äthylphosphorsaures Ca, 2009.  
 14-*allo*-17-*iso*-Ätiocholansäure, Methylester, (?), 1911.  
 14-*epi*-Ätiocholansäure-methylester (?), 725.  
 17-*iso*-Ätio-desoxycholsäure, Der., 1224, 1225.  
 Aglykone, digitaloide —, 473; vom Typus des Dianhydro-gitoxigenins, 727; Glykoside und —, 718; Modell-lactone, 477, 1195.  
 Agnostatrienon, 206; Umsetzung mit OsO<sub>4</sub>, 206.  
 Agnosterin, Lage der hydrierbaren Doppelbindung, 204.  
*epi*-Agnosterin u. Der., 207.  
*d*-Alanin, Aktivierung des oxydativen Abbaus, 165—167; Hemmung, 167, 168, 172.  
*d*-(—)Alaninol, aus *d*-(—)-Alanin, 690.  
 Alkohol, Bestimmung des Äthylalkohols im Blut, 819.  
 Alkohole, primäre, Darst. aus Carbonsäuren, 684.  
 Alkohole, tertiäre, Best. in äther. Ölen, 1060.  
 Alkyl-phenylhydrazine, Kond. mit 1,2-Naphtochinon, 1765.  
 5-Allo-ätio-cholansäure-methylester und 17-*iso*-Verb., Verseifungsgeschw., 1252.  
 Allo-pregnan-3 $\beta$ , 20 $\alpha$ -diol, 43,44.  
 Allo-pregnan-3,20-dion, 43.  
 14-Allo-steroid, 949.  
 2-Allylamino-cyclohexeno-thiazol, 283.  
 2-Allylamino-4,5-cyclopenteno-thiazol, 283.  
*d*-Altromethylose, 1555; Der., 1558, 1559.  
 Aluminium, Mikroverfahren zur Trennung von Zink, 49.  
 Ambratrien, 917.  
 Ambrein, 912, 1354; Tetrahydroder., 917; Ozonisation, 919.  
 Amide, Spaltung durch Säuren, 1315, 1438.

Amine, Kond. von 1,2-Diketonen mit arom. Aminen, 1023; bicycl. Amine mit vielgliedrigem Ring, 1204.

Amino-adipinsäure, aus *Vibrio chol.*, 1315.

Aminoalkohole, proteinogene — und Choline, 1048; Phosphorylierung, 2014.

p-Amino-azo-Farbstoffe, Hydrolysenresultate, 1737.

1-Amino-2-methyl-4-bromnaphthalin, 1666.

Aminosäuren, Abbau im tier. Organismus, 162, 979; Aktivierbarkeit der tier. Atmung durch —, 216; Effektoren des Pepsins, 237; Schicksal bei der Resorption, 1344.

Aminosäurekatalyse, Beziehungen zur Fumarsäurekatalyse, bzw. zum Citronensäurecyclus, 889.

d-Aminosäure-oxydase, Effektoren, 162.

ε-Aminosorbinsäure, Methyl ester, 1194.

4-Amino-thiazol, Der., 1229.

α-Amyradienol-acetat, Bestrahlung mit UV-Licht, 1242.

epi-α-Amyrin, 442, 448.

β-Amyrin, aus Manila-diol, 1124; Acetat, 363.

Analyse. anorganische, halb-quantitative, 1698.

Androstan-3*t*-17*c*-diol, Farbbrkt., 751.

Δ<sup>2</sup>-Androsten-dion-(6,17), 202.

Aneurin-pyrophosphat, — monophosphat, — orthophosphat, 715, 716; Na-Salz der Thiol- und Disulfidform des Aneurin-pyrophosphates, 717; s. a. Cocarboxylase, 1981.

α-Angelica-Lacton, Steroidverb. vom Typus des —, 253.

Anhydro-16,17-dehydro-digoxigenin-diacetat, 729.

β-Anhydro-digoxigenin, Diacetat, 729.

β-Anhydro-dihydro-digoxigenin-diacetat, 2029; Oxyd, 2029; Oxyd des 20-Iso-Verb., 2029.

2,3-Anhydro-α-methyl-d-allosid-(1,5) und Der., 5, 6.

Anhydro-oleanolsäure-lacton-I und — II, Rktt., 213—215.

1-p-Anisyl-2-p-cyanphenyläthanol, 460.

1-p-Anisyl-2-p-cyanphenyl-butan-1-ol, 463.

3-p-Anisyl-4-m-cyanphenyl-hexan-3-ol, 466.

4-p-Anisyl-5-p-cyanphenyl-octan-4-ol, 464.

Anthracen-9-carbonsäure, Decarboxylierung, 438.

1-Anthramin u. Der., 1755, 1756.

1,8-Anthrazolin, Zwischenprodukte, 1235.

Anthrol, 1756.

d-Arginin, Aktivierung des Abbaus, 171; Aktivator der Gewebsatmung, 219.

l-Arginin, Akt. der Gewebsatmung, 219.

„Argininsäure“, 1510; enzym. Abbau, 1508ff., 1977.

Arsen, mikrochem. Nachweis, 1690.

Aryl-ketole, durch Add. von arom. KW-an Diacetyl, 101.

Aryl-phenylhydrazine, Kond. mit 1,2-Naphtochinon, 1765.

d-Asparaginsäure, Aktivierung des Abbaus, 171; Aktivierung der Gewebsatmung, 221.

l-Asparaginsäure, Akt. der Gewebsatmung, 219.

Atrolactinsäure, 425.

Aucubin, Konstitution, 525—552; Hexaacetat u. Der., 541—546.

Aurochrom, 231, 236.

Auroxanthin, 231, 236.

11-Aza-perhydro-fluoren, 493.

Azelainsäure-dithioamid, Rkt. mit Dihalogen-α-diketonen, 1928, 1929.

Azulen, Wanderung von Substituenten am — Kern, 1604; neue — Synthese, 740, 1608.

## B

Behensäure, Abbau im Tierkörper, 929.

Benzalacetophenon, Polarographie, 195.

Benzamid, 1441.

Benzol, Addition an symm. Dibrom-diacetyl, 95; an Diacetyl, 105; an Tetrabrom-diacetyl, 110; an α-Ketosäuren und cycl. α-Diketone, 415.

N-Benzoylamino-äthylalkohol, aus Hippursäure, 690.

2-Benzoyl-anthrachinon, 1424.

4'- und 5'-Benzoyl-fluoreszeine, 1421.

Benzoyl-formoin u. Der., 307.

5- und 6-Benzoyl-phenolphthaleine, 1421.

4-Benzoyl-phtalsäure, 1420; Anhydrid, Imid, Reakt. mit Chinaldin, Phenol, Resorcin, 1420, 1421.

5-Benzoyl-thiazol, 1948.

Benzylalkohol, aus Benzoessäure, 688.

Benzylbromid, 1151; Polarographie, 197.

S-Benzyl-β,β-dimethyl-cystein, 1879.

Benzyl-diphenyl-essigsäure, u. Ester, 428, 429.

4,6-Benzyliden-α- und -β-methyl-d-glucosid-(1,5)-methyläther, 1116.

4,6-Benzyliden-α-methyl-2-methylthio-d-altrosid-(1,5), 374, Der., 374, 375.

3-Benzyl-4-phenyl-4,5-dihydro-orthoxazinon-(6), 128.

α-Benzyl-phenylhydrazin, 1775; — sulfosäure-(4), 1775; Kond. mit 1,2-Naphtochinonen, 1779, 1780.

3-Benzyl-4-phenyl-pyridazinon, 129.

3-Benzyl-4-phenyl-pyridazon-(6), 130.  
 Benzylphosphorsäures Ba, 2012.  
 Bericht des Vorstandes der Schweiz.  
 Chem. Ges. über das Jahr 1945, 755.  
 Bericht zur Jahresrechnung per 31. 12.  
 1945, 757.  
*Berl, Ernst* †, 957.  
 Bernsteinsäuren, alkylierte, Stoffwechsel,  
 1457; Bernsteinsäure aus Calebassen-  
 Curare, 1871, Mikrotitration, 1935.  
 Bicyclo-[0,3,5]-decan, 739.  
 cis-Bicyclo-[0,3,5]-decanon-(4), 1436.  
 Bicyclo-[0,3,5]-decanon-(9), 739.  
 Bicyclo-[1,3,12]-octadecan-dion-(15,18),  
 1923.  
 $\Delta^{1,11}$ -Bicyclo-[0,4,5]-undecen-on-(10),  
 1431.  
 Biotin, die stereoisomeren synth. *d,l*.  
 Biotine, 770; — und analoge Verb.,  
 biol. Wirksamkeit, 1302.  
 Bisabolen, 1092.  
 Bisdehydro-doisylnsäure, 1895; vereinf.  
 Synth., 586; Methyläther, 594; Desoxy-  
 verb., 596; 1,1-disubst. —, 597; Farb-  
 rkt., 749; versch. Ester und 7-Äther,  
 1076, 1077; Spaltung des Racemats  
 über die *l*-Menthylester, 1231; (+) $\beta$ -  
 —(iso) aus (+) $\beta$ -Bisdehydro-marrrianol-  
 säure, 1904; racem.  $\alpha$ - — (normal),  
 1905.  
 (+) $\beta$ -Bisdehydro-marrrianolsäure und  
 racem.  $\alpha$ -, Überführung in die entspr.  
 Bisdehydro-doisylnsäuren, 1904, 1905.  
 1,2-Bisdesoxy-*l*-idomethylloseen-(1)-  
 <1,5>, 151; 3,4-Diacetyl-Verb., 150.  
 1,10-[Bis- $\alpha$ -furyl]-5,6-dioxo-decatetraen-  
 (1,3,7,9), 1840; U.V.-Abs., 1837.  
 1,6-[Bis- $\alpha$ -furyl]-3,4-dioxo-hexadien-(1,5),  
 1840; U.V.-Abs., 1837.  
 1,14-[Bis- $\alpha$ -furyl]-7,8-dioxo-tetradeca-  
 hexaen-(1,3,5,9,11,13), 1840; U.V.-  
 Abs., 1837.  
 1,9-[Bis- $\alpha$ -furyl]-5-oxo-nonatetraen-  
 (1,3,6,8), 1840; U.V.-Abs., 1838.  
 1,13-[Bis- $\alpha$ -furyl]-7-oxo-tridecaxhexaen-  
 (1,3,5,8,10,12), 1840; U.V.-Abs., 1838.  
 Blausäure, aktiviert oxyd. Desaminierung  
 von *d*-Aminosäuren, 165, 171, 172;  
 Effektor des Pepsins, 237.  
 Blutplasma, Glykoproteine, 1310.  
 Brein, 446; Diacetat, 446; Mono-acetat,  
 447; Überführung in *epi*- $\alpha$ -Amyrin,  
 442; Add.prod. mit Elemol, 445, 446.  
 Brein-dion, 446.  
 Breinonol A und B, und Der., 446, 447.  
 Brenztraubensäure, Oxyd. durch ein lab.  
 Fermentsystem bei Zusatz von Amino-  
 säuren, 226; Kond. mit Benzol, Toluol,  
 425, 426; Phosphorylierung, 2014.

Brom, radioakt., Unters. über den Fett-  
 säurestoffwechsel mit —, 1334.  
 $\omega$ -Bromacetophenon, Polarographie, 195.  
 Brombenzol, 1148.  
 3-Bromcarbazol, 579.  
 $\alpha$ -Brom-dibenzyl-ke-ton, 124.  
 3-Brom-hexadien-1,5, 579.  
 Bromierungen mit Brom-succinimid, 573,  
 1144.  
 $\gamma$ -Brom- $\alpha$ , $\beta$ -isohexensäure-äthylester,  
 578.  
 Brommethyl-benzoin, 1249.  
 $\alpha$ -Brom-phenylacetone, Rkt. mit Benzol  
 und Toluol nach *Friedel-Crafts*, 118.  
 Brom-phenyl-brenztraubensäure, Kond.  
 mit Benzol, 429.  
 $\epsilon$ -Bromsorbinsäure-methylester, 579,  
 1192.  
 Bromstärke, 1156.  
 N-Brom-succinimid, Einwirkung auf digi-  
 taloide Aglykone, 473; Bromierungen  
 mit —, 573, 1144.  
 Bromtoluol, 1151.  
 $\alpha$ -(13-Brom-tridecyl)-piperidin, 1208.  
 $\alpha$ -(11-Brom-undecyl)-piperidin, 1207.  
 $\alpha$ -(11-Brom-undecyl)-pyridin, 1207.  
 Bromwasserstoffsäure, Angriff feuchter  
 Dämpfe auf Zn, Cd, Ni, Fe, 1801—  
 1815.  
 1,2,4-Butantricarbonsäure u. Der., 1198.  
 $\alpha$ -Butyl-phenylhydrazin, 1775; -sulfo-  
 säure-(4), 1775; Kond. mit 1,2-Naphto-  
 chinon, 1779.

## C

Cadalen, 1092.  
 Cadmium, Angriff in feuchten HCl. u.  
 HBr-Dämpfen, 1801—1815.  
 Cadmiumjodid, therm. Diss., 1702.  
 Calebassen-Curare, org. Säuren aus —,  
 1871.  
 Calebassin, 1866; Der., 1865, 1866; U.V.-  
 Abs., 1857.  
 Calendula officinalis, Triterpene aus —,  
 1455.  
 Campheryl-acetessigester, 1534; Oxyd.,  
 1535; Pyrazolonder. mit Phenylhydra-  
 zin, 1535; 3-Chlorverb., 1536.  
 Campheryl-chlorid, 1533; Rkt. mit Na-  
 acetessigester, 1534.  
 Campheryl-essigsäure und Äthylester,  
 1534.  
 $\alpha$ -Carbäthoxy- $\beta$ -diäthylamino-methyl-  
 indol, 1505.  
 $\alpha$ -Carbäthoxy-skatyl-acetamino-malon-  
 säure und Der. 1505, 1506.  
 Carbonsäuren, Überführung in prim. Al-  
 kohole, 684; oestrogene —, 449, 586,  
 859, 1071, 1231, 1889, 1895.

- Carbonylgruppen und arom. Kohlenwasserstoffe, 95, 101, 113, 415, 1247.
- $\alpha$ -( $\beta$ -Carboxy- $\Delta'$ -cyclopentenyl)-buttersäure, 1167.
- $\alpha$ -Carboxy- $\beta$ , $\delta$ -diphenyl-lävulinsäure, 125; Ester, 124.
- $\beta$ -Carboxy-laurinsäure, 1462; biol. Abbau, 1464.
- $\beta$ -Carboxy-pelargonsäure, 1462; biol. Abbau, 1463.
- $\beta$ -Carboxy-pentadecylsäure, 1463; biol. Abbau, 1465.
- $\beta$ -Carboxy-tridecylsäure, 1463; biol. Abbau, 1464.
- $\beta$ -Carboxy-undecylsäure, 1462; biol. Abbau, 1464.
- $\beta$ -Carotin, Farbkt., 293.
- $\beta$ -Carotin-di-epoxyd, 231.
- $\beta$ -Carotin-mono-epoxyd, 231, 236.
- Carotinoid-epoxyde, 231, 1539; Einwirkung von Alkylmagnesiumsalzen, 233.
- Carvon, 61—66.
- Casein, Umsetzung mit Formaldehyd, 174, 180, 184.
- Cellulose, funktionelle Gruppen der oxydierten —, 130; Einwirkung von Benzolsulfohydroxamsäure, 138.
- Cer, Abtrennung mit Nitrilo-triacetat, 357.
- Cetylalkohol, aus Palmitinsäure, 688.
- Cetylphosphorsäure, 2013.
- Chaulmoograsäure, Pyridin-Analogon der —, 1204.
- 1,4-Chinone, Kond. mit Hydrazinen, 1751.
- Chinovasäure, Überführung in eine neue Oxy-triterpensäure, 1520.
- d*-Chinovose, Der., 145, 146, 160.
- $\alpha$ - und  $\beta$ -Chinovose-tetraacetat, 1199.
- Chinuclidin, Krystalstruktur, 1798.
- Chloracetamid, 1441.
- $\omega$ -Chloracetophenon, Rkt. mit *m*-Xylol und Anisol nach *Friedel-Crafts*, 119.
- Chloracetyl-aceton-dicarbonensäure-diäthylester, 605.
- 2-Chlor-4-acetylamino-thiazol, 1230.
- 3-Chlor-androstandion-(6,17), 202.
- p*-Chlorbenzoesäure, *p*-Xenylamid, 572.
- 3-Chlorcampheryl-acetessigester, 1536; Dihydroder., 1538.
- Chlor-dihydro-citronellol, Allophanat, 1449.
- $\Delta^5$ -3-Chlor-6-nitro-androstenon-(3), 201.
- p*-Chlorphenyl- $\alpha$ -äthoxy-essigsäure, u. Der., 570, 571.
- p*-Chlorphenyl-essigsäure, *p*-Xenylamid, 572.
- Chlorstärke, 1688.
- 2-Chlor-thiazol-4-carbonsäure-azid, 1230.
- Chlorwasserstoffsäure, Angriff feuchter Dämpfe auf Zn, Cd, Ni, Fe, 1801—1815.
- Cholestan-diol-(3 $\beta$ , 6 $\beta$ ), und Der., 675—677.
- $\Delta^2$ -Cholesten, 203; Oxyd, 204.
- $\Delta^2$ -Cholestenon-(6), 202.
- Cholesten-(4)-on-(3), Rückverwandlung in Cholesterin und analoge Rktt., 671.
- Cholesterin, aus Cholesten-(4)-on-(3), und analoge Rktt., 671; Ozonisation, 258; Ozonid des Cholesterinacetates, 267; phys.-chem. Eigg. des — und der Ozon. prodd., 271.
- Cholin und Der., *Biochemie*, 1322.
- Choline, 1048.
- Cholin-phosphorsäure, 2015.
- Citronellol, Nachweis als Allophanat, 1447; Xanthenyl-allophanat, 1449; Nachweis i. Ggw. von Geraniol und Nerol, 1450.
- Citronellol-oxyd, 1093.
- Citronensäurecyclus, Beziehungen der Aminosäurekatalyse zum —, 889.
- Coccarboxylase, 717; -phosphat, 717.
- Thiol- und Disulfidform, 717, 1981.
- Colamin-phosphorsäure, 2015.
- Colchicin, 247.
- Colchicin, 247.
- iso-Colchicin, 247.
- Corticosteron, 11-Dehydro-, 1913.
- Cumarin, Mono-der. mit Vit. K-Aktivität, 1291.
- Curare-Alkaloide aus Calebassen, 1853.
- C-Curarin I, 1867; Der., 1863, 1867; Abs. im U.V., 1856; Nor-, 1868—1870, 1856.
- m*-Cyan-phenyllessigsäure, 465.
- Cyclite, 1991.
- Cycloalkeno-pyridine, 1170.
- Cycloheptan-1,2-diessigsäure, 738.
- Cycloheptanon-(2)-essigsäure-(1), 734; Der., 735; Enol-lacton, 736; Rkt. des Äthylesters nach *Reformatski*, 736.
- Cycloheptanon-(2)-propionsäure-(1), 733; Der., 734.
- Cyclohepteno-cyclopentanon, 1610.
- Cycloheptenyl-bernsteinsäure, Mono-äthylester, 1610.
- Cycloheptyliden-bernsteinsäure, 1610.
- Cycloheptyliden-diessigsäure-(1,2), 737.
- $\alpha$ -(Cycloheptyl-methyl)-piperidin, 495.
- $\alpha$ -(Cycloheptyl-methyl)-pyridin, 494.
- Dihexeno-thiazol, 280, 281.
- $\beta$ -[Cyclohexen-(1)-yl-(4)]- $\Delta^{\alpha,\beta}$ -butenolid, 482.
- $\alpha$ -( $\Delta'$ -Cyclohexenyl-methyl)-piperidin, 488, 491.
- 1-Cyclohexyl-indan, 1607.
- $\alpha$ -(Cyclohexyl-methyl)-piperidin, 488.
- $\alpha$ -(Cyclohexyl-methyl)-pyridin, 487.
- $\beta$ -Cyclohexyl- $\beta$ -oxy-butylrolacton, und Acetat, 480.
- Cyclopentadecanon-(2)-carbonsäure-(1)-methylester, 1430; Rkt. mit 4-Diäthyl-

amino-butanon-(2)-jodmethylat und Cyclisierung, 1430; Rkt. mit Bis-(di-äthylaminomethyl)-aceton und Cyclisierung, 1432.

Cyclopentadecanon-(2)- $\beta$ -propionsäure-(1) u. Äthylester, 1922; 1-Carbäthoxy-, 1922.

cis-Cyclopentan-1,2-diessigsäure, 1435.

Cyclopentan-1,3-dione, 120, 383, 396.

Cyclopentandion-(1,3)-dicarbonsäure-di-äthylester-(2,5), 606.

cis-Cyclopentan-1,2-dipropionsäure, 1436.

cis- und trans-Cyclopentano-3,4-piperidin, 1173.

Cyclopentantrion-(1,3,4)-dicarbonsäure-diäthylester-(2,5), 607; Chinoxalinder., 607; Hydrierung, Bromierung, 608.

Cyclopenteno-3,4-pyridin, 1172.

4,5-Cyclopenteno-thiazol, 282, 281.

$\alpha$ -(Cyclopentyl-methyl)-piperidin, 494.

$\alpha$ -(Cyclopentyl-methyl)-pyridin, 494.

Cyclopropan bis Cyclo-octadecan-, Schmelzpunkte, 1613.

*d*-Cymaronsäure, Phenylhydrazid, 382.

*d*-Cymarose, 382.

Cystein-sulfinsäure, Oxyd. im Organismus, 1279.

## D

DDT und verwandte Verb., 497, 563, 761, 1024, 1159, 1317, 1560, 1575.

Decarboxylierung, 436.

11-Dehydro-corticosteron, 1913, 1919.

Desoxy-*d*-allose, Der., 371, 377.

3-Desoxy-*d*-glucose, Derivate, 1.

2-Desoxy-*d*-glucose-3-methyläther, 1122.

2-Desoxy-*l*-idomethylose, 151.

3-Desoxy-*d*-mannonsäure-phenylhydrazid, 1069.

3-Desoxy-*d*-mannose, 1061, 1069; 2-Methyläther, 1068.

2-Desoxy- $\alpha$ -methyl-*d*-allosid- $\langle 1,5 \rangle$ , 375; Der., 376, 377, 380.

3-Desoxy- $\alpha$ -methyl-*d*-glucosid- $\langle 1,5 \rangle$  und Der., 5—8.

3-Desoxy- $\alpha$ -methyl-*d*-mannosid- $\langle 1,5 \rangle$  und Der., 1065—1068, 1070.

Desoxy-ribonucleinsäure, Hereditätsfaktor bei Bakterien, 1338.

Desoxyzucker, 1, 139, 371, 378, 1061, 1121, 1555.

Destillation, 26, 329, 692.

Deuterio-behensäure, 933; Schicksal im tier. Organismus, 933f.

3 $\beta$ ,21-Diacetoxy-20-keto-*allo*-pregnan, 470, 473; 17-Bromder., 471.

$\Delta^{16,17}$ -3 $\beta$ ,21-Diacetoxy-20-keto-*allo*-pregnen, 472; UV-Äbs., 475.

3 $\beta$ ,21-Diacetoxy-5,6 $\alpha$ -oxido-20-keto-*pregnan* und -*allo*-*pregnan*, 250.

3 $\beta$ ,21-Diacetoxy-5-oxy-20-keto-*allo*-pregnan, 251.

Diacetyl-verbindungen, Addition von arom. KW, 101.

Diacetyl-dianile und -dinaphtile, 69—71.  $\beta$ -Diäthylamino-äthyl-acetessigester, 1503.

p,p'-Diäthyl-diphenyl-trichloräthan, Dipolmoment, 504.

1,2-Diäthyl-2-methyl-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren, 1078.

1,1-Diäthyl-2-methyl-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäure, 598.

5,14-Diallo-17-iso-ätiocolansäure-methylester, Verseifungsgeschw., 1252.

Dialysierkolonne zur Zerlegung von Gemischen niedermolekularer Stoffe, 1984.

1,1-Di-p-anisyl-2-p-carboxyphenyl-äthylen und 2-Bromder., 467.

1,1-Di-p-anisyl-2-p-cyanphenyl-äthylen, 467.

p,p'-Dianisyl-trichloräthan, Dipolmoment, 505; Kryst.struktur, 1032.

Dibenzoyl-äthan. 519; Abs., 513; Polarogramm, 516.

Dibenzoyl-äthylen, cis- und trans-, 519; Abs., 513; Polarogramme, 516.

Dibenzoyl-äthylenglykol, 312.

2,4-Dibenzoyl-benzoesäure, 1422.

2,5-Dibenzoyl-benzoesäure, 1423.

Dibenzoyl-methan, Polarographie, 195, 198.

2,4-Dibenzoyl-toluol, 1422

2,5-Dibenzoyl-toluol, 1422.

Dibenzyl-keton, 124.

2,3-Di-( $\alpha$ -bromäthyl)-chinoxalin, 112.

2,3-Di-( $\alpha$ -bromäthyl)- $\alpha$ , $\beta$ -naphtho-chinoxalin, 113.

Dibrom-atrolactinsäure, 427.

p-Dibrombenzol, 1148.

Dibrom-brenztraubensäure, Kond. mit Benzol, 427.

1,10-Dibrom-decan, 1205.

Di-(10-brom-decyl)-äther, 1205.

Dibrom-diacetyl, 98.

Dibrom-dibenzyl-keton, Rkt. mit Benzol und Toluol nach *Friedel-Crafts*, 118.

p,p'-Dibromdiphenyl-trichloräthan, Dipolmoment, 503; Krystallstruktur, 1037.

3,4-Dibrom-hexadien-1,5, 579.

2,3-Di-( $\omega$ -brommethyl)-chinoxalin, 108.

2,3-Di-( $\omega$ -brommethyl)- $\alpha$ , $\beta$ -naphtho-chinoxalin, 108.

$\alpha$ , $\alpha'$ -Dibrom-propionyl, 112.

Dibromtoluol, 1151.

Di-n-butryl-di-p-äthoxy-anil, 1024.

Di-n-caproyl-di-p-äthoxy-anil, 1024.

- ω, ω*-Dichlor-acetophenon, Rkt. mit Benzol und Toluol nach *Friedel-Crafts*, 119.
- 2,6-Dichloro-cyclopenteno-3,4-pyridin, 1172.
- p, p'-Dichlordiphenyl-dichlor-äthan, Kryst.struktur, 1036.
- p, p'-Dichlordiphenyl-dichlor-äthylen, Kryst.struktur, 1036.
- o, o'-Dichlordiphenyl-essigsäure, 571.
- o, p'-Dichlordiphenyl-essigsäure, u. Der., 570, 571.
- p, p'-Dichlordiphenyl-essigsäure, 569, 571.
- o, o'-Dichlordiphenylketon, 1163.
- o, o'-Dichlordiphenyl-trichloräthan, 1159; Verseifung, 1162.
- p, p', p, m' - und p, o' -Dichlordiphenyl-trichloräthane, Dipolmomente, 502, 503; polarograph. Untersuchungen, 762; Krystalstruktur, 1033—1035.
- p, p'-Dichlordiphenyl-trichlor-äthan, Natur der Nebenprodd. im techn. —, 563; Verseifung zu p, p'-Dichlordiphenyl-essigsäure, 569.
- 5,8-Dichlor-1-naphtylamin, Xanthogenatreaktion mit-, 1886.
- 5,8-Dichlor-naphtyl-(1)-xanthogensäure-äthylester, 1887.
- 1,1-Di-(o-chlorphenyl)-2,2-dichlor-äthylen, 1162.
- 1.11-Dichlorundecandion-(2,10), 1926; Rkt. mit Thioharnstoff und Thioamiden, 1927—1929.
- 2,3-Di-(*ω*-dibrommethyl)-chinoxalin, 110.
- d*-Digitalonsäure-lacton, 349, 352.
- Digitalose, 343.
- Diglyveyl-glycide, Einwirkung von HNO<sub>3</sub>, 1498.
- Digoxigenin-derivate- 729, 2028, 2029.
- Dihydro-agnosterin, Identität mit *γ*-Lanosterin, 204; Acetat, 208.
- Dihydro-citronellol, 1093, 1453.
- Dihydro-citronellol-oxyd, 1093.
- Dihydro-cyclogeraniumsäure-amid, 1599.
- Dihydro-digitoxigenin-acetat, 726.
- Dihydro-digoxigenin-diacetat, 2028.
- Dihydro-ergobasinin (I) und (II), 647; Partialsynth., 653.
- Dihydro-ergocorninin (I) und (II), 646.
- Dihydro-ergocristinin (I) und (II), 645.
- Dihydro-ergokryptinin (I) und (II) 645.
- Dihydro-ergosinin (I) und (II), 646.
- Dihydro-ergotaminin (I) und (II), 643.
- (—)-Dihydro-*d*-iso-lysergsäure (I), 650; Hydrazid, 648; Azid, 649; Methyl-ester, 651; Amid, 652.
- (+)-Dihydro-*d*-iso-lysergsäure (II), 649; Methyl-ester, 652; Amid, 653.
- d, l, γ*-Dihydro-lavandulol, Synth., 1133.
- (—)-Dihydro-*d*-lysergsäure, 648; Azid, 650; Methyl-ester, Amid, 652.
- o-Dihydro-pyridin-*β*-sulfonsäureamid, N-Methyl- und N-Äthyl- der., 1153, 1155.
- 1,2:3,5-Diisopropyliden-*d*-chinovose- <1,4>, 146.
- 1,2:3,5-Diisopropyliden-*d*-glucose-<1,4>, Der., 146.
- 1,2:5,6-Diisopropyliden-*d*-glucose-<1,4>-3-benzyläther, 156.
- 1,2:3,5-Diisopropyliden-*l*-idomethylose- <1,4>, 148.
- α, α'*-Dijod-dipropionyl, 112.
- 2,3-Di-(*ω*-jodmethyl)-chinoxalin, 108.
- 3,6-Diketo-*α*-allo-cholansäure-methyl-ester, 679.
- 3,12-Diketo-*α*-tio-choladien-(4,9:11)-säure-methylester, 667.
- 3,12-Diketo-17-*iso*-*α*-tio-cholansäure-methylester, 1228.
- 3,11-Diketo-*α*-tio-cholen-(4)-säure-methylester, 667.
- Diketone, Rkt. von *α*-Diketonen mit arom. Kohlenwasserstoffen, 95, 101, 415; Kond. mit arom. Aminen, 1023.
- 4,4'-Dimethyl-2-amino-benzophenon, 924.
- 4,4'-Dimethyl-2-amino-5-nitro-benzophenon, 927.
- 2,4-Dimethyl-6-(2,6-dimethyl-heptyl)-pyridin, 1595.
- 3,6-Dimethyl-2,7-dinitro-fluoren, 927.
- 5,5'-Dimethyl-diphenyl-2,2'-dicarbon-säure, 924.
- 3,6-Dimethyl-fluoren, 926.
- 3,6-Dimethyl-fluoren, 925; 2-Nitroder., 928.
- 1,6-Dimethylnaphtalin, aus Ambrein, 918.
- 3,3'-Dimethyl-naphtidin, 1661; Der., 1665.
- 4,4'-Dimethyl-5-nitro-2-chlor-benzophenon, 927.
- Dimethyl-2,6-octan, 1093, 1452.
- 4,4'-Dimethyl-2-oxy-benzophenon, 925; 5-Nitroder., 928.
- 2,6-Dimethyl-5-oxymethyl-heptadien-(1,3), 1143.
- 2,6-Dimethyl-5-oxymethyl-hepten-(2), 1139.
- 2,6-Dimethyl-5-oxymethyl-hepten-(3), 1141.
- 3,4-Dimethyl-phenacyl-pyridinium-bromid, 109.
- Dimethylphosphorsaures Ba, 2012.
- 2,2'''-Dimethyl-4-2,4-4,2-4-tetrathiazol, 278.
- 4,4'''-Dimethyl-2-2,4-4,2-2-tetrathiazol, 279.
- d, l, 5*-Dimethyl-thiazolidin-4-carbon-säure, 1878; N-Hippuryl-, 1880; N-Capronylglycyl-, 1882; Umsetzung mit Glycylchlorid-HCl, 1881.

- 3,7-Dimethyl-9-(1',1',3'-trimethyl-c-hexen-3'-yl-2')-nonatetraen-(2,4,6,8)-säure, 704.
- 2,4-Dimethyl-6-( $\Delta^{6,1-2,2,6}$ -trimethyl-cyclohexenyl)-pyridin, u. entspr.  $\Delta^{5-}$ Verb., 1598.
- 2,4-Dimethyl-6-(trans-2,2,6-trimethyl-cyclohexyl)-pyridin, 1587, 1599, 1600; cis-Verb., 1601.
- 2,4-Dinitro-1,5-phenylen-diessigsäure u. Der., 1686, 1687.
- 1,2-cis-Di-oxyäthyl-cyclopentan, 1438.
- 3 $\beta$ , 6 $\beta$ -Dioxy-ätio-allo-cholansäure-methylester, 681; Acetyl-, Tosyl-, Mesyl-, Succinyl-, 679—683.
- $\beta$ '[3 $\beta$ , 5-Dioxy-ätio-allo-cholanyl-(17)]- $\Delta^{2,1}$ - $\beta'$ -butenolid, 252; 3 $\beta$ -Acetat, 252.
- 3 $\alpha$ , 12 $\alpha$ -Dioxy-17-iso-ätiocholansäure, Der., 1225.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-ätio-cholansäure-methylester, Acetyl- und Tosyl-, 661, 668, 669.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-17-iso-ätio-cholansäure, Der., 1227.
- 3 $\beta$ , 12 $\alpha$ -Dioxy-17-iso-ätio-cholansäure, Der., 1228.
- 3,16-Dioxy-ätio-cholansäure, Methyl-ester-Diacetat, 724.
- 3 $\beta$ , 17-Dioxy-ätiocholansäure, Nitril und Der., 1584, 1585.
- 1,4-Dioxy-6-benzoyl-anthrachinon, 1424.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-bisnor-cholansäure-methylester, Der., 661.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-cholansäure-methylester, Der., 661.
- 11,12-Dioxy-cholansäure u. Der., 584.
- 2,6-Dioxy-5-cyan-cyclopenteno-3,4-pyridin, 1171.
- $\beta$ -(m,p-Dioxy-cyclohexyl)- $\Delta^{\alpha,\beta}$ -butenolide, 1196—1198.
- 2,6-Dioxy-cyclopenteno-3,4-pyridin, 1171.
- 3 $\beta$ ,14-Dioxy-5,14-diallo-ätiocholansäure-methylester, 3 $\beta$ -Acetat, 946; 17-iso-Verb., Säure und Methylester-3 $\beta$ -Acetat, 946, 947.
- 3 $\beta$ , 11 $\beta$ -Dioxy-6-keto-ätio-allo-cholansäure-methylester, 1917.
- 3 $\beta$ , 6 $\beta$ -Dioxy-11-keto-ätio-allo-cholansäure-methylester u. Der., 1918.
- 3 $\alpha$ , 11 $\alpha$ -Dioxy-12-keto-cholansäure, Der., 1379—81.
- Dipeptide, Synth. Penicillin-ähnlicher, acylierter —, 1815, 1874.
- p,p'-Diphenetyl-trichloräthan, Dipolmoment, 505.
- $\alpha,\alpha$ -Diphenyl-äthylen, p,p'-Dichlor-, 1574;  $\beta$ -Chlor-p,p'-dichlor-, 1574.
- 1,4-Diphenyl-3-benzyl-pyridazinon-(6), 128.
- Diphenylbutan, Synth. in der —reihe, 302, 1788.
- 2,3-Diphenyl-butandiol-(2,3), 106.
- 1,4-Diphenyl-butandiol-1,2, 1797.
- 1,4-Diphenylbutandion-1,2, und Der., 1794—1797.
- 1,4-Diphenyl-butanol-1-on-2, 1797.
- 1,4-Diphenyl-butanon-2, 1793.
- 1,4-Diphenylbutantetrole u. Der., 308—311.
- 1,4-Diphenyl-1-cyano-butanon-(2), 1792.
- 2,4-Diphenyl-cyclopentan-dion-(1,3), 126, 389.
- 1,3-Diphenyl-cyclopentanol-(2), 400; Der., 401.
- 1,3-Diphenyl-cyclopentanon-(2), 401.
- Diphenyl-dichloräthan, 1571.
- p,p'-Dibrom-, 1571.
- p,p'-Dichlor-, 1033, 1571, 1576.
- p,p'-Difluor-, 1571, 1576.
- p,p'-Dimethoxy-, 1571.
- p,p'-Dimethyl-, 1571, 1576.
- o,o'-Dimethyl-p,p'-dichlor-, 1571, 1577.
- p,p', m,m'-Tetramethyl-, 1571, 1576.
- p,p', o,o'-Tetramethyl-, 1571, 1576.
- m,m', o,o'-Tetramethyl-, 1571, 1577.
- Diphenyl-dichloräthylen, 1574.
- p,p'-Diäthyl-, 1574.
- o,o'-Dichlor-, 1162.
- p,p'-Dichlor-, 1036, 1574.
- p,p'-Dimethoxy-, 1574.
- p,p'-Dipropyl-, 1574.
- 1,4-Diphenyl-1,4-dioxobutan, 401.
- 2,4-Diphenyl-1,3-dioxo-cyclopentan, 389, 393, 395; Der., 393, 394.
- 2,4-Diphenyl-1,3-dioxo-cyclopenten-(4), 391, 394; Der., 391, 392.
- Diphenylhydrazin, Kond. mit 1,2-Naphtochinon-sulfosäure-(6), 1780.
- 3,3-Diphenyl-isatosäure-anhydrid, 429.
- $\beta,\delta$ -Diphenyl-lävulinsäure, 125; Der., 126—128.
- $\alpha,\alpha$ -Diphenyl- $\beta$ -monochloräthylen, p,p'-Dichlor-, 1574.
- 3,3-Diphenyl-oxindol, 429.
- 3,3-Diphenyl-2-oxo-thionaphtan, 430.
- 1,4-Diphenyl-3- $\beta$ -phenäthyl-pyrazolon-5, 1794.
- $\alpha$ -Diphenyl-propionsäure, 425;  $\beta$ -Brom-der., 426.
- Di- $[\beta$ -phenyl- $\beta$ -pyridyl-(2)-äthyl]-amin, 326.
- Diphenyl-tetrachloräthan, p,p'-Dichlor-, 1568.
- Diphenyl-tetraketon, 307.
- Diphenyl-trichloräthan, 502, 1025, 1568, 1574.
- p-Acetyl-, 1569.
- p-Chlor-, 1569.
- p-Chlor-p',m'-dimethyl-, 1569.

p-Chlor-p'-methyl-, 1569.  
 p-Chlor-p'-propyl-, 1569.  
 p,p'-Diäthoxy-, 505.  
 p,p'-Diäthyl-, 504, 1568, 1574.  
 p,p'-Dibrom-, 503, 1037, 1568.  
 p,p'-, p,m'-, p,o'-, o,o'-Dichlor-, 502, 503, 563, 569, 761, 1159, 1162, 1568, 1569, 1574.  
 p,p'-Dichlor-o,o'-dimethyl-, 1568, 1575.  
 o,o'-Dichlor-p,p'-dimethyl-, 1568.  
 p,p'-Difluor-, 1568, 1575.  
 p,p'-Dimethoxy-, 1568.  
 p,p'-Dimethyl-, 503, 1027, 1568.  
 p,p'-Dioxy-, 1568.  
 p,p'-Dipropyl-, 1568, 1574.  
 p,p',m,m'-Tetramethyl-, 1504, 505, 1028—1031, 1568, 1575.  
 p,p',o,o'-Tetramethyl-, 504, 505, 1028, 1568.  
 Diphenyl- $\beta,\gamma,\gamma$ -trichlorpropen, 1572, 1578.  
 p,p'-Dibrom-, 1573, 1579.  
 p,p'-Dichlor-, 1572, 1579, 1580.  
 p,p'-Dichlor-o,o'-dimethyl-, 1573, 1579.  
 p,p'-Difluor-, 1573, 1578.  
 p,p'-Dimethoxy-, 1573.  
 p,p'-Dimethyl-, 1573, 1579.  
 p,p',m,m'-Tetramethyl-, 1573, 1579.  
 p,p',o,o'-Tetramethyl-, 1573, 1579.  
 m,m',o,o'-Tetramethyl-, 1573, 1579.  
 $\beta,\delta$ -Diphenyl-valeriansäure, 129; Ester, 130.  
 1,12-Di-( $\alpha$ -piperidyl)-dodecan, 1208.  
 Dipolmoment, von Diphenyl-trichlor-äthan-Derivaten, 497.  
 Dipropionyl u. Der., 111, 112.  
 Dipropionyl-di-p-äthoxy-anil, 1023.  
 Dipropionyl-di-(3,4)-dimethylanil, 1023.  
 Dipropionyl-di- $\beta$ -naphtil, 1023.  
 1,12-Di-( $\alpha$ -pyridyl)-dodecan, 1206.  
 Distelblüten, Triterpene aus —, 1456.  
 4,4'-Dithiazolyl-2,2'-bis-[chlormethylketon], 278.  
 4,4'-Dithiazolyl-2,2'-dicarbonsäure, 277; Diäthylester, Dichlorid, 277; Diamid, 278; Dinitril, 279.  
 Dithiokohlensäure-S-[5,8-dichlor-naphtyl-(1)]-äthylester, 1887.  
 Dithiokohlensäure-S,S'-di-[5,8-dichlor-naphtyl-(1)]-ester, 1887.  
 3,3-Di-p-tolyl-oxindol, 430.  
 3,3-Di-p-tolyl-2-oxo-thionaphtan, 431.  
 p,p'-Ditolyl-trichloräthan, Dipolmoment, 503; Kryst.struktur, 1027.  
 Di-n-valeryl-di-p-äthoxy-anil, 1024.  
 3,3-Di-(o-xylyl)-oxindol, 430.  
 Doisyinsäure, Farbbrkt., 749; C-Nor-bisdehydro-, 859; Hydrierungs- und Umlagerungsreaktionen in der — Reihe, 1889; Zus.-hänge der Verbb. von

—typus mit den oestrogenen Hormonen, 1895; Überführung von (+)-Marrianolsäure in (+)-Doisyinsäure, 1902; von (+) lumi-Marrianolsäure in die (+) lumi-Doisyinsäure, 1906; Mono- und Bisdehydro-Der. siehe daselbst.

## E

Echinocyst-aldehyd, Diacetyl-, Red., 1189.  
 Echinocyst-säure, Der. der Diacetylverb., weitere Umsetzungen, 1185—1188; oxyd. Spaltung des Ringes D oder E, 2017.  
 Eisen, Bestimmung von Sauerstoff in —, 1667; Angriff in feuchten HCl- und HBr-Dämpfen, 1801—1815.  
 Elemol, 445; Add.-prod. mit Brein, 445, 446.  
 Emissionsspektalanalyse, von Molekel-dämpfen, 881.  
 Emodin-biosid, Isolierung aus der Rinde von Rhamnus Frangula, 317.  
 Erdalkalimetalle, Nachweis im Zellgewebe der Pflanze, 8.  
 Ergosterin, Farbbrkt., 287.  
 Errata, 284, 495, 760, 956.  
 Erythriol, Acetate und Tosylate, 363.

## F

Fadenmolekel, Bedeutung beschränkt freier Drehbarkeit für die Viskosität und Strömungsdoppelbrechung, 71; Streulicht-depolarisationsmessungen, 432; modellmäßige Deutung der inneren Viskosität, 609, 830; Statist. und energieelast. Rückstellkraft, 1095.  
 Farbreaktionen, 285, 743.  
 Farnesol, u. Der., 1090.  
 Farnesan, 1453, 1454.  
 Farnesol und Der., 1089.  
 Fettsäuren, höhere, Stoffwechsel, 1334; biol. Abbau verzweigter —, 1457; Vorkommen essentieller — bei während der Trächtigkeit fettfrei ernährter Ratten, 1782.  
 Fluorenon, Derivate, 922.  
 Fluoride, kolorimetr. Best., 521.  
 Formaldehyd, Umsetzung von Casein mit —, 174, 180, 184; quant. Best. in gehärteten Caseinen, 174.  
 Formamid, 1440.  
 Formylierung, sog. — der Jonone, 12.  
 Friedel-Crafts, Verhalten von  $\alpha$ -Halogenketonen bei der Rkt. von —, 113.  
 d-Fucose, Der., 508.



Fumarsäurekatalyse, Beziehungen der Aminosäurekatalyse zur —, 889.

## G

*d*-Galaktose, Der., 508.  
 Gallensäuren und verwandte Stoffe, 581, 654, 671, 1209, 1218, 1374.  
 Gallensäuren, Abbau der Seitenketten zur Methylketonstufe, 33, 627; Farbrkt., 293.  
 Gasblasen, Absorption von —, 1173, 1400.  
 Geraniol, Xanthenyl-allophanat, 1449.  
 Geranyl-(Neryl)-oxyd, 1092.  
 Geronsäure, 1568.  
 Gewebsatmung, 216, 889.  
 Götioxigenin, Abbau, 718, 1580, 1908.  
 Glucofrangulin, u. Acetat, Na-Salz, 323; Spaltung, 414.  
*d*-Glucomethyloesen-(5)-(1,4), Der., 145.  
 Gluconsäure, Überf. in Sorbit, 689.  
 Glucose, Best. methylierter —, 57.  
*d*-Glucose-(1,4)-3-benzyläther, Der., 156—158, 160.  
*d*- und *l*-Glutaminsäure, Aktivier. der Gewebsatmung, 221.  
 Glycyl-glycin, Einwirkung von HNO<sub>2</sub>; Oxalyl- und Glykolyder., 1498.  
 Glycyl-*l*-glutaminsäure u. Der., 1129.  
 Glycyl-glycyl-*l*-glutaminsäure, Diäthylester, 1130.  
 Glykokoll, Einwirkung von HNO<sub>2</sub> auf — und Glykokoll-polypeptide, 1491; Oxalylverb., Na-Salz, 1497; Glycolylamid, Ca-Salz, 1498.  
 Glykolsäure, Ca-Salz, 1495.  
 Glykoproteine des Blutplasmas, 1310.  
 Glykoside, N-Glykoside des  $\beta$ -Naphthylamins, 66.  
 Glykoside und Aglykone, 718, 1580, 1908.  
 Guajazulen, 1091.

## H

$\alpha$ -Halogenketone, Verhalten bei der *Friedel-Crafts*'schen Rkt., 113.  
 Halogenwasserstoffsäure, Angriff feuchter Dämpfe von — auf Metalle, 1801—1815.  
 Harnstoff, Spaltung durch Säuren (Darst. von Säureamiden), 1443.  
 Hauttalg, Gehalt an Triglyceriden, 973.  
 Hexahydro-farnesol, 1454.  
 Hippursäure, Red. zu *N*-Benzoylamino-äthylalkohol, 690.  
 Histidase, Reinigung, 905.  
 Histidin, Bedeutung bei der Best. von Formaldehyd in gebärteten Caseinen, 178; stufenphotometr. Best., 226.

*d*- und *l*-Histidin, Aktivierung des Abbaus, 171; Aktivator der Gewebsatmung, 219; Verhalten im Organismus der Ratte, 979.  
 Histidinol, Methylierung, 1057, 1059.

## I

*l*-Idit, 161.  
*l*-Idomethylit, 150.  
*l*-Idomethylonsäure, 150.  
*l*-Idomethyllose, 149, 152; Der., 147—149.  
*l*-Idose, aus *d*-Glucose, 152, 161.  
 Indandion-(1,2), Kond. mit Benzol, Toluol, 431.  
*d*,*l*- und (-)-*epi*-*ms*-Inosose, Konfiguration, 1991; Der., Oxydation, Hydrierung, UV-Abs., 1994, 1996, 1997.  
 Insektizide, 405.  
 Isatin, Kond. mit aromat. K.W., 429, 430.  
 Isoalloxazinderivate, Antagonisten des Riboflavins, 353.  
 17-Iso-5,14-diallo-ätiocolansäure-methylester, 953, 954, 955.  
 $\Delta^2$ -17-Iso-5,14-diallo-ätiocolansäure-methylester, 953.  
*d*-Isoleucin, Aktivierung des Abbaus, 171.  
*l*-Isoleucinsäure, 1510; enzym. Abbau, 1508ff.  
 Isomerien und Substitutionen. 1. Mitt. Molekulare Konfigurationen, 991.  
 Isopentenyl-isopropyl-essigsäure, 1138.  
 Isopentenyl-isopropyl-malonester, 1138.  
 Isopentenyl-malonester, 1142.  
 Isophtalal-diaceton, 1238.  
*d*,*l*-Isopropyl-bernsteinsäure, 1491.  
 1,2-Isopropyliden-*d*-chinovose-(1,4), 160; 3,5-Benzalverb., 145.  
 1,2-Isopropyliden-*d*-glucose-(1,4), 144; Der. 144, 145; 3-Benzylätherder., 156—158, 160.  
 1,2-Isopropyliden-*l*-idomethyllose, 147, 160; Der., 147, 148.  
 1,2-Isopropyliden-*l*-idose-(1,4), 160; Der., 159, 160.  
 $\alpha$ -Isopropyl- $\alpha'$ -oxyglutarlactonsäure, 1490.

## J

Jonone, Formylierung, 12.  
 $\alpha$ -Jonon, Synth. der der Vitamin-A-Säure entspr. Verb. aus —, 707; Mono- und Di-epoxyde, 1829, 1832, 1833, 1834; Hydrolyse des Di-epoxyds, 1834; 3,4-Dioxy-3,4-dihydroder., 1833.  
 $\beta$ -Jonon, Synth. der Vitamin-A-Säure aus —, 709; Mono- und Di-Epoxyde, 1829, 1835; 2,3-Dioxy-2,3-dihydroder., 1835.

Juniperinsäure-methylester, aus Thapsiasäure-monomethylester, 691.

## K

- Kaliumäthylxanthogenat, Mikroverfahren z. Trennung von  $Zn^{++}$  u.  $Al^{+++}$  mit —, 49.  
 Kautschuk, Überlagerung von Wahrscheinlichkeitselastizität und Energieelastizität bei hohem Dehnungsgrade, 1615, 1634; thermoelastische Eigenschaften, 1842.  
 3-Keto-ätio-allo-cholansäure, Der., 1217; 17-iso-Verb., 1214.  
 6-Keto-ätio-allo-cholansäure-methylester, 680.  
 3-Keto-ätio-choladien-(4,11)-säure-methylester, 664, 666.  
 3-Keto-ätio-cholansäure, Der. und 17-iso-Verb., 1216.  
 3-Keto-14-epi-ätio-cholansäure-methylester (?), 725.  
 3-Keto-ätio-cholen-(4)-säure-methylester, Enolacetat u. Der., 678, 679.  
 3-Keto-ätio-cholen-(11)-säure-methylester, 662.  
 3-Keto-cholen-(11)-säure-methylester, 660.  
 6-Ketocholestan-2||3-disäure, 203.  
 $\beta$ -(p-Keto-cyclohexyl)- $\Delta^{\alpha,\beta}$ -butenolid, 481.  
 $\beta$ -(p-Keto-cyclohexyl)- $\beta$ -oxy-butyro-lacton, 480.  
 3-Keto-11,12-dioxy-cholansäure-methylester, 585.  
 3-Keto-17-iso-5,14-diallo-ätiocholansäure, 954.  
 1-Keto-6-methoxy-10,11-cyclopentenaphtalin und Der., 865, 866, 869, 870.  
 Ketone, Ketonsäuren, Enol-lactone, 383, 396, 600, 1788.  
 3-Keto-12 $\alpha$ -oxy-17-iso-ätiocholansäure-lacton-(20  $\rightarrow$  12), 1225.  
 3-Keto-12 $\beta$ -oxy-ätio-cholansäure-methylester u. Der., 661—664.  
 3-Keto-12 $\beta$ -oxy-ätio-cholen-(4)-säure-methylester u. Der., 665, 666.  
 3-Keto-12 $\beta$ -oxy-cholansäure-methylester, Tosylierung, 659.  
 1-Keto-2-oxymethylen-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydrophenanthren, 869.  
 Ketosäuren, Rkt. von  $\alpha$ -Ketosäuren mit arom. Kohlenwasserstoffen, 415.  
 Kohlendioxyd, Absorpt. in nied. Flüss.-säulen, 1173, 1400.  
 Kohlenstoff-Ring, z. Kenntnis des —, 1425, 1611, 1920.  
 Kohlenwasserstoffe, arom., Rkt. mit  $\alpha$ -Diketoverbb. und  $\alpha$ -Ketosäuren, 95, 101, 113, 415, 1247.

Komplexone, 364, 811.

Koprostanon, aus Ambra, 1354.

Kreatin, Stoffwechsel im Muskel, 314.

Kryptochrom, 231, 233.

Kryptoflavin, 231, 232.

Kryptoxanthin, Epoxyde und furanoide Oxyde, 229, 231.

Krystalstruktur org. Verb.; Chinucidin, 1798.

Kupfer, halb-quant. Best., 1698.

## L

$\gamma$ -Lanostenon, 206, 209.

$\gamma$ -Lanosterin, Ident. mit Dihydro-agnosterin, 204.

Lanthan, Abtrennung mit Nitrilo-triacetat, 357.

Leucaenol, Struktur, 1669.

*d*-Leucin, Aktivierung des Abbaus, 171.

*l*-Leucin, Akt. der Gewebsatmung, 219.

*l*-Leucin-äthylester-hydrochlorid, 1510.

Leucin-methylester, stereoisomere Salze, 784.

*l*-Leucin-cholin, 1059.

Leucinol, Methylierung, 1059.

*l*- und *d*-Leucinsäure, 1510; enzym. Abbau, 1508ff., 1975ff.

Linalool, 553; Katalyt. Hydr., 1453; Acetat, 553.

cis, cis-9,12-Linolsäure, 1785.

Lithium- $\alpha$ -picolin, 487.

Lithocholsäure, Abbau des Methylesters zum 3 $\alpha$ -Oxy-pregnan-20-on, 44—46.

Lumi-acetyl-dehydro- $\beta$ -boswellinsäure-methylester, 1246.

Lumi- $\alpha$ -amyradienol-acetat, 1243; Monoxyd, 1244.

*l*-Lysyl-glycin, Der., 1132.

*l*-Lysyl-glycyl-glycyl-*l*-glutaminsäure, u. Der., 1130—1132.

## M

*d,l*-Mandelsäure, enzym. Abbau, 1508ff. Manila-diol u. Der., 1125, 1126; Überführung in  $\beta$ -Amyrin, 1124; Lage der zweiten OH-Gruppe, 1183.

(+)-Marrianolsäure, Überführung in (+)-Doisynolsäure, 1902; (+) lumi-Marrianolsäure, 1906; Überführung in (+) lumi-Doisynolsäure, 1906; (+)  $\beta$ - und racem.  $\alpha$ -Bisdehydro-marrianolsäure u. Überf. in entspr. Bisdehydro-doisynolsäure, 1904, 1905.

Membranen, Permeabilität, 52; lebende —, 52, 53.

2-Mercapto-4,5-cyclopenteno-thiazol, 282. Mesaconsäure aus Calebassen-Curare, 1871.

Metalle, Angriff in feuchten Dämpfen von Halogenwasserstoffsäuren, 1801—1815.  
*d*(+)-Methoxy-bernsteinsäure, Diamid, 8.  
*l*(-)-Methoxy-bernsteinsäure, 378, 1068.  
 4-Methoxy-3'-cyan-äthyl-desoxybenzoin, 466.  
 4-Methoxy-4'-cyan- $\alpha$ -äthylstilben, 463;  $\beta$ -äthyl-, 464.  
 4-Methoxy-3'-cyan-desoxybenzoin, 465.  
 4-Methoxy-4'-cyan-desoxybenzoin, 458.  
 4-Methoxy-3'-cyan- $\alpha, \beta$ -diäthylstilben, 466.  
 4-Methoxy-4'-cyan- $\alpha, \beta$ -diäthylstilben, 458.  
 4-Methoxy-4'-cyan- $\alpha, \beta$ -dimethylstilben, 462.  
 4-Methoxy-4'-cyan- $\alpha, \beta$ -dipropylstilben, 465.  
 4-Methoxy-4'-cyan- $\alpha$ -methyl-desoxybenzoin, 461.  
 4-Methoxy-4'-cyan- $\alpha$ -propyl-desoxybenzoin, 464.  
 4-Methoxy-4'-cyan-stilben, 460.  
 7-Methoxy-phenanthren-1,2-dicarbon-säure-anhydrid und part. hydrierte Der., 1079, 1080.  
 Methyl-äthyl-carbinol, Best. der abs. Konfiguration, 1483.  
 1-Methyl-1-äthyl-2-methyl-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäure, 597.  
 $\alpha$ -Methyl-*d*-altromethylsidosid- $\langle 1,5 \rangle$  u. Der., 1557, 1558.  
 4-Methyl-2-aminobenzoesäure, Tosylder., 924.  
 3-Methyl-4-amino-benzophenon, 1417.  
 4-Methyl-3-amino-benzophenon, 1416.  
 2-Methyl-azobenzol, Rkt.fähigkeit von Derivaten, 872.  
 1-Methyl-azulen, 1611.  
 6-Methyl-azulen, 1437.  
 3-Methyl-benzophenon-4-carbonsäure, 1419.  
 4-Methyl-benzophenon-3-carbonsäure, 1419.  
 2-Methyl-5-benzoyl-azobenzol, 876.  
 4-Methyl-*cis*-bicyclo- $\langle 0,3,5 \rangle$ -decen, 1437.  
 2-Methyl-5-brom-azobenzol, 876.  
 Methylcellulose, Viskosität, 84ff.  
 2-Methyl-5-chlor-azobenzol, 875.  
 3-Methyl-4-cyanbenzophenon, 1418.  
 4-Methyl-3-cyan-benzophenon, 1418.  
 1-Methyl-cyclopentan-trion- $\langle 2,4,5 \rangle$ , Hydrierung zu Diol, 609.  
 2-Methyl-4,5-cyclopenteno-thiazol, 282.  
 $\alpha$ -Methyl-*d*-cymarosid- $\langle 1,5 \rangle$ , 381.  
 $\beta$ -Methyl-*d*-digitalosid- $\langle 1,5 \rangle$ , u. Der., 348, 351.  
 2-Methyl-5,2'-dinitro-azobenzol, 877.  
 2-Methyl-5,3'-dinitro-azobenzol, 877.

2-Methyl-5,4'-dinitro-azobenzol, 878.  
 $\alpha$ -Methyl-*d*-fucosid, 512.  
 $\beta$ -Methyl-*d*-fucosid- $\langle 1,5 \rangle$ , Der., 351.  
 $\beta$ -Methyl-*d*-galaktosid- $\langle 1,5 \rangle$ , Der., 350.  
 Methylgruppe, Reaktionsfähigkeit, 872; bei 5-Methylthiazol, 1957.  
 Methylierung, erschöpfende, 1048.  
 1-Methyl-7-methoxy-3,4-dihydro-phenanthren-2-carbonsäure, 595.  
 1-Methyl-7-methoxy-phenanthren-2-carbonsäure, 596; Ester, 595, 596.  
 2-Methyl-1,4-naphtochinon, Kond. mit N-Methyl-phenylhydrazin-p-sulfosäure, 1755.  
 3-Methyl-4-nitro-benzophenon, 1417.  
 2-Methyl-3-nitro-5-benzoyl-azobenzol, 877.  
 2-Methyl-5-nitro-4'-dimethylamino-azobenzol, 881.  
 2-Methyl-5-nitro-4'-oxy-azobenzol, 879; Methyl- und Äthyläther, 879, 880.  
 3-Methyl-4-oxy-benzophenon, 1419.  
 4-Methyl-3-oxy-benzophenon, 1418.  
 1-Methyl-7-oxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäure, und Äther, Ester, 595, 596.  
 $\alpha$ -Methyl-phenylhydrazin, 1773; Kond. mit 1,2-Naphtochinonen, 1777, 1779.  
 N-Methyl-phenylhydrazin-p-sulfosäure u. Der. 1748, 1749, 1750, 1773; Kond. mit 1,2-Naphtochinonen, 1777.  
 Methylphosphorsaures Ba, Mono-, 2011; Di-, 2012.  
 Methylsulfanilsäure, 1749, 1750.  
 5-Methyl-thiazol, Rkt.fähigkeit der Methylgruppe, 1957; Rkt. mit Benzaldehyd, 1959.  
*l*- und *d*-Milchsäure, 1510; enzym. Abbau, 1508ff.  
 Milchsäure-phosphorsaures Ba, 2013.  
 Molybdän, quant. Best., für sich und neben Fe, mit Oxin, 1472.  
 Molybdänblau, Konst., 771.  
 Monobrom-brenztraubensäure, Kond. mit arom. KW, 426.  
 $\alpha$ - u.  $\beta$ -Monodehydro-doisylnsäuren, 1892.  
 Moschus, Muscopyridin aus —, 1524.  
 Muscopyridin u. Der. 1525—1527; Oxydation, 1527; Tetrahydroder., 1527.  
 Mutatochrom, 231, 236.  
 Mutatoxanthin, 231.  
 Mutterkornalkaloide, Dihydroder. der rechtsdreh., 635; Schicksal im Organismus nativer und dihydrierter, 1290.  
 Mycobacterium tuberculosis, Enzyme, 1973.

## N

1,2-Naphtochinon, Kond. mit asymm. Alkyl- und Aryl-phenylhydrazinen,

- 1765; id., mit — sulfosäure-(6), 1777, 1779—1781.
- 1,4-Naphtochinon, Kond. mit Phenylhydrazin-p-sulfosäure und ihrem N-Methyl-der., 1751.
- 1-Naphtol-Orange und N-, O- und 2-Methyl-der., 1751, 1754; Hydrolyse, 1761.
- $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtylamin, Kond. mit Diacetyl, 71.
- $\beta$ -Naphtylamin-*d*-arabinosid, -*l*-arabinosid, -*d*-galactosid, 67; -*d*-mannosid, -*d*-isoglucosamin, 68.
- $\alpha$ -Naphtyl-phenylhydrazin, 1776; Kond. mit 1,2-Naphtochinon-sulfosäure-(6), 1781.
- Natriumperjodat, Einw. auf Proteine, 1306.
- Nebennierenrinde, Bestandteile der — und verwandte Stoffe, 1913.
- Nekrologie. *Paul Ruggli*, 796; *Ernst Berl*, 957; *Henri Rivier*, 1950.
- Necholesten, 203; Oxyd, 204.
- Nerolidol, 1090; katalyt. Hydr., 1454.
- Nickel, Angriff in feuchten HCl- u. HBr-Dämpfen, 1801—1815.
- Nikotinsäure, Red. zum Pyridyl-(3)-carbinol, 691; Amid, Mono- und Diäthylamid, 1441, 1444, 1445.
- Nitrilo-triessigsäure, Verw. zur Frakt. seltener Erden, 357, 1338.
- 6-Nitro-2-(4-äthoxy-phenyl)-indazol, 880.
- m-Nitrobenzoesäure-diäthylamid, 1961.
- p-Nitrobenzoesäure-diäthylamid, 1961.
- 4-Nitro-6-benzoyl-2-phenylindazol, 877.
- Nitrocellulose, Strömungsdoppelbrechung und Viskosität, 77 ff.
- 6-Nitro-2-(4-methoxy-phenyl)-indazol, 880.
- 6-Nitro-2-(2-nitrophenyl)-indazol, 878.
- 6-Nitro-2-(3-nitrophenyl)-indazol, 879.
- 6-Nitro-2-(4-nitrophenyl)-indazol, 879.
- C-Nor-bisdehydro-doisynolsäure, 859.
- Nor-C-Curarin, 1868; Der., 1869, 1870; U.V.-Abs., 1856.
- Nucleinsäuren, Stoffwechsel, 1348.
- ①
- Octylalkohol, hemmt *d*-Aminosäure-oxydase, 168.
- Oestrogene Carbonsäuren, 449, 586, 859, 1071, 1231, 1889, 1895.
- Oestron, Überführung von lumi- — in (+) lumi-Marrianolsäure, 1906.
- Oleanolsäure, Abbau zu einem C<sub>26</sub>-Oxytetrasäure-lacton, 210.
- Organextrakte, 440.
- 14,15-Oxido-Verbindungen der Steroid-Reihe, 936; stereoisomere, 2023.
- 1-( $\gamma$ -Oxobutyl)-cycloheptanon-(2)-carbonsäure-methylester, 1431.
- $\Delta^{14,15}$ -18-Oxo-15-methyl-bicyclo-[1,3,12]-octadecen, 1430.
- 4-Oxy- $\alpha$ -äthylstilben-4'-carbonsäure, 463.
- 4-Oxy- $\beta$ -äthylstilben-4'-carbonsäure, 464.
- 3 $\beta$ -Oxy-ätio-allo-cholansäure, 1217; Methylester und 17-*iso*-Verb., 1213.
- 6-Oxy-ätio-allo-cholansäure-methylester, 680; Acetat, 679.
- $\gamma'$ -[3 $\beta$ -Oxy-ätio-allo-cholanyl-(17)]-butanolid, 257.
- $\gamma'$ -[3 $\beta$ -Oxy-ätio-allo-cholanyl-(17)]- $\Delta^{\beta'}$ ,  $\gamma'$ -butenolid, 258.
- 3 $\beta$ -Oxy-ätio-allo-cholanyl-(17)-carbinol, und 3-Acetat, 689.
- $\gamma'$ -[3 $\beta$ -Oxy-ätio-allo-cholanyl-(17)]- $\gamma'$ -keto-buttersäure u. Der., 257.
- $\beta'$ -[ $\Delta^{16}$ -3 $\beta$ -Oxy-ätio-allo-cholanyl-(17)]- $\Delta^{\alpha'}$ ,  $\beta'$ -butenolid, 476; Acetat, 476; UV-Abs., 475.
- 3 $\beta$ -Oxy-ätio-cholansäure, Methylester-Acetat, 1911; 14-*allo*-17-*iso*-Verb., 1912.
- 3 $\beta$ -Oxy-17-*iso*-ätio-cholansäure, u. Der., 1214, 1215.
- 3-Oxy-14-*epi*-ätio-cholansäure-methylester u. Acetat, 724.
- 3 $\beta$ -Oxy-ätio-cholen-(5)-säure-methylester u. Der., 682—684.
- 3 $\beta$ -Oxy-ätio-cholen-(16)-säure, und Der., 1584, 1585.
- $\gamma'$ -[ $\Delta^5$ -3 $\beta$ -Oxy-ätio-cholanyl-(17)]- $\Delta^{\beta'}$ ,  $\gamma'$ -butenolid, Acetat, 256.
- $\gamma'$ -[ $\Delta^5$ -3 $\beta$ -Oxy-ätio-cholanyl-(17)]- $\gamma'$ -keto-buttersäure u. Der., 255, 256.
- $\Delta^{11,16}$ -3 $\beta$ -Oxy-allo-ätiocholadiensäure, Acetat des Methylester, 940.
- $\Delta^{14}$ -3 $\beta$ -Oxy-5-*allo*-ätiocholensäure-methylester, Acetat, 948; 14,15-Oxyd, 2027.
- $\Delta^{10}$ -3 $\beta$ -Oxy-allo-ätiocholensäure, Methylester, Nitril, 939; Pyrazolinder., 940.
- 3 $\beta$ -Oxy-allo-cholansäure, Abbau des Methylesters zum 3 $\beta$ -Oxy-allo-pregnan-20-on, 41—43.
- 3 $\beta$ -Oxy-allo-pregnan-20-on, und Acetat, aus 3 $\beta$ -Oxy-allo-cholansäure, 41—43.
- Oxy-amino-adipinsäure, im *Vibrio chol.*, 1315.
- p-Oxy-azo-Farbstoffe, 1718; Konst., 1720; Hydrolysergebnisse, 1737.
- 3 $\alpha$ -Oxy-bisnor-cholen-(11)-säure-methylester, Acetat, 661.
- $\beta$ -Oxybuttersäure, und Lipoid daraus, 1303.
- Oxycellulose, Kond. mit arom. Mono- und Diaminen, 137.
- 3 $\alpha$ -Oxy-cholen-(9,11)-säure, Methylester-Acetat, 1379.

- 1<sup>5</sup>-3-β-Oxy-cholensäure, Überführung in Pregnenolon und Progesteron, 627.
- β-(cis- und trans-p-Oxy-cyclohexyl)-Δ<sup>α,β</sup>-butenolid, und Der., 482, 483.
- β-(trans-p-Oxy-cyclohexyl)-butyrolacton und Acetat, 483.
- α-[(2-Oxy-cyclohexyl)-methyl]-piperidin A und B, und Der., 489, 490.
- α-[(1-Oxy-cyclohexyl)-methyl]-pyridin u. -piperidin, 487.
- α-[(2-Oxy-cyclohexyl)-methyl]-pyridin, 488; Pikrolonat, 488, 489.
- β-(cis- und trans-p-Oxy-cyclohexyl)-β-oxy-butyrolacton, und Acetate, 479, 481.
- 4-Oxy-α,β-diäthyl-α,β-dihydro-stilben-4'-carbonsäure, 459.
- 4-Oxy-α,β-diäthylstilben-3'-carbonsäure, 466.
- 4-Oxy-α,β-diäthylstilben-4'-carbonsäure, 458; Der., 459.
- 4-Oxy-α,β-dimethylstilben-4'-carbonsäure, und Der., 462.
- 4-Oxy-α,β-dipropylstilben-4'-carbonsäure, 465.
- Oxydoreduktionspotential und Wachstumsgrenze anaerober Bakt., 1267.
- 16-Oxy-hexadecansäure-methylester, aus 1,16-Hexadecan-disäure-monomethylester, 691.
- Δ<sup>14</sup>-3-β-Oxy-17-iso-5-allo-ätiocolensäure, und Methylester der Acetylverb., 947; 14,15-Oxyd, 2028.
- 3-β-Oxy-17-iso-5,14-diallo-ätiocolensäure, 954, Acetylder. und β-Anthrachinon-carbonsäureester des Methylesters, 948, 953.
- d-α-Oxy-isovaleriansäure, 1510, enzym. Abbau, 1508ff.
- 3-Oxy-11-keto-ätiocoladien-(3,5)-säure, Methylester, 1916.
- 3-β-Oxy-6-keto-ätiocolansäure-methylester, 682.
- 3-α-Oxy-12-keto-ätiocolansäure, Der., 1226, 1227.
- 3-β-Oxy-11-keto-ätiocolen-(5)-säure u. Der., 1918, 1919.
- 3-β-Oxy-17-keto-androstan, Cyanhydrin, Diacetat, 939.
- [1<sup>5</sup>-3-β-Oxy-20-keto-pregnenyl-(21)]-malonsäure, 255.
- 1-Oxymethyl-6-methoxy-naphtalin, 865.
- Δ<sup>18</sup>-3-β-Oxy-14,15-oxido-allo-ätiocolensäure-methylester, Acetat, 941; Hydr. zum entspr. Ätiocolensäure-Derivat, 941.
- 12-β-Oxy-pregnan-dion-(3,20), Tosylierung, 669.
- 3-α-Oxy-pregnan-20-on, aus Lithocholensäure, 44—46; Acetat, 47.

- l-α-Oxysäuren, enzym. Abbau, 1508, 1923, 1973.
- ε-Oxy-sorbinsäure, u. Der., 1193.
- 14-Oxy-steroid, 942.
- cis- und trans-4-Oxy-stilben-4'-carbonsäure, 461.

## P

- Palmitinthiolsäure-methylester, 688; Überführung in Cetylalkohol, 688.
- Pektinase, Kinetik, 1382, 1872.
- Penicillin, Synth. — ähnlicher, acylierter Dipeptide, 1815, 1874.
- Pentabromtoluol, 1150.
- d,l-Pentamethyl-histidinol, Salze u. Der., 1058, 1059.
- Pepsin, Aminosäuren, Blausäure und Pyrophosphat als Effektoren, 237.
- Periplogenin-Strophantidin-Reihe, synth. Versuche in der —, 248.
- Pflanzenstoffe, flüchtige, 12, 61, 553, 1084, 1447, 1450.
- 2-Phenyl-acetoin, 105.
- d-Phenylalanin, Aktivierung des Abbaus, 171.
- l-Phenylalanin, Akt. der Gewebsatmung, 219.
- 2-Phenyl-azulen, 1607.
- 1-Phenyl-4-benzyl-acetessigester, 1794.
- Phenyl-brenztraubensäure, Kond. mit Benzol, 427.
- 2-Phenyl-1-brom-acetoin, 100.
- 2-Phenyl-1-brom-4-jod-acetoin, 100.
- 2-Phenyl-3-brommethyl-chinoxalin, 1249.
- 3-Phenyl-4,5-cyclohexeno-Δ<sup>4</sup>-thiazolinon-2-anil, 283.
- 1-Phenyl-4-cyclohexyl-butantetrol, 312.
- 3-Phenyl-4,5-cyclopenteno-Δ<sup>4</sup>-thiazolinon-2-anil, 283.
- 2-Phenyl-1,4-dibrom-acetoin, 98; Rktt. mit Basen, 98, 99; Oxydation, 99.
- m-Phenylendiessigsäure, Derivate, 1684.
- Phenylhydrazin, Kond. von Alkyl- und Aryl-phenylhydrazinen mit 1,2-Naphtochinon, 1765.
- 1-Phenyl-indan, 1606.
- 2-Phenyl-indan, 1606.
- Phenyl-methyl-diketon, Kond. mit Benzaldehyd, 1796.
- α-Phenyl-α-methyl-α-pyridyl-(2)-acetoni-tril, 327.
- l-Phenylmilchsäure, 1510; enzym. Abbau, 1508ff., 1977.
- β-Phenyl-β-piperidyl-(2)-äthylamin, 326.
- β-Phenyl-β-pyridyl-(2)-äthylamin, 325.
- β-Phenyl-β-pyridyl-(4)-äthylamin, 327.
- β-Phenyl-β-pyridyl-(2)-äthylguanidin, 327.
- α-Phenyl-α-pyridyl-(2)-äthyl-propylketon, 328.

$\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -pyridyl-(2)-diäthylketon, 328.  
 2-Phenyl-1,1,4,4-tetrabrom-acetoin, 110.  
 Phosphatasen, Biochemie, 1253.  
 Phosphorylierungen mit Polyphosphorsäure, 2006.  
 Phtalimidsynthesen mit p-Toluolsulfosäure-estern, 1675.  
 Phytase, 1297.  
 12-( $\alpha$ -Piperidyl)-dodecan-carbonsäure-(1), 1208.  
 13-( $\alpha$ -Piperidyl)-tridecanol-(1), 1208.  
 Polarographie org. Verbb., 190, 761.  
 Polyen-diketone, 1836.  
 Polymethylen-Kohlenwasserstoffe, Schmelzpunkte von Cyclo-propan bis Cyclo-octadecan, 1611.  
 Polypeptide, Einwirkung von HNO<sub>2</sub> auf — des Glykokolls, 1491.  
 Polyphosphorsäure, zur Phosphorylierung 2006.  
 Polystyrol, Strömungsdoppelbrechung u. Viskosität, 76ff.  
 Polythiazolverbindungen, 275.  
 Pregnadien-(4,11)-dion-(3,20), 669.  
 Pregnan-3 $\alpha$ , 20 $\alpha$ -diol und Diacetat, 47.  
 Pregnan-3 $\alpha$ , 20 $\beta$ -diol, 47; Diacetat, 48.  
 Pregnandiol-(12 $\beta$ , 21)-dion-(3,20), Tosylierung des 21-Acetates, 670.  
 Pregnen-(4)-diol-(12 $\beta$ , 21)-dion-(3,20), Tosylierung des 21-Acetates, 670.  
 Pregnen-(11)-dion-(3,20), 669.  
 Pregnenolon, aus  $\Delta^5$ -3 $\beta$ -Oxy-cholensäure, 627.  
 Progesteron, aus  $\Delta^5$ -3 $\beta$ -Oxy-cholensäure, 627.  
 2-n-Propyl-azulen, 742.  
 Proteasen, 237.  
 Proteine, Einw. von Na-perjodat, 1306.  
 Protokoll der Generalversammlung der Schweiz. chem. Ges. vom 3. 3. 1946 in Neuenburg, 753; der Sommersammlung vom 8. 9. 1946 in Zürich, 2031.  
 Pterine, Biochemie, 1328.  
 Pyridin-3-aldehyd-jodmethylat, 1155.  
 Pyridin- $\alpha$ ,  $\alpha'$ -dicarbonsäure-dimethylester, 1528.  
 Pyridin- $\beta$ -sulfonsäureamid-jodmethylat, 1153, 1154; — jodäthylat, 1155.  
 Pyridinverbindungen, o-Dihydroderivate, 1152.  
 Pyridyl-(3)-carbinol, aus Nikotinsäure, 691.  
 12-( $\alpha$ -Pyridyl)-dodecan-carbonsäure-(1), 1207.  
 12-( $\alpha$ -Pyridyl)-dodecan-dicarbonsäure-(1,1), 1207.  
 Pyro-lumi- $\alpha$ -amyradienol-acetat, 1241.  
 Pyrophosphat, aktiviert oxyd. Desaminierung von *d*-Aminosäuren. 166, 171, 172; Effektor des Pepsins, 237.

Pyruvinat, Oxyd. durch ein lab. Fermentsyst. bei Zusatz von Aminosäuren, 226.

## Q

Quecksilbersulfid, Löslichkeit, 1936.

## R

Riboflavin, Iso-alloxazinder. als Antagonisten, 353.  
 † Rivier, Henri, 1950.  
 Rubeanwasserstoff, Rkt. mit 1,8-Dichlor-octandion-(2,7) und 1,11-Dichlor-undecandion-(2,10), 1928, 1929.  
 † Ruggli, Paul, 796.

## S

*d,l*- und *d*-Saccharinsäure, 1995, 1998.  
 Salicylsäure, Mikrotitration, 1935.  
 Sauerstoff, Best. in Eisen und Stahl, 1667.  
 Säuren, organische, Mikrotitration, 1929.  
 Schwefel, Oxydation organisch gebundenen Schwefels, 1279.  
 Schwefelwasserstoff, Dissoziation, 1962.  
 Seltene Erden, Abtrennung von La und Ce mit Nitrilo-triessigsäure, 357; Nachweis des Ytterbiums in Gemischen, 506.  
 Semicarbazid, hemmt oxyd. Desaminierung von *d*-Alanin, 167.  
 Sesquiterpene, 730, 740, 1432, 1604, 1608.  
 Silberchlorid, Lösl. in Salzsäure, 1041.  
 Skatyl-diäthylamin- $\alpha$ -carbonsäure, 1505.  
 Sorbinsäure, in  $\epsilon$ -Stellung subst. Der., 1191.  
 Sorbit, aus Gluconsäure, 689.  
*l*-Sorbit, 161.  
 Spektrographie, von org. Halogenverbb. (DDT u. a.), 761.  
 Stärke, oxydierte, 21; Untersuchungen über Stärke, 57; Bromstärke, 1156; Chlorstärke, 1688.  
 Stahl, Best. von Sauerstoff in —, 1667.  
 Sterin-carbeniumperchlorate, 288.  
 Sterine, als ione Systeme, 285; Farbrkt., 289.  
 Steroide, 33, 586, 627, 743, 859, 1071, 1231, 1889, 1895. Herstellung von  $\Delta^{14}$ -ungesättigten — mit Hilfe von Sulfostern, 654; Farbaktionen, 743.  
 Steroide und Sexualhormone, 199, 248, 253, 468, 473, 477, 727, 936, 942, 949, 1195, 1250, 2023.  
 Stickstoff-Heterocyclen, 1684.  
 Stilbene, Carbonsäuren der Stilbenreihe, 449.  
 Strömungsdoppelbrechung, von Fadenmoleküllösungen, 71.

Strychnos-Alkaloide, 1163.  
 Styryl-acrylsäure, 1841.  
 5-Styryl-thiazol, 1959.  
 Sulfamid, 1443.  
 Sulfaminsäure, 1442.  
 Sulfonamide, Hemmung der enzymat.  
 Oxydation von *l*-Leucinsäure durch —,  
 1979.

## T

Talg, Gehalt an Triglyceriden, 973.  
*d,l*- und *d*-Talomucinsäure, 1995, 1998.  
 $\alpha$ -Terpineol, 553; katalyt. Hydr., 1453.  
 Testosteron, Isolierung aus Pferdetestes,  
 440.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -1,2,3,4-Tetraacetyl-*d*-glucose-6-  
 jodhydrin und Der., 1201—1203.  
 $\beta$ -1,2,3,4-Tetraacetyl-6-tosyl-*d*-glucose,  
 1201.  
 Tetrabenzoyl-äthvlen, Hydr.prodd. und  
 Der., 1471; Abs.spektr., 1467; Dreh-  
 kryst.-Aufnahmen, 1468; Polarogramm,  
 1470.  
 1,2,3,4-Tetrabrombenzol, 1148.  
 Tetrabrom-brenzcatechin, 431.  
 2,3,4,5-Tetrabromtoluol, 1151.  
 Tetrahydro-anhydro-aucubigenin u. Der.,  
 548—552.  
 Tetrahydro-aucubin-hexa-acetat, 546.  
 Tetramethyldiphenyl-trichloräthane, 504,  
 505; Kryst.struktur, 1028—1031.  
 Thiazol-4-carbonsäure-azid, 1231.  
 Thiazol-5-carbonsäure, Äthylester, Amid,  
 Nitril, 1947.  
 Thiazolderivate, linear-polymere, 1924.  
*d,l*-Thiazolidin-4-carbonsäure, N-Benzoyl-  
 der., 1822; N-Phenacetyl-, N-Hippuryl-  
 der., 1823; N-Chloracetyl-, 1825; N-  
 Phenacetylglycylder., 1826; N-Capronyl-  
 glycylder., 1827; N-Benzoylalanyl-  
 der., 1828; Rkt. mit Phenacetylazid,  
 1824; 5,5-Dimethyl- und Abkömmlinge,  
 1878ff.  
 Thiazolverbindung, makrocyclische, 1080.  
 $\alpha$ -Thiazolyl-(5)-pyrrolidin, 1949.  
 Thioisatin, Kond. mit Benzol, Toluol, 430,  
 431.  
 Thiolsäure-ester, D. und redukt. Ent-  
 schwefelung zu prim. Alkoholen, 687.  
 p-Toluolsulfosäure, Phtalimidsynthesen  
 mit Estern der —, 1675.  
 2-p-Tolylacetoin, 107.  
 2-p-Tolyl-1,4-dibrom-acetoin, 108.  
 Torularhodin, 355.  
 3 $\beta$ ,20,21-Triacetoxyl-5-oxy-allo-pregnan,  
 251.  
 $\alpha,\gamma,\delta$ -Tribrom-isoheptansäure-ester, 1142.  
 2,4,5-Tribromtoluol, 1151.  
 Trichloracetamid, 1441.

Triglyceride, Gehalt im menschl. Haut-  
 talg, 973.  
 3,6,11-Triketo-ätio-allo-cholansäure-me-  
 thylester, 1916.  
 Trimethyl-histidinol, 1059.  
 1,2,5-Trimethyl-naphtalin, aus Ambrein,  
 918.  
 3 $\beta$ ,6 $\beta$ ,11 $\beta$ -Trioxy-ätio-allo-cholansäure-  
 methylester, 1917; Diacetat, 1917.  
 3,14,16-Trioxy-ätio-cholansäure, 3,16-  
 Diacetat, und Methylester, 723; Rkt.  
 mit POCl<sub>3</sub>, 723.  
 3 $\alpha$ ,11,12-Trioxy-cholansäuren, Der.,  
 1374.  
 $\Delta^{20,22}$ -3 $\beta$ ,5 $\alpha$ ,21-Trioxy-nor-cholensäure-  
 lacton, 252.  
 Triphenyl-cyclopenten-on, 403; Brom-  
 der., 403.  
 $\alpha,\beta,\beta$ -Triphenyl-milchsäure, Methylester,  
 429.  
 $\alpha,\beta,\beta$ -Triphenyl-propionsäure u. Ester,  
 428.  
 Triterpene, 204, 210, 360, 442, 912, 1124,  
 1183, 1241, 1520, 1999, 2017.  
 — aus Blüten und Früchten, 1455.  
 Trollichrom, 1539.  
 Trollixanthin, 1539.  
 Tryptophan, Bedeutung, bei der Best. von  
 Formaldehyd in gehärteten Caseinen,  
 178; *d,l*—, neue Synth., 1499.  
 Tryptophan- $\alpha$ -carbonsäure und Der.,  
 1506, 1507.  
*l*-Tyrosin-cholin, Der., 1055, 1056.  
*l*-Tyrosinol, Methylierung, 1055.

## U

Uramil-7,7-diessigsäure, 368; Komplex-  
 bildungsvermögen, 364, 1338.  
 Uramil-7-monoessigsäure, 369.

## V

*d*-Valin, Aktivierung des Abbaus, 171.  
 Vanadium, quant. Best., für sich und  
 neben Fe, mit Oxin, 1472.  
 Verbanol, Desoxy-, 1552; Nor-, 1553,  
 1554.  
 Verbenalin, 1544; Hydrierung, 1550.  
 Verbenalol, 1549; Red., 1553; Tetra-  
 hydro-, 1552.  
 Violaxanthin, 231, 236.  
 Viskosität, von Fadenmolekellösungen,  
 71.  
 Vitamin A, Farbkt., 294.  
 Vitamin-A-Säure, Synth., 704; Synth.  
 des entspr., den  $\alpha$ -Jononring enthal-  
 tenden Verb., 704.  
 Vitamin B<sub>1</sub>, Wirkungsmechanismus, 711.

- Vitamin D, Best.methode auf Carbeniumsalzbasis, 285.  
Vitamin D<sub>2</sub>, 1366—1369.  
Vitamin H, 770.  
Vitamin K, Monocumarinder. mit —aktivität, 1291.  
Vitamin P u. Kapillarpermeabilität, 1283.

**W**

- Wassershärte, neue einf. Titriermethoden zur Best., 811.  
Wolfram, quant. Best., für sich und neben Fe, mit Oxin, 1472.

**X**

- 2-(o-Xylyl)-acetoin, 107.  
2-(o-Xylyl)-1,4-dibrom-acetoin, 109.

- m-Xylylen-diaceton, 1239; Nitrierung, 1240.  
2-(o-Xylyl)-1,1,4,4-tetrabrom-acetoin, 110.

**Y**

- Ytterbium, Nachweis in Gemischen seltener Erden, 506.

**Z**

- Zeaxanthin, Epoxyde, 231.  
Zink, Mikroverfahren zur Trennung von Al, 49; Angriff in feuchten HCl- und HBr-Dämpfen, 1801—1815.  
Zinkhydroxychlorid II, Struktur, 14.