

SACHREGISTER

A

- Acetaldehyd, polarogr. Verhalten, 2000.
 α -Acetamino- β -[2-brom-cumaronyl-(3)]-propionsäure, 301; α -Carboxy-, 301; α -Carbäthoxy-äthylester, 300.
 α -Acetamino- α -carboxy- β -[naphtyl-(1)]-propionsäure, 303; Diäthylester, 302.
 α -Acetochlor-chinovose, 636.
 Aceton-äthylglyoxalat-äthylenacetal, 1504, 1506; Hydr., 1506.
 Aceton-glyoxalsäure-äthylester, Diäthylacetal, Konst., 1501; Darst., 1506; Hydr., 1506; Absp. von Alkohol und Ozonisierung, 1507.
 Acetonin, 1114, 1119; Hydrat, Hydrolyse, Red., 1120.
 Acetoxy, s. auch Oxy, Acetylder., Acetat.
 3β -Acetoxy-14-*iso*-17-*iso*-ätio-allocholan-säure-methylester, 2130.
 3β -Acetoxy-14-*iso*-17-*iso*-ätio-cholansäure-methylester, 1976, 1983.
 $\Delta^{14,16}$ - 3β -Acetoxy-5-*allo*-ätiocholadien-säure-nitril, 907; U.V.-Abs., 906.
 $\Delta^{20,23}$ - 3β -Acetoxy-5-chlor-21-brom-24,24-diphenyl-choladien, 1260.
 3β -Acetoxy-cholestan-ol-(7)-oxyd-(8,14), 1388.
 $3(\alpha)$ -Acetoxy-7,12-diketo-ätio-cholansäure-methylester, 609.
 3α -Acetoxy-6,12-diketo-cholen-(7)-säure-methylester (?), 1550.
 3β -Acetoxy-5,6 β -dioxy-androstan-17-on, Der., 1459, 1460.
 3β -Acetoxy-5,6 β -dioxy-cholestan und Der., 1458, 1459.
 3β -Acetoxy-5,17 α -dioxy-D-homo-androstan, 1450; Der., 1452.
 3β -Acetoxy-5,17 α β -dioxy-D-homo-androstan, 1449; Der., 1451, 1452.
 3β -Acetoxy-14,20-dioxy-17-*iso*-nor-5,14-diallo-cholansäure-äthylester, 1078.
 Δ^{23} - 3β -Acetoxy-24,24-diphenyl-allocholen, Oxyd, 1882.
 3β -Acetoxy-21-glyoxyloxy-14-oxy-14-*iso*-pregnanon-(20), 1513; Ox., 1514, 1980.
 Δ^{14} - 3β -Acetoxy-17-*iso*-ätiocholansäure-methylester, 1348, 1983.
 3β -Acetoxy-17-*iso*-14-*allo*-ätiocholansäure-methylester, 1348.
 3β -Acetoxy-17-*iso*-5,14-diallo-ätiocholansäure-methylester, 394.
 $12(\alpha)$ -Acetoxy-7-keto-ätio-choladien-(3,5)-säure-methylester, 612.
 $\Delta^{14,16}$ - 3β -Acetoxy-20-keto-5-*allo*-pregnadien, 390, 905, 909; U.V.-Abs. in Ggwrt. von 25% Δ^{16} - 3β -Acetoxy-20-keto-5-*allo*-pregnen, 386, 906; rein, 396, 906.
 3β -Acetoxy-20-keto-5-*allo*-pregnan, 392; U.V.-Abs. 386, 402.
 Δ^{14} - 3β -Acetoxy-20-keto-5-*allo*-pregnen, 402.
 Δ^{16} - 3β -Acetoxy-20-keto-5-*allo*-pregnen, 389; U.V.-Abs., 386, 396.
 3α -Acetoxy-12-keto-cholen-(7)-säure-methylester, 1549.
 3β -Acetoxy-20-keto-17-*iso*-5,14-diallo-pregnan, 391, 393.
 3β -Acetoxy-nor-*allo*-cholansäure-methylester, 1881; 22-Brom-Der., 1880.
 Δ^{20} - 3β -Acetoxy-nor-*allo*-cholansäure-methylester, 1881.
 3β -Acetoxy-20-oxy-*allo*-cholansäure-lacton-(20), 1417; Abbau, 1417—1419.
 3β -Acetoxy-20-oxy-cholansäure-lacton-(20), 1417.
 Δ^{16} - 3β -Acetoxy-14,15 β -oxido-ätiocholansäure-methylester, 1347.
 3β -Acetoxy-16,17-oxido-20-keto-5-*allo*-pregnan, 389; U.V.-Abs., 386, 397.
 Δ^{16} - 3β -Acetoxy-14,15 β -oxido-20-keto-5-*allo*-pregnen, 390; kat. Hydr., 391, 392; U.V.-Abs., 386, 397.
 3β -Acetoxy-5,6 α -oxido-17-keto-D-homo-androstan, 1448.
 3β -Acetoxy-5,6 α -oxido-17 α -keto-D-homo-androstan, 1448.
 3β -Acetoxy-14,15 β -oxido-20-keto-17-*iso*-5-*allo*-pregnan, 393; U.V.-Abs., 386.
 3β -Acetoxy-5,6 α -oxido-17-oxy-17-amino-methyl-androstan, 1447; 3β ,17-Diacetat, 1447.
 3β -Acetoxy-5,6 α -oxido-17 α -oxy-D-homo-androstan und 17 α -Acetat, 1449.
 3β -Acetoxy-5,6 α -oxido-17 α -oxy-D-homo-androstan, 1449 und 17 α β -Acetat, 1449.
 3β -Acetoxy-14-oxy-14-*iso*-17-*iso*-ätio-cholansäure-methylester, 1982.
 3β -Acetoxy-14-oxy-14-*allo*-ätiocholansäure-methylester, 1342, 1348.
 3β -Acetoxy-14-oxy-14-*allo*-17-*iso*-ätio-cholansäure-methylester, 1347, 1348.
 3β -Acetoxy-24-oxy-24,24-diphenyl-allocholan, 23-Brom-Der., 1882.

- 3 α -Acetoxy-11 β ,12 β -oxydo-cholansäure-methylester, 1633.
 3 β -Acetoxy-14-oxy-17-iso-5,14-diallo-ätiocholansäure-methylester, 401.
 3 β -Acetoxy-14-oxy-20-keto-5,14-diallo-pregnan, 393.
 3 β -Acetoxy-14-oxy-20-keto-17-iso-5,14-diallo-pregnan, 391—393.
 3 β -Acetoxy-17-oxy-5,6 α -oxido-5-allo-ätiocholansäure-nitril, 1447; 17-Acetat, 1447.
 21-Acetoxy-pregnadien-(4,14)-dion-(3,20), 1520.
 21-Acetoxy-pregnadion-(3,20), 1522.
 3 β -Acetoxy-14-iso-17-iso-pregnan-on(20), 2026.
 21-Acetoxy-pregnen-(14)-dion-(3,20), 1520, 1522.
 17 β -Acetoxy-progesteron, 1633, 1635.
 Acetyl-acetanilid, Reakt. mit prim. Aminen, 958, 961—964.
 β -Acetyl-acrylsäure, 1505.
 2-Acetyl-(2,5)-dimethyl-hexen-(4)-carbonsäure-(1)-äthylester, 2214.
 2-Acetyl-(3,5)-dimethyl-hexen-(4)-carbonsäure-äthylester, 2219.
d,l-N-Acetyl-glycyl-5,5-dimethyl-thiazolidin-4-carbonsäure, 439.
 N-Acetyl-1,2,3,4,10,11-hexahydro-carbazol, U.V.-Abs., 369.
 Acetylierung in Ggwrt. von Pyridin, 796, 1613.
 α -Acetyl-iso-heptenylalkohol, 1489; Der., 1490.
 4-Acetyl-1-naphtol-8-sulfonsäure, 1655; Äthanolamid, 1657.
 Acridin, Einw. von N-Brom-succinimid, 1965; Mono- und Dibrom-Der.; 9-Succinimidyl-; Mono- und Dibrom-Der., 1968—1975.
 Aeridon, 1977; xx-Dibrom-9-succinimidyl-Der., 1975.
 Acrylsäure-äthylester, substituierte, 1498; α -Allyl-, 1499; α -n-Amyl-, 1498; α -Methyl-, 1499; α -(α -Naphthyl)-, 1367; α -Phenyl-, 1366.
 Aeyloine, 1741, 1744, 1822, 1837; Red., 1745.
 Äthoxalyl-cyclohexanon, 1371.
 Äthoxalyl-methyl-heptenon, 1371.
 β -Äthoxy-buttersäure-ester, 1369.
 21-Äthoxy-pregnan-3,12,20-trion, 1039, 1045, 1046.
 1-Äthyl-2,2-dimethyl-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren, 784.
^{19,14}-1-Äthyl-2,13-dimethyl-7-oxo-dekahydro-phenanthren-2-carbonsäure, 792; U.V.-Abs., 788.
- 1-Äthyl-2,13-dimethyl-7-oxo-perhydro-phenanthren-2-carbonsäure, 795; Methylester, 793.
^{19,14}-1-Äthyl-2,13-dimethyl-7 β -oxy-dekahydro-phenanthren-2-carbonsäure, 791.
 1-Äthyl-2,13-dimethyl-7 α -oxy-perhydro-phenanthren-2-carbonsäure, 795.
 1-Äthyl-2,13-dimethyl-7 β -oxy-perhydro-phenanthren-2-carbonsäure, 793; Äthylester, 793.
 Äthylenchlorhydrin, Kinetik der Vers. und der umgekehrt. Reaktionen, 701.
 Äthylendiamin-tetraessigsäure, 1798.
 Äthylenoxyde, Struktur der —, 1780.
 Äthyliden-undecanal, 992, 996; Ozonisierung, 996; Red., 997.
 4-Äthyl-1-naphtol, 1651.
 Ätio-allo-cholansäure-methylester und Acetat, 2153.
 14-iso-17-iso-Ätio-allocholsäure-methylester, 2155, 2156.
 Ätiocholan-diol-(3 α ,12 α)-on-(17), Der., 1376.
 Ätiocholen-(11)-ol-(3 α)-on-(17), 1373, 1377; Acetat, 1377.
 Ätio-cholsäure, 597, 607; Der., 608, 609, 611, 615, 617.
 Ätio-desoxycholsäure-methylester, 610; Diacetat, 610.
 Ätio-lithocholsäure-methylester, 609.
 Aldehyde, aliphatische, polarographische Red., 706, 971, 1109, 1286, 1534, 2000.
 Alkaloid A aus Curare-Alkaloiden, 1162; U.V.-Abs., 1163; Alkaloid „X“, 2091; U.V.-Abs., 2085.
 Alkohole, Best. in den ätherischen Ölen, 796; tertiäre —, Best. in den ätherischen Ölen, 287; opt. Akt. einfacher sek. — bei Behandl. mit Na und K, 2142.
 Allo-pregnan, Der., 867, 875.
 14-iso-17-iso-Allo-pregnan, 2127, 2131.
 Allo-pregnan-diol-(3 β ,17), 875.
 Allo-pregnan-diol-(17,20)-on-(3), 877; Abbau, 878.
 Allo-pregnan-diol-(3 β ,17 β)-on-(20)-diacetat, 1624, 1627; Einw. von Bleitetraacetat, 1625.
 Allo-pregnadion-(3,20), 1419.
 14-iso-17-iso-Allo-pregnadion-(3,20), 2131.
 Allo-pregnan-ol-(3 α), 877.
 Allo-pregnan-ol-(3 β), 876.
 Allo-pregnan-ol-(3 β)-on-(20) 1083, 1086, 1419.
 Allo-pregnan-ol-(17)-on-(3), 876.
 Allo-pregnan-on-(3), 877.
 Allo-pregnan-tetrol-(3 β ,17 β ,20 β ,21), 1629, 1941; Der., 1629, 1941—1943.

- Allo-pregnan-triol-(3 β ,17 β ,20 β), Diacetat, 1628, 1629.
- Allo-pregnan-triol-(3 β ,17 β ,21)-diacetat-(3,21), 1939, 1945.
- Allo-pregnen-(20)-diol-(3 β ,17 β)-monoacetat-(3), Einw. von HOBr; Abbau der Reaktionsprod., 1626.
- $\Delta^{17,20}$ -Allo-pregnen-on-(3), 876.
- Allo-pregnin-(20)-diol-(3 β ,17 β); Einw. von Bromacetamid auf das Mono- und das Diacetat, 1623; Einw. von Br auf das Diacetat, 1624; Ox. des Diacetats, 1625.
- Alloxan-Glucosurie, 1666.
- Allo-zimt-o-carbonsäure, Anhydrid, 860; Peroxyd, 861.
- Aluminium, elektrisch erzeugte Oxydschichten auf —, 1204; Sulfatgehalt von Oxydschichten, 1213; Zusammensetzung und Ultrarotspektr. der in H₂SO₄ elektrolytisch erzeugten Oxydschicht auf — im Vergl. mit dem Ultrarotspektr. von Sulfaten, 2010.
- Ambrin, Überführung in ein Abbauprod. des Manuols, 353; Ox. mit OsO₄, 356; Konstitution, 1859.
- Amide, Acidolyse, 431.
- Amine, Wirk. prim. arom. — auf das Wachstum von Tb.-Bazillen 539; prim. — zweikerniger, nichtkondensierter Ringverb., 2058.
- 9-Amino-acridin, 1972.
- 2-Amino-4-äthylthiazol, 2112.
- Aminobenzoesäuren, m- und p-, Einfl. von Der. der — auf das Wachstum von Tb.-Bazillen, 2063.
- p-Aminobenzolsulfonsäure-(2-nitroanilid), 2066.
- N-p-Aminobenzoyl-p-aminobenzoesäure, Kupplung der Diazo-Verb. mit Casein, 1769; mit Eialbumin, Pferde-Serum; Immunisierungsversuche, 1770.
- p-Aminobenzoyl-d,l-pantothensäure-methylester, 1768; Kupplung der Diazo-Verb. mit Casein, 1769; mit Eialbumin, Pferde-Serum, 1770; Immunisierungsversuche, 1770.
- α -Aminobuttersäure, 1766.
- α -Amino- β -[cumaronyl-(3)]-propionsäure und Hydrochlorid, 302; N-Acetyl-Der., 301.
- 5-Aminomethyl-hydrindan und Der., 1097; Desaminierung, 1098.
- 2-Aminomethyl-tetrahydro-chinolin, Der., 920; Kond. mit Oxalester, 925, 926; mit Äthylchlorhydrin, 928; mit Acetessigester, 931; Der. der Kondensationsprodukte, 928—930.
- 2-Amino-4-methyl-thiazol, 305.
- α -Amino- β -[naphthyl-(1)]-propionsäure, 304; Der., 302, 303.
- 2-Amino-thiazol, 306.
- 5-Amino-thiazol, Der., 1865, 1869.
- o-Amino-trifluortoluol, 111.
- m-Amino-trifluortoluol, 111; N-Acetyl-Der., 111.
- p-Amino-trifluortoluol, 111.
- α -n-Amyl-acrolein, 1500.
- α -Amylase, aus dem Pankreas, 64; Extraktion, 67; Best., 73; Entaktivierung, Stabilisierung, 77; Abbau von Amylose durch —, 1895; Affinität zwischen Enzym und Substrat bei einigen α -Amylasen, 1904.
- Amylose, Abbau durch α -Amylase, 1895.
- iso- α -Amyradienonol-acetat, 140; Hydr., 144; Einw. von HCl, 145; Ox. mit OsO₄, 146.
- iso- α -Amyrenol-acetat, 140; Ox., 144.
- iso- α -Amyrenon-triol A, 146; Ox., 147, 148.
- iso- α -Amyrenon-triol B, 147; Ox., 147, 148.
- α -Amyrin, neue Ringöffnung in der — Reihe, 140; Abbau in den Ringen D und E, 1294.
- Androstan-dion-(3,17), 874, 878.
- Androsten-(9)-dion-(3,17), 766.
- Androsten-(9)-ol-(3 β)-dion-(12,17)-acetat, 333; U.V.-Abs., 330.
- Androsten-(9)-ol-(3 β)-on-(17)-acetat, 332.
- 2,3-Anhydro-4,6-benzal- α -methyl-d-gulosid-(1,5), 502.
- 2,3-Anhydro- α -methyl-d-allosid-(1,5), 1230; Der., 1230—1232.
- Anhydro-strophanthidin, Sulfit, 1439.
- α -Anhydro-uzarigenin, 694, 699; Benzoat, 699.
- Anhydrovitamin A, 1926; U.V.-Abs., 1920.
- allo-Anhydro-uzarigenin-acetat, 1078.
- Anilindessigsäure und Subst. prod., Acidität der Erdalkalikomplexe, 1303.
- Anionentrennung mittels Adsorption an Tonerde, 454.
- Antikörper, Versuche zur Bild. von — gegen Vitamine, 1767.
- Apocholsäure, 1552; Der., 1551, 1552.
- l-Arabo-6-desoxy-hexose-p-tolylosazon, 1480.
- l-Arabo-6-desoxy-hexose-p-tolylosotriazol, 1482; Ester, 1482, 1483.
- d-Arabo-hexose-p-tolylosotriazol und Ester, 1481.
- Arnidiol, Überführung in ein Umwandlungsprod. des Betulins, 1020.
- Ausbeuten, energetische — der chem. Synth. durch den Hochfrequenzbogen; Korrekturen zu den Best. durch die

oscillogr. Meth.; Anwend. von photometr. und calorimetr. Meth., 1005.
 Azeloin, 1745, 1830.
 Azo-thiazol-(2,2'), 306.
 Azoverb. und ihre Zwischenprod., 733, 739.
 Azulen, Absorptionskurven im sichtbaren Bereich, 910; Spektrogr. und thermochem. Untersuchungen an dampfförm. —, 947.

B

4,6-Benzal- α -methyl-*d*-galaktosid-(1,5), Der., 500, 501, 502.
 2,3-Benz-anthrachinon, 627.
 Benzil, Komplexbildg. mit Borsäure; Gleichgewichts- und Reaktionsgeschw.-Messungen mit dem Polarographen, 1984.
 Benzochinon, Mercapto-Der., 580; Äthylmercapto-, 581; Benzylmercapto-, 582; Isobutylmercapto-, 582; Methylmercapto-, 582; *n*-Propylmercapto-, 582; — disulfid, 580.
 Benzol-1,3-di(β -oxypropionsäure)-4,6-dicarbonensäure-dilacton, 2055.
 Benzol-1,3-dipropionsäure-4,6-dicarbonensäure und Tetra-methylester, 2056.
 $\Delta^{1,20,22}$ - β -Benzoxy-21-oxy-nor-choladiensäure-lacton (23 \rightarrow 21), 698.
 4-Benzoyl-isophthalsäure, 1950.
 3-Benzoyl-naphthalincarbonensäure-(2), 626.
 Benzyl-1,3-diacrylsäure-4,6-dicarbonensäure, 2056.
d-S-Benzyl- β , β -dimethyl-cystein, 437; *N*-Formyl-Der., 437.
l-S-Benzyl- β , β -dimethyl-cystein, 437; *N*-Formyl-Der., 437.
 Bernsteinsäure-anhydrid, Der., 1372; α' -*n*-Amin- α -keto —, 1372; α' -Methyl- α -keto —, 1372.
 Bicyclo-[0,3,5]-decanon-(3), *cis* und *trans*, 1096.
 $\Delta^{1,10}$ -Bicyclo-[0,4,8]-tetradeceen, 1884, 1891.
 Bisdehydro-doisylnsäure, rac. α und β , Umlagerungsvers., 557; Der., 778; physiol. Wirk., 779.
N,N'-Bis-[di-phenylacetyl]-*m*-xylylendiamin, 1852.
 Bis-methylxanthen, 199.
 4,4'-Bis-(2-thiazolyl)-azoxybenzol, 2061.
 Brassyloin, 1833.
 Brenztraubensäure, Mikrobest. in der Leber, 1639.
 Bromacetal, 197.
 21-Brom-allo-pregnan, Der., 1616.

21-Brom-allo-pregnan-diol-(3 β ,17 β)-on-(20)-diacetat, 1627; Entbromung und Pyridinium-Der., 1627; Umsetz. mit K-, Pb- und Ag-acetat, 1628.
 21-Brom-allo-pregnan-triol-(3 β ,17 β ,20 β)-diacetat-(3,17), 1626; Ox., 1627; kat. Hydr., 1628—1630; Umsetz. mit KOH, 1630; mit Acetanhydrid und Pyridin; mit Pyridin; mit Ag₂O, 1631; mit K- und Na-acetat in Eisessig; mit Zn und Na-acetat in Eisessig, 1632.
l- α -Brombernsteinsäure, aus *l*-Asparaginsäure, 273.
 2-Brom-3-brommethyl-eumaron, 299.
 Bromcyclocitral, 2094.
 6-Brom-3(α), 12(α)-diacetoxy-7-keto- α -tio-cholansäure-methylester, 611.
 1-Brom-2,3-dimethyl-buten-(2), 1604.
 4-Brom-2,5-diphenyl-3-benzoyl-furan, 430; Abs.spektr., 426.
 ω -Bromdokosanol, 1001, 1003; *Debye-Scherrer*-Diagramm, 1004.
 6-Brom-3-keto-12 α -acetoxy- α -tio-cholen-(4)-säure-methylester, 378.
 Brommethyl-dinaphtoxanthen, 197.
 Brommethylen-dinaphtoxanthen, 198.
N- α -Brom-phenacetyl-benzylamin, 1851.
 21-Brom-pregnen-(4), Der., 1616.
 21-Brom-pregnen-(4)-diol-(17 β ,20 β)-on-(3)-mono-acetat-(17), 1634.
 21-Brom-pregnen-(4)-ol-(17 β)-dion-(3,20)-acetat und Pyridinium-Der., 1634.
 Brucinolon b, 372; U.V.-Abs., 369; kat. Hydr., 373.
 Brucinolon c, 373; U.V.-Abs., 369; kat. Hydr., 373.
 Brucinolone, Dihydroderivate der isomeren —, 366.
 Butyl-hydrochinon, 135.

C

Calebassin und Der., 1169—1171; U.V.-Abs., 1167.
 Calebassinin, Pikrat, 2083, 2089—2091; Abs.Spektr., 2090; Chlorid, 2083; U.V.-Abs., 2084; Jodid, 2083; U.V.-Abs., 2084.
Caltha palustris, Carotinoide aus den Blüten von —, 1774.
 2,3-Campherchinon, kat. Hydr., 933, 942; Stereochem. der Reduktionsprodukte, 942—947.
 Campherglykole, isomere, und Der., 942 bis 947.
 β -Carbazolyl-(1)-acrylsäure-lactam, 374; U.V.-Abs., 369.
 Carboxylgruppe; kat. Red. der — aliphatischer Säuren, 39.

1-Carboxymethylthio-1-(p-äthoxyani-
lino)-äthan, 1335.
(Carboxymethylthiomethyl)-äthylamin,
1335.
Carotin (α , β und γ), in den Blüten des
Besenginsters, 1159.
 α -Carotin, Umwandl. in β -Carotin, 266;
Vorkommen in den Blüten von *Caltha
palustris*, 1774—1775.
 β -Carotin, kolorimetr. Best. neben Vit-
amin A und D, 1172; Vorkommen in
den Blüten von *Caltha palustris*, 1775.
Carotinoide und —-epoxyde; Verbrei-
tung in Blüten, 537; — in den Blüten
des Besenginsters, 1158.
Cascin, Labwirk. auf —, 804.
Cellulose, Wirkg. der Natronlauge auf
— in sauerstoffreicher Atm., 1190.
Cerylalkohol aus dem Harn trächtiger
Stuten, Isolierung; röntgenographische
Unters., 117, 120.
d-Chinovosan- α (1,2) β (1,5), siehe Diace-
tyl-,
d-Chinovose-phenyltriazol, 903; Der., 903,
904.
p-Chlor-benzoylchlorid; Bild. aus *p*-Nitro-
toluol, 107, 110.
l- α -Chlorbernsteinsäure, aus *l*-Asparagin-
säure, 273.
l- α -Chlorglutarsäure, aus *l*(+)-Glutamin-
säure, 274.
l- α -Chlorisocaproensäure, aus *l*-Leucin, 273.
N- α -Chlor-phenylacetyl-benzylamin, 1850.
Chloroplasten; Optik der —, 458.
5-Chlor-pregnan-3,20-dion, 1026, 1027.
l- α -Chlorpropionsäure, aus *l*(+)-Alanin,
273.
3-Chlor-5,6,7,8-tetrahydro-iso-chinolin,
1340.
 β -1-Chlor-2-trichloracetyl-3,4-diacetyl-*d*-
chinovose, 635.
Cholestan-dion-(3,6), 1084, 1087.
Cholestan-triol-(3 β ,7,8), 1388.
 γ -Cholestenol, 1386, 1389; Acetat, 1387;
Ox. und Ozonspaltung des Acetats,
1389.
epi- γ -Cholestenol, 1390; Acetat, 1391.
 Δ^5 -Cholesten-ol-(3 β)-on-(7), 1083, 1086.
 γ -Cholestenon, 1379, 1390, 1391.
 Δ^4 -Cholestenon, 1083, 1088.
Cholesterin, Abbau, 1414; α -Oxyd, 1454,
1458.
Cholsäure, Überführung in Lithochol-
säure, 2165.
Chrysanthemaxanthin, 1158.
Chrysen, Vorkommen in Erde, 1595;
U.V.-Abs. 1596.,
Citroxanthin, 536.
Citrullin, Reakt. mit gewissen α -Amino-
säuren, 964.

Cocarboxylase, Einfluss versch. Zusätze
auf die Wirks. der —, 268.
Codecarboxylase, 52.
Cortico-Steroide, Konfiguration, 205; Ke-
tole vom Typus der —; Darst. aus
digitaloiden Lactonen, 1508.
N-Crotonyl-1,2,3,4,10,11-hexahydro-
carbazol, 373; U.V.-Abs., 369.
 β -[Cumaronyl-(3)]-alanin, 297, 302; Hy-
drochlorid, 302; *N*-Acetyl-Derivat, 301.
 α -Cumidinsäure, Dichlorid, 2055.
Curare-Alkaloide aus Calebassen, 1162,
2081.
Cyclo-bisdehydro-doisylnsäuren, 413.
Cyclite, 441.
Cyclodecan, Der.; —ol-on-(1,2), 1746,
1831; —dion-(1,2), 1746, 1818; —diol,
1746, 1819, 1820; —on, 1746, 1820,
1841.
Cyclododecan, Der.; —ol-on-(1,2), 1747,
1832; —dion-(1,2), 1747; —on, 1747.
Cycloicosan, Der.; —ol-on-(1,2); —on,
1749.
Cycloheptadecanolon-(1,2), 1835.
Cyclohexadecan, Der.; —ol-on-(1,2),
1748, 1820, 1834; —diol-(1,2), 1821;
—on, 1404, 1749, 1842; —on-carbon-
säure-äthylester-(1,2), 1403.
(+)-Cyclohexan-triol-1,2,3 β , 448; Tri-
benzoat, 447.
d,l-Cyclohexan-triol-1,2,3 β , 448; Tri-
benzoat, 449.
Cyclohexan-triol γ , biochem. Ox., 446.
Cyclohexan-triole-1,2,3, 441, 445; Ox.
mit Perjodsäure und Pb.-tetra-acetat,
449.
Cyclononan, Der.; —ol-on-(1,2), 1745,
1830; —dion-(1,2); —diol-(1,2); —
on, 1745.
Cyclooctadecanolon-(1,2), 1836.
Cyclopentadecanolon-(1,2), 1834.
Cyclotetradecan, Der.; —ol-on-(1,2),
1748, 1833; —on, 1748; —dion-(1,6),
1884, 1891.
Cyclotridecan, Der.; —ol-on-(1,2), 1833;
—on, 1841; ol-amin-(1,2), 1841.
Cyclo-undecanolon, 1832.

D

Decan-1,10-dicarbonsäure-monomethyl-
ester, 1002.
Dehydro-abietan, 1858; Dinitro-Der.,
1856—1858.
Dehydro-abietinal, 1857.
Dehydro-abietinsäure und -chlorid, 1857,
trans-Dehydro-androsteron- α -oxyd, 1454,
1459.
7-Dehydro-cholesterin und Benzoat, 1386.
11-Dehydro-corticosteron, 1262.

- Dhydro-methyl-linalool, *Raman*-Spektr., 1610.
 Depotfett, menschliches, 1786.
 2-Desoxy-*d*-allit, 1228.
 2-Desoxy-*allo*-betulin, 1049.
 2-Desoxy-*d*-allonsäure und Der., 1227.
 2-Desoxy-*d*-allose, 1223, 1226.
 11-Desoxy-corticosteron, Der., 1256; Acetat, 1259; Methyläther, 1260, 1261.
 Desoxy-doisylnolsäuren, α und β , 1427.
 6-Desoxy-*d,l*-fructose-phenylosotriazol, 904; Tribenzoat, 904.
 2-Desoxy-*d*-gulose-3-methyläther, 496, 506.
 2-Desoxy-hetero-betulin, 1049; Der., 1049, 1050; — aldehyd, 1050; Der. des Aldehyds, 1050, 1051.
 3-Desoxy-*d*-idose, 743; Methyläther-(2), 750.
 2-Desoxy- α -methyl-*d*-allosid-(1,5), Der., 1228, 1229.
 2-Desoxy- α -methyl-*d*-gulosid, 505; Der., 502, 504—506.
 Desoxyzucker, 496, 743, 1233.
 Diacetoxy-, s. a. Dioxy-, Diacetat.
 3 β , 11 α -Diacetoxy-ätiocholansäure-methylester, 883, 885.
 3 β , 12 α -Diacetoxy-ätio-cholen-(5)-säure, 802; Methylester, 614.
 1²⁰, 2³-3 α , 12 α -Diacetoxy-21-brom-24, 24-diphenyl-choladien, 1041, 1043, 1045; Pyridiniumsalz, 1042, 1045.
 Diacetoxy-3-hexyl-benzoesäure, 137.
 2,5-Diacetoxy-4-hexyl-benzoesäure, 137.
 3(α), 6-Diacetoxy-7-keto-ätio-cholansäure-methylester, 619.
 3(α), 7(α)-Diacetoxy-12-keto-ätio-cholansäure-methylester, 610.
 1¹⁴; 1⁶-3 β , 21-Diacetoxy-20-keto-5-*allo*-pregnadien, 399; U.V.-Abs., 396.
 1¹⁶-3 β , 21-Diacetoxy-20-keto-5-*allo*-pregnen, U.V.-Abs., 396.
 3 β , 21-Diacetoxy-20-keto-17-iso-5, 14-diallo-pregnan, 393, 394.
 3 β , 21-Diacetoxy-16, 17-oxido-20-keto-5-*allo*-pregnan, 400; U.V.-Abs., 397.
 1¹⁶-3 β , 21-Diacetoxy-14, 15 β -oxido-20-keto-5-*allo*-pregnen, 400; U.V.-Abs., 397.
 1²⁰, 2³-3 α , 12 α -Diacetoxy-21-oxy-24, 24-diphenyl-choladien, 1042; 21-Acetate, 1042, 1043, Bromierung, 1043.
 3 β , 21-Diacetoxy-14-oxy-20-keto-17-iso-5, 14-diallo-pregnan, 400, 401.
 12 α , 21-Diacetoxy-pregnan-3, 20-dion, 1040, 1046, 1047.
 3, 4-Diacetoxy-styrol und -oxyd, 2138.
 3, 4-Diacetyl-chinovosan α (1,2) β (1,5), 632, 637.
- 1, 3-Dialdehydo-benzol-4, 6-dicarbonsäure, 2055.
 Diallyl, Bromier. mit Brom-succinimid, Der. des —, 863, 1771.
 Dialysierkolorne zur Zerlegung von Gemischen niedermolekularer Stoffe, 334.
 p, p'-Diamino-disazobenzol, 742; Diacetyl-verb., 742.
 2, 4-Diamino-N⁴-isopropyl-2-methyl-pentan, 1121, 1123.
 2, 4-Diamino-2-methyl-pentan und N-diacetyl-Verb., 1121, 1123.
 Diazoniumsalze, stabilisierte, zur Best. von Dioxybenzol-Der., 886.
 21-Diazo-pregnen-(5)-diol-(3 β , 12 α)-on-(20), 803; Diacetat, 802.
 Dibenzo-2, 3, 5, 6-fluoren, 620, 625.
 Dibenzo-1, 2, 6, 7-fluorenon, 623.
 Dibenzo-2, 3, 5, 6-fluorenon, 624; Abbau, 626; Der., 626; 7-Methoxy-, 626.
 N, N'-Dibenzyl-m-xylylen-diamin, 1850.
 1, 5-Dibrom-acetylaeton, Thiazolkondensationen mit —, 348; Darst., 350.
 21, 21-Dibrom-*allo*-pregnan-diol-(3 β , 17 β)-on-(20)-diacetat, 1623; Entbromung, 1624.
 1, 22-Dibromdokosan, 1004; *Debye-Scherrer*-Diagramm, 1004.
 3, 4-Dibrom-hexadien-1, 5, Berichtigung, 1771.
 β , β' -Dibrom-korksäure-diäthylester, 1779.
 N, N'-Di- α -brom-phenacetyl-m-xylylen-diamin, 1852.
 21, 21-Dibrom-pregnen-(4)-ol-(17 β)-dion-(3, 20)-acetat, 1633.
 2, 5-Dicarbomethoxy-4-äthyl-benzaldehyd, 133.
 o-Dicarbonylverbindungen, Ox. durch Persäuren, 859.
 2, 6-Dichlor-benzochinon, Methylmercapto-, 584.
 N, N'-Di- α -chlor-phenacetyl-m-xylylen-diamin, 1851.
 Di-[2', 6'-dioxo-1', 2', 3', 6'-tetrahydro-pyrimidino-4', 5':4, 5-thiazolyl-(2)], 591.
 α , ω -Di-[2', 6'-dioxo-1', 2', 3', 6'-tetrahydro-pyrimidino-4', 5':4, 5-thiazolyl-(2)]-n-butan, 591.
 Diffusion bei Lösungen verzweigter Fadenmolekel, 1233.
 Diganan, 2127, 2131.
 Digitoxigenin, 1976, 2024.
 Digitoxigenon, 1518.
d-Digitoxose, 1223, 1229.
 Dihydro-brucinolon c, 373; U.V.-Abs., 369.
 Dihydro-calcassin, 1171; U.V.-Abs., 1167.
 Dihydro-cyclo-geraniolen, *Raman*-Spektr., 1610.

- Dihydro-euphol und Ester, 2047.
 Dihydro-irol, 2229; phys. Konstanten, 2226; Spektral-Abs. und Raman-Spektren, 2233.
 Dihydro-iron, Semicarbazon und Red. des Semicarb., 2231.
 Dihydro-*d*-isolysergsäuren (I) und (II), Hydrochloride der Azide, Abbau nach Curtius, 50, 51.
 Dihydro- α -jonol, phys. Konstanten, 2226.
d,l- γ , δ -Dihydro-lavandulol und Der., 1494.
 Dihydro-*d*-lysergsäure-azid-hydrochlorid; Abbau nach Curtius, 50.
 Dihydro-lysergsäuren; Curtius'scher Abbau der isomeren —, 44.
 Dihydro-nerolidol, 283; Raman-Spekt., 284.
 Dihydro-strophanthidin-3-acetat, 1436.
 Dihydro-strychninolon a, 372.
 Dihydro-strychninolon c, 371, 372; U.V.-Abs., 367.
 3,6-Diketo-12 α -acetoxy-ätio-allo-cholansäure-methylester, 378, 379, 614; Dimethyl-acetal-(3), 379.
 3,12-Diketo-7(α)-acetoxy-ätio-cholansäure-methylester, 616.
 3,6-Diketo-ätio-allo-cholansäure-methylester, 619.
 3,12-Diketo-ätio-cholansäure, 1044, Methyl-ester, 1044.
 3,12-Diketo-cholen-(7)-säure und Methyl-ester, 1550.
^{120,23}3,11-Diketo-24,24-diphenyl-choladien, 1267; 21-Brom- und 21-Acetoxy-Der., 1268.
 3,17 α -Diketo-5-oxy-D-homo-androstan, 1451.
 α , α -Dimethyl-äpfelsäure-diäthylester, Red. mit HJ, 204.
 4,4'-Dimethyl-azo-thiazol-(2,2'), 305.
 1,3-Dimethyl-azulen, 1320, 1326; Abs.-Banden, 1322.
 1,3-Dimethyl-barbitursäure; 5-Brom-; 5,5-Dibrom-, 588.
 2,3-Dimethyl-butadien, 1604.
^{19,14}-2,13-Dimethyl-2-carbomethoxy-7 β -acetyloxy-dodekahydro-phenanthryl-1-acetaldehyd, 791.
 2,13-Dimethyl-2-carbomethoxy-7 α -acetyloxy-perhydro-phenanthryl-1-acetaldehyd, 794.
^{19,14}-2,13-Dimethyl-2-carbomethoxy-7 β -oxy-dodekahydro-phenanthryl-1-essigsäure, 790; Der., 790, 791.
 2,13-Dimethyl-2-carboxy-7 α -oxy-perhydro-phenanthryl-1-essigsäure, 794; Der., 793, 794.
 1,3-Dimethyl-cyclohexan-2-ole, Stereochemie, 100; Herst. und Trenng., 103, 105; Phenylurethane, Dinitrobenzoate, 104, 105.
 1,3-Dimethyl-cyclohexanon-(2), 103; Red., 103, 105.
 α , β -Dimethyl-dihydro-zimtsäure, 1327.
 1',3'-Dimethyl-2',6'-dioxo-1',2',3',6'-tetrahydro-pyrimidino-4',5':4,5-thiazol, 588, 589.
 2,3-Dimethylglucose, 1697; kat. Hydr., 1698.
 2,3-Dimethylheptan-2,7,7-tricarbon-säure und Triäthylester, 2204.
 2,3-Dimethyl-hepten-2-on, 1604.
 2,4-Dimethyl-hepten-(2)-on-(6), 2219.
 2,5-Dimethyl-hepten-(2)-on-(6), 2214.
 4,4-Dimethylhydrazo-thiazol-(2,2'), 305.
 Dimethyl-hydrindanon, 2163.
 1,3-Dimethyl-indan, 1326.
 1,3-Dimethyl-indanol-(1), 1325.
 2,3-Dimethyl-indanon-(1), 1327.
 1,3-Dimethyl-inden, 1325.
 Dimethyl-jonon (und Isomere), 1612.
 Dimethyl-pseudo-jonon (und Isomere), 1612.
 5,5-Dimethyl-thiazolidin-4-carbonsäuren, *d* und *l*, 437, 438; Der., 438, 439.
 5-(2,4-Dinitroanilino)-2-methyl-benzimidazol, isomere Formen, 224, 229; Hydrochloride, 230; Nitrobenzolkomplexsalze, 230.
 5-(2,4-Dinitroanilino)-1-phenyl-benzimidazol, 231.
 p,p'-Dinitro-azo-azoxybenzol, 741.
 p,p'-Dinitro-disazobenzol, 741, 742.
 p-Dinitrosobenzol, 741.
 2,2'-Dinitro-3,3'-trifluormethyl-diazoaminobenzol, 109, 111.
 Dioxo-diganan, 2131.
 1,6-Dioxo-lin.-dicyclopenteno-benzol, 2057; — 2,5-dicarbon-säure-dimethylester, 2056.
 3 β -6 β -Dioxy-12 α -acetoxy-ätio-allo-cholansäure-methylester, 380; 3 β -6 β -Di-acetat, 382; 3 β -Succinoxy-dimethylester, 380, 382; 3 β -Succinoxy-6 β -mesyloxy-dimethylester, 383.
^{120,23}3 α ,12 α -Dioxy-21-äthoxy-24,24-diphenyl-choladien, 1046; Diacetat, 1045.
 3 β ,11 β -Dioxy-ätio-allo-cholansäure-methylester, 214, 215; 3-Acetat, 215—217.
 3 β ,14-Dioxy-14-*iso*-ätio-cholansäure, 1517; Der., 1515—1517.
 3(α),7(α)-Dioxy-ätio-cholansäure-methylester, 618; Succinat, 618.
 3 β ,5-Dioxy-14-*iso*-17-*iso*-ätio-cholansäure-methylester, 2157; 3-Acetat, 2155, 2156; Umsetzg. mit Phosgen, 2158.

- $3\beta, 12\alpha$ -Dioxy-ätio-cholen-(5)-säure, 374, 383, 384; $3\beta, 12\alpha$ -Diacetoxy-methylester, 384; 3β -Succinoxy- 12α -acetoxy-dimethylester, 383.
 β -[$3\beta, 5$ -Dioxy-5-*allo*-ätiocolanyl-(17)]-butanolid, 1440; 3β -Monoacetat, 1439.
 $2, 5$ -Dioxy-3-allyl-benzonitril, 154.
 2 -(2',5'-Dioxy-3'-allyl-phenyl)-thiazolidin-4-carbonsäure, 154.
 2 -(2',5'-Dioxy-3'-allyl-phenyl)-thiazolyl-4-essigsäure, 154; Äthylester, 154.
 $2, 5$ -Dioxy-benzaldehyd, siehe: Gentsin-aldehyd.
 $3, 4$ -Dioxy-benzaldehyd, 2137; $3, 4$ -Dimethyl-Der. und Semicarbazon, 2141.
 $2, 5$ -Dioxy-benzoesäure, siehe: Gentsin-säure.
 $2, 5$ -Dioxy-benzonitril, 153.
 $2, 5$ -Dioxy-benzthioamid, 153; 3-Allyl-, 154.
 $2, 5$ -Dioxy-benzylalkohol, siehe: Gentsinalkohol.
 $3\alpha, 12\alpha$ -Dioxy-21-brom-pregnan-20-on, 1043; Diacetat, 1043.
 $3\alpha, 12\alpha$ -Dioxy-cholen-(7)-säure, 1542, 1548; Der., 1548, 1549.
 $3\alpha, 12\alpha$ -Dioxy-cholen-(8,14)-säure, 1552; Der., 1551, 1552.
 $\Delta^5, 3\beta, 20$ -Dioxy-cholensäure-lacton-(20), Konst., 1409; kat. Hyd., 1417; Reakt. mit *Grignard*-Verb., 1416, 1419; Abbau, 1419.
 $2, 3$ -Dioxy-cyclohexanon *cis*, 446; kat. Red., 447; Red. mit Na-amalgam, 447.
 $2, 6$ -Dioxy-cyclohexanon *cis*, 450; kat. Red., 451.
 $1, 6$ -Dioxy-3,7-dimethyl-9-[2',6',6'-trimethyl-cyclohexen-(1')-yl]-nonadien-(2,7)-in-(4), 1922.
 $1, 6$ -Dioxy-3,7-dimethyl-9-[2',6',6'-trimethyl-cyclohexen-(1')-yl]-nonatrien-(2,4,7) und 1-Acetoxy-Der., 1923.
 $\Delta^5, 23, 3\beta, 20$ -Dioxy-24,24-diphenyl-choladien und Monoacetat, 1420.
 $1, 4$ -Dioxy-diphenyl-mercaptan, 584.
 $3(\alpha), 7(\alpha)$ -Dioxy-12-keto-ätio-cholansäuremethylester, 618; Der., 618.
 $3(\alpha), 12(\alpha)$ -Dioxy-7-keto-ätio-cholansäure-methylester, 610; Der., 610, 611, 615.
 $3\alpha, 7\alpha$ -Dioxy-12-keto-cholansäure, 1552; Der., 1552, 1553.
 $3\beta, 5$ -Dioxy-17 α -keto-D-homo-androstan, 1451; 3β -Acetat, 1450.
 $3\beta, 14$ -Dioxy-14-*iso*-20-keto-17-*iso*-pregnan-21-säure, Methylester, Methylester-acetat, 1981; 3-Acetoxy-lacton (21 \rightarrow 24), 1980.
 $3\alpha, 12\alpha$ -Dioxy-7,8-oxydo-cholansäure, 1551.
 5 -(2',5'-Dioxy-phenyl)-2-amino-(1,3,4)-thiodiazol, 152; O- und N-Acetylder, 152.
 2 -(2',5'-Dioxy-phenyl)-thiazolidin-4-carbonsäure, 154.
 2 -(2',5'-Dioxy-phenyl)-thiazolyl-4-essigsäure, 153.
 $14, 21$ -Dioxy-14-*iso*-pregnan-dion-(3,20) und Monoacetat, 1519.
 $1, 4$ -Dioxy-thiophenol, 580.
 $3, 4$ -Dioxy-zimtsäure, 2137; Diacetoxy-Der., 2138.
Dipeptide, Synth. Penicillin-ähnlicher, acylierter —, 432.
Di-phenyl-acetyl-benzylamin, 1851.
Diphenyl-acrolein, 1405, 1407, 1408; Der., 1407—1409.
 $2, 5$ -Diphenyl-3-benzoyl-furan, 428; Abs.-Spektr., 426.
Diphenyl-carbazon, zum Hg-Nachweis, 538.
 $2, 5$ -Diphenyl-furan, 428; Abs.-Spektr., 426.
 $2, 5$ -Diphenyl-3-benzoyl-furancarbonsäure-(4), 427, 430, 1144, 1146; Abs.-Spektr., 427, 1141; Ester, 427, 428; Abs.-Spektr. des Äthylesters, 1141; Anhydrid, 1145, 1146; Abs.-Spektr., 1140, 1141; gemischtes Anhydrid der — und Essigsäure, 1145; Abs.-Spektr., 1140; gemischtes Pseudo-anhydrid der — und Essigsäure, 1144; Abs.-Spektr., 1140.
 $2, 5$ -Diphenyl-3-hydroxy-benzyl-furancarbonsäure-(4), 429; Abs.-Spektr., 427; Lacton der —, 429, 1142; Abs.-Spektr., 427.
 $1, 3$ -Diphenyl-propan-1,2-diol, 1071, 1072.
Dipyrrolino-3',4':1,2; 3'',4'':4,5-Benzol, 2035; Di-hydrochlorid, 2043; N,N'-Di-acetyl-, 2043; N,N'-Di-benzyl-, 2042; N,N'-Di-cyan-, 2044; N,N'-Diformamido-, 2044; N,N'-Dimethyl-, 2040, 2044, 2045; N,N'-Di-(p-nitrophenyl)-, 2042; N,N'-Diphenyl-, 2040; N,N'-Di-(p-toluolsulfonyl)-, 2041; N,N'-Di-(m-tolyl)-, 2041; N,N'-Di-(o-tolyl)-, 2041; N,N'-Di-(p-tolyl)-, 2041.
Disazo-azoxy-benzol, 737.
Diterpene, 1853.
Di-thiazolo-2,4,2',4':2'',14''-7'',9''- $\Delta^{1''}$ - $\Delta^{7''}$ -diaz-(1'',8'')-cyclo-tetradecadien, 592.
Dithiazolyl-2,2'; Der., 1160; 4,4',5,5'-Tetra-[p-chlorphenyl]- —, 1161; 4,4'-Di-[3,4-dioxyphenyl]- —, 1161; 4,4'-Di-[2,3,4-trioxyphenyl]- —, 1161; 4,4'-Di-[p-methoxyphenyl]- —, 1162.
Di-thiazolyl-(4,4')-methan, 353; 2,2'-Di-acetylamino-, 351; 2,2'-Diamino-, 351;

- 2,2'-Dimethyl-, 350; 2,2'-Diphenyl-, 350; — dicarbonsäure, Der., 352.
 Divinyl-glykol, 866; Diacetat, 866; siehe Berichtigung, 1771.
 (+) Doisynolalkohol, 785.
 (+) Doisynolsäure, Dehydrierung, 554; Der., 779; physiol. Wirk., 779.
 (-) lumi-Doisynolsäure, Dehydrierung, 554.
 Doisynolsäuren, Dehydrierungen in der Reihe der —, 550, 554; Der. mit Aldehyd- oder Alkohol-Gruppen, 777; von androgenen Horm. abgeleitete —, 786; Totalsynthese rac. —, 1422, 1426, 1428 bis 1432.
 Dokosan-1,22-diol, 1003.

E

- † *Edlbacher, Siegfried*, 1555.
 Eikosan-1,20-dicarbonsäure-dimethylester, 1002.
 Elektrophorese, 639, 648, 892; Mikro-, 1954.
 Elemadienolsäure, Überführung in einen pentacycl. K.-W. C₃₀H₅₀, 2119.
 Emicymarin, Isolierung, 2149.
 Enolgehalt, bromometr. Best. mit der Strömungsapparatur, 656.
 Entladungen, elektr., Unters. über die chem. Wirk. der —, 1005.
 Enzyme; adaptive — bei parasit. Pilzen, 24, 1591; amylytische —, 64, 1904.
 Epoxy-3,4-methyl- α -jonon, 881.
 (+) Equilenin-methyläther, U.V.-Bestrahlung, 556.
 Ergosterin; -palmitat; -peroxyd, Isol. aus dem Mycel von *Aspergillus fumigatus*, 1028.
 Errata, 700, 931, 1928.
d-Erythro-pentose-p-tolylosotriazol und Ester, 1482.
 Eudesmol, Abbauprod., 2158.
 Eugenin, Bemerk. zur Konst., 1661.
 Euphen-triol, 2047.
 Euphol, 2045; Ester, 2045, 2046.
 Exaltol, 1834.

F

- Faradiol, Überführung in ein Umwandlungsprod. des Betulins, 1020.
 Farnesan, Raman-Spektr., 285.
 Fettsäuren, Bild. im Intestinal-Tractus, 1784.
 Flavoxanthin, 1158.
 Fluoranthen, Derivate, 288; siehe auch 1,2,3,4-Tetrahydro-fluoranthen und 2,2,4-Trimethyl-1,2,3,4-tetrahydro-fluoranthen.
 Fluorocurin, Pikrat, 2082, 2087; Chlorid,

2088; Jodid, 2088; Abs.-Spektr. des Jodids, 2082.

Formaldehyd, polarographisches Verhalten, 706, 1534; polarogr. Red., 971; Abhängigkeit des Grenzstromes von — von den Eigenschaften der Tropfkathode; Einw. auf Pektinstoffe, 1269; Red. in saurer Lösung, 1286; angenäherte spektr. Best. der Hydratationsgleichgewichtskonstanten wässriger Lösungen, 1860.

G

- Gallensäuren, Abbau der Seitenkette, 1022, 1037, 1256, 1262, 1405, 1879.
 Gallensäuren und verwandte Stoffe, 374, 597, 883, 1542.
 Gentisinaldehyd: 3-Äthyl-, 132; 4-Äthyl-, 133; 3-Allyl-, 134; 3-Butyl-, 136; 3-Hexyl-, 136; 4-Hexyl-, 137; 3-Isovaleryl-, 136; 3-Methyl-, 129; 4-Methyl-, 130; 6-Methyl-, 130; 3-Phenäthyl-, 139; 3-Propyl-, 134.
 Gentisinalkohol, Isolierung neben Patulin, 1, 5; Acetate, 7, 1476; Tribenzoat, 8; Tris-phenylurethan, 1477; Der., 8; Ox. mit Blei-tetracetat, 8; mit Eisen-(III)-alaun, 1476; Molekelverb. mit Gentisin-chinon, 1472, 1478; 3-Äthyl-, 132; 4-Äthyl-, 133; 3-Allyl-, 134; 3-Butyl-, 136; 3-Hexyl-, 138; 4-Hexyl-, 138; 3-Isovaleryl-, 136; 3-Methyl-, 129; 4-Methyl-, 130; 6-Methyl-, 130; 3-Phenäthyl-, 139; 3-Propyl-, 134.
 Gentisinsäure: 3-Äthyl-, 131; Der., 131, 132; 4-Äthyl-, 133; Der., 133; 3-Butyl-, 135.
 Gewebsatmung, Abhängigkeit der durch Aminosäuren akt. — von der Stoffwechsellage, 1123.
 Gitoxigenin, 2024.
 Globulin^[33], 572.
 γ -Globulin, Darst., 565, 575; Komponenten des —, 565, 576.
 Glucitol, Methyl-Der., 1698, 1699; Azoyl-Der. der Methyl-glucitole, 1701; 2,3-Dimethyl-, 1699; 1,4,5,6-Tetra-azoyl-Der., 1701; 2,3,4,6-Tetramethyl-, 1698; 1,5-Diazoyl-Der., 1700; 2,3,4-Trime-thyl-, 1699; 1,5,6-Triazoyl-Der., 1700; 2,3,6-Trimethyl-, 1699; 1,4,5-Triazoyl-Der., 1700, 1703, 1704; 2,4,6-Trime-thyl-, 1699; 1,3,5-Triazoyl-Der., 1701, 1703, 1704; 3,4,6-Trimethyl-, 1699; 1,2,5-Triazoyl-Der., 1701.
 Glucosurie, s. Alloxan, 1666.
 Glykose und Aglykone, 1673, 1976, 2024, 2127, 2143.
 Gold, halbquant. Best., 1636.

H

- α -Halogen-carbonsäuren, Bild. aus α -Aminosäuren, Salpetersäure und Salzsäure, 271.
 ω -Halogen- β -oxo-heptadekansäuren, Äthylester, 1401—1403; interne Cyclisierung, 1401—1404.
 Hepaxanthin, 559.
 Hetero-betulon-aldehyd, 1052.
 Hetero-lupan, 1051; -diol, 1052.
 Hetero-lupen, 1048, 1051, 1052.
 Hexadien-1,5, 863; 3-Acetoxy-, 865; 3-Äthoxy-, 865; 3-Brom-, 865; 3,4-Dibrom-, 866; 3,4-Dimethoxy-, 866; siehe auch 1771; 3-Oxy-, 865.
 Hexadien-(1,5)-dicarbonsäure-(1,6), 1777; Diäthylester, 1778.
 Hexadien-(2,4)-diol-(1,6), Dimethyläther und Diacetat, 1771; siehe auch 866.
 Hexahydro-nerolidol, 283; *d*- und *d,l*-Hexahydro-nerolidol, *Raman*-Spektr., 285.

Hexyl-hydrochinon, 137.

d-N-Hippuryl-5,5-dimethyl-thiazolidin-4-carbonsäure, 438.

l-N-Hippuryl-5,5-dimethyl-thiazolidin-4-carbonsäure, 439.

D-Homo-androsten-dion, 1441, 1451.

D-Homo-testosteron, 1441, 1454; Acetat, 1454.

Hydrazo-thiazol-(2,2')-dihydrochlorid, 306.

Hydrindanon-(5), 1094.

Hydrochinon, Darst. und antibakt. Wirk. heterocycl. Der., 149.

I

Indanol-(5), 686; -carbonsäure-(6), 686; -dicarbonsäure-(4,6), 686.

Indan-propionsäure-(5), 2055.

Inden-propionsäure-(5), 2054.

Iren und Der., 1608.

Iron, 1612; Konst., 1807, 2221, 2222; Synth. des *d,l*- α —, 1810; Synth. eines der Racem., 2221; phys. Konstanten, 2226; Der., 2230; Farbreakt., 2231, Isomerisierung, 2231; Spektral-Abs., 2233; Isol., 2229, 2243; *Raman*-Spektr., 1610, 2233.

Iso-anhydrovitamin A, 1927; U.V.-Abs., 1920.

Iso-D-homo-testosteron und Acetat, 1452. Isolichenin, 761.

Isolysergsäure mit Urethangruppe, 163.

d-Isolysergsäure-azid-hydrochlorid, 47; Abbau nach *Curtius*, 49.

Isomeren und Substitutionen, 1562.

Isonicotin-säure, siehe: Pyridin-4-carbonsäure.

Isopentenyl-acetessigester und Äthylencetacetal, 1488; Red. und Spaltung des Äthylencetacetal, 1489.

Isophtalal-dibenzylamin, 1850.

2-Isopropyl-azulen, 689, 693; Spektr., 693; Trinitro-benzolat, 694.

Isopropyl-bernsteinstersäure, 410.

β -Isopropyl-glutarsäure, 410, 411.

α -Isopropyl-hydrozimtsäure, 691.

2-Isopropyliden-indanon-(1), 692.

2-Isopropyl-indan, 693.

2-Isopropyl-indanon-(1), 692.

α -Isopropyl- δ -oxylävulinsäure, 403;

Synth. der *d,l* —, 411.

β -Isopropyl- δ -oxylävulinsäure, 403, 407;

oxydat. Abbau, 407; Hydr., 408;

Synth. der *d,l* —, 410.

1-(4-Isopropyl-phenyl)-butanon-(3), 122;

U.V.-Abs. des Semicarbazons, 114.

J

21-Jod-allo-pregnan-triol-(3 β , 17 β , 20 β)-monobenzoat-(3)-monoacetat-(20), 1943.

Jonone, Vorkommen in der Essenz aus *Boronia Megastigma* Nees., 419; in Pflanzenstoffen, 956; Epoxyde, 880; U.V.-Abs., 882.

α -Jonon; *d*- und *d,l*-, 421, 422; Spalt. des *d,l* —, 769, 772; Der. des *d*- und *l* —, 772—774; Epoxy-3,4 —, 881; U.V.-Abs., 882; *Raman*-Spektr., 1610; phys. Konstanten, 2226.

β -Jonon, 421, 442; Epoxy-2,3 —, 881; U.V.-Abs., 882; Vorkommen im Himbeerester, 956; Umsetz. mit Chlor-essigester, 1922.

α -Jonyliden-crotonsäure, kryst., 862; Abs.-Spektr., 863.

K

Kautschuk, Relaxationszeitspektr., Elastizität, Viskosität, 307, 464, 839; mech. und opt. Eigenschaften von gequollenem —, 1705.

6-Keto-12 α -acetoxy-ätio-allo-cholansäure-methylester, 381.

3-Keto-11 α -acetoxy-ätio-cholansäure-methylester, 885.

3-Keto-12 α -acetoxy-ätio-cholen-(4)-säure-methylester, 378.

$\Delta^{20,23}$ -3-Keto-12 α -acetoxy-21-brom-24,24-diphenyl-choladien, 1047.

$\Delta^{20,23}$ -3-Keto-12 α -acetoxy-24,24-diphenyl-choladien, 1046.

7-Keto-ätio-cholansäure-methylester, 617.

- 12-Keto-ätio-cholansäure-methylester, 617.
- 3-Keto-14-iso-17-iso-ätio-cholen-(4)-säure-methylester, 2157; U.V.-Abs., 2147.
- β -[Δ^4 -3-Keto-ätiocholenyl-(17)]-butanolid, 1440.
- α -Keto-buttersäure-ester, 1372.
- α -Keto-caprylsäure-ester, 1373.
- 7-Keto-cholestanyl-acetat, 1387.
- 7-Keto-cholesteryl-acetat, 1385.
- 3-Keto-7(α), 12(α)-diacetoxy-ätio-cholansäure-methylester, 616.
- δ -Keto- ϵ -dicarbäthoxy-(*m*-methoxyphenyl)-ocnanth-säure-äthylester, 549.
- Δ^4 ,²³-3-Keto-24, 24-diphenyl-choladien, 1025.
- Δ^4 ,^{20,23}-3-Keto-24, 24-diphenyl-cholatrien, 1025, 1259.
- α -Keto- γ -lactone, 1350, 1366; β -Carboxäthyl- β -alkyl- und β -Alkyl-Der., 1350 bis 1366; β -Acyl-Der., 1370—1371; β -Acyl- γ -alkyl-Der., 1370; therm. Zers., 1495; β -Allyl- β -carboxäthyl-, 1365; β -*n*-Amyl- β -carboxäthyl-, 1363; β -Amyl- und Der., 1364; therm. Zers., 1500; β -Isohexyl- β -carboxäthyl-, 1365; β -Isohexyl-, 1365; β -Methyl- β -carboxäthyl-, 1358, 1359; β -Methyl-, 1359, 1360—1363; therm. Zers., 1500; β -[5'-Methyl-hexen-(4')-on-(1')-yl]-, 1371; β -Propionyl-, 1370; β -Propionyl- γ -n-hexyl —, 1370; therm. Zers., 1501.
- Ketone; enolisierbare —, Zustand in übersauren Lösungsmitteln, 659; Ketonenol-Gleichgew. bei cycl. α -Diketonen, 663; Enolgehalt einfacher —, 669; —, Ketosäuren und Enollactone, 1070.
- 3-Keto-14-oxy-14-iso-ätio-cholansäure und Methylester, 1517, 1518, 1520.
- 3-Keto-11 β -oxy-ätio-cholen-(4)-säure-methylester, 214.
- 3-Keto-14-oxy-14-iso-ätio-cholen-(4)-säure-methylester, 1518.
- β -[3-Keto-5-oxy-5-allo-ätiocholenyl-(17)]-butanolid, 1440.
- 3-Keto-5-oxy-17 α -benzoxy-D-homoandrostan, 1453.
- 3-Keto-5-oxy-17 β -benzoxy-D-homoandrostan, 1453.
- Δ^4 ,^{20,22}-3-Keto-21-oxy-nor-choladiensäure-lacton-(23 \rightarrow 21), 698; U.V.-Abs., 698; Der., 698.
- 11-Keto-progesteron, 1262.
- Keto-steriode, aus Schweinetestes-Extrakten, 1080.
- Knochenmarkfett, menschliches, 1786.
- Kohlenstoff-Ring, z. Kenntnis des —, 1465, 1741, 1883.
- Komplexone, 1303, 1798.

- Konfigurationen, kristalline, 1562.
- Kryptoflavin, 1159.
- Kryptoxanthin-mono-epoxyd, 1159.
- Kristallstruktur der kub. Modifikation von org. Verb. mit kugelförm. Molekeln, 1782.
- Kürbis-Katalase, 453; Bildung, 454; Reinigung, 455; Elektrophorese-Vers., 456.

L

- Labwirk. auf Cascin, 804.
- Laurinsäure, kat. Red., 49.
- Lauroylperoxyd, 1806.
- d,l*-Lavandulol, isomerenfreies, 1483, 1491, 1493; Acetat, 1491—1493; Der., 1492.
- Lichenin, Konst., 751, 1703; Triacetat, 760; Hydrolyse des permethylierten — 1704.
- Linalool, *Raman*-Spektr., 285, 1610; Acetat, *Raman*-Spektr., 1610.
- Lithocholsäure, 2167.
- Loroglossin, 2096; Ester, 2099, 2100.
- α -Lupan, 1872.
- epi-Lupanol-(2), 1869, 1873; Acetat, 1872.
- Lupanol-4, epimere, 1869, 1874; Lupanol-4-acetat, 1874; epi-Lupanol-4, 1876; Propionat, 1875.
- Lupanon-4, 1875, 1876.
- Δ^2 -Lupen, 1871.
- Δ^2 -Lupenon-4, 1873, 1874.
- Lysergsäure mit Urethangruppe, 163.
- d*-Lysergsäure-azid-hydrochlorid, 46; Abbau nach *Curtius*, 45.
- Lysergsäuren; *Curtius*'scher Abbau der isomeren —, 44.
- d*-Lyxo-hexose-p-tolylosotriazol, 1481; Ester, 1481, 1482.

M

- Magnesium, Affinität zum Kohlenstoff, 218; Carbide, 775.
- Manool, Überführung in ein Umwandlungsprod. der Abietinsäure, 1853; Umsetz. mit OsO₄, 1855.
- d,l*-Menthyl, Oxalate, α und β ; Polymorphie, 1219.
- Mercapto-toluhydrochinon, 582.
- Methionin, Konfiguration des nat. —, 1766; Trenn. von teilweise rac. — in *d,l*- und *l*-Form, 2013; Salze der 4'-Methyl-4-nitro-diphenylamin-2-sulfosäure und frakt. Trenn., 2015—2018.
- o*-Methoxy-acetophenon, 2141.
- 7-Methoxy-1-äthyliden-2-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-fluoren-2-carbonsäure, 547.

- 7-Methoxy-1-aminonaphthalin, 832.
 l(-)-Methoxy-bernsteinsäure, 507, 750.
 γ -(6-Methoxy-2-carboxy-indenyl-3)-buttersäure, 549; Methylester, 549.
 Δ^1 -7-Methoxy-1,2-cyclopenteno-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäure, 416; Äthylester, 416.
 1-Methoxy-2,6-dichlor-4-aminobenzol, 234; N-Acetylder., 235.
 1-Methoxy-2,6-dichlor-benzonitril-(4), 235.
 1-Methoxy-2,6-dichlor-4-nitrobenzol, 234.
 7-Methoxy-1,2-dimethyl-1,2,3,4-tetrahydrofluoren-2-carbonsäure, 548; oestr. Wirk., 547.
 7-Methoxy-1-keto-2-methyl-1,2,3,4-tetrahydrofluoren-2-carbonsäure-methylester, 549.
 Methoxymethyl-[3,4-dioxy-phenyl]-carbinol, 2136; 3,4-Dimethyläther und Phenylurethan des Äthers, 2137.
 Methoxymethyl-[3,4-dioxy-phenyl]-keton und 3,4-Dimethyläther, 2136.
 Methoxymethyl-phenyl-carbinol, 2141.
 2-[β -(6'-Methoxy-naphthyl-1')-äthyl]-2-carbäthoxy-cyclohexan-1-on, 417.
 2-[β -(6'-Methoxy-naphthyl-1')-äthyl]-2-carbäthoxy-cyclopentan-1-on, 416.
 7-Methoxy-1-oxo-2-methyl-1,2,3,4,9,10,11,12-octahydro-phenanthren-2-carbonsäure-methylester A, B und C, 1427—1428.
 1-Methoxy-4-oxy-5-methyl-octan-4,5,8-tricarbonsäure-triäthylester, 203.
 2-Methoxy-strychninolon, 364; U.V.-Abs., 364.
 2-Methoxy-strychninol-säure, 364; U.V.-Abs., 364; Methylester, 364.
 2-Methoxy-strychninon-säure, 363; U.V.-Abs., 363; Methylester, 363.
 1-Methoxy-2,3,5-trichlor-4-aminobenzol, 236.
 1-Methoxy-2,5,6-trichlor-benzolcarbon-säure-(4), 235.
 1-Methoxy-2,5,6-trichlorphenyl-thioglykolsäure, 236.
 α -Methyl-acrolein, 1500.
 2-Methyl-5-aminobenzoessäure-n-butylester, 2066.
 (+)-6-Methyl-8-amino-ergolen, 47; N-Acetylder., 48.
 (+)-6-Methyl-8-amino-iso-ergolen; N-Acetylder., 49.
 (-)-6-Methyl-8-amino-ergolin, 50.
 (-)-6-Methyl-8-amino-iso-ergolin (I), 50.
 (+)-6-Methyl-8-amino-iso-ergolin (II), 51.
 Methyl-androstan, Der., 867, 871.
 17-Methyl-androstan-diol-(3β ,17), 872.
 3-Methyl-androstan-ol-(3α) und -(3β), 871.
 17-Methyl-androstan-ol-(3α) und -(3β), 874.
 17-Methyl-androstan-ol-(17)-on-(3), 873.
 17-Methyl-androstan-on-(3), 873; Ox., 874; Abbau, 874.
 5-Methyl-azulen, 1091, 1099; spektroskop. Prüf., 1100.
 6-Methyl-azulen, 1099.
 3-Methyl-bicyclo-[0,3,5]-decen, cis und trans, 1098, 1099.
 α -7-Methyl-bisdehydro-doisyinolaldehyd, 782.
 β -7-Methyl-bisdehydro-doisyinolaldehyd, 783.
 α -7-Methyl-bisdehydro-doisyinolalkohol, 782, 783.
 β -7-Methyl-bisdehydro-doisyinolalkohol, 784.
 α -7-Methyl-bisdehydro-doisyinolsäure; Methylthiolester, 782; Amid, 783; Nitril, 783.
 (-) α -7-Methyl-bisdehydro-doisyinolsäure; Methylester, 556.
 (-) α -7-Methyl-bisdehydro-marrianol-säure-dimethylester, 555.
 3-Methyl-citrone, 1599, 1604—1606; Der., 1607; Raman-Spektr., 1610, 2241.
 α -Methyl-crotonensäure-äthylester, 1499; Verseifg., 1500.
 2-Methyl-cyclopentan-1-carbonsäure und Der., 2107.
 α -Methyl-d-digitoxosid, 1229.
 N-Methyl-o-dihydro-nicotinsäure-amid, kryst., 1157.
 Methyl-dinaphtoxanthen, 189; Darst., 190, 197; Farbreaktionen, 191; Verhalten gegen Brom, 191; Bromide, 192; Verhalten gegen Jod, 194.
 4-Methyl-5,7-dioxyumarin, Mono- und Dimethyläther, 1661—1665; Acetat des 7-Methyl-äthers, 1664, 1665.
 (+)-7-Methyl-doisyinolaldehyd, 785.
 (+)-7-Methyl-doisyinolalkohol, 785.
 17-Methylen-androstan-ol-(3α) und -(3β), 873.
 17-Methylen-androstan-on-(3), 873.
 Methylen-dinaphtoxanthen, 197; Rk. mit Jod, 199.
 (6-Methyl-ergolenyl-8)-carbamidsäure-methylester, 165; Äthylester, Propylester, 166; Butylester, 167; Isomerisierungsvers. am Äthylester, 167.
 β -Methyl-geraniol, 2220.
 Methyl-glucitole, siehe Glucitol.
 8-Methyl-hydrindan-1,4-dion, Vers. zur Herst., 200.
 β -Methyl-d-idosid-(1,5), Der., 747—750.
 3-Methyl-indanon, 1324.
 (6-Methyl-isoergolenyl-8)-carbamidsäure-methylester, 165; Äthylester, 166.

(2-Methyl-5-isopropyl-phenyl)-aceton, 122; U.V.-Abs. des Semicarbazons, 114.
 (5-Methyl-2-isopropyl-phenyl)-aceton, 121; U.V.-Abs. des Semicarbazons, 114.
 (5-Methyl-2-isopropyl-phenyl)-essigsäure, 121.
 4-Methyl-jonon, 2213, 2215.
 5-Methyl-jonon, 2213, 2216.
 6-Methyl-jonon, 1599, 1608, 1609, 2242; Der., 1608; Raman-Spektr., 2241;
 6-Methyl- α -jonon, Raman-Spektr., 1610
 β -Methyl-linalool, 2219.
 3-Methyl-linaloole, 1599, 1604; Raman-Spektr., 2241; Acetat, Raman-Spektr., 1610.
 2-Methyl-5-nitrobenzoesäure-n-butylester, 2066.
 4-Methyl-2-nitro-6-brom-1-diazo-benzol, α -Naphthalin-sulfosaures —, 890.
 4-Methyl-5-nitrothiazol, 2111.
 2-Methyl-A-nor-androstan-ol-(2 α), 872.
 $\Delta^{1,2}$ -2-Methyl-3-oxo-cyclopenten-1-carbonsäure-methylester, 2108.
 $\Delta^{1,2}$ -2-Methyl-3-oxo-5-oxy-cyclopenten-1-carbonsäure, 2102, 2105; Der., 2105, 2106; kat. Hydr., 2107; Oxydationen, 2108.
 1-Methyl-3-oxymethyl-cyclohexanol-(2), 103.
 1-Methyl-3-oxymethylen-cyclohexanon-(2), 103; Acetat, 103.
 2-Methyl-pentan-1,2,5-tricarbonsäure-triäthylester, 203; partielle Vers., 203; Cyclisierung, 204; Reaktionen des Cyclisierungsprod., 204.
 4-Methyl-penten-(3)-ol-(2), 2218.
 3-Methyl-pseudo-jonone, 1606, 1607; Der., 1606, 1608.
 4-Methyl-pseudo-jonon, 2220.
 5-Methyl-pseudo-jonon, 2215.
 N-Methyl-pyrrolidin- α, α' -diessigsäure-diäthylester, 1779.
 8-Methyl-tetralol-(6) und — -dicarbon-säure-(5,7), 688.
 2-Methylthio-4,6-benzal- α -methyl-*d*-ido-sid-(1,5), 502; Der., 503.
 β -Methyl-tricarballylsäure, 1302.
 Mikro-Elektrophorese, 1954.
 Milchsäure, Mikrobest. in der Leber, 1639.
 Mischkrystallsystem $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ — $\text{Pb}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$, Fällung und röntgenogr. Unters., 2069.
 Mono-alkylmercapto-chinone, 578; siehe auch: Benzochinon, Toluchinon, Phenyl-benzochinon, 2,6-Dichlor-benzochinon.
 Monochloressigsäure, aus Glykokollester, 272.
 Monomethyl-azulene, Absorptionskurven im sichtbaren Bereich, 910.

Monosaccharide, p-Tolylosotriazole, 1478.
 Moschusgeruch, Synth. von macrocycl. Verb. mit —, 1401, 1815, 1822, 1837, 2019.
 Muscon, 2019.
 Mutterkornalkaloide, 44, 163.

N

1,4-Naphthochinon, kat. Herst. aus Naphthalin, 237; 5-Acetamino-, 827, 831; 7-Acetamino-, 826, 831; 5-Chlor-, 825, 830; 5,8-Dioxy-, 827; 7-Methoxy-, 828, 832; 5-Oxy-, 827; Methyläther, 828, 832; 6-Oxy-, 827; — sulfosäure-(6), 829;
 β -Naphthochinon, Ox. mit Perbenzoesäure, 860.
 1,8-Naphtholsulfamid, 4-Keto-Der., 1656, 1657; 4-Acetyl-, 1656, 1657; 4-Butyryl-, 1657; 4-Isovaleryl-, 1657; 4-Propyl-, 1657.
 1-Naphtol-8-sulfonsäure, in 4-Stellung subst. Der., 1658, 1660; 4-Äthyl-, 1658, 1660; 4-Benzyl-, 1660; 4-Isoamyl-, 1660; 4-Propyl-, 1660.
 Naphtsulton, Einw. von Säurechloriden auf —, 1650, 1654; 4-Keto-Der., 1654 bis 1656; 4-Acetyl-, 1654, 1656; 4-Benzoyl-, 1656; 4-Butyryl-, 1656; 4-Chloracetyl-, 1656; 4-(2',4'-Dichlor)benzoyl-1656; 4-Hexahydro-benzoyl-, 1656; 4-Isovaleryl-, 1656; 4-(3'-Nitro)benzoyl-, 1656; 4-(4'-Nitro)benzoyl-1656; 4-(3'-Nitro-4'-chlor)benzoyl-, 1656; Einw. von Sulfosäurechloriden auf —, 4-Sulfo-Der., 1654—1656; 4-Benzolsulfonyl-, 1658, 1659; 4-(3'-Carboxy-4-oxy)benzolsulfonyl-, 1659; 4-(3',4'-Dichlor)benzolsulfonyl-, 1659; 4-(4'-Methyl)benzolsulfonyl-, 1659; 4-Naphtsulton-sulfonyl-, 1659; in 4-Stellung subst. Alkyl- und Aralkyl-Der., 1659, 1660; 4-Äthyl-, 1659, 1660; 4-Benzyl-, 1660; 4-Isoamyl-, 1660; 4-Propyl-, 1660.
 Naphtsulton-4-carbonsäure, subst. Amide, 1657, 1658; — diphenylamid, 1657; — N-methyl-N-phenylamid, 1658.
 α -(α -Naphthyl)-acrylsäure-ester, 1367.
 β -[Naphtyl-(1)]-alanin, 297, 304; Hydrochlorid, 303.
 Nebennierenrinde, Bestandteile der — und verwandte Stoffe, 205, 329, 801, 1373, 1508, 1616, 1929.
 Nekrologe: *Edlbacher, Siegfried*, 1555.
 Nerolidol, Vorkommen in den ätherischen Ölen von Papilionaceen, 275, 278; *d*- und *d,l*-Nerolidol, Raman-Spektr., 284.

- 2-Nitro-3-amino-trifluortoluol, 109, 111; Desaminierung, 111.
- 4-Nitro-3-amino-trifluortoluol, 109, 111; Desaminierung, 111.
- p-Nitro-azobenzol, Reduktionsversuche, 733, 737.
- d,l*- α -[p-Nitrobenzoyl]- β , β -dimethyl- γ -butyrolacton, 1767.
- N-[*d,l*- α -p-Nitrobenzoyloxy- β , β -dimethyl- γ -oxy-butyryl]- β -alanin-methylester, 1768.
- 4-Nitro-2-chlor-1-diazo-benzol, α -Naphthalinsulfosaures —, 889; β -Naphthalinsulfosaures —, 890.
- 4-Nitro-1-diazo-benzol, α -Naphthalinsulfosaures —, 888.
- p-Nitro-hydrazobenzol, 738; Acetylverb., 738.
- 4-Nitro-2-methoxy-5-chlor-1-diazo-benzol, β -Naphthalinsulfosaures, 891.
- 4-Nitro-2-methoxy-1-diazo-benzol, α -Naphthalinsulfosaures —, 889.
- 4-Nitro-phenol, bicycl. Der. mit einer Brücke in m-Stellung des Benzol-Kernes, 1465; 2,6-Dekamethylen-, 1469; 2,6-Dodekamethylen-, 1470; 2,6-Heptadekamethylen-, 1470; 2,6-Heptakosamethylen-, 1470; 2,6-Heptamethylen-, 1469; 2,6-Hexamethylen-, 1469; Spektr. 1467; 2,6-Nonamethylen-, 1469; 2,6-Octadekamethylen-, 1470; 2,6-Pentadekamethylen-, 1470; 2,6-Tetradekamethylen-, 1470; Spektr., 1466; Der., 1471; 2,6-Tridekamethylen-, 1470; 2,6-Undekamethylen-, 1470.
- 2-Nitrothiazol, 1203; Der., 2110; 2-Nitro-4-äthylthiazol, 2112; 2-Nitro-4,5-dimethylthiazol, 2112; 2-Nitro-4-methylthiazol, 2111; 2-Nitro-5-methylthiazol, 1203; 2-Nitro-5-phenylthiazol, 2113.
- p-Nitrotoluol; Chlorierung, 110.
- α -Nonyl-hexadial, 999.
- B-Nor-monodehydro-doisylnsäuren, 544, 548; Der., 548; oestr. Wirk., 547.
- „NR“, der neuro-regenerative Wuchsstoff, 519.
-
- Organextrakte, 113, 1080.
- Osootriazole, siehe *l*-Xylose; *l*-Rhamnose; *d*-Chinovose.
- Oxal-adipinsäure-äthylester, 202.
- 2,3-Oxido-lupan, 1872.
- 1-Oxo-indan-propionsäure-(5), 2053.
- 1-Oxo-indan-propionsäure-(7), 2054.
- 1-Oxo-2-methyl-pentan-1,2,5-tricarbon-säure-triäthylester, 202; kat. Hydr., 203; partielle Verseifg. des hydr. Esters, 203.
- 3 α -Oxy-11 α -acetoxy-ätiocholansäure-methylester, 884.
- 14-Oxy-21-acetoxy-14-*iso*-pregnen-(4)-dion-(3,20), 1520.
- 3 β -Oxy-ätio-allo-cholansäure-methylester, partielle Verseifg., 217.
- 3 β -Oxy-17-*iso*-ätio-allo-cholansäure-methylester, partielle Verseifg., 217.
- 3 β -Oxy-14-*iso*-17-*iso*-ätio-allocholansäure-methylester, 3-Acetat, 2155, 2156.
- 19-Oxy-ätio-allo-cholansäure, Der., 1683, 1684; Umsetz. mit NaJ, 1684.
- $\Delta^{14,16}$ -3 β -Oxy-ätio-choladien-säure, 1347; Der., 1346—1348.
- 7(α)-Oxy-ätio-cholansäure-methylester, 616.
- 12(α)-Oxy-ätio-cholansäure-methylester, 617.
- $\Delta^{14,16}$ -3 β -Oxy-5-*allo*-ätiocholadiensäure, 908; 3-Acetat, 908.
- $\Delta^{8,14}$ -3 β -Oxy-5-*allo*-ätiocholensäure, 1079; Der., 1079.
- 3 β -Oxy-*allo*-cholansäure, Abbau der Seitenkette, 1876.
- 21-Oxy-*allo*-pregnanolon, Verb. der — reihe, 395.
- 3 β -Oxy-14-*iso*-17-*iso*-allopregnanon-(20) und 3-Acetat, 2130.
- 2-Oxy-3-allyl-benzonitril, 153.
- 5-Oxy-5-aminomethyl-hydrindan, 1097, 1098; Der., 1098; Desaminierung, 1098.
- 3 β -Oxy-bisnor-*allo*-cholansäure und Acetoxy-methylester, 1880.
- 2-Oxy-3-brom-lupan, 1872.
- 2-Oxy-3-butyl-benzaldehyd, 135.
- $\Delta^{20,23}$ -3 β -Oxy-5-chlor-24,24-diphenyl-choladien, 1026.
- 3 β -Oxy-5-chlor-pregnan-20-on, 1027.
- 7,, α “- und 7,, β “-Oxycholestanyl-acetat, 1387.
- 7,, α “- und 7,, β “-Oxy-cholesterin, Mono- und Dibenzoate, 1385, 1386.
- 7-Oxy-1,2-cyclohexano-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäure, 413, 417; oestrogene Wirkung, 415; Der., 417, 418.
- 7-Oxy-1,2-cyclopentano-1,2,3,4-tetrahydro-phenanthren-2-carbonsäure, 413, 416; oestrogene Wirkung, 415; Der., 416, 417.
- 2-Oxy-3,4-diacetyl-chinovose; α -1-Chlor-, 636, β -1-Chlor-, 637.
- Oxydihydro-lavandulol, 1490; Monoacetat, 1492; Diacetat, 1491; kat. Hydr., 1493.
- 3-Oxy-diphenyl, 683; U.V.-Abs., 678; — dicarbonsäure-(2,4), 683; Diäthylester, 683.

15^{23} , 3β -Oxy-24,24-diphenyl-choladien, 1025.
 $15^{20,23}$, 3β -Oxy-24,24-diphenyl-cholatrien, 1026, 1421; Acetat, 1420, 1421.
 11α , 12α -Oxydo-ätiocholan-dion-(3,17), 1378.
 11α , 12α -Oxydo-ätiocholan-ol-(3 α)-on-(17), 1378; Acetat, 1377.
 17β , 20 -Oxydo-allo-pregnan-diol-(3 β ,21) und Der., 1937.
 17 , 20 -Oxydo-allo-pregnan-diol-(3 β ,21) (?) und Diacetat, 1630.
 20 , 21 -Oxydo-allo-pregnan-diole (3 β ,17 β), isomere, 1929; — und 3-Acetate, 1936 bis 1938, 1944; Monobenzoat-(3), 1943.
 9 , 11 -Oxydo-androstan-dion-(3,17), 334, 768.
 9 , 11 -Oxydo-androstan-ol-(3 β)-on-(17), 333; Acetat, 333; U.V.-Abs. des Acetats, 330.
 5 -Oxy-hydrindanon, 1095; Der., 1095, 1096; Ringerweiterung, 1095, 1096.
 1 -Oxy-indan-propionsäure-(5), 2054.
 2 -Oxy-isophthalsäure, Alkyl-Der., 680 bis 685; 4,6-Dimethyl-, 682; 4-Methyl-, 681; Diäthylester, 680; 4-n-Pentadecyl-, 682; 4-(β -Pyridyl)-, 685; Diäthylester, 685; 4-(α -Thienyl)-684.
 d,l - α -Oxy- β -isopropyl-glutarlactonsäure, 409.
 3 - β -Oxy-11-keto-äti-allo-cholansäure-methylester, 216; 3-Acetat, 216.
 $3(\alpha)$ -Oxy-7-keto-äti-cho-lansäure-methylester; Acetat, 619; Succinat, 619; Bromierung des Succinats, 619; HBr-Abs.-Vers., 620.
 $1^{20,23}$, 3α -Oxy-11-keto-24,24-diphenyl-choladien und Acetat, 1266.
 1^{23} , 3α -Oxy-11-keto-24,24-diphenyl-cholen, 1266; Acetat, 1265.
 α -Oxy-lävulinsäure-äthylester, 1504; Verseifg., 1505; O-Acetyl-Der., 1505; — äthylen-acetal, 1504.
Oxymethyl-p-benzoquinon, 1472, 1476; Molekelverb. mit Gentsinalkohol, 1472, 1478.
 2 -Oxy-4-methyl-benzoessäure, 680.
Oxymethyl-[3,4-dioxy-phenyl]-carbinol-methyläther und 3,4-Dimethyläther, 2139; Phenylurethan des Dimethyl-Äthers, 2140.
 5 -Oxy-3-methyl-diphenyl, 684; Benzoat, 684.
 3 -Oxy-5-methyl-diphenyl-dicarbon-säure-(2,4), 683, 684; Diäthylester, 684.
 3 -(Oxymethylen-acetyl)-pyridin, 685.
 2 -(Oxymethylen-acetyl)-thiophen, 684.
 α -Oxymethylen-cyclopentyliden-cyclopentanon, 879; Der., 880; U.V.-Abs., 879.

α -Oxymethylen-Der. cyclischer Ketone, 1883, 1885; -cyclodecanon, 1890; -cyclododecanon, 1891; -cycloheptanon, 1887; -cyclohexadecanon, 1894; -cyclo-octanon, 1888; -cyclopentadecanon, 1892.
 α -Oxymethylen-methyl-n-pentadecyl-
keton, 681.
 2 -Oxy-naphthochinon-(1,4), 1805; Der., 1804—1807; 3-Diphenylmethyl-, 1805; Der., 1806; 3-Undecyl-, 1806; Der., 1806, 1807.
 3β -Oxy-20,24-oxydo-24,24-diphenyl-
allo-cholan, 1419; Acetat, 1418.
 β -(3-Oxy-phényl)-pyridin, 686; U.V.-
Abs., 678.
 2 -Oxy-6-(oder 4-) (β -pyridyl)-benzoe-
säure, 685.
 14 -Oxy-steroid, 385, 395, 1342.
 2 -Oxy-strychninol-säure, 363; U.V.-Abs.,
363.
 2 -Oxy-strychninon-säure, 362; U.V.-Abs.,
363.
 3 -Oxy-5,6,7,8-tetrahydro-iso-chinolin,
1340.

P

Paraffin-Kohlenwasserstoffe aus dem
Harn trächtiger Stuten, Isolierung, 117;
röntgenographische Unters., 120.
Patulin, Isolierung neben Gentsinalkohol,
1, 5.
Pektinsäure, Glykolester der —, 1523.
Pektinstoffe, Einw. von Formaldehyd auf
—, 1269.
 $1,2,3,5,6$ -Pentabrom-hexan, 867.
n-Pentadecadien-2,4-al, 991, 994, 999,
1000.
Pentadecanol, 1000.
 ω -Pentadecanolid, 1393.
 3 -n-Pentadecyl-phenol, 682.
 $2,2,4,6,6$ -Pentamethyl-hexahydro-pyri-
midin, 1122.
allo-Periplogenin, Konfiguration, 2143;
Acetat, 2151.
Periplogenin, Stereochemie, 1432, 2143;
Isol., 2149; Dihydro-, 1437; Acetat,
1436, 1437, 2150, 2151; Benzoat, 1438;
 14 -Monoanhydro-dihydro-, 1438; Te-
trahydro- 14 -anhydro-, 1438.
Periplogenon-(3), Tetrahydro- 14 -anhydro-
 1438 ; Tetrahydro-dianhydro-, 1439.
Pflanzenstoffe, flüchtige, 275, 278, 419,
769, 796, 880, 1219, 1599, 1613, 2221,
2222, 2233, 2241.
o-Phenacetyl-phenol, 138.
Phenacetyl-phenyl-carbinol, 1072.
o-Phenäthyl-phenol, 139.

- Phenanthrolin, (m-, o-, p-), N-Methyl-dihydro- und tetrahydro-Der., 1146; Prüf. an Bakt., 1151; pharm. Prüf., 1152; N-Methyl-dihydro-o—, 1156; N-Methyl-dihydro-p—, 1153; N-Methyl-tetrahydro-o—, 1156; N-Methyl-tetrahydro-m—, 1156; Abs.-Spektr. des Hydrojodids, 1149; N-Methyl-tetrahydro-p—, 1156; Abs.-Spektr., 1149; Abs.-Spektr. des Hydrojodids, 1150.
- Phenole, Darst., subst. —, 675.
- α -Phenyl-acrylsäure-ester, 1366.
- 1-Phenyl-6, β -aminoäthyl-3,4-dihydro-isochinolin, 1951; N-Benzoyl-Der., 1949.
- 1-Phenyl-7, β -aminoäthyl-3,4-dihydro-isochinolin, N-Benzoyl-Der.-Perchlorat, 1952.
- 1-Phenyl-6, β -aminoäthyl-isochinolin, 1945, 1952; Der., 1951, 1952.
- 1-Phenyl-7, β -aminoäthyl-isochinolin, 1945, 1953; Der., 1953.
- 1-Phenyl-6-aminoäthyl-1,2,3,4-tetrahydro-isochinolin, N-Benzoyl-Der., 1951.
- Phenyl-benzochinon, 584; Disulfid, 584.
- Phenyl-benzyl-glyoxal, 1070.
- 1-Phenyl-1-carbäthoxy-4-dimethylamino-cyclohexan, 297.
- 1-Phenyl-1-cyan-4-dimethylamino-cyclohexan, 297.
- m-Phenylendiäthylamin, Dibenzal- und Diacetyl-Der., 1948, 1949.
- m-Phenylendipropionsäure, 2053.
- Phenyl-oxy-essigsäuren, alkylierte und bas. Ester, 292; Äthyl-, 293, 294; Diäthylamino- und Dimethylamino-äthylester, 293, 294; Allyl-, 293, 294; Dimethylamino-äthylester, 293, 294; n-Amyl-, 293, 294; Diäthylamino- und Dimethylamino-äthylester, 293, 294; n-Butyl-, 293, 294; Dimethylamino-äthylester, 293, 294; Cyclohexyl-, 293, 294; Diäthylamino-äthylester, 293, 294; n-Propyl-, 293, 294; Diäthylamino- und Dimethylamino-äthylester, 293, 294.
- 2-Phenyl-thiazol, 2060; p-Nitro- und p-Amino-Der., 2060.
- 4-Phenyl-thiazol, 2061; p-Nitro- und p-Amino-Der., 2061.
- 5-Phenyl-thiazol, 2062; p-Nitro- und p-Amino-Der., 2062.
- Phosphate, acidimetr. Best., 2028.
- Phosphorsäure, acidimetr. Best., 2028.
- Phycomyces Blakesleeanus, Stoffwechselprod.; Wachstum bei versch. N-Quellen, 627.
- 1,2-Polymethylen-cyclohexane, 1883; 1,2-Decamethylen-, 1892; 1,2-Hexamethylen-, 1889; 1,2-Octamethylen-, 1891; 1,2-Pentamethylen-, 1888; 1,2-Tetradecamethylen-, 1894; 1,2-Tridecamethylen-, 1893.
- 3,4-Polymethylen-cyclohexanole, 1883, 1886; 3,4-Decamethylen-, 1892; 3,4-Hexamethylen-, 1889; 3,4-Octamethylen-, 1891; 3,4-Pentamethylen-, 1888; 3,4-Tetradecamethylen-, 1894; 3,4-Tridecamethylen-, 1893.
- cis-3,4-Polymethylen-cyclohexanone, 1883, 1887; cis-3,4-Decamethylen-, 1892; cis-3,4-Hexamethylen-, 1890; cis-3,4-Octamethylen-, 1891; cis-3,4-Pentamethylen-, 1888; cis-3,4-Tetradecamethylen-, 1895; cis-3,4-Tridecamethylen-, 1893.
- 3,4-Polymethylen-phenol-carbonsäuren-(6) und -dicarbonsäuren-(2,6), 1883, 1886; 3,4-Decamethylen-phenol-dicarbonsäure-(2,6) und Diäthylester, 1891; 3,4-Hexamethylen-phenol-carbonsäure-(6); -dicarbonsäure-(2,6) und Diäthylester, 1889; 3,4-Octamethylen-phenol-dicarbonsäure-(2,6) und Diäthylester, 1890; 3,4-Pentamethylen-phenol-carbonsäure-(6); -dicarbonsäure-(2,6), Mono- und Diäthylester, 1887; 3,4-Tetradecamethylen-phenol-dicarbonsäure-(2,6) und Diäthylester, 1894; 3,4-Tridecamethylen-phenol-carbonsäure-(6); -dicarbonsäure-(2,6) und Diäthylester, 1893.
- 3,4-Polymethylen-phenole, 1883, 1886; 3,4-Decamethylen-, 1892; 3,4-Hexamethylen-, 1889; 3,4-Octamethylen-, 1890; 3,4-Pentamethylen-, 1888; 3,4-Tetradecamethylen-, 1894; 3,4-Tridecamethylen-, 1893.
- 2,6-Polymethylen-4-nitrophenole, 1465, 1468; siehe auch 4-Nitrophenol.
- 14-iso-17-iso-Pregnan, 2027.
- 14-iso-17-iso-Pregnan-dion, 2027.
- Pregnen-(4)-diol-(12 α ,21)-dion-(3,20)-monoacetat-(21), 801, 803.
- Pregnen-(4)-ol-(17 β)-dion-(3,20)-acetat, 1633, 1635.
- Δ^5 -Pregnen-ol-(3 β)-on-(20), 1083, 1086.
- Pregnen-(4)-triol-(17 β ,20 β ,21)-on-(3), 1635.
- Pregnen-(5)-triol-(3 β ,12 α ,21)-on-(20)-monoacetat-(21), 803.
- Pregesteron, 1022, 1025, 1027.
- Propionyl-brenztraubensäure-ester, 1370.
- α -Propylchlorhydrin, Kinetik der Verseifung und der umgekehrt. Reaktionen, 701.

Proteingemisch[33], 567; Einfl. der Temp. auf die Zusammensetzung des —, 571.

d,l-Pseudo-iron, 1813.

Pseudostrychnin, Lage der Doppelbindung, 359.

Pteridin, Der., 1031; 2-Amino-6-oxy-9-(oder 8 ?)-*d*-arabo-tetraoxybutyl-, 1031, 1035; U.V.-Abs., 1035; 2-Amino-6-oxy-9(oder 8 ?)-*d*-erythro-trioxypropyl-, 1031, 1034; 2-Amino-6-oxy-9(oder 8 ?)-*l*-erythro-trioxypropyl-, 1031, 1034; 2-Amino-6-oxy-9(oder 8 ?)-*d*-lyxo-tetraoxybutyl-, 1031, 1035; 2-Amino-6-oxy-9(oder 8 ?)-oxymethyl-, 1031, 1036; U.V.-Abs., 1032; 2-Amino-6-oxy-9-(oder 8 ?)-*d*-threo-trioxypropyl-, 1031, 1034; 2-Amino-6-oxy-9(oder 8 ?)-*l*-threo-trioxypropyl-, 1031, 1034.

Pyridin, Ähnlichkeit mit dem Nitrobenzol, 2066.

Pyridin-4-carbonsäure, Der., 507; bas. Ester und Amide, 515; pharm. Wirk., 517; 2-Butoxy-, 514; Chlorid, 514; bas. Der., 515; 2,6-Diäthoxy-, 512; Chlorid, 514; bas. Der., 515, 517; 2-Chlor-, 513; 2,6-Dibutoxy-, 513; Chlorid, 514; bas. Der., 516; 2,6-Di-isocamyl-, 513; Chlorid, 514; bas. Der., 516; 2,6-Dipropoxy-, 514; Chlorid, 514; bas. Der., 515; 2-Propoxy-, 514; Chlorid, 514; bas. Der., 515.

Pyridoxal, 52, 56; Oxim, Acetal, 56; Phosphorylierung des Acetals, 56; Prüfung des synth. Phosphorsäureesters auf Codecarboxylase-Wirkung; Coferm. von *l*-Aminosäuren-decarboxylase, 524; Unters. des Phosphats als Wirkungsgruppe von Transaminasen, 528.

Pyrimidino-4',5':4,5-thiazol, Der., 585; 6'-Amino-, 590; 2'-Chlor-6'-amino-, 589; 1',3'-Dimethyl-2',6'-dioxo-1',2',3',6'-tetrahydro-, 588, 589; 2',6'-Dioxo-2-methyl-1',2',3',6'-tetrahydro-, 590; 2',6'-Dioxo-2-phenyl-1',2',3',6'-tetrahydro-, 591.

Q

Quecksilber-organische Verb., Nachweis in pharm. Präp., 538.

R

Reduktion, kat. — der Carboxylgruppe aliphatischer Säuren, 39; polarograph. — aliphatischer Aldehyde, 706, 971. Reduktions-Oxydations-Potential, Bed. für die photographische Entwicklungstechnik, 1750.

l-Rhamnose-phenylosotriazol, 903; Der., 903.

Riboflavin, Bemerk. über eine Synth., 2101.

Rubichrom, 531, 535.

Rubixanthin, Ox., 535; — mono-epoxyd, 535.

S

Sebazoin, 1746, 1819, 1831.

Sedimentation bei Lösungen verzweigter Fadenmolekel, 1233.

Seidenfibroin, Viscositätsmessungen an Lösungen, 593.

Sennagluco-side, kolorimetr. Best., 59.

Serpentin-Mineralien, 9; Raumbitterstruktur, 9; Entwässerungsvorgang beim Erhitzen, 11; Wasser-Adsorptionsfähigkeit, Synth., 12.

Sesquiterpene, 100, 689, 910, 1091, 1100, 1320, 2158.

Silber, kat. Abscheidung, 2114.

Stärke, Unterss. über —, 751, 761, 1689, 1703, 1895.

Sterinoxydation, Abbauprod., 1409.

Steroide, 413, 544, 550, 777, 786, 1022, 1037, 1256, 1262, 1405, 1409, 1422, 1876.

Steroide und Sexualhormone, 200, 385, 395, 694, 867, 905, 1073, 1342, 1432, 1441, 1454, 1460, 2165.

Stickstoff-Heterocyclen, 1845, 1945, 2035, 2048.

Strophanthidin, Stereochemie, 1432; Abbaueversuche, 1673; Dimethylmercaptal, 1685; -acetat-säure, 1679; Methyl-ester, 1670.

Strophanthidol-monoacetat, 1685; Der., 1686.

Strychninolon b, 371; U.V.-Abs., 367; kat. Hydr., 372.

Strychninolon c, 371; U.V.-Abs., 367.

Strychninolone, Dihydroderivate der isomeren —, 366.

Strychnos-Alkaloide, 359, 366.

Substanz X aus Vitamin-A-Epoxyd, 561; U.V.-Abs., 564.

Substanz Z aus Vitamin-A-Epoxyd, 561; U.V.-Abs., 565.

3 α -Succinoxy-7,12-diketo-cholansäure-methylester, 2167.

3 β -Succinoxy-6-keto-12 α -acetoxy-ätiolallo-cholansäure-dimethylester, 382.

Symmetrie, Krystall- und Eigensymmetrie der Molekel, 493; Bemerk. dazu, 495.

T

- Testosteron, 1089.
 β -Tetraacetyl-*d*-chinovose, 633, 635.
 Tetra-benzoyl-äthylen, Photochemie, 423, 1135.
 Tetrabrom-o-chinon, Ox. mit Perphthal-säure, 861.
 1,2,3,4-Tetrabrom-hexen-5, 867; siehe auch 1771.
 1,2,5,6-Tetrabrom-hexen-3, 1771, 1772; siehe auch 867.
 ω , ω' , ω'' , ω''' -Tetrachlordurol, 2039.
 Tetrahydro-1',2',3',4'-benzo-4,5-hydrin-don-(1), 624.
 β -[1,2,3,4-Tetrahydro-carbazolyl-(1)]-propionsäure-lactam, U.V.-Abs., 369.
 Tetrahydro-1'',2'',3'',4''-dibenzo-2,3,5,6-fluorenol, 624.
 1,2,3,4-Tetrahydro-fluoranthren, bas. Der. 288; 1-Diäthylaminoäthyl-, 289; 1-Diäthylaminopropyl-, 289, 290; 1-Dibutylaminoäthyl-, 289; 1-Dimethylaminoäthyl-, 289; 1-Morpholinoäthyl-, 289; 1-Morpholinopropyl-, 289; 1-Piperidinoäthyl-, 289; 1-Piperidino-propyl-, 289.
 Tetrahydro-iran, Dehydrierung, 2176, 2198.
 Tetrahydro-iron, Abbau, 2168; Abbau nach Wieland, 2169, 2170, 2177—2182; Oxyd. mit Bromlauge, 2174, 2191; -oxim, Beckmann'sche Umlagerung, 2171, 2182; -isoxim, 2183; Synth. einiger Abbauprod., 2199.
 Tetrahydro-ironsäure-ester, Abbau, 2193.
 5,6,7,8-Tetrahydro-iso-chinolin, 1339, 1340; Der., 1341.
 Tetrahydro-jonon, 357.
d,l-Tetrahydro-lavandulol und Der., 1494.
 Tetrahydro-6-methyl-jonon und Der., 1609.
 Tetrakis-azobenzol, 739, 742.
 Tetralol-(6), 687; U.V.-Abs., 679; Der., 687; -carbonsäure-(5), 688; U.V.-Abs., 679; -carbonsäure-(7), 687; U.V.-Abs., 679; -carbonsäure-(8), 689; U.V.-Abs., 679; -dicarbonsäure-(5,7), 688; U.V.-Abs., 679; Monoäthylester, 688; Di-äthylester, 687; U.V.-Abs., 679; -tricarbonsäure-(5,7,8), 688; U.V.-Abs., 679.
 1,1,2,5-Tetramethyl-cyclohexan-carbon-säuren-(6), 2208.
 1,1,2,5-Tetramethyl-cyclohexanone-(6), 2195, 2199, 2208.
 2,3,4,6-Tetramethyl-glucose, 1698; kat. Hydr., 1698.
 Tetra-((methyl-phenyl)-amino)-durol, 2042.
 3,5,14,19-Tetraoxy-ätio-iso-cholansäure, Der., 1680, 1681, 1687; Wasserabsp. aus dem 3,19-Diacetat, 1681, 1682; kat. Hydr. der Wasserabsp.-Prod., 1681—1683; Umsetzg. mit NaJ, 1684.
 3 α , 7 α , 12 α , 21-Tetraoxy-20-keto-pregnan, Ester, 1463.
 3 β , 5, 14, 21-Tetraoxy-14-iso-pregnan-on-(20), 3 β -Acetoxy- und 3 β -Acetoxy-21-glyoxyloxy-Der., 2152.
 3 β , 5, 14, 21-Tetraoxy-14-iso-17-iso-pregnan-on-(20), 3 β -Acetoxy- und 3 β -Acetoxy-21-glyoxyloxy-Der., 2152.
 Thapsion, 1748, 1820, 1834.
 Thiazol, Hydrazo- und Azoverb. des —, 304; macrocycl. Verb. des —, 592; Nitro-Der., 1200, Farberscheinungen, 1202.
 Thiazol-5-carbonsäure, Der., 1868.
d,l-Thiazolidin-4-carbonsäuren, in 2-Stellung subst. —, 440.
 Thiazolidon-(2), Der., 1336; 3-(*p*-Äthoxyphenyl)- und *p*-Äthoxy-anil-, 1338; 3-(*p*-Äthoxyphenyl)-thio-, 1338; 3-(*p*-Methoxyphenyl)-, 1338; *p*-Methoxy-anil-, 1337; 3-(*p*-Methoxyphenyl)-thio-, 1337.
 Thiazolidon-(4), Der., 1329; 2,3-Diphenyl-, 1332; 2-(*p*-Isopropyl-phenyl)-3-(*p*-äthoxyphenyl)-, 1334; 2-Phenyl-3-(*p*-äthoxyphenyl)-, 1332; 2-Phenyl-3-*p*-nitrophenyl-, 1334.
 2-[*p*-(Thiazolidon-4-yl-3)-benzosulfon-amido]-thiazol, 1335.
 3-(α -Thienyl)-phenol, 685; U.V.-Abs., 678.
d-Threo-pentose-*p*-tolylosotriazol und Ester, 1482.
 α -Tocopherol, Phenazin-Der., 1070; U.V.-Abs., 1059.
d,l- α -Tocopherol, *p*-Nitro- und *p*-Aminobenzoessäure-ester, 1769; Kupplung der Diazo-Verb. des *p*-Aminobenzoessäure-esters mit Casein, 1769; mit Eialbumin, Pferde-Serum, 1770; Immunisierungsversuche, 1770.
 Tocopherole, getrennte Best. der —, 1053.
 α -Tocopheryl-chinon, 1069; U.V.-Abs., 1059.
 Toluchinon, 4-Methylmercapto-, 583; 4-Benzylmercapto-, 583; -disulfid, 583.
 Tonerde, Trennung von Anionen mittels —, 454.
 C-Toxiferin, 1165, 1169; U.V.-Abs., 1163.
 Transaminasen, Wirkungsgruppe der —, 528.
 Triacetoxy-, siehe auch Trioxy-.

- 3(α), 6, 12(α)-Triacetoxo-7-keto-ätio-cholansäure-methylester, 612, 615.
- 3(α), 7, 12(α)-Triacetoxo-6-keto-ätio-cholansäure-methylester, 612.
- 3 α , 12 α , 21-Triacetoxo-pregnan-20-on, 1041, 1043, 1044.
- 2, 3, 4-Triacetyl- α -äthyl-chinovosid, 637.
- 2, 3, 4-Triacetyl- β -äthyl-chinovosid, 638.
- 2, 3, 4-Triacetyl- β -methyl-chinovosid, 636, 638.
- 2, 4, 5-Triamino-6-oxy-pyrimidin, Kond. mit Zuckern, 1031.
- Tribrom-muconsäure-lacton, 861; Methylester, 861; kat. Hydr., 861.
- 2-Trichloracetyl-3, 4-diacetyl- α -methyl-chinovosid, 636.
- Trichlor-p-aminophenol, 236.
- 2, 3, 5-Trichloranisidin, Konst., 232.
- 2, 5, 6-Trichloranisidin, Konst., 232; Darst., 235; N-Acetylder., 235.
- n-Tridecylen-2-al, 991, 995; Ozonisierung, Ox., Red., 996.
- 6-Trifluormethyl-chinolin, Synth., 107, 112.
- 8-Trifluormethyl-chinolin, Synth., 107, 112.
- Trifluortoluol, 110.
- 3 α , 7 α , 12 α -Triformoxy-20-keto-pregnan, 1462.
- 3, 6, 12-Triketo-ätio-allo-cholansäure-methylester, 379.
- 3, 7, 12-Triketo-ätio-cholansäure, Methylester, 608.
- 3, 11, 20-Triketo-pregnan, 1267; 21-Acetoxy-Der., 1268.
- α , γ , γ -Trimethyl-allylbromid, 2218.
- 1, 2, 3-Trimethyl-azulen, 1320, 1327; -6-carbonsäure, 1328; Abs.-Banden, 1323.
- (2, 3, 6-Trimethyl-benzal)-aceton, 122.
- 1, 1, 6-Trimethyl-cycloheptanole-(3) und Wasser-Absp., 2239.
- 1, 1, 2-Trimethyl-cycloheptanon-(7), 2202.
- 1, 1, 6-Trimethyl-cycloheptanon-(3), 2238.
- 1, 1, 6-Trimethyl-cycloheptanon-(4), 2238.
- 1, 1, 2-Trimethyl-cycloheptyl-(7)-äthyl-alkohol, 2211.
- 2, 2, 3-Trimethyl-cycloheptyl-ameisensäure, 2212.
- 2, 2, 3-Trimethyl-cycloheptyl-essigsäure, 2210, 2211.
- 2, 2, 6-Trimethyl-cyclohexadien-(3, 5)-aldehyd-(1), 2092, 2094; U.V.-Abs., 2093; Semicarbazon, 2095; U.V.-Abs., 2093.
- 1, 1, 2-Trimethyl-cyclohexanon-(6), 2205; Methylierung, 2206; Oxymethylen-Der. und kat. Hydr., 2209.
- 4-[2', 6', 6'-Trimethyl-cyclohexen-(1')-yl]-2-methyl-buten-(2)-al-(1), 1922.
- 1, 1, 6-Trimethyl-cyclopentanole-(4), 2239.
- 1, 1, 2-Trimethyl-cyclopentan-4-on, Semicarbazon, 2190.
- 1, 1, 2-Trimethyl-cyclopentanon-(5), 2206. Trimethylglucosen, isomere; chromatogr. Trennung, 1689; Darst., 1697, 1698; kat. Red., 1698.
- 2, 3, 4-Trimethyl-glucose, 758.
- 2, 3, 6-Trimethyl-glucose, 759.
- 2, 4, 6-Trimethyl-glucose, 759.
- 3, 4, 6-Trimethyl-glucose, 759.
- 1, 2, 3-Trimethyl-inden, 1328.
- α , α , β -Trimethyl-korksäure-diäthylester, 2203; α' -Äthoxalyl-Der., 2204.
- 2, 3, 6-Trimethyl-octadien-(2, 6)-al-(8), 1605.
- 2, 3, 6-Trimethyl-octadien-(2, 6)-ol-(8), 1606, 1813.
- 2, 3, 6-Trimethyl-octadien-(2, 7)-ol-(6), 1604, 1813.
- 2, 4, 6-Trimethyl-octadien-(2, 6)-ol-(8), 2220.
- 2, 4, 6-Trimethyl-octadien-(2, 7)-ol-(6), 2219.
- 2, 5, 6-Trimethyl-octadien-(2, 7)-ol-(6), 2215.
- 2, 3, 6-Trimethyl-octen-(2)-in-(7)-ol-(6), 1604, 1813.
- 2, 4, 6-Trimethyl-octen-(2)-in-(7)-ol-(6), 2219.
- 2, 5, 6-Trimethyl-octen-(2)-in-(7)-ol-(6), 2214.
- 2, 3, 6-Trimethyl-octen-2-ol-(6), 1605.
- (-)-1-(2, 3, 6-Trimethyl-phenyl)-butanol-(3), 115; Isolierung, 118; Ox., 119; U.V.-Abs., 113.
- 1-(2, 3, 6-Trimethyl-phenyl)-butanon-(3), 119, 123; U.V.-Abs. des Semicarbazons und des Phenyl-semicarbazons, 113, 114.
- α , α , β -Trimethyl-pimelinsäure und Dimethylester, 2205.
- 2, 2, 4-Trimethyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-fluranthen, bas. Der., 288; 1-Dimethylaminomethyl-, 289; 1-Dimethylaminoäthyl-, 289.
- 2, 3, 6-Trimethyl-undecatrien-(2, 6, 8)-on-(10), 1813.
- 3 β , 5, 14-Trioxy-14-*iso*-ätio-cholansäure-methylester, Acetat-(3), 2153.
- 3 β , 5, 14-Trioxy-14-*iso*-17-*iso*-ätio-cholansäure, Acetat-(3) und Acetat-(3)-methylester, 2155.
- 3, 5, 19-Trioxy-ätio-cholansäure (?), Der., 1687.
- 3(α), 6, 12(α)-Trioxy-ätio-cholansäure-methylester, 613; Der., 614.
- β' -[3 α , 7 α , 12 α -Trioxy-ätiocholanyl-(17)]-2 α , β' -butenolid, 1460, 1464; Der., 1463, 1464.

Δ^5 -3 β ,20,24-Trioxo-24,24-dimethylcholen, 1416; Monoacetat, 1417.
 3 β ,20,24-Trioxo-24,24-diphenyl-allocholan, 1417; Monoacetat, 1418.
 Δ^5 -3 β ,20,24-Trioxo-24,24-diphenylcholen, 1419; Monoacetat, 1420.
 3 β ,14,21-Trioxo-14-iso-pregnanon-(20), 1516; Acetate, 1514—1517; 3 β -Acetoxy-21-glyoxyloxy-Der., 1513.
 Triphthaloyl-benzol, Subst.-Prod., 816; Hexabrom-, 829; Hexachlor-, 830; α , α' -Hexachlor-, 834; α -Triacetamino-, 834; Red., 835; Abbau zu —, 835; β -Triacetamino-, 835; Red., 836; Abbau zu —, 836; Tribrom-, 829; α -Trichlor-, 833; β -Trimethoxy-, 837.
 Triterpene, 140, 353, 1020, 1048, 1294, 1859, 1869, 2045, 2119.
 Trollichrom, 1772.
 Trollixanthin, 1772, 1774, 1775.
 Tropinon, Synth., 1776, 1779.
 Tryptophan, mit — isostere Verbindungen, 297.
 Tuberkelbazillen, Stoffwechsel, 539, 2063.

U

Undecanal, Kond. mit Acet.- und Crotonaldehyd, 994, 998.
 n-Undecen-(4)-on-(3) und kat. Hydr., 1501.
 Ureido-säuren, Best., 966; Best. im Harn, 969; Best. im Katzenharn nach Einspritz. von *d,l*-Phenylalanin, 970.
 Urethano mit dem Ringsystem der Lysergsäure und Isolysergsäure, 163.
 allo-Uzarigenin, 1073, 1078; Acetat, 1077.

V

Vanadiumpentoxyd, Oxydationskatalysator, 251.

Veilchenriechstoffe, 1807, 1810, 2168, 2199, 2213, 2216.
 Verbindung y aus Vitamin A, 563; U.V.-Abs., 561.
 Verzeichnis der 1947 im Tauschverkehr eingehenden Zeitschriften, 1106.
 Viskosität bei Lösungen verzweigter Fadenmolekel, 1233.
 Vitamin A, kolorimetr. Best. neben Vitamin B und β -Carotin, 1172; Epoxyd, 559, 562; Umlagerung des Epoxyds, 563; Synthese, 1911; Ester, 1923 bis 1926; Gewinnung aus den Estern, 1924 bis 1926; U.V.-Abs. der β -Naphthoesäure-, Anthrachinon- β -carbonsäure- und p-Phenyl-azobenzoesäure-ester, 1919; Ultrarotspektr. des — und des β -Naphthoesäure-esters, 1621; biolog. Vergl. von synth. und nat. —, 1920.
 Vitamin D, kolorimetr. Best. neben Vitamin A und β -Carotin, 1172.

X

Xanthophyll, Umwandl. in Zeaxanthin, 266, 267; — und -epoxyd in den Blüten des Besenginsters, 1158.
 m-Xylenol, 683.
 l-Xylo-hexose, p-Tolylosazon, 1480; p-Tolylosotriazol und Tetracetat, 1481.
 l-Xylose-phenylosotriazol, 902; Der., 902, 903.
 m-Xylylen-diamin, 1845, 1847; Der., 1845, 1848—1852.

Z

Zeaxanthin, Vers. zur Umlagerung, 267.