

## SACHREGISTER

## A

- Absorptionsspektren, der allereinfachsten „Farbstoffe“, 576; neue Eichsubstanz für spektrographische Absorptionsmessungen, 1032.
- Acetessigester, Keto-Enol-Gleichgewicht, 1055, 1702.
- $\alpha$ -Aceto- $\beta$ -keto-adipin-ester-säure, 442.
- Acetophenon, Abs.-spektrum, 1256.
- $\Delta$ 6.7;8,9-2-Acetoxy- $\alpha$ -amyradien-23-säure-methylester, 1867; U.V.-Abs., 1861.
- Acetoxy-cholestanol A, 731; Der., 733; B und C, 731.
- Acetoxy-cholestanon, 733.
- 2-Acetoxy-cholestanon-(3), Umwandlungsprodukte, 727.
- 2-Acetoxy-cholesten-(4)-on-(3), 949.
- $\Delta$ 12, 13; 18, 19-2-Acetoxy-11-keto-oleadien, Oxyd. mit  $\text{SeO}_2$ , 1540.
- $\Delta$ 12, 13; 18, 19-2-Acetoxy-11-keto-oleadien-30-säure-methylester, Oxydat. mit  $\text{SeO}_2$ , 1541.
- $\Delta$ 12, 13; 18, 19-2-Acetoxy-oleadien, Oxyd. mit Chromsäure, 1537, 1539.
- $\Delta$ 12, 13; 18, 19-2-Acetoxy-oleadien-säure-28-methylester, Oxydat. mit  $\text{CrO}_3$ , 1542; Hydrierung, 1543.
- $\Delta$ 12, 13; 18, 19-2-Acetoxy-oleadien-30-säure-methylester, Oxydat. mit Chromsäure, 1541; Hydrierung, 1541.
- $\Delta$ 13, 18-2-Acetoxy-oleanen, Oxyd. mit Chromsäure, 1540.
- $\Delta$ 13, 18-2-Acetoxy-oleanen-28-säure-methylester, 1543; Oxydat. mit  $\text{CrO}_3$ , 1543.
- $\Delta$ 13, 18-2-Acetoxy-oleanen-30-säure-methylester, 1542; Oxydat. mit  $\text{CrO}_3$ , 1542.
- $\Delta$ 10, 11; 12, 13; 18, 19-2-Acetoxy-oleatrien, Oxydat. mit  $\text{SeO}_2$ , 1540.
- Acetylaceton, Keto-Enol-Gleichgew. 1051, 1052, 1702.
- 5-Acetyl-amino-2-brom-benzoesäure, 889.
- 4-N-Acetyl-amino-thiophanon-3-carbonsäure-2-äthylester, 1284; Oxim, 1284.
- Acetyl- $\beta$ -amyrin, Oxydationsprodukt  $\text{C}_{33}\text{H}_{46}\text{O}_5$  aus —, 1532.
- N-Acetyl-S-carbäthoxymethyl-cystein-äthylester, 1282.
- 1-Acetyl-cyclohexanon-(2), Keto-Enol-Gleichgewicht, 1055, 1702.
- 1-Acetyl-cyclopentanon-(2), Keto-Enol-Gleichgewicht, 1056, 1702.
- $\gamma$ -Acetyl- $\beta$ ,  $\beta$ -dimethyl-buttersäure, 55; Semicarbazon, Dinitro-phenylhydrazon, 55.
- N-Acetyl-emetin, 373; Jodmethylat, Chlormethylat, Tetrachlorogold-methylat, 373.
- Acetyl-glycyrrhetinsäure-methylester, Oxyd.-prod.  $\text{C}_{33}\text{H}_{46}\text{O}_7$  aus —, 1532.
- Acetyl-indandion, Enolisierung, 1702.
- Acetyl-oleanolsäure-methylester, Oxydationsprod.  $\text{C}_{33}\text{H}_{46}\text{O}_7$  aus —, 1532.
- Adipinsäure-dithioamid, 412; Rktt., 491 ff., 948.
- Adsorptionsmittel, kalorimetrische Standardisierung, 404.
- l-Äpfelsäure, biolog. Oxydation, 165 u. ff.
- 7-Äthoxy-1-phenoxy-4-amino-3-methylheptan, 533.
- 7-Äthoxy-1-phenoxy-3-methylheptanon-(4), 532.
- Äthylenchlorhydrin, Kinetik der Rkt. zwischen — und  $\text{NaOH}$ , 1321.
- Äthylendiamin, Rkt. mit Rubeanwasserstoff, 490.
- Äthylenimin, Histaminhemmung, 1394.
- Äthylen-trimethylen-äthylentetramin, 1405; Histaminhemmung, 1395; Hemmung der anaphylakt. Rkt., 1400; der Acetyl-cholinkontraktion, 1401.
- 17-iso-Ätio-allo-cholansäure, 1851.
- Ätio-cholandioldiol-(3 $\alpha$ , 12 $\beta$ )-on-(17), 549, 563; Diacetat, 564.
- Agnosterin, 482; Acetat, 481.
- l-Alanin, Abbau im tier. Organismus, 151 ff., 939; oxydat. Desaminierung im Gehirn, 1065 ff., 1828 ff.; Dinaphtyl-dioxy-dicarbon-saures Salz des Esters, 1660.
- d-Alanin, Schockphänomen nach Verabreichung, 1063; oxydat. Desaminierung im Gehirn, 1065 ff., 1828 ff.
- Alizarate, 344.
- Alkalihydroxyde, Alkalinität starker Lösungen, 348.
- Alkyl-( $\beta$ -oxy- $\beta$ -aryl-äthyl)-sulfide, 1209.
- Allo-homo-( $\omega$ )-pregnan-diol-(3 $\beta$ , 17 $\alpha$ )-monoacetat-(3), 35, 36.
- Allo-homo-( $\omega$ )-pregnan-pentole-(3 $\beta$ , 17 $\alpha$ , 20, 21, 22), 38; Acetonverb., 40, 41.
- Allo-homo-( $\omega$ )-pregnan-triol-(3 $\beta$ , 17 $\alpha$ , 22), Diacetat-(3, 22), 35.
- Allo-homo-( $\omega$ )-pregnan-(20)-triol-(3 $\beta$ , 17 $\alpha$ , 22) und Diacetat, 32; isomeres, 33.

Allo-homo-( $\omega$ )-pregnin-(20)-triol-(3 $\beta$ , 17 $\alpha$ , 22), 30; Diacetat-(3, 22), 31.  
*d*-Allomethylose, und Tetraacetat, 1206, 1207.  
 Allo-pregnan, 1183.  
 Allo-pregnandioldiol-(3 $\beta$ , 17 $\alpha$ )-carbonsäure-(21)-lacton-acetat, 38.  
 Allo-pregnanol-(3 $\beta$ )-on-(20), isomere Benzalverb. des Acetates, 564.  
 Allo-pregnan-21-säure, 1182.  
 Allo-pregnen-(20)-diol-(3 $\beta$ , 17 $\alpha$ )-carbonsäure-(21)-lacton-acetat, 37.  
 Aluminium, Na-Spurenbest., 573.  
 Aluminiumchlorid-Äther-Komplexverbindungen, 1328.  
 Aluminiumoxyd, kalorimetr. Standardisierung der Aktivität für die chromatogr. Analyse, 404.  
 5-Amino-4-azaphenanthren, 1462.  
 2-Amino-cyclohepten-(1)-carbonsäure-(1), Äthylester, 1857.  
 Aminoguanidin, Histaminhemmung, 1394.  
 2-(Aminomethyl)-indane, N-substituierte, 1782.  
 2-(Amino-methyl)-indan-1-one, N-subst., 1784.  
 2-(Amino-methyl)-indene, N-substituierte 1782.  
 Aminosäuren, Abbau im tierischen Organismus, 151, 928, 1824, 1831; Umsetzung mit *p*-Nitrobenzoylchlorid, 622; Abbau im Gehirn, 1060; opt. Reinheitsgrad von — in natürl. Eiweißstoffen, 1648; *l*-Aminosäuren, Abbau durch Aspisgift, 1898.  
*l*-Aminosäure-oxydase, Spezifität, 928; neue —, 1888.  
 1, 3, 5-Aminosulfo-benzoesäure u. Der., 875, 1116; Kond. mit den Chloriden der 1, 3, 5-Nitro-sulfo-benzoesäure, Red., 877 ff.  
 2-Aminothiazol-5-carbonsäure, 1435.  
 Ammoniak, Best., 157.  
 Androstan, 69.  
 Androstanol-(3 $\alpha$ ) und -(3 $\beta$ ), 70, 71.  
 Androstanol-(3 $\beta$ )-on-(17), Umsetzungen mit Propargylalkohol, 24; Benzalder., 565.  
 Androstanon-(17), 511, 512.  
 $\Delta^1$ -Androsten, 69.  
 $\Delta^4$ -Androsten-3, 17-dion, 509.  
 $\Delta^6$ -Androstenol-(3 $\alpha$ ) und -(3 $\beta$ ), aus Schweinetestes, 65; Synth., 70; Digitonid, 70.  
 $\Delta^6$ -Androsten-on-(3), 68.  
*t*-Androsteron, Glucosid, 233.  
 Aneurin, Wachstumsfaktor für *Eremothecium Ashbyi*, 1017.  
 Anhydrit, Therm. Zersetzung, 1410.  
 3, 6-Anhydro-*d*-glucose, 1142.

Anisaldehyd, Lösl. in Wasser, Extrahierbarkeit, 1107.  
 2-[*p*-Anisidino]-triphenyl-carbinol, 618.  
 Anthranilsäure, Methylester, Löslichk. in Wasser, Extrahierbarkeit, 1107.  
 Arcain, Histaminhemmung, 1395; Hemmung der anaphylakt. Rkt., 1399.  
 Arecaidin, 387.  
 Arecaidinamid, 1699.  
 Arecolin, 387; Umsetzungsprod. mit Ammoniak, 1698.  
 Arginin, Histaminhemmung, 1395; Hemmung der anaphylakt. Rkt., 1399; oxyd. Abbau, 1827 ff.  
 Arnidiol, 334.  
 Arsen(III)-oxyd, Fermenthemmung, 162.  
 Asparaginsäure, Abbau im tier. Organismus, 155, 158 u. ff., 939; im Gehirn, 1071.  
 Aspisgift, enzymat. Abbau von *l*-Aminosäuren, 1898.  
 Astraphloxin-perchlorat, Eichsubst. für spektrograph. Absorptionsmessungen, 1032.  
 Auroxanthin, 320, 1684.  
 4-Azaphenanthren, 1463.  
 4-Azaphenanthren-sulfonsäure-(5), 1461.  
 Azelaon, 1581.  
 Azoverbindungen und ihre Zwischenprodukte, 1371.

## B

*Baur, Emil*, Nekrolog, 1302.  
 Bauxit, Flotation, 1431.  
 lin. *p*-Benzo-di-picolin, 274, 1464.  
 Benzoesäure, Diss.-konst., 1722.  
 Benzol, Einfl. der Temp. auf die Bildungswärme von —  $\text{CCl}_4$ -Gemischen, 994.  
 Benzol-1, 4-dicarbonsäure-dithioamid, Thiazolderivate (Kond. mit Chloraceton,  $\omega$ -Bromacetophenon, 1, 4-Dibromdiacetyl), 969, 970.  
 Benzo-suberan, 804.  
 Benzylalkohol, selekt. Formylierung in Ggw. von Linalool, 942; Lösl. in Wasser, Extrahierbarkeit, 1104, 1107.  
 Benzylcyanid, Lösl. in Wasser, Extrahierbarkeit, 1107.  
 Benzylester, redukt. Spaltung, 261.  
 2-Benzylpyridin, 1752.  
 4-Benzylpyridin, 1753.  
 Bericht des Vorstandes für das Jahr 1943, 814.  
 Bericht zur Jahresrechnung 1943, 816.  
 Bernsteinsäure, biolog. Oxydation, 165 ff., 177, 939.  
 Betulin, aus Hagebutten, 334.  
 Bicyclo-(0, 4, 5)-undecan, 804.

Bicyclo-undecanol-(1), 806.  
 Bicyclo-[0,4,5]-undecen, 807.  
 Biotin, Wachstumsfaktor für *Eremothecium Ashbyii*, 1017.  
 Birkeneteeröl, 183.  
 1,3-Bis-chloracetyl-benzol, 1112.  
 Bis-dehydrothio-p-toluidin, 1.  
 1,3-Bis-(diaz-acetyl)-benzol, 1112.  
 Bis-methylsulfonyl-methan, Enolisierung, 1702.  
 Bisnor-desoxycholsäure, Der., 713.  
 1,3-Bis-(oxy-acetyl)-benzol und Der., 1112, 1113.  
 Blausäure, Fermenthemmung, 165.  
 Blutgerinnung, 1422.  
 Blutplasma, Aussatzungskurven, 418.  
 Borneol, selekt. Formylierung in Ggw. von Linalool, 942.  
 $\beta$ -Boswellinsäure, Umsetzungen in den Ringen A und B, 1859.  
 Brassidylacetat, Ozonolyse, 956.  
 Brenztraubensäure, Best., 157, 1063; biolog. Oxydat., 165ff., 939; Bildung aus *l*-Alanin, 177.  
 $\omega$ -Bromacetophenon, Abs.-spektrum, 1256.  
 Brom-acetylaceton, Keto-Enol-Gleichgew., 1053, 1702.  
 1-Brom-cis-3,4-diäthyl-cyclohexan, 544.  
 1-Brom-4-methoxy-butan, 134.  
 2-Brom-6-methoxy-capronsäure, 135; Äthylester, 135.  
 2-Brommethyl-imidazolin, 1774.  
 $\alpha$ -Brom-pimelinsäure, 243.  
 Brookit, Struktur, Beziehung zu Rutil, 95, 96.  
 Butanoliden-malonester, 439.

C

Calciumcarbid, Red. von MgO mit Kohle und —, 105.  
 Calciumsulfat, Therm. Zersetzung in Ggw. von Wasser, 1406.  
 Campher, Übergang zum Homocampher, 627.  
 Capsanthin, 1588.  
 Carbazine, 616.  
 Carbobenzoxy-Verbindungen aromat. Amine, 1120, 1121.  
 2-( $\beta$ -Carbomethoxyäthyl)-4-oxy-thiophanon-3, 1280; Red., 1280.  
 2-[ $\delta$ -Carbomethoxybutyl]-4-oxy-thiophan-3-on, 1277; Red., Der. des Red.-prod., 1278.  
 2-[ $\omega$ -Carboxy-butyl]-3,4-dioxythiophen, 242.  
 2-[ $\delta$ -Carboxy-butyl]-thiophanon-3, 243, 245; 4-Carbäthoxy-Der., 244; 4-Oxy-Der., 245.

$\alpha$ -Carboxy-pimelinsäure, 243; Triäthylester, 243;  $\alpha$ -Bromder., 243.  
 $\beta$ -Carotin, Trennung von Vit. A-Alkohol und -Ester, Best., 443.  
 Carotinoide, aus Blüten des Besenginsters, 1585; Partialsynth. eines C.-Farbstoffs mit dem chromophoren System des Capsanthins, 1588; C. aus *Oscillatoria rubescens*, 1691; neues C. aus Orangenschalen, 1695.  
 Caryophyllen, Addukt mit Acetylen-dicarbonester, 1013; mit Azodicarbonsäurediäthylester, 1014; mit Maleinsäureanhydrid, 1015.  
 Casein, Umsetzung mit Formaldehyd, 299.  
 Cedrus atlantica, Sesquiterpen-kohlenwasserstoff aus dem Blätteröl von —, 195; Mono- und Dihydrochlorid, 200.  
 Cellulose-glykolsäureäther-polyschwefelsäure-ester, Frakt. mit Brucin, 1426; Viskosität, 1424; Blutgerinnungshemmende Wirkung, 1423.  
 Cer, neue Rkt. zur Identifizierung, 1479.  
 Cerin, 972; U.V.-Abs., 978.  
 Cheno-desoxy-cholsäure, 756; Di-formiat, 757.  
 Chimyl-alkohol, aus Testes, 674.  
 China-Alkaloide, 535, 545.  
 Chinon, Keimungshemmung, 1199.  
*d*-Chinoyal-3-methyläther, und Acetat, 1343.  
*d*-Chinovose, 1,2-Monoacetonverb., 1338.  
*d*-Chinovose-3,5-dimethyläther, 1,2-Monoacetonverb., 1340.  
*d*-Chinovose-3-methyläther, 1341; Der., 1340—1342.  
 8-( $\beta$ -Chloräthoxy)-1,2,3,4-tetrahydrochinolin, 1760; 1-Acetyl-, 1760.  
 2, $\alpha$ -Chloräthyl-imidazolin, 1775.  
 5-Chlor-4-azaphenanthren, 1463.  
 $\gamma$ -Chlorbutyro-imidoäthyläther, 1776.  
 2, $\alpha$ -Chlorisopropyl-imidazolin, 1775.  
 3-Chlor-5-methyl-anilin und Benzalverb., Absorption, 1098, 1099.  
 Chlormethyl-formamidin, 1772; N- $\beta$ -Phenyläthyl- und N-Piperidyl-Der., 1775.  
 2-Chlormethyl-imidazolin, 1773; N-Methyl-, 1775.  
 $\alpha$ -Chlormethyl- $\beta$ -jodäthyl-ke-ton, 119.  
 2, $\gamma$ -Chlorpropyl-imidazolin, 1776.  
 1,3,5-Chlor-sulfo-benzoessäure, 1118; Dichlorid, Sulfochlorid, Sulfamid, Sulfanilid, 1119; Benzamid, 1120; Carbobenzoxyverb., 1122.  
 2-Chlorthiazol-4-carbonsäure, 1435.  
 2-Chlorthiazol-5-carbonsäure, 1435.  
 2-Chlorthiazol-4,5-dicarbonensäure, 1434.  
 $\Delta^3,5$ -Cholestadien-2-on, 528.  
 Cholestan-diol, 731.  
 Cholestan-diol-(2,3), 950.

Cholestan-dion-(3,6), 1871.  
 Cholestanol-(1), 731; Acetat, 730, 732;  
 Benzoat, 732.  
 Cholestanol-(4), Acetat, Benzoat, 734.  
 Cholestanol-(5)-dion-(3,6), 1871.  
 Cholestanon-(1), 732.  
 Cholestanon-(2), 529.  
 Cholestanon-(4), 734.  
 Cholestan-triol-(3 $\beta$ ,5,6 $\beta$ ), 3-Mono- und  
 3,6-Diacetat, 1880.  
 $\Delta^3$ -Cholesten-diol-(3,4), 734.  
 $\Delta^4$ -Cholesten-diol-(3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ), 1870; Diace-  
 tat, 1870.  
 Cholestenon, Einwirkung von Bleitetra-  
 acetat, 948.  
 Cholesterin; —stoffwechsel der Neben-  
 niere, 293;  $\beta$ ,*d*-Glucosid, 234.  
 $\alpha$ -Cholesterin-oxyd und Acetat, 517.  
 $\beta$ -Cholesterin-oxyd und Acetat, 520.  
 Cholsäure, Beziehungen zwischen Kon-  
 stit. und opt. Drehung in der —Reihe,  
 748; Triacetyl-der., 753; Triformyl-der.,  
 189, 753;  $\beta$ -Dimethylamino-äthylester,  
 1556;  $\beta$ -Diäthylamino-äthylester, 1557.  
 Chrom, Titrationen mit Cr(II)-Salzlösun-  
 gen, 1518, 1522; Best. von — und Wolf-  
 ram, 1526; Reagenzien auf Kationen  
 und Anionen, 1839.  
 Chrysanthemaxanthin, 1585.  
 Cibazol, mit neutraler Rkt. lösliches, 1776.  
 Cincholoipon-äthylester, 541.  
 Cineol, Bestimmung der Alkohole in äthe-  
 rischen Ölen in Ggw. von C. durch Ace-  
 tylierung, 1626.  
 Citroxanthin, 1695.  
 Corticosteron, Teilsynthese, 1287; Acetat,  
 1294.  
 $\alpha$ -Crotensäure, Keimungshemmung, 1199.  
 Cuminalkohol, 672.  
 Cuminsäure, im Lavendelöl, 674.  
 $\omega$ -Cyanbutyl-malonsäure, 240; Diäthyl-  
 ester, 239.  
 2-[ $\omega$ -Cyanbutyl]-thiophanon-(3)-carbon-  
 säure-(4), Äthylester, 241; Azofarb-  
 stoffe daraus, 245.  
 Cyanin, Farbstoffe vom —typ, Abs.sppek-  
 tren, 578.  
 Cyclite, 457.  
 Cyclodecadien, 230.  
 Cyclodecan, 230.  
 $\alpha$ -Cyclodecan-diol-(1,6), 218; Di-benzoat,  
 218.  
 $\beta$ -Cyclodecan-diol, 218; Di-benzoat, 218.  
 Cyclodecan-dion-(1,6), 211; Monoxim, 223.  
 Cyclodecanol, 218.  
 Cycloheptano-2,3-piperidin, 1858.  
 Cyclohepteno-pyridin, 1858.  
 Cyclohexanon-4-carbonsäure, 797; Ester,  
 796.  
 Cyclohexanon-4,4-dicarbonsäure, 796.

Cyclohexanon-2,4,4-tricarbonsäure, Tri-  
 äthylester, 796.  
 Cyclopentadecanon, 1578, 1582.  
 Cyclo-pentan-1,3-dione, zur Frage der —,  
 499.  
 Cyclo-undecan, 810.  
 Cyclo-undecan-1,6-dion, 807; Dioxim,  
 807.

## D

trans-Dehydro-androsteron-acetat, ste-  
 reoisomere Oxyde, 507.  
 Dehydro-doisylnolsäure, Synth., östrogene  
 Wirkung, 1727.  
 3,4-Dehydro-homocampher, 638; Der.,  
 638.  
 Dehydrothio-p-toluidin, 1.  
 Dekalin, Ozonisierung, 215.  
 Desinfektionsmittel, invertseifenartige,  
 aus der Reihe des 8-Oxychinolins und  
 1-Oxy-naphtalins, 1736.  
 Desoxo-digüinigenin, 251, 435; Acetat, 252.  
 2-Desoxy-*d*-chinovonsäurelacton-3-me-  
 thyläther, 1344.  
 2-Desoxy-*l*-chinovose, 1146.  
 2-Desoxy-*d*-chinovose-3-methyläther,  
 1332, 1343.  
 Desoxycholsäure,  $\beta$ -Diäthylamino- und  
 $\beta$ -Dimethylamino-äthylester und  
 -äthylamid, 1557—1560; Vers. zur Lac-  
 tonisierung, 1644.  
 12-*epi*-Desoxycholsäure, Vers. zur Lac-  
 tonisierung, 1644.  
 Desoxy-corticosteron,  $\beta$ -*d*-Glucosid, 234;  
 Einwirkung von Licht, 1160;  $\beta$ -Malto-  
 sid, 235; Acetat, Krystalstruktur, 1622.  
 2-Desoxy-*l*-fucose, 1200.  
 2-Desoxy-*l*-rhamnose, 1146.  
 Desoxyzucker, 1146, 1200, 1203, 1332.  
 Deuterium, Verw. bei Fettstoffwechsel-  
 Untersuchungen, 207, 1134.  
 Diacetoxy-cholestan, 732.  
 $\Delta^{23}$ -3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Diacetoxy-24,24-diphenyl-  
 cholen, 1821; U.V.-Abs., 1821.  
 Diacetyl-acetondinatriumsalz, Absorpt.,  
 583.  
 Diäthylamin, Histaminhemmung, 1394.  
 Diäthylaminoäthyl-methionsäure-diphe-  
 nyl-ester, 1793; Brenzcatechinester,  
 1793.  
 cis-1,2-Diäthyl-cyclohexan, 545.  
 (—)-cis-1,2-Diäthyl-cyclohexan-dicarbon-  
 säure-(4,4), 544.  
 cis-1,2-Diäthyl-cyclohexan-monocarbon-  
 säure-(4), 544.  
 cis-(+)-3,4-Diäthyl-piperidin, 542;  
 N-Benzoyl-Der., 542.  
 Dialkyl-( $\beta$ -oxy- $\beta$ -aryl-äthyl)-sulfonium-  
 salze, 1209.

- $\alpha$ -Diamino-(1,6)-cyclodecan und Der., 225, 809; Bis-Dimethylaminoder., Jodmethylat und Ammoniumbase, 228.
- $\beta$ -Diamino-(1,6)-cyclodecan, 225; Dihydrochlorid, 225; Mono-, Dipikrat, 226; Bis-Dimethylaminoder., Jodmethylat und Ammoniumbase, 228.
- cis-9,10-Diamino-dekalin, 226; Diacetyl-der., 226; Mono-, Dipikrat, 227; Bis-dimethylaminoder., 229.
- trans-9,10-Diamino-dekalin, 227; Dipikrat, 227, 228.
- 2,2'-Diamino-6,6'-dimethyl-diphenyl, Absorption und Rotationsdispersion, 1100.
- 4,4'''-Diamino-2''-methyl-5''-isopropyl-p-disazo-benzol, 1384.
- Dibenzoyl-athan, Abs.-spektrum, 1267.
- Dibenzoyl-methan, 1273; Molekelspektrum, 1255; Monobromid, Spektrum, 1255, 1263, 1265, 1267; Dibromid, 1255.
- Dibenzyl- $\alpha$ , $\alpha'$ -bernsteinsäure, 266.
- nor-Dibrom-friedelenon, 988; U.V.-Abs., 978.
- 5,8-Dibrom-2-naphtol und Methyläther, 888.
- 2,5-Dibrom-terephthal-aldehyd, 285; Dianil, 285; Tetra-acetamid-der., 286.
- 2,5-Dibrom-p-xylo, Darst., Bromierung, 284.
- Dibutylamin, Histaminhemmung, 1394.
- 4,6-Dichlor-cyclohepteno-2,3-pyridin, 1857.
- Dichlordiäthylamin, Histaminhemmung 1934.
- 2,2'-Dichlor-6,6'-dimethyl-benzidin, 1093; Absorption, Rot.-dispersion, 1098; Zirkulardichroismus, 1100; Dibenzal- und Dicinnamalder., 1094; Abs. und Rot.-dispersion, 1099.
- 3,3'-Dichlor-5,5'-dimethyl-hydrazobenzol, 1092.
- 5,8-Dichlor-2-naphtoesäure, u. Der., 884.
- 5,8-Dichlor-2-naphtol, 887; Methyläther, 888.
- 5,8-Dichlor-2-naphtylamin, u. Der., 887.
- 2,5-Dichlor-terephthal-aldehyd, 282; Dianil, 282.
- 2,5-Dichlor-p-xylo, Chlorierung, 281.
- 1,4-Di-(dichlormethyl)-2,5-dichlor-benzol, 281; Rkt.prod. mit Anilin, 282.
- Diginan, 260.
- Diginigenin, Abbau zu einem KW.  
C<sub>2</sub>H<sub>36</sub>, 246; Piperonylidender., 431.
- Diginin, 246, 426.
- d-Digitoxose, 1208.
- d-Digitoxosen-(1,2), und Diacetat, 1208.
- Dihydro-dehydro-desoxo-diginigenin, 253, 435; Oxim, 253.
- Dihydro-desoxo-diginigenin, 252, 435; Acetat, 253.
- Dihydro-desoxy-desoxo-diginigenin, 254, 435.
- Dihydro-diginigenin, Mono-acetat, Diacetat, 432; Farbkrkt., 435.
- Dihydro- $\alpha$ -jonol, Raman-Spektrum, 99.
- Dihydro- $\beta$ -jonol, Raman-Spektr., 99.
- Dihydro-jonole, 626.
- Dihydro-lanosten, 488; Isomerisierung, 488.
- Dihydro-lanostenon u. Der., 486ff.
- Dihydro-lanosterin, 480; Acetat, 480.
- 2,3-Dihydro-4,5-propylen-benzo-1,4-oxazin, 1761.
- 2,3-Dihydro-4,5-propylen-hexahydro-benzo-1,4-oxazin, 1761; Der., 1762.
- Dihydro-resorcin, Abs.-spektrum, 579.
- Dihydro-zimtsäure, Keimungshemmung, 1199.
- Di-[ $\Delta^2$ -imidazoliny-(2)], 490.
- $\alpha$ , $\omega$ -Di-[ $\Delta^2$ -imidazoliny-(2)]-butan, 491.
- Di-isoamylamin, Histaminhemmung, 1394.
- 3,11-Diketo-bisnor-cholansäure, Methyl-ester, 723.
- 3,12-Diketo-bisnor-cholansäure, Methyl-ester, 716, 1641; 20-iso-Verb., 1641, 1647.
- 2,3-Diketo-cholestan, 528.
- Diketo-dihydro-lanostenon, 485.
- Diketo-dihydro-lanosteryl-acetat, 485; U.V.-Abs., 477.
- Dimedon, Enolisierung, 1049, 1058, 1702.
- 4,5-Dimethoxy-phtalonimid, 377, 379.
- 6,7-Dimethoxy-tetrahydro-isochinolin, 378; N-Acetyl-der., 379.
- Dimethylamin, Histaminhemmung, 1394.
- 2,6-Dimethyl-1,5-anthrazolin, 289; neue Synth., hydrierte Der., 1464, 1476-1478.
- 2,6-Dimethyl-1,5-anthrazolin-3,7-dicarbonsäure, 289.
- 4,4'-Dimethyl-2,2'-dithiazolyl, 625.
- 4,4'-Dimethyl-2,2'-dithiazolyl-5,5'-dicarbonsäure, 625; Diäthylester, 625.
- 2,3-Dimethylglucose, Best., 1509.
- 1,6-Dimethyl-3-isopropyl-naphtalin, 202; U.V.-Abs., 198.
- 1,6-Dimethyl-4-isopropyl-naphtalin, U.V.-Abs., 197.
- 2,6-Dimethyl-4-mercapto-phenol, 681; Umsetzung mit Phytol, 682.
- 1,2-Dimethyl-naphtalin, 402; Acetylierung, 402.
- 1,2-Dimethyl-naphtoesäure, 403; Methyl-ester, 403.
- 2,6-Dimethyl-phenol-4-sulfonsäure, O-Carbäthoxy-Verb., Na-Salz und Chlorid, 681.
- Dimethyl-phenyl-carbinol-acetat, 265.

- $\alpha, \omega$ -Di-[4-methyl-thiazolyl-(2)]-butan, Dihydrochlorid, 413.
- 1, 1'-Dinaphtyl-2, 2'-dioxo-3, 3'-dicarbonsäure, Darst. u. opt. Spaltung, 1666; diastereomere Salze mit *d*- und *l*-Leucinmethylester, 1655; Verhalten gegenüber opt.-akt. Aminosäure-estern, 1660.
- 4, 6-Dinitro-5-acetylamino-2-brom-toluol, 891.
- 3, 3'-Dinitro-benzophenon-4-carbonsäure, 328; Methylester, 329; Anilid, 329, 331; *p*-Dimethylamino-anilid, 329.
- 9, 10-Dinitro-dekalin, 228.
- 2, 2'-Dinitro-diphensäure (6, 6'), Absorption und Rotationsdispersion, 1097.
- Dinitrophenol, Diss.-konst., 1722.
- p*-Dinitroso-benzol, 1377.
- p*-Dinitroso-cymol, 1380; Kond. mit Anilin, 1381; mit *p*-Toluidin, *p*-Aminoazobenzol, *p*-Amino-acetanilid, 1383.
- p*-Dinitrosotoluol, 1378; Kond. mit Anilin, 1379; mit *p*-Aminoazobenzol, 1380.
- p*-Dinitrosoverbindungen, Mol.-grösse und Kond. mit aromat. Aminen, 1371.
- 3, 3'-Dinitro-4-styryl-benzophenon, 328.
- Dioxo-diginan, 258, 435; Bis-[2, 4-dinitrophenylhydrazon], 259.
- 3 $\alpha$ , 12 $\alpha$ -Dioxy-ätiocolansäure, Methylester, 3-Acetat, 968; Vers. zur Lactonisierung, 1643, 1644.
- 3 $\beta$ , 21-Dioxy-allo-pregnan und Der., 1180.
- 3 $\beta$ , 5-Dioxy-androstanon-(17), 508; 3 $\beta$ -Acetat, 508, 509.
- 3 $\alpha$ , 11 $\alpha$ -Dioxy-bisnor-cholansäure, Der., 713, 725, 726.
- 3 $\beta$ , 11 $\alpha$ -Dioxy-bisnor-cholansäure, Methylester und 3-Acetat, 726.
- 3 $\alpha$ , 12 $\alpha$ -Dioxy-bisnor-cholansäure, 1640; Der., 1639, 1645; Lactonisierung, 1641; 20-iso-Verb., 1641, 1646.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-bisnor-cholansäure-methylester, Acetate, 716, 717; Dibenzolat, 720; Vers. zur Lactonisierung der Dioxysäure, 1643, 1644.
- 1, 4-Di-( $\gamma$ -oxy-butyl)-benzol, 1470; Diacetat, Nitroder., 1471.
- 3 $\alpha$ , 7 $\alpha$ -Dioxy-cholansäure, 756; Diformiat, 757.
- 3 $\beta$ , 5-Dioxy-cholestan, 518; 3 $\beta$ -Monoacetat, 517, 518; Diacetat, 518; 5-Acetat, 1878.
- 3 $\beta$ , 6-Dioxy-cholestan, 3 $\beta$ -Acetat und Diacetat, 521.
- 3 $\beta$ , 6 $\alpha$ -Dioxy-cholestan, 1876; Diacetat, 1876.
- 3 $\beta$ , 6 $\beta$ -Dioxy-cholestan und Acetate, 1877.
- 4, 6-Dioxy-cyclohepteno-2, 3-pyridin, 1857.
- 4, 6-Dioxy-cyclohepteno-2, 3-pyridin-carbonsäure-(5)-methylester, 1857.
- 9, 10-Dioxy-dekalin, 217; Monohydrat, 217.
- Dioxy-diginan, 257, 435; Diacetat, 258.
- 2, 2'-Dioxy-dinaphtyl-(1, 1')-dicarbonsäure-(3, 3'), Diäthylester, Absorption und Rotationsdispersion, 1097.
- $\Delta^{20, 23}$ -3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-24, 24-diphenyl-choladien, 12-Acetat, 1822; Diacetat, 1823; U.V.-Abs., 1820.
- 3 $\alpha$ , 7 $\alpha$ -Dioxy-12-keto-cholansäure, Diacetat, 755; Methylester, 756.
- 3( $\beta$ ), 17 $\alpha$ ( $\alpha$ )-Dioxy-17 $\alpha$ -methyl-D-homötiocolan-on (17), 18; 3-Acetat und Diacetat, 18.
- 3( $\beta$ ), 17 $\alpha$ ( $\beta$ )-Dioxy-17 $\alpha$ -methyl-D-homötiocolan-on-(17), 16; Monoacetat, 14; Diacetat, 16.
- $\Delta^5, 6$ ; 20, 22-3, 21-Dioxy-nor-choladiensäure-lacton,  $\beta$ -*d*-Glucosid, 235, 1158;  $\beta$ -Maltosid, 1159.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-nor-cholansäure-lacton-(23  $\rightarrow$  12), 3 $\alpha$ -Acetat, 1552.
- $\Delta^{20, 22}$ -3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-nor-cholansäure-lacton(23  $\rightarrow$  12), 3-Acetat, 1548; Hydrierung, 1550; Oxydat., 1549.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-20-iso-nor-cholansäure, 1550.
- Dioxy-oxo-diginan, 256, 435; Diacetat, 257.
- 1<sup>?</sup>-Dioxy-oxo-diginen, 255, 435.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Dioxy-pregnan-20-on, 12-Acetat, 991, 1822, 1823; Diacetat, 991, 1822.
- 3( $\beta$ ), 17( $\alpha$ )-Dioxy-pregnan-on-(20), 3-Acetat, 14; Diacetat, 17.
- 3( $\beta$ ), 17( $\alpha$ )-Dioxy-pregnin-(20), 13; Monoacetat, 13.
- 1, 3-Dioxy-2-( $\alpha$ -pyridyl)-indol, 660.
- 2, 6-Diphenyl-1, 5-anthrazolin, 291.
- 9, 9-Diphenyl-1, 2-benzo-carbazin, 619.
- 3, 5-Diphenyl-4-brom-pyrazol, 1274; Abs.-spektrum, 1256.
- 2, 4-Diphenyl-cyclopentan-1, 3-dion, 502.
- 2, 4-Diphenyl-cyclopenten-(4)-1, 3-dion, 502.
- $\alpha, \alpha'$ -Diphenyl- $\beta, \beta'$ -dibenzoyl-furan, Abs.-spektrum, 1265.
- 4, 4'-Diphenyl-2, 2'-dithiazolyl, 493.
- 2, 4-Diphenyl-5-oxy-cyclopentan-1, 3-dion und Diacetyllder., 501.
- 3, 5-Diphenyl-pyrazol, 1274; Abs.-spektrum, 1256, 1268.
- $\alpha, \omega$ -Di-[4-phenyl-thiazolyl-(2)]-butan und Di-Hydrobromid, 492.
- Diphenylverbindungen, opt. aktive, 1080, 1346.
- Disaccharide, Oxydat. mit Perjodat, 1512.
- p*-Disazo-benzol, Hydrazoverb. aus —, 1711.
- p*-Dis-hydrato-benzol, 1716; Acetylierung, 1717.

Dissoziationskonstanten, genaue Ermittlung der D. mittelstarker Säuren mit Hilfe von Indikatoren, 1719.  
 2,2'-Dithiazolyl-Verbindungen, 489, 624, 619.  
 Di-thio-amide, 412, 489, 969, 970; Verhalten gegenüber Tribrom-triacetyl-benzol, 947.  
 2,5-Di-toluolsulfamido-terephthal-aldehyd, 286; Piperidinsalz, 287; Kond.prod. mit Acetessigester, 287.  
 1,4-Di-(trichlormethyl)-2,5-dichlorbenzol, 283.  
 m-Divinyl-benzol, Tetrachlorid und Tetrabromid, 1115.  
 Doisy-nol-säure, Synth., östrogene Wirkung, 1727.  
*Dutoit, Paul*, Nekrolog, 1414.

**E**

Eisen, chromometr. Best. neben Titan, 1523, Vanadium, 1524, Molybdän, 1525, Wolfram, 1528, Mo + W, 1530; Reagenzien auf Fe-Kationen, 757.  
 Eisen(III)-oxyd, Flotation, 1430.  
 Eisen(III)-oxydhydrat, Flotation, 1316, 1314.  
 Eiweissstoffe, opt. Reinheitsgrad von Aminosäuren in natürl. —, 1648.  
 Eläostearinsäure, Wirkung der Lipoxydase auf die Oxydation, 789.  
 Elektrodialyse, 1079.  
 Emetamin, 380.  
 Emetin, partieller *Hofmann'scher* Abbau und Dehydrierung zu Emetamin, 366.  
 Enolisierungstendenz, Acidität und —, 1701.  
 Entropie, —werte in homologen Reihen salzartiger fester Körper, 567.  
 Epi-cholestanol, 1879.  
 Epi-cholesteryl-acetat, 1879.  
 12-Epi-14-desoxy-digoxigenin, 993; 3,12-Diacetat, 993.  
 Errata, 548, 820, 1016.  
 Erucylacetat, Ozonolyse, 957.  
 Erythrophleum-Alkaloide, 1553.  
 Esterase, Gehalt versch. Pneumokokkentypen, 362.  
 Extinktionsmessung, Methodik der lichtelektrischen —, 702.

**F**

Fadenmolekel-ionen, Wanderungsdoppelbrechung im elektr. Feld, 493.  
 Faradiol, 334.  
 Ferrite, geregelte und ungerelgte Strukturen, 88.

Fettsäuren, Flotationsversuche mit —, 1429.  
 Fettstoffwechsel-Untersuchungen mit Deuterium als Indikator, 207, 1134; Fettabbildung aus Eiweiss bei Ratten, 1134.  
 Filicinsäure, Abs.-spektrum, 583.  
 Flavon, Bildung durch *Eremothecium Ashbyi*, 1017.  
 Flotation, 1313, 1315, 1319, 1428, 1429.  
 Flussspat, Flotationsversuche, 1319.  
 Friedelan, 980.  
 Friedelan-dion und Der., 982; U.V.-Abs., 976.  
 enol-nor-Friedelendion, 988; U.V.-Abs., 976.  
 nor-Friedelendion und Der., 985, 986; U.V.-Abs., 978.  
 nor-Friedelenon, 984; U.V.-Abs., 978.  
 Friedelin, 972.  
 Friedelin-disäure und Der., 981.  
 Friedelonsäure, 981—983.  
 l-Fucal, und Diacetat, 1202.  
 l-Fucose, Triacetat, 1202.

**G**

Gallensäuren und verwandte Stoffe, 713, 965, 1631, 1851;  $\beta$ -Dialkylamino-äthylester und  $\beta$ -Dialkylamino-äthylamide, 1553.  
 Geraniol, im Lavendelöl, 668.  
 Geranyl-linalool, 1299.  
 Geschichte der Schweiz. Chem. Ges. 1901—1941, 1225.  
 Glucose, methylierte, Oxydat. mit Perjodat, 1511.  
 d-Glucose-3-methyläther, Der., 1337 bis 1339.  
 Glucose-1-phosphat, 843.  
 Glutacondialdehyd, Absorption, 577.  
 Glutaminsäure, Biol. Abbau, 155, 158, 935ff.; im Gehirn, 1066ff.; Salze des Dimethylesters mit Dinaphtyl-dioxydicarbonsäure, 1660.  
 $\alpha$ -Glutarsäure-diäthylester- $\beta$ -propionsäure-äthylester-sulfid, 146.  
 Glycerin, Wachstumsvers. an Tbc-bazillen mit synth. —, 414.  
 Glycocyanin, Desaminierung, 1827.  
 Glykogen, natives aus Hefe, 1501.  
 Glykokoll, Desaminierung, 1827.  
 Glykolsäure,  $\beta$ -Aminoäthyl-amid, 1768; Imidoäthyläther und Amidin, sowie O-Benzoylder., 1769—1771.  
 Gonadotropes Hormon und Hodenstoffwechsel, 1796.  
 Guanidinsulfat, Histaminhemmung, 1394.  
 Guvacin, 388; N-Nitrosoguvacin-methylester, N-Carbäthoxy-guvacin u. —amid, 389.

## H

- Hederagenin, Abbau zur C<sub>26</sub>-Stufe, 1185.  
*d, l*-Heliotridan, 531.  
 m-Hemipinsäure, 376, Dimethylester, 376, 377.  
 8-Heptadecen-1,15-dicarbonensäure, Oxyd. des Cer-Salzes, 1581.  
 Heptylsäure, im Lavendelöl, 667.  
 Hexachlor-p-xylol, 283; Rkt.-prod. mit Anilin, 283.  
*d-α*-Hexadecyl-glyceryl-äther (Chimylalkohol), 674; Di-(phenylurethan), 676; Di-(p-nitrobenzoat), 677.  
 Hexadecyl-oxy-acetaldehyd, 675.  
 Hexahydro-p-amino-benzoessäure als Antagonist der Sulfanilsäure, 1697.  
 Hexahydro-diginigenin, 433; Mono-acetat, 433; Farbrkt., 435; Di-acetat, 434.  
 Hexahydro-nicotinsäure, Wachstumsfaktor bei Bakterien, 382.  
 Hexen-(3)-ol-(1), Stereoisomerie, 1561.  
 Hexosen, Oxydat. mit Perjodat, 1512.  
 n-Hexylalkohol, im Lavendelöl, 667.  
 Histamin, Hemmung durch Iminokörper, 1384.  
 Histidin, Abbau im tier. Organismus, 154, 158, 1827 ff.  
 Homocampher, 639; Oxim, Dinitro-phenyl-hydrazon, 639.  
 Hydrazin, Fermenthemmung, 175.  
 p-Hydrazo-azobenzol, 1715; Acetylder., 1716.

## I

- l*-Idose, Identif. der vermeintlichen — von *Ohle* und *v. Vargha* als 3,6-Anhydro-*d*-glucose, 1142.  
 Iminokörper, Histaminhemmung, 1384.  
 Indandion-(1,3), Keto-Enol-Gleichgewicht, 1057, 1702.  
 Indan-1-on, Umsetzung mit Formaldehyd und Aminen zu Aminoketonen, 1784.  
 β-Indolyl-essigsäure, Keimungshemmung, 1199.  
 Insektentötende Stoffe, Konst. und tox. Wirkung von natürl. und synth., 892.  
 Ionenkonzentrationsgradienten und ihre biochem. Bedeutung, 1590.  
 Iso-leucin, Abbau in tier. Organismus, 153, 1827 ff.  
 Iso-mytilit, 464, 470; Penta-acetat, Hexa-acetat, 464.  
 Isophthaloyl-chlorid, 1111.  
 Isozingiberen, Dehydrierung, 746.

## J

- Jasminöl, Isolierung aus dem Wasserdampfdestillat, 1107.  
 Jodessigsäure, Fermenthemmung, 171, 172.  
 Jodsäure, Diss. konst., 1725.  
 Jonen, Abs. im U.V., 101.  
 α-Jonon, Abs. im U.V., 98; Raman-Spektrum, 99.  
 β-Jonon, Abs. im U.V., 98; Raman-Spektrum, 99.  
 Jonone und verwandte Verb., Abs. im U.V. und Raman-Spektren, 97.

## K

- Kalium-äthyl-xanthogenat, Verw. zur Trennung von Cu<sup>+</sup> und Ni<sup>+</sup>, 291.  
 Kartoffel, Wirkung von Thioharnstoff auf das Schwarzwerden von —-brei, 334.  
 Kautschuk, Beweglichkeit fremder im K. gelöster Molekeln, 1669; thermodyn. Eigg., 851.  
 Keimungshemmende Stoffe, 1197.  
 3-Keto-ätio-cholen-(4)-säure-methylester, 1854.  
 3-Keto-allo-pregnan-21-säure, 1181.  
 3-Keto-bisnor-cholen-(11)-säure-, Methyl-ester, 721.  
 Keto-dihydro-lanosteryl-acetat, 485, 486; U.V.-Abs., 477.  
 6-Keto-cholestanol, 1876.  
 Keto-Enol-Gleichgewichte, Best. in Wasser, 1044.  
 α-Keto-epi-homocampfersäure, 635; Der., 635, 636.  
 3-Keto-12β-oxy-bisnor-cholansäure, Methyl-ester, 718; iso-Verb., 719; Acetat, 718; Benzoat, 719.  
 3-Keto-5-oxy-cholestan, 519.  
 Kohle, Red. von MgO mit — und CaC<sub>2</sub>, 105.  
 Kohlenstoffring, zur Kenntnis des —, 211, 220, 801.  
 Koprostan-diol-(3β,6β), 1882.  
 Koprostan-dion-(3,6), 1882.  
 p-Kresol, Oxyd. durch Kartoffelgewebe, Einfl. von Thioharnstoff, 340; Lösl. in Wasser, Extrahierbarkeit, 1107.  
 Kupfer, Trennung von Ni<sup>+</sup>, 291; chromometr. Best. neben Molybdän, 1526; neben Wolfram, 1529; Lösl.-produkte der Oxyde und des Hydroxyds, 771; anodische Passivierung in verd. NaOH, 775.  
 Kupferhydroxyd, Löslichkeit in NaOH, 771.



## I.

- $\gamma$ -Lanosten, 489.  
 $\gamma$ -Lanostenon, 488.  
 Lanosterin, versch. Umwandlungsprodukte, 472.  
 $\gamma$ -Lanosterin, 481; Acetat, 481.  
 Lavandulol, 668.  
 Lavendelöl, 663; über die Alkohole, Kohlenwasserstoffe und Oxyde der Sesquiterpenreihe aus französ. —, 738.  
 Leucin, Abbau im tier. Organismus, 153, 158; im Gehirn, 1071, 1828 ff; diastereomere Salze des Methylresters mit Dinaphthyl-dioxy-dicarbonssäure, 1655, 1659.  
 Linalol, Phenylurethan, 668; selektive Formylierung von Borneol u. a. in Gwg. von —, 942.  
 Lipide, Synthese bei Inanition, 207; quant. Best. des Gesamtlipoidgehaltes von Naturstoffen, 961.  
 Lipoxydase, Wirkung auf die Oxyd. von Eläostearinsäure, 789.  
 Lösungsgleichgewichte, in wäss. Systemen, System  $\text{CO}_2\text{—NH}_3\text{—H}_2\text{O}$ , 858.  
 Lycopersen, 1301.  
 Lysin, Verhalten der  $\epsilon$ -Aminogruppen des — bei der Umsetzung von Casein mit Formaldehyd, 299; Abbau im tier. Organismus, 155, 158, 1827 ff.

## M

- Magnesium-Aluminiumdoppelhydroxyd und —Hydroxydoppelchlorid, 1495.  
 Magnesiumchlorid, Red. mit  $\text{CaC}_2$ , 115.  
 Magnesium-hydroxychloride, Röntgen-diagramme, 1480.  
 Magnesiumoxyd, Thermodynamik der Red. mit Kohle und  $\text{CaC}_2$ , 105.  
 Magnetit, Krystalstruktur, 92.  
 Malachitgrün, quant. Best., 697; Absorption, 691.  
 Malonsäure, Fermenthemmung, 167.  
 Malonsäure-dithioamid, Kond. mit Chloracetone,  $\omega$ -Bromacetophenon, 1,4-Dibromdiacetyl, 971.  
 $\beta$ -Mercaptopropionsäure, Äthylester, 125, 146.  
 Meso-inojit, Wachstumsfaktor für Mikroorganismen, Spezifität, 468.  
 Meso-inositol, Wachstumsfaktor für *Eremothecium Ashbyi*, 1017.  
 Messing, Analyse durch Vakuumdestillation, 42.  
 Methionsäure, N-haltige Derivate, 1790.  
 4-Methoxy-butyl-malonsäure, 135; Bromder., 135.

- 2-[4'-Methoxy-butyl]-thiophan-3-amino-carbonsäure-(4)-äthylester, 137.  
 2-[4'-Methoxy-butyl]-thiophan-(3,4)-dion, Dioxim, 137.  
 2-[4'-Methoxy-butyl]-thiophan-3-on, 137.  
 4-Methoxy-3,4-dehydro-homocampher, 627; Oxime, Bromierung, Verseifung, 628, 629; polarimetr. Untersuch., 641 ff.  
 2-Methoxy-9,9-diphenyl-carbazin, 618.  
 $\gamma$ -Methoxy- $\alpha$ -methyl-buttersäure, 534; Amid, Anilid, 534.  
 N-[p-Methoxy-phenyl]-anthranilsäure-methylester, 617.  
 Methyl-acetylaceton, Keto-Enol-Gleichgew. 1052, 1702.  
 (—)-3-Methyl-4-äthyl-hexan, 543, 545.  
 (+)-3-Methyl-4-äthyl-hexan-ol-(4), 546.  
 20-Methyl-allo-pregnandiol-(3 $\beta$ ,20), 3-Mono-acetat, 559.  
 20-Methyl-allo-pregnanol-(3 $\beta$ ), Acetat, 560; Isomeres, 562.  
 20-Methyl-allo-pregnen-(20)-ol-(3 $\beta$ ), Acetat, 560; Isomeres, 561.  
 4-Methylamino-3,4-dehydro-homocampher, 640; Nitrosamin, Pikrat, 641.  
 N-Methyl-4-amino-piperidin-3-carbonsäure, 1699; Amid, 1699.  
 2-Methyl-3-carboxyl-6-amino-7-(methenyl-acetessigsäure), 288; Diäthylester, 288.  
 16-Methyl-16-dehydro-progesteron, 1812, 1813.  
 Methyl-dihydro- $\alpha$ -jonol, Raman-Spektr., 99.  
 3-Methyl-dihydro-thiophen, 1286.  
 1-Methyl-6,7-dimethoxy-isochinolin, 380.  
 Methyl-(1,2-dimethylnaphthyl-4)-keton, 402; Pikrat, Semicarbazone, 402.  
 17-Methyl-(3 $\alpha$ ,12 $\beta$ )-dioxy-ätio-allo-cholansäure, Methylester des Diacetates, 564.  
 2-Methyl-9,9-diphenyl-carbazin, 617.  
 2''-Methyl-p-disazobenzol, 1379.  
 2''-Methyl-p-disazoxy-benzol, 1380.  
 Methyl-glucosen, Oxydat. mit Perjodat, 1517.  
 Methylgruppe, Rkt.-fähigkeit, 321.  
 17a-Methyl-D-homo-ätiocolan, 20.  
 17a-Methyl-D-homo-ätiocolan-dion-(3,17), 20.  
 17a-Methyl-D-homo-ätiocolan-on-(3), 21, 22.  
 17a-Methyl-D-homo-ätiocolen-4-on-(3), 24.  
 17a-Methyl-D-homo-androstan-on-(3), 24.  
 2-Methyl-indandion-(1,3), Keto-Enol-Gleichgewicht, 1057, 1702.  
 2''-Methyl-5''-isopropyl-azoxy-(und p-disazoxy)-benzol, 1382.

Methyl- $\alpha$ -jonon, Abs. im U.V., 98; *Raman*-Spektrum, 99.  
 17-Methyl-3 $\beta$ -oxy- $\Delta$ 10-choleensäure, Methylester-acetat, 563.  
 N-Methyl-4-oxy-piperidin-3-carbonsäure, Amid, 1700.  
*d,l*-Methyl-phenyl-carbinol-acetat, 265.  
 $\Delta$ 1,16-16-Methyl-pregnadien-3,20-dion, 1812, 1813; U.V.-Abs., 1807.  
 $\Delta$ 5;16-16-Methyl-pregnadien-3-ol-20-on, 1810, 1812; Dehydrierung, 1813; Acetat, 1810, 1811; part. Hydrierung, 1813; U.V.-Abs., 1807.  
 $\Delta$ 5;16-Methyl-pregnen-3-ol-20-on, 1814; Acetat, 1813.  
 16-Methyl-progesteron und verwandte Verbindungen, 1803.  
 1-Methyl-pyrrolizidin, 531.  
 Methylsulfonyl-aceton, Enolisierung, 1702.  
 Methylsulfonyl-acetylaceton, Keto-Enol-Gleichgew., 1054, 1702.  
 2'''-Methyl-tetrakis-azobenzol, 1380.  
 4-Methylthiazol-2-carbonsäure, 1437; Ester, 1437, 1438; Amid, 1438.  
 2-Methyl-thiophan-3-on, 126.  
 4-Methyl-thiophan-3-on, 123.  
 2-Methyl-thiophan-3-on-4-carbonsäure, Äthylester, 126.  
*Michler's* Keton, Kondensationen mit —, 685.  
*d,l*-Milchsäure, biolog. Oxydat., 165 ff.; 177, 939; Amidin-HCl, Imidoäther und O-Benzoylder., 1769—1771.  
 Mischkrystalle, 1600, 1605, 1611.  
 Mitin (Mottenschutzmittel), 82 ff.  
 Molekulargewichts-Bestimmung nach *Rast*, Modifikation, 1439.  
 Molybdän, chromometr. Best. neben Cu<sup>++</sup>, 1526; Fe<sup>+++</sup>, 1525; Ti<sup>+++</sup>, 1526; Vanadium, 1527; Wolfram, 1529; Fe<sup>+++</sup> + W<sup>++++</sup>, 1530.  
 Moschusartig riechende Steroide aus Schweinetestes, 61.  
 Mottengifte, 892.  
 Mottenschutzmittel, neue sulfogruppenhaltige, 71.  
 Mutatoxanthin, 1690.  
 Mytilit, 462, 470.  
 Myxoxanthin, 1693.  
 Myxoxanthophyll, 1693.

## N

Naphtamingelb NN, Konst., 3.  
 2- $\beta$ -Naphtylamino-triphenyl-carbinol, 618.  
 N- $\beta$ -Naphtyl-anthranilsäure-methylester, 618.  
 2-[Naphtyl-(1')-methyl]-piperidin, 1753.  
 2-[Naphtyl-(1')-methyl]-pyridin, 1752.

$\alpha$ -Naphtyl-(1')- $\alpha$ -pyridyl-(2)-acetonitril, 1752.  
 Natrium, spektralanalyt. — Spurenbest. in Reinst-Aluminium, 268; durch Lösungsspektralanalyse, 572; polarographische Best. in Al und Al-Legierungen, 1074.  
 Natriumfluorid, Fermenthemmung, 173, 174.  
 Natriumhydroxyd, Kinetik der Rkt. zwischen — und Äthylenchlorhydrin, 1321.  
 Nekrologe: *Emil Baur*, 1302; *Paul Dutoit*, 1414.  
 Nebenniere, Cholesterinstoffwechsel, 293.  
 Nebennierenrinde, Bestandteile und verwandte Stoffe, 24, 549, 821, 948, 1287.  
 Neryl-diphenylurethan, 669.  
 Nickel, Trennung von Cu, 291.  
 Niederschläge und Deckschichten, anodisch erzeugte, 1443.  
 4-Nitro-5-amino-2-brom-benzoesäure, 891; Methoxyder., 891.  
 6-Nitro-5-amino-2-brom-benzoesäure und Acetylder., 890.  
 4-Nitro-5-amino-2-chlor-benzoesäure, 615; Acetylder., 615.  
 6-Nitro-5-amino-2-chlor-benzoesäure, Acetylder., 615.  
 2-Nitro-4-(azobenzol)-benzaldehyd, N-Phenyläther des Aldoxims, 331.  
 3-Nitro-benzophenon-4-carbonsäure, 326; Anilid, 327, 330; Methylester, 327; Dimethylamino-anilid, 327.  
 5-Nitro-benzophenon-2-carbonsäure, 331; p-Dimethylamino-anilid, 331.  
 2-Nitro-4-benzoyl-benzaldehyd, N-Phenyläther des Oxims, 329.  
 6-Nitro-2-chlor-benzoesäure, 613; Chlorid, 613; Methyl-, Äthylester, Amid, Anilid, 614.  
 2-Nitro-4-(3-nitrobenzoyl)-benzaldehyd, 330; Phenylhydrazon, N-Phenyläther des Aldoxims, 330.  
 2-[p-Nitrophenyl]-4-benzyl-oxazol-5, 623.  
 2-[p-Nitrophenyl]-4-isopropyl-oxazol-5, 623.  
 o-Nitro-stilbazol, 656; Dibromid, Dichlorid, 656;  $\mu$ -Chlorid, 657.  
 1,3,5-Nitro-sulfo-benzoesäure, u. Der., 874, 875; Kond. der Chloride mit 1,3,5-Amino-sulfo-benzoesäure, Red., 877 ff.  
 o-Nitro-tolazol, 657.  
 Nonadien-(2,6)-al-(1), Stereoisomerie, 1561.  
 Nonadien-(2,6)-ol-(1), Stereoisomerie, 1561.  
 $\Delta$ 6,7;8,9-23-Nor- $\alpha$ -amyradien, 1866; U.V.-Abs., 1861.  
 $\Delta$ 6,7-23-Nor- $\alpha$ -amyren, 1865.

- $\Delta^2,3,6,7$ -23-Nor-2-benzoyloxy- $\alpha$ -amyradien, 1865; U.V.-Abs., 1863.  
 $\Delta^2,3,6,7; 8,9$ -23-Nor-2-benzoyloxy- $\alpha$ -amyradien, 1867; U.V.-Abs., 1863.  
 Nor-desoxycholsäure-Reihe, (23  $\rightarrow$  12)-Lactone der —, 1544.  
 Nor-dihydro-lanostenon, 487; Oxim, 487.  
 $\Delta^3,4; 6,7$ -23-Nor-2-oxo- $\alpha$ -amyradien, 1864; U.V.-Abs., 1863.  
 $\Delta^6,7; 8,9$ -23-Nor-2-oxo- $\alpha$ -amyradien, 1866; U.V.-Abs., 1861.

①

- Octanol-(3), selekt. Formylierung in Ggw. von Linalool, 942.  
 Ölsäure-äthylester, Ozonolyse, 955.  
 Oestradiol, 17  $\beta$ -Maltosid 1157; 17-( $\beta$ -Maltosid-hepta-acetat) des 3-Monobenzoates, 235.  
 Oestrogene Hormone, Konst. und Synth. hochwirksamer Abkömmlinge, 1727.  
 Oestron, Wirkung auf die Zitze des weibl. Meerschweinchens, 1161; oestrogene Wirkung im Vergl. mit synth. Dehydrodoisynolsäure, 1734.  
 Oleandronsäure, Derivate, 1344.  
 $d$ -Oleandrose, 1332, 1343.  
 Optische Aktivität, 1080.  
 Organextrakte, Untersuchungen über —, 61, 674.  
 Ornithin, Abbau im tier. Organismus, 155, 158, 1827 ff.  
 8-( $\beta$ -Oxäthoxy)-1, 2, 3, 4-tetrahydrochinolin, 1759; 1-Acetyl-, 1759.  
 1-( $\beta$ -Oxäthyl)-8-oxo-1, 2, 3, 4-tetrahydrochinolin, 1759.  
 1, 4-Oxazin-Derivate, tricyclische, 1756.  
 4, 5-Oxido-cholestan, 523.  
 5, 6-Oxido-cholestan, 522.  
 7-( $\gamma$ -Oxo-butyl)-chinaldin, 1473; 1, 2, 3, 4-Tetrahydroverb. und Derivate, 1473 bis 1476.  
 2- $\alpha$ -Oxyäthyl-imidazolin, 1768; O-Benzoylder., 1771.  
 3  $\beta$ -Oxy-ätio-allo-cholensäure, Ag.-Salz der Acetylverb., 562.  
 $\Delta^5,16$ -3  $\beta$ -Oxy-ätiocholadiensäure und Derivate, 1168, 1169, 1171.  
 $\beta'$ -[ $\Delta^3$ -3  $\beta$ -Oxy-ätiocholenyloxy]- $\alpha'$ -methyl- $\Delta^2,3,6,7$ -butenolid, 1176.  
 21-Oxy-allo-pregnan, 1183.  
 3  $\beta$ -Oxy-allo-pregnan-21-säure und Der., 1179.  
 17 $\alpha$ -Oxy-androstan, 511.  
 5-Oxy-4-azaphenanthren, 1461.  
 $\alpha$ -Oxybenzal-acetophenon, 1273; Molekelspektrum, 1255; p-Nitrobenzylester, 1273; Spektrum, 1256.

- 3 $\alpha$ - und 3  $\beta$ -Oxy-bisnor-cholen-(11)-säure, Methylester, Acetate, 722, 723.  
 8-Oxychinolin, Flotationsvers. mit — als Sammler, 1313, 1315; invertseifenartige Desinf.-mittel aus der Reihe des —, 1736.  
 $\Delta^5$ -3  $\beta$ -Oxy-cholensäure, Formyl-, Chlorid, 1555;  $\beta$ -Dimethylamino-äthylester, 1555;  $\beta$ -Diäthylamino-äthylester, 1556.  
 2 $\alpha$ - und 2  $\beta$ -Oxy-cholestan, 529, 530.  
 4-Oxy-cholestan, 524.  
 5-Oxy-cholestan, 523.  
 2-Oxy-cholestanon-(3), 735.  
 3- $\beta$ -Oxy-cholestanon-(2), 737; Acetat, 736.  
 3-Oxy-cholestanon-(4), 735; Acetat, 735.  
 7 $\alpha$ - und 7  $\beta$ -Oxycholesterin, Diacetate, 1151.  
 $\beta$ -(trans-p-Oxy-cyclohexyl)- $\Delta^2,3$ -butenolid, 800; Acetyl-, 800.  
 4-Oxy-3, 4-dehydro-homocampher, 630; Derivate, 631—634, 640; Oxydation, 634, 636; Hydrierung, 637, 639; polarimetr. Untersuch., 641 ff.  
 3  $\beta$ -Oxy-6, 17-diketo-androstan, Acetat, 512.  
 17 $\alpha$ , 22-Oxydo-allo-homo-( $\omega$ )-pregnanol-(3  $\beta$ ), Acetat, 36.  
 17 $\alpha$ , 22-Oxydo-allo-homo-( $\omega$ )-pregnen-(20)-ol-(3  $\beta$ ), 35; Acetat, 33.  
 $\alpha$ -Oxyfettsäuren, als Sammler bei Flotationsversuchen, 1429.  
 cis-p-Oxy-hexahydro-benzoessäure u. Der., 797.  
 trans-p-Oxy-hexahydro-benzoessäure u. Der., 798.  
 Oxy-isomytilit, 465, 470; Hexa-acetat, 465; Hepta-acetat, 466; Penta-acetylmonotosyl-, 466; Penta-acetyl-brom- und -jod-der., 468.  
 2- $\alpha$ -Oxyisopropyl-imidazolin, 1769, 1772.  
 3 $\alpha$ -Oxy-12-keto-ätiocholensäure, Methylester, 968; Acetat, 967, 969.  
 $\Delta^16$ -3  $\beta$ -Oxy-6-keto-allo-ätiocholensäure und Der., 1172, 1173.  
 3 $\alpha$ - und 3  $\beta$ -Oxy-11-keto-bisnor-cholensäure, Methylester, Acetate, 724, 725; 3 $\alpha$ -Verb. und Der., 1639, 1646; Vers. der Lactonisierung, 1643; 20-iso-Verb., 1646, 1647.  
 3 $\alpha$ -Oxy-12-keto-bisnor-cholensäure, Methylester, Acetat, 717.  
 17-Oxy-20-keto-steroid, Umlagerung, 8.  
 $\Delta^5$ -3  $\beta$ -Oxy-16-methoxy-ätiocholensäure und Der., 1168, 1170.  
 1-Oxymethylen-cyclohexanon-(2), Keto-Enol-Gleichgewicht, 1056, 1702.  
 1-Oxymethylen-cyclopentanon-(2), Keto-Enol-Gleichgewicht, 1056, 1702.  
 3( $\beta$ )-Oxy-17- $\alpha$ -methyl-D-homo-ätiocholan, 21.

- 3( $\beta$ )-Oxy-17 $\alpha$ -methyl-D-homo- $\alpha$ -tiococholanon-(17), 19; Acetat, 19.  
 3( $\beta$ )-Oxy-17 $\alpha$ -methyl-D-homo- $\alpha$ -tiococholen-(17), 20.  
 2-Oxymethyl-imidazolin, 1768, 1771, 1772; N-Methyl-der., 1769; O-Benzoyl-der., 1770.  
 Oxy-mytilit, 465, 470; Hepta-acetat, 465.  
 1-Oxy-naphtalin, invertseifenartige Desinf.-mittel aus der Reihe des —, 1736.  
 $\beta'$ -[ $\Delta^5$ -3  $\beta$ -Oxy-nor-cholenyl-(23)]- $\alpha'$ -methyl- $\Delta\alpha'$ ,  $\beta'$ -butenolid, 1176.  
 8-Oxy-pentadecan-1,15-dicarbonssäure, Ketonisierung, 1581.  
 12  $\beta$ -Oxy-pregnan-3,20-dion, Acetat, 1824.  
 2-Oxythiazol-4-carbonsäure, 1436.  
 2-Oxythiazol-5-carbonsäure, 1436.  
 2-Oxythiazol-4,5-dicarbonssäure, 1436.  
 Oxythionaphten-sulfon, Enolisierung, 1702.  
 4-Oxy-thiophan-carbonsäure-(2)- $\gamma$ -lacton, 145.  
 Ozonolyse, Nebenreaktionen bei der — von Äthylenbindungen, 950.

**P**

- Pegmatit, Flotation, 1428.  
 Pelargonsäure, im Lavendelöl, 673; Äthyl-ester, 958.  
 1,2,4,5,8-Pentamethyl-naphtalin, 204; U.V.-Abs., 198.  
 1,2,4,6,8-Pentamethyl-naphtalin, 206; U.V.-Abs., 199.  
 Peptone, Wirkung auf die Flavinproduktion von *Eremothecium Ashbyii*, 1022.  
 Pflanzenstoffe, flüchtige, 51, 97, 645, 942, 1103, 1626.  
 Phenyläthylalkohol, Lösl. in Wasser, Isolierung, 1105—1107.  
 $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -äthyl- $\alpha$ -pyridyl-(2)-essigsäure, Nitril, 1751; Amid, 1753.  
 Phenyl-alanin, biol. Abbau, 153, 158, 932 ff., 1827 ff.  
 p-Phenyldiamin, biolog. Oxydation, 165 ff., 939.  
 m-Phenyldiglykol und Der., 1114.  
 Phenylglycol, 1115.  
 Phenyl-glyoxal-dimethyl-mercaptal, 1214.  
 $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -piperidyl-(2)-essigsäure, 1754; Amid, 1753; Ester, N-Methyl-Der., 1755.  
 $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -piperidyl-(4)-essigsäure, Methyl-ester, 1755; N-Methyl-der., 1756.  
 Phenylpropionsäure, Benzylester, 266.  
 $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -pyridyl-(2)-essigsäure, Nitril, 1751, Amid, 1753, Ester, 1754.  
 $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -pyridyl-(4)-essigsäure, Nitril, 1752; Amid, 1753; Ester, 1754.

- 2-Phenylthiazol-4-carbonsäure, 1434.  
 2-Phenylthiazol-5-carbonsäure, 1433.  
 2-Phenylthiazol-4,5-dicarbonssäure, 1433; Mono- und Di-ester, 1433, 1434.  
 Phosphorylase, der Kartoffel, 840.  
 $\alpha$ -Phyllochinon, opt. aktives, 317.  
 Phytadien, Abbau durch Ozon, 1009; U.V.-Abs., 1008.  
 Phytol, opt. aktives, 313; Umsetzung mit 2,6-Dimethyl-4-mercaptophenol, 682; mit 2,3,6-Trimethyl-4-mercaptophenol, 684; Abbauprodukte, 1006.  
 Piperazin, Histaminhemmung, 1394.  
 Piperidin, Histaminhemmung, 1394.  
 2-(Piperidino-methyl)-indan, 1789.  
 2-(Piperidino-methyl)-indanole-(1),  $\alpha$ - und  $\beta$ -Verb., 1786.  
 2-(Piperidino-methyl)-indan-1-on, 1784.  
 2-(Piperidino-methyl)-inden, 1786.  
 Piperonal, Keimungshemmung, 1199.  
 Plasmaproteine, 417 ff.  
 Pneumokokken, Gehalt an Esterase, 362.  
 Polymere, in Lösung, 845.  
 Polymethylen- $\alpha$ ,  $\omega$ -dicarbonssäuren. Umsetzung der Salze, 1570.  
 Polyvinylalkohol-polyschwefelsäure-ester, 1427; Viskosität, 1425.  
 Polyphenol-oxydasen, Einwirkung von Thioharnstoff, 334.  
 Porzellan, Analyse eines chines. Porzellans aus dem 18. Jahrh., 1038.  
 Pregnan-diol-(3  $\beta$ , 21)-dion-(11, 20) und entspr. 3 $\alpha$ -Verb., Acetate, 1295, 1296.  
 Pregnan-diol-(11  $\alpha$ , 21)-dion-(3, 20), Monoacetat-(21), 1293.  
 Pregnan-diol-(3  $\alpha$ , 11  $\alpha$ )-on-(20), 828; 3-Acetat, 828, 839; 12 Bromder., 838.  
 Pregnan-diol-(3  $\beta$ , 11  $\alpha$ )-on-(20), 827; 3-Acetat, 826, 833.  
 Pregnan-diol-(3  $\alpha$ , 12  $\beta$ )-on-(20), Der., 566, 835, 836.  
 Pregnan-diol-(3  $\beta$ , 20)-on-(11), 832; Acetat, 832, 833.  
 Pregnan-ol-(3  $\alpha$ )-dion-(11, 20), 829; Acetat, 828, 838; 12-Bromder., 838.  
 Pregnan-ol-(3  $\beta$ )-dion-(11, 20), 827; Acetat 827, 831.  
 Pregnan-ol-(12  $\beta$ )-dion-(3, 20), Der., 829.  
 Pregnan-ol-(21)-trion-(3, 11, 20), Acetat, 1293, 1295.  
 Pregnan-triol-(3  $\beta$ , 11  $\alpha$ , 20); 3-Mono- und (3, 20)-Diacetat, 833; 3 $\alpha$ -Verb., 839.  
 Pregnan-triol-(3  $\beta$ , 11  $\alpha$ , 21)-on-(20), Monoacetat-(21), 1292.  
 Pregnan-trion-(3, 11, 20), 831.  
 Pregnen-(11)-dion-(3, 20), 829, 837.  
 Pregnen-(9)-ol-(3  $\alpha$ )-dion-(12, 20), 839.  
 Pregnen-(11)-ol-(3  $\alpha$ )-on-(20) und Der., 837.

Prolin, Abbau im tier. Organismus, 154, 168; Salze des *l*(-)-Methylesters mit Dinaphtyl-dioxy-dicarbonssäure, 1661.  
 2-[ $\beta$ -Propionsäure-äthylester]-thiophanon-(3)-carbonsäure-(4)-äthylester, 147.  
 2-[ $\beta$ -Propionsäure]-3,4-dioxy-thiophen, 150.  
 2-[ $\beta$ -Propionsäure]-4-oxy-thiophanon-3, 148; daraus entspr. -thiophandion-(3,4)-dioxim, 149; Phenylsazon, 149.  
 2-[ $\beta$ -Propionsäure]-thiophanon-3, 147; Methylester, 147.  
 Proteine, Plasma —, 417 ff.  
 Protokoll der Generalversammlung der Schweiz. chem. Ges. in Bern vom 26. 2. 1944, 811; vom 3. 9. 1944 in Sils, 1902.  
 2-Pyridyl-3-acetamino-indol, 660, 661.  
 2-Pyridyl-3-acetyl-indoxyl, 661.  
 2-( $\alpha$ -Pyridyl)-indolon, 660; Der., 660, 662.  
 2-( $\alpha$ -Pyridyl)-isatogen, 658; Der., 659; iso-Verb. (?), 662.  
 Pyrophosphorsäure, Fermenthemmung, 169, 170.

## R

Reduktive Spaltung von Benzylestern mit Nickel, 261.  
*l*-Rhamnal, 1148.  
 Riboflavin, Biosynthese, 1017.  
 Rutil, Struktur, Beziehung zu Brookit, 95, 96.

## S

Saccharidderivate von Steroiden, 231.  
 Schilddrüsenhormon, Einfl. auf den Cholesterinstoffwechsel der Nebenniere, 293.  
 Schwefelanaloga der  $\beta$ -Oxy- $\beta$ -aryl-äthylamine, 1209.  
 Schwefelsol, Aufbau und zeitl. Reaktionen eines hochgereinigten, 585.  
 Schweizerische Chemische Gesellschaft in den Jahren 1901—1941, 1225.  
 Scyllit, 470.  
 Sebacinsäure-dibutylester, thermodyn. Eigg., 847 ff.  
 Semicarbazid, Fermenthemmung, 175.  
 Sesquiterpene, 57, 195, 738, 1010.  
 Silicate, Mikroanalyse (chines. Porzellan), 1038.  
 Solanidan, 397; allo- —, 399.  
 Solanidan-ol-(3 $\alpha$ ), 396; Acetat, 396; allo- —, 399.  
 Solanidan-ol-( $\beta$ ), 395; Acetat, *p*-Toluol-sulfonat, 395; allo- —, 398.  
 Solanidan-on-(3), 396.  
 $\Delta^2$ -(oder  $\Delta^3$ )-Solaniden, 397; allo- —, 399.  
 $\Delta^4$ -Solaniden-on-(3), 397.

Spermidin, Histaminhemmung, 1394.  
 Spermin, Histaminhemmung, 1395; Hemmung der anaphylakt. Rkt., 1399; der Acetyl-cholinkontraktion, 1401.  
 Stärke, Studien über —, 840, 843, 1501, 1509.  
 Steroide, 231, 1153, 1727, 1803, 1815.  
 Steroide und Sexualhormone, 66, 186, 390, 503, 513, 524, 727, 748, 793, 988, 1149, 1164, 1173, 1177, 1544, 1867, 1872, 1880, 1883.  
 Stiftung für Stipendien auf dem Gebiete der Chemie, 1903.  
 Strukturehemische Untersuchungen, 489, 947, 969, 970.  
 Succinyl-di-(acetessigester), 441; Di-pyrazol, 442.  
 Succinyl-malonester-cyanessigester, 440; einseitiges Pyrazolon, 440; doppelseitiges Pyrazolon, 441.  
 Sulfanilsäure, Hexahydro-*p*-aminobenzoessäure als Antagonist, 1697.  
 Sulfathiazol, mit neutraler Rkt. lösliches, 1776.  
 Sulfidessigsäure- $\alpha$ -amino- $\beta$ -propionsäure, 1283.  
 Sulfidessigsäure- $\beta$ -propionsäure, 121; Di-äthylester, 121.  
 Sulfid- $\alpha$ -[6-methoxy-capronsäure-äthylester]- $\beta$ -propionsäure-äthylester, 136; Ringschl. zum Thiophanonder., 136.  
 Sulfid- $\alpha$ -[6-methoxy-carbonsäure-methylester]- $\beta$ -[2-methoxy-propionsäure-methylester], 140.  
 Sulfid- $\alpha$ -propionsäure- $\beta$ -propionsäure-di-äthylester, 126.

## T

Terephtalal-diaceton, 1468.  
 Testosteron,  $\beta$ -*d*-Glucosid, 234; Maltoside, 1157.  
 Tetrabenzoyl-athan, Abs.-spektrum, 1263, 1265, 1267; Hydrazinder., 1268.  
 Tetrabenzoyl-äthylen, Photochemie, 1253; Pyridazin- und Pyrazolder., 1274; Abs.-spektrum, 1270.  
*o*, *o'*-Tetrabrom-2,5-dibrom-*p*-xylyl, 284.  
 Tetrachlorkohlenstoff, Einfl. der Temp. auf die Bildungswärme von —.Benzolgemischen, 994.  
 2,3,5,6-Tetrachlor-*p*-xylyl, 282.  
 Tetrahydro-diginigenin, 431; Mono-, Di-acetat, 431, 432; Farbbrkt., 435.  
 Tetrahydro-nicotinsäure, Wachstumsfaktor bei Bakterien, 382.  
 1,2,7,8-Tetramethyl-chrysen, U.V.-Abs., 475.  
 Tetramethyl-diamino-diphenyl-benzal-methan, 699; Absorption, 692.

- Tetramethyl-diamino-diphenyl-benzyl-methan, 700; Absorption, 692.
- Tetramethyl-diamino-diphenyl-chinaldyl-carbinol, 696.
- Tetramethyl-diamino-diphenyl-chinaldyl-methan, 700; Absorption, 694.
- Tetramethyl-diamino-diphenyl-chinoly-äthylen, 694, 696; Der., 695; Absorption, 691.
- Tetramethyl-diamino-diphenyl-phenyl-methylpyrazolyl-methan, 701; Absorption, 694.
- Tetramethyl-diamino-diphenyl-tetrahydro-chinaldyl-methan, 698, 701; Absorption, 691.
- 1, 2, 5, 6-Tetramethyl-naphtalin, 185.
- 1, 2, 5, 8-Tetramethyl-naphtalin, 204; U.V.-Abs., 198.
- 1, 2, 6, 8-Tetramethyl-naphtalin, 205; U.V.-Abs., 199.
- 2, 2, 5, 7-Tetramethyl-6-oxy-thiochroman, 682.
- 3 $\alpha$ , 7 $\alpha$ , 12 $\beta$ , 25-Tetra-oxy-24-keto-25-homo-cholan, Tetra-acetat; 3, 7, 12-Triformyl-25-acetyl-der., 191.
- $\Delta^{20,22}$ -3 $\beta$ , 5, 6 $\beta$ , 21-Tetraoxy-nor-allo-cholensäure-lacton-(23  $\rightarrow$  21), 1887; 3-Mono- und 3, 6-Diacetat, 1886.
- Thapsia-säure, Salze, 1577; Ausbeute an Cyclopentadecanon, 1582; partielle Zersetzung des Cersalzes, 1579; Di-oleyl-ester, thermodyn. Eigg., 849.
- Thiazolcarbonsäuren, Derivate, 1432, 1437.
- Thio-benzamid, Kond. mit Tribrom-triacetyl-benzol, 948.
- Thioharnstoff, Wirkung auf Polyphenol-oxidasen, 334.
- Thiophan-3-on, 120, 123; Semicarbazon, 120; Di-isonitrosoder., 141; versch. Der. 1285, 1286.
- Thiophan-3-on-carbonsäure, Äthylester, 122; Phenylhydrazon, 127; Rkt. mit p-Nitrobenzoldiazoniumchlorid, 141.
- Thiophanverbindungen, 116, 124, 127, 142, 237, 1275, 1280, 1285.
- Titan, chromometr. Best. neben Fe, 1523; neben Mo, 1526.
- Titanate, geregelte und ungeregelte Strukturen, 88.
- Titandioxyd, geregelte Umwandlungen der — Modifikationen, 88.
- Tocol mit bicyclischer Seitenkette, 1297.
- Tocole, opt. aktive, 1006.
- m-Toluidin, Absorption, 1101.
- 2-Toluolsulfamido-5-brom-terephthalaldehyd, 286.
- o-Toluylsäure, Diss.-konst., 1723.
- 2-p-Tolylamino-triphenyl-carbinol, 617.
- N-p-Tolyl-anthranilsäure-methylester, 616.
- Triäthylen-tetramin, 1403; Histaminhemmung, 1395; Hemmung der anaphylakt. Rkt., 1400.
- Tribrom-triacetyl-benzol, Kond. mit Dithioamidin, 947.
- Trichloressigsäure, Diss.-konst., 1724.
- Tricyclo-jonol, 648.
- Tricyclo-jonon, 647; Der., 647, 648.
- Triketo-dihydro-lanosteryl-acetat, 486.
- 1-[2', 2', 6'-Trimethyl-cyclohexen-(6)-yl]-3, 7, 12, 16, 20, 20-hexamethyl-eikosa-nonaen-on-(19), 1589.
- d, l-Trimethyl-1, 1, 3-cyclopentanon-(4), im Äther. Öl von Mentha pulegium, 51; Synth., 56; Semicarbazon, Dinitro-phenylhydrazon, 55.
- Trimethyl-cyclo-tocol, 1299.
- 2, 3, 6-Trimethyl-4-mercapto-phenol, 684; Umsetzung mit Phytol, 684.
- 1, 3, 6-Trimethyl-naphtalin, U.V.-Abs., 198.
- 1, 4, 6-Trimethyl-naphtalin, U.V.-Abs., 197.
- 1, 7, 8-Trimethyl-phenanthren, 483.
- 2, 3, 6-Trimethyl-phenol-sulfonsäure, O-Carbäthoxy-Verb., Na-Salz und Chlorid, 683, 684.
- d-4, 8, 12-Trimethyl-tridecansäure u. Der., 1008, 1009.
- Trioxo-diganin, 257; Dinitro-phenyl-hydrazon, Dioxim, 257.
- 3 $\beta$ , 5, 17-Trioxo-androstan, 3-Acetat, 508, 510.
- 3 $\beta$ , 6, 17-Trioxo-androstan, 512.
- 3 $\alpha$ , 7 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Trioxo-cholensäure, Mono- und Diacetate, Methylester, 754, 755.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ , 21-Trioxo-20-iso-nor-cholensäure-lacton-(23  $\rightarrow$  12), 3 $\alpha$ , 21-Diacetat, 1551; Lacton-(23  $\rightarrow$  21), 1551.
- 3 $\alpha$ , 7 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Trioxo-24-keto-25-diazo-25-homo-cholan, 190; Triformyl-der., 190.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ , 20-Trioxo-nor-cholensäure, 991; Der., 991, 992; Lacton-(23  $\rightarrow$  12), 3, 20-Diacetat, 1548.
- $\beta'$ -[3 $\alpha$ , 7 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Trioxo-nor-cholanyl-(23)]- $\beta'$ -oxy-butanolid, 194; 7, 12-Diformyl-der., 194.
- $\beta'$ -[3 $\alpha$ , 7 $\alpha$ , 12 $\beta$ -Trioxo-nor-cholanyl-(23)]- $\Delta^8$ - $\beta'$ -butenolid, 193; Triacetyl-der., 7, 12-Diacetyl-der., 192; Triformyl-der., 193.
- $\Delta^{20,22}$ -3 $\alpha$ , 12 $\beta$ , 21-Trioxo-nor-cholensäure, 1550; 3 $\alpha$ -Acetat und 3 $\alpha$ , 21-Diacetat des (23  $\rightarrow$  12)-Lactons, 1549; Hydrierung, 1551.
- 3 $\alpha$ , 12 $\beta$ , 21-Trioxo-pregnanon-(20), Triacetat, 992.

Tris-methylsulfonyl-methan, Enolisierung 1702.

Tris-nor-lanosterinsäure u. Der., 484; U.V.-Abs., 477.

Triterpene, 183, 472, 972, 1185, 1532, 1859; in Blüten und Früchten, 332.

Träger'sche Base, Spaltung in opt. Antipoden, 1127.

Tryptophan, Abbau im tier. Organismus, 154, 158, 1827, 1830.

Tuberkelbazillen, Stoffwechsel, 414.

Tyrosin, Abbau im tier. Organismus, 153, 158, 1827.

## U

Ultrazentrifuge, Einfl. des hydrostat. Druckes auf die Sedimentationsgeschwindigkeit, 1123.

Umbelliferon-methyläther, im Lavendelöl, 673.

Uran, chromometr. Best., 1518.

Ursolsäure, 334.

## V

(+)-Valeriansäure, im Lavendelöl, 667; Dibutylester, thermodyn. Eigg., 847ff.

Valin, Abbau im tier. Organismus, 153, 158ff., 939; im Gehirn, 1071, 1828ff.

Vanadium, chromometr. Best. neben Fe, 1524; Mo, 1527.

Veilchenriechstoffe, 1561.

Violaxanthin, 1684.

Vitachrom, Synth. u. Konstit., 619.

Vitamin A, —-Alkohol und —-Ester, chromatograph. Trennung, Best., 443.

Vitamin K<sub>1</sub>, optisch aktives, 317.

## W

Wolfram, chromometr. Best., 1518; Best. neben: Fe, 1528; Cu, 1529; Cr, 1529; Mo, 1529; Fe+Mo, 1530.

## X

p-Xylylen-diaceton, 1470; Nitroder., 1472.

## Z

Zeaxanthin, 1690.

Zimtsäure, Benzylester, redukt. Spaltung, 266; Na-Salz, Keimungshemmung, 1199.

Zinkorganosole, Abs.-kurven, 1451.

Zinkoxydschichten, Farbe anodisch erzeugter, 1443.

Zitronensäure, biolog. Oxydat., 165ff., 939.