

2135/II ex

55.99

P.76/50/II  
S

# HELVETICA CHIMICA ACTA

EDENDA CURAT SOCIETAS CHIMICA HELVETICA



VOLUMEN XXXIII  
FASCICULUS OCTAVUS ET POSTREMUS

VERLAG - EDITIONS - EDIZIONI  
HELVETICA CHIMICA ACTA, BASEL 7 (Schweiz)  
1950



P. 76/50/II

# HELVETICA CHIMICA ACTA

EDENDA CURAT SOCIETAS CHIMICA HELVETICA

VOLUMEN XXXIII



PARS I

FASCICULUS I—IV

PAG. 1—1128

VERLAG - EDITIONS - EDIZIONI  
HELVETICA CHIMICA ACTA, BASEL 7 (Schweiz)

1950

REDAKTIONS-KOMITEE — COMITÉ DE RÉDACTION — COMITATO DI REDAZIONE

E. CHERBULIEZ, Président  
Laboratoire de Chimie pharmac. de  
l'Université, Genève.

W. D. TREADWELL, Vize-Präsident  
Lab. für anorganische Chemie, Eidg. Techn.  
Hochschule, Zürich.

E. BRINER, Lab. de Chim. techn., théor. et  
d'Electrochimie de l'Université, Genève.

P. KARRER, Chem. Institut der Universität,  
Zürich.

H. DE DIESBACH, Institut de chimie de l'Uni-  
versité, Fribourg.

L. RUZICKA, Labor. für organische Chemie,  
Eidg. Techn. Hochschule, Zürich.

Schweizerische chemische Gesellschaft Basel.

Copyright 1950 by: Société suisse de chimie, Bâle.

Società svizzera di chimica, Basilea.

Nachdruck verboten — Tous droits réservés.



# HELVETICA CHIMICA ACTA

EDENDA CURAT SOCIETAS CHIMICA HELVETICA

VOLUMEN XXXIII

PARS II

FASCICULUS V—VIII

PAG. 1129—2343

VERLAG - EDITIONS - EDIZIONI  
HELVETICA CHIMICA ACTA, BASEL 7 (Schweiz)

1950

REDAKTIONS-KOMITEE — COMITÉ DE RÉDACTION — COMITATO DI REDAZIONE

E. CHERBULIEZ, Président  
Laboratoire de Chimie pharmac. de  
l'Université, Genève.

W. D. TREADWELL, Vize-Präsident  
Lab. für anorganische Chemie, Eidg. Techn.  
Hochschule, Zürich.

E. BRINER, Lab. de Chim. techn., théor. et  
d'Electrochimie de l'Université, Genève.

P. KARRER, Chem. Institut der Universität,  
Zürich.

H. DE DIESBACH, Institut de chimie de l'Uni-  
versité, Fribourg.

L. RUZICKA, Labor. für organische Chemie,  
Eidg. Techn. Hochschule, Zürich.

Schweizerische chemische Gesellschaft Basel.  
Copyright 1950 by: Société suisse de chimie, Bâle.  
Società svizzera di chimica, Basilea.

Nachdruck verboten — Tous droits réservés.

# HELVETICA CHIMICA ACTA

## VOLUMEN XXXIII

MCML

### AUTORENREGISTER — TABLE DES AUTEURS

### TAVOLA DEGLI AUTORI

- ABEL, E., Über den Mechanismus von Redox-Reaktionen mit Sauerstoffsäuren als Partner, 785.
- ADANK, K., s. VISCONTINI, M.
- AEBERLI, M. und ERLÉNMEYER, H., Über die Zersetzung von Diazoketonen in Gegenwart von Kupferoxyd und zur Kenntnis der Thiazol-5-essigsäure, 503.
- AEBI, A. und REICHSTEIN, T., Über die Glykoside der Blätter von *Cryptostegia grandiflora* (Roze.) R. Br. (Asclepiadaceae). Glykoside und Aglykone, 59. Mitt., 1013.
- ALBERTI, C. G., CAMERINO, B. und MAMOLI, L. †, Addendum zur Arbeit: Ein neues Provitamin D: das  $\Delta^6,7$ -Norcholestadien-3 $\beta$ -ol, 229.
- ALMÄSY, F. und LAEMMEL, H., Der Einfluss der Temperatur auf das Absorptionsspektrum des Diphenyldampfes im nahen Ultraviolett; Extinktionsmessungen zwischen 170° und 520° C, 2092.
- AMAN, G., s. KARRER, P.
- ANKLI, P., s. GROB, C. A.
- ANNER, G. und MIESCHER, K., Über Steroide. 98. Mitt. Zur Konstitution der synthetischen Oestronracemate. Total-synthesen in der Oestronreihe V, 1379.
- ANYAS-WEISZ, L. und DEUEL, H., Über die Koagulation von Natriumpektinaten, 559.
- ANYAS-WEISZ, L., s. DEUEL, H.
- ARDIZIO, PIERRE, v. NAVES, YVES-RENÉ.
- AUERSWALD, H., s. GÜNTHARD, HS. H.
- VON BABO, H. und PRIJS, B., Zur Kenntnis von Nitrothiazolverbindungen III, 306.
- BAKER, KINGSLEY und FIERZ-DAVID, HANS EDUARD, Zur Kenntnis der Derivate des Benzthiazols, 2011.
- BANDERET, A., v. DÜRIG, G.
- BARMAN, P., s. PRELOG, V.
- BAUDET, PIERRE, v. CHERBULIEZ, EMILE.
- BAUMANN, W., s. STENZL, H.
- BECKER, B., s. STOLL, A.
- BERCHTOLD, R., s. HIRT, R.
- BERNFELD, P., DUCKERT, F. et FISCHER, ED. H., Propriétés de l' $\alpha$ -amylase de pancréas humain. Comparaison avec les autres  $\alpha$ -amylases cristallisées. Sur les enzymes amylolytiques, 1064.
- BERNFELD, P., v. FISCHER, ED. H.
- BIEFFER, K. W., s. HADORN, H.
- BILLETER, J. R., s. MIESCHER, K.
- BLUMER, MAX, Die Existenzgrenze anorganischer Ionen bei der Bildung von Sedimentgesteinen. Geochemische Untersuchungen IV, 1568.
- BLUMER, MAX, Porphyrinfarbstoffe und Porphyrin-Metallkomplexe in schweizerischen Bitumina. Geochemische Untersuchungen V, 1627.
- BLUMER, M. und ERLÉNMEYER, H., Analysen schweizerischer Sediment-Gesteine. Geochemische Untersuchungen II, 45.
- BLUMER, M., s. ERLÉNMEYER, H.
- BOISSONNAS, R. A., Séparation rapide des acides aminés par chromatographie ascendante bidimensionelle sur papier (Études chromatographiques I), 1966.
- BOISSONNAS, R. A., Révélation ponctuelle des acides aminés, des polypeptides et des sucres séparés par chromatographie sur papier (Études chromatographiques II), 1972.

- BOISSONNAS, R. A., Dosage colorimétrique des acides aminés séparés par chromatographie sur papier (Etudes chromatographiques III), 1975.
- BOISSONNAS, R. A., v. GIBBONS, G. C.
- BOLLE, P., v. STOLL, M.
- BOLLETER, A., s. SCHMID, H.
- BONER, J. E., Beitrag zur Kenntnis der Elektrometallurgie des Aluminiums, 1137.
- BRACK, A., s. STOLL, A.
- BRENNER, M., MÜLLER, H. R. und PFISTER, R. W., Eine neue enzymatische Peptidsynthese, 568.
- BRETSCHER, A., s. LEHMANN, F. E.
- BRINER, E., v. DALLWIGK, E.
- BROGLE, E., s. ECKENSTEIN, J.
- BROSSI, A., GUTMANN, H. und JEGER, O., Zur Kenntnis der Diterpene. 60. Mitt. Über Abbaureaktionen an der Carboxylgruppe der Dehydro-abietinsäure, 1730.
- BROSSI, A. und JEGER, O., Zur Kenntnis der Diterpene. 59. Mitt. Über die Identität der Miropinsäure und der Isodextropinarsäure, 722.
- BRUBACHER, G. und SUTER, E., Systematische Untersuchungen über tuberkulostatisch wirksame primäre Amine, 256.
- BÜCHI, J., HURNI, H. und LIEBERHERR, R., Die tuberkulostatische Wirksamkeit von heterocyclischen Nitro-Verbindungen, 858.
- BÜCHI, G., s. SEITZ, K.
- BÜCHLER, W., s. ZOLLINGER, HCH.
- BURGER, M., s. SCHMID, H.
- BUSSMANN, G., Über eine Fehlerquelle bei der Mikroschwefelbestimmung nach Zimmermann, 1566.
- BUZAS, A., von EUW, J. und REICHSTEIN, T., Die Glykoside der Samen von *Strophanthus sarmentosus* P. DC. 2. Mitt. Glykoside und Aglykone. 52. Mitt., 465.
- CALIEZI, A. und SCHINZ, H., Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 92. Mitt. Die Cyclisation der Dihydro- $\alpha$  und der Dihydro- $\beta$ -jonyliden-essigsäure zur  $\alpha$ -Bicyclofarnesyssäure, 1129.
- CAMERINO, B., s. ALBERTI, C. G.
- CASANOVA, R., s. REICHSTEIN, T.
- CHARDONNENS, LOUIS et HENZEN, JOHANN-B., Sur l'aptitude réactionnelle du groupement méthylique XIII. Méthyl-3-nitro-2-fluorénone et *p*-nitrosodiméthylaniline, 1648.
- CHARDONNENS, LOUIS, PERRIARD, CHARLES, WÜRMLI, ALBERT et HENZEN, JOHANN-B., Sur l'aptitude réactionnelle du groupement méthylique XII. Dérivés de la fluorénone et de la benzophénone, 1175.
- CHARDONNENS, LOUIS et WÜRMLI, ALBERT, Sur les dérivés de la fluorénone IV. La diméthyl-1,3-fluorénone, 1338.
- CHATTERJEE, A. und KARRER, P., Untersuchung über Corynanthein II, 802.
- CHERBULIEZ, EMILE et BAUDET, PIERRE, Recherches sur la caséine V. Sur les constituants de la caséine, 398.
- CHERBULIEZ, EMILE et BAUDET, PIERRE, Recherches sur la caséine VI. Sur la transformation de la caséine en paracasiné, 1673.
- CHERBULIEZ, EMILE et LEBER, JEAN-PIERRE, De la volatilité de l'acido orthophosphorique, 2264.
- CLUSIUS, KLAUS, Das Trennrohr IX. Reindarstellung des schweren Stickstoffs <sup>15</sup>N, 2134.
- CLUSIUS, K. und HITZIG, F., Darstellung von GaCl<sub>3</sub> und GaBr<sub>3</sub> aus Gallium und Metallhalogeniden, 506.
- CLUSIUS, KLAUS und HOCH, MICHAEL, Reaktionen mit <sup>15</sup>N. I. Zum Zeretzungsmechanismus des Phenylhydrazins, 2122.
- CLUSIUS, KLAUS und STERN, HARALD, Zur Reindarstellung von Cäsiumalaun aus Pollucit, 462.
- CLUSIUS, K., s. SCIUMACHER, E.
- DALLWIGK, E. et BRINER, E., Sur l'ozonation des aldéhydes comportant une double liaison éthylenique. I. Etude de l'aldéhyde cinnamique, 2186.
- DEUEL, H. und HUBER, G., Über die Quellung von vernetzten Pektinstoffen verschiedenen Veresterungsgrades, 10.
- DEUEL, H., HUBER, G. und ANYAS-WEISZ, L., Über „Salzbrücken“ zwischen Makromolekeln von Polyelektrolyten, besonders bei Calciumpektinaten 563.
- DEUEL, H., HUBER, G. und IBERG, R., Organische Derivate von Tonmineralien. Vorläufige Mitteilung, 1229.
- DEUEL, H., HUBER, G. und LEUENBERGER, R., Über das Geliervermögen von Polygalacturonsäure-methylester, 1226.
- DEUEL, H., LEUENBERGER, R. und HUBER, G., Über den enzymatischen Abbau von Carubin, dem Galaktomannan aus *Ceratonia siliqua* L., 942.
- DEUEL, H., SOLMS, J. und ANYAS-WEISZ, L., Über das Verhalten löslicher Polyelektrolyte gegenüber Ionenaustauschern, 2171.
- DEUEL, H., s. ANYAS-WEISZ, J.



- DIENER, H., JEGER, O. und RUZICKA, L., Zur Kenntniss der Triterpene. 151. Mitt. Überführung der Chinovasäure in Chinoven-triol und Chinoven-diol, 896.
- DIETRICH, P. und JEGER, O., Zur Kenntniss der Triterpene. 149. Mitt. Überführung von Betulin und Oleanolsäure in isomere ungesättigte Kohlenwasserstoffe  $C_{29}H_{48}$ . Hypothese über die Biosynthese pentacyclischer Triterpene, 711.
- DIETRICH, P., s. KOLLER, E.
- DREIDING, J., JEGER, O. und RUZICKA, L., Zur Kenntniss der Triterpene. 154. Mitt. Überführung der Ursolsäure in 2 isomere Acetoxy-lactone  $C_{32}H_{46}O_6$ , 1325.
- DRUEY, J., s. RÜEGG, R.
- DRUEY, J. und SCHMIDT, P., Phenanthro-linchinone und Diazafluorene, 1080.
- DUCKERT, F., v. BERNFELD, P.
- DUCKERT, F., v. FISCHER, ED. H.
- DUCKERT, F., v. MEYER, KURT H.
- DÜRIG, G. et BANDERET, A., Sur la structure des solutions aqueuses de carboxyméthylcellulose, 1106.
- EBNÖTHER, A., s. SCHMID, H.
- ECKENSTEIN, J., BROGLE, E., SORKIN, E. und ERLENMEYER, H., Über die Eigenschaften einiger Phenylazol-Derivate, 1353.
- ECKENSTEIN, J., s. ERLENMEYER, H.
- EICHENBERGER, K., s. HEUSSER, H.
- EICHENBERGER, W., s. KARRER, P.
- EL HEWEIHI, Z., s. HARDEGGER, E.
- EL-NEWEIHY, M. FAUSY, s. PRELOG, V.
- ENGEL, CH. R., s. HEUSSER, H.
- ENSLIN, P., s. JANOT, M. M.
- ENSLIN, P., s. KARRER, P.
- ERLENMEYER, H., ECKENSTEIN, J., SORKIN, E. und MEYER, H., Über die tuberkulostatische Wirkung von Derivaten der 3 isomeren Phenylthiazole, 1271.
- ERLENMEYER, H., OPLIGER, W., STIER, K. und BLUMER, M., Die Bestimmung von Uran in Gesteinen. Geochemische Untersuchungen I, 25.
- ERLENMEYER, H., s. AEBERLI, M.
- ERLENMEYER, H., s. BLUMER, M.
- ERLENMEYER, H., s. ECKENSTEIN, J.
- ERLENMEYER, H., s. LEHMANN, F. E.
- ERLENMEYER, H., s. NOLL, H.
- ERLENMEYER, H., s. VÖGTLI, W.
- ERLENMEYER, H., s. ZUBER, F.
- ERNE, MAX und RAMIREZ, F., Über die Reduktion von  $\beta$ -Nitrostyrolen mit Lithiumaluminiumhydrid, 912.
- ERNE, M., s. LEHMANN, F. E.
- ERNE, M., s. TRAUPEL, W.
- ESCHENMOSE, A. und SCHINZ, H., Zur Kenntniss der Sesquiterpene und Azulene. 91. Mitt. Zur Konstitution des Zingiberens, 171.
- EUGSTER, C. H., s. KARRER, P.
- VON EULER, H. und KARRER, P., Über die Vitamin-A-Wirkung des  $\beta$ -Carotin-diepoxyds und des Luteochroms, 1481.
- VON EUW, J. und REICHSTEIN, T., Acovenosid A und Acovenosid B, zwei Glykoside aus den Samen von *Aconanthera venenata* G. Don. 1. Mitt. Glykoside und Aglykone. 53. Mitt., 485.
- VON EUW, J. und REICHSTEIN, T., Die Glykoside der Samen von *Strophanthus Gerrardi Stapf*. Glykoside und Aglykone. 54. Mitt., 522.
- VON EUW, J. und REICHSTEIN, T., Die Glykoside der Samen von *Strophanthus hypoleucus Stapf*. Glykoside und Aglykone. 55. Mitt., 544.
- VON EUW, J. und REICHSTEIN, T., Die Glykoside der Samen von *Strophanthus speciosus (Ward. et Harv.) Raber*; 1. Mitt. Glykoside und Aglykone. 57. Mitt., 666.
- VON EUW, J. und REICHSTEIN, T., Die Glykoside der Samen von *Strophanthus Courmontii Sacl.* Glykoside und Aglykone. 58. Mitt., 1006.
- VON EUW, J. und REICHSTEIN, T., Die Glykoside der Samen von *Strophanthus hispidus P. DC.* 1. Mitt. Glykoside und Aglykone. 62. Mitt., 1546.
- VON EUW, J. und REICHSTEIN, T., Die Glykoside der Samen von *Strophanthus Petersianus Klotzsch.*, *Strophanthus grandiflorus (N. E. Br.) Gilg* und einer weiteren verwandten Variante (möglicherweise Kreuzung). 1. Mitt. Glykoside und Aglykone. 63. Mitt., 1551.
- VON EUW, J. und REICHSTEIN, T., Nachtrag zur Kenntniss von Substanz Nr. 761. Glykoside und Aglykone. 66. Mitt., 2250.
- VON EUW, J. und REICHSTEIN, T., Die Glykoside der Samen von *Strophanthus sarmentosus P. DC.* 3. Mitt., 2153.
- VON EUW, J., s. BUZAS, A.
- FAUST, M., s. KARRER, P.
- FEITKNECHT, W. und HÄBERLI, E., Über die Löslichkeitsprodukte einiger Hydroxyverbindungen des Zinks, 922.
- FEITKNECHT, W., s. WARF, JAMES C.
- FEURER, M., s. HEUSSER, H.
- FIERZ-DAVID, HANS EDUARD, s. BAKER, KINGSLEY.

- FISCHER, ED. H., DUCKERT, F. et BERNFELD, P., Isolement et cristallisation de l' $\alpha$ -amylase de pancréas humain. Sur les enzymes amylolytiques XIV, 1060.
- FISCHER, ED. H., v. BERNFELD, P.
- FISCHER, ED. H., v. MEYER, KURT H.
- FISCHER, R., LARDELLI, G. und JEGER, O., Steroide und Sexualhormone. 171. Mitt. Über eine neue Synthese von  $\Delta^5:17,20$ - $3\beta$ -Acetoxy-pregnadien, 1335.
- FLATT, R., Contribution à l'étude du système quinaire  $\text{Ca}^{++}-\text{NH}_4^+-\text{H}^+-\text{NO}_3^--\text{PO}_4^{---}-\text{H}_2\text{O}$ . I. Généralités. Diagrammes de solubilité de systèmes quinaires, 2029.
- FLATT, R. et FRITZ, P., Contribution à l'étude du système quinaire  $\text{Ca}^{++}-\text{NH}_4^+-\text{H}^+-\text{NO}_3^--\text{PO}_4^{---}-\text{H}_2\text{O}$ . II. Les systèmes ternaires limites  $\text{Ca}^{++}-\text{H}^+-\text{NO}_3^-$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{NH}_4^+-\text{H}^+-\text{NO}_3^-$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  et  $\text{Ca}^{++}-\text{NH}_4^+-\text{NO}_3^-$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  à  $25^\circ$ , 2045.
- FLECK, F., ROSSI, A., HINDER, M. und SCHINZ, H., Die katalytische Hydrierung der enolisierbaren  $\alpha$ -Keto- $\gamma$ -lactone, 130.
- FLECK, F. und SCHINZ, H., Zur Stereoisomerie der  $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -alkyl- $\gamma$ -lactone, 140.
- FLECK, F. und SCHINZ, H., Gegenseitige Überführung von  $\alpha$ -Keto- $\gamma$ -lactonen und  $\Delta\alpha,\beta$ -Butenoliden, 146.
- FORCHIELLI, E., v. JEANLOZ, R.
- FREY, CH., s. STOLL, W. G.
- FRICK, NELLY, s. HEUSSER, H.
- FRIEDRICH, W. und SCHLITTLER, E., Über die Alkaloide des Buchsbaums, *Buxus sempervirens* L. 3. Mitt. Über die Alkaloide M und N aus der Fraktion der „schwachen Basen“, 873.
- FRIEDRICH, W., s. SCHLITTLER, E.
- FRITZ, P., v. FLATT, R.
- FURGER, H. P., Über das Verhalten von Mono- und Dibrombarbitursäure gegenüber Thioamiden, 1689.
- FÜRST, A., s. HEUSSER, H.
- FÜRST, A., s. PLATTNER, PL. A.
- GÄUMANN, T., s. GÜNTHARD, HS. H.
- GIBBONS, G. C. et BOISSONNAS, R. A., Nature de la liaison d'embranchement du glycogène et de l'amylpectine. Recherches sur l'amidon 48, 1477.
- GIBBONS, G. C., v. MEYER, KURT H.
- GORDON, M., s. PLATTNER, PL. A.
- GOUTAREL, R., JANOT, M.-M., PRELOG, V. und TAYLOR, W. I., Über China-Alkaloide. 7. Mitt. Über die Konstitution von Cinchonamin und Chinamin, 150.
- GOUTAREL, R., s. JANOT, M. M.
- GROB, C. A., Die Struktur der Acetyl-derivate des  $\beta$ -Aminocrotonsäure-äthylesters, 1787.
- GROB, C. A. und ANKLI, P., Derivate des  $\alpha$ -Aminopyrrols. 1. Mitt. Sterische Resonanzbeeinflussung, 273.
- GROB, C. A. und ANKLI, P., Über Derivate des  $\alpha$ -Aminopyrrols. 2. Mitt. Imidazo-[1,2-a]-pyrrole, 658.
- GROB, C. A. und REBER, F., Synthesen in der Biotinreihe. II. Derivate der 7,8-Diamino-6-keto-9-oxy-nonansäure und des Oxybiotins, 1776.
- GROB, C. A. und SCHMID, HJ. U., 5-Oxybenz(cd)indolin. Die Reduktion von Naphthostyrenen, 1955.
- GROB, C. A. und von TSCHARNER, W., Synthesen in der Biotinreihe. I. Derivate der 7,8-Diamino-6-keto-nonansäure, 1070.
- GROB, C. A. und VOLTZ, J., Die Synthese von 5-Oxybenz(cd)indolin und dessen Umlagerung in 5-Keto-1,3,4,5-tetrahydro-benz(cd)indol, 1796.
- GÜBELI, O. und KOLB, W., Über die Emanationsmessung als analytische Untersuchungsmethode, 1526.
- GÜBELI, O. und KOLB, W., Beiträge zur quantitativen Analyse anorganischer radioaktiver Salzgemische durch Aktivitätsmessung, 1534.
- GÜNTHARD, HS. H., Valenzsymmetriekordinaten organischer Molekeln, 1823.
- GÜNTHARD, HS. H. und GÄUMANN, T., Das Dipolmoment von Äthylensulfid, 1985.
- GÜNTHARD, HS. H., KOHLER, M., PFISTER, H. R., AUERSWALD, H. und MESSIKOMMER, B., Über die Berechnung von Adsorbieren, 1118.
- GÜNTHARD, HS. H., MESSIKOMMER, B. und KOHLER, M., Ultrarotspektrum und Kraftkonstanten des Äthylenoxyds I, 1809.
- GÜNTHARD, HS. H., s. SEITZ, K.
- GÜNTHARD, HS. H., s. SÜESS, R.
- GÜNTHARD, HS. H., s. VOSER, W.
- GUT, K., s. TRÜMPLE, G.
- GUTMANN, H., JEGER, O. und RUZICKA, L., Zur Kenntnis der Triterpene. 152. Mitt. Über die nichtketonischen Anteile der Pyrolyseprodukte des iso-Oleanon-disäure-dimethylester-lactons, 937.
- GUTMANN, H., s. BROSSI, A.
- GUYER, A., s. STAHLBERGER, B.
- HÄBERLI, E., s. FEITKNECHT, W.
- HADORN, H., JUNGKUNZ, ROB. und BIEFER, K. W., Der Kohlenwasserstoffgehalt des Eieröles, 1934.

- HÄFLIGER, O., s. PRELOG, V.
- HALLER, R., Untersuchungen an Küpenfärbungen, 1165.
- HARDEGGER, E. et ROBINET, F. G., Hétérosides stéroïdes et terpéniques. 1ère communication.  $\beta$ -D-Quinonosides du cholestérol, de l'acide  $\Delta^5$ -hydroxy- $\beta$ -cholénique et leurs produits d'hydrogénation, 456.
- HARDEGGER, E. et ROBINET, F. G., Hétérosides stéroïdes et triterpéniques. 2e communication.  $\beta$ -D-Quinonoside de l'acide oléanolique, 1871.
- HARDEGGER, E., SCHRIER, E. und EL HEWEHI, Z., Kristallisierte Mercaptale von D-Ribose, von D-Iyxose und Derivate des Galactose- und Glucose-dibenzyl-mercaptals, 1159.
- HARDEGGER, E. und SPITZ, D., Herstellung und Derivate des  $\beta$ -Methyl-D-glucuro-pyranosids, 337.
- HAUENSTEIN, H. und REICHSTEIN, T., Synthese des 2-Desoxy-D-xylohexamethyllose-3-methyläthers und seine Identifizierung mit Samentose. Desoxyzucker. 25. Mitt., 446.
- HEER, J. und MIESCHER, K., Über Steroide. 95. Mitt. Zur Totalsynthese der Bisdehydro-doisylnsäure. Über oestrogene Carbonsäuren XXVIII, 178.
- HEGEDÜS, B., Über eine neue Synthese des 1-Oxy-phenazins, 766.
- HEILBRONNER, E., s. PLATTNER, PL. A.
- HELFFENSTEIN, A.†, s. STOLL, A.
- HELLERBACH, J., s. SCHNIDER, O.
- HENZEN, JOHANN-B., v. CHARDONNENS, LOUIS.
- HERZIG, P. TH., s. HEUSSER, H.
- HEUSSER, H., EICHENBERGER, K. und PLATTNER, PL. A., Über Steroide und Sexualhormone. 167. Mitt. Eine neue Synthese des  $\Delta^5$ :17,20- $\beta$ -Oxy-pregnadien-21-als, 370.
- HEUSSER, H., EICHENBERGER, K. und PLATTNER, PL. A., Über Steroide und Sexualhormone. 168. Mitt. Weitere Umsetzungen mit Äthoxyacetylen-Verbindungen der Steroid-Reihe, 1088.
- HEUSSER, H., ENGEL, CH. R., HERZIG, P. TH. und PLATTNER, PL. A., Über Steroide und Sexualhormone. 172. Mitt. Über 17-Methyl-progesteron A, ein hochaktives Gestagen, und seine Bereitung aus 21- bzw. 17-Halogenpregnenolon, 2229.
- HEUSSER, H., ENGEL, CH. R. und PLATTNER, PL. A., Über Steroide und Sexualhormone. 173. Mitt. Synthese des 17-Methyl-progesterons B, 2237.
- HEUSSER, H., FEURER, M., EICHENBERGER, K. und PRELOG, V., Über Steroide und Sexualhormone. 174. Mitt. Über 16,17-Oxido-Verbindungen der Oestrin- und Androsten-Reihe; ein Beitrag zur Stereochemie der isomeren Oestriole, 2243.
- HEUSSER, H., FRICK, NELLY und PLATTNER, PL. A., Über Steroide und Sexualhormone. 170. Mitt. Synthese von 14-Allo-17-iso-desoxy-corticosteron-acetat, 1260.
- HEUSSER, H., HERZIG, P. TH., FÜRST, A. und PLATTNER, PL. A., Über Steroide und Sexualhormone. 169. Mitt. D-Homo-dehydro-epi-androsteron und eine neue Synthese des D-Homo-testosterons, 1093.
- HIESTAND, A., s. KOLLER, E.
- HINDER, M. et STOLL, M., Odeur et constitution IV. Sur les époxydes hydroaromatiques à odeur ambrée, 1308.
- HINDER, M., s. FLECK, F.
- HINDER, M., v. STOLL, M.
- HIRT, R., NIDECKER, H. und BERCHTOLD, R., Synthesen mit Cyanursäurechlorid, 1365.
- HITZIG, F., s. CLUSIUS, K.
- HOCH, MICHAEL und WEISSER, HERMANN-ROLF, Reaktionen mit  $^{15}\text{N}$ , II Eine spektroskopische Mikromethode zur Bestimmung von  $^{15}\text{N}$ , 2128.
- HOCH, MICHAEL, s. CLUSIUS, KLAUS.
- HOFMANN, A., s. STOLL, A.
- HOLBRO, TH. und TAGMANN, E., Über Bromfluoranthene. 2. Mitt. Synthese von 4,11-Dibromfluoranthen, 2178.
- HUBER, G., s. DEUEL, H.
- HUNGER, A. und REICHSTEIN, T., Glykoside aus Adenium Honghel A. DC. Glykoside und Aglykone, 51. Mitt., 76.
- HUNGER, A. und REICHSTEIN, T., Glykoside aus den Samen von Adenium multiflorum KL. Glykoside und Aglykone. 64. Mitt., 1993.
- HUNZINGER, W., SÜLLMANN, H. und VIOLLIER, G., Über die Wirkung von Ultraschall auf Gerinnungskomponenten des Blutplasmas, 198.
- HURNI, H., s. BÜCHI, J.
- IBERG, R., s. DEUEL, H.
- IBL, N. und TRÜMPLER, G., Zur Kenntnis der elektrolytischen Abscheidung von Metallpulvern: Einfluss mechanischer Hindernisse in unmittelbarer Nähe der Kathode, 1370.
- IBL, N. und TRÜMPLER, G., Über die Anwendbarkeit der Theorie der linearen Diffusion bei Elektrolysen innerhalb Aufschlammungen fester Stoffe, 2162.

- IBL, N., s. TRÜMLER, G.
- IRMANN, F., Eine Orientierung über die Bildungsenergie niederwertiger Aluminiumhalide, 1449.
- JACCARD, F., v. WENGER, P.-E.
- JANOT, M. M., GOUTAREL, R., KARRER, P. und ENSLIN, P., Nachtrag über Eigenschaften des Corynantheins, 101.
- JANOT, M.-M., s. GOUTAREL, R.
- JAQUES, R., Die Wirkung von Thioharnstoff und einiger seiner Derivate auf Phenoloxidasen verschiedener Herkunft, 650.
- JAQUES, R., Beziehungen zwischen der Toxizität einiger Thioharnstoffe für Ratten und ihrer Wirkung auf Phenoloxydase, 655.
- JEANLOZ, R. et FORCHIELLI, E., Recherches sur l'acide hyaluronique et les substances apparentées III. La détermination de la structure de la chitine par oxydation avec l'ion periodate, 1690.
- JEGER, O., s. BROSSI, A.
- JEGER, O., s. DIENER, H.
- JEGER, O., s. DIETRICH, P.
- JEGER, O., s. DREIDING, J.
- JEGER, O., s. FISCHER, R.
- JEGER, O., s. GUTMANN, H.
- JEGER, O., s. KOLLER, E.
- JEGER, O., s. MEISELS, A.
- JEGER, O., s. MEYER, ARMIN.
- JEGER, O., s. RÜEGG, R.
- JEGER, O., s. SEITZ, K.
- JEGER, O., s. VOSER, W.
- JOLIBOIS, PIERRE., Sur une méthode de séparation par électrolyse à haute tension, 849.
- JUCKER, E., s. STOLL, A.
- JUNGKUNZ, ROB., s. HADORN, H.
- KÄGI, K., s. SCHMID, H.
- KARANTH, K. P., s. KARRER, P.
- KARRER, P. und AMAN, G., Über einige vom L-Cystein sich ableitende Sulfide und Sulfoxyde, 302.
- KARRER, P. und ENSLIN, P., Die Konstitution des „Alstyrins“, 100.
- KARRER, P. und EUGSTER, C. H., Synthese carotinoid-ähnlicher Kohlenwasserstoffe I, 443.
- KARRER, P. und EUGSTER, C. H., Synthese von Carotinoiden II. Totalsynthese des  $\beta$ -Carotins I, 1172.
- KARRER, P. und EUGSTER, C. H., Synthese von Carotinoiden IV. Synthese eines  $\epsilon_1$ -Carotins, 1433.
- KARRER, P. und EUGSTER, C. H., Synthese von Carotinoiden V. Gleichzeitige synthetische Bildung von  $\epsilon_1$ -Carotin,  $\beta$ -Carotin und *d,l*- $\alpha$ -Carotin, 1952.
- KARRER, P., EUGSTER, C. H. und FAUST, M., Über das Auftreten von Carotinoiden in Pollen und Staubbeutel verschiedener Pflanzen, 300.
- KARRER, P., EUGSTER, C. H. und TOBLER, E., Synthesen von Carotinoidfarbstoffen III. Totalsynthese des Lycopins, 1349.
- KARRER, P. und KARANTH, K. P., O-Methyl-jonyliden-äthylalkohol und eine isomere Form des Vitamin-A-Methyläthers, 2202.
- KARRER, P., KEBRLE, J. und THAKKAR, R. M., Oxydation von Acetessigester, Benzoylessigsäure-äthylester und Dibenzoylmethan durch Persäuren, 1711.
- KARRER, P. und KRISHNA, Dihydrothiamin (Dihydro-aneurin), 555.
- KARRER, P., LEUMANN, E. und EICHENBERGER, W., Über einige Ester des Antheraxanthins, Xanthophyllepoxyds und Trollichroms, 2213.
- KARRER, P., NICOLAUS, B. und SCHWYZER, R., Über die Konstitution des Methyl-pteridinrots, 1233.
- KARRER, P. und PERL, S., Konstitution des Monobromierungsproduktes des Diallyls, 36.
- KARRER, P. und RÜTTNER, O., Zur Kenntnis des Dehydrocramtins, 291.
- KARRER, P. und RÜTTNER, O., Ätherspaltung durch Lithiumaluminiumhydrid, 812.
- KARRER, P., SCHWYZER, R. und KOSTJÉ, K., Über Cocarboxylase-Wirkung der Triphosphorsäureester eines niedrigeren und eines höheren Thiamin homologen, 1482.
- KARRER, P. und SEYHAN, M., Über die Reduktion der Pyryliumsalze mit Lithiumaluminiumhydrid, 2209.
- KARRER, P., SCHEITLIN, E. und SIEGRIST, H., Über Homologe des Sulforaphans und über  $\omega$ -Aminoalkyl-sulfoxyde, 1237.
- KARRER, P. und SCHNEIDER, P., Beitrag zur Konstitution des Vitamins A<sub>2</sub>, 38.
- KARRER, P. und SCHWYZER, R., Beitrag zur Entstehung und Trennung der 2-Amino-6-oxy-8- und 2-Amino-6-oxy-9-methylpteridine. Methylpteridinrot, 39.
- KARRER, P., SCHWYZER, R. und NICOLAUS, B. J. R., Weitere Methyl-pteridinrot-ähnliche Farbstoffe aus verschiedenen Methyl-pteridinen und Pteridinen, 557.
- KARRER, P. und TAPPI, G., Über die Carotinoide aus *Cladophora glomerata*, 2211.

- KARRER, P., SZABO, L., KRISHNA, H.J.V. und SCHWYZER, R., N-Methyl-o-dihydro-phenanthridin und Umwandlungsprodukte, 294.
- KARRER, P., s. CHATTERJEE, A.
- KARRER, P., s. VON EULER, H.
- KARRER, P., s. JANOT, M. M.
- KARRER, P., s. SCHMID, H.
- KATZ, A., Über die Glykoside von Bowica volubilis *Harvey*. I. Mitt. Glykoside und Aglykone. 60. Mitt., 1420.
- KEBLER, J., s. KARRER, P.
- KOHLER, M., s. GÜNTARD, HS. H.
- KOLB, W., s. GÜBELI, O.
- KOLLER, E., HIESTAND, A., DIETRICH, P. und JEGER, O., Zur Kenntnis der Triterpene. 153. Mitt. Überführung von Taraxerol in  $\Delta^{13,18}$ -Oleanen, 1050.
- KOSTIĆ, K., s. KARRER, P.
- KRISHNA, s. KARRER, P.
- KRISHNA, H. J. V., s. KARRER, P.
- KRUEGER, R., Über die Bildung von Glykokoll aus Brenztraubensäure in vivo und in vitro, 233.
- KRUEGER, R., Über das freie Glykokoll in tierischen Organen, 429.
- KRUEGER, R., Zur Bildung von Serin und Glykokoll im tierischen Organismus, 2157.
- KUHN, W., Dielektrische Relaxation von Hochpolymeren, II, 2057.
- KUHN, WERNER und MASSINI, PETER, Mischwärme und Azotropismus dipolloser Flüssigkeiten, 737.
- KÜHNE, H., s. LEHMANN, F. E.
- KUSS, H., s. MÜLLER, FR.
- LAEMMEL, H., s. ALMASY, F.
- LA FACE, DOMENICO, Contributo alla conoscenza dell'essenza concreta di gaggia farnese (*Acacia farnesiana Willd.*), 249.
- LARDELLI, G., s. FISCHER, R.
- LARDON, A., Die Glykoside der Samen von *Strophanthus Eminii Asch.* et *Pax*. Glykoside und Aglykone. 56. Mitt., 639.
- LEBER, JEAN-PIERRE, v. CHERBULIEZ, EMILE.
- LEDERER, E. et STOLL, M., Odeur et constitution V. Synthèse de l'ambrénoïde à partir du sclaréol, 1345.
- LEHMANN, A., s. SCHMID, H.
- LEHMANN, F. E., BRETSCHER, A., KÜHNE, H., SORKIN, E., ERNE, M. und ERLENMEYER, H., Über die chemischen und biologischen Eigenschaften einiger  $\alpha$ -Aminoketone, 1217.
- LEUENBERGER, R., s. DEUEL, H.
- LEUMANN, E., s. KARRER, P.
- LEUTHARDT, F. und TESTA, E., Über die Phosphorylierung der Fructose in der Leber, 1919.
- LEUTHARDT, F., s. MÜLLER, A. F.
- LIEBERHERR, R., s. BÜCHLI, J.
- MAMOLI, L. †, s. ALBERTI, C. G.
- MARXER, A., s. URECH, E.
- MASSINI, PETER, s. KUHN, WERNER.
- MEIER, H. L., s. PRELOG, V.
- MEIER, J., s. VISCONTINI, M.
- MEIJER, T. M., s. SCHMID, H.
- MEISELS, A., JEGER, O. und RUZICKA, L., Zur Kenntnis der Triterpene. 148. Mitt. Über die Identität der Konfiguration der Hydroxylgruppe und der Ringverknüpfungsstelle in 9 in  $\alpha$ - und  $\beta$ -Amyrin, 700.
- MESSIKOMMER, B., s. GÜNTARD, HS. H.
- MEYER, ARMIN, JEGER, O. und RUZICKA, L., Zur Kenntnis der Triterpene. 146. Mitt. Zur Konstitution der Sojasapogenole C und A, 672.
- MEYER, ARMIN, JEGER, O. und RUZICKA, L., Zur Kenntnis der Triterpene. 147. Mitt. Zur Konstitution der Sojasapogenole D und B, 687.
- MEYER, ARMIN, JEGER, O. und RUZICKA, L., Zur Kenntnis der Triterpene. 155. Mitt. Über weitere konstitutionelle Zusammenhänge bei den Sojasapogenolen A, B, C und D, 1835.
- MEYER, H., s. ERLENMEYER, H.
- MEYER, KURT H., DUCKERT, F. et FISCHER, ED. H., Sur la liquéfaction de l'empois d'amidon par l' $\alpha$ -amylase humaine. Sur les enzymes amylolytiques XIII, 207.
- MEYER, KURT H. et GIBBONS, G. C., Purification de l'amylopectine. Recherches sur l'amidon 46, 210.
- MEYER, KURT H. et GIBBONS, G. C., Fractionnement de l'amylopectine. Recherches sur l'amidon 47, 213.
- MEYER, KURT H. et SCHWARTZ, D. E., Les substituants des groupes amino de l'héparine. Sur les polysaccharides aminés II, 1651.
- MEYER, K., s. REYLE, K.
- MIESCHER, K. und BILLETER, J. R., Über Steroide. 96. Mitt. Über einige Abkömmlinge des tricyclischen Oxyketons aus Cholesterin, 388.
- MIESCHER, K. und SCHMIDLIN, J., Über Steroide. 99. Mitt. Ein einfacher Weg zur Bereitung von Corticosteroiden mit Dioxyaceton-Seitenkette, ausgehend von 17-Ketonen. Neue Teilsynthese von Reichstein's Substanz S, 1840.

- MIESCHER, K. und WIELAND, P., Über Steroide. 100. Mitt. Zur Biosynthese der Steroide, 1847.
- MIESCHER, K., s. ANNER, G.
- MIESCHER, K., s. HEER, J.
- MIESCHER, K., s. URECH, E.
- MIESCHER, K., s. WIELAND, P.
- MOLLET, H., s. SCHUMACHER, E.
- MONNIER, D., VAUCHER, R. et WENGER, P., A propos d'un dosage colorimétrique de l'ion fluor, 1.
- MONNIER, D., v. WENGER, P.-E.
- MONTAVON, M., s. VOSER, W.
- MOREL, CH. J. und STOLL, W. G., Antihistaminica I. Basische Phenoläther-Derivate, 516.
- MOREL, CH. J., s. STOLL, W. G.
- MORY, R. und SCHENKEL, H., Zur Kenntnis der Thiazol-essigsäuren, 405.
- MORY, R., s. SCHENKEL, H.
- MÜLLER, A. F. und LEUTHARDT, F., Biologische Citrullinsynthese. 2. Mitt., 262.
- MÜLLER, A. F. und LEUTHARDT, F., Die Umwandlung der Glutaminsäure in Asparaginsäure in den Mitochondrien der Leber (mit Bemerkung über das Vorkommen einer Transaminase in *Clostridium Welchii*), 268.
- MÜLLER, FR., Über die Bestimmung der Ameisensäure in starken Formaldehydlösungen, 796.
- MÜLLER, FR. und KUSS, H., Die Beeinflussung der elektrolytischen Metallabscheidung durch Verwendung schwingender Kathoden verschiedener Frequenz, besonders im Ultraschallgebiet, 217.
- MÜLLER, H. R., s. BRENNER, M.
- MÜLLER, M., s. WISS, O.
- NAVES, YVES-RENÉ et ARDIZIO, PIERRE, Etudes sur les matières végétales volatiles C. Sur l'huile essentielle des feuilles du Myroxyton Percirac *Klotzsch.*, arbre d'où l'on obtient le baume du Pérou, 169.
- NICOLAUS, B. J. R., s. KARRER, P.
- NIDECKER, H., s. HIRT, R.
- NITSCHMANN, HS. und ZÄHLER, P., Das Lab und seine Wirkung auf das Casein der Milch. III. Entstehen bei der Labgerinnung der Milch gerinnungsaktive Stoffe?, 854.
- NITSCHMANN, HS. und ZÜRCHER, H., Über die Komplexbildung zwischen  $\alpha$ - und  $\beta$ -Casein und die elektrophoretische Bestimmung ihres Mengenverhältnisses in Caseinpräparaten, 1698.
- NOLL, H., SORKIN, E. und ERLÉNMEYER, H., Über das Verhalten von Tbc-Kulturen gegenüber mit  $^{35}\text{S}$ -indiziertem Sulfat, 23.
- OPPLIGER, W., s. ERLÉNMEYER, H.
- PEREIRA, A., s. STOLL, A.
- PERL, S., s. KARRER, P.
- PERRIARD, CHARLES, v. CHARDONNENS, LOUIS.
- PETRZILKA, TH. s. STOLL, A.
- PFISTER, H. R., s. GÜNTHARD, HS. H.
- PFISTER, R. W., s. BRENNER, M.
- PLATTNER, PL. A., FÜRST, A., GORDON, M. und ZIMMERMANN, K., Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 94. Mitt. 1-Phenyl-azulen. Über die Wanderung v. Phenyl-Gruppen am Azulenkern, 1910.
- PLATTNER, PL. A., HEILBRONNER, E. und WEBER, S., Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 93. Mitt. über die Trennung der Azulene im System Schwefelsäure-Tetrachlorkohlenstoff nach dem Prinzip der Säureverdünnung, 1663.
- PLATTNER, PL. A., s. HEUSSER, H.
- PONGRATZ, EDMOND, Le rôle du cuivre dans la réaction de «Nadi» et modèles non protidiques d'oxydases et de catalases, 410.
- POSTERNAK, TH., Recherches dans la série des cyclitols XII. Sur la configuration du viburnitol, 350.
- POSTERNAK, THÉODORE, Recherches dans la série des cyclitols XIII. Préparation et oxydation biochimique du *d*-viburnitol, 1594.
- POSTERNAK, THÉODORE, Recherches dans la série des cyclitols XIV. Désamination nitreuse d'aminocyclitols. Synthèse du *dl*-viburnitol et nouvelle synthèse complète du méso-inositol, 1597.
- POSTERNAK, TH. et SCHOPFER, W. H., Recherches dans la série des cyclitols XI. Sur l'identité du viburnitol de *Viburnum tinus L.* avec le *l*-quercitol de *Gymnema sylvestre Br.*, 343.
- PRELOG, V., BARMAN, P. und ZIMMERMANN, M., Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. 53. Mitt. 3,4-Dimethyl-2,6-polymethylen-phenole, 356.
- PRELOG, V., FAUSY EL-NEWEIHY, M. und HÄFLIGER, O., Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. 54. Mitt. Vielgliedrige Cycloalkyl-amine, 365.
- PRELOG, V., FAUSY EL-NEWEIHY, M. und HÄFLIGER, O., Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. 55. Mitt. Über einige 2,6-(Oxa-polymethylen)-benzochinone und ihre Reduktionspotentiale, 1937.
- PRELOG, V. und HÄFLIGER, O., Über China-Alkaloide. 9. Mitt. Über den Einfluss der Konfiguration auf die Basizität und über die relative Konfiguration an den Kohlenstoffatomen 8 und 9, 2021.

- PRELOG, V. und MEIER, H. L., Untersuchungen über Organextrakte und Harn. 18. Mitt. Über die biochemische Oxydation von  $\beta$ -Ionen im Tierkörper, 1276.
- PRELOG, V. und VATERLAUS, B., Untersuchungen über Organextrakte und Harn. 19. Mitt. Über die Konstitution der Oxy-ketone E und G aus dem Harn von trächtigen Stuten, 1725.
- PRELOG, V. und VATERLAUS, B., Untersuchungen über Organextrakte und Harn. 20. Mitt. Über das Vorkommen von Vetivazulen im Harn trächtiger Stuten, 2262.
- PRELOG, V., s. GOUTAREL, R.
- PRELOG, V., s. HEUSSER, H.
- PRIJS, B., s. VON BABO, H.
- PRIJS, B., s. SPIELER, I.
- PRUE, J. E. und SCHWARZENBACH, G., Metallkomplexe mit Polyaminen II: Mit Triamino-triäthylamin = „tren“, 963.
- PRUE, J. E. und SCHWARZENBACH, G., Metallkomplexe mit Polyaminen IV: Mit Diäthylentriamin = „den“, 985.
- PRUE, J. E. und SCHWARZENBACH, G., Metallkomplexe mit Polyaminen V: Mit Triaminopropan = „ptn“, 995.
- PUDLES, J., s. VISCONTINI, M.
- RAFFAUF, R. F., Neo-pyriithiamin, 102.
- RAMIREZ, F., s. ERNE, MAX.
- REBER, F., s. GROB, C. A.
- REICHSTEIN, T. und CASANOVA, R., Methoxyketone aus Diazoketonen. Steroide, 5. Mitt., 417.
- REICHSTEIN, T., s. AEBI, A.
- REICHSTEIN, T., s. BUZAS, A.
- REICHSTEIN, T., s. VON EUW, J.
- REICHSTEIN, T., s. HAUNSTEIN, H.
- REICHSTEIN, T., s. HUNGER, A.
- REICHSTEIN, T., s. REYLE, K.
- REICHSTEIN, T., s. ŠANTAVÝ, F.
- RENZ, J., s. STOLL, A.
- REYLE, K., MEYER, K. und REICHSTEIN, T., Partialsynthese von Convallatoxin. Glykoside und Aglykone. 61. Mitt., 1541.
- RICHTER, ROB., Über Cyclopentan-1,3-dione und isomere Enol-lactone. 3. Mitt. Butanoliden- $\gamma$ -essigsäure (5-Oxo-tetrahydrofuryliden-(2)-essigsäure). 20.
- ROBINET, F. G., v. HARDEGGER, E.
- ROMETSCH, R., Über die Fraktionierung von Gemischen durch Gegenstromextraktion, 104.
- ROSSI, A., s. FLECK, F.
- ROSSI, A., s. SEIFERT, P.
- ROTHEN, ALEXANDRE, Interaction de films d'antigène avec des anticorps homologues et des enzymes, 834.
- ROUVÉ, A. et STOLL, M., Une nouvelle préparation du triméthyl-2,3,6-octadiène-2,6-al-8 ( $\epsilon$ -méthylcitril), 2019.
- RÜEGG, R., DREIDING, J., JEGER, O. und RUZICKA, L., Zur Kenntnis der Triterpene. 150. Mitt. Abbau von  $\alpha$ -Amyrin bis zum 1,1,6,10-Tetramethyl-5-oxo-trans-dekalin, 889.
- RUTSCHMANN, J., s. STOLL, A.
- RÜTTNER, O., s. KARRER, P.
- RUZICKA, L. und SEIDEL, C. F., Über die flüchtigen Bestandteile des grauen Ambra. 2. Mitt. Über ein Oxyd  $C_{13}H_{22}O$ , einen Oxyaldehyd  $C_{17}H_{30}O_2$  und ein Keton  $C_{13}H_{20}O$ , 1285.
- RUZICKA, L., s. DIENER, H.
- RUZICKA, L., s. DREIDING, J.
- RUZICKA, L., s. GUTMANN, H.
- RUZICKA, L., s. MEISELS, A.
- RUZICKA, L., s. MEYER, ARMIN.
- RUZICKA, L., s. RÜEGG, R.
- RUZICKA, L., v. STOLL, M.
- RUZICKA, L., s. VOSER, W.
- ŠANTAVÝ, F. und REICHSTEIN, T., Isolierung neuer Stoffe aus den Samen der Herbstzeitlose *Colchicum autumnale* L. Substanzen der Herbstzeitlose und ihre Derivate. 12. Mitt., 1606.
- SCHALES, OTTO, Bemerkung zur Arbeit: „Über die Reduktion von  $\beta$ -Nitrostyrolen mit Lithiumaluminiumhydrid“ von Max Erne und F. Ramirez, 1932.
- SCHALTEGGER, H., Die direkte Photobromierung der Cholesterylester in der Allylstellung ( $C_7$ -Position). Sterine als ionoide Systeme III, 2101.
- SCHWEITLIN, E., s. KARRER, P.
- SCHENKEL, H. und MORY, R., Beitrag zum Problem der Decarboxylierung, 16.
- SCHENKEL, H., s. MORY, R.
- SCHINZ, H., s. CALIEZI, A.
- SCHINZ, H., s. ESCHENOSER, A.
- SCHINZ, H., s. FLECK, F.
- SCHINZ, H., s. SEIFERT, P.
- SCHINZ, H., s. TSCHUDI, G.
- SCHINZ, H., v. VODOZ, CH. A.
- SCHINZ, H., s. VOGEL, E.
- SCHLIENTZ, W., s. STOLL, A.
- SCHLITTLER, E. und FRIEDRICH, W., Über die Alkaloide des Buchsbaums. *Buxus sempervirens* L. 4. Mitt. Alkaloid L und kristallisiertes „Alkaloidgemisch“, 878.
- SCHLITTLER, E. und SCHWARZ, H., Über das Alkaloid *Serpentin* aus *Rauwolfia serpentina* Benth., 1463.
- SCHLITTLER, E., s. SUTTER, M.
- SCHLITTLER, E., s. FRIEDRICH, W.

- SCHMID, H. und BOLLETER, A., Synthese des Isoeugenitols und verwandter Verbindungen, 917.
- SCHMID, H. und BOLLETER, A., Über die Inhaltstoffe von *Eugenia caryophyllata* (L.) *Thunbg.* V. Isolierung des Isoeugenitins, 1770.
- SCHMID, H., EBNÖTHER, A. und BURGER, M., Zur Konstitution des Eleutherols (Inhaltsstoffe aus *Eleutherine bulbosa* [Mill.] *Urb.* II), 609.
- SCHMID, H., EBNÖTHER, A. und KARRER, P., Über Curare-Alkaloide aus *Calebassen*, 1486.
- SCHMID, H., EBNÖTHER, A. und MEIJER, TH. M., Über die Konstitution des Eleutherins. (Inhaltsstoffe aus *Eleutherine bulbosa* [Mill.] *Urb.* III), 1751.
- SCHMID, H. und KÄGI, K., Über den Nachweis des Cyclopropanringes im Isocholesterin, 1582.
- SCHMID, H. und KARRER, P., Über Curare-Alkaloide aus *Calebassen*. 4. Mitt., 512.
- SCHMID, H. und KARRER, P., Über das  $\beta$ -Dihydro-thebain, 863.
- SCHMID, H. und LEHMANN, A., Darstellung einer neuen 9,11-Oktadekadiensäure und der 13,15-Dokosadiensäure aus den einfach ungesättigten Fettsäuren, 1494.
- SCHMID, H., MEIJER, T. M. und EBNÖTHER, A., Über die Konstitution des Eleutherols (Inhaltsstoffe aus *Eleutherine bulbosa* [Mill.] *Urb.* I), 595.
- SCHMID, H. J. U., s. GROB, C. A.
- SCHMIDLIN, J., s. MIESCHER, K.
- SCHMIDT, P., s. DRUEY, J.
- SCHNEIDER, P., s. KARRER, P.
- SCHNIDER, O. und HELLERBACH, J., Synthese von Morphinanen (2. Mitt.), 1437.
- SCHOPFER, W. H., v. POSTERNAK, TH.
- SCHREIER, E., s. HARDEGGER, E.
- SCHULER, D., s. TRÜMLER, G.
- SCHUMACHER, E., MOLLET, H. und CLUSIUS, K., Gasdichte-Messungen mit der Schwebewaage, 2117.
- SCHWANDER, H. und SIGNER, R., Darstellung von hochmolekularem Natriumthymonucleinat aus Kalbsthymus, 1521.
- SCHWARTZ, D. E., v. MEYER, KURT H.
- SCHWARZ, H., s. SCHLITTLER, E.
- SCHWARZENBACH, G., Metallkomplexe mit Polyaminen I. Allgemeines, 947.
- SCHWARZENBACH, G., Metallkomplexe mit Polyaminen III: Mit Triäthylen-tetramin = „trien“, 974.
- SCHWARZENBACH, G., s. PRUE, J. E.
- SCHWYZER, R., s. KARRER, P.
- SEIDEL, C. F., s. RUZICKA, L.
- SEIDEL, C. F., v. STOLL, M.
- SEIFERT, P., VOGEL, E., ROSSI, A. und SCHINZ, H., Einige Reaktionen an Derivaten von  $\alpha$ -Ketosauren und  $\alpha$ -Ketosaureestern, 725.
- SEITZ, K., BÜCHI, G. und JEGER, O., Veilchenriechstoffe. 36. Mitt. Herstellung des Dehydro- $\gamma$ -cyclogeraniumsäure-methylesters und des Dehydro- $\gamma$ -cyclogeraniols, 1746.
- SEITZ, K., GÜNTHARD, HS. H. und JEGER, O., Veilchenriechstoffe. 37. Mitt. Über die Trennung von  $\alpha$ - und  $\beta$ -Jonon durch fraktionierte Destillation, 2196.
- SEYHAN, M., s. KARRER, P.
- SIEGRIST, H., s. KARRER, P.
- SIGNER, R., s. SCHWANDER, H.
- SIMON, CH., s. STENZL, H.
- SOLMS, J., s. DEUEL, H.
- SORKIN, E., s. ECKENSTEIN, J.
- SORKIN, E., s. ERLENMEYER, H.
- SORKIN, E., s. LEHMANN, F. E.
- SORKIN, E., s. NOLL, H.
- SORKIN, E., s. TRAUPEL, W.
- SORKIN, E., s. VÖGTLE, W.
- SORKIN, E., s. ZUBER, F.
- SPIELER, I. und PRIJS, B., Zur Kenntnis des 5-Aminobenzthiazols, 1429.
- SPITZ, D., s. HARDEGGER, E.
- STAHLBERGER, B. und GUYER, A., Die Messung von Oberflächenspannungen nach der Ringmethode mit neuen apparativen Hilfsmitteln, 243.
- STAUB, A., s. STENZL, H.
- STENZL, H., STAUB, A., SIMON, CH. und BAUMANN, W., Zur Kenntnis der 3-Amino-pyrazolone-(5), 1183.
- STERN, HARALD, s. CLUSIUS, KLAUS.
- STIER, K., s. ERLENMEYER, H.
- STOCKAR, KLAUS, Zur Kenntnis der Radien positiver Atomionen, 1409.
- STOLL, A., BECKER, B. und HELFENSTEIN, A. †, Die Konstitution der Senoside. 6. Mitt. über Anthraglykoside, 313.
- STOLL, A. und HOFMANN, A., Zur Kenntnis des Polypeptidteils der Mutterkornalkaloide. II (partielle alkalische Hydrolyse der Mutterkornalkaloide). 20. Mitt. über Mutterkornalkaloide, 1705.
- STOLL, A., HOFMANN, A., JUCKER, E., PETRZILKA, TH., RUTSCHMANN, J. und TROXLER, F., Peptide der isomeren Lysersäuren und Dihydro-lysergsäuren. 18. Mitt. über Mutterkornalkaloide, 108.
- STOLL, A., PEREIRA, A. und RENZ, J., Das Furocumarin und die  $\beta$ -D-Glucosidofurocumarinsäure aus den Samen von *Coronilla*-Arten. 23. Mitt. über Herzglykoside, 1637.



- STOLL, A., PETRZILKA, TH. und BECKER, B., Beitrag zur Kenntnis des Polypeptidteils von Mutterkornalkaloiden (Spaltung der Mutterkornalkaloide mit Hydrazin). 16. Mitt. über Mutterkornalkaloide, 57.
- STOLL, A., PETRZILKA, TH. und RUTSCHMANN, J., Über die Reduktion von Naphostyrylen mit  $\text{LiAlH}_4$ . 21. Mitt. über Mutterkornalkaloide, 2254.
- STOLL, A. und RENZ, J., Der enzymatische Abbau des Scillirosids zum Scillirosidin. 22. Mitt. über Herzglykoside, 286.
- STOLL, A., RENZ, J. und BRACK, A., Isolierung und Konstitution des Echinacosids, eines Glykosids aus den Wurzeln von *Echinacea angustifolia* DC. 6. Mitt. über antibakterielle Stoffe, 1877.
- STOLL, A. und RUTSCHMANN, J., Die Synthese der rac. Dihydro-nor-lysergsäuren. 17. Mitt. über Mutterkornalkaloide, 67.
- STOLL, A., RUTSCHMANN, J. und PETRZILKA, TH., Über Derivate des 1,3,4,5-Tetrahydro-benz(c,d)indols. 22. Mitt. über Mutterkornalkaloide, 2257.
- STOLL, A., RUTSCHMANN, J. und SCHLENTZ, W., Synthese der optisch aktiven Dihydro-lysergsäuren, 18. Mitt. über Mutterkornalkaloide, 375.
- STOLL, M. et BOLLE, P., Synthèses d'époxydes hydroaromatiques II. Epoxy-3,2[3]-tétrahydro-ionane, 900.
- STOLL, M., BOLLE, P. et RUZICKA, L., Synthèses d'époxydes hydroaromatiques IV. Epoxy-3,4-tétrahydro-ionone et ses produits de transformation, 1502.
- STOLL, M., BOLLE, P. et RUZICKA, L., Synthèses d'époxydes hydroaromatiques V. Essais en vue de la préparation de l'anhydride du triméthyl-1,1,3-butanonyl-2<sup>c</sup>-cyclohexanol-4. Lactone de l'acide dihydroxy-3,4-dihydro-homocyclogéranique, 1510.
- STOLL, M., BOLLE, P. et RUZICKA, L., Synthèses d'époxydes hydroaromatiques VI. Anhydride de l'hydroxy-4-triméthyl-1,1,3-butanonyl-2<sup>c</sup>-cyclohexane, 1515.
- STOLL, M. et HINDER, M., Odeur et constitution III. Les substances bicyclohomofarnésiques, 1251.
- STOLL, M., RUZICKA, L. et SEIDEL, C. F., Synthèses d'époxydes hydroaromatiques. III. Anhydride de la tétrahydroionol-3-one-2<sup>c</sup>, 1245.
- STOLL, M., s. HINDER, M.
- STOLL, M., v. LEDERER, E.
- STOLL, M., v. ROUVÉ, A.
- STOLL, W. G., FREY, CH. und MOREL, CH. J., Antihistaminica III. Über  $\alpha$ -(Aminoalkyl)-stilbene, 1208.
- STOLL, W. G., MOREL, CH. J. und FREY, CH., Antihistaminica II. Über die Synthese von 1,2-disubstituierten 4-Amino-2<sup>c</sup>-butenen, 1194.
- STOLL, W. G., s. MOREL, CH. J.
- SÜESS, R. und GÜNTARD, HS. H., Über die vektorielle Methode zur Berechnung molekularer Trägheitsmomente, 815.
- SÜLLMANN, H., s. HUNZINGER, W.
- SÜLLMANN, H., s. VIOLLIER, G.
- SUTER, E., s. BRUBACHER, G.
- SUTTER, M. und SCHLITTLER, E., Pikrotoxin. 5. Mitt. Über die Einwirkung von Diazomethan auf Brompikrotoxinin und  $\alpha$ -Pikrotoxininsäure sowie über die Alkalibehandlung der  $\alpha$ -Pikrotoxininsäure, 902.
- SZABO, L., s. KARRER, P.
- TAGMANN, E., s. HOLBRO, TH.
- TAPPI, G., s. KARRER, P.
- TAVEL, CHARLES, Nouvelles synthèses de la pseudo-ionone et de la pseudo-ionone, 1266.
- TAYLOR, W. I., Über China-Alkaloide. 8. Mitt. Über  $\alpha$ -Oxymethyl-indole und Indol- $\alpha$ -aldehyde. Synthese des  $\alpha$ -(Oxymethyl)- $\beta$ -(2-oxyäthyl)-indols, eines Abbauproduktes des Cinchonamins, 164.
- TAYLOR, W. I., s. GOUTAREL, R.
- TESTA, E., s. LEUTHARDT, F.
- THAKKAR, R. M., s. KARRER, P.
- TOBLER, E., s. KARRER, P.
- TRAUPEL, W., ERNE, M. und SORKIN, E., Über mehrkernige Thiazolverbindungen, 1960.
- TROXLER, F., s. STOLL, A.
- TRÜMPLE, G. und GUT, K., Zur Kinetik der Natriumamalgamzersetzung I, 1922.
- TRÜMPLE, G., SCHULER, D. und IBL, N., Zur Bestimmung von Natriumamalgam-Potentialen mit Glaselektroden. Neubestimmung des Normalpotentials des Natriums, 790.
- TRÜMPLE, G., s. IBL, N.
- VON TSCHARNER, W., s. GROB, C. A.
- TSCHUDI, G. und SCHINZ, H., Synthese der 1,1-Dimethyl-cyclohexanon-(4)-essigsäure-(3), eines Abbauproduktes der Allo-cyclogeraniumsäure, 1865.
- TURIAN, G., Recherches sur la biosynthèse des caroténoïdes chez un bacille paratuberculeux. I. Exaltation de la pigmentation par le fer et par le manganèse, 13.

- TURIAN, GILBERT, Recherches sur la biosynthèse des caroténoïdes chez un bacille paratuberculeux. II. Identification d'un polyène acide voisin de l'astacine, 1303.
- TURIAN, GILBERT, Recherches sur la biosynthèse des caroténoïdes chez un Bacille paratuberculeux. III. Inhibition de la pigmentation par la diphenylamine, 1988.
- URECH, E., MARXER, A. und MIESCHER, K., 2-Aminoalkyl-imidazoline, 1386.
- VATERLAUS, B., s. PRELOG, V.
- VAUCHER, R., v. MONNIER, D.
- VEST, M., s. WISS, O.
- VIOLLIER, G. und SÜLLMANN, H., Über die Oxydation von 3-Oxyanthranilsäure durch Leberhomogenat, 776.
- VIOLLIER, G., s. HUNZINGER, W.
- VIOLLIER, G., s. WISS, O.
- VISCONTINI, M. und ADANK, K., Synthese einiger Thiooxazolidone, 2251.
- VISCONTINI, M. und MEIER, J., N-Dimethylglycin-hydrazid-hydrochlorid, Reagens zur Isolierung und Charakterisierung von Carbonyl-Derivaten, 1773.
- VISCONTINI, M. und PUDLES, J., Beitrag zur Kenntnis einiger Derivate der p-Aminosalicylsäure, 591.
- VISCONTINI, M. und PUDLES, J., Synthese der  $\beta$ -Glycerophosphorsäure, 594.
- VODOZ, CH. A. et SCHINZ, H., L'acide allo-cyclogéranique, un isomère des acides  $\alpha$ - et  $\beta$ -cyclogéraniques, 1035.
- VODOZ, CH. A. et SCHINZ, H., Constitution de l'acide allo-cyclogéranique, 1040.
- VODOZ, CH. A. et SCHINZ, H., Quelques observations sur la préparation de l'acide géranique «synthétique» et de ses isomères cycliques, 1313.
- VODOZ, CH. A. et SCHINZ, H., Préparation de quelques composés apparentés à l'acide allo-cyclogéranique, 1321.
- VOGEL, E. und SCHINZ, H., Zur Darstellung der  $\alpha$ -Ketosäuren, bzw. ihrer Ester und über die entsprechenden Ketale, 116.
- VOGEL, E., s. SEIFERT, P.
- VOGLER, K., Zur Konfiguration des Erlenmeyer'schen  $\beta$ -Phenylserins, 2111.
- VÖGTL, W., SORKIN, E. und ERLMAYER, H., Über die Eigenschaften einiger 4-(o-Oxyphenyl)-thiazole, 1297.
- VOLTZ, J., s. GROB, C.A.
- VOSER, W., MONTAVON, M., GÜNTIARD, HS. H., JEGER, O. und RUZICKA, L., Zur Kenntnis der Triterpene. 156. Mitt. Zur Konstitution des Lanostadienols, 1893.
- VUATAZ, L., Isolement et étude d'une substance apparaissant au cours de la fermentation du germe de blé, et capable de se condenser avec le glutathion, 433.
- WARF, JAMES C. und FEITKNECHT, W., Zur Kenntnis des Kupferhydrids, insbesondere der Kinetik des Zerfalls, 613.
- WEBER, S., s. PLATTNER, PL. A.
- WEISSER, HERMANN-ROLF, s. HOCH, MICHAEL.
- WENGER, P.-E., MONNIER, D. et JACCARD, F., Etude potentiométrique de l' $\alpha$ -nitroso- $\beta$ -naphthol, réactif analytique, 550.
- WENGER, P.-E., MONNIER, D. et JACCARD, F., Etude potentiométrique de l' $\alpha$ -nitroso- $\beta$ -naphthol, réactif en vue du dosage de l'ion argent, 1154.
- WENGER, P.-E., MONNIER, D. et JACCARD, F., L' $\alpha$ -nitroso- $\beta$ -naphthol, réactif analytique, 1458.
- WENGER, P., v. MONNIER, D.
- WIELAND, P. und MIESCHER, K., Über die Herstellung mehrkerniger Ketone, 2215
- WIELAND, P., s. MIESCHER, K.
- WISS, O. und VEST, M., Über die Ausscheidung freier Aminosäuren beim Alloxandabetes, 422.
- WISS, O., VIOLLIER, G. und MÜLLER, M., Über die Wachstumswirkung von DL-Tryptophan, 3-Oxyanthranilsäure und DL-Kynurenin bei nicotinsäurefrei ernährten Ratten, 711.
- WÜRMLI, ALBERT, v. CHARDONNENS, LOUIS.
- ZÄHLER, P., s. NITSCHMANN, HS.
- ZELLER, E. A., Über eine neue Adenosin-triphosphatase, 821.
- ZIMMERMANN, K., s. PLATTNER, PL. A.
- ZIMMERMANN, M., s. PRELOG, V.
- ZOLLINGER, HCH., Zur Kenntnis der Kupplungsreaktion. I. Das Kupplungsvermögen einiger Naphtalsäurederivate 530.
- ZOLLINGER, HCH., Zur Kenntnis der Kupplungsreaktion. II. Die Reaktionsfähigkeit der Hydroxylgruppen in der 2,8-Dioxy-naphtalin-6-sulfosäure, 538.
- ZOLLINGER, HCH. und BÜCHLER, W., Einfluss der Sulfogruppe auf den Dissoziationsgrad der Hydroxyle in Naphtol-sulfonsäuren, 2002.
- ZUBER, F., SORKIN, E. und ERLMAYER, H., Über vergleichende Untersuchungen mit  $\text{NH}_2$ - und F-Verbindungen, 1269.
- ZÜRCHER, H., s. NITSCHMANN, HS.

## SACHREGISTER

Die mit einem Stern bezeichneten Namen sind etwas verschieden von dem vom Verfasser in seiner Abhandlung gewählten Ausdruck.

## A

## Abietinol.

Dehydro—, 1742, UV.-Abs.spektr., 1743; 3,5-Dinitro-benzoat, 1743.

## Abietinsäure.

Dehydro—, 1739, Abbaureakt. an der Carboxylgr., 1730.

*Acacia farnesiana Willd.*, äther. Öl, 249.

Acetaldehyd, *p*-Nitrophenylhydrazon, 1764; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1743.

## Aceton, Entropie, 819.

\*3-Methyl-2,4,6-trioxy-benzoyl—, 4,6-Dimethyläther (Methyleugenon) 920, UV.-Abs.spektr., 919; Trimethyläther, 920.

## Acetophenon.

*o*-Amino—, *N*-Äthoxalat, UV.-Abs.spektr., 155.

\* $\omega$ -Chlor-*p*-nitro-*o*-oxy—, Acetat, 1300.

\* $\omega$ -Chlor-2-oxy—, Acetat, 1299.

*Acokanthera venenata G. Don.*, Glykoside aus den Samen, 485.

Acovenonsäure, Lacton, 501.

Acovenosid A, 495, Extrakt., 493, UV.-Abs.spektr., 490, Spalt., 497; Acetat, 496.

Anhydro—, 500.

Acovenosid B, 485, 501, Extrakt., 495, UV.-Abs.spektr., 490; Acetat, 501.

Acovenosigenin A, 498; Acetat, 499.

Anhydro—, 500.

Acovenosigenon A, 499.

*Adenium Hongheli A. DC.*, Glykoside aus —, 76, 86.

*Adenium multiflorum Kl.*, Glykoside der Samen, 1993.

Adenosintriphosphatase, neue —, 821.

## Adipinsäure.

$\beta$ -Keto—, Äthylmethylester, 23.

Adsorber, Berechnung von —, 1118.

## Äthanol.

$\beta$ -(3,4-Dioxyphenyl)—, Dimethyläther, *p*-Nitrobenzoat, 1891.

Jonyliden—, *O*-Methyläther, 2202, 2207.

\*1,1,6,10-Tetramethyl-6-oxy-decalyl-(5)—, 1310.

## Äther.

5,5'-Dicarboxy-di-*n*-amyl—, 1945; Dimethylester, 1945.

4,4'-Dicarboxy-dibutyl—, 1944; Dimethylester, 1944.

10,10'-Dicarboxy-didecyl—, 1946; Dimethylester, 1946.

3,3'-Dicarboxy-dipropyl—, 1943; Dimethylester, 1943.

10,10'-Dicyan-didecyl—, 1945.

4,4'-Dioxy-dibutyl—, 1943.

5,5,5',5'-Tetracarboxy-di-*n*-amyl—, 1945; Tetraäthylester, 1944.

Äther-Spaltung, durch LiAlH<sub>4</sub>, 812.

Äthylalkohol, s. *Äthanol*.

## Äthylamin.

Cyclohexen-(1)-yl—, 1439, 1444.

## Äthylen.

Oxyd, Ultrarotspektrum, 1809; Kraftkonst., 1809.

Sulfid, Dipolmoment, 1985.

## Ätio-5-allo-eholansäure.

\*17-Methyl-3 $\beta$ -oxy—, Methylester-acetat, 2241.

 $\Delta^5$ -Ätio-14-allo-17-iso-eholansäure.

3 $\beta$ -Oxy—, Methylester-acetat, 1263; Anhydrid-acetat, 1264; Acetat, 1264; Chlorid-acetat, 1264.

 $\Delta^5$ -Ätioeholansäure.

\*17-Methyl-3 $\beta$ -oxy—, B, 2240; Methylester B, 2240; Acetat B, 2241, Anhydrid, 2241, Chlorid, 2241; Methylester-acetat A, 2235, 2239; Methylester-acetat B, 2239, 2240.

 $\Delta^{5,6}$ -Ätioeholansäure.

3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -Dioxy—, 3 $\beta$ -Acetatnitril, 1100.

\* $\Delta^{5,6}$ -Ätio-17-iso-eholansäure.

3 $\beta$ ,17 $\beta$ -Dioxy—, 3 $\beta$ -Acetatnitril, 1100.

## Agnoserin.

Dihydro—, Acetat, IR.-Abs.spektr., 1896.

Aktivität, Messung der — radioakt. Salzgemische, 1534.

Alanin, bei Alloxandibetose, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

Phenyl—, bei Alloxandibetose, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

## DL-Alanin.

Phenyl—, Isopropylester, Verhalten gegen Trypsin und Chymotrypsin, 572.

**L-Alanin.**

Dihydro-D-lysergyl—, 111, 115; Methyl-  
ester, 111, 114.

Dihydro-D-lysergyl-phenyl—, Methyl-  
ester, 111.

D-Isolysergyl—, Methylester-bioxalat,  
110, 113.

D-Isolysergyl-phenyl—, Methylester,  
110.

D-Lysergyl—, Methylester-bioxalat,  
109, 113.

D-Lysergyl-phenyl—, Hydrochlorid-  
amid, 109.

Phenyl—, Nasylat, 2117.

 **$\beta$ -Alanin.**

Dihydro-D-lysergyl—, Methylester, 111.

**Alkaloid L des Buchsbaums**, 878, 882;  
Hydrochlorid, 883; Monomethyläther,  
883; Jodmethylat, 884; Monoacetat,  
883; Monobenzoat, 884.

Des-N—, 885; Jodmethylat, 885.

Dihydro—, 883.

Tetrahydro-des-N—, 885.

**Alkaloid M des Buchsbaums**, 873, 877,  
Isolier., 877.

**Alkaloid N des Buchsbaums**, 873, 877;  
Isolier., 877.

**Alkaloide**, Buxus, 873, 878; China, 150,  
164; Corynanthin, 802; Curare, 512,  
1486; Mutterkorn, 57, 67, 108, 375,  
1705, 2254, 2257; Rauwolfia serpen-  
tina, 1463; Thebain, 863.

**Allo-cholansäure.**

$\beta$ -Oxy—, D-Chinovosid, 461, Tri-  
acetat, 461.

**Allo-cinchonamin**, Diacetat, 162, UV.-  
Abspektr., 155, Oxydat. mit K-per-  
manganat, 162.

**Alloeyloceitral**, 1323; Semicarbazon, 1323.

**Alloeylogeraniol**, 1322; Allophanat, 1323;  
3,5-Dinitrobenzoat, 1323.

**Alloeylogeraniumsäure**, 1035, 1038, 1320,  
Konstit., 1040, Darst., 1038; Benzyl-  
thiuroniumsalz, 1039; Hydrazid, 1039;  
Lacton, 1039; verwandte Der., 1321.

Dihydro—, Benzylthiuroniumsalz,  
1039.

**Alloeleutherin**, 1764.

**14-Allo-17-iso-corticosteron.**

Desoxy—, Acetat, 1265, Synthese,  
1260. UV.-Abspektr., 1265.

**\*Allo-17-iso-pregnanol-( $3\beta$ )-on-(20).**

21-Diazo—, Acetat, 421.

21-Oxy—, 21-Methyläther-acetat, 421.

**Allo-pregnanol-( $3\beta$ )-on-(20).**

21-Diazo—, Acetat, 420.

21-Oxy—, 21-Methyläther-acetat, 420.

**Allo-pregnanon-(20).**

21-Oxy—, Methyläther-semicarbazon,  
419.

**Alloxandiabetes**, Ausscheidung freier  
Aminosäuren, 422.

**Alstonin**, Hydrochlorid, UV.-Abspektr.,  
1469.

**Alstyrin**, 1474, Konstit. und Identität mit  
Corynanthyrin, 100; Pikrat, 1475.

**Aluminium**, Elektrometallurgie, 1137.

Halide, niederwertige —, Bildungsener-  
gie, 1449.

**Ambra**, graues, flüchtige Bestandteile,  
1285.

**Ambreinolid**, 1349, Synthese, 1345, IR.-  
Abspektr., 1347.

**Ameisensäure**, Best. in starken Formal-  
dehydlösungen, 796.

**Amin.**

Cyclodecyl—, Dissoziationskonst., 369;  
Pikrat, 367; Hydrochlorid, 367.

Cyclododecyl—, Dissoziationskonst.,  
369; Pikrat, 368; Hydrochlorid, 368.

Cycloheptadecyl—, Dissoziationskonst.,  
369; Pikrat, 369; Hydrochlorid, 369.

Cycloheptyl—, Dissoziationskonst.,  
369; Hydrochlorid, 367.

Cyclohexyl—, Dissoziationskonst., 369;  
Hydrochlorid, 367.

Cyclononyl—, Dissoziationskonst., 369;  
Pikrat, 367; Hydrochlorid, 367.

Cyclooctadecyl—, Dissoziationskonst.,  
369; Pikrat, 369; Hydrochlorid, 369.

Cyclooctyl—, Dissoziationskonst., 369;  
Pikrat, 367; Hydrochlorid, 367.

Cyclopentadecyl—, Dissoziationskonst.,  
369; Pikrat, 368; Hydrochlorid, 368.

Cyclotetradecyl—, Dissoziationskonst.,  
369; Pikrat, 368; Hydrochlorid, 368.

Cyclotridecyl—, Dissoziationskonst.,  
369; Pikrat, 368; Hydrochlorid, 368.

Cycloundecyl—, Dissoziationskonst.,  
369; Pikrat, 368; Hydrochlorid, 368.

\* $\beta$ -Phenyläthyl-5-brom-3,4-dioxy—,  
Methylenäther, Hydrochlorid, 916,  
Pikrat, 916.

Triamino-triäthyl—, („tren“), Metall-  
komplexe, 963; Mn, Fe, Co, Ni, Cu,  
Zn, Cd, 970; Hg, 971; Komplex-  
bildungskonstanten, 970, 971.

**Amine**, tuberkulostatisch wirksame pri-  
märe —, 256.

Cycloalkyl —, vielgliedrige —, 365.

Poly—, Metallkomplexe, 947, 963, 974,  
985, 995.

**Ammoniumion**  $\text{NH}_4^+$ , Studien über das  
System  $\text{Ca}^{++}\text{-NH}_4^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{---}\text{-H}_2\text{O}$ , 2029, 2045.

$\alpha$ -Amylase, Verflüssigung der Stärke  
durch menschl. —, 207; — des menschl.  
Pankreas, Isolier. und Kristall., 1060,  
Eigensch., 1064.

**Amylopektin**, Reinigung, 210, Fraktionierung, 213; Art der Bindung, 1477.

**$\alpha$ -Amyrin**, Konfig. der OH-Gruppe und der Ringverknüpfungsstelle in 9, 704, Abbau, 889.

**$\beta$ -Amyrin**, Konfig. der OH-Gruppe und der Ringverknüpfungsstelle in 9, 704.

**Analyse**, anorg. quant. radioakt. Salzmischungen, 1534.

**$\Delta^4$ -Androsten**.

3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -Dioxy—, 2249; Diacetat, 2249.

3-Keto-16,17 $\alpha$ -oxido—, 2248, UV.-Abspektr., 2248.

**$\Delta^5$ -Androsten**.

3 $\beta$ ,17 $\beta$ -Dioxy-17 $\alpha$ -oxyvinyl—, 17 $\alpha$ -Methyläther, 374, 3 $\beta$ -Acetat, 373.

\*17 $\alpha$ -Oxyäthynyl-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -dioxy—, 17 $\alpha$ -Methyläther, 373, 3 $\beta$ -Acetat, 372.

**$\Delta^{5,6}$ -Androsten**.

17 $\alpha$ -Aminomethyl-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -dioxy—, 1102.

**Aneurin**, s. *Thiamin*.

**Anilin**.

N-(2-Amino-benzoyl)-N-methyl-2,4-dimethyl—, 1344; N-Tosylat, 1343.

\*2-Amino-N-(2,4-dimethyl-benzoyl)-N-methyl—, 1343.

\*N-(2,4-Dimethyl-benzoyl)-N-methyl-2-nitro—, 1343.

**Antheraxanthin**, Distearat, 2214.

**cis-Antheraxanthin**, Vork. in Pollen und Staubbeutel, 301.

**Anthracen-3-carbonsäure**.

\*Dihydro-10-oxo-1,8-dioxy—, Methyl-ester, 334.

\*9-Oxo-1,8-dioxy—, Methyl-ester-diacetat, 330.

1,8,9-Trioxy—, Methyl-ester-triacetat, 328; Methyl-ester-1-methyläther-diacetat, 330; Methyl-ester-1,8-dimethyläther-acetat, 331.

**Anthraglykoside**, 313.

**Anthranilsäure**, N-Acetat, UV.-Abspektr., 155.

3-Oxy—, Wachstumswirkung bei nikotinsäurefrei ernährten Ratten, 771; Oxydat. durch Leberhomogenat, 776.

**Antibakterielle Stoffe**, 1877.

**Antigene**, gegenseitige Wirkung von — Filmen mit homologen Antikörpern und Enzymen, 834.

**Antihistaminica**, 516, 1194, 1208, Phenoläther-Derivate als —, 516, 1,2-disubstituierte Der. von 4-Amino-buten-(2) und 4-Amino-butanol-(2), 1194,  $\alpha$ -(Aminoalkyl)-stilbene, 1208.

**Antikörper**, und Homologe, gegenseitige Wirkung mit Antigenfilmen, 834.

**Apoyohimbin-alkohol**, 808.

**Arginin**, bei Alloxandibetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

**Asparagin**, Papierchromatographie, 1966. **Asparaginsäure**, Bild. aus Glutaminsäure in den Mitochondrien der Leber, 268; bei Alloxandibetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

**Atomionen**, Radien positiver —, 1409.

**Atomradien** positiver Atomionen, 1409.

**Azeotropismus**, — dipolloser Flüssigkeiten, 737.

**Azole**.

Phenyl—, Derivate, 1353.

**Azulen**, Trennung von Guajazulen, 1666.

Guaj—, Trennung von Azulen, 1667; von 2-Isopropylazulen, 1668.

2-Isopropyl—, Trennung von Guajazulen, 1668.

4-Methyl—, Trennung von 5-Methylazulen, 1669.

5-Methyl—, Trennung von 4-Methylazulen, 1669.

1-Phenyl—, 1916, Wanderung von Phenyl-Gr., 1910, UV.-Abspektr., 1913; bis-Trinitrobenzol, 1917.

2-Phenyl—, UV.-Abspektr., 1913. **Vetiv—**, aus Harn trächtiger Stuten, 2262.

**Azulene**, Trennung im System H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-CCl<sub>4</sub> nach dem Prinzip der Säureverdünnung, 1663; Wanderung von Phenyl-Gr. am Azulen-Kern, 1910.

## B

**Barbitursäure**.

Brom—, Verhalten gegenüber Thioamiden, 1689.

**Bazillen**.

Tuberkel—, Verhalten von — gegenüber mit <sup>35</sup>S indiziertem Sulfat, 23.

Paratuberkel—, Biosynthese der Carotinoide bei — Bazillen, 13, 1303, 1988.

**Benzaldehyd**.

\*5-Brom-3,4-dioxy—, Methylenäther, 914; *p*-Nitrophenylhydrazon, 915.

**Benzamidin**.

*p*-Amino—, Dihydrochlorid, 259, N<sub>1</sub>-Monoäthyläther-monohydrochlorid, 261, Hydrat, 261, Dihydrochlorid 261.

*p*-Nitro—, N<sub>1</sub>-Monoäthyläther, 260, Hydrochlorid, 261, Pikrat, 261.

**Benz(ed)indol**.

4-Amino-5-oxy—, N-Acetat, 2260; Diacetat, 2260; *Schiff*'sche Base, 2260.

1,3,4,5-Tetrahydro—, 1958.

1,3,4,5-Tetrahydro-5-keto—, 1807,

Herst., 1796, UV.-Abspektr., 1804; Semicarbazon, 1808. UV.-Abspektr., 1804.

**Benz(ed)indolin**, 2256; Acetat, 2256.

3-Amino-1,3,4,5-tetrahydro-5-keto—, 3-Acetat, 2260.

\*1-Brom-1,3,4,5-tetrahydro-5-keto—, 2259.

5-Oxy—, 1807, 1955, 1959, UV.-Abs.-spektr., 1802, Synthese, 1796; Hydrobromid, 1807; Methyläther, 1959; N-Acetat, 1803, UV.-Abs.-spektr., 1803; O-N-Diacetat, 1807; O-Methyläther-hydrochlorid, 1807; O-Methyläther-N-acetat, 1806, UV.-Abs.-spektr., 1803.

4-Piperidino—, Acetat, 2256.

**Benzhydrol**, 1741.

**Benzimidazol**.

1-Methyl-2-(2',4'-dimethylphenyl)—, 1343.

**Benzochinon**.

2,6-(5'-Oxa-decamethylen)—, 1950, Redoxpot., 1951.

2,6-(10'-Oxa-cikosimethylen)—, 1951, Redoxpot., 1951.

2,6-(4'-Oxa-octamethylen)—, 1949, Redoxpot., 1951.

**Benzochinone**.

2,6-(Oxa-polymethylen)—, 1937, Reduktionspotentiale. 1937.

**Benzoesäure**

2-Amino-4-methyl—, 1795; Äthylester, 1795, Acetat, 1796.

\*4-Amino-2-methyl—, Äthylester, 1795, Acetat, 1795.

2-Amino-5-nitro—, 862.

4-Amino-2-nitro—, N-Carbäthoxy-äther, 592.

4,5-Dimethyl-3-( $\omega$ -chlorhexyl)-2-oxy—, Methyl ester, 363, UV.-Abs.-spektr., 363.

4,5-Dimethyl-3-( $\omega$ -chlorpentyl)-2-oxy—, Methyl ester, 362, UV.-Abs.-spektr., 359.

4,5-Dimethyl-3-( $\omega$ -oxyhexyl)-2-oxy—, Methyl ester, 364.

4,5-Dimethyl-3-( $\omega$ -oxypentyl)-2-oxy—, Methyl ester, 363, UV.-Abs.-spektr., 363.

\*4-Methyl-2-nitro—, Nitril, 1795.

**Benzol**, Mischwärme mit Cyclohexan, 757, mit *n*-Hexan, 757; Äzotrope mit Cyclohexan, Methylcyclopentan, *n*-Hexan, 761.

1-Formylamino-2-brom-5-nitro—, 1431.

1-Formylamino-2-chlor-5-nitro—, 1431.

**Benzol-dicarbon säure**-(1,3).

4,6-Dioxy—, 1645.

**Benzophenon**, Der., 1175.

\*2'-Amino-2,4-dimethyl—, Tosylat, 1341.

4,4'-Dimethyl-3-nitro—, 1182.

2,4-Dimethyl-2'-oxy—, 1341.

\*3,3'-Dinitro-4,4'-bis-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1182.

\*3,5-Dinitro-2-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1182.

\*3,3'-Dinitro-3-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1181.

\*3,5-Dinitro-4-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1181.

\*4'-Methyl-3-nitro-4-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1182.

\*4'-Methyl-3-nitro-4-styryl—, 1182.

**Benzopyran**.

\*Dihydro-3,4'-dioxy-2-phenyl—, Dimethyläther, 2209.

\*Dihydro-3,5,7,4'-tetraoxy-2-phenyl—, Totramethyläther, 2210.

\*Dihydro-3,5,7-trioxy-2-phenyl—, Trimethyläther, 2210.

**Benzopyryliumsalze**, Redukt. mit LiAlH<sub>4</sub>, 2209.

**Benzthiazol**, Derivat, 2011.

5-Amino—, 1429; Acetat, 1432; Hydrochlorid, 1432; Zinndoppelsalz, 1432.

\*2,3-Dihydro-3-methyl—, 2016.

\*2,3-Dihydro-3-methyl-2-phenyl—, 2017.

\*2,3-Dihydro-2-thio—, 2015.

\*2-Hydrazono-2,3-dihydro-3-methyl—, 2017.

2-Mercapto—, Methyläther, 2016.

5-Nitro—, 1431.

2-Phenyl—, 2017.

**Benzylalkohol**, Vork. im äther. Öl von *Acacia farnesiana* Willd., 254.

**Benzyleyanid**.

\**o*-Oxy-pyridyl-(2)—, Methyläther, 520.

**Bernsteinsäure**.

Äthylaminomethylen—, Dinitril, 282.

( $\alpha$ -Carboxyäthylaminomethylen)—, Äthylester-dinitril, 280.

Carboxymethylaminomethylen—, Äthylester-dinitril, 280.

\* $\alpha$ -Keto- $\alpha$ -methyl—, Anhydrid, 135.

Phenylaminomethylen—, Dinitril, 283.

1,3,4,5-Tetrahydro-benz(ed)indolyden-

(5)—, Anhydrid, 2261.

**Betulansäure**, 717, Herstell., 717; Methyl ester, 717; Chlorid, 718.

**Betulin**, Überführung in den KW. C<sub>28</sub>H<sub>48</sub>, 711.

$\Delta^{1,7}$ ;  $\delta^9$ -(-)-Bicyclo-[0,3,5]-decadien.

8-Phenyl—, 1916.

**Bicyclofarnesol** (festes), Allophanat, 1133.

**Bicyclofarnesol** (flüssiges), 1135, 1136; Allophanat, 1133.

**Bicyclofarnesyli säure** (feste), IR.-Abs.-spektr., 1132.

- Bicyclofarnesyliäure** (flüssige), 1134, 1136, IR.-Abs.spektr., 1132.
- $\alpha$ -**Bicyclofarnesyliäure**, 1129.
- Bicyclohomofarnesische Stoffe**, 1251.
- Bildungsenergie** niederwertiger Aluminiumhalide, 1449.
- Biotin**, Synthesen in der —reihe, 1070, 1776.  
Oxy—, Derivate, 1776.
- Biphenyl-2,2'-dicarbonsäure**.  
3-Äthyl-1,2,3,4,5,6-hexahydro-3'-isopropyl-1-methyl-dimethylester, 1744, UV.-Abs.spektr., 1744.
- Blutplasma**, Wirkung von Ultraschall auf Gerinnungskomponenten des —, 198.
- Bovosid A**, 1424, 1427, UV.-Abs.spektr., 1423.
- Bovosid B**, 1424, 1428, UV.-Abs.spektr., 1423.
- Bovosid C**, 1426, 1427, UV.-Abs.spektr., 1423.
- Bowicia volubilis Harvey**, Glykoside, 1420, 1426.
- Brenztraubensäure**, Bild. von Glykokoll aus — in vitro und in vivo, 233; Enolacetat, Anilid, 729.  
Dimethyl—, Äthylester-2,4-dinitrophenylhydrazon, 126.  
Dimethyl—, Enolmethyläther, 733; Benzylthiuroniumsalz, 733.
- n-Butan**.  
\*4-Dimethylamino-1,2-diphenyl—, 1216.  
\*4-Dimethylamino-1,2-diphenyl—, 1207.  
 $\alpha,\omega$ -Di[thiazolyl-(2)]—, 1965; Dihydrobromid, 1964;  $\omega$ -Bromacetophenonverb., 1965.
- Butanal**.  
4-Cyan-2,2-dimethyl—, 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1870.
- Butanol-(1)**.  
4-Diäthylamino-1,2-diphenyl—, 1215.  
\*4-Dimethylamino-1,2-diphenyl—, 1214.  
\*4-Dimethylamino-2-phenyl-1-(*p*-oxyphenyl)—, Methyläther, 1216.
- Butanol-(2)**.  
4-Amino-1,2-diphenyl—, N-Dimethyläther, 1198, 1204; N-Diäthyläther, 1198.  
\*4-Amino-3-methyl-1,2-diphenyl—, N-Dimethyläther, 1198, 1205.  
4-Amino-1-methyl-2-phenyl—, N-Dimethyläther, 1198.  
4-Amino-3-methyl-2-phenyl-1-*p*-chlorphenyl—, N-Dimethyläther, 1199.  
\*4-Amino-3-methyl-1-phenyl-2- $\alpha$ -thienyl—, N-Dimethyläther, 1199, 1205.
- 4-Amino-2-phenyl-1-*p*-chlorphenyl—, 1199; N-Dimethyläther, 1199.  
4-Amino-2-phenyl-1-(3',4'-dimethylphenyl)—, N-Dimethyläther, 1199.  
4-Amino-2-phenyl-1-(*o*-oxyphenyl)—, N-Dimethyläther-O-Methyläther, 1199.  
4-Amino-1-phenyl-2-(*p*-oxyphenyl)—, N-Dimethyläther-O-Methyläther, 1199.  
4-Amino-2-phenyl-1-(*p*-oxyphenyl)—, N-Dimethyläther-O-Methyläther, 1199.  
4-Amino-2-phenyl-1-styryl—, N-Dimethyläther, 1198.  
4-Amino-1-phenyl-2- $\alpha$ -thienyl—, N-Dimethyläther, 1199.  
4-Amino-2-phenyl-1-*p*-tolyl—, N-Dimethyläther, 1198.  
4-Amino-1-(1',2',3',4'-tetrahydronaphthyl-[6])-2-phenyl—, N-Dimethyläther, 1199.  
1,2-Diphenyl-4- $\gamma$ -piperidonyl—, 1198.  
1,2-Diphenyl-4-piperidyl—, 1198.
- Butanoliden- $\gamma$ -essigsäure**, s. *Essigsäure*, 5-*O*-zotetrahydrofurylidin-(2)—.
- 4<sup>2</sup>-Buten**.  
4-Amino-1,2-bis-(*p*-oxyphenyl)—, N-Dimethyläther-O-dimethyläther, 1201.  
4-Amino-1,2-diphenyl—, N-Diäthyläther, 1200, N-Dimethyläther, 1200, 1205.  
4-Amino-1-hexyl-2-phenyl—, N-Dimethyläther, 1200.  
\*4-Amino-3-methyl-1,2-diphenyl—, N-Dimethyläther, 1200, 1206.  
4-Amino-1-methyl-2-phenyl—, N-Dimethyläther, 1200.  
4-Amino-3-methyl-2-phenyl-1-*p*-chlorphenyl—, N-Dimethyläther, 1201.  
4-Amino-2-phenyl-1-*p*-chlorphenyl—, N-Dimethyläther, 1201.  
\*4-Amino-3-methyl-1-phenyl-2- $\alpha$ -thienyl—, N-Dimethyläther, 1201.  
4-Amino-1-phenyl-2- $\alpha$ -( $\alpha'$ -chlorthienyl)—, N-Dimethyläther, 1201.  
4-Amino-2-phenyl-1-(3',4'-dimethylphenyl)—, N-Dimethyläther, 1201.  
4-Amino-2-phenyl-1-*o*-oxyphenyl—, N-Dimethyläther-O-methyläther, 1201.  
4-Amino-1-phenyl-2-*p*-oxyphenyl—, N-Dimethyläther-O-methyläther, 1201.  
4-Amino-2-phenyl-1-*p*-oxyphenyl—, N-Dimethyläther-O-methyläther, 1201.  
4-Amino-2-phenyl-1-styryl—, N-Dimethyläther, 1200.

- 4-Amino-1-phenyl-2-(1-thienyl)—, N-Dimethyläther, 1201.  
 4-Amino-2-phenyl-1-*p*-toyl—, N-Dimethyläther, 1201.  
 4-Amino-1-(1',2',3',4'-tetrahydro-naphthyl-[6'])—, N-Dimethyläther, 1201.  
 1,2-Diphenyl-4-piperidyl—, 1200.  
 1,2-Diphenyl-4- $\gamma$ -pyronyl—, 1200.  
 **$\Delta^2$ -Butene.**  
 4-Amino—, Synthese von 1,2-disubstituierten Der., 1194.  
 $\Delta\alpha\beta$ -Butenolide, 130; Überführung von  $\alpha$ -Keto- $\gamma$ -lactonen in —, 136.  
 $\Delta\alpha\beta$ -Butensäure.  
 \* $\beta$ -*n*-Amyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—,  $\alpha$ -Acetat- $\gamma$ -olid, Hydrier., 137.  
 \* $\beta$ -Carboxy- $\alpha,\gamma$ -dioxy—,  $\beta$ -Äthylester-acetat- $\gamma$ -olid, 134;  $\beta$ -Äthylesterbenzoat- $\gamma$ -olid, 134.  
 \* $\beta$ -Carboxy- $\gamma$ -methyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—, Äthylesteracetat- $\gamma$ -olid, 138, Hydrier., 138.  
 \* $\beta$ -Carboxy- $\gamma$ -methyl- $\gamma$ -oxy—,  $\gamma$ -olid, 139.  
 \* $\gamma$ -Methyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—, Acetat- $\gamma$ -olid, Hydrier., 137.  
 \* $\beta$ -Methyl- $\gamma$ -oxy—,  $\gamma$ -olid, 147.  
 \* $\beta$ -Methyl- $\alpha,\gamma$ -oxy—,  $\gamma$ -olid, 135, Hydrier., 136; Acetat-olid, 135, Hydrier., 135; Benzoat-olid, 136, Hydrier., 137; Methyläther-olid, 136, Hydrier., 136.

**2-Butensäure.**

- 2-Acetyl-3-amino—, Äthylester, UV.-Abspektr., 1789.  
 2,3-Dioxy—, Diäthylester, 1723.  
 3-Methyl-2-oxy—, Äthylester-acetat, 125.

**Buttersäure.**

- \* $\beta$ -Acetyl- $\alpha$ -keto- $\gamma$ -oxy—,  $\gamma$ -olid, 135.  
 $\alpha$ -Amino-D-lysergyl—, Äthylesterbioxalat, 109.  
 $\alpha$ -Amino-D-isolysergyl—, Äthylesterbioxalat, 110.  
 \* $\beta$ -*n*-Amyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—,  $\gamma$ -olid, 137;  $\alpha$ -acetat- $\gamma$ -olid, 137; Hydrazid, 137.  
 \* $\beta$ -Brom- $\alpha,\alpha$ -dioxy—, Dimethyläther-äthylester, 735.  
 \* $\beta$ -Brom- $\alpha$ -ketal—, Äthylester, 735.  
 \* $\alpha$ -Brom- $\beta$ -methyl- $\gamma$ -oxy—,  $\gamma$ -olid, 149.  
 \* $\beta$ -Carboxy- $\alpha$ -keto- $\gamma$ -oxy—,  $\beta$ -Äthylesterolid, 134; Anilinverb., 134.  
 \* $\alpha$ -Chlor- $\beta$ -methyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—,  $\gamma$ -olid, 144.  
 \* $\alpha,\beta$ -Dibrom- $\alpha$ -oxy—, Äthylester-äthyläther, 735.

- $\alpha$ -Keto—, 123; Äthylester, 123, 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 123; *p*-Nitrophenylhydrazon, 124; Diäthylketal-äthylester, 127; Äthylonketal, 128, Benzylthiuroniumsalz, 128; Äthylonketal-säurechlorid, 129, Benzylthiuroniumsalz, 129; Anilid, 730, Enolacetat, 730; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 730; Anilid, 730; Enolacetat-äthylester, 730.  
 \* $\alpha$ -Keto- $\beta$ -methyl- $\gamma$ -oxy—,  $\gamma$ -olid, 133.  
 $\alpha$ -Keto- $\gamma$ -oxy—, Olide und Homologe, Hydrier., 130.  
 \* $\beta$ -Methyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—,  $\alpha$ -Methyläther- $\gamma$ -olid, 137.  
 \**cis*- $\beta$ -Methyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—,  $\gamma$ -olid, 143; Acetat-olid, 143.  
 \**trans*- $\beta$ -Methyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—,  $\gamma$ -olid, 142, Epimerisierung, 142; Tosylat, 143.  
 \* $\gamma$ -Methyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—, Acetat- $\gamma$ -olid, 137.  
 $\beta$ -Methylen- $\alpha,\alpha$ -dioxy—, Dimethyläthermethylster, 736, 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 736.  
 2-Methylen-1-oxy—, Äthylester, 126.  
 $\beta$ -Oxymethyl—, 136; Hydrazid, 136.  
 \* $\beta$ -Alkyl- $\alpha,\gamma$ -dioxy—,  $\gamma$ -Olide, Stereoisomerie, 140.  
 $\alpha$ -Keto- $\gamma$ -oxy—,  $\gamma$ -Olide, Überführung in  $\Delta\alpha\beta$ -Butenolide, 146.  
**Buxbaum, Alkaloide, 873, 878.**  
**Buxus sempervirens L., Alkaloide, 873, 878.**

**C**

- $C_{16}H_{26}$  (Smp. ?), 1311.  
 $C_{17}H_{28}$  (Smp. ?), bicycl. Dien, 1312.  
 $C_{19}H_{26}$  (ölig), aus Alkaloidgemisch des Buchsbaums, 887.  
 $C_{19}H_{26}$  (ölig), aus Alkaloid L des Buchsbaums, 887, UV.-Abspektr., 882.  
 $C_{19}H_{28}$  (ölig), aus Alkaloid L des Buchsbaums, 888, UV.-Abspektr., 882.  
 $C_{27}H_{48}$  (Smp. 43,5—44,5°), aus Isocholesten, 1588.  
 $C_{27}H_{48}$  (Smp. 111—112,5°), aus  $\Delta^{(5)}$ -3-Methyl-A-nor-cholesten, 1589.  
 $C_{27}H_{50}$  (ölig), der Isocholestenreihe, 1593.  
 $C_{29}H_{48}$  (Smp. 153—154°), aus Betulan-säure, 718, IR.-Abspektr., 714.  
 $C_{29}H_{48}$  (Smp. 188—189°), 719, IR.-Abspektr., 714.  
 $C_{29}H_{48}$  (Smp. 198°), aus Olecanan-28-säure, 721, IR.-Abspektr., 714.  
 $C_{29}H_{48}$  (Smp. 216—218°), 722, IR.-Abspektr., 714.  
 $C_{29}H_{50}$  (Smp. 159—160°), aus Betulan-säure, 719.



- $C_{30}H_{50}$  (Smp. 164—165°), aus Taraxeron, 1058.
- $C_{32}H_{56}$  (Smp. 175°), aus Dehydro-abietinsäure, 1742, IR.-Abspektr., 1737.
- $C_7H_6O_3$  (Smp. 142—144°),  $\alpha$ -Ketoaldehyd? aus Weizenkeimen, 433; Phenylhydrazon, 439; Osazon, 440.
- $C_{10}H_{16}O_2$  (Smp. ?), ungesätt. Säure zur Synthese von Dihydro-alloocyclogeraniumsäure, 1045; Dibenzylisothiuroniumsalz, 1045; Äthylester, 1045.
- $C_{10}H_{16}O_3$  (Smp. 98—99°), Oxylacton aus Alloocyclogeraniumsäure-äthylester, 1049.
- $C_{10}H_{18}O_2$  (Sdp. 84—90°), Ester aus Alloocyclogeraniumsäure, 1046.
- $C_{10}H_{18}O_4$  (Smp. 122°), Säure aus Alloocyclogeraniumsäure, 1046.
- $C_{11}H_{18}O_2$  (Sdp. 8,5 112°), Epoxyd, 1514; Methyl ester, 1514.
- $C_{11}H_{18}O_4$  (Smp. 83—84°), Ester aus Alloocyclogeraniumsäure, 1047.
- $C_{11}H_{20}O_4$  (Sdp. 0,1 82—84°), Glykolester aus Alloocyclogeraniumsäure, 1046.
- $C_{12}H_{20}O_3$ , Säure, 1514; Semicarbazon (Smp. 156—157°), 1514.
- $C_{12}H_{20}O_3$  (Smp. 81—81,5°), 1514.
- $C_{12}H_{24}O$  (Smp. ?), tertiäres Carbinol durch Abbau von Dihydro-alloocyclogeraniumsäure, Allophanat, 1044.
- $C_{13}H_{18}O$  (Smp. ?), Methyläther, 2206.
- $C_{13}H_{20}O$  (Smp. 157—158°), Keton aus grauem Ambra, 1289, 1295, UV.-Abspektr., 1290; IR.-Abspektr., 1289; Semicarbazon, 1296, UV.-Abspektr., 1290.
- $C_{13}H_{20}O_4$  (Sdp. 0,03 131—132°), *trans*-Oxylacton, 1515.
- $C_{13}H_{22}O$  (Sdp. 0,03 106—107°), Diketon aus 3,2<sup>3</sup>-Epoxy-tetrahydro-jonan, 1507; Dioxim, 1507.
- $C_{13}H_{22}O$  (Sdp. 10 130—140°), Oxyd aus grauem Ambra, 1285, 1291, Isolier., 1290, UV.-Abspektr., 1290, IR.-Abspektr., 1285, 1286.
- $C_{13}H_{24}O_2$  (Sdp. 0,01 98—100°), Oxyketon G aus Stutenharn, s. *Jonon, cis-Tetrahydro-5-oxy*.
- $C_{13}H_{21}O_2$  (Sdp. 0,01 139—141°), Oxyketon E aus Stutenharn, s. *Jonol, cis-Tetrahydro-5-oxo*.
- $C_{13}H_{26}O_2$  (Sdp. 130—132°), Glykol aus 3,2<sup>3</sup>-Epoxytetrahydro-jonan, 1507; Acetat, 1506.
- $C_{14}H_{14}O_3$  (Smp. 103—104°), aus Eleutherin, 1766.
- $C_{14}H_{22}O_2$  (Smp. ?), Diketon aus  $\alpha$ -Amyrin, 895; Semicarbazon, 895.
- $C_{14}H_{24}O_2$  (Smp. 50°), Oxyketon aus  $\alpha$ -Amyrin, 894; Acetat, 894.
- $C_{14}H_{26}O$  (Sdp. 0,005 86,5—88°), scc. Alkohol, 1518; Acetat, 1519.
- $C_{15}H_{18}O_8$  (Smp. 188,5—189°), Subst. H aus Pikrotoxinin, 910; Oxim, 910.
- $C_{15}H_{20}O_2$  (Smp. 134,5—135,5°), aus Eleutherin, 1767.
- $C_{15}H_{26}O_3$  (Sdp. 0,03 92—94°), Ketolacetat, 1520; Semicarbazon, 1520.
- $C_{16}H_{18}O_3$  (Smp. 121,5—122,5°), aus Eleutherin, 1766, UV.-Abspektr., 1753.
- $C_{16}H_{20}O_7$  (Smp. 229,5—230°), Subst. E aus Pikrotoxinin, 909; Monoacetat, 909.
- $C_{16}H_{20}O_8$  (Smp. 162,5—163°), Subst. P aus Pikrotoxinin, 909; Monoacetat, 909; Oxim, 909.
- $C_{16}H_{24}O_2$  (Smp. 123—125°), *cis*-Oxyketon aus Cholesterin, 396.
- $C_{16}H_{24}O_2$  (Smp. 138—139°), *7\alpha*-Oxyketon aus Cholesterin, 397.
- $C_{16}H_{26}O$  (Sdp. 0,008 100—103°), ungesätt. Aldehyd aus Sclareoloxyd, 1258; Semicarbazon, 1257.
- $C_{16}H_{26}O_2$  (F. 123—124°), Lacton aus Sclareoloxyd, 1257.
- $C_{16}H_{28}O$  (Sdp. 0,01 116—117°), ungesätt. Alkohol aus Sclareoloxyd, 1259; 3,5-Dinitrobenzoat, 1259.
- $C_{16}H_{28}O$  (F. 75—76°), Epoxyd aus Sclareoloxyd, 1259.
- $C_{16}H_{30}O$  (Sdp. 105°), gesätt. Alkohol aus Sclareoloxyd, 1258; 3,5-Dinitrobenzoat, 1259.
- $C_{16}H_{30}O_2$  (F. 130—132°), Glykol aus Sclareoloxyd, 1257.
- $C_{17}H_{22}O_7$  (Smp. 176—176,5°), Subst. C aus Pikrotoxinin, 908; Acetat, 909.
- $C_{17}H_{26}O_5$ , Oxydicarbonsäure aus  $\alpha$ -Amyrin; Anhydrid, 893, UV.-Abspektr., 891; Dimethylester, 893; Acetat, 893.
- $C_{17}H_{28}O$  (Smp. 84—85°), ungesätt. Oxyd aus grauem Ambra, 1295; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1295.
- $C_{17}H_{30}O$  (Smp. 81,5—82,2°), ungesätt. Alkohol, 1312; 3,5-Dinitrobenzoat, 1312.
- $C_{17}H_{30}O$  (Smp. 83—84°), Oxyd aus grauem Ambra, 1295.
- $C_{17}H_{30}O_2$  (Smp. 196—197°), Oxyaldehyd aus grauem Ambra, 1287, Isolier., 1294; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1294.
- $C_{17}H_{30}O_3$  (Smp. 85—88° und 163—166°), Oxysäure aus Sclareol, 1348.
- $C_{18}H_{30}O_2$  (F. 2259), aus Sclareoloxyd, 1256.

- $C_{18}H_{32}O_2$  (Smp. 101—103°), Oxyketon aus Scclareol, 1348.
- $C_{19}H_{26}O_7$  (Smp. 107—109°), aus Pikrotoxinin, 910.
- $C_{19}H_{30}O_3$  (Smp. 151—152,5°),  $\beta$ -Keto-lacton aus Scclareol, 1348, UV.-Abs.-spektr., 1347.
- $C_{21}H_{30}O_3$  (Kp. 0,03 120—140°), Keto-säureäthylester, 1744.
- $C_{21}H_{30}O_4$  (Smp. 217—222°), Acetoxydiketon aus  $\alpha$ -Amyrin, 893, UV.-Abs.-spektr., 891.
- $C_{22}H_{32}O_4$  (Smp. 186°), Dioxyketon (Methylätheracetat) aus  $\beta$ -Amyrin, 709, IR.-Abs.-spektr., 704.
- $C_{22}H_{32}O_4$  (Smp. 236—237°), Dioxyketon (Methylätheracetat) aus  $\beta$ -Amyrin, 709, IR.-Abs.-spektr., 704.
- $C_{23}H_{30}O_7$  (Smp. 240—243°), aus *Strophanthus sarmentosus*, 483, UV.-Abs.-spektr., 469.
- $C_{23}H_{34}O_6$  (Smp. 192—196°), Methyl ester der Ätiosäure aus *Strophanthus Eminii*, 648.
- $C_{23}H_{36}O_6$  (Smp. 257—261°), Nebenprodukt A aus *Strophanthus*, 647, 1012; Acetat, 647.
- $C_{25}H_{36}O_7$  (Smp. ?), Methyl ester aus Acovenosid A, 500.
- $C_{27}H_{40}O$  (Smp. 97,5—98,5°), Epoxyd aus Isocholesten, 1590.
- $C_{27}H_{40}O_2$  (flüssig), Diketon der Isocholestenreihe, 1592, IR.-Abs.-spektr., 1585.
- $C_{27}H_{40}O_3$  (Smp. 116—116,5°), Ozonid der Isocholestenreihe, 1591.
- $C_{27}H_{48}O$  (Smp. 54,5—55,5°), Alkohol aus Isocholesten, 1591.
- $C_{27}H_{48}O_2$  (Smp. 133—134°), Glykol der Isocholestenreihe, 1592.
- $C_{29}H_{44}O_2$  (Smp. 159°), Oxyketon aus  $\beta$ -Amyrin, 710, UV.-Abs.-spektr., 702; Acetat, 710.
- $C_{29}H_{46}O$  (Smp. 198—199°), Pyroketon aus Taraxeron, 1058.
- $C_{30}H_{44}O_5$  (Smp. 297,5—299°), Diendion aus Sojasapogenol-D-diacetat durch Oxydat., 697, IR.-Abs.-spektr., 692; Diacetat, 697.
- $C_{30}H_{44}O_{10}$  (Smp. 178—180°), Subst. Nr. 761 aus *Strophanthus*, 519, 1012, 2250.
- $C_{30}H_{44}O_{11}$  ? (Smp. 216—218°), Subst. Nr. 762 aus *Strophanthus*, 519, 1012, 2153, UV.-Abs.-spektr., 524; Acetat, 2156, UV.-Abs.-spektr., 2153; Benzoat, 2156.
- $C_{30}H_{46}O_5$  (Smp. 245—246°), Oxydiketosäure aus  $\beta$ -Amyrin, 708, UV.-Abs.-spektr., 702; Acetat, 708, Methyl ester, 708; Methyl ester, 708.
- $C_{30}H_{46}O_9$  (oder  $C_{30}H_{44}O_9$ ) (Smp. 213 bis 214°), Substanz Nr. 764 aus *Strophanthus speciosus*, 671, UV.-Abs.-spektr., 668; Acetat, 671.
- $C_{30}H_{46}O_9$  (Smp. 222—226°), Nebenprodukt C aus *Strophanthus Eminii*, 649; Acetat, 649.
- $C_{30}H_{46}O_9$  (Smp. 251—253°), Substanz Nr. 763 aus *Strophanthus speciosus*, 670; UV.-Abs.-spektr., 668; Acetat, 670.
- $C_{30}H_{48}O_3$  (Smp. 180°), Oxyssäure aus Chinovasäure, 899; Acetat, 899.
- $C_{30}H_{48}O_4$  (Smp. 234—235°), Triol aus  $\beta$ -Amyrin, 707; Monoacetat, 707.
- $C_{30}H_{48}O_4$  (Smp. 278—279°), Dicarbonsäure aus Taraxeron, 1057; Methyl ester, 1057; Anhydrid, 1057.
- $C_{30}H_{50}O_4$  (Smp. ?), Tetracetat (Smp. 226—227°), stereoisom. mit Sojasapogenol-A-tetracetat, 683.
- $C_{31}H_{48}O_4$  (Smp. 240°), Oxyester aus  $\Delta^{10,11}$ -12-Oxo-2-oxy-ursen-28-säure, 1334.
- $C_{32}H_{38}O$  (Smp. 139,5—140°), *tert.* Diphenylcarbinol aus Dehydro-abiotsäure, 1740, UV.-Abs.-spektr., 1741.
- $C_{32}H_{40}O_5$  (Smp. 268°), Acetoxylacton aus  $\Delta^{10,11}$ -12-Oxo-2-oxy-ursen-28-säure, 1333, UV.-Abs.-spektr., 1326.
- $C_{32}H_{46}O_5$  (Smp. 329—330°), Acetoxylacton aus  $\Delta^{10,11}$ -12-Oxo-2-oxy-ursen-säure-(28), 1333, 1334, UV.-Abs.-spektr., 1326.
- $C_{32}H_{46}O_9$  (Smp. 157—166°/232—243°), Nebenprodukt 1 aus Digitalinum verum-Acetat, 97, UV.-Abs.-spektr., 79; Acetat, 98.
- $C_{32}H_{48}O_5$  (Smp. 333—334°), Acetoxylacton aus  $\Delta^{10,11}$ -12-oxo-2-oxy-ursen-28-säure, 1331, UV.-Abs.-spektr., 1326.
- $C_{32}H_{38}O_{10}$  (oder  $C_{31}H_{36}O_{11}$ ) (Smp. 248 bis 251°), Nebenprodukt 2 aus Digitalinum verum-Acetat, 98, UV.-Abs.-spektr., 79; Acetat, 98.
- $C_{32}H_{50}O_2$  (Smp. 217—218°), Acetoxydien aus Taraxerol-Acetat, 1058.
- $C_{32}H_{52}O_3$  (Smp. 287°), Epoxyd aus Taraxeron, 1058, IR.-Abs.-spektr., 1052.
- $C_{33}H_{50}O_6$  (Smp. 167—169°), Acetat einer tetracyclischen Oxydiketosäure aus  $\alpha$ -Amyrin, 892.
- $C_{33}H_{52}O_3$  (Smp. 210—211°), Isopropylenverb. aus Acetonverb. des  $\Delta^{13,18}$ -2,24-x-Trioxyleanen, 696.
- $C_{33}H_{51}O_3$  (Smp. 212,5—214°), Acetonverb. des  $\Delta^{13,18}$ -2,24,x-Trioxyleanen, 695.

$C_{26}H_{52}O_6$  (Smp. 147—151°), Enoldiacetat aus  $\Delta^{10,11}$ -12-Oxo-2-oxy-ursen-28-säure, 1334, UV.-Abs.spektr., 1326.

$C_{26}H_{54}O_{14}$  (Smp. 251—253°), Nebenprodukt B aus *Strophanthus Eminii*, 648.

$C_{14}H_{58}O_{26}$  (Smp. 133°), aus Echinacosid, 1886.

$C_{14}H_{62}O_{18}$  (Smp. 280—282°), Acetat aus Nebenprodukt B von *Strophanthus Eminii*, 648.

$C_{15}H_{61}O_{19}$  (Smp. 247—250°), aus Nebenprodukt B von *Strophanthus Eminii*, 649.

$C_{16}H_{66}O_{27}$  (Smp. 173—174°), aus Echinacosid, 1886.

$C_9H_{19}O_2N_3$  (Smp. 173—175°), aus Methyl ester von 7,8-Bisacetylamino-6-keto-nonansäure, 1078.

$C_{15}H_{17}O_5N_3$  (Smp. 149—151°), Pyrazolon, 1864.

$C_{13}H_{21}OCl$  (Sdp.<sub>0,15</sub> 77,5°), aus Chlorhydro-pseudojonon, 1268.

$C_{13}H_{25}ON_3$  (Smp. 200—202°), Semicarbazon, 1508.

$C_{15}H_{20}O_2N_6$  (Smp. 233—235°), Hydrazinderivat aus 3'-Amino-3-carbäthoxy-5,6-benzochinolon-(4)-7-carbonsäure-Lactam, 72.

$C_{16}H_{17}O_7Br$  (Smp. 151,5—152°), Kester aus Brompikrotoxininsäure, 908.

$C_{10}H_{22}O_7N_2$  (Smp. 260°), Säure aus Cinchonamin, 161, UV.-Abs.spektr., 155.

$C_{17}H_{18}N_2S_2$  (Smp. 112—113°), Benzthiazolder., 2016.

$C_{18}H_{25}O_4N$  (Smp. 120°), Oxim-diacetat aus  $\alpha$ -Amyrin, 894.

$C_{19}H_{26}O_3N_2$  (Smp. 153—154°), Acetat eines Benzindolins, 2256.

$C_{20}H_{22}O_3N$  (Smp. 204—205°), Acetat eines Benzindolins, 2256.

$C_{20}H_{22}O_5N_2$  (Smp. 202—203°), Benzindolder., 2260.

$C_{21}H_{23}O_6N$  (Smp. 176—182°), Substanz C aus *Colchicum*, 1621, UV.-Abs.spektr., 1612, Polarogramm, 1613; Äthyläther, 1622; Acetat, 1622.

$C_{21}H_{33}ON$  (Smp. ?), Ketonbase, 2207; Pikrat, 2207.

$C_{22}H_{25}O_6N$  (Smp. 184—186°), aus *Colchicum*, 1624, UV.-Abs.spektr., 1612.

$C_{23}H_{35}O_2N$  (Smp. 179—186°),  $\Delta^{5,6}$ -3-Keto-oxazolidin aus  $\Delta^{5,6}$ -3 $\beta$ ,17 $\beta$ -Dioxy-ätio-17-iso-cholensäure, 1101; N-Acetat, 1102.

$C_{23}H_{37}O_2N$  (Smp. 189—196°), Oxazolidin von  $\Delta^{5,6}$ -3 $\beta$ ,17 $\beta$ -Dioxy-ätio-17-iso-cholensäure, 1100; N-O-Diacetat, 1101; N-Acetat von 3 $\beta$ -Oxyder., 1101.

$C_{25}H_{43}O_2N$  (Smp. 140—142°), tertiäres Amin aus  $\Delta^{5,6}$ -3 $\beta$ ,17 $\beta$ -Dioxy-ätio-17-iso-cholensäure, 1101.

$C_{31}H_{53}O_4Cl$  (Smp. 201,5—202°), pentacyclische Diacetoxychlorid aus Sojasapogenol-Diacetat, 694.

**Cadmium**, Komplexe und Komplexbildungskonst.: mit Triaminotriäthylamin, 970; mit Triäthylentetramin, 983; mit Diäthylentriamin, 993; mit Triaminopropan, 1004.

### Cäsium.

Alaun, Reindarst. aus Pollucit, 462.

**Calcium**, Best. in Sediment-Gesteinen, 48.

**Calciumkation**  $Ca^{++}$ , System  $Ca^{++}$  —  $NH_4^+$  —  $H^+$  —  $NO_3^-$  —  $PO_4^{---}$  —  $H_2O$ , 2029, 2045.

**Calebassen**, Curare-Alkaloide, 513, 1486.

### Capronsäure.

$\beta$ -Carboxy- $\gamma$ -(6-oxy-naphtyl-2)—, Methyläther, 181.

**Capsanthin**, Vork. in Pollen und Staubbeutel, 301.

**Carbazol**, UV.-Abs.spektr., 1489.

1-Methyl—, UV.-Abs.spektr., 1490.

### Carbinol.

Dibenzoyl—, 1722, UV.-Abs.spektr., 1718, 1719, 1720; Acetat, UV.-Abs.spektr., 1718; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1722.

**Carbonsäuren**, oestrogene, 178.

**Carbonyl-Derivate**, Isolier. und Charakt. mit N-Dimethylglycin-hydrazid-hydrochlorid, 1773.

**Carotin**, Vork. in Pollen und Staubbeutel, 301.

d,l- $\alpha$ -Carotin, Synthese, 1952.

$\beta$ -Carotin, Totalsynthese, 1172, 1952.

$\epsilon_1$ -Carotin, 1436, Synthese, 1433, 1952, UV.-Abs.spektr., 1434.

**Carotinoide**, Synthese, 1172, 1433, 1952, Biosynthese bei Paratuberkel-Bazillen, 13, 1988; gesteigerte Bildung durch Fe und Mn, 13; gehemmte Bildung durch Diphenylamin, 1988; Vork. in *Cladophora glomerata*, 2211, in Pollen und Staubbeutel, 300.

$\beta$ -Carotin-diepoxyd, Vitamin A-Wirkung, 1481.

**Carotinoidfarbstoffe**, Synthese des Lycopins, 1349.

**Carubin**, enzymat. Abbau, 942.

**Casein**, Bestandteile, 398; Wirkung des Labs auf das — der Milch, 854, Überführung in Paracasein, 1673, elektro-phoret. Best. von  $\alpha$ - und  $\beta$ -Casein in —Präparaten, 1698.

- $\alpha$ -Casein, Eigenschaften, 399, Trennung von  $\beta$ —, 402, Komplex mit  $\beta$ -Casein, 1698, elektrophoret. Best. 1698.
- $\beta$ -Casein, Eigenschaften, 399, Trennung von  $\alpha$ —, 402; Darst., 1678, Komplex mit  $\alpha$ -Casein, 1698, elektrophoret. Best. im —-Präparaten, 1698.
- $\gamma$ -Casein, 1678
- $\delta$ -Casein, 1679.
- Cellulose.  
Carboxy-methyl—, Struktur der wässerigen Lösungen, 1106.
- China-Alkaloide, 150, 164, 2021; Konfig. und Basizität, 2021; Konfig. an den C-Atomen 8 und 9, 2021.
- Chinamin, IR.-Abspektr., 153.
- Chinidin, Dissoziationskonst., 2026.  
9-Epi—, Dissoziationskonst., 2026.
- Chinin, Dissoziationskonst., 2026.  
9-Epi—, Dissoziationskonst., 2026.
- Chinolin-4-carbonsäure.  
2-Amino-6-nitro—, N-Diäthyläther-diäthylamid, N-Butylätherbutylamid, 862, tuberkulostat. Wirk., 859.  
2-Chlor-6-nitro—, Chlorid, 862; Amid, Methylamid, Äthylamid, 862, tuberkulostat. Wirk., 859.  
\*6-Nitro-2-oxy—, 861, tuberkulostat. Wirk., 859.
- Chinovasiure, Überführung in Diol und Triol, 896.
- Chinoven-diol, 896, 899.
- Chinovenisäure, Dichlorid, 899.
- Chinoven-triol, 896, 898; Triacetat, 898; Tribenzoat, 898.
- D-Chinovosid, — von Cholesterin,  $\Delta^5$ - $\beta$ -Oxy-cholensäure und deren Hydrierprod., 456.  
 $\beta$ -Cholestanyl—, 460; Triacetat, 460.  
 $\beta$ -Cholesteryl—, 459; Triacetat, 459.
- $\beta$ -D-Chinovosid der Oleanolsäure, 1871.
- Chinuclidin-carbonsäure-(6).  
3-Vinyl—, 161; Cu-Salz, 162.
- Chitosan, Darst., 1695, Oxydat. mit Überjodsäure, 1697, Struktur, 1690.
- Chitin, Struktur, 1690, Darst., 1695, Oxydat., mit Überjodsäure, 1690.
- $\Delta^5$ -Cholensäure.  
 $\beta$ -Oxy—, D-Chinovosidtriacetat des Benzhydriesters, 461.
- $\Delta^{4,6}$ -Cholestadienol, 2109, UV.-Abspektr., 2103; Benzoat, 2109.
- Cholestanol,  $\beta$ -D-Chinovosid, 460; Triacetat, 460.
- $\Delta^3$ -Cholesten, 1593.
- Cholesterin,  $\beta$ -D-Chinovosid, 459; Triacetat, 459; Benzoat, 2109; Photobromier. in der Allylstellung (C<sub>7</sub>-Position), 2101.
- $7\beta$ -Brom—, Benzoat, 2106; Tosylat, 2107.
- 7-Dehydro—, 2109, UV.-Abspektr., 2103; Benzoat, 2108; Acetat-Maleinsäureanhydrid-der., 2110.
- 5,6-Dibrom—, Benzoat, 2109.
- $7\alpha$ -Oxy—, Benzoat, 2107, Dibenzoat, 2108.
- $7\beta$ -Oxy—, Benzoat, 2108.
- Chymotrypsin, Wirkung auf verschied. Aminosäureester, 572.
- Cinchonamin, 160, 163, UV.-Abspektr., 151, IR.-Abspektr., 152, Oxydat. mit CrO<sub>3</sub>, 161; Acetat, UV.-Abspektr., 154.  
Dehydro—, 160, UV.-Abspektr., 154, IR.-Abspektr., 153.  
Dihydro—, 160, UV.-Abspektr., 151, IR.-Abspektr., 152.
- Cinchonidin, IR.-Abspektr., 152.
- Cinchonin, UV.-Abspektr., 151, IR.-Abspektr., 152.  
Dihydro—, IR.-Abspektr., 153.
- Citral.  
 $\epsilon$ -Methyl—, neue Darst.methode, 2019.
- Citrullin, biolog. Synthese, 262.
- Cladophora glomerata, Carotinoide, 2211.
- Coccarboxylase, — Wirkung der Triphosphorsäureester einiger Thiaminhomologen, 1483.
- Colchicin, 1624.  
\*Desacetyl-N-formyl—, 1625.
- Colchicin, 1620, UV.-Abspektr., 1612, Polarogramm, 1621.  
\*Desacetyl-N-formyl—, (Subst. B aus Colchicum), 1620, 1625, UV.-Abspektr., 1612, Polarogramm, 1613.
- Colchicinsäure, Methylester, 1623.  
Acetyl-desmethyl—, Methylester, 1623.  
\*Desacetyl-N-formyl—, 1625; Methylester, 1625.
- Colchicum autumnale L., Stoffe aus den Samen, 1606.
- Convallatoxin, 1545, Partialsynthese, 1541, 1545; Triacetat, 1545.
- Coronilla-Arten, Furocumarin der Samen, 1637.
- Corticosteroide, Bereitung von — mit Dioxy-aceton-Seitenkette, ausgehend von 17-Ketonen, 1840.
- Corynanthein, 802, UV.-Abspektr., 811, Redukt., 806; Eigensch., 101.  
Desmethyl—, Hydrochlorid, 808; *p*-Nitrophenylhydrazon, 809.  
N-Methyl—, 810.

- Corynanthein-alkohol.**  
Desmethoxy—, 807.  
Desmethyl—, 807; Pikrat, 807; *p*-Nitrophenylhydrazon, 807.  
Dihydro-desmethoxy—, 810.
- Corynantheinsäure, UV.-Abs.spektr., 811.**
- Corynanthon.**  
Descarboxy—, Pikrat, 809; *p*-Nitrophenylhydrazon-hydrochlorid, 809.
- Corynanthyrin, Identität mit Alstyrin, 100.**
- Crotonsäure.**  
 $\beta$ -Amino—, Äthylester, 1793, UV.-Abs.spektr., 1789, Acetylier., 1793, Struktur des Acetyl-der., 1787; Acetat, UV.-Abs.spektr., 1789.  
 $\alpha$ -Oxy—, Methyläther, Anilid, 731.
- Cryptograndosid A, 1015, 1027, UV.-Abs.spektr., 1016.**  
\*Anhydro-16-desacetyl—, 1026, 1032, UV.-Abs.spektr., 1016; Acetat, 1026.  
Desacetyl—, 1027, UV.-Abs.spektr., 1016.
- Cryptograndosid B, 1017, 1030, UV.-Abs.spektr., 1016; Acetat, 1030.**  
\*Anhydro-16-desacetyl—, 1031, UV.-Abs.spektr., 1016.
- Cryptograndosid C, Acetat, 1033, UV.-Abs.spektr., 1016.**
- Cryptostegia grandiflora (Roxb.) R. Br., Glykoside der Blätter, 1013.**
- Cumarin, Vork. in äther. Öl von *Acacia farnesiana* Willd., 252.**
- Curare-Alkaloide, aus Calebassen, 513, 1486.**
- Cyanursäure, Chlorid, Synthesen mit —, 1365.**
- Cyclitole, Untersuchungen über —, 343, 350, 1595, 1597.**
- $\gamma$ -Cyclogeraniol.**  
Dehydro—, 1750, Herst., 1746, UV.-Abs.spektr., 1747, IR.-Abs.spektr., 1749.
- Cyclogeraniumsäure, Chlorid, 1512; Bromid, 1512.**
- $\alpha$ -Cyclogeraniumsäure, 1317; Äthylester, Abbau, 1047; Epoxyd, 1048; Benzylthiuroniumsalz, 1317.**
- $\gamma$ -Cyclogeraniumsäure.**  
Dehydro—, Methylester, 1750, Herst., 1746, UV.-Abs.spektr., 1747, IR.-Abs.spektr., 1749.
- Cycloheptanon-(2)-carbonsäure-(1).**  
1-( $\beta$ -Methylen- $\gamma$ -oxo-butyl)—, Methyl-ester, 361, UV.-Abs.spektr., 357; Äthylester, 361.
- Cyclohexan, Mischwärme mit Benzol, 757; Azcotrope mit Benzol, *n*-Hexan, 761.**  
\*2-Butanonyl-1,1,3-trimethyl-4-oxo—, Anhydride, 1520, Darst., 1510, 1515.  
\*2-(3'-Oxobutyl)-1-oxo—, 2223.  
\*2-(3'-Oxo-2'-carbäthoxybutyl)-2-formyl-1-oxo—, 2224; Bis-dinitrophenylhydrazon, 2223.
- Cyclohexan-dion-(2,6).**  
\*1-(3'-Oxobutyl)-1-methyl—, Semicarbazon, 2227.
- Cyclohexan-1-essigsäure.**  
1,4,4-Trimethyl—, Methylester, 710.  
\**cis*-2,2,6-Trimethyl-2,3-dioxy—, 1513; Methylester, 1513; Lacton, 1513.  
\**trans*-2,2,6-Trimethyl-dioxy-2,3—, 1513; Lacton, 1513.
- Cyclohexan-2-essigsäure, s. Cyclohexan-1-essigsäure.**
- Cyclohexanol-(1).**  
\*1-Äthynyl-3,3-dimethyl—, 1323; Allophanat, 1323.  
\*3,3-Dimethyl-1-vinyl—, 1324; Allophanat, 1324.
- Cyclohexanon.**  
\*3,3-Dimethyl—, 1045.  
*o*-Methyl—, Dimeris., Semicarbazon, 2223.  
3,5/4,6-Tetraoxy—, 354; Osazon, 354.
- Cyclohexanon-(1)-carbonsäure-(2).**  
\*4,4-Dimethyl—, Methylester, 1868; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1869.  
\*2-( $\beta$ -Methylen- $\gamma$ -oxo-butyl)—, Methylester, 360, UV.-Abs.spektr., 361.
- Cyclohexanon-(2)-carbonsäure-(1), s. Cyclohexanon-(1)-carbonsäure-(2).**
- \*Cyclohexanon-(1)-carbonsäure-(2)-essigsäure-(2).**  
3,3-Dimethyl—, 1293, 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1293; *p*-Nitrophenylhydrazon, 1293; Dimethylester, 1292.
- Cyclohexanon-(1)-essigsäure-(2).**  
4,4-Dimethyl—, 1869, Synthese, 1865; Semicarbazon, 1869.
- 2,3,5/4,6-Cyclohexan-pentol, s. Viburnitol.**
- Cyclohexansäure.**  
3,3-Dimethyl—, 1045; Benzylisothiuroniumsalz, 1045.  
\*3,3-Dimethyl-1-oxo—, Äthylester, 1045.
- $\Delta^2$ -Cyclohexen-1-essigsäure.**  
1,3,4-Trimethyl—, Methylester, 893.  
1,4,4-Trimethyl—, Methylester, 710.  
\*2,6,6-Trimethyl—, 1512; Methylester, 1513.

**Cyclohexen-(3)-essigsäure-(2)**,  
s.  $\Delta^5$ -Cyclohexen-1-essigsäure.  
 $\Delta^2$ -Cyclohexenon-4-carbonsäure.  
3-Methyl—, Äthylester (*Hagemann-Ester*), 1863; Semicarbazon, 1863.  
**Cyclononanon-(2)-carbonsäure-(1)**.  
1-( $\beta$ -Methylen- $\gamma$ -oxo-butyl)—, Methyl-ester, 363.  
**Cyclooctanon-(2)-carbonsäure-(1)**.  
1-( $\beta$ -Methylen- $\gamma$ -oxo-butyl)—, Methyl-ester, 362, UV.-Abs.spektr., 357.  
**Cyclopentan**.  
Methyl—, Azcetrope mit Benzol, n-Hexan, 761.  
**Cyclopentan-1,3-dione**, und isomere Enol-lactone, 20.  
1-(3'-Oxobutyl)-1-methyl—, IR.-Abs.spektr., 2220.  
**9,10-Cyclopentano-naphthalin**.  
1-Äthyl-2-methyl-6-oxo—, Methyläther, 183.  
**9,10-Cyclopentano-naphthalin-2-essigsäure**.  
1-Äthyl-3-oxo-6-oxo—, Methyläther, 182; Methyläther-methylester, 182.  
1-Äthyl-6-oxo—, Methyläther, 182.  
 $\Delta^{1,2}$ -Cyclopenten-1-carbonsäure.  
2-Methyl-3-oxo-5-oxo—, Methyl-ester, 911; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 911.  
**Cyclopropanring**, Nachweis im Isocholesterin, 1582.  
*d,l*-Cyclose, Ozazon, 1602.  
**Cymarin**, aus *Strophanthus*-Arten, 1550.  
**Cymarol**, aus *Strophanthus*-Arten, 548, 646, 1550.  
**Cymaronsäure**, Phenylhydrazid, 93.  
**Cymarose**, 92.  
**L-Cystein**, Sulfide und Sulfoxyde, 302.  
S-[1-Carboxyäthyl-(1)]—, *l* und *d,l*, 304.  
S-[*l*-1-Carboxy-3-methylbutyl-(1)]—, 305.  
**L-Cysteinol**.  
S-Propyl—, 305.  
**L-Cystein-sulfon**.  
S-[*d,l*-1-Carboxyäthyl-(1)]—, 305.  
**L-Cystein-sulfoxyd**.  
S-[1-Carboxyäthyl-(1)]—, *l*- und *d,l*, 304.  
S-[*l*-1-Carboxy-3-methylbutyl-(1)]—, 305.  
**Cystin**, bei Alloxandibetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

## D

**Deca-diin-(1,9)-en-(5)-diol-(3,8)**.  
\*3,8-Dimethyl-1,10-diphenyl—, 445.  
**Deca-diin-(1,9)-trien-(3,5,7)**.  
\*3,8-Dimethyl-1,10-diphenyl—, 445, UV.-Abs.spektr., 444.  
**Decalin**.  
1,1,6,10-Tetramethyl-6-oxo-5<sup>3</sup>-propanolyl—, 1311.  
*trans*-Decalin, Entropie, 820.  
1,1,6,10-Tetramethyl-5-oxo—, 895.  
**Decanon-(6)**.  
\*DL-7-Amino-9-methyl—, Hydrochlorid, 1222; Capronat, 1222.  
**Deca-pentaen**.  
\*3,8-Dimethyl-1,10-diphenyl—, 445.  
**Decarboxylierung**, Thiazollessigsäure, 16.  
**Dekalin**, s. *Decalin*.  
**Dextropimarsäure**, Methyl-ester, IR.-Abs.spektr., 724.  
**Diabetes**, s. *Alloxandibetes*.  
**Diäthylentriamin** („den“), Metallkomplexe, 985; mit Co, Ni, Cu, Zn, 992, mit Cd, Hg, 993, mit Ag, 994; Komplexbildungskonstanten, 992, 993, 994.  
**Diallyl**, Konstit. des Mono-bromierungsprod., 36.  
**Dianthron**.  
Dihydro—, Redukt., 329.  
**1,5-Diaza-fluoren**, 1085.  
**1,8-Diaza-fluoren**, 1086.  
**4,5-Diaza-fluoren**, 1087.  
**1,5-Diaza-fluorenon-(9)**, 1084; Oxim, 1085.  
**1,8-Diaza-fluorenon-(9)**, 1086; Oxim, 1086.  
**4,5-Diaza-fluorenon-(9)**, 1087.  
**Digitalinum verum**, 97, enzymat. Spalt., 97, Toxizität, 85.  
16-Anhydro—, 96, UV.-Abs.spektr., 79; Acetat, 96.  
16-Anhydro-desgluco—, 2000, UV.-Abs.spektr., 1995; Diacetat, 2001, UV.-Abs.spektr., 2001.  
Desgluco—, 97, UV.-Abs.spektr., 79, Toxizität, 85; Acetat, 97, 2001, UV.-Abs.spektr., 1995.  
Hexacetat, 90, 96, 1032, UV.-Abs.spektr., 79.  
**Digitoxigenin**, UV.-Abs.spektr., 471.  
**Diphenyl**, Einfluss der Temperatur auf das Abs.spektr. des Dampfes im nahen UV. (170—520<sup>0</sup>), 2092.  
**Diphenylamin**.  
2,6,2'-Trinitro—, 770.  
**Dipolmoment**, — von Äthylensulfid, 1985.  
**Dipyrido-6,7-2',3';8,9-5'',6''-phenazin**, 1086.

- Dipyrido-6,7-5',6';8,9-5'',6''-phenazin, 1084.  
 Diterpene, 722, 1730.  
 2,5'-Dithiazolyl, 1964; Hydrobromid, 1964.  
 4-Methyl—, 1963.  
 4-Phenyl—, 1963; Hydrobromid, 1963.  
 5,5'-Dithiazolyl.  
 2-*p*-Aminophenyl—, 1360.  
 2-*p*-Nitrophenyl—, 1360.  
 2,5'-Dithiazolyl-4-carbonsäure, 1963; Äthylester, 1963.  
 Doisyolsäure.  
 Bisdehydro—, Synthese, 178.  
 \*Bisdehydro-7-methyl-2-nor—, s. *Phenanthren-2-carbonsäure*, 1-Äthyl-1,2,3,4-tetrahydro-7-oxo—. 7-Methyl—, Isomere C $\beta$ , 1384.  
 13,15-Dokosadiensäure, 1494, 1501, UV.-Abspektr., 1497; Methylester, 1501, UV.-Abspektr., 1497; Malcinsäureanhydrid-der., 1501.  
 Dokosatriensäure, Methylester, UV.-Abspektr., 1497.

## E

- Echinacea angustifolia* D.C., Glykosid aus den Wurzeln, 1877.  
 Echinacosid, 1884, Isolier., 1877, 1884, Konstit., 1877, Hydrol., 1885; Decacetat, 1885; Decapropionat, 1877.  
 Eieröl, Kohlenwasserstoffgehalt, 1934.  
*n*-Eikosan, Vork. im äther. Öl von *Acacia jarnesiana* Willd., 253.  
 Eisen, Best. in Sediment-Gesteinen, 47; Komplexe und Komplexbildungskonst.: mit Triaminotriäthylamin, 970; mit Triäthyltetramin, 983.  
 Elaidinsäure.  
 Brom—, Methylester, 1498.  
 Elektrolyse, Abscheidung von Metallpulvern, mechan. Hindernisse in Nähe der Kathode, 1370. Anwendbarkeit der linearen Diffusion bei —, 2162; Trennungen durch Hochspannung-Elekt., 849.  
 Elektrolyte.  
 Poly—, Verhalten gegenüber Ionenaustauschern, 2171.  
 Eleutherin, 1751, 1760, Isolier., 1760, UV.-Abspektr., 1752, Konstitut., 1751.  
 Desmethoxy-5,6,7,8-tetrahydro-dihydro—, 1761; Monomethyläther, 1763; Monoäthyläther, 1763; Monoacetat, 1763; Dimethyläther, 1764.  
 Dihydro—, Monoacetat, 1761; Monomethyläther, 1761, UV.-Abspektr., 1753, 1762; Dimethyläther, 1762; Monoäthyläther, 1762.  
 $\psi$ -Eleutherin, 1768, UV.-Abspektr., 1755.  
 Eleutherine bulbosa (*Mill.*) *Urb.*, Inhaltstoffe, 595, 609, 1751.  
 Eleutherol, 602, Isolier., 602, Konstit., 595, 609, UV.-Abspektr., 596, Abbau, 603; Acetat, 602; Methyläther, 603.  
 Amino—, 608, UV.-Abspektr., 596.  
 \*Desmethoxy-tetrahydro—, Methyläther, 611.  
 Eleutherolsäure, 604, UV.-Abspektr., 596, Ozonizat., 605; Methylester, 604; Acetat, 605; Methylesteracetat, 605; Methyläther, 605, Hydrier., 606, Decarboxylier., 611; Äthyläther, 605, Hydrier., 606.  
 Emanations-Messung als analytische Untersuchungsmethode, 1526.  
 Emetin.  
 Dehydro—, 291.  
 \*Dehydro-dihydro—, 292.  
 \*Dehydro-tetrahydro—, 293, UV.-Abspektr., 291.  
 \*Iso-dehydro-tetrahydro—, 293, UV.-Abspektr., 291.  
 Emicymarin, aus *Strophanthus* sp., 549, 646; Acetat, 549.  
 Enzyme, gegenseitige Wirkung mit Antigenfilmen, 834; amylytische —, 207, 1060, 1064.  
 Ephedrin.  
 N-Methyl—, Dissoziationskonst., 2026.  
 (-)-Ephedrin, Dissoziationskonst., 2026.  
 D-Epi-homo-androsteron.  
 Dehydro—, 1093.  
 Epoxyde, hydroaromatische, Synthesen, 900, 1245; 1502, 1510, 1515; — mit Ambra-Geruch, 1308.  
 Ergoecornin.  
 Dihydro—, Spalt. mit Hydrazin, 61.  
 Ergoecristin.  
 Dihydro—, Spalt. mit Hydrazin, 62.  
 Ergokryptin.  
 Dihydro—, Spalt. mit Hydrazin, 62.  
 Ergoldien-(6,9)-8,9-dicarbonensäure, Halbester, 2261.  
 Ergotamin.  
 Dihydro—, Spalt. mit Hydrazin, 63.  
 Errata, 231, 781, 1127, 1983, 2268.  
 Essigsäure.  
 Acet—, Äthylester, Oxydat., mit Perbenzoesäure, 1711, 1722.  
 Benzoyl—, Äthylester, Oxydat. mit Perbenzoesäure, 1711, 1723.

*cis*-[2-Carboxy-9-methyl-6-oxy-decalyl-(1)]—, Acetat, 397; Anhydrid, 397.

\**trans*-[2-Carboxy-9-methyl-6-oxy-decalyl-(1)]—, Acetat, 394; Anhydrid, 395.

Dihydro- $\alpha$ -jonyliden—, 1135; Benzylthiuroniumsalz, 1135; Äthylester, 1135.

Dihydro- $\beta$ -jonyliden—, 1133; Benzylthiuroniumsalz, 1134; Äthylester, 1134, UV.-Abspektr., 1134.

5-Oxo-tetrahydrofuryliden-(2)—, (Butanoliden- $\gamma$ -essigsäure), 20, Hydrier., 22.

*p*-Oxyphenyl—, Methyläther-cyclohexenyl-äthylamid, 1445.

Phenyl—, Cyclohexenyl-äthylamid, 1444.

*Eugenia caryophyllata* (Ü.) *Thunbg.*, Inhaltstoffe, 1770.

## F

Farnesal, Vork. in äther. Öl von *Acacia farnesiana* Willd., 255.

Fermente, s. *Enzyme*.

Fibrinogen, — des Blutplasmas und Wirkung von Ultraschall, 198.

Flüssigkeiten, dipollose —, Mischwärme und Azeotropismus, 737.

Fluoranthen.

Brom—, 2178.

4,11-Dibrom—, 2178, 2184.

4,11-Dibrom-5,6,7,8-tetrahydro—, 2184.

\*4,11-Dibrom-5,6,7,8-tetrahydro-5-keto—, 2183.

Fluoren.

1,3-Dimethyl—, 1342.

Fluoren-9-carbonsäure.

2,7-Dibrom—, 2182; Methylester, 2181.

Fluorenon-(9), Der., 1175, 1338.

2,7-Dibrom—, 2185; Oxim, 2185.

1,3-Dimethyl—, 1338, 1341; Oxim, 1342.

1,3-Dimethyl-2,7-dinitro— (oder 4,7), 1342.

1,3-Dimethyl-2,4,7-trinitro—, 1343.

\*2,4-Dinitro-1-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1180.

\*2,4-Dinitro-3-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1180.

\*2,7-Dinitro-3,6-bis-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1180.

\*2,7-Dinitro-3-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1179.

\*2,7-Dinitro-3,6-distyryl—, 1180.

\*2,4-Dinitro-1-styryl—, 1180.

\*2,4-Dinitro-3-styryl—, 1179.

\*2,7-Dinitro-3-styryl—, 1179.

\*6-Methyl-2-nitro-3-(*p*-aminostyryl)—, N-Dimethyläther, 1181.

\*6-Methyl-2-nitro-3-styryl—, 1181.

\*2-Nitro-3-(*p*-amino-styryl)—, N-Dimethyläther, 1179.

\*2-Nitro-3-styryl—, 1178.

Fluorenon-3-aldehyd.

2-Nitro—, 1650; *p*-Nitrophenylhydrazon, 1650; *p*-Dimethylamino-anilid, 1650.

Fluorenon-(9)-carbonsäure-(1).

2,7-Dibrom—, 2184; Äthylester, 2185, Oxim, 2185.

Fluorenon-3-carbonsäure.

2-Nitro—, 1650.

Fluorion, kolorim. Best., 1.

Formaldehyd, Best. von Ameisensäure in starken — Lösungen, 796.

Fraktionierung, — von Gemischen durch Gegenstromextraktion, Prinzip und Apparatur, 184.

Friedelin, 679.

Fructose, Phosphorylierung in der Leber, 1919.

Furan.

\*3,4-Diamino-2-(*o*-carboxybutyl)-tetrahydro—, N-Diacetat, 1786.

Furocumarin, aus *Coronilla*-Arten, 1637, 1643.

Furocumarinsäure, O-Methyläther, 1644, Oxydat., 1644.

$\beta$ -D-Glukosido—, 1637, 1647.

Furocumarsäure, Methyläther, 1646;

Glucosid, 1645, Tetracetat, 1645.

## G

Galaktomannan aus *Ceratonia siliqua* L., s. *Carubin*.

Galaktose, Mercaptale, 1159; Dibenzylmercaptale, Add. Verb., 1163, Penta-*p*-nitrobenzoat, 1164; Pentaphenylurethan, 1164.

Gallium, Halogenide, 506.

Bromid(III), Darst. aus Ga, 506.

Chlorid(III), Darst. aus Ga, 506.

Gase, Dichtemessung mit der Schwebewaage, 2117.

Gegenstromextraktion, Fraktionierung durch —, 184.

Geliervermögen, — von Polygalacturonsäuremethylester, 1226.

Geochemie, 25, 45, 1568, 1627.

Geraniumsäure, Darst. von — und Isom., 1313, Cyclisier., 1319.

$\alpha$ , $\beta$ -Dihydro- $\beta$ -oxy—, Entwäss., 1313, Cyclisier., 1320.

Gerinnung, aktive Stoffe der —, 854.



Geruch und Konstitution, 1251, 1308, 1345.

Gitoxigenin, 91; Diacetat, 91.

16-Anhydro—, 93, 1028, Oxydat., 93; Acetat, 93, 1028, Oxydat., 93.

Gluco- . . . s. auch *Glyko*—.

D-Glucopyranosid.

2,3-Dimethyl- $\alpha$ -methyl—, 1892.

2,3,4,6-Tetramethyl- $\alpha$ -methyl—, 1890.

Glucosamin.

1,3-Dinitro-4-phenyl—, 1659.

Glucose, Phosphorylierung in der Leber, 1919; Mercaptale, 1159; Dibenzylmercaptal, 1163, Penta-*p*-nitrobenzozat, 1164.

D-Glucose, 98.

Glucosid.

$\beta$ -Methyl—, Oxydat. mit Distickstoff-tetroxyd, 339.

D-Glucosid.

$\beta$ -Anhydro-strophanthidin—, Tetraacetat, 1544.

Glucuronid.

$\beta$ -Methyl—, 341, Oxydat. mit Perjodsäure, 342; Ba-Salz, 341; Methyl-ester-triacetat, 340; Amid, 340; Hydrazid, 341.

Glutamin, in biolog. Citrullinsynthese, 262.

Glutaminsäure, in biolog. Citrullinsynthese, 262, Umwandlung in Asparaginsäure in den Mitochondrien der Leber, 268; bei Alloxandibetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

Glutathion, im Weizenkeim und Kondensat. mit einem unbekanntem Stoffe, 433.

Glycin, Bild. aus Brenztraubensäure in vitro und in vivo, 233, in Alloxandibetes, 425, frei in tierischen Organen, 429, Papierchromatographie, 1966, 1980, Bildung im tierischen Organismus, 2157.

Dihydro-D-isolyserylgyl(I)—, Äthylester, 112; Amid, 112, 115.

Dihydro-D-isolyserylgyl(II)—, Äthylester, 112, 115; Amid, 112.

Dihydro-D-lysergyl—, Äthylester, 111; Amid, 110; Diäthylamid, 111.

N-Dimethyl—, Hydrazid-monohydrochlorid, 1774, Reagens zur Isolierung und Charakt. von Carbonyl-Der., 1773; Hydrazid-dihydrochlorid, 1774.

D-Isolyserylgyl—, Amid, 110, 114.

D-Lysergyl—, Amid, 109, 114; Diäthylamid, 109.

Glyko- . . . s. auch *Gluco*—.

Glykogen, Art der Verzweigungs-Bindung, 1477.

Glykokoll, s. *Glycin*.

Glykoside und Aglykone, 76, 465, 485, 522, 544, 639, 666, 1006, 1013, 1420, 1541, 1546, 1551, 1993, 2153, 2250.

## II

Harman, UV.-Abspektr., 1488.

Harn, Unters. über —, 1276, 1725, 2262.

Heparin, Amino-Gruppe, 1651, Hydrol., 1660.

Heptanon-(2).

DL-3-Amino—, Hydrochlorid, 1225; Acetat, 1225, 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1225.

Heptanon-(3).

\*DL-4-Amino-6-methyl—, Hydrochlorid, 1222; Propionat, 1221.

Herbstzeitlose, Substanzen und Stoffe aus den Samen, 1606.

Herzglykoside, 286, 1637.

Heteroside, steroidische und triterpenische —, 456, 1871.

Hexadien-(1,4).

3-Brom—, Ozonabbau, 37.

n-Hexan, Mischwärme mit Benzol, 757, Azeotrope mit Cyclohexan, Benzol, Methylcyclopentan, 761.

Hexanon-(2).

\*DL-3-Amino-4-methyl—, Hydrochlorid, 1223; Acetat, 1223; 2,4-Phenylhydrazon, 1223.

DL-3-Amino-5-methyl—, Hydrochlorid, 1221.

Hexanon-(4).

\*3-Carboxy-1-(6'-oxy-naphtyl-1')—, Methylätheräthylester, 182.

Hexen-(1)-in-(5)-ol-(3).

1-[1',1',5'-Trimethyl-cyclohexen-(4')-yl-(6')]-3-methyl—, 1435.

\*1-[1',1',5'-Trimethyl-cyclohexen-(5')-yl-(6')]-3-methyl—, 1173.

Histidin, bei Alloxandibetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

L-Histidin.

D-Isolyserylgyl—, Methylester, 110.

Hochpolymere, dielektr. Relaxation, 2057.

$\Delta^5,6$ -D-Homo-androsten.

3 $\beta$ -17az-Dioxy—, 3 $\beta$ -Acetat-17azbenzozat, 1104.

3 $\beta$ -17a $\beta$ -Dioxy—, 3 $\beta$ -Acetat-17a $\beta$ -benzozat, 1103; 17a $\beta$ -Benzozat, 1104.

\*17a-Keto-3 $\beta$ -oxy—, 1102; Acetat, 1103.

Homoretin, 1745, UV.-Abspektr.,

1745; Trinitrobenzozat, 1745.

**D-Homo-testosteron**, 1105, neue Synthese, 1093; Propionat, 1105; Benzolat, 1104.

**Homothiamin**, Chlorid-hydrochlorid, 1485.

**Homoveratrumsäure**, Cyclohexenyl-äthylamid, 1447.

**Honghelosid A**, 80, 90, Extrakt., 87, Isolier., 87, Chromatographie, 87, UV.-Abs.spektr., 79, Toxizität, 85, Hydrolyse, 91; Acetat, 90.  
Anhydro-desacetyl-16—, 93, 2000, UV.-Abs.spektr., 79, Toxizität, 85; Acetat, 93, 2000.  
Desacetyl—, 90, UV.-Abs.spektr., 79, Toxizität, 85.

**Honghelosid C**, 89, 95, UV.-Abs.spektr., 79, enzymat. Spalt., 95, Toxizität, 85; Acetat, 95, UV.-Abs.spektr., 79.

**Honghelosid D**, 88, UV.-Abs.spektr., 79; Acetat, 89.

**Honghelosid E**, 89, UV.-Abs.spektr., 79; Acetat, 89.

**Honghelosid F**, 88, UV.-Abs.spektr., 79.

**Hydroxyverbindungen**, Löslichkeitsprodukt von — des Zinks, 922.

**Hygrinsäure**, 387; Methylester, 387.

## I

**Imidazolidin**.  
5-(1-Cyclohexenyl)-4-methyl-2-oxo—, 1077.

**Imidazolidon**.  
\*5-Cyclohexenyl-4-oxymethyl—, 1784; Acetat, 1784.  
\*4-Oxymethyl-5-(*o*-carboxyvaleryl)—, 1784.

**Imidazolin**.  
 $\alpha$ -Aminoäthyl—, N-Aryläther, 1406.  
 $\beta$ -Aminoäthyl—, N-Diaryläther, 1406.  
Aminomethyl—, N-Dialkyläther, 1391; N-Monoaryläther, 1391, 1392, 1393, 1394; N-Diaryläther, 1394, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402; N-Aryl-heteroaryläther, 1404, 1405.

**Imidazoline**.  
2-Aminoalkyl—, Darst., 1386, pharmakolog. Eigensch., 1386.

**Imidazo-[1,2,a]-pyrrol**, 658.  
\*6-Carboxy-1,2,3,4-tetrahydro-1,3-dimethyl-2-oxo—, Äthylester, 663.  
\*6-Cyano-3,4-dihydro-3-methyl-2-oxo—, Methyläther, 284, UV.-Abs.spektr., 277.  
\*6-Cyano-3,4-dihydro-2-oxo—, Methyläther, 285.  
\*6-Cyano-perhydro-3-methyl-2-oxo-7-sulfo—, Na-Salz, 663.

\*6-Cyano-1,2,3,4-tetrahydro-1,3-dimethyl-2-oxo—, 284, UV.-Abs.spektr., 277.  
\*6-Cyano-1,2,3,4-tetrahydro-1-methyl-2-oxo—, 284.  
\*6-Cyano-1,2,3,4-tetrahydro-3-methyl-2-oxo—, 281, UV.-Abs.spektr., 277.  
\*6-Cyano-1,2,3,4-tetrahydro-2-oxo—, 281.  
\*5,7-Dibromo-6-cyano-1,2,3,4-tetrahydro-3-methyl-2-oxo—, 662; O-Methyl-der., 662; N-Methyl-der., 662.  
\*5,7-Dichloro-6-cyano-1,2,3,4-tetrahydro-3-methyl-2-oxo—, 663.

## Inden.

\*1<sup>7</sup>-Hexahydro-9-methyl-3,6-dioxo—, 2226; Bis-2,4-dinitrophenylhydrazon, 2226.  
\*Octahydro-9-methyl-3,6-dioxo-8-oxo—, 2225, IR.-Abs.spektr., 2220; Bis-2,4-dinitrophenylhydrazon, 2226.  
2-Phenyl—, 1917; Bis-trinitrobenzolat, 1917.

## Indol.

$\beta$ -Äthyl—, 1492.  
 $\beta$ -(2-Oxyäthyl)- $\alpha$ -oxymethyl—, 168, Synthese, 164, UV.-Abs.spektr., 168.  
 $\alpha$ -Oxymethyl—, 164, 167, UV.-Abs.spektr., 166; Acetat, 167.  
 $\alpha$ -Oxymethyl- $\beta$ -methyl—, 168, UV.-Abs.spektr., 166, IR.-Abs.spektr., 166; Acetat, 168.

**Indol- $\alpha$ -aldehyd**, 164, 167, UV.-Abs.spektr., 166; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 167.

$\beta$ -Methyl—, 163, UV.-Abs.spektr., 151, 166; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 168.

$\beta$ -(2-Oxyäthyl)—, Acetat-2,4-dinitrophenylhydrazon, 163, 169.

$\beta$ -(2-Oxyäthyl)- $\alpha$ -oxymethyl—, 163, UV.-Abs.spektr., 163.

**Indol- $\alpha$ -carbonsäure**, Äthylester, 167, UV.-Abs.spektr., 166.

$\beta$ -Methyl—, Äthylester, 167, UV.-Abs.spektr., 166.

**Indol- $\alpha$ -carbonsäure- $\beta$ -essigsäure**, Diäthylester, 168.

**Inosamin SA** (Amino-desoxy-ms-inositol), 1601, Desaminierung, 1602.

**Inosamin SB** (Amino-desoxy-scyllitol), 1601, Desaminier., 1604.

*meso*-Inositol, neue Synthese, 1597.

Amino-desoxy—, s. *Inosamin SA*.

**Ionen**, s. *Atomionen*.

**Ionenaustauscher**, Verhalten gegenüber Polyelektrolyten, 2171.

**$\alpha$ -Iron, 1268.****Isatin.**5-Nitro—, tuberkulostat. Wirk., 859;  
N-Acetat, tuberkulostat. Wirk., 859.**Isobuttersäure.** $\alpha\beta$ -Dioxy—, Äthylester-diacetat, 125. $\alpha$ -Oxalyl—, Diäthylester, 124; Phenylhydrazon, 125.**Isochinolin.**\*2-Allyl-1-(*p*-oxybenzyl)-1,2,3,4,5,6,  
7,8-octahydro—, Methylätherhydrobromid, 1446.

1-(3',4'-Dioxybenzyl)-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro—, Dimethylätherhydrochlorid, 1447.

\*1-(3',4'-Dioxybenzyl)-1,2,3,4,5,6,  
7,8-octahydro-2-methyl—, Dimethylätherhydrobromid, 1447.1-(*p*-Oxybenzyl)-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro—, Hydrobromid, 1446.**Isocholesten, 1587, Hydrier., 1588.****Isocholesterin, Nachweis des Cyclopropanringes im —, 1582.****Isocholicicin.**

Äthyl—, 1626.

**Isocrotonsäure.** $\beta$ -Amino—, Äthylester-acetat, UV.-Abspektr., 1789.**Isodextropimarsäure, Identität mit Miropinsäure, 722; Methylester, IR.-Abspektr., 724.****Isocougenin, Methyläther, 920, 1772, Isolier., 1771, UV.-Abspektr., 1771.****Isoeugenitol, 920, Synthese, 917.****Isogeronensäure, 1048; Semicarbazon, 1049.****Isoleucin, bei Alloxand diabetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.****rac. Isolysergsäure (I).**

Dihydro—, Methylester, 382, 384.

**Isomytilitol.**

Amino—, N-Acetat, 1604; Hydrochlorid, 1605.

**\*DL-Isonor-lysergsäure (I).**

Dihydro—, (Nor-Säure 1), 70, 73; Methylester, 73; Hydrazid, 74; N-Acetat, 74; N-Acetat-methylester, 74.

**\*DL-Isonor-lysergsäure (II).**

Dihydro— (Nor-Säure 3), 70, 74; Methylester, 73; Hydrazid, 75; N-Acetat, 74; N-Acetat-methylester, 74.

**Isooleanon-disäure, Dimethylester-lacton, Pyrolyse, 937, 940.****Isopropylalkohol, Entropie, 819.****Isovaleriansäure.**\* $\beta$ -Brom- $\alpha$ -keto—, Äthylester, 735.\* $\alpha,\beta$ -Dibrom- $\alpha$ -oxy—, Dimethyläthermethylester, 735. $\alpha$ -Oxy—, 126, 143; Diäthylketaläthylester, 127.**Isoxanthopterin.**

Methyl—, 1236; UV.-Abspektr., 1236.

**J****Jonan.**2<sup>3</sup>-Cyan-3,2<sup>3</sup>-epoxy-tetrahydro—, 1249.3,2<sup>3</sup>-Epoxy-tetrahydro—, 900, 1506, UV.-Abspektr., 1247.*cis*-Tetrahydro—, 1728, 1729.*cis*-Tetrahydro-5-oxo—, 1729; Phenylsemicarbazon, 1729.*cis*-Tetrahydro-5-oxy—, 1729.**Jonan-2<sup>3</sup>-säure.**3,2<sup>3</sup>-Epoxy-tetrahydro—, 1249.**Jonol.**\*3,4-Epoxy-tetrahydro-2<sup>3</sup>-methyl—, 1517.

\*Tetrahydro-methyl-4-oxy—, 1518.

Tetrahydro-4-oxo—, 1509; Semicarbazon, 1509.

*cis*-Tetrahydro-5-oxo— (Oxyketon E), 1727, IR.-Abspektr., 1727; Phenylsemicarbazon, 1727. **$\alpha$ -Jonol.**

\*Dihydro-methyl—, 1517.

Epoxy-tetrahydro—, Acetat, 1508.

 **$\beta$ -Jonol.**

4-Oxo—, 1283, UV.-Abspektr., 1277, IR.-Abspektr., 1279; Phenylsemicarbazon, 1283.

**Jonol-(3)-on-(2<sup>3</sup>).**

Tetrahydro—, Anhydrid, 1245, 1249, UV.-Abspektr., 1247; Semicarbazon, 1251.

**Jonon.**

3,4-Epoxy-tetrahydro—, 1502, 1505; Semicarbazon, 1505.

*cis*-Tetrahydro—, 1728; Phenylsemicarbazon, 1728.

\*Tetrahydro-4-oxy—, 1505; Acetat, 1519.

*cis*-Tetrahydro-5-oxy—, (Oxyketon G), 1728; Phenylsemicarbazon, 1728, UV.-Abspektr., 1727. **$\alpha$ -Jonon, 1268; Trennung von  $\beta$ — durch frakt. Dest., 2196, IR.-Abspektr., 2200.**

Dihydro—, IR.-Abspektr., 1131; Cyanhydrin, 1248.

 **$\beta$ -Jonon, biochem. Oxydat. im Tierkörper, 1276, Trennung von  $\alpha$ — durch frakt. Dest., 2196, IR.-Abspektr., 2200.**

Dihydro—, IR.-Abspektr., 1131.

4-Oxo—, 1282, UV.-Abs.spektr., 1277, IR.-Abs.spektr., 1279; Bis-phenylsemicarbazon, 1282; Bis-2,4-dinitrophenylhydrazon, 1282.

4-Oxo-tetrahydro—, 1283, IR.-Abs.spektr., 1279; Bis-phenylsemicarbazon, 1283.

Juglon, Methyläther, UV.-Abs.spektr., 601.

## K

Kaffeensäure, 1886; Dimethyläther, 1887.

Katalase, nicht-proteinisches Modell in der „Nadi“-Reaktion, 410.

## Keton.

\*( $\gamma$ -Amino- $\alpha$ -phenyl-propyl)-phenyl—, N-Dimethyläther, 1214.

Chlormethyl-2-p-nitrophenylthiazolyl-(5)—, 1360.

\*Oxyäthyl-4-methyl-6-[1',1',5'-trimethylcyclohexen-(5')-yl-(6')]-hexatrien-(1,3,5)-yl—, Methyläther, 2207.

$\omega$ -Oxymethyl-thiazolyl-(5)—, Äthyläther-2,4-dinitrophenylhydrazon, 504.

[2-(1',1',5'-Trimethyl-cyclohexen-(5')-yl-(6')-äthenyl)-[diaminoäthyl]—, N-Dimethyläther, 2205, Pikrat, 2206.

2-[1',1',5'-Trimethyl-cyclohexen-(5')-yl-(6')]-äthenyl-(1)-vinyl—, 2206.

Ketone, Herstell. mehrkerniger —, 2215.

$\alpha$ -Amino—, biolog. Eigensch., 1217.

Diazo—, Zersetz. in Gegenwart von Kupferoxyd, 503.

Kieselsäure, Best. in Sediment-Gesteinen, 47.

Kobalt, Komplexe und Komplexbildungskonst.: mit Triaminotriäthylamin, 970; mit Triäthylentetramin, 983; mit Diäthylentriamin, 992; mit Triaminopropan, 1000.

Kohlenstoffring, zur Kenntnis des —, 356, 365, 1937.

Kohlenwasserstoffe, carotinoidähnliche —, Synthese, 443.

Komplexbildungskonstanten, von Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, 970, 983, 992, 993, 1000, 1001, 1004; von Hg, 971, 983, 993, 1004; von Ag, 984, 994, 1005.

Koprosten, 1593.

Dibrom—, 1593.

Kryolith, Systeme mit — für Al-Elektrometallurgie, 1137.

Küpenfärbungen, 1165.

Kupfer, in der „Nadi“-Reaktion, 410; Komplexe und Komplexbildungskonst.: mit Triaminotriäthylamin, 970; mit Triäthylentetramin, 983; mit Diäthylentriamin, 992; mit Triaminopropan, 1001.

Deuterid, 619.

Hydrid, Struktur, 617, Eigensch., 618, Kinetik des Zerfalls, 613, 621.

Kupplungsreaktion, 530, 538, Naphtalensäurederivate, 530.

DL-Kynurenin, Wachstumswirkung bei nikotinsäurefrei ernährten Ratten, 771.

## L

Lab, Wirkung auf das Casein der Milch, 854.

Lacton = *Olid*.

$\gamma$ -Lactone, s. *Buttersäure*,  $\gamma$ -Oxy-, *Olide*.

Lanostadiendion.

Oxy—, Acetat, 1905, UV.-Abs.spektr., 1898, IR.-Abs.spektr., 1896.

Lanostadienol, Konstit., 1893.

Lanostadienon.

Oxy—, Acetat, 1905, UV.-Abs.spektr., 1896, IR.-Abs.spektr., 1899.

Lanostan, 1907, 1909.

Lanostandiol, 1908; Monoacetat, 1908.

Lanostandion, 1907.

Oxy—, Acetat, 1905, IR.-Abs.spektr., 1899; Acetatmonoxim, 1905; Acetat-monoäthylendithioglykol-acetal, 1906.

Lanostanol, 1909; Acetat, 1909.

Lanostanon, 1909.

Oxy—, 1907; Acetat, 1906.

Lanostantriol, Diacetat, 1908.

Lanostendion.

Oxy—, Acetat, 1909, IR.-Abs.spektr., 1896.

Lanostenol, Acetat, 1908, IR.-Abs.spektr., 1899; Tribromacetat, 1910.

Leber, Oxydat. von 3-Oxyanthranilsäure durch —-Homogenat, 776.

Leucin, in Alloxandibabetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

L-Leucin.

Dihydro-D-lysergyl—, Methylester, 111.

Glycyl-dihydro-D-lysergyl—, Methylester, 112.

Glycyl-D-isolysergyl—, Methylester-bioxalat, 110.

Glycyl-D-lysergyl—, Methylester-bioxalat, 109, 114.

D-Isolysergyl—, Äthylester-bioxalat, 110; Diäthylamid-bioxalat, 110.

Isovaleryl—, Hydrazid, 62.

D-Lysergyl—, Äthylester-bioxalat, 109.

- Linalool**, Vork. im äther. Öl von *Acacia jarnesiana* Willd., 254.  
**Löslichkeitsprodukt**, Hydroxyverb. des Zinks, 922.  
**Luteochrom**, Vitamin A-Wirkung, 1481.  
**Lycopin**, Totalsynthese, 1349.  
**DL-Lysergsäure**.  
 Dihydro—, Methyl ester-jodmethylat, 75.  
**D-Lysergsäure**.  
 D(-)-Dihydro—, 385, L-Nor-ephedrid, 385.  
**L-Lysergsäure**.  
 L(+)-Dihydro—, 385, L-Nor-ephedrid, 385.  
**rac. Lysergsäure**.  
 Dihydro—, 384, optische Antipoden, 378; Methyl ester, 382; Hydrazid, 384.  
**Lysergsäuren**.  
 Dihydro—, 375, Synthese der optisch aktiven —, 375.  
**Lysin**, bei Alloxandiabetes, 425, Papierchromatographic, 1966, 1980.  
**D-Lyxose**, Mercaptale, 1159; Dimethylmercaptal, 1161, Tetraacetat, 1161; Dibenzylmercaptal, 1162, Tetraacetat, 1162; Äthylmercaptal, 1163, Tetraacetat, 1163.

## M

- Makromolekeln**, „Salzbrücken“ zwischen — (Polyelektrolyten), 563.  
**L-(+)-Mandelsäure**, 2114.  
**Mangan**, Best. in Sediment-Gesteinen, 49; Komplexe und Komplexbildungskonst.: mit Triaminotriäthylamin, 970; mit Triäthyltetramin, 983.  
**Mercaptale**, von D-Ribose, D-Lyxose, Galactose, Glucose, 1159.  
**Metallabscheidung**, elektrolytische — durch Verwendung schwingender Kathoden versch. Frequenz, bes. im Ultraschallgebiet, 217.  
**Metallkomplexe**, mit Polyaminen, 947, 963, 974, 985, 995.  
**Metallpulver**, Abscheidung durch Elektrolyse und mechan. Hindernisse in Nähe der Kathode, 1370.  
**Metasaccharonsäure**, 353; s-Benzylthionium-Salz, 353.  
**Methan**.  
 Di-(5-amino-1-oxy-4-naphtyl)—, O-Dimethyläther-N-diacetat, 1805.  
 Dibenzoyl—, Oxydat. mit Perbenzoesäure, 1711, 1721, UV.-Abspektr., 1718.  
 Methyl-dibenzoyl—, UV.-Abspektr., 1718.

- Methionin**, bei Alloxandiabetes, 425, Papierchromatographic, 1966, 1980.  
**DL-Methionin**, Isopropylester, Verhalten gegen Trypsin und Chymotrypsin, 572; Peptidbildung mit den Estern der aliphat. (C<sub>1</sub> bis C<sub>11</sub>), isocycl. und anderer Alkohole, 573; Methyl ester, 490; Oleyl ester, 490.  
**D-Methionin**, Isopropylester, Hydrochlorid, 490.  
**L-Methionin**, Isopropylester, Hydrochlorid, 490.  
**Methyl-Gruppe**, Reaktionsfähigkeit, 1175, 1648.  
**Methyleugenon**, s. *Aceton*, 3-Methyl-2,4,6-trioxybenzoyl—, 4,6-Dimethyläther.  
**Methylpteridinrot**, 39, Konstit., 1233, Ozonabbau, 1234.  
**Milch**, Wirkung des Labs auf das Cascin der —, 854.  
**Miropinsäure**, Identität mit Isodextropimarsäure, 722.  
**Mischwärme**, — dipolloser Flüssigkeiten, 737.  
**Molybdän**, Best. in Sediment-Gesteinen, 49.  
**Montmorillonit**, organische Derivate, 1229.  
**Morphinan**.  
 \*N-Allyl-3-oxy—, Hydrobromid, 1447.  
 \*N-Benzyl-3-oxy—, Hydrobromid, 1447.  
 \*N-Methyl-2,3-dioxy—, 1448; Hydrobromid, 1448.  
 \*N-Methyl-3-oxy—, Hydrobromid, 1446; Allyläther-hydrobromid, 1446; Benzyläther-hydrobromid, 1446.  
**Morphinane**, Synthese, 1437.  
**Mutterkornalkaloide**, 57, 67, 108, 375, 1705, 2254, 2257; Polypeptidteil der —, 57, 1705.  
**Myroxylon Pereirae Klotzsch.**, äther. Öl der Blätter, 169.

## N

- „Nadi“-Reaktion, 410.  
**Naphtalin**.  
 3-Äthyl-1,4,5-trioxy-2- $\beta$ -propylol—, 1,5-Dimethyläther, 1769.  
 \*5-Amino-4-chlormethyl-1-oxy—, 1-Methyläther-N-acetat, 1805.  
 \*5-Amino-1-oxy—, O-Methyläther-N-acetat, UV.-Abspektr., 1803.  
 5-Amino-4-oxymethyl-1-oxy—, 1-Methyläther, 1805; 1-Methyläther-N-acetat, 1805; 1-Methyläther-4,5-diacetat, 1805; 1-Methyläther-4-äthyläther, 1805, Acetat, 1806.

- \*8-Amino-1,2,3,4-tetrahydro-1-oxy-methyl—, 1959.
- 1,8-Dioxy—, Dimethyläther, 611.
- \*1,2,3,4-Tetrahydro-1-keto-2,2,7-trimethyl—, 941; Oxim, 941.
- \*1,2,3,4-Tetrahydro-2,2,7-trimethyl—, 941, UV.-Abs.spektr., 938, IR.-Abs.spektr., 938.
- Naphtalin-8-carbonsäure.**
- \*1,2,3,4-Tetrahydro-2,2,7-trimethyl—, 941, UV.-Abs.spektr., 938; Anilid, 941.
- Naphtalin-6-sulfosäure.**
- 1-Benzolazo-2,8-dioxy—, 543.
- 2,8-Dioxy—, 2-Toluolsulfonat, Dissoziationskonst., 2002; 8-Toluolsulfonat, Dissoziationskonst., 2002.
- 2,8-Dioxy—, Reaktionsfähigkeit der OH-Gruppen, 538; 2-Methyläther („2-Äther“), 542; 8-Methyläther („8-Äther“), 543; 2-*p*-Toluolsulfonat („2-Ester“), 542, Methyläther, 542; 8-*p*-Toluolsulfonat („8-Ester“), 541, Methyläther, 542.
- Naphtalsäure**, Kupplungsreakt. einiger Derivate, 530.
- 3-Amino—, Anhydrid, 537; Imid, 537.
- 3-Amino-4-benzolazo—, Anhydrid, 537.
- \*4-Benzolazo-3-oxy—, Anhydrid, 537.
- 3-Oxy—, Anhydrid, 536; Imid, 537.
- 1,4-Naphtochinon.**
- 3-Äthyl-5-oxy-2- $\beta$ -propylol—, Methyläther, 1766, 1768; UV.-Abs.spektr., 1755; Acetat, 1767.
- 2-Carboxy-5-oxy—, Methyläther, 608, UV.-Abs.spektr., 601.
- 2-Naphtoesäure.**
- 4,5-Dioxy—, Äthylester, 607.
- 4-Oxy—, Methyläther, 606.
- $\alpha$ -Naphtol.
- 5-Amino—, UV.-Abs.spektr., 1802.
- $\beta$ -Naphtol.
- $\alpha$ -Nitroso—, potentiometrische Untersuchungen als anal. Reagens, 550, 1458, Dissoziationskonst., 552, 553; potentiom. Best. von Ag mit —, 1154; potentiom. Best. von Cu und Fe mit —, 1458.
- 1,3-Naphtolsulfosäure**, Dissoziationskonst., 2002.
- 1,4-Naphtolsulfosäure**, Dissoziationskonst., 2002.
- 1,5-Naphtolsulfosäure**, Dissoziationskonst., 2002.
- 2,6-Naphtolsulfosäure**, Dissoziationskonst., 2002.
- 2,7-Naphtolsulfosäure**, Dissoziationskonst., 2002.
- Naphtolsulfonsäuren**, Dissoziationsgrad der OH-Gr., 2002.
- Naphtopyrazolon.**
- 1-Carbamido-octahydro—, 2224.
- Naphtostyryl**, 1659.
- 5-Oxy—, Methyläther-N-acetat, 1805.
- 5-Oxy—, 1958; Methyläther, 1958.
- Naphtostyryle**, Redukt., 1955, Redukt. mit LiAlH<sub>4</sub>, 2254.
- Natrium**, Normalpotential, 790.
- Amalgam, Best. des Potentials mit Glaselektrode, 790, Kinetik der — Zersetzung, 1922.
- Cyanid, Wirkung auf Phenoloxydase, 650.
- Neo-pyrithiamin**, 102; Hydrobromid, 107, UV.-Abs.spektr., 107.
- Nickel**, Best. in Sediment-Gesteinen, 49; Komplexe und Komplexbildungskonst.: mit Triaminotriäthylamin, 970; mit Triäthylentetramin, 983; mit Diäthylentriamin, 992; mit Triaminopropan, 1001.
- Nikotinsäure**, Gehalt im Blut von Ratten, 775.
- Nipekotsäure.**
- N-Methyl—, 386; Methylester, 386.
- Nitrat**ion NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, über das System Ca<sup>++</sup> - NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - H<sup>+</sup> - NO<sub>3</sub><sup>-</sup> - PO<sub>4</sub><sup>----</sup> - H<sub>2</sub>O, 2029, 2045.
- Nitro-Verbindungen**, tuberkulostatische Wirksamkeit von heterocyclischen —, 858.
- Nitron.**
- (4'-3-Keto-17 $\alpha$ -oxychotenoyl)-N-(*p*-aminophenyl)—, *p*-N-Dimethyläther, 1846.
- Nonansäure.**
- \*7,8-Diamino-6,9-dioxy—, Äthyläther-N-diacetat, 1783, Methylester, 1784.
- 7,8-Diamino-6-keto—, Derivate, 1070; Diacetat, 1077, 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1078; Methylester, 1078.
- \*7,8-Diamino-6-keto-9-oxy—, Der., 1776; N-Diacetat-2,4-dinitrophenylhydrazon, 1786; Äthyläther-N-diacetat, 1783, Methylester, 1783; Benzyläther-N-diacetat, 1786, Methylester, 1786.
- \*5-Methyl-4,8-dioxy—, 2226.
- Nonatrien-(4,6,8).**
- \*9-[1',1',5'-Trimethyl-cyclohexen-(5')-yl-(6')]—7-methyl-3-methylen-1-oxy—, Methyläther, 2208.
- $\Delta^5,7$ -Norecholestadien-3 $\beta$ -ol, neues Provitamin D, 229.
- $\Delta^3(5)$ -A-Nor-cholesten.
- 3-Methyl—, 1589.

**C-Noreurarin-I**, 1491, UV.-Abs.spektr., 1487, IR.-Abs.spektr., 1486.

**DL-Nor-lysergsäure**.

Dihydro— (Nor-Säure 2), 70, 74; Methylester, 73; Hydrazid, 75; N-Acetat, 74; N-Acetat-methylester, 74.

**Nor-lysergsäuren**.

*rac.* Dihydro—, Synthese, 67.

**Normalpotential**, — des Na, 790.

○

**Oberflächenspannung**, Messung nach der Ringmethode, 243.

**Octa-**, s. auch *Octa-*.

**Octadien-(2,7)**.

2,6-Dimethyl—, 177, IR.-Abs.spektr., 173.

**Octadien-(2,6)-al-(8)**.

2,3,6-Trimethyl—, s. *Citral*,  $\epsilon$ -*Methyl*—.

**$\Delta^4$ -Octalin**.

\*9-Methyl-3,8-dioxo—, 2227; Bis-2,4-dinitrophenylhydrazon, 2228.

3-Oxo—, Semicarbazon, 2223.

**$\Delta^4$ -Octalin-9-carbonsäure**.

3-Oxo—, Äthylester-semicarbazon, 2222.

**Octandisäure**.

3-Carboxy-5,5-dimethyl—, Trime-thylester, 1871; 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1871.

**Oeten-(3)-disäure**.

3-Carboxy-5,5-dimethyl—, Trime-thylester, 1870;  $\omega$ -Nitril-dimethyl-ester, 1867.

**$\Delta^1$ ; 3; 5(10)-Oestratrien**.

3,17 $\alpha$ -Dioxy—, 2248.

**Oestriole**, Stereochemie, 2243.

**Oestron**, Totalsynthese in der — Reihe, 1379; Racemate, Konstit. der synthet., 1379; Racemate a, b, d, e, f, UV.-Abs.spektr., 1383; Methyläther, Ätherspaltung an Äther c, 1383, Dehydrier., 1385.

**Oestron e**, 1383; Benzoat, 1384.

**Oestron e**, Racemat, UV.-Abs.spektr., 1383.

Desoxo—, 1384.

**Okta-**, s. auch *Octa-*.

**Oktadekadiensäure**, 1494, 1498, UV.-Abs.spektr., 1494; Ozonabbau, 1499; Methylester, 1498, UV.-Abs.spektr., 1495; *p*-Bromphenacyl-ester, 1499; *p*-Phenylazophenacylbromid, 1499.

**9,11-Oktadekadiensäure**, 1494, 1499,

UV.-Abs.spektr., 1495; *p*-Phenylazo-phenacyl-ester, 1500.

**$\Delta^{10,11}$ ; 13, 18-Oleadin**.

\*12,19-Diketo-2,24,x,y-tetraoxy—, Tetraacetat, 685.

12,19-Diketo-2,24,x-trioxy—, 698; Triacetat, 697, UV.-Abs.spektr., 697, IR.-Abs.spektr., 692.

**$\Delta^{12,13}$ ; 18,19-Oleadien**.

2,24-Dioxy—, Diacetat, 698.

**$\Delta^{13,18}$ ; x,y-Oleadien**.

2,24-Dioxy—, Diacetat, 1838, UV.-Abs.spektr., 1835, IR.-Abs.spektr., 1837.

**Oleannan-2S-säure**, 721; Methylester, 721; Chlorid, 721.

2-Oxo—, 721.

\*12-Oxo-2-oxo—, 719; Methylester-acetat, 719.

2-Oxy—, 720; Methylester-acetat, 720; Methylester, 720; Acetat, 720.

**Oleandrigenin**, 91, 1028, UV.-Abs.spektr., 1028.

**Oleandrigenin**, 92, 1028, UV.-Abs.spektr., 1016.

**Oleandrin**, Toxizität, 85.

\*Anhydro-16-desacetyl—, 1033, UV.-Abs.spektr., 1016; Acetat, 1034.

Desacetyl—, Toxizität, 85.

**$\Delta^{12,13}$ -Oleanen**.

2,24-Dioxy—, 682, 686; Diacetat, 683, 687.

2,24,x,y-Tetraoxy—, Tetraacetat., 684.

**$\Delta^{13,18}$ -Oleanen**, 1050, 1059, IR.-Abs.spektr., 1052.

2,24-Dioxy—, 695, 696, 699; Diacetat, 694, 697, 699, IR. Abs.spektr., 690.

\*x-Keto-2,24-dioxy—, 696; Diacetat, 696, UV.-Abs.spektr., 696.

2,24,x-Trioxy—, 695; Triacetat, 695.

**$\Delta^{12,13}$ -Oleanen-24-säure**.

2-Oxo—, Methylester, 686, Semicarbazon, 686.

2-Oxy—, Methylester, 686.

**Oleannsäure**, Überführung in den KW. C<sub>29</sub>H<sub>48</sub>, 711;  $\beta$ ,D-Chinovosid, 1871, 1876, Triacetat, 1875; Benzhydriylester-triacetat, 1874.

**$\Delta^{12,13}$ ; 18,19; x,y-Oleatrien**.

2,24-Dioxy—, Diacetat, 1839, UV.-Abs.spektr., 1835, IR.-Abs.spektr., 1837.

**Olid = Lacton**.

**Organe**, freies Glycin in tierischen —, 429.

**Organextrakte**, 1276, 1725, 2262.

**Orthophosphorsäure**, Flüchtigkeit, 2264.

**1-Oxa-cyclotridecandiol-(7,8)**, 1947.

**1-Oxa-cyclotridecanon-(7)**, 1947; Semicarbazon, 1947.

- 1-Oxa-cyclotricosandiol-(12,13), 1948.  
 1-Oxa-cyclotricosandion-(12,13), 1948;  
 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 1948.  
 1-Oxa-cyclotricosanon-(12), 1948; Semi-  
 carbazon, 1948.  
 1-Oxa-cycloundecandiol-(6,7), 1946.  
 1-Oxa-cycloundecandion-(6,7), Bis-(2,4-  
 dinitrophenylhydrazon), 1946.  
 1-Oxa-cycloundecanol-(6)-on-(7), 1946.  
 1-Oxa-cycloundecanon-(6), 1947; Semi-  
 carbazon, 1947.  
 Oxalsäure, Monoanilid, 732.  
 Oxazolidon.  
*d,l*-4-*p*-Oxybenzyl—, 2253.  
 Oxydase, nicht-proteinisches Modell in  
 der „Nadi“-Reaktion, 410.

## P

- Palmitinsäure, Vork. im äther. Öl von  
*Acacia farnesiana* Willd., 252.  
 Papierechromatographie, zur Analyse von  
 Peptiden, 582, von Aminosäuren.  
 1967, 1973, von Zuckern, 1973; Best.  
 von Aminosäuren, 1975.  
 Paracasein, aus Casein, 1673, Frakt.,  
 1683.  
 $\alpha$ -Paracasein, Darst., 1674, elektro-  
 phoret. Diagramme, 1675.  
 Paraconsäure.  
 $\gamma$ -Methyl—, Äthylester, 138.  
 $^*\gamma$ -Methyl- $\alpha$ -oxy—, 139; Äthylester,  
 139, Acetat, 138.  
 Pektin.  
 Oxypropyl—, Quellung, 10.  
 Pektinsäure, Quellung von Na-Salz, 10;  
 Koagulation von Na-Salzen, 559; Ca-  
 Salz als „Salzbrücken“, 563.  
 Pektinstoffe, Quellung von — verschie-  
 dener Veresterungsgrades, 10.  
 Pentandion-(2,3), Bis-2,4-dinitro-  
 phenylhydrazon, 734.  
 Pentanol-(3)-on-(2).  
 3-Methyl—, Allophanat, 733.  
 Pentanon-(1).  
 $^*$ DL-2-Amino-4-methyl-1-phenyl—,  
 Hydrochlorid, 1223; *o*-Carboxy-  
 benzoat, 1223.  
 $^*$ DL-4-Methyl-1-phenyl-2-phtali-  
 mido—, 1222.  
 Pentanon-(2).  
 DL-3-Amino-4-methyl—, Hydro-  
 chlorid, 1224.  
 $^*$ DL-3-Amino-5-thiol—, S-Methyl-  
 äther, 1225; S-Methyläther-acetat,  
 1224, Semicarbazon, 1225.  
 3,3-Dioxy—, Diäthyläther, 734.  
 $^*$ 4-Methyl-3-oxy—, Methyläther, 734,  
 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 734.

- Penten-(1).  
 2-(*p*-Aminophenyl)—, Hydrochlorid,  
 260.  
 2-(*p*-Nitrophenyl)—, 260.  
 $\Delta\alpha,\beta$ -Pentensäure.  
 $\alpha$ -Oxy—, 732; Anilid, 733.  
 Peptide, neue enzymat. Synthese, 568.  
 Periplocymarin, aus *Strophanthus*-Arten,  
 548, 646; Acetat, 548, 646.  
 Periplogenin, aus *Strophanthus*-Arten,  
 548, 646; Acetat, 646.  
 Pflanzenstoffe, flüchtige, 169.  
 Phenanthren.  
 7-Acetyl-1,2,3,4,9,10,11,12-octa-  
 hydro-9-keto-1,12-dimethyl—,  
 1742, UV.-Abs.spektr., 1735; Bis-  
 (2,4-dinitrophenylhydrazon), 1742.  
 1-Äthyl-2-methyl-7-oxy—, Methyl-  
 äther, 1385.  
 1-Äthyl-7-oxy—, Methyläther, 183.  
 $^*$ 11-Carboxy-1,2,3,9,10,11-hexa-  
 hydro-3-oxo—, Äthylester, 2225;  
 Semicarbazon-äthylester, 2225.  
 1,2,3,4,9,10,11,12-Octahydro-7-iso-  
 propyl-1,12-dimethyl—, 1740, UV.-  
 Abs.spektr., 1732, IR.-Abs.spektr.,  
 1733.  
 1,2,3,4,9,11,12-Octahydro-7-iso-  
 propyl-1-keto-12-methyl—, 1744,  
 UV.-Abs.spektr., 1744; 2,4-Dinitro-  
 phenylhydrazon, 1744; Semicarba-  
 zon, 1744.  
 1,2,3,4,9,10,11,12-Octahydro-7-iso-  
 propyl-9-keto-1,12-dimethyl—,  
 1742, UV.-Abs.spektr., 1735; 2,4-  
 Dinitrophenylhydrazon, 1742.  
 Phenanthren-2-carbonsäure.  
 $^*$ 1-Äthyl-3,4-dihydro-7-oxy—, Me-  
 thyläther, 183; Methyläther-  
 methylester, 183.  
 $^*$ 1-Äthyl-1,2,3,4-tetrahydro-3-oxo-  
 7-oxy—, Methyläther-methylester,  
 182.  
 1-Äthyl-1,2,3,4-tetrahydro-7-oxy—,  
 (2-Nor-7-methyl-bisdehydro-  
 doisynolsäure), 182; Methyläther,  
 182, 183.  
 $^*$ 11-Carboxy-1,2,3,4,9,10,11,12-  
 octahydro-3-oxo-12-oxy—, Na-  
 Salz des 11-Äthylester, 2224.  
 Phenanthren-dion-(1,7).  
 $^*$ *cis*-8-Brom-perhydro-2,13-dime-  
 thyl—, 395.  
 $^*$  $\Delta^{8,14}$ -Dodecahydro-2,13-dimethyl—,  
 395.  
 $^*$  $\Delta^{8,14}$ -Dodecahydro-2,13-dimethyl—,  
 Abkömmlinge, 388.  
 $^*$ *cis*-Perhydro-2,13-dimethyl—, 395.  
 $^*$ *trans*-Perhydro-2,13-dimethyl—, 393.



**Phenanthridin.**

\**o*-Dihydro-N-methyl—, 294, UV.-Abs.spektr., 295, Darst., 298; Oxyd, 299; Hydrochlorid, 300.

**Phenanthridon.**

6,8-Dimethyl—, 1342.

N-Methyl—, 299, UV.-Abs.spektr., 296.

1,3,10-Trimethyl—, 1344.

**1,7-Phenanthrolin.**

5- (oder 6-) Nitro—, 1084.

6-Oxy—, Methyläther, 1083.

**1,10-Phenanthrolin.**

5- (oder 6-) Oxy—, Methyläther, 1086.

**4,7-Phenanthrolin.**

5,6-Dioxy—, 1086.

5- (oder 6-) Oxy—, Methyläther, 1085.

**1,7-Phenanthrolin-5,6-chinon, 1083;**

Monoxim, 1083.

**1,10-Phenanthrolin-5,6-chinon, 1087.****4,7-Phenanthrolin-5,6-chinon, 1085;**

Monoxim, 1085.

**Phenanthron-(1).**

\**cis*-2-Brom-perhydro-2,13-dimethyl-7 $\beta$ -oxy—, Acetat, 396.

\**trans*-2-Brom-perhydro-2,13-dimethyl-7 $\beta$ -oxy—, Acetat, 393.

\**cis*- $\Delta^{2,3}$ -Dodecahydro-2,13-dimethyl-7 $\alpha$ -oxy—, Acetat, 397.

\**cis*- $\Delta^{2,3}$ -Dodecahydro-2,13-dimethyl-7 $\beta$ -oxy—, Acetat, 396.

\**trans*- $\Delta^{2,5}$ -Dodecahydro-2,13-dimethyl-3 $\beta$ -oxy—, 394; Acetat, 394.

\**cis*-Perhydro-2,13-dimethyl-7 $\alpha$ -oxy—, 395; Acetat, 396.

\**trans*-Perhydro-2,13-dimethyl-3 $\beta$ -oxy—, Acetat, 394.

\**cis*-Perhydro-2,13-dimethyl-7 $\beta$ -oxy—, 393, 395; Acetat, 392, 396; Semicarbazon, 393.

\**trans*-Perhydro-2,13-dimethyl-7 $\beta$ -oxy—, 393; Acetat, 392; Semicarbazon, 393.

**Phenazin.**

1-Oxy—, 770, neue Synthese, 766.

**Phenol.**

*p*-Äthyl—, Vork. im äther. Öl von *Acacia farnesiana* Willd., 252.

\*4-Amino-2,6-(5'-oxa-decamethylen)—, 1950.

3,4-Dimethyl-2,6-decamethylen—, 364, UV.-Abs.spektr., 364.

3,4-Dimethyl-2,6-hexamethylen—, 363.

3,4-Dimethyl-2-( $\omega$ -oxyhexyl)—, 364.

3,4-Dimethyl-2-( $\omega$ -oxy-pentyl)—, 363, UV.-Abs.spektr., 363.

3,4-Dimethyl-2,6-pentamethylen—, 362, UV.-Abs.spektr., 357, IR.-Abs.spektr., 358.

6-Methyl-3,4-pentamethylen—, 362, UV.-Abs.spektr., 357; 3,5-Dinitrobenzoesäure, 362.

6-Methyl-3,4-tetramethylen—, UV.-Abs.spektr., 301; 3,5-Dinitrobenzoesäure, 301.

2,6-(4'-Oxa-decamethylen)-4-nitro—, 1949, UV.-Abs.spektr., 1950.

2,6-(10'-Oxa-cikosimethylen)-4-nitro—, 1950, UV.-Abs.spektr., 1950.

2,6-(4'-Oxa-octamethylen)-4-nitro—, 1949, UV.-Abs.spektr., 1949.

**Phenole.**

3,4-Dimethyl-2,6-polymethylen—, 356.

Phenoloxylase, Wirkung von Thioharnstoff und Der. auf —, 650, 655.

Phenylhydrazin, — mit  $^{15}\text{N}$ , Zersetzungsmechanismus, 2122.

Phloracetophenon, 4,6-Dimethyläther, 919.

3-Methyl—, 4,6-Dimethyläther, 919.

C-Methyl—, Trimethyläther, 920;

2,4-Dinitrophenylhydrazon, 920.

Phosphatanion  $\text{PO}_4^{---}$ , über das System  $\text{Ca}^{++} \cdot \text{NH}_4^+ \cdot \text{H}^+ \cdot \text{NO}_3^- \cdot \text{PO}_4^{---} \cdot \text{H}_2\text{O}$ , 2029, 2045.

Phosphatase, neue Adenosintri-phosphatase, 821.

Phosphor, Best. in Sediment-Gesteinen, 50.

**Phosphorsäure.**

$\beta$ -Glycero—, Synthese, 594.

**Phthalsäure.**

4-Methyl—, Anhydrid, 177, UV.-Abs.spektr., 177; Dimethylester, 177.

3-Oxy—, Methylätheranhydrid, 1764.

Pikrotoxin, Der. und Diazomethan, 902.

Brom—, Derivate, 907.

**Pikrotoxinin.**

Brom—, 907; Methylester, 907; Acetat, 907.

$\alpha$ -Pikrotoxininsäure, 902, 907; Methylester, 908.

Dihydro—, 908; 3,5-Dinitrobenzoyl-ester, 908.

**Pimelinsäure.**

$\gamma,\gamma$ -Dimethyl—, Dimethylester, 1868.

**Piperazin.**

Prolin-dikoto—, 387.

Pollucit, Reindarst. von Cäsiumalaun aus —, 462.

Polycyten, der Astacin-Reihe bei einem Paratyberkel-Bazillus, 1303.

Polygalakturonsäure, Methylester, Ge-liervermögen, 1226.

**Polysaccharide.**

Amino—, 1650.

**Porphyrintfarbstoffe und Metallkomplexe**  
in schweizerischem Bitumina, 1627.

$\Delta^5$ ; 17, 20-Pregnadien.

3 $\beta$ , 21-Dioxy—, 1092; Diacetat, 1092.

3 $\beta$ -Oxy—, Acetat, 1337, neue Synthese, 1335, IR.-Abs.spektr., 1336.

$\Delta^5$ ; 17, 20-Pregnadien-21-al.

3 $\beta$ -Oxy—, neue Synthese, 370, 374, UV.-Abs.spektr., 374; Acetat, 374, UV.-Abs.spektr., 375.

$\Delta^5$ ; 16-Pregnadien-20-on.

3 $\beta$ -Oxy—, Acetat, Semicarbazon, 1337, UV.-Abs.spektr., 1337.

$\Delta^5$ ; 17, 20-Pregnadien-21-säure.

3 $\beta$ -Oxy—, 1091, UV.-Abs.spektr., 1092; Äthylester, 1091, UV.-Abs.spektr., 1091; Äthylester-acetat, 1090, UV.-Abs.spektr., 1091.

$\Delta^4$ -Pregnen.

\*21-Brom-3, 20-diketo-17 $\alpha$ -oxy—, 1845.

3, 20-Diketo-17 $\alpha$ , 21-dioxy—, (*Reichstein's* Substanz S), neue Teilsynthese, 1840; 21-Acetat, 1843; 21-Pyridiniumbromid, 1845; 21-Pyridiniumchlorid, 1845.

3-Keto-17 $\alpha$ , 20 $\beta$ -21-trioxy—, 20 $\beta$ , 21-Diacetat, 1844.

$\Delta^5$ -Pregnen.

\*17-Brom-20-keto-3 $\beta$ -oxy—, Acetat, 2235.

\*20-Keto-17-methyl-3 $\beta$ -oxy—, B, 2241; Acetat, 2242.

$\Delta^4$ -Pregnen-21-al.

3, 20-Diketo-17 $\alpha$ -oxy—, Hydrat, 1846.

$\Delta^5$ -Pregnenolon, Enolacetat, 2234.

**Progesteron.**

17-Methyl—, A, Darstellung, 2229; B, Synthese, 2237, 2242.

**Prolin**, bei Alloxandibetose, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

**DL-Prolin.**

Isovaleryl-L-valyl—, 65.

**D-Prolin.**

Isovaleryl-L-valyl—, 66.

**L-Prolin**, 1708; Methyl ester, 387.

Dihydro-D-lysergyl—, 111.

Dihydro-D-lysergyl—, Äthylester, 111.

Dimethylpyruvoyl-L-phenylalanyl—, 1707, Hydrol., 1708; *p*-Nitrophenylhydrazon, 1708.

Dimethylpyruvoyl-L-valyl—, 1708, Hydrol., 1709; *p*-Nitrophenylhydrazon, 1709.

Isovaleryl-L-leucyl—, 59, 62.

Isovaleryl-L-phenylalanyl—, Hydrazid, 62.

Isovaleryl-L-phenylalanyl—, 59, 62.

Isovaleryl-L-valyl—, 59, 61, 64; Methyl ester, 65.

Phenylalanyl—, Lactam, 63.

Propionyl-L-phenylalanyl—, 59, 66.

Pyruvoyl-L-phenylalanyl—, 1710; *p*-Nitrophenylhydrazon, 1710.

**Propan.**

\*2-Amino-1-cyclohexenyl-1-nitro—, Acetat, 1076.

\*2-Amino-1-cyclohexenyl-1-nitro-3-oxy—, Äthyläther-hydrochlorid, 1781; Acetat, 1781; Benzoat, 1782; O-Benzyläther-acetat, 1785.

\*1-Cyclohexenyl-1-nitro-2, 3-dioxy—, 3-Äthyläther, 1781, 2-Acetat, 1781; 3-Benzyläther, 1785.

\*1-Cyclohexenyl-1-nitro-2-oxy—, 1075; Acetat, 1075.

\*1, 2-Diamino-1-cyclohexenyl—, Dihydrochlorid, 1077; Diacetat, 1076.

\*1, 2-Diamino-1-cyclohexenyl-3-oxy—, Dihydrobromid, 1783; Äthyläther-dihydrochlorid, 1782; Äthyläther-N,N-diacetat, 1782; O-Acetat, 1786; Triacetat, 1783; O-Benzyläther-diacetat, 1785.

Triamino—, („*ptn*“), Metallkomplexe, 995; mit Co, 1000, mit Ni, Cu, 1001, mit Zn, Cd, Hg, 1004, mit Ag, 1005; Komplexbildungskonstanten, 1000, 1001, 1004, 1005.

**Propen.**

2-(*p*-Aminophenyl)—, Hydrochlorid, 259.

2-(*p*-Nitrophenyl)—, 258.

**Propionsäure.**

$\beta$ -(2, 7-Dibrom-9-carbomethoxy-fluoren-9)—, 2183; Nitril, 2182; Äthylester, 2183.

$\beta$ -(2, 7-Dibrom-fluoren-9)—, 2183.

2, 3-Diketo-3-phenyl—, Äthylester, 1724.

$\alpha$ ,  $\beta$ -Dioxy—, Dimethyläther, 729.

**Prothrombin**, Wirkung von Ultraschall auf Blutplasma und — Gehalt, 198.

**Provitamin D**, ein neues —, 229.

(+)-Pseudoephedrin, Dissoziationskonst., 2026.

N-Methyl—, Dissoziationskonst., 2026.

**Pseudo-iron**, 1268, neue Synthese, 1266.

**Pseudo-jonon**, 1267, neue Synthese, 1266; 2, 4-Dinitrophenylhydrazon, 1268.

Monochlor-hydro—, 1267.

$\alpha$ -Monochlor-hydro—, 1267.

**Pteridin**, Farbstoffe aus —, 557.

\*2-Amino-8-methyl-6-oxy—, 39; UV.-Abs.spektr., 41; Monoacetat, UV.-Abs.spektr., 41.

\*2-Amino-9-methyl-6-oxy—, 39.

**Pteridincarbonsäure-(8).**

2-Amino-6-oxy—, UV.-Abs.spektr., 41.

**Pteridincarbonsäure-(9).**

2-Amino-6-oxy—, 1235; UV.-Abs.spektr., 41, 1235.

**Pteridine.**

Methyl—, Farbstoffe aus —, 557.

**Pyranosid.**

$\beta$ -Methyl-D-glucuro—, Herst. von Derivaten, 337.

**Pyrazol.**

3-Methyl-1-phenyl-5-(3'-methyl-2',4',6'-trioxyphenyl)—, Trimethyläther, 921.

**Pyrazolidin.**

- \*4-Amino-2-methyl-1-phenyl-3,5-dioxo—, 1189.
- \*4-Isopropyl-2-methyl-3,5-dioxo-1-phenyl—, 1193.
- \*2-Methyl-3,5-dioxo-1-phenyl—, 1190.
- \*4-Oximino-2-methyl-1-phenyl-3,5-dioxo—, Hydrat, 1189.

**Pyrazolidon.**

\*3-Imino-4-oximino-2-methyl-1-phenyl—, 1189; Hydrate, 1189.

**Pyrazolon-(5).**

- \*4-Aceto-3-amino-2-methyl-1-phenyl—, 1191.
- \*3-Amino-4-benzolazo-2-methyl-1-phenyl—, 1190.
- \*3-Amino-4-isopropyl-2-methyl-1-phenyl—, 1192; Acetat, 1193; Diacetat, 1193.
- \*3-Amino-2-methyl-1-phenyl—, (3-Amino-pyrimin), 1189; Acetat, 1190; Benzoat, 1192.
- \*3,4-Diamino-2-methyl-1-phenyl—, 1191; 4-Acetat, 1192.
- \*2-Methyl-1-phenyl-3,4-(4'-oxy-pyridazino)—, 1191.
- \*2-Methyl-1-phenyl-3,4-triazolo—, 1192.

**5-Pyrazolon-3-carbonsäure.**

- \*4-Isopropyl-2-methyl-1-phenyl—, Äthylester, 1192.
- \*4-Isopropyl-1-phenyl—, Äthylester, 1192.

**Pyrazolon-(5).**

3-Amino—, Der., 1183.

**Pyridin.**

- $\beta$ -Äthyl—, Pikrat, 1492.
- \*4-Amino-2-methyl-5-brommethyl—, Hydrobromid, 106.
- \*3-( $\beta$ -Oxyäthyl)-2-methyl—, 106, Pikrat, 106; Acetat, 105, Pikrat, 105.
- 2-(*o*-Oxybenzyl)—, 521; Methyläther, 520;  $\beta$ -Dimethylaminoäthyläther, 521, antihistam. Wirkung, 518;  $\beta$ -

Dimethylamino-isopropyläther, 521, antihistam. Wirkung, 518.

**4-Pyridon.**

\*3-( $\beta$ -Oxyäthyl)-6-chlor-2-methyl—, Äthyläther, 104.

**6-Pyridon.**

\*3-( $\beta$ -Oxyäthyl)-4-chlor-2-methyl—, Äthyläther, 104.

**Pyrimidin.**

4-Amino-5-aminomethyl—, Dihydrochlorid, 1484.

**Pyromellithsäure.**

3,6-Dioxy—, Dimethyläther, 1765, UV.-Abs.spektr., 1755, Synthese, 1765, Anhydrid, 1766.

**Pyrrol.**

- \*1-Äthyl-2-amino-4-cyano—, 282; Acetat, 282, UV.-Abs.spektr., 277.
- $\alpha$ -Amino—, Derivate, 273, 658; sterische Resonanzbeeinflussung, 273.
- \*2-Amino-4-cyano-1-phenyl—, 283; Acetat, 283.

**Pyrrolo-[1,2,a]-imidazol.**

- \*6-Carboxy-2-chlor-4,5-dihydro-3-methyl—, Äthylester, 664.
- \*2-Chlor-6-cyano-4,5-dihydro-3-methyl—, 663, UV.-Abs.spektr., 661.

**Pyrrolo-[1,2,a]-imidazol-6-carbonsäure.**

- \*2-Chlor-4,5-dihydro-3-methyl—, 664, UV.-Abs.spektr., 661.
- \*2-Chlor-4,5,6,7-tetrahydro-3-methyl—, 665, UV.-Abs.spektr., 661.
- \*4,5,6,7-Tetrahydro-3-methyl—, 665.

**Q**

**Quecksilber**, Komplexe und Komplexbildungskonst.: mit Triaminotriäthylamin, 971; mit Triäthylen-tetramin, 983; mit Diäthylentriamin, 993; mit Triaminopropan, 1004.

**l-Quercitol**, Identität mit Viburnitol, 343.

**R****Raphan.**

Sulfo—, Homologe, 1237.

**Ratte**, Toxizität einiger Thioharnstoffe für —, 655; Wachstumswirkung von DL-Tryptophan, 3-Oxyanthranilsäure und DL-Kynurenin bei nikotinsäurefrei ernährten —, 771.

**Rauwolfia serpentina** Benth., Alkaloid Serpentin, 1463.

**Redox-Reaktionen**, Mechanismus von — mit Sauerstoffsäuren als Partner, 785. *Reichstein's* Substanz S, s.  $\Delta^4$ -Pregnen, 3,20-Diketo-17 $\alpha$ ,21-dioxy—.

Relaxation, dielektr. — von Hochpoly-  
molen, 2057.

**L-Rhamnosid.**

2,3,4-Trimethyl- $\alpha$ -methyl—, 1890.

**9-Rheinanthron**, Darst., 333.

8-Glucosido—, 326.

**10-Rheinanthron**, Darst., 333.

**D-Ribose**, Mercaptal, 1159; Dimethyl-  
mercaptal, 1161; Dibenzylmercaptal,  
1162, Tetraacetat, 1162; Äthylen-  
mercaptal, 1163.

**S**

**Säuren.**

Amino—, freie — bei Alloxandibetes,  
422; Papierchromatographic, 1967,  
1973, Best., 1975.

$\alpha$ -Ketal—, Darst., 120, Einwirkung  
von Thionylchlorid, 121; Ester,  
Darst., 120;  $\beta$ -Bromierte —, 727.

$\alpha$ -Keto—, Darst. über die entspr.  
Ketale, 116, Ester, Darst. über die  
Ketaester, 116; Reakt. von Der.,  
725.

**Salicylsäure**, Vork. im äther. Öl von  
*Acacia farnesiana Willd.*, 253.

4-Amino—, N-Acetat-äthylester, 593;  
N-Nicotyläther, 493, Äthylester,  
493.

*p*-Fluor—, 1271; Methylester, 1270.

4-Nitro—, Acetat, 593, 1300; *p*-Tolui-  
did, 1300.

„Salzbrücken“, bei Ca-Pektinat, 563.

**Sarmentocymarin**, 528, 1012, 1562;  
Benzoat, 1563.

**Sarmentogenin**, 1563.

**D-Sarmentonsäure**, 1029; S-Benzyl-  
thiuroniumsalz, 455, 1029; Lacton,  
1029.

**D-Sarmentose**, s. *D-Xylo-hexamethyl-  
2-Desoxy—, 3-Methyläther.*

**D-Sarmentosid**, s. *D-Xylo-hexamethyl-  
osid-(1,5), 2-Desoxy—, 3-Methyl-  
äther.*

**Sarverogenin**, 480; Benzoat, 481.

**Sarverongenon**, 481.

**Sarverosid**, 465, 478, 528, 1011, Isolier.,  
467, 473, Reimig., 477, UV.-Abs-  
spektr., 471, hydrol. Spalt., 479;  
Benzoat, 478.

**Sauerstoffsäuren**, Mechanismus von Red-  
ox-Reaktionen mit — als Partner,  
785.

**Schwefel**, Fehlerquelle bei der Mikrobest.  
nach Zimmermann, 1566.

**Schwefel <sup>35</sup>S**, Tbc-Kulturen und mit —  
indiziertes Sulfat, 23.

**Scillirosid**, UV.-Abs.spektr., 288, enzym.  
Abbau zum Scillirosidin, 286, Toxizi-  
tät, 289.

**Scillirosidin**, 290, Darst. aus Scillirosin  
durch enzym. Abbau, 286, UV.-Abs-  
spektr., 288, Toxizität, 289; Acetat,  
290, Toxizität, 289.

**Scyllitol.**

Amino-desoxy—, s. *Inosamin SB.*

**Sediment-Gesteine**, Analyse, 45; Exi-  
stenzgrenze anorg. Ionen bei der Bil-  
dung von —, 1568.

**Sennidin A**, Dimethylester-tetraacetat,  
Redukt., 331; Dimethylester-hexa-  
acetat, 332; Dimethylester-tetra-  
methyläther-9,9'-diacetat, 332; Dim-  
ethylester-tetramethyläther, Redukt.,  
331.

**Sennidin B**, Dimethylester-tetraacetat,  
Redukt., 331; 1,1'-Dimethyläther-  
dimethylester, 330, Redukt., 330; Te-  
tramethyläther-dimethylester, Re-  
dukt., 330.

**Sennidine**, Redukt., 329.

**Senosid A**, Synthese, 336, Redukt., 326;  
Dimethylester, 328, Redukt., 328.

**Senosid B**, Synthese, 336, Redukt., 326;  
Dimethylester, 328, Redukt., 328.

**Senoside**, Konstit., 313, redukt. Spalt.,  
314, Synthesen, 323.

**Serin**, bei Alloxandibetes, 425, Papier-  
chromatographic, 1966, 1980, Bildung  
im tierischen Organismus, 2157.

$\beta$ -Phenyl—, Konfig. des *Erlenmeyer-*  
schen —, 2111.

**L-Serin.**

Dihydro-D-lysergyl—, Methylester,  
111.

*threo*- $\beta$ -Phenyl—, N-Acetat-äthylester,  
2116.

(+)-*threo*- $\beta$ -Phenyl—, Äthylester,  
2115.

(-)-*threo*- $\beta$ -Phenyl—, Äthylester-  
hydrochlorid, 2115.

**Serpentin**, 1463, 1472, Isolier., 1464,  
1470, Konstit., 1467, UV.-Abs.spektr.,  
1469, Hydrol. und Hydrier., 1474;  
Salze, 1473.

Tetrahydro—, 1476; Hydrochlorid,  
1476; Nitrat, 1476.

**Sesquiterpen** und **Azulene**, 171, 1129,  
1663, 1910.

**Silber**, Komplexe und Komplexbildungs-  
konst.: mit Triäthylentetramin, 984;  
mit Diäthylentriamin, 994; mit Tri-  
aminopropan, 1005; potentiometrische  
Best. mit  $\alpha$ -Nitroso- $\beta$ -naphthol, 1154.

**Silberion**, potentiometr. Best. mit  $\alpha$ -  
Nitroso- $\beta$ -naphthol, 1154.

**Sojasapogenol A**, 680, Konstit., 672, 1835, Isolier., 678, Oxydat., 685; Tetraacetat, 680, IR.-Abs.spektr., 676; Tetrabenzoat, 685.

**Sojasapogenol B**, 682, Isolier., 678; Konstit., 687, 1835; Triacetat, 681.

**Sojasapogenol C**, 681, Isolier., 678, Konstit., 672, 1835, IR.-Abs.spektr., 676; Diacetat, 680.

**Sojasapogenol D**, 679, Isolier., 678, Konstit., 687, 1835, IR.-Abs.spektr., 688; Diacetat, 680, IR.-Abs.spektr., 688.

**Sojasapogenole**, 672, 687, Isolier., 678.

**Somalin**, Toxizität, 85.

**Sorbose**, Phosphorylierung in der Leber, 1919.

**Stärke**, Untersuchungen über —, 210, 213, 1477, Verflüssigung durch menschl.  $\alpha$ -Amylase, 207.

**Sterine**,— als ionide Systeme, 2101.

**Steroide**, 178, 370, 388, 417, 1379, 1840, 1847; über Biosynthese, 1847.

**Steroide und Sexualhormone**, 370, 1088, 1093, 1260, 1335, 2229, 2237, 2243.

**Stickstoff  $^{15}\text{N}$** , Reaktionen mit —, 2122, 2128; Phenylhydrazin mit —, 2122; spektroskop. Mikromethode zur Best., 2128; Reindarstellung, 2134.

**Stilben.**

$\alpha$ -( $\beta$ -Amino-äthyl)—, N-Diäthyläther, 1212; Hydrochlorid, 1215; N-Dimethyläther, 1212, Hydrochlorid, 1215.

$\alpha$ -( $\beta$ -Aminoäthyl)-4'-chlor—, N-Dimethyläther, 1212.

$\alpha$ -( $\beta$ -Aminoäthyl)-4-methyl—, N-Dimethyläther, 1212.

$\alpha$ -( $\beta$ -Aminoäthyl)-4'-methyl—, N-Dimethyläther, 1212.

$\alpha$ -( $\beta$ -Aminoäthyl)-4-oxy—, N-Dimethyläther-O-methyläther, 1212.

\* $\alpha$ -( $\beta$ -Aminoäthyl)-4'-oxy—, N-Dimethyläther-O-methyläther, 1216.

$\alpha$ -( $\beta$ -Aminoisopropyl)—, N-Dimethyläther, 1212.

$\alpha$ -( $\gamma$ '-Aminopropyl)—, N-Dimethyläther, 1212.

4'-Oxy- $\alpha$ -( $\beta$ '-pyridyl)—, Methyläther, 1212.

**Stilbene.**

$\alpha$ -(Aminoalkyl)—, 1208; Antihistaminwirkung, 1213.

**Strophanthus Courmontii Sacl.**, Glykoside der Samen, 1006.

**Strophanthus Eminii Aseh. et Pax**, Glykoside der Samen, 639.

**Strophanthus Gerrardi Stapf.**, Glykoside der Samen, 522.

**Strophanthus grandiflorus (N. E. Br.) Gilg**, Glykoside der Samen, 1551.

**Strophanthus hispidus P. DC.**, Glykoside der Samen, 1546.

**Strophanthus hypoleucus Stapf.**, Glykoside der Samen, 544.

**Strophanthus Petersianus Klotzsch**, Glykoside der Samen, 1551.

**Strophanthus sarmmentosus P. DC.**, Glykoside der Samen, 465, 2153.

**Strophanthus speciosus (Ward. et Harv.) Reber**, Glykoside der Samen, 666.

**Styrol.**

\*5-Brom- $\beta$ -nitro-3,4-dioxy—, Methylenäther, 915.

**Styrole.**

$\beta$ -Nitro—, Redukt. mit Lithiumaluminiumhydrid, 912, 1982.

**Substanz „3“** aus *Adenium Honghel* (Smp. 138—140°), 88.

**Substanz G**, aus *Colchicum*, 1623.

**Substanz Nr. 792**, 1563, UV.-Abs.spektr., 1556.

**Substanz Nr. 793**, 1564, UV.-Abs.spektr., 1556.

**Substanz Nr. 794**, 1565, UV.-Abs.spektr., 1556.

**Sulfon.**

$p$ -Aminophenyl-5-nitrothiazolyl-(2)—, Acetat, 311.

**Sulfoxyd.**

$\beta$ -Aminoäthylmethyl—, *d,l*—, 1243, Dibenzoyltartrat, 1244; *d*—, 1244, Pikrat, 1245.

*d,l*- $\beta$ -Isorhodanidoäthylmethyl—, 1243.

Methyl- $\varepsilon$ -aminopentyl—, *d,l*—, 1241; *d*—, Bromcampfersulfonat, 1242; *l*—, 1241, Dibenzoyl-D-tartrat, 1241.

\**d,l*-Methyl- $\gamma$ -aminopropyl—, 1239; Pikrat, 1237;  $\alpha$ -*d*-Bromcampfersulfonat, 1240; *d*—, 1240; *l*—, 1240.

\*Methyl- $\varepsilon$ -isorhodanidopentyl—, *l*— und *d*—, 1242.

\**d,l*-Methyl- $\gamma$ -isorhodanidopropyl—, 1240; *l*—, 1241.

**Sulfoxyde.**

$\omega$ -Aminoalkyl—, 1237.

## T

**Taraxerol**, 1055, IR.-Abs.spektr., 1052. Überführung in  $A^{13,18}$ -Oleanen, 1050; Acetat, 1055; Tribromacetat, 1055; Benzoat, 1055.

**Taraxeron**, 1055, 1056; Oxymethylenverb., 1057.

$\alpha$ -Terpineol, Vork. im äther. Öl von *Acacia farnesiana* Willd., 255.

5,2'-4',4'-2'',5'''-Tetrathiazolyl, 1964.

**Thebain.**

$\beta$ -Dihydro—, 863, 869, UV.-Abs.-spektr., 865; Pikrat, 870; Jod-methylat, 870.

Tetrahydro- $\beta$ -dihydro—, 872, UV.-Abs.spektr., 865; Acetat, 872.

 **$\beta$ -Thebainon, 872.****Thiamin (Aneurin).**

2'-Desmethyl—, Chlorid-hydrochlorid, 1484.

Dihydro—, 555, UV.-Abs.spektr., 556, Rückoxydat., 557.

**Thiamin-triphosphorsäure.**

2'-Desmethyl—, 1485.

**Thiazol.**

2-Amino—, Pikrat, 309.

\*2-Amino-4-(*p*-amino-*o*-oxyphenyl)—, 1303.

\*2-Amino-5-*p*-aminophenyl—, 1356.

2-Amino-4-*p*-bromphenyl—, 1362; Acetat, 1362; Pikrat, 1362.

2-Amino-4-*p*-chlorphenyl—, 1362; Acetat, 1362; Pikrat, 1362.

2-Amino-5-methyl—, Acetat-pikrat, 312.

\*5-Amino-2-methyl—, Acetat, 312.

\*2-Amino-4-(*p*-nitro-*o*-oxyphenyl)—, 1320.

4-(*p*-Amino-*o*-oxyphenyl)—, 1301; O-Acetat, 1301.

2-Amino-4-*p*-tolyl—, 1361; Hydrobromid, 1361; Pikrat, 1361; Acetat, 1361, Pikrat, 1362.

2-Brom-5-nitro—, 309.

\*5-Brom-2-nitro—, 310.

2-(*p*-Bromphenyl)—, 1273; Pikrat, 1273.

4-(*p*-Bromphenyl)—, 1274; Pikrat, 1274.

5-(*p*-Bromphenyl)—, 1275; Pikrat, 1275.

2-*p*-Bromphenyl-4-*p*-chlorphenyl—, 1364.

\*4-*p*-Bromphenyl-2-*p*-chlorphenyl—, 1364.

2-*p*-Bromphenyl-4-*p*-tolyl—, 1364.

\*4-*p*-Bromphenyl-2-*p*-tolyl—, 1364.

2-(*p*-Chlorphenyl)—, 1273; Pikrat, 1273.

4-(*p*-Chlorphenyl)—, 1274; Pikrat, 1274.

5-(*p*-Chlorphenyl)—, 1275; Pikrat, 1275.

2-*p*-Chlorphenyl-4-*p*-tolyl—, 1364.

\*4-*p*-Chlorphenyl-2-*p*-tolyl—, 1363.

2,4-Di-(*p*-bromphenyl)—, 1364.

2,4-Di-(*p*-chlorphenyl)—, 1364.

2,4-Di-(*p*-tolyl)—, 1363.

2-(*p*-Fluorbenzol-sulfonamido)—, 1270.

5-(*p*-Fluorphenyl)—, 1270.

\*4-Methyl-2-*p*-bromphenyl—, 1361; Pikrat, 1361.

\*4-Methyl-2-*p*-chlorphenyl—, 1361; Pikrat, 1361.

2-Methyl-5-nitro—, 311.

\*4-Methyl-2-*p*-tolyl—, 1360; Pikrat, 1361.

2-Nitramino-5-nitro—, 310.

2-Nitro—, 311.

\*5-Nitro-2-oxy—, 310.

4-(*p*-Nitro-*o*-oxyphenyl)—, Acetat, 1301.

2-Phenyl-4-*p*-bromphenyl—, 1363.

\*4-Phenyl-2-*p*-bromphenyl—, 1363.

2-Phenyl-4-*p*-chlorphenyl—, 1363.

\*4-Phenyl-2-*p*-chlorphenyl—, 1362.

2-Phenyl-4-*p*-tolyl—, 1363.

\*4-Phenyl-2-*p*-tolyl—, 1362.

4-(*o*-Oxyphenyl)—, 1299; Pikrat, 1299; Acetat, 1299; Cu<sup>+2</sup>-Komplex, 1300.

5-(*p*-Oxyphenyl)—, 1276.

2-(*p*-Tolyl)—, 1274; Pikrat, 1274.

4-(*p*-Tolyl)—, 1274; Pikrat, 1274.

5-(*p*-Tolyl)—, 1275.

**Thiazol-2-carbonsäure.**

4-(*p*-Amino-*o*-oxyphenyl)—, Äthylester, 1302.

4-(*p*-Nitro-*o*-oxyphenyl)—, Äthylester, 1302.

**Thiazol-5-carbonsäure, Thioamid, 1962.**

2-*p*-Aminophenyl—, 1359; Benzoat, 1359; Äthylester, 1359; Methyl-ester-acetat, 1359.

2-Methyl—, Hydrazid, 312; Azid, 312.

2-*p*-Nitrophenyl—, 1358; Äthylester, 1359.

**Thiazol-2,4-diessigsäure, 409; Diäthylester, 409; Diamid, 409.****Thiazole.**

Nitro—, Derivate, 306.

4-(*o*-Oxyphenyl)—, Derivate, 1297.

Phenyl—, tuberkulostat. Wirkung von Der., 1271.

**Thiazol-2-essigsäure, 407, Decarboxylierung, 16; Methylester, 408; Äthylester, 407, Pikrat, 407; Amid, 407; Hydrazid, 407.**

- Thiazol-4-essigsäure**, Decarboxylierung, 16.
- Thiazol-5-essigsäure**, 408; Äthylester, 408, 504.  
2-Amino—, Äthylester, 408, Pikrat, 409, Pikrolonat, 409.
- Thiazol-essigsäuren**, 405, Decarboxylierung, 16.
- Thiazolverbindungen**, mehrkernige, 1960.
- Thioamide**, Verhalten gegenüber Brombarbitursäuren, 1689.
- Thiodiazol-(1,3,4)**.  
\*2-Amino-5-*p*-aminophenyl—, 1357; Acetat, 1358, Pikrat, 1358.  
\*2-Amino-5-*p*-nitrophenyl—, 1356; Pikrat, 1357.  
5-*p*-Aminophenyl—, Acetat, 1357.  
\*2-Chlor-5-*p*-aminophenyl—, Acetat, 1357.
- Thioharnstoff**, Wirkung von — und Der. auf Phenoloxydase, 650, 655; Toxizität für Ratten, 655.  
Äthyl—, Wirkung auf Phenoloxydase, 650, 655.  
Allyl—, Wirkung auf Phenoloxydase, 650, 655.  
Benzyl—, Wirkung auf Phenoloxydase, 650, 655.  
2,5-Dimethylphenyl—, Wirkung auf Phenoloxydase, 650, 655.  
3,4-Dimethylphenyl—, Wirkung auf Phenoloxydase, 650, 655.  
 $\alpha$ -Naphthyl—, Wirkung auf Phenoloxydase, 650, 655.
- Thiooxazolidon**.  
*d,l*-4-Benzyl—, 2252; Tyrosinolsulfat, 2253.  
*d,l*-4-Methyl—, 2252.
- Thiooxazolidone**, Synthese, 2251.
- Thiophen**.  
2-(*o*-Oxybenzyl)—, 519; Methyläther, 518;  $\beta$ -Dimethylamino-äthyläther, 519, antihistam. Wirkung, 518;  $\beta$ -Dimethylamino-isopropyläther, 519, antihistam. Wirkung, 518.  
2-(*o*-Oxybenzyl)-5-chlor—,  $\beta$ -Dimethylamino-äthyläther, 519, antihistam. Wirkung, 518;  $\beta$ -Dimethylamino-isopropyläther, 520, antihistam. Wirkung, 518.
- Thioureid**.  
N,N'-Di-(5-methylsulfoxyd-*n*-pentyl)—, 1242.  
(5-Methylsulfoxyd-*n*-pentyl)-phenyl—, 1242; (—)—, 1243.
- \*1-Phenyl-(3-methylsulfoxyd-*n*-propyl)—, 1241.
- Thorium**, quant. Analyse anorg. radioakt. Salzgemische, 1536.
- Threonin**, bei Alloxandibetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.
- DL-Threonin**, Isopropylester, Verhalten gegen Trypsin und Chymotrypsin, 572.
- Thymonucleinsäure**, Darst. von hochmolekularem Na-Salz aus Kalbs-thymus, 1521.
- Titan**, Best. in Sediment-Gesteinen, 51.
- p*-Toluidin**.  
2-Nitro—, N-Carbäthoxyäther, 592.
- Tonmineralien**, organische Derivate, 1229.
- Trägheitsmomente**, vektorielle Methode zur Berechnung molekularer —, 815.
- $\alpha,\beta$ -Trehalose.  
6-6'-Bis-desoxy—, Hexaacetat, 1875.
- Trennrühr**, Reindarst. des schweren Stickstoffs  $^{15}\text{N}$ , 2134.
- Triäthylen-tetramin**, („trien“), Metallkomplexe, 974; mit Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, 983; mit Ag, 984; Komplexbildungskonstantes, 983, 984.
- Triazen**.  
\*1',3'-Bis-(4-isopropyl-2-methyl-1-phenyl-5-pyrazolonyl-[3])—, 1193.
- Triazin-(1,3,5)**.  
Äthylamino—, 1367.  
4-Äthyl-2-benzylamino—, 1369.  
\*6-Äthyl-4-benzylamino-2-chlor—, 1369.  
\*6-Äthyl-2,4-dichlor—, 1368.  
Amino—, 1367.  
Benzylamino—, 1367.  
2-Benzylamino-4-methyl—, 1369.  
Butylamino—, 1367.  
2-Chlor-4,6-diphenyl—, 1368.  
2,4-Dichlor-6-methyl—, 1368.  
(Dimethylaminoäthyl-benzylamino)-, 1367.  
2-(Dimethylaminoäthyl-benzylamino)-4-methyl—, 1369.  
(Dimethylaminoäthyl-*p*-oxybenzylamino)—, O-Methyläther, 1368; O-Äthyläther, 1368.  
Methylamino—, 1366.  
Oxy—, O-Phenyläther, 1367; O-Dichlorphenyläther, 1367.  
Phenylamino—, 1367.  
Propylamino—, 1367.
- Tridecatrien-(5,7,11)-in-(1)-ol-(4)**.  
4,8,12-Trimethyl—, 1351.

**Triketon.**

Diphenyl—, Hydrat, UV.-Abs.spektr., 1718.

**Triterpene**, 672, 687, 700, 711, 889, 896, 937, 1050, 1325, 1835, 1893; Hypothese über die Biosynthese pentacyclischer —, 711.

**Trollichrom**, Monoacetat, 2214.

**Trypsin**, Wirkung auf verschied. Aminosäureester, 572.

**Tryptophan**, bei Alloxandibabetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

**DL-Tryptophan**, Methyl ester, Verhalten gegen Trypsin und Chymotrypsin, 572; Wachstumswirkung bei nikotinsäurefrei ernährten Ratten, 771.

**L-Tryptophan.**

Dihydro-D-lysergyl—, Äthylester, 112.

D-Isolysergyl—, Methyl ester, 110.

D-Lysergyl—, Methyl ester, 109.

**Tryptophol.**

$\alpha$ -Oxymethyl—, s. *Indol*,  $\beta$ -(2-Oxyäthyl)- $\alpha$ -oxymethyl—.

**Tryptophol- $\alpha$ -aldehyd**, s. *Indol- $\alpha$ -aldehyd*,  $\beta$ -(2-Oxyäthyl)—.

**Tuberkulose**, tuberkulostatische Wirksamkeit von heterocyclischen Nitroverbindungen, 858; tuberkulostat. Wirkung von Der. der 3 isom. Phenylthiazole, 1271.

**Tyrosin**, bei Alloxandibabetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

**L-Tyrosin**, Äthylester, Verhalten gegen Trypsin und Chymotrypsin, 572.

**U**

**Ultrasehall**, Wirkung auf Gerinnungskomponenten des Blutplasmas, 198; — und elektrolytische Metallabscheidung, 217.

**Uran**, Best. in Gesteinen, 25, fluorometr. Best., 25.

**Ureid.**

N,N'-Di-(3-methyl-sulfoxyd-n-propyl)—, 1241.

**Ursan-28-säure.**

\*12-Oxo-2-oxy—, Methyl ester-acetat, 1330, 1334, UV.-Abs.spektr., 1326, IR.-Abs.spektr., 1329; Methyl ester-benzoat, 1331.

 **$\Delta^{10,11}$ -Ursen.**

\*28-Jod-12-oxo-2-oxy—, Acetat, 1333.

\*12-Oxo-2,28-dioxy—, 2-Acetate, 1332; 2-Acetate-28-tosylat, 1332.

\*12-Oxo-2-oxy—, Acetat, 1333, IR.-Abs.spektr., 1329.

 **$\Delta^{10,11}$ -Ursen-28-säure.**

\*12-Oxo-2-oxy—, Acetat, 1332; Methyl ester-acetat, 1331, 1333, 1334, UV.-Abs.spektr., 1326; Acetat-chlorid, 1332.

 **$\Delta^{10,11}$ -Ursen-28-thioisäure.**

\*12-Oxo-2-oxy—, Methyl ester-acetat, 1332.

**Ursolsäure**, Überführung in 2 isom. Acetylactone, 1325.

**V**

**Valenzsymmetriekoordinaten**, org. Molekeln, 1823.

**Valeriansäure.**

$\alpha$ , $\beta$ -Dibrom—, 732.

$\alpha$ -Keto—, Äthylester, 124, 2,4-Dinitrophenylhydrazon, 124; Enolacetat Anilid, 732.

**Valin**, bei Alloxandibabetes, 425, Papierchromatographie, 1966, 1980.

**DL-Valin**, Isopropylester, Verhalten gegen Trypsin und Chymotrypsin, 572.

**L-Valin**, 1709.

Isovaleryl—, 64; Hydrazid, 61.

**Vanadium**, Best. in Sediment-Gesteinen, 51; Porphyrinkomplexe in schweizerischen Bitumina, 1633.

**Veilchenriechstoffe**, 1746, 2196.

**Viburnitol**, 345, Konfig., 350, Extrakt., 345, Reing., 347, Identität mit l-Quercitol, 343, Wirkung als Wachstumsfaktor, 348; d—, 1596, Darst., 1594, biochem. Oxydat., 1594; d,l—, Synthese, 1597, 1603; Pentaacetat, 1603.

Isopropyliden—, Triacetat, 352.

**Viburnum tinus L.**, Viburnitol-Extrakt., 345.

**Vitamin A**, isomere Form des Methyläthers, 2202.

**Vitamin A<sub>2</sub>**, Konstitution, 38.

**Vitamin D<sub>3</sub>**, Dinitrobenzoat, 2109.

**W**

**Wasserstoffkation H<sup>+</sup>**, das System Ca<sup>++</sup> - NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - H<sup>+</sup> - NO<sub>3</sub><sup>-</sup> - PO<sub>4</sub><sup>---</sup> - H<sub>2</sub>O, 2029, 2045.

**Weizenkeim**, Glutathion im — und Kondensat. mit einem unbekanntem Stoffe, 433.

**X**

**Xanthophyll**, Ester, Vork. in Pollen und Staubbeuteln, 301.

**Xanthophyll-epoxyd**, Vork. in Pollen und Staubbeuteln, 301.



**D-Xylo-hexamethylose.**

2-Desoxy—, 3-Methyläther (D-Sarmentose), 446, Darst., 454; S-Benzylthiuroniumsalz, 482.

**D-Xylo-hexamethylolid-(1,5).**

\*2-Desoxy-6-jod- $\alpha$ -methyl—, 3-Methyläther-4-tosylat, 452.

\*2-Desoxy- $\alpha$ -methyl—, 3-Methyläther ( $\alpha$ -Methyl-D-Sarmentosid), 453; 3-Methyläther-4-tosylat, 452.

\*2-Desoxy- $\beta$ -methyl—, 3-Methyläther ( $\beta$ -Methyl-D-Sarmentosid), 454; 3-Methyläther-4-tosylat, 453.

**D-Xylo-hexosid-(1,5).**

\*2-Desoxy- $\alpha$ -methyl—, 3-Methyläther-4,6-ditosylat, 450.

\*2-Desoxy- $\beta$ -methyl—, 3-Methyläther-4,6-ditosylat, 452.

**Y**

**Yohimbyl-alkohol**, 808; Hydrochlorid, 808.

**Yohimbin.**

Tetrahydro—, UV.-Abs.spektr., 1469.

**Z**

**Zähne**, Kolorim. Fluorbest. in —, 7.

**Zimtaldehyd**, Ozonisiert., 2186.

**Zimtsäure.**

$\alpha,\beta$ -Dioxy—, Äthylester, 1723.

\**p*-Nitro- $\beta$ -propyl—, 259.

**Zingiberen**, Konstit., 171, Isolier., 176,

UV.-Abs.spektr., 175, IR.-Abs.spektr.,

174, Ozonisiert., 176, Cyclisat., 176;

Dihydrochlorid, 176.

**Zink**, Komplexe und Komplexbildungs-

konst. mit Triaminotriäthylamin, 970;

mit Triäthylentetramin, 983; mit

Diäthylentriamin, 993; mit Triamino-

propan, 1004.

Hydroxyverbindungen, Löslichkeits-

produkte, 922 (Nitrat und Chlorid).

**Zucker**, Papierchromatographie, 1973.

Desoxy—, 446.

**Zuckersäure**, Dimethylester-tetraacetat,

340; Diamid, 340.

Fasc. I ( 1. II. 50), pag. 1– 232.

Fasc. II (15. III. 50), pag. 233– 432.

Fasc. III ( 2. V. 50), pag. 433– 784.

Fasc. IV (15. VI. 50), pag. 785–1128.

Fasc. V ( 1. VIII. 50), pag. 1129–1408.

Fasc. VI (16. X. 50), pag. 1409–1984.

Fasc. VII ( 1. XII. 50), pag. 1985–2268.

## TABLE DES MATIÈRES

Les noms portant un astérisque sont légèrement différents des noms adoptés dans leurs mémoires par les auteurs.

## A

## Abiétinol.

Déhydro—, 1742, spectre d'abs. uv., 1743; dinitro-3,5-benzoate, 1943.

## Abiétique, ac.

Déhydro—, 1739, réactions de dégradat. sur le carboxyle, 1730.

*Acacia farnesiana Willd.*, huile essent., 249.

Acétaldéhyde, *p*-nitrophénylhydrazone, 1764; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1743.

## Acétique, ac.

Acétyl—, ester éthylique, oxydat. par l'ac. perbenzoïque, 1711, 1722.

Benzoyl—, ester éthylique, oxydat. par l'ac. perbenzoïque, 1711, 1723.

Céto-5-tétrahydro-furylidène—, (butanolidène- $\gamma$ -acétique, ac.), 20, hydrogénat., 22.

\**cis*-[Carboxy-2-hydroxy-6-méthyl-9-décaryl-1]—, acétate, 397; anhydride, 397.

\**trans*-[Carboxy-2-hydroxy-6-méthyl-9-décaryl-1]—, acétate, 394; anhydride, 395.

Dihydro- $\alpha$ -ionylidène—, 1135; sel de benzylthiuronium, 1135; ester éthylique, 1135.

Dihydro- $\beta$ -ionylidène, 1135; sel de benzylthiuronium, 1134; ester éthylique, 1134, spectre d'abs. uv., 1134.

*p*-Hydroxyphényl—, éther méthylique du cyclohexénéthylamide, 1445.

Phényl—, cyclohexénéthylamide, 1444.

## Acétone, entropie, 819.

Trihydroxy-2,4,6-méthyl-3-benzoyl—, éther diméthyl-4,6 (méthyl-eugénone), 920, spectre d'abs. uv., 919; éther triméthyl-4,6, 920.

## Acétophénone.

*o*-Amino—, *N*-éthoxalate, spectre d'abs. uv., 155.

\**o*-Chloro-hydroxy-2—, acétate, 1299.

\**o*-Chloro-*o*-hydroxy-*p*-nitro—, acétate, 1300.

## Acides.

Amino—, libres dans le diabète alloxanique, 422, chromatographie sur papier, 1967, 1973, dosage, 1975.

$\alpha$ -Céto—, prép. par les cétales corresp., 116; esters, prép. par les esters cétales corresp., 116; réduct. des dér., 725.

Oxy—, mécanisme des réactions rédox avec les — comme partenaires, 785.

Acides oestrogènes, 178.

*Acokanthera venenata G. Don.*, glucosides des graines, 485.

Acovénonique, ac., lactone, 501.

Acovénoside A, 495, extract., 493, spectre d'abs. uv., 490, hydrol., 497; acétate, 496.

Anhydro—, 500.

Acovénoside B, 485, 501, extract., 495, spectre d'abs. uv., 490; acétate, 501.

Acovénosigénine A, 498; acétate, 499.

Anhydro—, 500.

Acovénosigénone A, 499.

*Adenium Honghel A. DC.*, glucosides de —, 76, 86.

*Adenium multiflorum Kl.*, glucosides des graines, 1993.

Adénosinetriphosphatase, nouvelle —, 821.

## Adipique, ac.

$\beta$ -Céto—, ester éthylméthylique, 23.

Adsorbants, calculs des —, 1118.

## Agnostérine.

Dihydro—, acétate, spectre d'abs. ir., 1896.

Alanine, prés. dans le diabète alloxanique, 425, chromatographie sur papier, 1966, 1980.

Phényl—, prés. dans le diabète alloxanique, 425, chromatographie sur papier, 1966, 1980.

## DL-Alanine.

Phényl—, ester isopropylique, comportement vis-à-vis de la trypsine et de la chymotrypsine, 572.

## L-Alanine.

Dihydro-D-lysergyl—, 111, 115; ester méthylique, 114.

- Dihydro-D-lysergyl-phényl—, ester méthylique, 111.
- D-Isolysergyl—, bioxalate de l'ester méthylique, 110, 113.
- D-Isolysergyl-phényl—, ester méthylique, 110.
- D-Lysergyl—, bioxalate de l'ester méthylique, 109, 113.
- D-Lysergyl-phényl—, chlorhydrate de l'amide, 109.
- Phényl—, nasylate, 2117.
- $\beta$ -Alanine.**
- Dihydro-D-lysergyl—, ester méthylique, 111.
- Alcaloïde L du buis**, 878, 882; chlorhydrate, 883; éther monométhylque, 883, iodométhylate, 884; monoacétate, 883; monobenzoate, 884.
- Déso-N—, 885; iodométhylate, 885.
- Dihydro—, 883.
- Tétrahydro-déso-N—, 885.
- Alcaloïde M du buis**, 873, 877, isolement, 877.
- Alcaloïde N du buis**, 873, 877, isolement, 877.
- Alcaloïdes**, *Buzus*, 873, 878; corynanthéine, 802; curare, 512, 1486; ergot, 57, 67, 108, 375, 1705, 2254, 2257; quinquina, 150, 164; *Rauwolfia serpentina*, 1463; thébaine, 863.
- Alcaloïdes du curare de Calebasses**, 513.
- Alcool.**
- Isopropylique, entropie, 819.
- Allo-cholanique**, ac.
- Hydroxy-3 $\beta$ —, D-quinovoside, 461, triacétate, 461.
- Allo-cinchonamine**, diacétate, 162, spectre d'abs. uv., 155, oxydat. par  $MnO_4K$ , 162.
- Allo-cyclocitral**, 1323; semicarbazone, 1323.
- Allo-cyclogéranol**, 1322; allophanate, 1323; dinitro-3,5-benzoate, 1323.
- Allo-cyclogéranique**, ac., 1035, 1038, 1320, constit., 1040; prép., 1038; sel de benzylthiuronium, 1039; hydrazide, 1039; lactone, 1039; dérivés apparentés, 1321.
- Dihydro—, sel de benzylthiuronium, 1039.
- Allo-éleuthérine**, 1764.
- $1^{\beta}$ -Allo-14-étio-iso-17-cholénique**, ac.
- Hydroxy-3 $\beta$ —, acétate de l'ester méthylique, 1263; acétate de l'anhydride, 1264; acétate du chlorure, 1264.
- Allo-14-iso-17-corticostérone.**
- Désoxy—, acétate, 1265, synthèse, 1260, spectre d'abs. uv., 1265.
- \*Allo-iso-17-prégnanol-3 $\beta$ -one-20.**
- Diazo-21—, acétate, 421.
- Hydroxy-21—, acétate de l'éther méthylique-21, 421.
- Allo-prégnanol-3 $\beta$ -one-20.**
- Diazo-21—, acétate, 420.
- Hydroxy-21—, acétate de l'éther méthylique-21, 420.
- Allo-prégnanone-20.**
- Hydroxy-21—, semicarbazone de l'éther méthylique, 419.
- Alstonine**, chlorhydrate, spectre d'abs. uv., 1469.
- Alstyrine**, 1474, constit. et identité avec la corynantyrine, 100; picrate, 1475.
- Aluminium**, électrometallurgie, 1137.
- Halogénures, chaleur de formation des — de valences inférieures, 1449.
- Ambre gris**, constituants volatils, 1285.
- Ambréinolide**, 1349, synthèse, 1345, spectre d'abs. ir., 1347.
- Amidon**, recherches sur —, 210, 213, 1477; empois d'—, liquéfaction par l' $\alpha$ -amylase humaine, 207.
- Amine.**
- \*Bromo-5- $\beta$ -phényléthyl-dihydroxy-3,4—**, éther méthénique, chlorhydrate, 916, picrate, 916.
- Cyclodécyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 367; chlorhydrate, 367.
- Cyclododécyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 368; chlorhydrate, 368.
- Cycloheptadécyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 369; chlorhydrate, 369.
- Cycloheptyl—, const. de dissoc., 369; chlorhydrate, 367.
- Cyclohexyl—, const. de dissoc., 369; chlorhydrate, 367.
- Cyclononyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 367; chlorhydrate, 367.
- Cyclooctadécyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 369; chlorhydrate, 369.
- Cyclooctyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 367; chlorhydrate, 367.
- Cyclopentadécyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 368; chlorhydrate, 368.
- Cyclotétradécyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 368; chlorhydrate, 368.
- Cyclotridécyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 368; chlorhydrate, 368.
- Cycloundécyl—, const. de dissoc., 369; picrate, 368; chlorhydrate, 368.
- Triamino-triéthyl—, („trène“); complexes métalliques, 963; avec Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, 970, Hg, 971; const. de formation, 970, 971.

- Amines**, primaires à action tuberculostatique, 256.  
 Cycloalcoyl—, macrocycliques, 365.  
 Poly—, complexes métalliques, 947, 963, 974, 985, 995.
- Ammonium cation**  $\text{NH}_4^+$ , étude du système quinaire  $\text{Ca}^{++} \cdot \text{NH}_4^+ \cdot \text{H}^+ \cdot \text{NO}_3^- \cdot \text{PO}_4^{---} \cdot \text{H}_2\text{O}$ , 2029, 2045.
- $\alpha$ -**Amylase**, liquéfaction de l'empois d'amidon par — humaine, 207; — de pancréas humain, isolement et cristall., 1060, propr., 1064.
- Amylopectine**, purification, 210, fractionnement, 213; nature de la liaison d'embranchement, 1477.
- $\alpha$ -**Amyrine**, config. du groupe OH et de la liaison en 9, 704; dégradat., 889.
- $\beta$ -**Amyrine**, config. du groupe OH et de la liaison en 9, 704.
- Analyse minérale** quantit. de sels radioactifs, 1534.
- $\Delta^4$ -**Androstène**.  
 Céto-3-oxido-16,17 $\alpha$ —, 2248, spectre d'abs. uv., 2248.  
 Dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ —, 2249; diacétate, 2249.
- $\Delta^5$ -**Androstène**.  
 Dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -hydroxyvinyl-17 $\alpha$ —, éther méthylique-17 $\beta$ , 374; acétate-3 $\beta$ , 373.  
 \*Hydroxyéthynyl-17 $\alpha$ -dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\beta$ —, éther méthylique-17 $\alpha$ , 373; acétate-3 $\beta$ , 372.
- $\Delta^{5,6}$ -**Androstène**.  
 \*Aminoéthyl-17 $\alpha$ -dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\beta$ —, 1102.
- Aneurine**, v. *Thiamine*.
- Aniline**.  
 \*N-(Amino-2-benzoyl)-N-méthyl-diméthyl-2,4—, 1344; N-tosylate, 1343.  
 \*Amino-2-N-(diméthyl-2,4-benzoyl)-N-méthyl—, 1343.  
 \*N-(Diméthyl-2,4-benzoyl)-N-méthyl-nitro-2—, 1343.
- Anthéranxanthine**, distéarate, 2214.  
*cis*-**Anthéranxanthine**, prés. dans le pollen et les anthères, 301.
- Anthracène-carboxylique-3**, ac.  
 Dihydro-dihydroxy-1,8-oxo-10—, ester méthylique, 334.  
 Dihydroxy-1,8-oxo-9—, diacétate de l'ester méthylique, 330.  
 Trihydroxy-1,8,9—, triacétate de l'ester méthylique, 328; diacétate de l'éther méthylique-1-ester méthylique, 330; acétate de l'éther diméthyl-1,8-ester méthylique, 331.
- Anthraglucosides**, 313.
- Anthranilique**, ac., N-acétate; spectre d'abs. uv., 155.  
 Hydroxy-3—, accélétrat. de la croissance chez des rats carencés en ac. nicotique, 771, oxydat. par homogénats de foie, 776.
- Anticorps**, et homologues, interaction avec des films d'antigènes, 834.
- Antigènes**, interaction de films d'— avec des anticorps homologues et des enzymes, 834.
- Antihistaminiques**, 516, 1194, 1208, dér. des éthers de phénol, 516, dér. du amino-4-butène-2 et du amino-4-butanol-2, disubstitués-1,2, 1194,  $\alpha$ -(aminoalcoyl)-stilbènes, 1208.
- Apo-yohimbine-alcool**, 808.
- Argent**, complexes et const. de formation: avec triéthylènetétramine, 984, avec diéthylènetriamine, 994, avec triaminopropane, 1005; dosage potentiométrique avec  $\alpha$ -nitroso- $\beta$ -naphthol, 1154.
- Argile**, dérivés organiques, 1229.
- Arginine**, prés. dans le diabète alloxanique, 425, chromatographie sur papier, 1966, 1980.
- Asparagine**, chromatographie sur papier, 1966.
- Aspartique**, ac., format. à partir de l'ac. glutamique dans les mitochondries du foie, 268; dans le diabète alloxanique, 425; chromatographie sur papier, 1966, 1980.
- Atomes**, rayon des ions positifs, 1409.
- Azéotropisme** des liquides sans dipôle, 737.
- Azoles**.  
 Phényl—, dérivés, 1353.
- Azote**  $^{15}\text{N}$ , réactions avec —, 2122, 2128; phénylhydrazine avec —, 2122; microdosage spectroscop., 2128; prép. à l'état pur, 2134.
- Azulène**, séparat. du guaiazulène, 1666.  
 Gaï—, séparat. de l'azulène, 1667; séparat. de l'isopropyl-2-azulène, 1668.  
 Isopropyl-2—, séparat. du guaiazulène, 1668.  
 Méthyl-4—, séparat. du méthyl-5-azulène, 1669.  
 Méthyl-5—, séparat. du méthyl-4-azulène, 1669.  
 Phényl-1—, 1916; migration du gr. phényle, 1910, spectre d'abs. uv., 1913; bis-trinitrobenzénate, 1917.  
 Phényl-2—, spectre d'abs. uv., 1913.  
 Vétive—, dans l'urine de jument portante, 2262.

Azulènes, séparat. dans le système  $\text{SO}_2\text{H}_2\text{-CCl}_4$  d'après le principe de la dilution de l'acide, 1663. Migration du gr. phényle sur le cycle de l'azulène, 1910.

## B

### Bacille.

Paratuberculeux, biosynthèse des caroténoïdes chez des bacilles —, 13, 1303, 1988, inhibition de la caroténogénèse par diphenylamine, 1988.

Tuberculeux, comportement vis-à-vis du sulfate avec soufre marqué  $^{35}\text{S}$ , 23.

### Barbiturique, ac.

Bromo—, comportement vis-à-vis des thioamides, 1689.

### Benzaldéhyde.

\*Bromo-5-dihydroxy-3,4—, éther méthénique, 914; *p*-nitrophénylhydrazone, 915.

### Benzamidine.

*p*-Nitro—, dichlorhydrate, 259;  $\text{N}_1$ -monoéthyléther, monochlorhydrate, 261, hydrate, 261, dichlorhydrate, 261.

*p*-Nitro—,  $\text{N}_1$ -Éthyléther, 260; chlorhydrate, 261; picrate, 261.

Benzène, chaleur de mélange avec cyclohexane, *n*-hexane, 757, azéotropes avec méthylcyclopentane, *n*-hexane, 761.

Formylamino-1-bromo-2-nitro-5—, 1431.

Formylamino-1-chloro-2-nitro-5—, 1431.

### Benzénéicarboxylique-1,3, ac.

Dihydroxy-4,6—, 1645.

### Benzhydrol, 1741.

Benzylque, alcool. prés. dans huile essent. de *Acacia farnesiana* Willd., 254.

### Benzimidazole.

Méthyl-1-(diméthyl-2',4'-phényl)-2—, 1343.

### Benz(ed)indole.

Amino-4-hydroxy-5—, N-acétate, 2260; diacétate, 2260; base de Schiff, 2260.

Céto-5-tétrahydro-1,3,4,5—, 1807, obtention, 1796, spectre d'abs. uv., 1804; semicarbazone, 1808, spectre d'abs. uv., 1804.

### Benz(ed)indoline, 2256; acétate, 2256.

\*Amino-3-céto-5-tétrahydro-1,3,4,5—, acétate-3—, 2260.

\*Bromo-1-céto-5-tétrahydro-1,3,4,5—, 2259.

Hydroxy-5—, 1807, 1955, 1959, spectre d'abs. uv., 1802, synthèse, 1796; bromhydrate, 1807; N-acétate, 1807, spectre d'abs. uv., 1803; O-N-diacétate, 1807; chlorhydrate de l'éther O-méthylque, 1807; éther méthylque, 1959; N-acétate de l'éther méthylque, 1806, spectre d'abs. uv., 1803.

Pipéridino-4—, acétate, 2256.

Tétrahydro-1,3,4,5—, 1958.

### Benzoïque, ac.

Amino-2-méthyl-4—, 1795; ester éthylique, 1795, acétate, 1796.

\*Amino-4-méthyl-2—, ester éthylique, 1795, acétate, 1795.

Amino-2-nitro-5—, 862.

Amino-4-nitro-2—, éther N-carboxy-éthylque, 592.

Diméthyl-4,5-(*o*-chlorohexyl)-3-hydroxy-2—, ester méthylque, 363, spectre d'abs. uv., 363.

Diméthyl-4,5-(*o*-chloropentyl)-3-hydroxy-2—, ester méthylque, 362, spectre d'abs. uv., 359.

Diméthyl-4,5-(*o*-hydroxyhexyl)-3-hydroxy-2—, ester méthylque, 364.

Diméthyl-4,5-(*o*-hydroxypentyl)-3-hydroxy-2—, ester méthylque, 363, spectre d'abs. uv., 363.

\*Méthyl-4-nitro-2—, nitrile, 1795.

### Benzophénone, dérivés, 1175.

\*Amino-2'-diméthyl-2,4—, tosylate, 1341.

Diméthyl-4,4'-nitro-3—, 1182.

\*Dinitro-3,3'-bis-(*p*-amino-styryl)-4,4'—, éther N-diméthylque, 1182.

\*Dinitro-3,3'-(*p*-amino-styryl)-3—, éther N-diméthylque, 1181.

\*Dinitro-3,5-(*p*-amino-styryl)-2—, éther N-diméthylque, 1182.

\*Dinitro-3,5-(*p*-amino-styryl)-4—, éther N-diméthylque, 1181.

\*Hydroxy-2'-diméthyl-2,4—, 1341.

\*Méthyl-4'-nitro-3-(*p*-amino-styryl)-4—, éther N-diméthylque, 1182.

\*Méthyl-4'-nitro-3-styryl-4—, 1182.

### Benzopyranne.

\*Dihydro-dihydroxy-3,4'-phényl-2—, éther diméthylque, 2209.

\*Dihydro-tétrahydroxy-3,5,7,4'-phényl-2—, éther tétraméthylque, 2210.

\*Dihydro-trihydroxy-3,5,7-phényl-2—, éther triméthylque, 2210.

Benzopyrillium, sels de —, réduct. par  $\text{LiAlH}_4$ , 2209.

**p-Benzoquinone.**

(Oxa-5'-décaméthylène)-2,6—, 1950; potent. rédox, 1951.

(Oxa-10'-eicosiméthylène)-2,6—, 1951; potent. rédox, 1951.

(Oxa-4'-octaméthylène)-2,6—, 1949; potent. rédox, 1951.

**p-Benzoquinones.**

(Oxa-polyméthylène)-2,6—, 1937; potentiels de réduct., 1937.

**Benzothiazole, dérivés, 2011.**

Amino-5—, 1429; acétate, 1432; chlorhydrate, 1432; sel double de Sn, 1432.

\*Dihydro-2,3-méthyl-3-phényl-2—, 2017.

\*Dihydro-2,3-méthyl-3—, 2016.

\*Dihydro-2,3-thio-2—, 2015.

\*Hydrazono-2-dihydro-2,3-méthyl-3—, 2017.

Mercapto-2—, éther méthylique, 2016.

Nitro-5—, 1431.

Phényl-2—, 2017.

**Benzyle, cyanure.**

o-Hydroxy-pyridyl-2—, éther méthylique, 520.

Bétulanique, 717, prép., 717; ester méthylique, 717; chlorure, 718.

Bétuline, passage à l'hydrocarbure

$C_{25}H_{48}$ , 711.

$\Delta^{1,7;8,9}$  (?) -Bicyclo-[0,3,5]-décadiène.

Phényl-8—, 1916.

Bicyclofarnésique, ac. (liquide), 1134, 1136; spectre d'abs. ir., 1132.

Bicyclofarnésique, ac. (solide), spectre d'abs. ir., 1132.

$\alpha$ -Bicyclofarnésique, ac., 1129.

Bicyclofarnésol (liquide), 1135, 1136; allophanate, 1133.

Bicyclofarnésol (solide), allophanate, 1133.

Bicyclohomofarnésiques, substances, 1251.

Biotine, synthèses dans la série de la —, 1070, 1776.

Hydroxy—, dérivés, 1776.

Biphényl-dicarboxylique-2,2', ac.

Ethyl-3-hexahydro-1,2,3,4,5,6-iso-propyl-3'-méthyl-1—, ester diméthylique, 1744, spectre d'abs. uv., 1744.

Biphényle, influence de la temp. sur le spectre d'abs. de la vapeur dans l'uv. proche (170—520°), 2092.

Bovoside A, 1424, 1427, spectre d'abs. uv., 1423.

Bovoside B, 1424, 1428, spectre d'abs. uv., 1423.

Bovoside C, 1426, 1427, spectre d'abs. uv., 1423.

**Bowiea volubilis Harvey**, glucosides, 1420, 1426.

**Buis**, alcoïdes, 873, 878.

**n-Butane.**

\*Amino-4-diphényl-1,2—, éther N-diméthylrique, 1216.

Diméthylamino-4-diphényl-1,2—, 1207.

$\alpha,\omega$ -Di(thiazolyl-2)—, 1965; dibromhydrate, 1964; dér. de l' $\omega$ -bromo-acétophénone, 1965.

**Butanal.**

Cyano-4-diméthyl-2,2—, dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1870.

**Butanoïques.**

\* $\beta$ -Acétyl- $\alpha$ -cétol- $\gamma$ -hydroxy—,  $\gamma$ -olide, 135.

\* $\beta$ -n-Amyl- $\alpha,\gamma$ -dihydroxy—,  $\gamma$ -olide, 137;  $\alpha$ -acétate- $\gamma$ -olide, 137; hydrazide, 137.

\* $\beta$ -Bromo- $\alpha$ -cétal—, ester éthylique, 735.

\* $\beta$ -Bromo- $\alpha,\alpha$ -dihydroxy—, diéther-ester triméthylrique, 735.

\* $\alpha$ -Bromo- $\gamma$ -hydroxy- $\beta$ -méthyl—,  $\gamma$ -olide, 149.

\* $\beta$ -Carboxy- $\alpha$ -cétol- $\gamma$ -hydroxy—, ester  $\beta$ -éthylique du  $\gamma$ -olide, 134; anilide, 134.

$\alpha$ -Cétol—, 123; ester éthylique, 123, dinitro-2,4-phénylhydrazone, 123;  $p$ -nitrophénylhydrazone, 124; ester éthylique du diéthylcétal, 127; éthylèneccétal, 128, sel de benzylthiuronium, 128; chlorure d'acide de l'éthylèneccétal, 129, sel de benzylthiuronium, 129.

$\alpha$ -Cétol- $\gamma$ -hydroxy—,  $\gamma$ -olides, passage aux  $\Delta\alpha,\beta$ -buténolides, 146.

\* $\alpha$ -Cétol- $\gamma$ -hydroxy- $\beta$ -méthyl—,  $\gamma$ -olide, 133.

\* $\alpha$ -Chloro- $\alpha,\gamma$ -dihydroxy- $\beta$ -méthyl—,  $\gamma$ -olide, 144.

\* $\alpha,\gamma$ -Dihydroxy- $\beta$ -méthyl—,  $\gamma$ -olide de l'éther  $\alpha$ -méthylique, 137.

\**cis*- $\alpha,\gamma$ -Dihydroxy- $\beta$ -méthyl—,  $\gamma$ -olide, 143; acétate de l'olide, 143.

\**trans*- $\alpha,\gamma$ -Dihydroxy- $\beta$ -méthyl—,  $\gamma$ -olide, 142, épimérisation, 142; tosylate, 143.

\* $\alpha,\gamma$ -Dihydroxy- $\gamma$ -méthyl—, acétate du  $\gamma$ -olide, 137.

\* $\alpha,\alpha$ -Dihydroxy- $\beta$ -méthylène—, diéther-ester triméthylrique, 736.

dinitro-2,4-phénylhydrazone, 736.

$\beta$ -Hydroxyméthyl—, 136; hydrazide, 136.

**Butanoïques.**

\* $\beta$ -Alcoyl- $\alpha,\gamma$ -dihydroxy—,  $\gamma$ -olides, stéréoisomérisation, 140.

$\alpha$ -Amino-D-isolysergyl—, bioxalate de l'ester éthylique, 110.

$\alpha$ -Amino-D-lysergyl—, bioxalate de l'ester éthylique, 109.

$\alpha$ -Céto- $\gamma$ -hydroxy—, olides et homologues, hydrogénat. 130; anilide—, 730; acétate de l'énol, 730; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 730, anilide, 730; ester éthylique de l'acétate de l'énol, 730.

Hydroxy-1-méthylène-2—, ester éthylique, 126.

#### Butanol-1.

\*Amino-4-diphényl-1,2—, éther N-diméthylrique, 1214; éther N-diéthylique, 1215.

\*Amino-4-phényl-2-(*p*-hydroxyphényl)-1—, éther méthylique, 1216.

#### Butanol-2.

\*Amino-4-diphényl-1,2—, éther N-diméthylrique, 1198, 1204; éther N-diéthylique, 1198.

\*Amino-4-méthyl-3-diphényl-1,2—, éther N-diméthylrique, 1198, 1205.

Amino-4-méthyl-1-phényl-2—, éther N-diméthylrique, 1198.

Amino-4-méthyl-3-phényl-2-*p*-chlorophényl-1—, éther N-diméthylrique, 1199.

\*Amino-4-méthyl-3-phényl-1- $\alpha$ -thiényl-2—, éther N-diméthylrique, 1199, 1205.

Amino-4-phényl-2-*p*-chlorophényl-1—, éther N-diméthylrique, 1199.

Amino-4-phényl-2-(diméthyl-3',4'-phényl)-1—, éther N-diméthylrique, 1199.

Amino-4-phényl-2-*p*-hydroxyphényl-1—, éther N-diméthylrique-O-méthylrique, 1199.

Amino-4-phényl-1-*p*-hydroxyphényl-2—, éther N-diméthylrique-O-méthylrique, 1199.

Amino-4-phényl-2-*o*-hydroxyphényl-1—, éther N-diméthylrique-O-méthylrique, 1199.

Amino-4-phényl-2-styryl-1—, éther N-diméthylrique, 1198.

Amino-4-phényl-1- $\alpha$ -thiényl-2—, éther N-diméthylrique, 1199.

Amino-4-phényl-2-*p*-tolyl-1—, éther N-diméthylrique, 1198.

Amino-4-(1',2',3',4'-tétrahydro-naphtyl-6')-1-phényl-2—, éther N-diméthylrique, 1199.

Diphényl-1,2- $\gamma$ -pipéridonyl-4—, 1198.

Diphényl-1,2-pipéridyl-4—, 1198.

**Butanolidène- $\gamma$ -acétique**, ac., v. *Acétique*, ac., céto- $\delta$ -tétrahydrofurylidène-2—.

#### Butène-2.

Amino-4-bis-(*p*-hydroxyphényl)-1,2—, éther N-diméthylrique-O-diméthylrique, 1201.

\*Amino-4-diphényl-1,2—, éther N-diméthylrique, 1200, 1205; éther N-diéthylique, 1200.

Amino-4-hexyl-1-phényl-2—, éther N-diméthylrique, 1200.

\*Amino-4-méthyl-3-diphényl-1,2—, éther N-diméthylrique, 1200, 1206.

Amino-4-méthyl-1-phényl-2—, éther N-diméthylrique, 1200.

Amino-4-méthyl-3-phényl-2-*p*-chlorophényl-1—, éther N-diméthylrique, 1201.

\*Amino-4-méthyl-3-phényl-1- $\alpha$ -thiényl-2—, éther N-diméthylrique, 1201.

Amino-4-phényl-1- $\alpha$ -( $\alpha'$ -chlorothiényl)-2—, éther N-diméthylrique, 1201.

Amino-4-phényl-2-*p*-chlorophényl-1—, éther N-diméthylrique, 1201.

Amino-4-phényl-2-(diméthyl-3',4'-phényl)-1—, éther N-diméthylrique, 1201.

Amino-4-phényl-1-*p*-hydroxyphényl-2—, éther N-diméthylrique-O-méthylrique, 1201.

Amino-4-phényl-2-*o*-hydroxyphényl-1—, éther N-diméthylrique-O-méthylrique, 1201.

Amino-4-phényl-2-*p*-hydroxyphényl-1—, éther N-diméthylrique-O-méthylrique, 1201.

Amino-4-phényl-2-styryl-1—, éther N-diméthylrique, 1200.

Amino-4-phényl-1- $\alpha$ -thiényl-2—, éther N-diméthylrique, 1201.

Amino-4-phényl-2-*p*-tolyl-1—, éther N-diméthylrique, 1201.

Amino-4-(tétrahydro-1',2',3',4'-naphtyl-6')-1—, éther N-diméthylrique, 1201.

Diphényl-1,2-pipéridyl-4—, 1200.

Diphényl-1,2- $\gamma$ -pyronyl-4—, 1200.

#### $\Delta^2$ -Butènes.

Amino-4—, synthèse de dér. disubstitués-1,2, 1194.

#### Butène-2-oïque.

Acétyl-2-amino-3—, ester éthylique, spectre d'abs. uv., 1789.

\* $\beta$ -*n*-Amyl- $\alpha$ , $\gamma$ -dihydroxy—,  $\alpha$ -acétate- $\gamma$ -olide, hydrur., 137.

\* $\beta$ -Carboxy- $\alpha$ , $\gamma$ -dihydroxy—, acétate et benzoate de l'ester  $\beta$ -éthylique du  $\gamma$ -olide, 134.

- \* $\beta$ -Carboxy- $\alpha,\gamma$ -dihydroxy- $\gamma$ -méthyl-, acétate du  $\gamma$ -olide de l'ester éthylique, 138, hydrur., 138.
- \* $\beta$ -Carboxy- $\gamma$ -hydroxy- $\gamma$ -méthyl-, --olide, 139.
- Dihydroxy-2,3—, ester diéthylique, 1723.
- \* $\alpha,\gamma$ -Dihydroxy- $\beta$ -méthyl-,  $\gamma$ -olide, 135, hydrur., 136; acétate du  $\gamma$ -olide, 135, hydrur., 135; benzoate du  $\gamma$ -olide, 136, hydrur., 137; éther méthylique du  $\gamma$ -olide, 136, hydrur., 136.
- \* $\alpha,\gamma$ -Dihydroxy- $\gamma$ -méthyl-, acétate du  $\gamma$ -olide, hydrur., 137.
- \* $\gamma$ -Hydroxy- $\beta$ -méthyl-,  $\gamma$ -olide, 147.
- Butène-3-oïque.**  
Hydroxy-2-méthyl-3—, acétate de l'ester éthylique, 125.
- $\Delta\alpha\beta$ -Buténolides, 130; passage des  $\alpha$ -ceto- $\gamma$ -lactones aux —, 136.
- Butyrique, ac., v. Butanoïque.**
- Buxus sempervirens L.,** alcaloïdes, 873, 878.
- C**
- $C_{16}H_{26}$  (F. ?), 1311.
- $C_{17}H_{28}$  (F. ?), hydrocarbure diénique bicyclique, 1312.
- $C_{19}H_{26}$  (huileux), à partir de l'alcaloïde L du buis, 887, spectre d'abs. uv., 882.
- $C_{19}H_{26}$  (huileux), à partir du mélange des alcaloïdes du buis, 887.
- $C_{19}H_{28}$  (huileux), de l'alcaloïde L du buis, 888, spectre d'abs. uv., 882.
- $C_{22}H_{48}$  (F. 43,5—44,5°), à partir de l'isocholestène, 1588.
- $C_{27}H_{48}$  (F. 111—112,5°), à partir du  $\Delta^{3(5)}$ -méthyl-3-A-norcholestène, 1589.
- $C_{27}H_{50}$  (huileux), de la série de l'isoquinoléine, 1593.
- $C_{29}H_{48}$  (F. 153—154°), à partir de l'ac. bétulanique, 718, spectre d'abs. ir., 714.
- $C_{29}H_{48}$  (F. 188—189°), 719, spectre d'abs. ir., 714.
- $C_{29}H_{48}$  (F. 198°), à partir de l'ac. oléane-carboxylique-28, 721, spectre d'abs. ir., 714.
- $C_{29}H_{48}$  (F. 216—218°), 722, spectre d'abs. ir., 714.
- $C_{29}H_{50}$  (F. 159—160°), à partir de l'ac. bétulanique, 719.
- $C_{30}H_{50}$  (F. 164—165°), à partir de la taraxérone, 1058.
- $C_{32}H_{36}$  (F. 175°), à partir de l'ac. déhydro-abiotique, 1742, spectre d'abs. ir., 1737.
- $C_7H_6O_3$  (F. 142—144°),  $\alpha$ -cétaldéhyde ? du germe de blé, 433; phénylhydrazone, 439; osazone, 440.
- $C_{10}H_{16}O_2$  (F. ?), ac. non sat. de la synthèse de l'ac. dihydro-allo-cyclogéranique, 1045; sel dibenzylisothiuronium, 1045; ester éthylique, 1045.
- $C_{10}H_{16}O_3$  (F. 98—99°), hydroxylactone à partir de l'alloycyclogéranate d'éthyle, 1049.
- $C_{10}H_{16}O_2$  (Eb. 14 84—90°), ester à partir de l'ac. alloycyclogéranique, 1046.
- $C_{16}H_{18}O_4$  (F. 122°), ac. à partir de l'ac. alloycyclogéranique, 1046.
- $C_{11}H_{18}O_2$  (Eb. 8,5 112°), époxyde, 1514; ester méthylique, 1514.
- $C_{11}H_{18}O_4$  (F. 83—84°), ester à partir de l'ac. alloycyclogéranique, 1047.
- $C_{11}H_{20}O_4$  (Eb. 0,1 82—84°), ester glycolique à partir de l'ac. alloycyclogéranique, 1046.
- $C_{12}H_{20}O_3$ , cétoc ester, 1514; semicarbazone (F. 156—157°), 1514.
- $C_{12}H_{20}O_3$  (F. 81—81,5°), 1514.
- $C_{12}H_{21}O$  (F. ?) carbinol tertiaire de dégrad. de l'ester dihydro-allo-cyclogéranique, allophanate, 1044.
- $C_{12}H_{18}O$  (F. ?), éther méthylique, 2206.
- $C_{13}H_{20}O$  (F. 157—158°), cétone de l'ambre gris, 1289, 1295, spectre d'abs. uv., 1290; spectre d'abs. ir., 1289; semicarbazone, 1296, spectre d'abs. uv., 1290.
- $C_{13}H_{20}O_4$  (Eb. 0,03 131—132°), *trans*-hydroxylactone, 1515.
- $C_{13}H_{22}O$  (Eb. 10 130—140°), oxyde de l'ambre gris, 1285, 1291, isolem., 1290, spectre d'abs. uv., 1290, spectre d'abs. ir., 1285, 1286.
- $C_{13}H_{22}O_2$  (Eb. 0,03 106—107°), dicétone à partir de l'époxy-3,2<sup>3</sup>-tétrahydro-ionane, 1507; dioxime, 1507.
- $C_{13}H_{21}O_2$  (Eb. 0,02 98—100°), hydroxycétone G de l'urine de jument portante, v. *Ionone, cis-Tétrahydrohydroxy-5*—.
- $C_{13}H_{21}O_2$  (Eb. 0,01 139—141°), hydroxycétone E de l'urine de jument portante, v. *Ionol, cis-Tétrahydro-oxo-5*—.
- $C_{13}H_{26}O_2$  (Eb. 0,08 130—132°), glycol à partir de l'époxy-3,2<sup>3</sup>-tétrahydro-ionane, 1507; acétate, 1506.
- $C_{14}H_{14}O_3$  (F. 103—104°), prod. furanoïde, 1766.
- $C_{14}H_{22}O_2$  (F. ?), dicétone à partir de l' $\alpha$ -amyrine, 895, semicarbazone, 895.
- $C_{14}H_{21}O_2$  (F. 50°), hydroxycétone à partir de l' $\alpha$ -amyrine, 894; acétate, 894.



- $C_{14}H_{26}O$  (Eb. 0,005 86,5—88°), alcool sec., 1518; acétate, 1519.  
 $C_{15}H_{18}O_8$  (F. 188,5—189°), subst. H à partir de la picrotoxine, 910; oxime, 910.  
 $C_{15}H_{20}O_2$  (F. 134,5—135,5°), à partir de l'éleuthérine, 1767.  
 $C_{15}H_{20}N_6$  (F. 233—235°), dérivé hydrazinique à partir du lactame de l'ac. amino-3'-carbéthoxy-3-benzoquinoléin-5,6-one-4-carboxylique-7, 72.  
 $C_{15}H_{28}O_3$  (Eb. 0,05 92—94°), acétate de cétole, 1520; semicarbazone, 1520.  
 $C_{16}H_{18}O_3$  (F. 121,5—122,5°), à partir de l'éleuthérine, 1766, spectre d'abs. uv., 1753.  
 $C_{16}H_{26}O_7$  (F. 229,5—230°), subst. E à partir de la picrotoxine, 909; mono-acétate, 909.  
 $C_{16}H_{26}O_8$  (F. 162,5—163°), subst. P à partir de la picrotoxine, 909; mono-acétate, 909; oxime, 909.  
 $C_{16}H_{24}O_2$  (F. 123—125°), cis-hydroxycétone à partir du cholestérol, 396.  
 $C_{16}H_{22}O_2$  (F. 138—139°), hydroxy-7 $\alpha$ -cétone à partir du cholestérol, 397.  
 $C_{16}H_{26}O$  (Eb. 0,008 100—103°), aldéhyde non sat. à partir du sclaréoloxyle, 1258; semicarbazone, 1257.  
 $C_{16}H_{26}O_2$  (F. 123—124°), lactone à partir du sclaréoloxyle, 1257.  
 $C_{16}H_{28}O$  (F. 75—76°), époxyde à partir du sclaréoloxyle, 1259.  
 $C_{16}H_{28}O$  (Eb. 0,01 116—117°), alcool non sat. à partir du sclaréoloxyle, 1259; dinitro-3,5-benzoate, 1259.  
 $C_{16}H_{30}O$  (Eb. 0,005 105°), alcool sat. à partir du sclaréoloxyle, 1258; dinitro-3,5-benzoate, 1259.  
 $C_{16}H_{30}O_2$  (F. 130—132°), glycol à partir du sclaréoloxyle 1257.  
 $C_{17}H_{22}O_7$  (F. 176—176,5°), subst. C à partir de la picrotoxine, 908; acétate, 909.  
 $C_{17}H_{26}O_5$  ac., hydroxydicarboxylique à partir de l' $\alpha$ -amyrine; anhydride, 893, spectre d'abs. uv., 891; ester diméthylque, 893; acétate, 893.  
 $C_{17}H_{28}O$  (F. 84—85°), oxyde non sat. de l'ambre gris, 1295; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1295.  
 $C_{17}H_{30}O$  (F. 81,5—82,2°), alcool non-sat., 1312; dinitro-3,5-benzoate, 1312.  
 $C_{17}H_{30}O$  (F. 83—84°), oxyde de l'ambre gris, 1295.  
 $C_{17}H_{30}O_2$  (F. 196—197°), hydroxyaldéhyde de l'ambre gris, 1287, isolém., 1294; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1294.  
 $C_{17}H_{30}O_3$  (F. 85—88° et 163—166°), hydroxy-acide à partir du sclaréol, 1348.  
 $C_{18}H_{30}O_2$  (F. 225°), à partir du sclaréoloxyle, 1256.  
 $C_{18}H_{32}O_2$  (F. 101—103°), hydroxycétone à partir du sclaréol, 1348.  
 $C_{19}H_{26}O_7$  (F. 107—109°), à partir de la picrotoxine, 910.  
 $C_{19}H_{30}O_3$  (F. 151—152,5°),  $\beta$ -cétolactone à partir du sclaréol, 1348, spectre d'abs. uv., 1347.  
 $C_{21}H_{30}O_3$  (Eb. 0,03 120—140°), ester éthylique d'un cétoacide, 1744.  
 $C_{21}H_{30}O_4$  (F. 217—222°), acétoxy-dicétone à partir de l' $\alpha$ -amyrine, 893, spectre d'abs. uv., 891.  
 $C_{22}H_{26}O_6$  (F. 184—186°), de *Colchicum*, 1624, spectre d'abs. uv., 1612.  
 $C_{22}H_{32}O_4$  (F. 186°), dihydroxycétone (acétate de l'éther méthylque) à partir de la  $\beta$ -amyrine, 709, spectre d'abs. ir., 704.  
 $C_{22}H_{32}O_4$  (F. 236—237°), dihydroxycétone (acétate de l'éther méthylque) à partir de la  $\beta$ -amyrine, 709, spectre d'abs. ir., 704.  
 $C_{23}H_{30}O_7$  (240—243°), du *Strophanthus sarmentosus*, 483, spectre d'abs. uv., 469.  
 $C_{23}H_{34}O_6$  (F. 192—196°), ester méthylque de l'ac. étio du *Strophanthus Eminii*, 648.  
 $C_{25}H_{36}O_6$  (F. 257—261°), produit secondaire A de *Strophanthus*, 647, 1012; acétate, 647.  
 $C_{25}H_{36}O_7$  (F. ?), ester méthylque à partir de l'acovénoside A, 500.  
 $C_{27}H_{46}O$  (F. 97,5—98,5°), époxyde à partir de l'isocholestène, 1590.  
 $C_{27}H_{46}O_2$  (liquide), dicétone de la série de l'isoquinoléine, 1592, spectre d'abs. ir., 1585.  
 $C_{27}H_{46}O_3$  (F. 116—116,5°), ozonide de la série de l'isoquinoléine, 1591.  
 $C_{27}H_{48}O$  (F. 54,5—55,5°), alcool de la série de l'isoquinoléine, 1591.  
 $C_{27}H_{48}O_2$  (F. 133—134°), glycol de la série de l'isoquinoléine, 1592.  
 $C_{28}H_{44}O_2$  (F. 159°), hydroxycétone à partir de la  $\beta$ -amyrine, 710, spectre d'abs. uv., 702; acétate, 710.  
 $C_{29}H_{46}O$  (F. 198—199°), pyrocétone à partir de la taraxénone, 1058.  
 $C_{30}H_{44}O_5$  (F. 297,5—299°), diènedione à partir du diacétate du soyasapogénol D par oxydat., 697, spectre d'abs. ir., 692; diacétate, 697.  
 $C_{30}H_{44}O_{10}$  (F. 178—180°), subst. n° 761 des *Strophanthus*, 519, 1012, 2250.

- $C_{30}H_{44}O_{11}$  (F. 216—218°), subst. n° 762 des *Strophanthus*, 519, 1012, 2153, spectre d'abs. uv., 524; acétate, 2156, spectre d'abs. uv., 2153; benzoate, 2156.
- $C_{30}H_{46}O_5$  (F. 245—246°), hydroxydicéto-acide à partir de la  $\beta$ -amyrine, 708, spectre d'abs. uv., 702; acétate, 708, ester méthylique, 708.
- $C_{30}H_{46}O_9$  (ou  $C_{30}H_{44}O_9$ ) (F. 213—214°), subst. n° 764 du *Strophanthus speciosus*, 671, spectre d'abs. uv., 668; acétate, 671.
- $C_{30}H_{46}O_9$  (F. 222—226°), produit secondaire C du *Strophanthus Eminii*, 649; acétate, 649.
- $C_{30}H_{46}O_9$  (F. 251—253°), subst. n° 763 du *Strophanthus speciosus*, 670, spectre d'abs. uv., 668; acétate, 670.
- $C_{30}H_{48}O_3$  (F. 180°), hydroxyacide à partir de l'ac. quinovique, 899; acétate, 899.
- $C_{30}H_{48}O_4$  (F. 234—235°), triol à partir de la  $\beta$ -amyrine, 707; monoacétate, 707.
- $C_{30}H_{48}O_4$  (F. 278—279°), ac. dicarboxylique à partir de la taraxérone, 1057; ester méthylique, 1057; anhydride, 1057.
- $C_{30}H_{50}O_4$  (F. ?), tétracétate (F. 226—227°), stéréoisom. du tétracétate du soyasapogénol A, 683.
- $C_{31}H_{48}O_4$  (F. 240°), hydroxyester à partir de l'ac.  $\Delta^{10,11}$ -hydroxy-2-oxo-12-ursène-carboxylique-28, 1334.
- $C_{32}H_{38}O$  (F. 139,5—140°), diphénylcarbinol tert. à partir de l'ac. déhydroabiétique, 1740, spectre d'abs. uv., 1741.
- $C_{32}H_{46}O_5$  (F. 268°), acétoxy lactone à partir de l'ac.  $\Delta^{10,11}$ -hydroxy-2-oxo-12-ursène-carboxylique-28, 1333, spectre d'abs. uv., 1326.
- $C_{32}H_{46}O_5$  (F. 329—330°), acétoxy lactone à partir de l'ac.  $\Delta^{10,11}$ -hydroxy-2-oxo-12-ursène-carboxylique-28, 1333, 1334, spectre d'abs. uv., 1326.
- $C_{32}H_{46}O_8$  (F. 157—160°/232—243°), prod. accessoire 1 à partir de l'acétate de Digitalinum verum, 97, spectre d'abs. uv., 79; acétate, 98.
- $C_{32}H_{48}O_5$  (F. 333—334°), acétoxy lactone à partir de l'ac.  $\Delta^{10,11}$ -hydroxy-2-oxo-12-ursène-carboxylique-28, 1331, spectre d'abs. uv., 1326.
- $C_{32}H_{48}O_{10}$  (ou  $C_{31}H_{50}O_{11}$ ) (F. 248—251°), produit accessoire 2 à partir de l'acétate de Digitalinum verum, 98, spectre d'abs. uv., 79; acétate, 98.
- $C_{32}H_{50}O_2$  (F. 217—218°), acétate d'un hydroxy-diène à partir de l'acétate de taraxérol, 1058.
- $C_{32}H_{52}O_3$  (F. 287°), époxyde à partir de la taraxérone, 1058, spectre d'abs. ir., 1052.
- $C_{32}H_{52}O_6$  (F. 147—151°), énoildiacétate à partir de l'ac.  $\Delta^{10,11}$ -hydroxy-2-oxo-12-ursène-carboxylique-28, 1334, spectre d'abs. uv., 1326.
- $C_{33}H_{50}O_6$  (F. 167—169°), acétate d'un ac. hydroxydicétonique tétracyclique à partir de l' $\alpha$ -amyrine, 892.
- $C_{33}H_{52}O_3$  (F. 210—211°), comb. isopropylénique à partir de la comb. acétonique du  $\Delta^{13,18}$ -trihydroxy-2,24-x-oléanène, 696.
- $C_{33}H_{54}O_3$  (F. 212,5—214°), comb. acétonique du  $\Delta^{13,18}$ -trihydroxy-2,24-x-oléanène, 695.
- $C_{36}H_{54}O_{14}$  (F. 251—253°), produit secondaire B du *Strophanthus Eminii*, 648.
- $C_{41}H_{58}O_{26}$  (F. 133°), à partir de l'échina coside, 1886.
- $C_{41}H_{62}O_{18}$  (F. 280—282°), acétate à partir du prod. secondaire B du *Strophanthus Eminii*, 648.
- $C_{45}H_{64}O_{19}$  (F. 247—250°), à partir du prod. secondaire B du *Strophanthus Eminii*, 649.
- $C_{46}H_{60}O_{27}$  (F. 173—174°), à partir de l'échinacoside, 1886.
- $C_9H_{19}O_3N_3$  (F. 173—175°), à partir du bis-acétylamino-7,8-céto-6-nonanoïque, 1078.
- $C_{12}H_{17}O_5N_3$  (F. 149—151°), pyrazolone, 1864.
- $C_{13}H_{21}OCl$  (Eb. <sub>0,15</sub> 77,5°), à partir de la chlorhydro-pseudo-ionone, 1268.
- $C_{11}H_{25}ON_3$  (F. 200—202°), semicarbazone, 1508.
- $C_{16}H_{17}O_7Br$  (F. 151,5—152°), cétoester à partir de l'ac. bromopicrotoxinique, 908.
- $C_{16}H_{22}O_7N_2$  (F. 260°), ac. provenant de la cinchonamine, 161, spectre d'abs. uv., 155.
- $C_{17}H_{18}N_2S_2$  (F. 112—113°), dér. benzothiazolique, 2016.
- $C_{18}H_{29}O_4N$  (F. 120°), diacétate d'oxime à partir de l' $\alpha$ -amyrine, 894.
- $C_{19}H_{20}O_3N_2$  (F. 153—154°), acétate d'une benzindoline, 2256.
- $C_{20}H_{22}O_3N_2$  (F. 204—205°), acétate d'une benzindoline, 2256.
- $C_{20}H_{22}O_5N_2$  (F. 202—203°), dér. benzindoliques, 2260.
- $C_{21}H_{23}O_3N$  (F. 176—182°), substance C de *Colchicum*, 1621, spectre d'abs. uv., 1612, polarogramme, 1613; éther éthylique, 1622; acétate, 1622.
- $C_{21}H_{23}ON$  (F. ?), céto base, 2207; picrate, 2207.

- $C_{23}H_{35}O_2N$  (F. 179—180°),  $\Delta^{4,5}$ -cétio-3-oxazolidine à partir de l'ac.  $\Delta^{5,6}$ -dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -étio-iso-17-cholé-  
nique, 1101; N-acétate, 1102.
- $C_{23}H_{37}O_2N$  (F. 189—190°), oxazolidine à partir de l'ac.  $\Delta^{5,6}$ -dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -étio-iso-17-cholé-  
nique, 1100; N-O-di-  
acétate, 1101; N-acétate du dérivé hydroxylé-3 $\beta$ , 1101.
- $C_{23}H_{33}O_2N$  (F. 140—142°), amine ter-  
tiaire à partir de l'ac.  $\Delta^{5,6}$ -dihydroxy-  
3 $\beta$ ,17 $\beta$ -étio-iso-17-cholé-  
nique, 1101.
- $C_{31}H_{53}O_4Cl$  (F. 201,5—202°), diacétoxy-  
chlorure pentacyclique à partir du  
diacétate du soyasapogénol D, 694.
- Cadmium**, complexes et const. de forma-  
tion: avec la triaminotriéthylamine,  
970; avec la triéthylentétramine, 983;  
avec la diéthylentriamine, 993; avec  
le triaminopropane, 1004.
- Caféique**, ac., 1886; éther diméthyl-  
lique, 1887.
- Calcium**, dosage dans les roches sédimen-  
taires, 48.
- Calcium cation  $Ca^{++}$** , étude du système  
quinnaire  $Ca^{++} - NH_4^+ - H^+ - NO_3^- -$   
 $PO_4^{---} - H_2O$ , 2029, 2045.
- Calebasses**, alcaloïdes du curare de —,  
513, 1486.
- Capronique**, ac.  
 $\beta$ -Carboxy- $\gamma$ -(hydroxy-6-naphtyl-  
2)—, éther méthyl-  
lique, 181.
- Capsanthine**, prés. dans le pollen et les  
anthères, 301.
- Carbazole**, spectre d'abs. uv., 1489.  
Méthyl-1—, spectre d'abs. uv., 1490.
- Carbinol**.  
Dibenzoyl—, 1722, spectre d'abs. uv.,  
1718, 1719, 1720; acétate, spectre  
d'abs. uv., 1718; dinitro-2,4-phé-  
nylhydrazone, 1722.
- Carbonyle**, dér. à —, isolement et carac-  
térisat. avec le chlorhydrate de N-di-  
méthyl-glycinehydrazide, 1773.
- Carotène**, prés. dans le pollen et les an-  
thères, 301.
- $d,l$ - $\alpha$ -Carotène, synthèse, 1952.  
 $\beta$ -Carotène, synthèse totale, 1172, 1952.  
 $\epsilon_1$ -Carotène, 1436, synthèse, 1433, 1952,  
spectre d'abs. uv., 1434.  
 $\beta$ -Carotène-diépoxyde, action A-vitami-  
nique, 1481.
- Caroténoïdes**, présence dans le pollen et  
les anthères, 300; synthèse, 1172,  
1433, 1952; biosynthèse chez un bacille  
paratuberculeux, 13, 1988, inhibition  
par la diphenylamine, 1988; exalta-  
tion de la formation par Fe et Mn, 13.
- Caroubine**, dégradat. enzymat., 942.
- Caséine**, constituants, 398; action du  
labferment sur la — du lait, 854;  
transformat. en paracaséine, 1673;  
dosage électrophoret. de  $\alpha$  et  $\beta$ — dans  
les préparations, 1698.
- $\alpha$ -Caséine, prop., 399, séparation, 402,  
complexe avec  $\beta$ -caséine, 1698, dosage  
électrophoret., 1698.
- $\beta$ -Caséine, prop., 399, séparation, 402,  
prép., 1678, complexe avec  $\alpha$ -caséine,  
1698, dosage électrophoret., 1698.
- $\gamma$ -Caséine, 1678.
- $\delta$ -Caséine, 1679.
- Catalase**, modèle non protidique dans la  
réaction de «Nadi», 410.
- Cellulose**.  
Carboxy-méthyl—, sur la structure  
des solutions aqueuses, 1106.
- Césium**.  
Alun, prép. à l'état de pureté à partir  
de la pollucite, 462.
- $\alpha$ -Cétaliques, ac., prép., 120, action du  
chlorure de thionyle, 121; esters,  
prép., 120; dér.  $\beta$ -bromés, 727.
- Cétone**.  
\*( $\gamma$ -Amino- $\alpha$ -phényl-propyl)-phényl—,  
éther N-diméthyl-  
lique, 1214.  
Chlorométhyl- $p$ -nitrophényl-2-  
thiazolyl-5—, 1360.  
\*Hydroxéthyl-(triméthyl-1',1',5'-  
cyclohexène-5'-yl-6')-6-méthyl-4-  
hexatriène-1,3,5-yl—, éther méthyl-  
lique, 2207.  
 $\omega$ -Hydroxyméthyl-thiazolyl-5—,  
dinitro-2,4-phénylhydrazone de l'é-  
ther éthylique, 504.  
(Triméthyl-1',1',5'-cyclohexène-5'-  
yl-6'-éthényl)-2-diméthylamino-  
éthyl—, 2205; picrate, 2206.  
(Triméthyl-1',1',5'-cyclohexène-5'-  
yl-6')-2-éthényl-1-vinyl—, 2206.
- Cétones**, obtention de — polycycliques,  
2215.  
Diazo—, décomposition en prés.  
d'oxyde de Cu, 503.  
 $\alpha$ -Amino—, propr. biolog., 1217.
- $\alpha$ -Cétoniques, ac., prép. par les cétales  
corresp., 116; esters, prép. par les  
esters cétales, 116.
- Chaleur de formation des halogénures**  
d'Al aux valences inférieures, 1449.
- Chaleur de mélange**, de liquides sans  
dipôle, 737.
- Chitine**, structure, 1690, prép., 1695,  
oxydat. périodique, 1690.
- Chitosane**, prép., 1695, oxydat. perio-  
dique, 1697, structure, 1690.
- $\Delta^5$ -Cholé-  
nique, ac.  
Hydroxy-3 $\beta$ —, D-quinovoside triacé-  
tylé de l'ester benzhydrique, 461.

- $\Delta^4$ -Cholestadiénol, 2109, spectre d'abs. uv., 2103; benzoate, 2109.
- Cholestanol,  $\beta$ -D-quinovosid, 460; tri-acétate, 460.
- $\Delta^13$ -Cholestène, 1593.  
Dibromo-5,7—, benzoate, 2109.
- Cholestérol,  $\beta$ -D-quinovoside, 459; tri-acétate, 459, benzoate, 2109.
- Bromo-7 $\beta$ —, benzoate, 2106; tosylate, 2107.
- Déhydro-7—, 2109, spectre d'abs. uv., 2103; benzoate, 2108; acétate du dér. de l'anhydride maléique, 2110.
- Hydroxy-7 $\alpha$ —, benzoate, 2107; di-benzoate, 2108.
- Hydroxy-7 $\beta$ —, benzoate, 2108.
- Chromatographie sur papier, application à l'analyse des peptides, 582, des ac. aminés, 1967, 1973, des sucres, 1973; dosage des ac. aminés 1975.
- Chymotrypsine, action, sur diff. esters d'ac. aminés, 572.
- Cinnamique, ac.  
 $\alpha$ , $\beta$ -Dihydroxy—, ester éthylique, 1723.  
*p*-Nitro- $\beta$ -propyl—, 259.
- Cinnamique, aldéhyde, ozonation, 2186.
- Cinchonamine, 160, 163, spectre d'abs. uv., 151, spectre d'abs. ir., 152, oxydat. avec CrO<sub>3</sub>, 161; acétate, spectre d'abs. uv., 154.  
Déhydro—, 160, spectre d'abs. uv., 154, spectre d'abs. ir., 153.  
Dihydro—, 160, spectre d'abs. uv., 151, spectre d'abs. ir., 152.
- Cinchonidine, spectre d'abs. ir., 152.
- Cinchonine, spectre d'abs. uv., 151, spectre d'abs. ir., 152.  
Dihydro—, spectre d'abs. ir., 153.
- Citral.  
 $\epsilon$ -Méthyl—, nouvelle méthode de prép., 2019.
- Citrulline, synthèse biolog., 262.
- Cladophora glomerata, carotinoïdes de —, 2211.
- Cobalt, complexes et const. de formation: avec triaminotriéthylamine, 970, avec triéthylènetétramine, 983, avec diéthylènetriamine, 992, avec triaminopropane, 1000.
- Coarboxylase, action de — des esters triphosphoriques de quelques homologues de la thiamine, 1483.
- Colchicine, 1624.  
\*Désacétyl-N-formyl—, 1625.
- Colchicine, 1620, spectre d'abs. uv., 1612, polarogramme, 1621.
- \*Désacétyl-N-formyl—, (subst. B de *Colchicum*), 1620, 1625, spectre d'abs. uv., 1612, polarogramme, 1613.
- Colchicique, ac., ester méthylique, 1623.  
Acétyl-désméthyl—, ester méthylique, 1623.
- \*Désacétyl-N-formyl—, 1625; ester méthylique, 1625.
- Colchicum autumnale* L., constituants chimiques des graines, 1606.
- Colchique, constituants chimiques des graines, 1606.
- Colorants caroténoïdes, synthèse de la lycopine, 1349.
- Complexes métalliques, avec les polyamines, 947, 963, 974, 985, 995.
- Constante de formation des complexes. Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, 983, 992, 993, 1000, 1001, 1004; Hg, 983, 993, 1004; Ag, 984, 994, 1005.
- Convallatoxine, 1545, synthèse partielle, 1541, 1545; triacétate, 1545.
- Coordonnées, symétriques de valence dans le cas de mol. org., 1823.
- Coprostène, 1593.  
Dibromo—, 1593.
- Copulation, réaction de —, 530, 538; cas des dér. de l'ac. naphthalique, 530.
- Coronilla, furcoumarine des graines de —, 1637.
- Corticostéroïdes, prép. de — avec chaîne de dihydroxyacétone à partir des cétones-17, 1840.
- Corynanthéine, 101, 802, spectre d'abs. uv., 811, réduct., 806.  
Desméthyl—, chlorhydrate, 808; *p*-dinitrophénylhydrazone, 809.  
N-Méthyl—, 810.
- Corynanthéine-alcool.  
Desméthoxy—, 807.  
Desméthyl—, 807; picrate, 807; *p*-nitrophényl-hydrazone, 807.  
Dihydro-desméthoxy—, 810.
- Corynanthéique, ac., spectre d'abs. uv., 811.
- Corynanthone.  
Descarboxy—, picrate, 809; chlorhydrate de la *p*-nitrophénylhydrazone, 809.
- Corynanthyrine, identité avec l'alstyrine, 100.
- Coumarine, prés. dans huile essent. de *Acacia farnesiana* Willd., 252.
- Crotonique, ac.  
 $\beta$ -Amino—, ester éthylique, 1793, spectre d'abs. uv., 1789, acétylation, 1793, structure du dér. acétylé, 1787; acétate, spectre d'abs. uv., 1789.

- $\alpha$ -Hydroxy—, anilide de l'éther méthylique, 731.
- Cryolithe**, système avec la — dans l'électrométallurgie de Al, 1137.
- Cryptograndoside A**, 1015, 1027, spectre d'abs. uv., 1016.  
\*Anhydro-désacétyl-16—, 1026, 1032, spectre d'abs. uv., 1016; acétate, 1026.  
Désacétyl—, 1027, spectre d'abs. uv., 1016.
- Cryptograndoside B**, 1017, 1030, spectre d'abs. uv., 1016; acétate, 1030.  
\*Anhydro-désacétyl-16—, 1031, spectre d'abs. uv., 1016.
- Cryptograndoside C**, acétate, 1033, spectre d'abs. uv., 1016.
- Cryptostegia grandiflora** (Roeb.) R. Br., glucosides des feuilles de —, 1013.
- Cuivre**, dans la réaction de «Nadi», 410; complexes et const. de formation: avec triaminotriéthylamine, 970, avec triéthylènetétramine, 983, avec diéthylènetriamine, 992, avec triamino-propane, 1001.  
Deutériure, 619.  
Hydrure, structure, 617, propr., 618, cinétique de la décomposition, 613, 621.
- Curare**, alcaloïdes du — de Calebasses, 513, 1486.
- Cyanurique**, ac., chlorure de l'— dans les synthèses, 1365.
- Cycle carboné**, étude du —, 356, 365, 1937.
- Cyclitols**, recherches dans la série des —, 343, 350, 1594, 1597.
- $\gamma$ -Cyclogéranol**.  
Déhydro—, 1750, obtention, 1746, spectre d'abs. uv., 1747, spectre d'abs. ir., 1749.
- Cyclogéranique**, ac., chlorure, 1512; bromure, 1512.
- $\alpha$ -Cyclogéranique**, ac., 1317; sel de benzylisothiourée, 1317; ester éthylique, dégrad., 1047, époxyde, 1048.
- $\alpha$ -Cyclogéranique**, ac.  
Déhydro—, ester méthylique, 1750, obtention, 1746, spectre d'abs. uv., 1747, spectre d'abs. ir., 1749.
- Cycloheptanone-2-carboxylique-1**, ac.  
( $\beta$ -Méthylène- $\gamma$ -oxy-butyl)-1—, ester méthylique, 361, spectre d'abs. uv., 357; ester éthylique, 361.
- Cyclohexane**, chaleur de mélange avec le benzène, 757, azéotropes avec benzène et *n*-hexane, 761.  
\*Butanonyl-2<sup>o</sup>-hydroxy-4-triméthyl-1,1,3—, anhydride, 1520, prép., 1510, 1515.
- \*(*Oxo*-3'-butyl)-2-oxo-1—, 2223.  
\*(3'-*Oxo*-carbéthoxy-2'-butyl)-2-formyl-2-oxo-1—, 2224; bis-dinitro-2,4-phénylhydrazone, 2223.
- Cyclohexane-1-acétique**, ac.  
*cis*-Dihydroxy-2,3-triméthyl-2,6,6—, 1513; ester méthylique, 1513; lactone, 1513.  
*trans*-Dihydroxy-2,3-triméthyl-2,6,6—, 1513; lactone, 1513.  
Triméthyl-1,4,4—, ester méthylique, 710.
- Cyclohexane-acétique-2**, ac., v. *Cyclohexaneacétique-1*.
- Cyclohexane-dione-2.6**.  
\*(*Oxo*-3'-butyl)-1-méthyl-1—, semicarbazone, 2227.
- Cyclohexane-pentol-2,3,5/4,6**, v. *Viburnitol*.
- Cyclohexanoïque**.  
Diméthyl-3,3—, 1045; sel de benzylisothiourée, 1045.  
Hydroxy-1-diméthyl-3,3—, ester éthylique, 1045.
- Cyclohexanol**.  
\*Diméthyl-3,3-vinyl-1—, 1324; allophanate, 1324.  
\*Éthynyl-diméthyl-3,3—, 1323; allophanate, 1323.
- Cyclohexanone**.  
\*Diméthyl-3,3—, 1045.  
*o*-Méthyl—, dimère, semicarbazone, 2223.  
Tétrahydroxy-3,5/4,6—, 354; osazone, 354.
- \***Cyclohexanone-1-acétique-2**, ac.  
Diméthyl-3,3—, 1293; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1293; *p*-nitro-phénylhydrazone, 1293; ester diméthylique, 1292.  
Diméthyl-4,4—, 1869, synthèse, 1865; semicarbazone, 1869.
- Cyclohexanone-1-carboxylique-2**, ac.  
\*Diméthyl-4,4—, ester méthylique, 1868; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1869.  
( $\beta$ -Méthylène- $\gamma$ -oxy-butyl)-2—, ester méthylique, 360, spectre d'abs. uv., 361.
- Cyclohexanone-2-carboxylique-1**, ac., v. *Cyclohexanone-1-carboxylique-2*, ac.
- $\Delta^2$ -Cyclohexène-1-acétique**, ac.  
Triméthyl-1,3,4—, ester méthylique, 893.  
Triméthyl-1,4,4—, ester méthylique, 710.  
Triméthyl-2,6,6—, 1512; ester méthylique, 1513.
- Cyclohexène-3-acétique-2**, ac., v.  $\Delta^2$ -*Cyclohexène-1-acétique*, ac.

**Δ<sup>2</sup>-Cyclohexénone-carboxylique-4, ac.**  
Méthyl-3—, ester éthylique (ester de Hagemann), 1863; semicarbazone, 1863.

**Cyclononane-2-carboxylique-1, ac.**  
(β-Méthylène-γ-oxo-butyl)-1—, ester méthylique, 363.

**Cyclooctane-2-carboxylique-1, ac.**  
(β-Méthylène-γ-oxo-butyl)-1—, ester méthylique, 362, spectre d'abs. uv., 357.

**Cyclopentane.**  
Méthyl—, azéotrope avec le benzène, le *n*-hexane, 761.

**Cyclopentanedione-1,3, et éno-lactones isomères, 20.**

**Cyclopentane-dione-2,5.**  
(Oxo-3'-butyl)-1-méthyl-1—, spectre d'abs. ir., 2220.

**Cyclopentano-9,10-naphtalène.**  
\*Éthyl-1-hydroxy-6-méthyl-2—, éther méthylique, 183.

**Cyclopentano-9,10-naphtalène-acétique, ac.**  
Éthyl-1-hydroxy-6—, éther méthylique, 182.  
Éthyl-1-hydroxy-6-oxo-3—, éther méthylique, 182; éther-ester diméthylique, 182.

**Δ<sup>1,2</sup>-Cyclopentène-carboxylique-1, ac.**  
Méthyl-2-hydroxy-5-oxo-3—, ester méthylique, 911; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 911.

**Cyclopropanique, cycle, détermin. dans l'isocholestérol, 1582.**

***d,l*-Cyclucose, Osazone, 1602.**

**Cymarine, dans les *Strophanthus*, 1550.**

**Cymarol, dans *Strophanthus* sp., 548, 646, 1550.**

**Cymaronique, ac., phénylhydrazide, 93.**

**Cymarose, 92.**

**L-Cystéine, sulfures et sulfoxydes, 302.**  
S-[*l*-Carboxy-1-méthyl-3-butyl-1]—, 305.  
S-[Carboxy-1-éthyl-1]—, *l*- et *d,l*, 304.

**L-Cystéine-sulfone.**  
S-[*d,l*-Carboxy-1-éthyl-1]—, 305.

**L-Cystéine-sulfoxyde.**  
S-[*l*-Carboxy-1-méthyl-3-butyl-1]—, 305.  
S-[Carboxy-1-éthyl-1]—, *l*- et *d,l*—, 304.

**L-Cystéinol.**  
S-Propyl—, 305.

**Cystine, prés. dans le diabète alloxanique, 425, chromatographie sur papier, 1966, 1980.**

## D

**Déca-diène-1,9-ène-5-diol-3,8.**  
\*Diméthyl-3,8-diphényl-1,10—, 445.

**Déca-diène-1,9-triène-3,5,7.**  
\*Diméthyl-3,8-diphényl-1,10—, 445, spectre d'abs. uv., 444.

**Décaline.**  
\*Hydroxy-6-tétraméthyl-1,1,6,10-propanol-5<sup>2</sup>-yl—, 1311.  
*trans*-Décaline, entropie, 820.  
Tétraméthyl-1,1,6,10-oxo-5—, 895.

**Décane-6.**  
\*DL-Amino-7-méthyl-9—, chlorhydrate, 1222; capronate, 1222.

**Déca-pentaène.**  
\*Diméthyl-3,8-diphényl-1,10—, 445.

**Décarboxylation, ac. thiazole-acétiques, 16.**

**Dents, dosage du fluor dans les — par colorimétrie, 7.**

**Dépôt métallique par électrolyse avec cathode oscillant à diff. fréquences, en particulier dans le domaine des ultrasons, 217.**

**Dextropimarique, ac., ester méthylique, spectre d'abs. ir., 724.**

**Diabète alloxanique, élimination d'ac. aminés libres, 422.**

**Diallyle, constitution du prod. monobromé, 36.**

**Dianthrone.**  
Dihydro—, réduct., 329.

**Diaza-1,5-fluorène, 1085.**

**Diaza-1,8-fluorène, 1086.**

**Diaza-4,5-fluorène, 1087.**

**Diaza-1,5-fluorénone-9, 1084; oxime, 1085.**

**Diaza-1,8-fluorénone-9, 1086; oxime, 1086.**

**Diaza-4,5-fluorénone-9, 1087.**

**Diéthylènetriamine («dène»), complexes métall., 985; avec Co, Ni, Cu, Zn, 992; avec Cd, Hg, 993; avec Ag, 994; const. de formation, 992, 993, 994.**

**Digitalinum verum, 97, scission enzymat., 97, toxicité, 85.**  
Anhydro-16—, 96, spectre d'abs. uv., 79; acétate, 96.  
Anhydro-16-désogluco—, 2000, spectre d'abs. uv., 1995; diacétate, 2001, spectre d'abs. uv., 2001.

**Desogluco—, 97, spectre d'abs. uv., 79, toxicité, 85; acétate, 97, 2001, spectre d'ab. s. uv., 1995.**

**Hexacétate, 90, 96, 1032, spectre d'abs. uv., 79.**

**Digitoxigénine, spectre d'abs. uv., 471.**

**Diphénylamine.**  
Trinitro-2,6,2'—, 770.

**Dipole**, moment de — du sulfure d'éthylène, 1985.

**Dipyrido-6,7-2',3';8,9-5'',6''-phénazine**, 1086.

**Dipyrido-6,7-5',6';8,9-5'',6''-phénazine**, 1084.

**Diterpènes**, 722, 1730.

**Dithiazolyle-2,5'**, 1964; bromhydrate, 1964.  
Méthyl-4—, 1963.  
Phényl-4—, 1963; bromhydrate, 1963.

**Dithiazolyle-5,4'**.  
*p*-Aminophényl-2—, 1360.  
*p*-Nitrophényl-2—, 1360.

**Dithiazolyl-2,5'-carboxylique-4**, ac., 1963; ester éthylique, 1963.

**Docosadiène-13,15-oïque**, 1494, 1501, spectre d'abs. uv., 1497; ester méthylique, 1501, spectre d'abs. uv., 1497; dér. de l'anhydride maléique, 1501.

**Docosatriénoïque**, ester méthylique, spectre d'abs. uv., 1497.

**Doisynolique**, ac.  
Bisdéhydro—, synthèse, 178.  
\*Bisdéhydro-méthyl-7-nor-2—, v.  
*Phénanthrène-2-carboxylique*, ac.,  
*Ethyl-1-tétrahydro-1,2,3,4-hydroxy-7—*.  
Méthyl-7—, isomère C $\beta$ , 1384.

## E

**Echangeurs ioniques**, comportement vis-à-vis des polyélectrolytes, 2171.

**Echinacea angustifolia D. C.**, glucosides de la racine, 1877.

**Echinacoside**, 1884, isolement, 1877, 1884, constit., 1877, hydrol., 1885; déacétate, 1885; décapropionate, 1877.

*n*-Eicosane, prés. dans huile essent. de *Acacia farnesiana Willd.*, 253.

**Elaidique**, ac.  
Bromo—, ester méthylique, 1498.

**Electrolyse**, séparation de métaux pulvérents et obstacles mécaniques au voisinage de la cathode. 1370; — et validité de la théorie de la diffusion, 2162; séparations par — à haute tension, 849.

**Electrolytes**.  
Poly—, comportement vis-à-vis d'échangeurs d'ions, 2171.

**Eleuthérine**, 1751, 1760, isolement, 1760, spectre d'abs. uv., 1752, constit., 1751.  
Desméthoxy-tétrahydro-5,6,7,8-dihydro—, 1761; éther monométhyl-ique, 1763; éther monoéthylique, 1763; monoacétate, 1763; éther diméthyl-ique, 1764.

**Dihydro—**, monoacétate, 1761; éther monoéthylique, 1761, spectre d'abs. uv., 1753, acétate, 1762; éther diméthyl-ique, 1762; éther monoéthylique, 1762.

$\Psi$ -**Eleuthérine**, 1768, spectre d'abs. uv., 1755.

**Eleutherine bulbosa (Mill.) Urb.**, constituants chimiques, 595, 609, 1751.

**Eleuthérique**, ac., 604, spectre d'abs. uv., 596, ozonat., 605; ester méthylique, 604; acétate, 605; acétate de l'ester méthylique, 605; éther méthylique, 605, hydrogène., 606, décarboxylat., 611; éther éthylique, 605, hydrogène., 606.

**Eleuthérol**, 602, isolement, 602, constit., 595, 609, spectre d'abs. uv., 596, dégradat., 603; acétate, 602; éther méthylique, 603.  
Amino—, 608, spectre d'abs. uv., 596.  
\*Desméthoxy-tétrahydro—, éther méthylique, 611.

**Emanation**, mesure de l'— comme méthode analytique de recherche, 1526.

**Emétine**.  
Déhydro—, 291.  
\*Déhydro-dihydro—, 292.  
\*Déhydro-tétrahydro—, 293, spectre d'abs. uv., 291.  
Iso-déhydro-tétrahydro—, 293, spectre d'abs. uv., 291.

**Emicymarine**, dans *Strophanthus sp.*, 549, 646; acétate, 549.

**Enzymes**, interaction avec des films d'antigènes, 834.

**Enzymes amylytiques**, 207, 1060, 1064.  
(-)-**Ephédrine**, const. de dissoc., 2026.  
N-Méthyl—, const. de dissoc., 2026.

**D-Epi-homo-androstérone**.  
Déhydro—, 1093.

**Epoxydes hydroaromatiques**, synthèses, 900, 1245, 1502, 1510, 1515; — à odeur ambrée, 1308.

**Ergocornine**.  
Dihydro—, scission avec l'hydrazine, 61.

**Ergoeristine**.  
Dihydro—, scission avec l'hydrazine, 62.

**Ergoeriptine**.  
Dihydro—, scission avec l'hydrazine, 62.

**Ergoldiène-6,9-dicarboxylique-8,9**, hémioester, 2261.

**Ergot**, alcaloïdes, 57, 67, 108, 375, 1705, 2254, 2257; partie polypeptidique, 57, 1705.

**Ergotamine.**

Dihydro—, scission avec l'hydrazine, 63.

Errata, 231, 781, 1127, 1983, 2268.

**Ethanol.**

$\beta$ -(Dihydroxy-3,4-phényl)—, éther diméthylrique, *p*-nitrobenzoate, 1891.

\* (Hydroxy-6-tétraméthyl-1,1,6,10-décalyl-5)—, 1310.

Ionylidène—, éther O-méthylrique, 2202, 2207.

**Ether.**

Dicarboxy-3,3'-dipropyl—, 1943; ester diméthylrique, 1943.

Dicarboxy-4,4'-dibutyl—, 1944; ester diméthylrique, 1944.

Dicarboxy-5,5'-di-*n*-amyl—, 1945; ester diméthylrique, 1945.

Dicarboxy-10,10'-didécyl—, 1946; ester diméthylrique, 1946.

Dicyano-10,10'-didécyl—, 1945.

Dihydroxy-4,4'-dibutyl—, 1943.

Tétracarboxy-5,5,5',5'-di-*n*-amyl—, 1945; ester tétraéthylrique, 1944.

Ethers, scission par  $\text{LiAlH}_4$ , 812.

**Ethylamine.**

Cyclohexène-1-yl—, 1439, 1444.

**Ethylène.**

Oxyde, spectre infrarouge, 1809; const. de forces, 1809.

Sulfure—, moment de dipôle, 1985.

**Etio-allo-5-cholannique, ac.**

Hydroxy-3 $\beta$ -méthyl-17—, acétate de l'ester méthylrique, 2241.

 **$\Delta^{5,6}$ -Etiocholénique, ac.**

Dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ —, acétate-3 $\beta$  du nitrile, 1100.

Hydroxy-3 $\beta$ -méthyl-17—, B, 2240; ester méthylrique B, 2240; acétate B, 2241, anhydride, 2241, chlorure, 2241; acétate de l'ester méthylrique A, 2235, 2239; acétate de l'ester méthylrique B, 2239, 2240.

**\* $\Delta^{5,6}$ -Etio-iso-17-cholénique, ac.**

Dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\beta$ —, acétate-3 $\beta$  du nitrile, 1100.

*Eugenia caryophyllata* (*L.*) *Thunbg.*, composants chimiques, 1770.

Extraction à contre-courant, fractionnement par —, 184.

**F**

Farnésal, prés. dans huile essent. de *Acacia farnesiana* Willd., 255.

Fer, dosage dans les roches sédimentaires, 47; complexes et const. de formation: avec triaminotriéthylamine, 970, avec triéthylénetétramine, 983.

**Ferments, v. Enzymes.**

Fermentation, subst. activant la —, 854.

Fibrinogène du plasma sanguin et action des ultra-sons, 198.

Fluor, ion, dosage colorimétrique, 1.

**Fluoranthène.**

Bromo—, 2178.

Dibromo-4,11—, 2178, 2184.

\*Dibromo-4,11-céto-5-tétrahydro-5,6,7,8—, 2183.

Dibromo-4,11-tétrahydro-5,6,7,8—, 2184.

**Fluorène.**

Diméthyl-1,3—, 1342.

**Fluorène-carboxylique-9, ac.**

Dibromo-2,7—, 2182; ester méthylrique, 2181.

**Fluorénone-9, dérivés, 1175, 1338.**

Dibromo-2,7—, 2185; oxime, 2185.

Diméthyl-1,3—, 1338, 1341; oxime, 1342.

Diméthyl-1,3-dinitro-2,7— (ou 4,7)—, 1342.

Diméthyl-1,3-trinitro-2,4,7—, 1343.

\*Dinitro-2,4-(*p*-amino-styryl)-1—, éther N-diméthylrique, 1180.

\*Dinitro-2,4-(*p*-amino-styryl)-3—, éther N-diméthylrique, 1180.

\*Dinitro-2,7-(*p*-amino-styryl)-3—, éther N-diméthylrique, 1179.

\*Dinitro-2,7-bis-(*p*-amino-styryl)-3,6—, éther N-diméthylrique, 1180.

\*Dinitro-2,7-distyryl-3,6—, 1180.

\*Dinitro-2,4-styryl-1—, 1180.

\*Dinitro-2,4-styryl-3—, 1179.

\*Dinitro-2,7-styryl-3—, 1179.

\*Méthyl-6-nitro-2-(*p*-amino-styryl)-3—, éther N-diméthylrique, 1181.

\*Méthyl-6-nitro-2-styryl-3—, 1181.

\*Nitro-2-(*p*-diméthylamino-styryl)-3—, éther N-diméthylrique, 1179.

\*Nitro-2-styryl-3—, 1178.

**Fluorénone-aldéhyde-3.**

Nitro-2—, 1650; *p*-nitrophénylhydrazone, 1650; *p*-diméthylamino-anilide, 1650.

**Fluorénone-carboxylique-1, ac.**

Dibromo-2,7—, 2184; ester éthylique, 2185, oxime, 2185.

**Fluorénone-carboxylique-3, ac.**

Nitro-2—, 1650.

Foie, oxydat. de l'ac. hydroxy-3-anthranilique par des homogénats de —, 776.

Formaldéhyde, dosage de l'ac. formique dans les sol. conc. de —, 796.

Formique, ac., dosage dans les sol. conc. de formaldéhyde, 796.

Fractionnement de mélanges par extraction à contrecourant, principe et appareil, 184.



- Friedeline**, 679.  
**Fructose**, phosphorylation dans le foie, 1919.  
**Furanne**.  
 \*Diamino-3,4-(*ω*-carboxybutyl)-2-tétrahydro—, N-diacétate, 1786.  
**Furocoumarine**, d'espèces de *Coronilla*, 1637, 1643.  
**Furocoumarinique**, ac., éther O-méthyllique, 1644, oxydat., 1644.  
 β-D-Glucosido—, 1637, 1647.  
**Furocoumarique**, ac., éther méthyllique, 1646.  
 Glucosido—, 1645; tétracétate, 1645.

## G

- Galactomannane** de *Ceratonia siliqua* L., v. *Caroubine*.  
**Galactose**, mercaptals, 1159; dibenzylmercaptal, comb. d'addit., 1163; penta-*p*-nitrobenzoat, 1164; pentaphényluréthane, 1164.  
**Gallium**, halogénures, 506.  
 Bromure(III), prép. à partir de Ga, 506.  
 Chlorure(III), prép. à partir de Ga, 506.  
**Gaz**, mesure de la densité au moyen de la balance, 2117.  
**Géochimie**, 25, 45, 1568, 1627.  
**Géranique**, ac., prép. de — et des isom., 1313; cyclisation, 1319.  
 α,β-Dihydro-β-hydroxy—, déshydratation, 1313; cyclisation, 1320.  
**Germe de blé**, glutathion et condensation avec un produit inconnu, 433.  
**Gitoxigénine**, 91; diacétate, 91.  
 Anhydro-16—, 93, 1028, oxydat., 93; acétate, 93, 1029, oxydat., 93.  
**D-Glucopyranoside**.  
 Diméthyl-2,3-α-méthyl—, 1892.  
 Tétraméthyl-2,3,4,6-α-méthyl—, 1890.  
**Glucosamine**, N-sulfate, 1661.  
 Dinitro-1,3-phényl-4—, 1659.  
**Glucose**, phosphorylation dans le foie, 1919; mercaptals, 1159; dibenzylmercaptal, 1163; penta-*p*-nitrobenzoate, 1164.  
**D-Glucose**, 98.  
**Glucoside**.  
 β-Méthyl—, oxydat. par le tétroxyde de diazote, 339.  
 β-D-Glucoside.  
 Anhydro-strophanthidine—, tétracétate, 1544.  
**Glucosides et aglucones**, 76, 465, 485, 522, 544, 639, 666, 1006, 1013, 1420, 1541, 1546, 1551, 1993, 2153, 2250.

**Glucosides tonicaux**, 286, 1637.

**Glucuronide**.

β-Méthyl—, 341, oxydat. par l'ac. periodique, 342; sel de Ba, 341; triacétate de l'ester méthyllique, 340; amide, 340; hydrazide, 341.

**Glutamine**, — dans la synthèse biolog. de la citrulline, 262.

**Glutamique**, ac., — dans la synthèse biolog. de la citrulline, 262; transform. en ac. aspartique dans les mitochondries du foie, 268; dans le diabète alloxanique, 425. Chromatographie sur papier, 1966, 1980.

**Glutathion**, dans le germe de blé et condensat. avec un produit inconnu, 433.

**Glycine**, format. à partir de l'ac. pyruvique in vitro et in vivo, 233; dans le diabète alloxanique, 425; libre dans les organes des animaux, 429. Chromatographie sur papier, 1966, 1980; format. dans les organismes animaux, 2157.

Diglycyl-dihydro-D-lysergyl—, ester méthyllique, 112, 115.

Dihydro-D-isolysergyl(I)—, 115, ester éthylique, 112; amide, 112, 115.

Dihydro-D-isolysergyl(II)—, ester éthylique, 112, 115; amide, 112.

Dihydro-D-lysergyl—, ester éthylique, 111; amide, 110; diéthylamide, 111.  
 Dihydro-D-lysergyl-glycyl—, 111.

N-Diméthyl—, monochlorhydrate de l'hydrazide, 1774, réactif pour isoler et caract. les dér. carbonyles, 1773; dichlorhydrate de l'hydrazide, 1774.

D-Isolysergyl—, 114, amide, 110, 114.

D-Lysergyl—, amide, 109, 114; diéthylamide, 109.

**Glycocolle**, v. *Glycine*.

**Glycogène**, nature de la liaison d'embranchement, 1477.

## H

**Harmaline**, spectre d'abs. uv., 1488.

**Héparine**, groupes amino, 1651; hydrol., 1660.

**Heptanone-2**.

DL-Amino-3—, chlorhydrate, 1225; acétate, 1225; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1225.

**Heptanone-3**.

\*DL-Amino-4-méthyl-6—, chlorhydrate, 1222; propionate, 1221.

**Hétérodes stéroïdes et triterpéniques**, 456, 1871.

**Hexadiène-1,4**.

Bromo-3—, dégradat. par l'ozone, 37.

*n*-Hexane, chaleur de mélange avec le benzène, 757, azéotropes avec cyclohexane, benzène, méthylecyclopentane, 761.

#### Hexanone-2.

\*DL-Amino-3-méthyl-4—, chlorhydrate, 1223; acétate, 1223; diniro-2,4-phénylhydrazone, 1223.

DL-Amino-3-méthyl-5—, chlorhydrate, 1221.

#### Hexanone-4.

\*Carboxy-3-(hydroxy-6'-naphtyl-1')-1—, éther-ester diméthylique, 182.

#### Hexène-1-yne-5-ol-3.

(Triméthyl-1',1',5'-cyclohexène-4'-yl-6')-1-méthyl-3—, 1435.

(Triméthyl-1',1',5'-cyclohexène-5'-yl-6')-méthyl-3—, 1173.

Histidine, dans le diabète alloxanique, 425; chromatographie sur papier, 1966, 1980.

#### L-Histidine.

D-Isolysergyl—, ester méthylique, 110.

#### $\Delta^5,^6$ -D-Homo-androstène.

\*Céto-17 $\alpha$ -hydroxy-3 $\beta$ —, 1102; acétate, 1103.

Dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\alpha\beta$ —, acétate-3 $\beta$ -benzoate-17 $\alpha\beta$ , 1103; benzoate-17 $\alpha\beta$ , 1104.

Dihydroxy-3 $\beta$ ,17 $\alpha\alpha$ —, acétate-3 $\beta$ -benzoate-17 $\alpha\alpha$ , 1104.

Homorétène, 1745, spectre d'abs. uv., 1745; trinitrobenzénate, 1745.

D-Homo-testostérone, 1105, nouvelle synthèse, 1093; propionate, 1105; benzoate, 1104.

Homothiamine, chlorhydrate du chlorure, 1485.

Homovératrique, ac., cyclohexényl-éthylamide, 1447.

Honghélouide A, 80, 90, extract., 87, isolement, 87, chromatographie, 87, spectre d'abs. uv., 79, toxicité, 85, hydrolyse, 91; acétate, 90.

Anhydro-désacétyl-16—, 93, 2000, spectre d'abs. uv., 79, toxicité, 85; acétate, 93, 2000.

Désacétyl—, 90, spectre d'abs. uv., 79, toxicité, 85.

Honghélouide C, 89, 95, spectre d'abs. uv., 79, scission enzymat., 95, toxicité, 85; acétate, 95, spectre d'abs. uv., 79.

Honghélouide D, 88, spectre d'abs. uv., 79; acétate, 89.

Honghélouide E, 89, spectre d'abs. uv., 79; acétate, 89.

Honghélouide F, 88, spectre d'abs. uv., 79.

Huile de jaunes d'œufs, proportion d'hydrocarbures, 1934.

Hydrocarbures caroténoïdes, synthèse, 443.

Hydrogène cation H<sup>+</sup>, étude du système quinaire Ca<sup>++</sup> - NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - H<sup>+</sup> - NO<sub>3</sub><sup>-</sup> - PO<sub>4</sub><sup>-</sup> - H<sub>2</sub>O, 2029, 2045.

Hydroxysels, produit de solubilité de — du Zn, 922.

Hygrique, ac., 387; ester méthylique, 387.

## I

#### Imidazolidine.

(Cyclohexène-1-yl)-5-méthyl-4-oxo-2— 1077.

#### Imidazolidone.

\*Cyclohexényl-5-hydroxyméthyl-4—, 1784; acétate, 1784.

\*Hydroxyméthyl-4-( $\omega$ -carboxy-valéryl)-5—, 1784.

#### Imidazoline.

$\alpha$ -Aminoéthyl—, éthers N-aryliques, 1406.

$\beta$ -Aminoéthyl—, éthers N-dicaryliques, 1406.

Aminométhyl—, éthers: N-dialcoyliques, 1391; N-monoaryliques, 1392, 1393, 1394; N-diaryliques, 1394, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402; N-aryl-hétérocycliques, 1404, 1405.

#### Imidazolines.

Aminoalcoyl-2—, prép., 1386, propr. pharmacol., 1386.

#### Imidazo-[1,2,a]-pyrrole, 658.

\*Dibromo-5,7-cyano-6-tétrahydro-1,2,3,4-méthyl-3-oxo-2—, éther Ométhylique, 662; éther N-méthylique, 662.

\*Dichloro-5,7-cyano-6-tétrahydro-1,2,3,4-méthyl-3-oxo-2—, 663.

\*Carboxy-6-tétrahydro-1,2,3,4-diméthyl-1,3-oxo-2—, ester éthylique, 663.

\*Cyano-6-dihydro-3,4-hydroxy-2—, éther méthylique, 285.

\*Cyano-6-dihydro-3,4-hydroxy-2-méthyl-3—, éther méthylique, 284, spectre d'abs. uv., 277.

\*Cyano-6-perhydro-méthyl-3-oxo-2-sulfo-7—, sel de Na, 663.

\*Cyano-6-tétrahydro-1,2,3,4-méthyl-1-oxo-2—, 284.

\*Cyano-6-tétrahydro-1,2,3,4-méthyl-3-oxo-2—, 281, spectre d'abs. uv., 277.

- \*Cyano-6-tétrahydro-1,2,3,4-diméthyl-1,3-oxo-2—, 284, spectre d'abs. uv., 277.
- \*Cyano-6-tétrahydro-1,2,3,4-oxo-2—, 281.
- Indène.**
- $\beta$ -Éthyl—, 1492.
- \* $\Delta^7$ -Hexahydro-méthyl-9-dioxo-3,6—, 2226; bis-dinitro-2,4-phénylhydrazone, 2226.
- $\beta$ -(Hydroxyéthyl-2)- $\alpha$ -hydroxyméthyl—, 168, synthèse, 164, spectre d'abs. uv., 168.
- $\beta$ -Hydroxyméthyl—, 164, 167, spectre d'abs. uv., 166; acétate, 167.
- $\beta$ -Méthyl- $\alpha$ -hydroxyméthyl—, 168, spectre d'abs. uv., 166; acétate, 168.
- \*Octahydro-hydroxy-8-méthyl-9-dioxo-3,6—, 2225, spectre d'abs. ir., 2220; bis-dinitro-2,4-phénylhydrazone, 2226.
- Phényl-2—, 1917; bis-trinitrobenzénate, 1917.
- Indène- $\alpha$ -carboxylique.** ac., ester éthylique, 167, spectre d'abs. uv., 166.
- $\beta$ -Méthyl—, ester éthylique, 167, spectre d'abs. uv., 166.
- Indène- $\alpha$ -carboxylique- $\beta$ -acétique.** ac., ester diéthylique, 168.
- Indol- $\alpha$ -aldéhyde.** 164, 167, spectre d'abs. uv., 166; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 167.
- $\beta$ -(Hydroxyéthyl-2)—, dinitro-2,4-phénylhydrazone de l'acétate, 163, 169.
- $\beta$ -(Hydroxyéthyl-2)- $\alpha$ -hydroxyméthyl—, 163, spectre d'abs. uv., 163.
- $\beta$ -Méthyl—, 163, spectre d'abs. uv., 151, 166; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 168.
- Inosamine SA** (amino-déoxy-*ms*-inositol), 1601, désaminat., 1602.
- Inosamine SB** (amino-déoxy-scyllitol), 1601, désamination, 1604.
- meso-Inositol**, nouvelle synthèse, 1597. Amino-déoxy—, v. *Inosamine SA*.
- Ionane.**
- Cyano-2<sup>3</sup>-époxy-3,2<sup>3</sup>-tétrahydro—, 1249.
- Epoxy-3,2<sup>3</sup>-tétrahydro—, 900, spectre d'abs. uv., 1247.
- cis*-Tétrahydro—, 1728.
- cis*-Tétrahydro-hydroxy-5—, 1729.
- cis*-Tétrahydro-oxo-5—, 1729; phénylsemicarbazone, 1729.
- Ionanoïque-2<sup>3</sup>.**
- Epoxy-3,2<sup>3</sup>-tétrahydro—, 1249.
- Ionol.**
- \*Epoxy-3,4-tétrahydro-méthyl-2<sup>3</sup>—, 1517.
- Tétrahydro-oxo-4—, 1509; semicarbazone, 1509.
- cis*-Tétrahydro-oxo-5— (hydroxycétone E), 1727, spectre d'abs. ir., 1727; phénylsemicarbazone, 1727.
- \*Tétrahydro-hydroxy-4-méthyl—, 1518.
- $\alpha$ -Ionol.**
- \*Dihydro-méthyl—, 1517.
- Epoxy-tétrahydro—, acétate, 1508.
- $\beta$ -Ionol.**
- Oxo-4—, 1283, spectre d'abs. uv., 1277, spectre d'abs. ir., 1279; phénylsemicarbazone, 1283.
- Ionol-3-one-2<sup>3</sup>.**
- Tétrahydro—, anhydride, 1245, 1249, spectre d'abs. uv., 1247; semicarbazone, 1251.
- Ionone.**
- Epoxy-3,4-tétrahydro—, 1502, 1505; semicarbazone, 1505.
- cis*-Tétrahydro—, 1728; phénylsemicarbazone, 1728.
- \*Tétrahydro-hydroxy-4—, 1505; acétate, 1519.
- cis*-Tétrahydro-hydroxy-5—, (hydroxycétone G), 1728; phénylsemicarbazone, 1728, spectre d'abs. uv., 1727.
- $\alpha$ -Ionone,** 1268, séparation de la  $\beta$  par dist. fract., 2196; spectre d'abs. ir., 2200.
- Dihydro—, spectre d'abs. ir., 1131; cyanhydrine, 1248.
- $\beta$ -Ionone,** oxydat. biochim. dans les organismes animaux, 1276; séparation de l' $\alpha$ - par distill. fract., 2196; spectre d'abs. ir., 2200.
- Dihydro—, spectre d'abs. ir., 1131.
- Oxo-4—, 1282, spectre d'abs. uv., 1277, spectre d'abs. ir., 1279; bis-(phénylsemicarbazone, 1282; bis-(dinitro-2,4-phénylhydrazone), 1282.
- Tétrahydro-oxo-4—, 1283, spectre d'abs. ir., 1279; bis-(phénylsemicarbazone), 1283.
- $\alpha$ -Irone,** 1268.
- Isatine.**
- Nitro-5—, action tuberculostatique, 859; N-acétate, action tuberculostatique, 859.
- Isobutyrique,** ac.
- Dihydroxy-1,2—, diacétate de l'ester éthylique, 125.
- $\alpha$ -Oxalyl—, ester diéthylique, 124; phénylhydrazone, 125.

**Isocholestène**, 1587, hydrogénat., 1588.  
**Isocholestérol**, détermin. du cycle cyclopropanique, 1582.  
**Isocolchicéine**.  
 Ethyl—, 1626.  
**Isocrotanique**, ac.  
 $\beta$ -Amino—, acétate de l'ester éthylique, spectre d'abs. uv., 1789.  
**Isodextropimarique**, ac., identité avec l'ac. miropique, 722; ester méthylique, spectre d'abs. ir., 724.  
**Isocougénitine**, éther méthylique, 920, 1772, isolement, 1771, spectre d'abs. uv., 1771.  
**Isocougénitol**, 920, synthèse, 917.  
**Isogéronique**, ac., 1048; semicarbazone, 1049.  
**Isolecucine**, prés. dans le diabète alloxanique, 425; chromatographie sur papier, 1966, 1980.  
*rac.* **Isolysergique**, ac.  
 Dihydro—, ester méthylique, 382, 384.  
**Isomytilitol**.  
 Amino—, N-acétate, 1604; chlorhydrate, 1605.  
 \*DL-**Iso-nor-lysergique(I)**, ac.  
 Dihydro— (ac. nor-1), 70, 73; ester méthylique, 73; hydrazide, 74; N-acétate, 74, ester méthylique, 74.  
 \*DL-**Iso-nor-lysergique(II)**, ac.  
 Dihydro— (ac. nor-3), 70, 74; ester méthylique, 73; hydrazide, 75; N-acétate, 74, ester méthylique, 74.  
**Iso-oléanone-dicarboxylique**, ac., lactone de l'ester diméthylique, pyrolyse, 937, 940.  
**Isoquinoléine**.  
 \*Allyl-2-(*p*-hydroxybenzyl)-1-octahydro-1,2,3,4,5,6,7,8—, bromhydrate de l'éther méthylique, 1446.  
 (Dihydroxy-3',4'-benzyl)-1-octahydro-1,2,3,4,5,6,7,8—, chlorhydrate de l'éther diméthylique, 1447.  
 \*(Dihydroxy-3',4'-benzyl)-1-octahydro-12,3,4,5,6,7,8-méthyl-2—, bromhydrate de l'éther diméthylique, 1447.  
 (*p*-Hydroxybenzyl)-1-octahydro-1,2,3,4,5,6,7,8—, bromhydrate, 1446.  
**Isovalérianique**, ac.  
 \* $\beta$ -Bromo- $\alpha$ -cétol—, ester éthylique, 732.  
 \* $\alpha,\beta$ -Dibromo- $\alpha$ -hydroxy—, éther-ester diéthylique, 735; diéther-ester triméthylique, 735.  
 $\alpha$ -Hydroxy—, 126, 143; ester éthylique du diéthylcétal, 127.

**Isoxanthoptérine.**

Méthyl—, 1236, spectre d'abs. uv., 1236.

**J**

**Juglone**, éther méthylique, spectre d'abs. uv., 601.

**K**

DL-**Kynurénine**, accéléral. de la croissance chez des rats carencés en ac. nicotique, 771.

**L**

**Lactone** = *Olide*.

$\gamma$ -**Lactones**, v. *Butanoïque*.  $\gamma$ -**Hydroxy—**,  $\gamma$ -*olides*.

**Lait**, action de la présure sur la caséine du —, 854.

**Lanostadiènetrione.**

Hydroxy—, acétate, 1905, spectre d'abs. uv., 1896, spectre d'abs. ir., 1899.

**Lanostadiénol**, constit., 1893.

**Lanostadiènedione.**

Hydroxy—, acétate, 1905, spectre d'abs. uv., 1898; spectre d'abs. ir., 1896.

**Lanostane**, 1907, 1909.

**Lanostanediol**, 1908; monoacétate, 1908.

**Lanostanediolone, 1907.**

Hydroxy—, acétate, 1905, spectre d'abs. ir., 1899; acétate de la monoxime, 1905; acétate du monoéthylène-dithioglycolacétal, 1906.

**Lanostanetriol**, diacétate, 1908.

**Lanostanol**, 1909; acétate, 1909.

**Lanostanone, 1909.**

Hydroxy—, 1907; acétate, 1906.

**Lanostènedione.**

Hydroxy—, acétate, 1909, spectre d'abs. ir., 1896.

**Lanosténol**, acétate, 1908, spectre l'abs. ir., 1899; tribromacétate, 1910.

**Leucine**, prés. dans le diabète alloxanique, 425, chromatographie sur papier, 1966, 1980.

**L-Leucine.**

Dihydro-D-lysergyl—, ester méthylique, 111.

Glycyl-dihydro-D-lysergyl—, ester méthylique, 112.

Glycyl-D-lysergyl—, bioxalate de l'ester méthylique, 110.

Glycyl-D-lysergyl—, bioxalate de l'ester méthylique, 109, 114.

D-Isolysergyl—, bioxalate de l'ester éthylique, 110; bioxalate du diéthylamide, 110.

- Isovaléryl—, hydrazide, 62.  
 D-Lysergyl—, bioxalate de l'ester éthylique, 109.  
**Linalol**, prés. dans huile essent. d'*Acacia farnesiana Willd.*, 254.  
**Liquides sans dipôle**, chaleur de mélange et azéotropisme, 737.  
**Lutéochrome**, action A-vitaminique, 1481.  
**Lycopine**, synthèse totale, 1349.  
**DL-Lysergique**, ac.  
 Dihydro—, iodométhyrate de l'ester méthylique, 75.  
**D-Lysergique**, ac.  
 Dihydro—, L-nor-éphédrine, 385.  
**D(-)-Lysergique**, ac.  
 Dihydro—, 385.  
**L-Lysergique**, ac.  
 Dihydro—, L-nor-éphédrine, 385.  
**L(+)-Lysergique**, ac.  
 Dihydro—, 385.  
*rac.* Lysergique, ac.  
 Dihydro—, 384, antipodes optiques, 378; ester méthylique, 382; hydrazide, 384.  
**Lysergiques**, ac.  
 Dihydro—, 375, synthèse des ac. optiquement actifs, 375.  
**Lysine**, prés. dans le diabète alloxanique, 425. Chromatographie sur papier, 1966, 1980.  
**D-Lyxose**, mercaptals, 1159; diméthylmercaptal, 1161; tétracétate, 1161; dibenzylmercaptal, 1162, tétracétate, 1162; éthylènercaptal, 1163, tétracétate, 1163.

## M

- Macromolécules**, «pont salin» entre les — (polyélectrolytes), 563.  
**L-(+)-Mandélique**, ac., 2114.  
**Manganèse**, dosage dans les roches sédimentaires, 49, complexes et constante de formation, 970; complexes avec triéthylènetétramine, 983.  
**Matières végétales volatiles**, 169.  
**Mercaptals**, — du D-ribose, D-lyxose, galactose, glucose, 1159.  
**Mercure**, complexes et const. de formation: avec triaminotriéthylamine, 971, avec triéthylènetétramine, 983, avec diéthylènetriamine, 993, avec triaminopropane, 1004.  
**Métasaccharonique**, ac., 353; sel de S-benzylthiuronium, 353.  
**Métaux**, dépôt de — pulvérulents par électrolyse, et obstacles mécaniques au voisinage de la cathode, 1370.

## Méthane.

- Di-(amino-5-hydroxy-1-naphtyl-4)—, éther O-diméthylique-N-diacétate, 1805.  
 Dibenzoyl—, oxydat. par l'ac. perbenzoïque, 1711, 1721, spectre d'abs. uv., 1718.  
 Méthyl-dibenzoyl—, spectre d'abs. uv., 1718.  
**Méthionine**, prés. dans le diabète alloxanique, 425. Chromatographie sur papier, 1966, 1980.  
**DL-Méthionine**, ester isopropylique, comportement vis-à-vis de la trypsine et de la chymotrypsine, 572; format. de peptides avec les esters des alcools aliphatiques (C<sub>1</sub> à C<sub>11</sub>), isocycl. et autres, 573; ester méthylique, 590; ester oléylique, 590.  
**D-Méthionine**, ester isopropylique, chlorhydrate, 490.  
**L-Méthionine**, ester isopropylique, chlorhydrate, 490.  
**Méthyl**, groupe, aptitude réactionnelle, 1175, 1648.  
**Méthyleugénone**, v. *Acétone*, *Trihydroxy-2,4,6-méthyl-3-benzoyl—*, éther diméthylique.  
**Miropique**, ac., identité avec l'ac. isodextropimarique, 722.  
**Molybdène**, dosage dans les roches sédimentaires, 49.  
**Moment de dipôle**, v. *Dipôle*.  
**Moment d'inertie**, méthode vectorielle de calcul du — des molécules, 815.  
**Montmorillonite**, dérivés organiques, 1229.  
**Morphinane**.  
 \*N-Allyl-hydroxy-3—, bromhydrate, 1447.  
 Dihydroxy-2,3-N-méthyl—, 1448; bromhydrate, 1448.  
 Hydroxy-3-N-benzyl—, bromhydrate, 1447.  
 Hydroxy-3-N-méthyl—, bromhydrate, 1446; bromhydrate de l'éther allylique, 1446; bromhydrate de l'éther benzylique, 1446.  
**Morphinanes**, synthèse, 1437.  
**Myroxyton Pereira** *Klotzsch.*, huile essent. des feuilles de —, 169.

## N

- «Nad» réaction de —, 410.  
**Naphtalène**.  
 \*Amino-5-hydroxy-1—, éther O-méthylique-N-acétate, spectre d'abs. uv., 1803.

- \*Amino-5-hydroxy-1-chlorométhyl-4—, éther méthylique-1-N-acétate, 1805.
- \*Amino-5-hydroxy-1-hydroxyméthyl-4—, éther méthylique-1, 1805, N-acétate, 1805, diacétate-4,5, 1805; éther méthylique-1-éthéréthylique-4, 1805, acétate, 1806.
- \*Amino-8-tétrahydro-1,2,3,4-hydroxyméthyl-1—, 1959.
- \*Céto-1-tétrahydro-1,2,3,4-triméthyl-2,2,7—, 941; oxime, 941.
- Dihydroxy-1,8—, éther diméthylique, 611.
- Ethyl-3-trihydroxy-1,4,5- $\beta$ -propylol-2—, éther diméthylique-1,5, 1769.
- \*Tétrahydro-1,2,3,4-triméthyl-2,2,7—, 941, spectre d'abs. uv., 938, spectre d'abs. ir., 938.
- Naphtalène-carboxylique-8, ac.**
- \*Tétrahydro-1,2,3,4-triméthyl-2,2,7—, 941, spectre d'abs. uv., 938; anilide, 941.
- Naphtalènesulfonique-6, ac.**
- Benzénazo-1-dihydroxy-2,8—, 543.
- Dihydroxy-2,8—, réactivité des groupes OH, 538; éther méthylique-2 («éther 2»), 542; éther méthylique-8 («éther 8»), 543; p-toluènesulfonate-2 («ester 2»), 542, éther méthylique, 542; p-toluènesulfonate-8 («ester 8»), 541, éther méthylique, 542; toluènesulfonate-2, const. de dissoc., 2002; toluènesulfonate-8, const. de dissoc., 2002.
- Naphtalique, ac., réaction de copulation de quelques dér., 530.**
- Amino-3—, anhydride, 537; imide, 537.
- Amino-3-benzénazo-4—, anhydride, 537.
- \*Benzénazo-4-hydroxy-3—, 537.
- Hydroxy-3—, anhydride, 536; imide, 537.
- Naphtolique-2, ac.**
- Dihydroxy-4,5—, ester éthylique, 607.
- Hydroxy-4—, éther méthylique, 606.
- $\alpha$ -Naphtol.**
- Amino-5—, spectre d'abs. uv., 1802.
- $\beta$ -Naphtol.**
- $\alpha$ -Nitroso—, étude potentiométrique du — comme réactif anal., 550, 1458, const. de dissoc., 552, 553, dosage potentiom. de Ag par —, 1154; dosage potentiom. de Cu et Fe par —, 1458.
- Naphtolsulfonique, ac., degré de dissoc. de l'OH, 2002.**
- Naphtol-1-sulfonique-3, ac., const. de dissoc., 2002.**
- Naphtol-1-sulfonique-4, const. de dissoc., 2002.**
- Naphtol-1-sulfonique-5, ac., const. de dissoc., 2002.**
- Naphtol-2-sulfonique-6, ac., const. de dissoc., 2002.**
- Naphtol-2-sulfonique-7, ac., const. de dissoc., 2002.**
- Naphtopyrazolone.**
- Carbamido-1-octahydro—, 2224.
- Naphtoquinone-1,4.**
- Carboxy-2-hydroxy-5—, éther méthylique, 608, spectre d'abs. uv., 601.
- Ethyl-3-hydroxy-5- $\beta$ -propylol-2—, éther méthylique, 1766, 1768, spectre d'abs. uv., 1755; acétate, 1767.
- Naphtostyryle, réduct. par LiAlH<sub>4</sub>, 2254.**
- Hydroxy-5—, 1958; éther méthylique, 1958; éther méthylique-N-acétate, 1805.
- Naphtostyryles, réduction, 1955.**
- Néo-pyriéthamine, 102; bromhydrate, 107, spectre d'abs. uv., 107.**
- Nickel, dosage dans les roches sédimentaires, 49; complexes et const. de formation: avec triaminotriéthylamine, 970, avec triéthylènetétramine-983, avec diéthylènetriamine, 992, avec triaminopropane, 1001.
- Nicotique, ac., dosage dans le sang (Rat), 775.**
- Nipécotique, ac.**
- N-Méthyl—, 386; ester méthylique, 386.
- Nitrique anion NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, étude du système quinaire Ca<sup>++</sup> - NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - H<sup>+</sup> - NO<sub>4</sub><sup>-</sup> - PO<sub>4</sub><sup>---</sup> - H<sub>2</sub>O, 2029, 2045.**
- Nitro-dérivés, action tuberculostatique de — hétérocycliques, 858.**
- Nitron.**
- ( $\Delta^4$ -Céto-3-hydroxy-17 $\alpha$ -cholényl)-N-(p-diméthylaminophényl)—, 1846.
- Nonanoïque.**
- Diamino-7,8-céto-6—, dérivés, 1070; diacétate, 1077, dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1078; ester méthylique, 1078.
- Diamino-7,8-céto-6-hydroxy-9—, dér., 1776; N-diacétate-dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1786; N-diacétate-éther éthylique, 1783, ester méthylique, 1783; N-diacétate-éther benzylique, 1786, ester méthylique, 1786.
- \*Diamino-7,8-dihydroxy-6,9—, N-acétate de l'éther éthylique, 1783, ester méthylique, 1784.
- \*Méthyl-5-dioxo-4,8—, 2226.

**Nonatriène-4,6,8.**

\* (Triméthyl-1',1',5'-cyclohexène-5'-yl-6')-9-hydroxy-1-méthyl-7-méthylène-3-, éther méthylique, 2208.

$\Delta^{5,7}$ -Norcholestadiène- $\beta$ -ol, nouvelle provitamine D, 229.

$\Delta^{3(b)}$ -A-Nor-cholestène.  
Méthyl-3—, 1589.

C-Noreurarine-1, 1491, spectre d'abs. uv., 1487, spectre d'abs. ir., 1486.

DL-Nor-lysergique, ac.

Dihydro— (acide nor-2), 70, 74; ester méthylique, 73; hydrazide, 75; N-acétate, 74, ester méthylique, 74.

Nor-lysergiques, ac.

rac. Dihydro—, synthèse, 67.

**○**

Octadécadiène-9,11-oïque, 1494, 1499, spectre d'abs. uv., 1495; ester *p*-phénylazophénaeylique, 1500.

Octadécadiénoïque, 1494, 1498, spectre d'abs. uv., 1494, dégradat. par l'ozone, 1499, ester méthylique, 1498, spectre d'abs. uv., 1495; ester *p*-bromophénaeylique, 1499; bromure de *p*-phénylazophénaeyle, 1499.

Octadiène-2,7.

Diméthyl-2,6—, 177, spectre d'abs. ir., 173.

Octadiène-2,6-al-S.

Triméthyl-2,3,6—, v. *Citral*,  *$\epsilon$ -Méthyl—*.

$\Delta^4$ -Octaline.

Oxo-3—, semicarbazone, 2223.

\*Méthyl-9-dioxo-3,8—, 227; bis-dinitro-2,4-phénylhydrazone, 2228.

$\Delta^4$ -Octaline-carboxylique-9, ac.

Oxo-3—, semicarbazone de l'ester éthylique, 2222.

Octanedioïque.

Carboxy-3-diméthyl-5,5—, ester triméthylrique, 1871; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1871.

Octène-3-dioïque.

Carboxy-3-diméthyl-5,5—, ester triméthylrique, 1870; ester diméthylrique de l' $\omega$ -nitrile, 1867.

Odeur et constitution, 1251, 1308, 1345.

$\Delta^{12,13;15(10)}$ -Oestratriène.

Dihydroxy-3,17 $\alpha$ —, 2248.

Oestriols, stéréochimie, 2243.

Oestrone, synthèse totale dans la série de l'—, 1379, constit. des — synthétiques, 1379; racémates a, b, d, e, f, spectre d'abs. uv., 1383; éther méthylique, hydrolyse du dér. c, 1383, dés-hydrogénat., 1385.

Oestrone c, 1383; benzoate, 1384.

Oestrone e, racémate, spectre d'abs. uv., 1383.

Désoxo—, 1384.

$\Delta^{10,11;13,18}$ -Oléadiène.

\*Dicéto-12,19-tétrahydroxy-2,24, x, y—, tétracétate, 685.

Dicéto-12,19-trihydroxy-2,24, x—, 698; triacétate, 697, spectre d'abs. uv., 697, spectre d'abs. ir., 692.

$\Delta^{12,13;18,19}$ -Oléadiène.

Dihydroxy-2,24—, diacétate, 698.

$\Delta^{13,18; x, y}$ -Oléadiène.

Dihydroxy-2,24—, diacétate, 1838, spectre d'abs. uv., 1835, spectre d'abs. ir., 1837.

Oléanancarboxylique-2S, ac., 721; ester méthylique, 721; chlorure, 721.

Hydroxy-2—, 720; acétate de l'ester méthylique, 720; ester méthylique, 720; acétate, 720.

\*Hydroxy-3-oxo-12—, 719; acétate de l'ester méthylique, 719.

Oxo-2—, 721.

Oléandrigénine, 91, 1028, spectre d'abs. uv., 1028.

Oléandrigénone, 92, 1028, spectre d'abs. uv., 1016.

Oléandrine, toxicité, 85.

\*Anhydro-désacétyl-16—, 1033, spectre d'abs. uv., 1016; acétate, 1034. Désacétyl—, toxicité, 85.

$\Delta^{12,13}$ -Oléanène.

Dihydroxy-2,24—, 682, 686; diacétate, 683, 687.

Tétrahydroxy-2,24, x, y—, tétracétate, 684.

$\Delta^{13,18}$ -Oléanène, 1050, 1059, spectre d'abs. ir., 1052.

\*Céto-x-dihydroxy-2,24—, 696; diacétate, 696, spectre d'abs. uv., 696.

Dihydroxy-2,24—, 695, 696, 699; diacétate, 694, 697, 699, spectre d'abs. ir., 690.

Trihydroxy-2,24, x—, 695; triacétate, 695.

$\Delta^{12,13}$ -Oléanène-carboxylique-24.

Hydroxy-2—, ester méthylique, 686.

Oxo-2—, ester méthylique, 686, semicarbazone, 686.

Oléanolique, ac., passage à l'hydrocarbure  $C_{25}H_{48}$ , 711;  $\beta$ -D-quinovoside, 1871, 1876, triacétate, 1875; triacétate de l'ester benzhydrique, 1874.

$\Delta^{12,13;18,19; x, y}$ -Oléatriène.

Dihydroxy-2,24—, diacétate, 1839, spectre d'abs. uv., 1835, spectre d'abs. ir., 1837.

Olide = *Lactone*.

Organes, extraits d'—, 1276, 1725, 2262; glycine libre dans les — d'animaux, 429.  
 Orthophosphorique, ac., volatilité, 2264.  
 Oxa-1-cyclotricosanediol-12,13, 1948.  
 Oxa-1-cyclotricosanedione-12,13, 1948; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1948.  
 Oxa-1-cyclotricosanone-12, 1948; semicarbazone, 1948.  
 Oxa-1-cyclotridécaneediol-7,8, 1948.  
 Oxa-1-cyclotridécaneone-7, 1947; semicarbazone, 1947.  
 Oxa-1-cycloundécaneediol-6,7, 1946.  
 Oxa-1-cycloundécanedione-6,7, bis-(dinitro-2,4-phénylhydrazone), 1946.  
 Oxa-1-cycloundécaneol-6-one-7, 1946.  
 Oxa-1-cycloundécaneone-6, 1947; semicarbazone, 1947.  
 Oxalique, ac., monoanilide, 732.  
 Oxazolidone.  
*d,l-p*-Hydroxybenzyl-4—, 2253.  
 Oxydase, modèle non protidique dans la réaction de «Nadi», 410.

## P

Palmitique, ac., prés. dans huile essent. de *Acacia farnesiana* Willd., 252.  
 Paracéasine, à partir de la caséine, 1673, fractionnement, 1683.  
 $\alpha$ -Paracéasine, prép., 1674, diagrammes électrophorétiques, 1675.  
 Paraconique, ac.  
 $\alpha$ -Hydroxy- $\gamma$ -méthyl—, 139; ester éthylique, 139, acétate, 138.  
 $\gamma$ -Méthyl—, ester éthylique, 138.  
 Pectine.  
 Hydroxypropyl—, gonflement, 10.  
 Pectines, gonflement de — esterifiées à divers degrés, 10.  
 Pectique, ac., gonflement du sel de sodium, 10; coagulation des sels de Na, 559; le sel de Ca comme «pont salin», 559.  
 Hydroxypropyl—, gonflement, 10.  
 Pentanedione-2,3, bis-dinitro-2,4-phénylhydrazone, 734.  
 Pentaol-3-one-2.  
 Méthyl-3—, allophanate, 733.  
 Pentanone-1.  
 \*DL-Amino-2-méthyl-4-phényl-1—, chlorhydrate, 1223; *o*-carboxybenzoate, 1223.  
 \*DL-Méthyl-4-phényl-1-phthalimido-2—, 1222.  
 Pentanone-2.  
 DL-Amino-3-méthyl-4—, chlorhydrate, 1224.

\*DL-Amino-3-thiol-5—, éther méthylique, 1225; acétate de l'éther S-méthylrique, 1224, semicarbazone, 1225.  
 Dihydroxy-3,3—, éther diéthylique, 734.  
 Hydroxy-3-méthyl-4—, éther méthylique, 734, dinitro-2,4-phénylhydrazone, 734.  
 Pentène-1.  
*p*-Aminophényl-2—, chlorhydrate, 260.  
*p*-Nitrophényl-2—, 260.  
 $\Delta^{\alpha,\beta}$ -Penténoïque.  
 $\alpha$ -Hydroxy—, 732; anilide, 733.  
 Peptides, nouvelle synthèse enzymat., 568.  
 Périlpocmarine, dans *Strophanthus* sp., 548, 646; acétate, 548, 646.  
 Périlpogénine, dans *Strophanthus* sp., 548; acétate, 646.  
 Phénanthrène.  
 \*Acétyl-7-céto-9-octahydro-1,2,3,4,9,10,11,12-diméthyl-1,12—, 1742, spectre d'abs. uv., 1735; bis-dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1742.  
 \*Carboxy-11-hexahydro-1,2,3,9,10,11-oxo-3—, ester éthylique, 2225; semicarbazone de l'ester éthylique, 2225.  
 \*Carboxy-11-octahydro-1,2,3,4,9,10,11,12-hydroxy-12-oxo-3—, sel de Na de l'ester éthylique, 2224.  
 \*Céto-9-octahydro-1,2,3,4,9,10,11,12-isopropyl-7-diméthyl-1,12—, 1742, spectre d'abs. uv., 1735; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1742.  
 Céto-1-octahydro-1,2,3,4,9,10,11,12-isopropyl-7-méthyl-12—, 1744, spectre d'abs. uv., 1744; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1744; semicarbazone, 1744.  
 Ethyl-1-hydroxy-7—, éther méthylique, 183.  
 Ethyl-1-méthyl-2-hydroxy-7—, éther méthylique, 1385.  
 Octahydro-1,2,3,4,9,10,11,12-isopropyl-7-diméthyl-1,12—, 1740, spectre d'abs. uv., 1732, spectre d'abs. ir., 1733.  
 Phénanthrène-carboxylique-2, ac.  
 \*Ethyl-1-dihydro-3,4-hydroxy-7—, éther méthylique, 183; éther-ester diméthylique, 183.



- \*Éthyl-1-tétrahydro-1,2,3,4-hydroxy-7—, (nor-2-méthyl-7-bisdéhydro-doisyinique, ac.), 182; éther méthylique, 182, 183.
- \*Éthyl-1-tétrahydro-1,2,3,4-hydroxy-7-oxo-3—, éther-ester diméthylique, 182.
- Phénanthrènedione-1,7.**
- \**cis*-Bromo-8-perhydro-diméthyl-2,13—, 395.
- \* $\Delta^{8,14}$ -Dodécahydro-diméthyl-2,13—, 395.
- \* $\Delta^{8,14}$ -Dodécahydro-diméthyl-2,13—, dérivés, 388.
- \**cis*-Perhydro-diméthyl-2,13—, 395.
- \**trans*-Perhydro-diméthyl-2,13—, 393.
- Phénanthridine.**
- \**o*-Dihydro-N-méthyl—, 294, spectre d'abs. uv., 295, prép., 298; oxyde, 299; chlorhydrate, 300.
- Phénanthridone.**
- Diméthyl-6,8—, 1342.
- N-Méthyl—, 299, spectre d'abs. uv., 296.
- Triméthyl-1,3,10—, 1344.
- Phénanthroline-1,7.**
- Hydroxy-6—, éther méthylique, 1083.
- Nitro-5— (ou 6—), 1084.
- Phénanthroline-1,10.**
- Hydroxy-5— (ou 6—), éther méthylique, 1086.
- Phénanthroline-4,7.**
- Dihydroxy-5,6—, 1086.
- Hydroxy-5— (ou 6—), éther méthylique, 1085.
- Phénanthroline-1,7-quinone-5,6,** 1083; monoxime, 1083.
- Phénanthroline-1,10-quinone-5,6,** 1087.
- Phénanthroline-4,7-di-quinone-5,6,** 1085; monoxime, 1085.
- Phénanthrone-1.**
- \**cis*-Bromo-2-perhydro-hydroxy-7 $\beta$ -diméthyl-2,13—, acétate, 396.
- \**trans*-Bromo-2-perhydro-hydroxy-7 $\beta$ -diméthyl-2,13—, acétate, 393.
- \**cis*- $\Delta^{2,3}$ -Dodécahydro-hydroxy-7 $\alpha$ -diméthyl-2,13—, acétate, 397.
- \**cis*- $\Delta^{2,3}$ -Dodécahydro-hydroxy-7 $\beta$ -diméthyl-2,13—, acétate, 396.
- \**trans*- $\Delta^{2,3}$ -Dodécahydro-hydroxy-3 $\beta$ -diméthyl-2,13—, 394; acétate, 394.
- \**cis*-Perhydro-hydroxy-7 $\alpha$ -diméthyl-2,13—, 395; acétate, 396.
- \**cis*-Perhydro-hydroxy-7 $\beta$ -diméthyl-2,13—, 393, 395; acétate, 392, 396; semicarbazone, 393.
- \**trans*-Perhydro-hydroxy-7 $\beta$ -diméthyl-2,13—, 393; acétate, 392, 394; semicarbazone, 393.
- Phénazine.**
- Hydroxy-1—, 770, nouvelle synthèse, 766.
- Phénol.**
- \*Amino-4-(oxa-5'-décaméthylène)-2,6—, 1950.
- Diméthyl-3,4-décaméthylène-2,6—, 364, spectre d'abs. uv., 364.
- Diméthyl-3,4-hexaméthylène-2,6—, 363.
- Diméthyl-3,4-( $\omega$ -hydroxyhexyl)-2—, 364.
- Diméthyl-3,4-( $\omega$ -hydroxypentyl)-2—, 363, spectre d'abs. uv., 363.
- Diméthyl-3,4-pentaméthylène-2,6—, 362, spectre d'abs. uv., 357, spectre d'abs. ir., 358.
- p*-Éthyl—, prés. dans huile essent. de *Acacia farnesiana* Willd., 252.
- Méthyl-6-pentaméthylène-3,4—, 362, spectre d'abs. uv., 357; dinitro-3,5-benzoate, 362.
- Méthyl-6-tétraméthylène-3,4—, spectre d'abs. uv., 301; dinitro-3,5-benzoate, 301.
- (Oxa-4'-décaméthylène)-2,6-nitro-4—, 1949, spectre d'abs. uv., 1950.
- (Oxa-10'-eicosiméthylène)-2,6-nitro-4—, 1950, spectre d'abs. uv., 1950.
- (Oxa-4'-octaméthylène)-2,6-nitro-4—, 1949, spectre d'abs. uv., 1949.
- Phénoloxydase,** action de la thio-urée et dér. sur la —, 650, 655.
- Phénols.**
- Diméthyl-3,4-polyméthylène-2,6—, 356.
- Phénylhydrazine** avec  $^{15}\text{N}$ , mécanisme de la déc., 2122.
- Phloracétophénone,** éther diméthylique-4,6, 919.
- Méthyl-3—, éther diméthylique-4,6, 919.
- C-Méthyl—, éther triméthylique, 920; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 920.
- Phosphatase,** nouvelle adénosinetriphosphatase, 821.
- Phosphore,** dosage dans les roches sédimentaires, 50.
- Phosphorique, ac.**
- $\beta$ -Glycéro—, synthèse, 594.
- Phosphorique anion**  $\text{PO}_4^{--}$ , étude du système quinaire  $\text{Ca}^{++} - \text{NH}_4^+ - \text{H}^+ - \text{NO}_2^- - \text{PO}_4^{--} - \text{H}_2\text{O}$ , 2029, 2045.
- Phtalique, ac.**
- Hydroxy-3—, anhydride de l'éther méthylique, 1764.
- Méthyl-4—, anhydride, 177, spectre d'abs. uv., 177; ester diméthylique, 177.

- Picrotoxine**, dérivés et diazométhane, 902.
- Picrotoxine**.  
Bromo—, dérivés, 907.
- $\alpha$ -**Picrotoxinique**, ac., 902, 907; ester méthylique, 908.  
Bromo—, 907; ester méthylique, 907; acétate, 907.  
Dihydro—, 908; ester dinitro-3,5-benzoïque, 908.
- Pimélique**, ac.  
 $\gamma,\gamma$ -Diméthyl—, ester diméthylique, 1868.
- Pipérazine**.  
Proline-dicéto—, 387.
- Plasma sanguin**, action des ultra-sons sur la coagulation du —, 198.
- Pollucite**, prép. d'alun de Cs à partir de la —, 462.
- Polyène**, voisin de l'astacine chez un bacille paratuberculeux, 1303.
- Polygalacturonique**, ac., ester méthylique, pouvoir gélifiant, 1226.
- Polymères élevés**, relaxation diélectrique, 2057.
- Polysaccharides aminés**, 1651.
- «**Pont salin**», cas du pectinate de Ca, 563.
- Porphyries** et complexes métalliques dans les bitumes suisses, 1627.
- Potentiel normal**, — du sodium, 790.
- Pouvoir gélifiant**, — des esters polygalacturoniques, 1226.
- $\Delta^{5;17,20}$ -**Prégnadiénal-21**.  
Hydroxy-3 $\beta$ —, nouvelle synthèse, 370, 374, spectre d'abs. uv., 374; acétate, 374, spectre d'abs. uv., 375.
- $\Delta^{5;17,20}$ -**Prégnadiène**.  
Dihydroxy-3 $\beta$ ,21—, 1092; diacétate, 1092.  
Hydroxy-3 $\beta$ —, acétate, 1337, nouvelle synthèse, 1335, spectre d'abs. ir., 1336.
- $\Delta^{3;17,20}$ -**Prégnadiène-carboxylique-21**, ac.  
Hydroxy-3 $\beta$ —, 1091, spectre d'abs. uv., 1092; ester éthylique, 1091, spectre d'abs. uv., 1091; acétate de l'ester éthylique, 1090, spectre d'abs. uv., 1091.
- $\Delta^{5;16}$ -**Prégnadiénone-20**.  
Hydroxy-3 $\beta$ —, acétate, semicarbazone, 1337, spectre d'abs. uv., 1337.
- $\Delta^4$ -**Prégnène**.  
\*Bromo-21-dicéto-3,20-hydroxy-17 $\alpha$ —, 1845.  
Céto-3-trihydroxy-17 $\alpha$ ,20 $\beta$ ,21—, diacétate-20 $\beta$ ,21, 1844.  
Dicéto-3,20-dihydroxy-17 $\alpha$ ,21—, (subst. S de Reichstein), nouvelle synthèse partielle, 1840; acétate-21, 1843; bromure de pyridinium-21, 1845; chlorure de pyridinium-21, 1845.
- $\Delta^5$ -**Prégnène**.  
Bromo-17-céto-20-hydroxy-3 $\beta$ —, acétate, 2235.  
\*Céto-20-hydroxy-3 $\beta$ -méthyl-17—, B, 2241; acétate, 2242.
- $\Delta^4$ -**Prégnénal-21**.  
Dicéto-3,20-hydroxy-17 $\alpha$ —, hydrate, 1846.
- $\Delta^5$ -**Prégnénolone**, acétate de l'énol, 2234.
- Présure**, action sur la caséine du lait, 854, 1673.
- Produit de solubilité**, hydroxysels du Zn, 922.
- Progestérone**.  
Méthyl-17—, —A, prép., 2229; —B, synthèse, 2237, 2242.
- Proline**, prés. dans le diabète alloxanique, 425; chromatographie sur papier, 1966, 1980.
- DL-Proline**.  
Isovaléryl-L-valyl—, 65.
- D-Proline**.  
Isovaléryl-L-valyl—, 66.
- L-Proline**, 1708; ester méthylique, 387.  
Dihydro-D-lysergyl—, 111, ester éthylique, 111.  
Diméthylpyruvoyl-L-phénylalanyl—, 1707, hydrol., 1708; p-nitrophénylhydrazone, 1708.  
Diméthylpyruvoyl-L-valyl—, 1708, hydrol., 1709; p-nitrophénylhydrazone, 1709.  
Isovaléryl-L-leucyl—, 59, 62.  
Isovaléryl-L-phénylalanyl—, 59, 62; hydrazide, 62.  
Isovaléryl-L-valyl—, 59, 61, 64; ester méthylique, 65.  
Phénylalanyl—, lactame, 63.  
Propionyl-L-phénylalanyl—, 59, 66.  
Pyruvoyl-L-phénylalanine—, 1710; p-nitrophénylhydrazone, 1710.
- Propane**.  
\*Amino-2-cyclohexényl-1-hydroxy-3-nitro-1—, chlorhydrate de l'éther éthylique, 1781; acétate, 1781; benzoate, 1782; acétate de l'éther O-benzyle, 1785.  
\*Amino-2-cyclohexényl-1-nitro-1—, acétate, 1076.  
\*Cyclohexényl-1-dihydroxy-2,3-nitro-1—, éther éthylique-3, 1781, acétate-2, 1781; éther benzyle-3, 1785.  
\*Cyclohexényl-1-hydroxy-2-nitro-1—, 1075; acétate, 1075.  
\*Diamino-1,2-cyclohexényl-1—, dichlorhydrate, 1077; diacétate, 1076.

- \*Diamino-1,2-cyclohexényl-1-hydroxy-3—, dibromhydrate, 1783; dichlorhydrate de l'éther éthylique, 1782; N-N-diacétate de l'éther éthylique, 1782; O-acétate, 1786; triacétate, 1783; diacétate de l'éther O-benzylrique, 1785.
- Triamino—, (αptn), complexes métall., 995: Co, 1000, Ni, Cu, 1001, Zn, Cd, Hg, 1004, Ag, 1005; const. de formation, 1000, 1001, 1004, 1005.
- Propionique, ac.**  
β-(Dibromo-2,7-carbométhoxy-9-fluorène-9)—, 2183; nitrile, 2182; ester éthylique, 2183.  
β-(Dibromo-2,7-fluorène-9)—, 2183.  
Dicéto-2,3-phényl-3—, ester éthylique, 1724.  
α,β-Dihydroxy—, éther diméthylrique, 729.
- Propène.**  
p-Aminophényl-2—, chlorhydrate, 259.  
p-Nitrophényl-2—, 258.
- Prothrombine**, action des ultra-sons sur le plasma sanguin et sa teneur en —, 198.
- Provitamine D**, une nouvelle —, 229.  
(+) Pseudoéphédrine, const. de dissoc., 2026.  
N-Méthyl—, const. de dissoc., 2026.
- Pseudo-ionone**, 1267, nouvelle synthèse, 1266; dinitro-2,4-phénylhydrazone, 1268.  
α-Monochloro-hydro—, 1267.
- Pseudo-irone**, 1268, nouvelle synthèse, 1266.  
Monochloro-hydro, 1267.
- Ptéridine**, colorants de la —, 557.  
Amino-2-hydroxy-6-méthyl-8—, 39, spectre d'abs. uv., 41; monoacétate, spectre d'abs. uv., 41.  
Amino-2-hydroxy-6-méthyl-9—, 39.
- Ptéridinecarboxylique-8**, ac.  
Amino-2-hydroxy-6—, spectre d'abs. uv., 41.
- Ptéridinecarboxylique-9**, ac.  
Amino-2-hydroxy-6—, 1235, spectre d'abs. uv., 41, 1235.
- Ptéridines.**  
Méthyl—, colorants à partir des —, 557.
- Pyranoside.**  
β-Méthyl-D-glucuro—, obtention de dérivés, 337.
- Pyrazole.**  
Méthyl-3-phényl-1-(trihydroxy-2',4',6'-méthyl-3'-phényl)-5—, éther triméthylrique, 921.
- Pyrazolidine.**  
\*Amino-4-méthyl-2-dioxo-3,5-phényl-1—, 1189.  
\*Hydroximino-4-méthyl-2-dioxo-3,5-phényl-1—, hydrate, 1189.  
\*Isopropyl-4-méthyl-2-dioxo-3,5-phényl-1—, 1193.  
\*Méthyl-2-dioxo-3,5-phényl-1—, 1190.
- Pyrazolidone.**  
\*Imino-3-hydroximino-4-méthyl-2-phényl-1—, 1189; hydrate, 1189.
- Pyrazolone-5.**  
\*Acéto-4-amino-3-méthyl-2-phényl-1—, 1191.  
Amino-3—, dérivés, 1183.  
\*Amino-3-benzénazo-4-néthyl-2-phényl-1—, 1190.  
\*Amino-3-isopropyl-4-méthyl-2-phényl-1—, 1192; acétate, 1193; diacétate, 1193.  
\*Amino-3-méthyl-2-phényl-1— (amino-3-pyrine), 1109; acétate, 1190; benzoate, 1192.  
\*Diamino-3,4-méthyl-2-phényl-1—, 1191; acétate-4, 1192.  
\*Méthyl-2-phényl-1-(hydroxy-4'-pyridazino)-3,4—, 1191.  
\*Méthyl-2-phényl-1-triazolo-3,4—, 1192.
- Pyrazolone-5-carboxylique-3**, ac.  
\*Isopropyl-4-méthyl-2-phényl-1—, ester éthylique, 1192.  
\*Isopropyl-4-phényl-1—, ester éthylique, 1192.
- Pyridine.**  
\*Amino-4-méthyl-2-bromométhyl-5—, bromhydrate, 106.  
β-Ethyl—, picrate, 1492.  
o-Hydroxybenzyl-2—, 521; éther méthylique, 520; éther β-diméthyl-aminoéthylrique, 521, action antihistam., 518; éther β-diméthyl-aminoisopropylrique, 521, action antihistam., 518.  
\*(β-Hydroxyéthyl)-3-méthyl-2—, 106, picrate, 106; acétate, 105, picrate, 105.
- Pyridone-4.**  
\*Chloro-6-(β-hydroxyéthyl)-3-méthyl-2—, éther éthylique, 104.
- Pyridone-6.**  
\*Chloro-4-(β-hydroxyéthyl)-3-méthyl-2—, éther éthylique, 104.
- Pyrimidine.**  
Amino-4-aminométhyl-5—, dichlorhydrate, 1484.
- Pyromellique, ac.**  
Dihydroxy-3,6—, éther diméthylrique, 1765, spectre d'abs. uv., 1755, synthèse, 1765, anhydride, 1766.

**Pyrrole.**

$\alpha$ -Amino—, dérivés, 273, 658; effets stériques de la résonance, 273.

\*Amino-2-cyano-4-éthyl-1—, 282; acétate, 282, spectre d'abs. uv., 277.

\*Amino-2-cyano-4-phényl-1—, 283; acétate, 283.

**Pyrrolo-[1,2, *a*]-imidazole.**

\*Carboxy-6-chloro-2-dihydro-4,5—, éthyl-3—, ester éthylique, 664.

\*Chloro-2-cyano-6-dihydro-4,5-méthyl-3—, 663, spectre d'abs. uv., 661.

**Pyrrolo-[1,2, *a*]-imidazole-carboxylique-6, ac.**

\*Chloro-2-dihydro-4,5-méthyl-3—, 664, spectre d'abs. uv., 661.

\*Chloro-2-tétrahydro-4,5,6,7-méthyl-3—, 665, spectre d'abs. uv., 661.

\*Tétrahydro-4,5,6,7-méthyl-3—, 665.

**Pyruvique, ac.**, format. de glycocolle à partir de l'ac. — in vitro et in vivo, 233; acétate de l'énol, anilide, 729.

Diméthyl—, dinitro-2,4-phénylhydrazone de l'ester éthylique, 126; éther méthylique de l'énol, 733; sel de benzylthiuronium, 733.

**Q**

*l*-Quercitol, identité avec le viburnitol 343.

Quinamine, spectre d'abs. ir., 153.

Quinidine, const. de dissoc., 2026.

Epi-9—, const. de dissoc., 2026.

Quinine, const. de dissoc., 2026.

Epi-9—, const. de dissoc., 2026.

Quinoléine-carboxylique-4, ac.

Amino-2-nitro-6—, éther N-diéthylique du diéthylamide, éther N-butylique du butylamide, 862, action tuberculostatique 859.

Chloro-2-nitro-6—, chlorure, 862, amide, méthylamide, éthylamide, 862, action tuberculostatique, 859.

Hydroxy-2-nitro-6—, 861, action tuberculostatique, 859.

Quinovène-dicarboxylique, ac., dichlorure, 899.

Quinovène-diol, 896, 899.

Quinovène-triol, 896, 898; triacétate, 898; tribenzoate, 898.

Quinovique, ac., passage à un diol et à un triol, 896.

**D-Quinovoside.** — du cholestérol, de l'ac.  $\Delta^5$ -hydroxy- $\beta$ -cholénique et de leurs prod. d'hydrogénat, 456.

$\beta$ -Cholestanyl—, 460; triacétate, 460.

$\beta$ -Cholestéryl—, 459; triacétate, 459.

$\beta$ -D-Quinovoside, de l'ac. oléanolique, 1871.

Quinquina, alcaloïdes, 150, 164, 2021; config. et basicité, 2021; config. des atomes C-8 et C-9, 2021.

Quinuclidine-carboxylique-6, ac.

Vinyl-3—, 161; sel de Cu, 162.

**R**

Radio-activité, mesure dans les sels radioactifs.

Raphane.

Sulfo—, homologues, 1237.

Rat, toxicité de quelques dér. de la thiorée pour le —, 655; DL-tryptophane, ac. hydroxy-3-anthranilique, DL-kynurénine comme facteur de croissance en absence d'ac. nicotique, 771.

*Rauwolfia serpentina* Benth., alcaloïde serpentine, 1463.

Rayons atomiques d'ions positifs, 1409.

Réaction de «Nadib», v. *Nadi*.

Rédox, mécanisme des réactions — avec les oxyacides comme partenaires, 785.

Relaxation diélectrique de polymères élevés, 2057.

L-Rhamnoside.

Triméthyl-2,3,4- $\alpha$ -méthyl—, 1890.

Rhéinanthrone-9, prép., 333.

Glucosido-8—, 326.

Rhéinanthrone-10, prép., 333.

D-Ribose, mercaptals, 1159; diméthylmercaptal, 1161; dibenzylmercaptal, 1162, tétracétate, 1162; éthylène-mercaptal, 1163.

Roches sédimentaires, analyse, 45; limite d'existence des ions inorg. lors de la format., 1568.

Rouge de méthylptéridine, 39; constit., 1233; dégradat. par l'ozone, 1234.

**S**

Saccharique, ac., tétracétate de l'ester diméthylrique, 340; diamide, 340.

Salicylique, ac., prés. dans huile essent. de *Acacia farnesiana* Willd., 253.

Amino-4—, N-acétate de l'ester éthylique, 593; éther N-nicotique, 493, ester éthylique, 493.

*p*-Fluoro—, 1271; ester méthylique, 1270.

Nitro-4—, acétate, 593, 1300; *p*-toluidide, 1300.

Sarmentocymarine, 528, 1012, 1562; benzoate, 1563.

Sarmentogénine, 1563.

D-Sarmentonique, ac., 1029; sel de S-benzylthiuronium, 455, 1029; lactone, 1029.

- D-Sarmentose, 446, 481, 483, identité avec l'éther méthyle-3 du désoxy-2-D-xylohexaméthyle, 446; sel de S-benzylthiuronium, 482; prép., 454.
- D-Sarmentoside, v. D-Xylo-hexaméthyl-*oside*-(1,5), Désoxy-2—, éther méthyle-3.
- Sarvérogénine, 480; benzoate, 481.
- Sarvérogénone, 481.
- Sarvéroside, 465, 478, 528, 1011, isolement, 467, 473, purif., 477, spectre d'abs. uv., 471, hydrolyse, 479; benzoate, 478.
- Scilliroside, spectre d'abs. uv., 288, dégradat. enzym. en scillirosidine, 286, toxicité, 289.
- Scillirosidine, 290, prép. à partir de la scillirosine par dégradat. enzym., 286, spectre d'abs. uv., 288, toxicité, 289; acétate, 290, toxicité, 289.
- Scyllitol.  
Amino-désoxy—, v. *Inosamine SB*.
- Sennidine A, tétracétate de l'ester diméthyle, réduct., 331; hexacétate de l'ester diméthyle, 332; diacétate-9,9' de l'éther tétraméthyle-ester diméthyle, 332; ester diméthyle de l'éther tétraméthyle, réduct., 331.
- Sennidine B, tétracétate de l'ester diméthyle, réduct., 331; ester diméthyle de l'éther diméthyle-1,1', 330, réduct., 330; ester diméthyle de l'éther tétraméthyle, réduct., 330.
- Sennidines, réduct., 329.
- Senoside A, synthèse, 336, réduct., 326; ester diméthyle, 328, réduct., 328.
- Senoside B, synthèse, 326, réduct., 326; ester diméthyle, 328, réduct., 328.
- Senosides, constit., 313, scission réduct., 314, synthèse, 323.
- Sérine, prés. dans le diabète alloxanique, 425; chromatographie sur papier, 1966, 1980, format. dans les organismes animaux, 2157.  
β-Phényl—, config. de la — d'*Erlenmeyer*, 2111.
- L-Sérine.  
Dihydro-D-lysergyl—, ester méthyle, 111.  
*thréo*-β-Phényl—, N-acétate de l'ester éthylique, 2116.  
(-)-*thréo*-β-Phényl—, chlorhydrate de l'ester éthylique, 2115.  
(+)-*thréo*-β-Phényl—, ester éthylique, 2115.
- Serpentine, 1463, 1472, isolement, 1464, 1470, constit., 1467, spectre d'abs. uv., 1469, hydrol. et hydrogénat., 1474; sels, 1473.  
Tétrahydro—, 1476; chlorhydrate, 1476; nitrate, 1476.
- Sesquiterpènes et azulènes, 171, 1129, 1663, 1910.
- Silicique, ac., dosage dans les roches sédimentaires, 47.
- Sodium, potentiel normal, 790.  
Amalgame de—, déterm. du potentiel au moyen de l'électrode de verre, 790, cinétique de la décomp., 1922.  
Cyanure de —, action sur la phénol-oxydase, 650.
- Somaline, toxicité, 85.
- Sorbose, phosphorylation dans le foie, 1919.
- Soufre, sources d'erreur dans le microdosage d'après *Zimmermann*, 1566.
- Soufre <sup>35</sup>S, cultures de Tbc et sulfate avec — marqué, 23.
- Soyasapogénol A, 680, constit., 672, 1835, isolement, 678, oxydat., 685; tétracétate, 680, spectre d'abs. ir., 676; tétrabenzate, 685.
- Soyasapogénol B, 682, isolement, 678, constit., 687; 1835; triacétate, 681.
- Soyasapogénol C, 681, isolement, 678, constit., 672, 1835, spectre d'abs. ir., 676; diacétate, 680.
- Soyasapogénol D, 679, isolement, 678, constit., 687, 1835, spectre d'abs. ir., 688; diacétate, 680, spectre d'abs. ir., 688.
- Soyasapogénols, 672, 687, isolement, 678.
- Stérines comme systèmes ionoïdes, 2101.
- Stéroïdes, 178, 370, 388, 417, 1379, 1840, 1847; synthèse biologique, 1847.
- Stéroïdes et hormones sexuelles, 370, 1088, 1093, 1260, 1335, 2229, 2237, 2243.
- Stilbène.  
α-(β'-Aminoéthyl)—, éther N-diméthyle, 1212, chlorhydrate, 1215; éther N-diéthyle, 1212, chlorhydrate, 1215.  
α-(β'-Aminoéthyl)-hydroxy-4'—, éther N-diméthyle-O-méthyle, 1212, 1216.  
α-(β'-Aminoéthyl)-méthyl-4—, éther N-méthyle, 1212.  
α-(β'-Aminoéthyl)-méthyl-4'—, éther N-diméthyle, 1212.  
α-(β'-Aminoisopropyl)—, éther N-diméthyle, 1212.  
α-(γ'-Aminopropyl)—, éther N-diméthyle, 1212.

\*Chloro-4'- $\alpha$ -( $\beta'$ -aminoéthyl)—, éther N-diméthylique, 1212.  
 Hydroxy-4'- $\alpha$ -( $\beta'$ -pyridyl)—, éther méthylique, 1212.

**Stilbènes.**  
 $\alpha$ -(Aminoalcoyl)—, 1208; action anti-histaminique, 1213.

**Strophanthus Courmontii Sacl.**, glucosides des graines, 1006.

**Strophanthus Eminii Asch. et Pax**, glucosides des graines, 639.

**Strophanthus Gerrardi Stapf.**, glucosides des graines, 522.

**Strophanthus grandiflorus (N.E.Br.) Gilg**, glucosides des graines, 1551.

**Strophanthus hispidus P. DC.**, glucosides des graines, 1546.

**Strophanthus hypoleucus Stapf.**, glucosides des graines, 544.

**Strophanthus Petersianus Klotzsch**, glucosides des graines, 1551.

**Strophanthus sarmentosus P. DC.**, glucosides des graines, 465, 2153.

**Strophanthus speciosus (Ward. et Harv.) Reber**, glucosides des graines, 666.

**Styrolène.**  
 \*Bromo-5-dihydroxy-3,4- $\beta$ -nitro—, éther méthénique, 915.

**Styrolènes.**  
 $\beta$ -Nitro—, réduct. par  $\text{LiAlH}_4$ , 912, 1982.

Substance n° 792, 1563, spectre d'abs. uv., 1556.

Substance n° 793, 1564, spectre d'abs. uv., 1556.

Substance n° 794, 1565, spectre d'abs. uv., 1556.

Substance G. de *Colchicum*, 1623.

Substance «3» à partir de l'*Adenium Honghel* (F. 138—140°), 88.

Substance S de *Reichstein*, v. *A<sup>4</sup>. Prégrère, Diceto-3-20-dihydroxy-17 $\alpha$ ,21*—.

Substances antibactériennes, 1877.

Substances à odeur de violette, 1746, 2196.

**Succinique, ac.**  
 $\alpha$ -Carboxyéthylaminométhylène—, dinitrile de l'ester éthylique, 280.  
 Carboxyméthylèneaminométhylène—, dinitrile de l'ester éthylique, 280.  
 \* $\alpha$ -Céto- $\alpha$ -méthyl—, anhydride, 135.  
 Éthylaminométhylène—, dinitrile, 282.  
 Phénylaminométhylène—, dinitrile, 283.  
 Tétrahydro-1,3,4,5-benz(cd)indolyl-dène-5—, anhydride, 2261.

Sucres, chromatographie sur papier, 1973.  
 Désoxy—, 446.

**Sulfone.**

*p*-Aminophényl-nitro-5-thiazolyl-2—, acétate, 311.

**Sulfoxyde.**

$\beta$ -Aminoéthyl-méthyl—, *d,l*—, 1243, dibenzoyltartrate, 1244; *d*—, picrate, 1245.

*d,l*- $\beta$ -Isothiocyanato-éthyl-méthyl—, 1243.

Méthyl- $\epsilon$ -aminopentyl—, *d,l*—, 1251; *d*—, bromocamphosulfonate, 1242; *l*—, 1241, dibenzoyltartrate, 1241.

\*Méthyl- $\gamma$ -aminopropyl—, *d*—, 1240; *l*—, 1240; *d,l*—, 1239; picrate, 1237;  $\alpha$ -*d*-bromocamphosulfonate, 1240.

Méthyl- $\gamma$ -isothiocyanatopropyl—, *d,l*—, 1240; *l*—, 1241.

\*Méthyl- $\epsilon$ -isothiocyanatopentyl—, *l*—, et *d*—, 1242.

**Sulfoxydes.**

$\omega$ -Amino-alcoyl—, 1237.

**T**

**Taraxérol**, 1055, spectre d'abs. ir., 1052, passage au  $\Delta^{13,18}$ -oléanène, 1050; acétate, 1055; tribromacétate, 1055; benzoate, 1055.

**Taraxéronne**, 1055, 1056; dér. hydroxyméthénique, 1057.

**Teinture à la cuve**, 1165.

**Tension superficielle**, mesure par la méthode de l'anneau, 243.

$\alpha$ -Terpinéol, prés. dans huile essent. de *Acacia farnesiana Willd.*, 255.

**Tétrathiazolyle-5,2'-4',4'',5',5''**, 1964.

**Thébaïne.**

$\beta$ -Dihydro—, 863, 869, spectre d'abs. uv., 865; picrate, 870; iodométhylate, 870.

Tétrahydro- $\beta$ -dihydro—, 872, spectre d'abs. uv., 865; acétate, 872.

 **$\beta$ -Thébaïneone**, 872.

**Thiamides**, comportement vis-à-vis des ac. bromobarbituriques, 1689.

**Thiamine (aneurine).**

Desméthyl-2'—, chlorhydrate du chlorure, 1484.

Dihydro—, 555, spectre d'abs. uv., 556, réoxydat., 557.

**Thiamine-triphosphorique, ac.**

Desméthyl-2'—, 1485.

**Thiazole.**

Amino-2—, picrate, 309.

\*Amino-2-(*p*-amino-*o*-hydroxyphényl)-4—, 1303.

\*Amino-2-*p*-aminophényl-5—, 1356.

Amino-2-*p*-bromophényl-4—, 1362;

acétate, 1362; picrate, 1362.

Amino-2-*p*-chlorophényl-4—, 1362;

acétate, 1362; picrate, 1362.

\**(p*-Amino-*o*-hydroxyphényl)-4—, 1301; O-acétate, 1301.  
 \*Amino-2-*(o*-hydroxy-*p*-nitrophényl)-4—, 1320.  
 \*Amino-5-méthyl-2—, acétate, 312.  
 Amino-2-méthyl-5—, picrate de l'acétate, 312.  
 Amino-2-*p*-tolyl-4—, 1361; bromhydrate, 1361; picrate, 1361; acétate, 1361, picrate, 1362.  
 Bromo-2-nitro-5—, 309.  
 \*Bromo-5-nitro-2—, 310.  
*(p*-Bromophényl)-2—, 1273; picrate, 1273.  
*(p*-Bromophényl)-4—, 1274; picrate, 1274.  
*(p*-Bromophényl)-5—, 1275; picrate, 1275.  
*p*-Bromophényl-2-*p*-chlorophényl-4—, 1364.  
 \**p*-Bromophényl-4-*p*-chlorophényl-2—, 1364.  
*p*-Bromophényl-2-*p*-tolyl-4—, 1364.  
 \**p*-Bromophényl-4-*p*-tolyl-2—, 1364.  
*(p*-Chlorophényl)-2—, 1273; picrate, 1273.  
*(p*-Chlorophényl)-4—, 1274; picrate, 1274.  
*(p*-Chlorophényl)-5—, 1275; picrate, 1275.  
*p*-Chlorophényl-2-*p*-tolyl-4—, 1364.  
*p*-Chlorophényl-4-*p*-tolyl-2—, 1363.  
 Di-*(p*-bromophényl)-2,4—, 1364.  
 Di-*(p*-chlorophényl)-2,4—, 1364.  
 Di-*(p*-tolyl)-2,4—, 1363.  
*(p*-Fluorobenzène-sulfonamido)-2—, 1270.  
*(p*-Fluorophényl)-5—, 1270.  
 Hydroxy-2-nitro-5—, 310.  
 \*(*o*-Hydroxy-*p*-nitrophényl)-4—, acétate, 1301.  
 (*o*-Hydroxyphényl)-4—, dérivés, 1297.  
 (*o*-Hydroxyphényl)-4—, 1299; picrate, 1299; acétate, 1299; complexe de Cu<sup>+2</sup>, 1300.  
*(p*-Hydroxyphényl)-5—, 1276.  
 \*Méthyl-4-*p*-bromophényl-2—, 1361; picrate, 1361.  
 Méthyl-4-*p*-chlorophényl-2—, 1361; picrate, 1361.  
 Méthyl-2-nitro-5—, 311.  
 \*Méthyl-4-*p*-tolyl-2—, 1360; picrate, 1361.  
 Nitramino-2-nitro-5—, 310.  
 Nitro-2—, 311.  
 Phényl-2-*p*-bromophényl-4—, 1363.  
 \*Phényl-4-*p*-bromophényl-2—, 1363.  
 Phényl-2-*p*-chlorophényl-4—, 1363.  
 \*Phényl-4-*p*-chlorophényl-2—, 1362.  
 Phényl-2-*p*-tolyl-4—, 1363.

\*Phényl-4-*p*-tolyl-2—, 1362.  
*(p*-Tolyl)-2—, 1274; picrate, 1274.  
*(p*-Tolyl)-4—, 1274; picrate, 1274.  
*(p*-Tolyl)-5—, 1275.  
**Thiazole-acétique-2**, ac., 407, décarboxylation, 16; ester méthylique, 408; ester éthylique, 407, picrate, 407; amide, 407; hydrazide, 407.  
**Thiazole-acétique-4**, ac., décarboxylation, 16.  
**Thiazole-acétique-5**, ac., 408; ester éthylique, 408, 504.  
 Amino-2—, ester éthylique, 408, picrate, 409, picrolonate, 409.  
**Thiazole-acétiques**, ac., 405, décarboxylation, 16.  
**Thiazole-carboxylique-2**, ac.  
*(p*-Amino-*o*-hydroxyphényl)-4—, ester éthylique, 1302.  
 \*(*o*-Hydroxy-*p*-nitrophényl)-4—, ester éthylique, 1302.  
**Thiazole-carboxylique-5**, ac., thiamide, 1962.  
*p*-Aminophényl-2—, 1359; benzoate, 1359; ester éthylique, 1359; acétate de l'ester méthylique, 1359.  
 Méthyl-2—, hydrazide, 312; azide, 312.  
*p*-Nitrophényl-2—, 1358; ester éthylique, 1359.  
**Thiazole-diacétique-2,4**, ac., 409; ester diéthylique, 409; diamide, 409.  
**Thiazoles.**  
 Nitro—, dérivés, 306.  
 Phényl—, action tuberculostat. de dér., 1271.  
**Thiazoliques**, dérivés, — polycycliques, 1960.  
**Thiodiazole-1,3,4.**  
 \*Amino-2-*p*-aminophényl-5—, 1357; acétate, 1358; picrate, 1358.  
 \*Amino-2-*p*-nitrophényl-5—, 1356; picrate, 1357.  
*p*-Aminophényl-5—, acétate, 1357.  
 \*Chloro-2-*p*-aminophényl-5—, acétate, 1357.  
**Thiophène.**  
*o*-Hydroxybenzyl-2—, 519; éther méthylique, 518; éther β-diméthylaminoéthylique, 519, action antihistam., 518; éther β-diméthylaminoisopropylique, 519, action antihistam., 518.  
*o*-Hydroxybenzyl-2-chloro-5—, éther β-diméthylaminoéthylique, 519, action antihistam., 518; éther β-diméthylamino-isopropylique, 520, action antihistam., 518.

- Thio-urée**, action de la — et de dérivés sur la phénoloxydase, 650, 655; toxicité pour le rat, 655.  
 Allyl—, action sur la phénoloxydase, 650, 655.  
 Benzyl—, action sur la phénoloxydase, 650, 655.  
 Diméthyl-2,5-phényl—, action sur la phénoloxydase, 650, 655.  
 Diméthyl-3,4-phényl—, action sur la phénoloxydase, 650, 655.  
 Ethylène—, action sur la phénoloxydase, 650, 655.  
 $\alpha$ -Naphthyl—, action sur la phénoloxydase, 650, 655.
- Thio-uréide.**  
 N,N'-Di-(méthyl-5-sulfoxyde-*n*-pentyl)—, 1242.  
 (Méthyl-5-sulfoxyde-*n*-pentyl)-phényl—, 1242; (—)—, 1243.  
 <Phényl-1-(méthyl-3-sulfoxyde-*n*-propyl)—, 1241.
- Thioxazolidones**, synthèse, 2251.  
*d,l*-Benzyl-4—, 2252; tyrosinolsulfate, 2253.  
*d,l*-Méthyl-4—, 2252.
- Thorium**, analyse minérale de sels radioactifs, 1534.
- Thréonine**, prés. dans le diabète alloxanique, 425; chromatographie sur papier, 1966, 1980.
- DL-Thréonine**, ester isopropylique, comportement vis-à-vis de la trypsine et de la chymotrypsine, 572.
- Thymonueléique**, ac., prép. de sel de Na à haut PM à partir du thymus de veau, 1521.
- Titane**, dosage dans les roches sédimentaires, 51.
- p*-Toluidine.**  
 Nitro-2—, éther N-carboxyéthylique, 592.
- $\alpha,\beta$ -Tréhalose.  
 bis-Désoxy-6,6'—, hexacétate, 1875.
- Triazène.**  
 \*Bis-(isopropyl-4-méthyl-2-phényl-1-pyrazolonyl-5)-1',3'—, 1193.
- Triazine-1,3,5.**  
 Amino—, 1367.  
 Benzylamino—, 1367.  
 Benzylamino-4-chloro-2-éthyl-6—, 1369.  
 \*(Benzylamino-diméthylaminoéthyl)-2-méthyl-4—, 1369.  
 \*Benzylamino-2-éthyl—, 1369.  
 Benzylamino-2-méthyl-4—, 1369.  
 Butylamino—, 1367.  
 Chloro-2-diphényl-4,6—, 1368.
- Dichloro-2,4-éthyl-6—, 1368.  
 Dichloro-2,4-méthyl-6—, 1368.  
 Diméthylaminoéthyl-benzylamino—, 1367.  
 Diméthylaminoéthyl-*p*-hydroxybenzylamino—, éther O-méthylrique, 1368; éther O-éthylrique, 1368.  
 Ethylamino—, 1367.  
 Hydroxy—, éther O-phénylique, 1367; éther *o*-dichlorophénylique, 1367.  
 Méthylamino—, 1366.  
 Phénylamino—, 1367.  
 Propylamino—, 1367.
- Tricétone.**  
 Diphényl—, hydrate, spectre d'abs. uv., 1718.
- Tridécatriène-5,7,11-yne-1-ol-4.**  
 Triméthyl-4,8,12—, 1351.
- Triéthylènetétramine** («triène»), complexes métall. 974; avec Mn, Fe, Co., Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, 983; avec Ag, 984; const. de formation, 983, 984.
- Triterpènes**, 672, 687, 700, 711, 889, 896, 937, 1050, 1325, 1835, 1893; hypothèse sur la biosynthèse des — pentacycliques, 711.
- Trolliechrome**, monoacétate, 2214.
- Trypsine**, action sur diff. esters d'ac. aminés, 572.
- Tryptophane**, prés. dans le diabète alloxanique, 425. Chromatographie sur papier, 1966, 1980.
- DL-Tryptophane**, facteur de croissance chez le rat privé d'ac. nicotique, 771; ester méthylrique, comportement vis-à-vis de la trypsine et de la chymotrypsine, 572.
- L-Tryptophane.**  
 Dihydro-D-lysergyl—, ester éthylique, 112.  
 D-Isolysergyl—, ester méthylrique, 110.  
 D-Lysergyl—, ester méthylrique, 109.
- Tryptophol.**  
 $\alpha$ -Hydroxyméthyl—, v. *Indène*,  $\beta$ -(*Hydroxyéthyl*-2)- $\alpha$ -hydroxyméthyl—.
- Tryptophol- $\alpha$ -aldéhyde**, v. *Indène- $\alpha$ -aldéhyde*,  $\beta$ -(*Hydroxyéthyl*-2)—.
- Tuberculose**, action tuberculostatique de nitro-dérivés hétérocycliques, 858; action tuberculostat. des 3 phénylthiazoles isom., 1271.
- Tyrosine**, prés. dans le diabète alloxanique, 425, chromatographie sur papier, 1966, 1980.
- L-Tyrosine**, ester éthylique, comportement vis-à-vis de la trypsine et de la chymotrypsine, 572.



## U

**Ultra-sons**, action sur les composants de la coagulation du plasma sanguin, 198; — et dépôts métalliques par électrolyse, 217.

**Uranium**, dosage dans les roches, 25, dosage fluorométrique, 25.

**Uréide.**

N,N'-Di-(méthyl-3-sulfoxyde-*n*-propyl)—, 1241.

**Urine**, recherches sur l'—, 1276, 1725, 2262.

**Ursane-carboxylique-28**, ac.

Hydroxy-2-oxo-12—, acétate de l'ester méthylique, 1330, 1334, spectre d'abs. uv., 1326, spectre d'abs. ir., 1329; benzoate de l'ester méthylique, 1331.

**U<sup>10,11</sup>-Ursène.**

Dihydroxy-2,28-oxo-12—, acétate-2, 1332; acétato-2-tosylate-28, 1332.

Hydroxy-2-iodo-28-oxo-12—, acétate, 1333.

Hydroxy-2-oxo-12—, acétate, 1333, spectre d'abs. ir., 1329.

**U<sup>10,11</sup>-Ursène-carboxylique-28**, ac.

Hydroxy-2-oxo-12—, acétate, 1332; acétate de l'ester méthylique, 1331, 1333, 1334, spectre d'abs. uv., 1326; acétate du chlorure, 1332.

**U<sup>10,11</sup>-Ursène-thioliq.ue-28**, ac.

Hydroxy-2-oxo-12—, acétate de l'ester méthylique, 1332.

**Ursolique**, ac., passage à deux acétoxy-lactones isomères, 1325.

## V

**Valérianique**, ac.

$\alpha$ -Céto—, ester éthylique, 124, dinitro-2,4-phénylhydrazone, 124; acétate de l'énol, anilide, 732.

$\alpha,\beta$ -Dibromo—, 732.

**Valine**, prés. dans le diabète alloxanique, 425, chromatographie sur papier, 1966, 1980.

**DL-Valine**, ester isopropylique, comportement vis-à-vis de la trypsine et de la chymotrypsine, 572.

**L-Valine**, 1709.

Isovaléryl—, 64; hydrazide, 61.

**Vanadium**, dosage dans les roches sédimentaires, 51; complexes porphyriques dans les bitumes suisses, 1633.

**Viburnitol**, 345, config., 350, extract.-345, purif., 347, identité avec le l,

quercitol, 343, activité comme facteur de croissance, 348.

Isopropylidène—, triacétate, 352.

**d-Viburnitol**, 1596, prép., 1594, oxydat. biochim., 1594, *d,l*—, synthèse, 1597, 1603; pentacétate, 1603.

**Viburnum tinus L.**, extract. de viburnitol, 345.

**Vitamine A**, forme isomère de l'éther méthylique, 2202.

**Vitamine A<sub>2</sub>**, constitution, 38.

**Vitamine D<sub>3</sub>**, dinitrobenzoate, 2109.

## X

**Xanthophylle**, ester, prés. dans le pollen et les anthères, 301.

**Xanthophylle-époxyde**, prés. dans le pollen et les anthères, 301.

**D-Xylo-hexaméthylolose.**

Désoxy-2—, v. *D-sarmentose*.

**D-Xylo-hexaméthylololide-〈1,5〉.**

\*Désoxy-2-iodo-6- $\alpha$ -méthyl—, tosylate-4 de l'éther méthylique-3, 452.

\*Désoxy-2- $\alpha$ -méthyl—, éther méthylique-3 ( $\alpha$ -méthyl-*D*-sarmentoside), 453, tosylate-4 de l'éther méthylique-3, 452.

\*Désoxy-2- $\beta$ -méthyl—, éther méthylique-3 ( $\beta$ -méthyl-*D*-sarmentoside), 454, tosylate, 453.

**D-Xylo-hexoside-〈1,5〉.**

\*Désoxy-2- $\alpha$ -méthyl—, ditosylate-4,6 de l'éther méthylique-3, 450.

\*Désoxy-2- $\beta$ -méthyl—, ditosylate-4,6 de l'éther méthylique-3, 452.

## Y

**Yohimbine.**

Tétrahydro—, spectre d'abs. uv., 1469.

**Yohimbyl-alcool**, 808, chlorhydrate, 808.

## Z

**Zinc**, complexes et const. de formation: avec triaminotriéthylamine, 970, avec triéthylénetétramine, 983, avec diéthylénetriamine, 993, avec triaminopropane, 1004.

Hydroxysels (nitrate et chlorure), produits de solubilité, 922.

**Zingibérène**, const., 171, isolement, 176, spectre d'abs. uv., 175, spectre d'abs. ir., 174, ozonat., 176, cyclisat., 176 dichlorhydrate, 176.

ABKÜRZUNGEN

ABRÉVIATIONS

ABBREVIAZIONI

A.	...	...	...	...	Liebig's Annalen der Chemie
Am.	...	...	...	...	American chemical Journal
Am. Soc.	...	...	...	...	Journal of the American chemical Society
Angew. Ch.	...	...	...	...	Angewandte Chemie (Fortsetzung von: Die Chemie)
Anal. chim. acta	...	...	...	...	Analytica Chimica Acta
Ann. chim.	...	...	...	...	Annales de chimie
Ann. physique	...	...	...	...	Annales de physique
Ann. Physik	...	...	...	...	Annalen der Physik
Arch. Sci.	...	...	...	...	Archives des Sciences (suite de: Arch. des Sci. phys. et nat.)
Arch. Pharm.	...	...	...	...	Archiv der Pharmazie
B.	...	...	...	...	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft
Bl.	...	...	...	...	Bulletin de la Société chimique de France
Biochem. J.	...	...	...	...	The Biochemical Journal
Bioch. Z.	...	...	...	...	Biochemische Zeitschrift
C.	...	...	...	...	Chemisches Zentralblatt
C. r.	...	...	...	...	Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris
Chim.	...	...	...	...	Chimia
Exper.	...	...	...	...	Experientia
Frdl.	...	...	...	...	Friedländer's Fortschritte der Teerfarbenfabrikation
G.	...	...	...	...	Gazzetta chimica italiana
Helv.	...	...	...	...	Helvetica chimica acta
Helv. med. acta	...	...	...	...	Helvetica medica acta
Helv. phys. acta	...	...	...	...	Helvetica physica acta
Helv. physiol. pharmacol. acta	...	...	...	...	Helvetica physiologica et pharmacologica acta
J. Biol. Chem.	...	...	...	...	Journal of Biological Chemistry
J. Chim. phys.	...	...	...	...	Journal de chimie physique
J. Org. Chem.	...	...	...	...	Journal of Organic Chemistry
J. pr.	...	...	...	...	Journal für praktische Chemie
J. Soc. Chem. Ind.	...	...	...	...	Journal of the Society of Chemical Industry
Koll. Z.	...	...	...	...	Kolloid-Zeitschrift
M.	...	...	...	...	Monatshefte für Chemie
Mikroch.	...	...	...	...	Mikrochemie vereinigt mit Microchimica Acta
Mitt. Lebensmittelunters. Hyg.	...	...	...	...	Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuchung u. Hygiene
Pharm. acta Helv.	...	...	...	...	Pharmaceutica acta Helvetiae
R.	...	...	...	...	Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas
Soc.	...	...	...	...	Journal of the chemical Society of London
Trans. Faraday Soc.	...	...	...	...	Transactions of the Faraday Society
Z. anal. Ch.	...	...	...	...	Zeitschrift für analytische Chemie
Z. anorg. Ch.	...	...	...	...	Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie
Z. El. Ch.	...	...	...	...	Zeitschrift für Elektrochemie
Z. Kr.	...	...	...	...	Zeitschrift für Kristallographie
Z. physikal. Ch.	...	...	...	...	Zeitschrift für physikalische Chemie
Z. physiol. Ch.	...	...	...	...	Zeitschrift für physiologische Chemie
Ž. obšč. Chim.	...	...	...	...	Journal de Chimie générale (russe)
Ž. prikl. Chim.	...	...	...	...	Journal de Chimie appliquée (russe)
Ж	...	...	...	...	Journal de la Société physico-chimique russe

Die Autoren sind dringend gebeten, bei allen Literaturzitaten anzugeben:

1. Titel der Zeitschrift in obenstehender Abkürzung.
2. Evtl. Serienzahl in eckiger Klammer.
3. Bandzahl unterstrichen.
4. Seitenzahl.
5. Jahreszahl in runder Klammer.

Les auteurs sont instamment priés d'indiquer leurs sources comme suit:

1. titre abrégé du périodique selon liste ci-dessus.
2. numéro éventuel de la série entre crochets.
3. numéro du volume, souligné.
4. page.
5. année, entre parenthèses ordinaires.

Gli autori sono espressamente pregati di fare le citazioni nel seguente modo:

- 1° titolo della rivista secondo abbreviazioni sopra indicati.
- 2° event. numero della serie fra parentesi quadra.
- 3° numero del volume, sottolineato.
- 4° pagina.
- 5° annata in parentesi com.

Zum Beispiel:

Par exemple:

Per esempio:

J. pr. [2] 22, 476 (1880); Bl. [3] 17, 474 (1897).



BIBLIOTEKA GEOWNA  
Politechniki Śląskiej

P

76/50/II