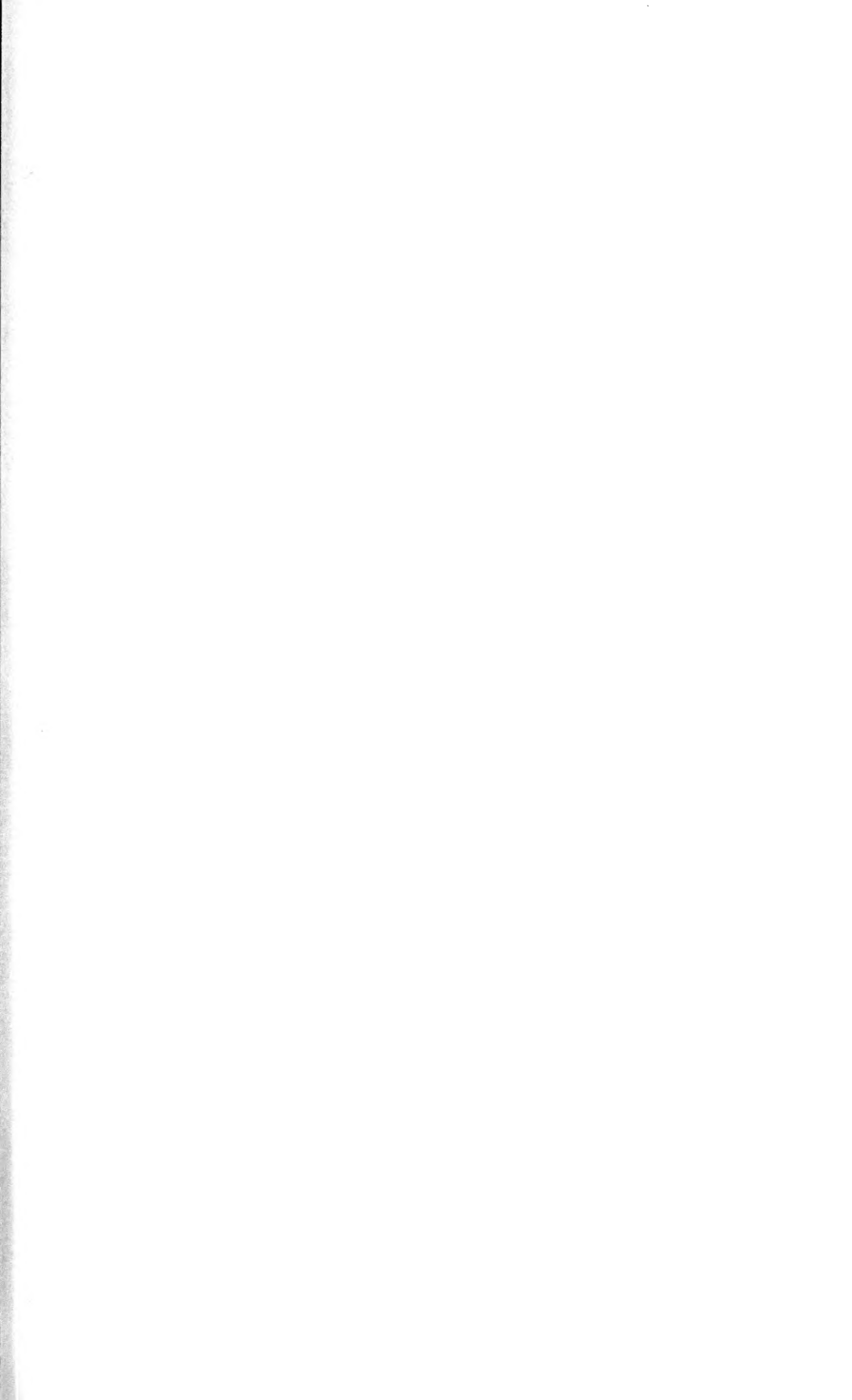




QP
512
A33
Index





Verlagsbuchhandlung
in Berlin W 9,



von Julius Springer
Linkstr. 23/24. 813

Biochemisches Handlexikon

Bearbeitet von

H. Altenburg-Basel, I. Bang-Lund, K. Bartelt-Peking, Fr. Baum-Görlitz, C. Brahm-Berlin, W. Cramer-Edinburgh, K. Dieterich-Helfenberg, R. Ditmar-Graz, M. Dohrn-Berlin, H. Einbeck-Berlin, H. Euler-Stockholm, E. St. Faust-Würzburg, C. Funk-London, O. v. Fürth-Wien, O. Gerngroß-Berlin, V. Grafe-Wien, O. Hesse-Feuerbach, K. Kautsch-Berlin, Fr. Knoop-Freiburg i. B., R. Kobert-Rostock, R. Leimbach-Heidelberg, J. Lundberg-Stockholm, O. Neubauer-München, C. Neuberger-Berlin, M. Nierenstein-Bristol, O. A. Oesterle-Bern, Th. B. Osborne-New Haven, Connect., L. Pincussohn-Berlin, H. Pringsheim-Berlin, K. Raske-Berlin, B. v. Reinhold-Kolozsvár, Br. Rewald-Berlin, A. Rollett-Schwanheim, P. Rona-Berlin, H. Rupe-Basel, Fr. Samuely-Freiburg i. B., H. Scheibler-Berlin, J. Schmid-Breslau, J. Schmidt-Stuttgart, E. Schmitz-Frankfurt a. M., M. Siegfried-Leipzig, E. Strauß-Frankfurt a. M., A. Thiele-Berlin, G. Trier-Zürich, W. Weichardt-Erlangen, R. Willstätter-Zürich, A. Windaus-Freiburg i. B., E. Winterstein-Zürich, E. Witte-Berlin, G. Zemplén-Selmeczványa, E. Zunz-Brüssel

Herausgegeben von

Professor Dr. Emil Abderhalden

Direktor des Physiologischen Institutes der Universität zu Halle a. S.

In sieben Bänden

141222
5/1/17

Diese Probeflieferung enthält:

Inhaltsverzeichnis des vollständigen Werkes nach Bänden
geordnet nebst Preisangaben Seite II des Umschlags
Probeseiten aus verschiedenen Bänden des Werkes Seite 1—14
Sachregister des vollständigen Werkes Seite 15—100

Der Preis des vollständigen Werkes in 7 Bänden beträgt M. 324.—, in Moleskin gebunden M. 345.—. Die Bände sind aber auch einzeln zu den auf der folgenden Seite angegebenen Preisen zu beziehen.

Inhaltsverzeichnis.

Band I.

1. Hälfte (XVIII u. 704 S.) M. 44.—; in Moleskin gebunden M. 46.50. — 2. Hälfte (S. 705—1499) M. 48.—; in Moleskin gebunden M. 50.50.

Kohlenstoff, bearbeitet von Dr. A. Thiele, Berlin.

Kohlenwasserstoffe, bearbeitet von Dr. Fr. Baum, Gölitz.

Alkohole, bearbeitet von Dr. Otto Gerngroß, Berlin, und Dr. L. Pincussohn, Berlin.

Phenole, bearbeitet von Dr. H. J. Einbeck, Berlin.

Aldehyde und Ketone, bearbeitet von Dr. A. Thiele, Berlin, und Dr. E. Witte, Berlin.

Säuren, bearbeitet von Dr. E. Schmitz, Frankfurt a. M., Dr. A. Thiele, Berlin, und Dr. M. Döhrn, Berlin.

Heterocyklische Verbindungen, bearbeitet von Dr. Karl Kautsch, Berlin.

Band II.

(V u. 729 S.) M. 44.—; in Moleskin gebunden M. 46.50.

Gummi-substanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime, Pektinstoffe, Huminsubstanzen, bearbeitet von Privatdozent Dr. Victor Grafe, Wien.

Stärke, Dextrine, Inuline, Cellulosen usw., bearbeitet von Dr. G. Zemplén, Selmeczványa.

Glykogen, bearbeitet von Prof. Dr. C. Neuberg und Dr. Bruno Rewald, Berlin.

Die einfachen Zuckerarten, bearbeitet von Prof. Dr. C. Neuberg und Dr. Bruno Rewald, Berlin.

Stickstoffhaltige Kohlenhydrate, bearbeitet von Dr. G. Zemplén, Selmeczványa.

Zyklosen, bearbeitet von Privatdozent Dr. Victor Grafe, Wien.

Glucoside, bearbeitet von Prof. Dr. H. Euler und Dr. J. Lundberg, Stockholm.

Band III.

341 Seiten M. 20.—; in Moleskin gebunden M. 22.50.

Fette, Wachse, bearbeitet von Dr. Carl Brahm, Berlin.

Phosphatide, bearbeitet von Prof. Dr. Ivar Bang, Lund.

Protagon, Cerebroside, bearbeitet von Prof. Dr. Cramer, Edinburgh.

Sterine, bearbeitet von Prof. Dr. Windaus, Freiburg i. B.

Gallensäuren, bearbeitet von Prof. Dr. Fr. Knoop, Freiburg i. B.

Band IV.

1. Hälfte (352 Seiten) M. 14.—; 2. Hälfte (VI u. S. 353—1190) M. 54.—; — 1. u. 2. Hälfte zusammen in Moleskin gebunden M. 71.—.

Proteine der Pflanzenwelt, bearbeitet von Prof. Dr. Th. Osborne, New Haven, Connecticut.

Proteine der Tierwelt:

a) **Eigentliche Proteine**, bearbeitet von Privatdozent Dr. Franz Samuely, Freiburg i. B.

b) **Histone und Protamine**, bearbeitet von Dr. Rollett, Schwanheim.

c) **Albuminoide**, bearbeitet von Dr. E. Strauß, Frankfurt a. M.

Peptone und Kyrine, bearbeitet von Prof. Dr. Siegfried, Leipzig.

Oxydative Abbauprodukte der Proteine, bearbeitet von Prof. Dr. O. v. Fürth, Wien.

Polypeptide, bearbeitet von Dr. Karl Raske, Berlin.

Aminosäuren, bearbeitet von Privatdozent Dr. O. Neubauer, München, Dr. H. Scheibler, Berlin, Dr. G. Zemplén, Selmeczványa, Privatdozent Dr. H. Pringsheim, Berlin, Dr. G. Trier, Zürich, und Prof. Dr. E. Winterstein, Zürich.

Stickstoffhaltige Abkömmlinge des Eiweißes und verwandte Verbindungen, Amine, Betaine, Indol und Indolabkömmlinge, bearbeitet von Dr. P. Rona, Berlin, Dr. G. Trier, Zürich, Prof. Dr. E. Winterstein, Zürich, Dr. G. Zemplén, Selmeczványa.

Schwefelhaltige Verbindungen, bearbeitet von Dr. C. Funk, London.

Nucleoproteide und Nucleinsäuren, bearbeitet von Dr. A. Rollett, Schwanheim.

Purin- und Pyrimidinbasen, bearbeitet von Dr. Carl Brahm, Berlin, und Privatdozent Dr. J. Schmid, Breslau.

Band V.

674 Seiten M. 38.—; in Moleskin gebunden M. 40.50.

Alkaloide, bearbeitet von Prof. Dr. J. Schmidt, Stuttgart.

Tierische Gifte, bearbeitet von Prof. Dr. E. St. Faust, Würzburg.

Produkte der inneren Sekretion, bearbeitet von Prof. Dr. von Fürth, Wien.

Antigene, bearbeitet von Prof. Dr. W. Weichardt, Erlangen.

Fermente, bearbeitet von Privatdozent Dr. Edgar Zunz, Brüssel.

Band VI.

(VI u. 390 S.) M. 22.—; in Moleskin gebunden M. 24.50.

Chlorophyll, bearbeitet von Prof. Dr. Willstätter, Zürich.

Übrige Pflanzenfarbstoffe, bearbeitet von Prof. Dr. H. Rupe und Dr. H. Altenburg, Basel.

Tierische Farbstoffe:
Hämoglobin, Gallenfarbstoffe, Urobilin, bearbeitet von Privatdozent Dr. Béla von Reinbold, Kolozsvár.

Melanin und andere Farbstoffe, bearbeitet von Privatdozent Dr. Franz Samuely, Freiburg i. B.

Band VII.

1. Hälfte 538 Seiten M. 22.—; 2. Hälfte (S. 539—822) M. 18.—. — 1. u. 2. Hälfte zusammen in Moleskin gebunden M. 43.—.

Gerbstoffe, bearbeitet von Privatdozent Dr. Nierenstein, Bristol.

Flechtenstoffe, bearbeitet von Hofrat Dr. O. Hesse, Feuerbach.

Saponine, bearbeitet von Prof. Dr. R. Kobert, Rostock.

Bitterstoffe, bearbeitet von Prof. Dr. O. A. Oesterle, Bern.

Terpene, bearbeitet von Prof. Dr. K. Bartelt, Peking, und Dr. E. Witte, Berlin.

Nachtrag zu den physiologischen Eigenschaften von Terpenen und Campher, bearbeitet von Dr. E. Witte, Berlin-Südende.

Ätherische Öle, bearbeitet von Prof. Dr. R. Leimbach, Heidelberg.

Harze, bearbeitet von Privatdozent Dr. Karl Dieterich, Helfenberg.

Harzalkohole, bearbeitet von Dr. L. Pincussohn, Berlin.

Harzsäuren, bearbeitet von Dr. M. Döhrn, Berlin, und Dr. A. Thiele, Berlin.

Kautschuk, bearbeitet von Dr. Rud. Ditmar, Graz.
Nachtrag zu den Gerbstoffen, bearbeitet von Privatdozent Dr. M. Nierenstein, Bristol.

Probeseiten

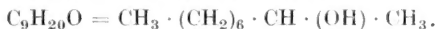
aus dem Biochemischen Handlexikon.

Aus O. Gerngroß, Gesättigte, einwertige Alkohole der aliphatischen Reihe (Bd. I, S. 472).

Sekundärer Nonylalkohol, Methyl-n-heptylcarbinol [Nonanol (2)].

Mol.-Gewicht 144,16.

Zusammensetzung: 74,92% C, 13,98% H, 11,10% O.



Vorkommen: An Essigsäure gebunden im algerischen Rautenöl¹⁾. Das Methyl-n-heptylcarbinol ist in den zwischen 190—205° siedenden Anteilen des Rohöles enthalten¹⁾. In einem Kartoffelfuselöl²⁾.

Bildung: Bei der Reduktion von Methylheptylketon in ätherischer Lösung über Wasser mit Natrium³⁾. Aus Normalheptylmagnesiumbromid und Acetalaldehyd in ätherischer Lösung⁴⁾.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Etwas dickliche Flüssigkeit von ranzigem Geruch und sehr unangenehmem, bitterem Geschmack. $D^{20} = 0,84708$. Schmelzpt. —35 bis —36°. Siedep.₇₄₇ = 197—198°. $n = 1,43533$. [d, l-Verbindung aus Heptylmagnesiumbromid.]⁴⁾. Farblose, angenehm riechende Flüssigkeit. Siedep.₁₂ = 90—91°. Siedep.₇₆₀ = 193—194°⁵⁾. Siedep.₁₀ = 87,5°⁶⁾. Siedep.₇₆₅ = 198—200°. $D_{16}^{19} = 0,8273$. $[\alpha]_D = -3,44^\circ$ im 50 mm-Rohr⁷⁾. Bei der Oxydation mit Kaliumbichromat in der Kälte verwandelt sich das Methylheptylcarbinol⁷⁾ in das entsprechende Keton⁸⁾. Bei der Oxydation in der Wärme entstehen Essigsäure und Heptylsäure⁴⁾. Bei der Einwirkung von 60 proz. Schwefelsäure auf den sekundären Alkohol entsteht 2-Nonylen C_9H_{18} ⁶⁾.

Derivate: α -Methylnonyläther⁴⁾ (Mol.-Gew. 158,18) $C_{10}H_{22}O = CH_3 \cdot CH \cdot (O \cdot CH_3) \cdot C_7H_{15}$. Bewegliche Flüssigkeit von angenehmem Geruch und bitterem Geschmack. $D^{20} = 0,8228$. Siedep.₇₆₀ = 188—189°.

α -Äthyl-nonyläther⁴⁾ (Mol.-Gew. 172,19) $C_{11}H_{24}O = CH_3 \cdot CH \cdot (OC_2H_5) \cdot C_7H_{15}$. Siedepunkt₇₅₇ = gegen 200°. $D^{20} = 0,8193$. $n = 1,423$.

Acetat (Mol.-Gew. 186,18) $C_{11}H_{22}O_2 = CH_3 \cdot (CH_2)_6 \cdot CH \cdot O(CO \cdot CH_3) \cdot CH_3$. Farblose Flüssigkeit mit Fruchtgeruch. Siedep. 213—215°. $D_{16}^{20,5} = 0,8605$. $[\alpha]_D = -3,3^\circ$ im 50 mm-Rohr⁹⁾. Aus der Bromverbindung und Silberacetat in Äther. Unlöslich in Wasser. $D^{20} = 0,8804$. Siedep.₇₆₂ = 214—215°. $n = 1,42251$ ⁴⁾.

2-Nonylen (Mol.-Gew. 126,15) $C_9H_{18} = CH_3 \cdot CH : CH \cdot C_6H_{13}$. Entsteht bei der Einwirkung von 60 proz. Schwefelsäure auf Methyl-nonylcarbinol. Wenig angenehm riechende Flüssigkeit. Siedep. 147—148°⁶⁾. Auch aus dem α -Nonylbromid bei der Destillation über Kalilauge bildet sich ein Nonylen. $D^{20} = 0,8378$. Siedep.₇₆₈ = 153—154°. $n = 1,42031$ ⁴⁾.

Sek. Nonylchlorid (Mol.-Gew. 162,61) $C_9H_{19}Cl = CH_3 \cdot (CH_2)_6 \cdot CH \cdot Cl \cdot CH_3$. Aus Salzsäure und Methylheptylcarbinol. Farblose Flüssigkeit von schwachem Geruch. $D^{20} = 0,8563$. Siedep.₇₆₄ = 190°. Bei —75° noch nicht fest.

Sek. Nonylbromid (Mol.-Gew. 207,07) $C_9H_{19}Br = CH_3 \cdot CH \cdot Br \cdot C_7H_{15}$. $D^{20} = 1,081$. Siedep.₁₀₀ = 140°. Siedep.₇₆₇ = 208—209° unter leichter Zersetzung. $n = 1,45357$ ⁴⁾.

¹⁾ Power u. Lees, Journ. Chem. Soc. **81**, 1592 [1902]. — Soden u. Henle, Pharmaz. Zeitschr. **46**, 277, 1026 [1901].

²⁾ A. Hilger, Forschungsber. über Lebensmittel usw. **1**, 132 [1894].

³⁾ Mannich, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 2144 [1902]. — Thomas u. Mannich, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **36**, 2544 [1903]. — J. Houben, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 3587 [1902].

⁴⁾ J. v. Gysegem, Bulletin de l'Acad. Roy. Belg. **1906**, 692; Chem. Centralbl. **1907**, I, 530.

⁵⁾ J. Houben, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 3587 [1902]. (Nach einer privaten Mitteilung des Verfassers enthält der Alkohol wahrscheinlich 5—10% des entsprechenden Ketons.) — Mannich, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 2144 [1902].

⁶⁾ Thoms u. Mannich, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **36**, 2544 [1903].

⁷⁾ Power u. Lees, Journ. Chem. Soc. **81**, 1592 [1902].

⁸⁾ Vgl. dieses Werk Bd. I, S. 803.

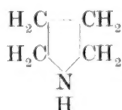
⁹⁾ Power u. Lees, Journ. Chem. Soc. **81**, 192 [1902].

Pyrrolidin.

Tetrahydropyrrol, Tetramethylenimin, Pentazan.

Mol.-Gewicht 71,08.

Zusammensetzung: 67,53% C, 12,76% H, 19,71% N.

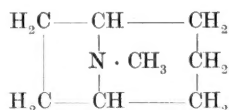


Einleitung.

Das Pyrrolidin ist erst in neuerer Zeit und bisher nur vereinzelt in der Pflanzenwelt aufgefunden worden. A. Ladenburg¹⁾ glaubte, daß das Pyrrolidin, nach dem Geruch zu urteilen, bei der Blüte der echten Kastanie (*Castanea vesca*) auftritt. Amé Pictet²⁾ konnte es im Saft des Tabaks (Kentucky-Tabak) nachweisen. Von A. Pictet und G. Court³⁾ wurde es aus dem Rohnicotin, allerdings nur in sehr geringer Ausbeute (weniger als 0,3% der Gesamtmenge der Alkaloide) und höchstwahrscheinlich auch aus den Alkaloiden der Mohrrübenblätter isoliert. Unter der Annahme, daß das Pyrrolidin in den genannten Fällen auch als solches präexistierend vorhanden war — was kaum mehr zu bezweifeln ist — könnte es mit als das einfachste der bis jetzt bekannt gewordenen vegetabilischen Alkaloide betrachtet werden.

Indirekt kommt dem Pyrrolidin für die Biochemie eine bedeutende Rolle zu. Als Hydrierungsprodukt des Pyrrols und des Pyrrolins steht es in naher Beziehung zu wichtigen Naturprodukten, wie bereits früher (vgl. Pyrrol, S. 1379 und Pyrrolin, S. 1401) angedeutet wurde. Es ist hier lediglich noch seiner Bedeutung für die Alkaloidchemie zu gedenken. Wie die Forschungen, namentlich der letzten 15 Jahre ergeben haben, ist das Pyrrolidin mit Sicherheit als Stammsubstanz vieler und wichtiger Pflanzenalkaloide aufzufassen. Den Pyrrolidinring enthalten folgende Alkaloide⁴⁾:

Die Alkaloide der Tropanreihe, zu denen Alkaloide der Solanaceen und der Cocapflanze gehören. Den Tropanen liegt ein Ringsystem zugrunde, das eine Kombination von hydriertem Pyrrol- und hydriertem Pyridinring darstellt, dessen Peripherie von 7 Kohlenstoffatomen gebildet wird; dem kombinierten Ringe sind 2 Kohlenstoffatome und ein Stickstoffatom gemeinsam, wie durch folgende Formel, welche die Zusammensetzung des Tropans wiedergibt, zum Ausdruck gebracht wird:



Als hierher gehörige Solanumalkaloide sind zu nennen:

Atropin,
Hyoscyamin,
Pseudohyoscyamin,
Atropamin oder Apoptropin,
Belladonnin,
Hyoscin,
Scopolamin (Atroscin),
Meteloidin.

¹⁾ A. Ladenburg, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **20**, 442 [1887].

²⁾ Amé Pictet, Archiv d. Pharmazie **244**, 375 [1906].

³⁾ Amé Pictet u. G. Court, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **40**, 3771 [1907].

⁴⁾ Vgl. Julius Schmidt, Pflanzenalkaloide; dieses Handlexikon, Bd. V, S. 44.

Als Cocaalkaloide sind zu erwähnen:

Cocain,
Benzoylëkgonin,
Cinnamylcocain,
Tropacocaine,
Truxilline,
Hygrine.

Ferner kommen in Betracht: Alkaloide der Familie der Papilionaceen,

Sparteïn,
Lupinin,
Lupanin,
Cytisin,

dann das Alkaloid der Blätter von *Citrus aurantium* und der Knollen von *Stachys tuberosa*, das

Stachydrin,

und endlich das wichtige Alkaloid des Tabaks, das einen N-methylierten Pyrrolidinring in Verbindung mit dem Pyridinring enthält, das

Nicotin.

Im Zusammenhang mit den nahen chemischen Beziehungen, welche die Coca-Alkaloide, das Atropin und das Nicotin, zum Pyrrolidin besitzen, steht auch das pharmakologische Verhalten der genannten Körper¹⁾ 2). Allgemein läßt sich über die pharmakologischen Eigenschaften von heterocyclischen Fünf- und Sechsringen mit 1 Stickstoffatom sagen, daß die pharmakologische Wirkung proportional mit der Einführung des Wasserstoffs zu steigen scheint¹⁾.

In biochemischer Hinsicht dürften auch die Bildungsweisen des Pyrrolidins aus den aliphatischen Verbindungen, dem Ornithin, dem Spaltprodukt des Arginins, und dem Putrescin (Tetramethyldiamin) Erwähnung verdienen.

Das Pyrrolidin ist das vollständig hydrierte Pyrrol. Die Anlagerung von Wasserstoff an Pyrrol oder dem dihydrierten Pyrrol, dem Pyrrolin, geht jedoch nur schwierig vor sich. Nur durch energische Reduktion, durch Erhitzen mit Jodwasserstoff und Phosphor auf hohe Temperatur, gelangt man, und zwar in geringer Ausbeute, zum Pyrrolidin. Man erhält gleichzeitig stärker reduzierte Produkte: aliphatische Amine und Kohlenwasserstoff.

Wie bereits das Dihydropyrrol im Gegensatz zum Pyrrol stark basische Eigenschaften hat, so besitzt das vollständig hydrierte Produkt dieselben im ausgesprochensten Maße. Es zeigt, als gesättigte Verbindung, den Charakter eines aliphatischen sekundären Amins. Seine N-Substitutionshomologen gleichen tertiären Basen.

Das Pyrrolidin steht in seinem chemischen Verhalten dem Piperidin nahe, wie sich überhaupt die Basen der Pyrrolidinreihe denjenigen der Piperidinreihe sehr ähneln (cyclische oder Kern- oder Ringhomologie). Beachtung verdient die von Merling³⁾ nachgewiesene Bildung des Pyrrolidinringes aus einer Piperidinverbindung (durch Methylierung usw.). Vom Piperidin (vgl. S. 1431) gelangte man auf diese Weise zum N-Methyl- α -methylpyrrolidin (vgl. unter Pyrrolidindarstellung, S. 1409). Durch erschöpfende Methylierung kann man das Pyrrolidin auch aufspalten — ein Vorgang, der beim Piperidin sein Analogon findet. Wird das Pyrrolidin methyliert, so gelangt man über das Dimethylpyrrolidiniumjodid durch Destillation über Kali zu einer aliphatischen Dimethylverbindung (fälschlich als Dimethylpyrrolidin bezeichnet); durch Wiederholung der Methylierung erhält man das Jodmethylat des erwähnten Dimethylpyrrolidins, das bei der Destillation mit Kali in Trimethylamin und den ungesättigten Kohlenwasserstoff Pyrrolylen (Divinyl) übergeführt wird. Der Vorgang vollzieht sich demnach gemäß folgender Formeln:

¹⁾ F. W. Tunnicliffe u. Otto Rosenheim, *Centralbl. f. Physiol.* **16**, 93 [1902].

²⁾ Vgl. Julius Schmidt, *Die Alkaloidchemie in den Jahren 1904 -1907.* Stuttgart 1907. Vgl. auch unter N-Methylpyrrolidin, S. 4112.

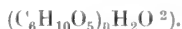
³⁾ Merling, *Annalen d. Chemie u. Pharmazie* **264**, 310 [1891]; **278**, 1 [1894].

Stärke, Dextrine, Kohlenhydrate der Inulingruppe, Cellulosen usw.

Von
Géza Zemplén-Berlin.

Stärkearten.

Stärke¹⁾ (Amylum).



Die Molekulargröße ist aus der Dampfspannungserniedrigung³⁾ des Wassers zu $(C_6H_{10}O_5)_{27}$, aus der Gefrierpunktserniedrigung⁴⁾ $(C_6H_{10}O_5)_{60} + H_2O$ berechnet worden, doch sind diese Daten vollständig unsicher, ebenso wie die Werte der colorimetrischen Molekulargewichtsbestimmung⁵⁾. Konstitutionsfragen sind noch verfrüht, obwohl schon manche hypothetische Betrachtungen darüber geäußert worden sind⁶⁾. Wahrscheinlich ist es nur, daß in jeder $C_6H_{10}O_5$ -Gruppe 3 Sauerstoffatome in Form von Hydroxyl, eines als Carbonyl und eines ätherartig gebunden vorhanden sind⁷⁾.

Die aus solchen Gruppen gebauten Komplexe scheinen Bindungen verschiedener Art und vielleicht in asymmetrischer Verteilung zu enthalten, so daß, je nachdem die schwächeren oder stärkeren, gleichzeitig oder hintereinander gelöst werden, auch verschiedene Spaltungsprodukte entstehen⁸⁾. Nach Syniewski sollen dabei Carbonyl- und Carbinolbindungen eine große Rolle spielen⁶⁾.

Die Auseinandersetzungen über Konstitutionsfragen sind umsommt einstweilen wertlos, da die Stärke überhaupt kein einheitliches Individuum vorstellt, sondern aller Wahrscheinlichkeit nach ein Gemisch ist.

Die einheitliche Zusammensetzung der Stärke wurde schon seit langer Zeit bezweifelt. Schon Nägeli⁹⁾ machte die Beobachtung, daß Stärkekörner mit Salzsäure in der Kälte, oder durch Digestion mit Speichel die sich mit Jod blau färbende Substanz der Lösung abgeben, und kleine Mengen Substanz zurückbleiben, die sich mit Jod nur schwach rötlich färben. Letzteres Produkt sah Nägeli ursprünglich als identisch mit Cellulose an, bald nannte er es aber Stärkcellulose¹⁰⁾ (Mohls Farinose¹¹⁾), dessen Existenz auch Brown und Heron¹²⁾ erkannten. Die in Lösung gegangenen Teile bezeichnete er mit dem Namen Granulose.

Die Stärkekörner bestehen nach A. Meyer¹³⁾ aus Amylose und aus kleinen Mengen Amylodextrin (auch ein Spaltungsprodukt der Amylose). Erstere sollte in zwei Modifikationen

1) Folgende Werke enthalten viele Angaben über Stärke: A. Meyer, Untersuchungen über Stärkekörner. Jena 1895. — Fr. Czapek, Biochemie der Pflanzen. Jena 1905. — J. Wiesner, Die Rohstoffe des Pflanzenreichs. 2. Aufl. Leipzig 1900. — H. Euler, Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. Braunschweig 1908. — B. Tollens, Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate. 2. Aufl. Breslau 1898. — F. Beilstein, Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Bd. I u. Ergänzungsband. Hamburg u. Leipzig 1893/1901. — E. O. v. Lippmann, Chemie der Zuckerarten. 3. Aufl. Braunschweig 1904.

2) L. Maquenne, Bulletin de la Soc. chim. [3] **33**, I—XV [1906].

3) H. Rodewald, Zeitschr. f. physikal. Chemie **24**, 193 [1897].

4) H. Friedenthal, Centrabl. f. Physiol. **12**, 849 [1899].

5) L. Wacker, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **42**, 2675 [1909].

6) W. Syniewski, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **309**, 282—315 [1899, II].

7) Cross u. Bevan, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **42**, 2198 [1909].

8) Scheibler u. Mittelmeier, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **23**, 3060 [1890]; **26**, 2930 [1893]. — Mohr, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 1026 [1902].

9) C. v. Nägeli, Beiträge zur näheren Kenntnis der Stärkegruppen. 1898. S. 121.

10) C. v. Nägeli, Botan. Mitteilungen **1863**, 387, 415.

11) H. v. Mohl, Botan. Ztg. **1859**, 225.

12) H. T. Brown u. J. Heron, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **199**, 165 [1878].

13) A. Meyer, Untersuchungen über Stärkekörner. 1895. S. 2. — W. H. Bloemendal, Pharmaceutisch Weekblad **43**, 1249 [1906].

D. Tetrasaccharide.

Stachyose (Manna-tetrasaccharid).

Mol.-Gewicht (wasserfrei) 666.

Zusammensetzung: 43,25% C, 6,31% H, 51,44% O.



Vorkommen: Stachyose kommt vor in der Eschenmanna und in den Wurzeln von *Stachys tuberosa*¹⁾. Ferner kommt sie in den unterirdischen Teilen von *Lansium altissimum* L.²⁾ vor, sowie im weißen Jasmin³⁾ und in den unterirdischen Teilen der Labiaten⁴⁾.

Darstellung: Der Wurzelsaft von *Stachys tuberosa* wird mit Bleiessig + Quecksilbernitrat, das Filtrat mit H_2S behandelt, dann wird mit NH_3 neutralisiert, eingeeengt (Sirup) und in Weingeist gegossen, jetzt wird aufs neue abfiltriert, die Fällung in H_2O gelöst und mit Phosphorwolframsäure behandelt. Das Filtrat wird konzentriert und in abs. Alkohol gegossen; abfiltriert und der Rückstand in H_2O gelöst, mit Alkohol gefällt usw. Nach langer Zeit erhält man Krystalle. Besser wird das Quecksilbernitrat durch das Mercuriacetat ersetzt. Empfehlenswert ist es, nach der Phosphorwolframsäurebehandlung zur weiteren Reinigung eine Barytfällung einzuschalten. Die Ba-Verbindung der Stachyose wird mit CO_2 zerlegt. Die weitere Reinigung geschieht dann durch Umfällen mit Alkohol⁵⁾.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Doppelbrechende, harte, rhombische Tafeln, $a : b : c = 1,0512 : 1 : 0,4213$, $\gamma = 90^\circ 46'$. Krystallwasserverlust bei $115-120^\circ$ (Zersetzung teilweise), im Wasserstoffstrom bei 103° . Schmelzp. des Anhydrids $167-170^\circ$ (Tanret). Geschmack sehr süß. Stachyose-Anhydrid hat die Drehung $[\alpha]_D + 147,9$ bis $+ 148,9^\circ$; Stachyose-Hydrat hat die Drehung $[\alpha]_D + 132,75$ bis $+ 133,85^\circ$. Alkalien wirken nicht ein, NHO_3 gibt Schleimsäure. Mit Essigsäure beobachtet man Hydrolyse in 1 Mol. Fructose und 1 Mol. Manna-trisaccharid; verdünnte Mineralsäuren hydrolysieren zu 1 Mol. d-Fructose, 2 Mol. d-Galaktose⁶⁾, 1 Mol. d-Glucose. Stachyose reduziert nicht⁷⁾.

Gärung: Hefegärung ist kaum vorhanden, es findet nur Spaltung in d-Fructose und Mannatriose statt; Emulsin spaltet; Kefirlactase spaltet wie Hefe⁵⁾. Invertin hydrolysiert Stachyoselösungen⁵⁾. Der Darmsaft von *Helix pomatia* enthält ein Invertin, welches Stachyose unter Abspaltung von d-Fructose zerlegt⁸⁾.

Derivate: Stachyose-acetat $C_{24}H_{31}O_{37} = (C_{24}H_{36}(C_2H_3O)_{16}O_{21})$. Weiß, amorph, erweicht über 100° ; wenig löslich in H_2O . Die Drehung beträgt $[\alpha]_D + 127^\circ$. (Essigsäure)¹⁾.

Stachyose-natrium $C_{24}H_{41}NaO_{21}$.

Stachyose-barium $C_{24}H_{42}O_{21} \cdot 2 BaO$. Weiß, unlöslich.

Stachyose-blei $(C_{24}H_{31}Pb_4O_{21})$. Entsteht aus Stachyoselösungen durch ammoniakalischen Bleiessig.

Lupeose.

Die Lupeose ist nach den neuesten Untersuchungen von Schulze⁶⁾ wahrscheinlich auch ein Tetrasaccharid; ganz genau ist jedoch ihre Formel noch nicht festgestellt⁶⁾. Sie wird aus diesem Grunde hier unter die Tetrasaccharide eingereiht. Bestimmt verschieden von Stachyose⁹⁾.

¹⁾ Planta, Landw. Versuchsstationen **25**, 473 [1877]. — Schulze u. Planta, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **23**, 1692 [1890]; **24**, 2705 [1891]; Landw. Versuchsstationen **40**, 277 [1892]; **41**, 123 [1893]. — Strohmayer u. Stift, Österr.-ungar. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw. **20**, 895 [1891]. — Hanauser, Chem. Centralbl. **1894**, 518. — Tanret, Compt. rend. de l'Acad. des Sc. **134**, 1586 [1902]; **136**, 1569 [1903]; Bulletin de la Soc. chim. [3] **27**, 947 [1902]; **29**, 888 [1903].

²⁾ Piault, Journ. de Pharm. et de Chim. [6] **29**, 236 [1909]; Chem. Centralbl. **1909**, I, 1168.

³⁾ Vintilescu, Journ. de Pharm. et de Chim. [6] **29**, 336 [1909]; [6] **30**, 164 [1909]; Chem. Centralbl. **1909**, I, 1585; **1909**, II, 1549.

⁴⁾ Piault, Journ. de Pharm. et de Chim. [7] **1**, 248 [1910]; Chem.-Ztg. **34**, 186 [1910].

⁵⁾ Neuberg u. Lachmann, Biochem. Zeitschr. **24**, 174 [1910].

⁶⁾ Vgl. hierzu auch E. Schulze, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **43**, 2230 [1910].
⁷⁾ Schulze, Landw. Versuchsstationen **45**, 419 [1896]. — Schall, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **23**, 1696 [1890]. — Winterstein, Landw. Versuchsstationen **41**, 375 [1892].

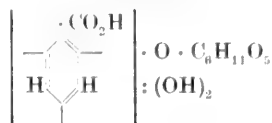
⁸⁾ Bierry, Compt. rend. de l'Acad. des Sc. **148**, 249 [1909]; Chem. Centralbl. **1909**, I, 2001.

⁹⁾ Schulze u. Pfenniger, Zeitschr. f. physiol. Chemie **69**, 382 [1901].

Glucogallin.¹⁾

Mol.-Gewicht 332.

Zusammensetzung: 46,99% C, 4,82% H und 48,19% O.

**Vorkommen:** Im chinesischen Rhabarber.

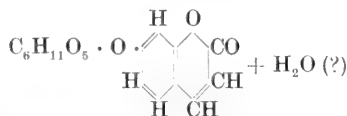
Darstellung: Man extrahiert den Rhabarber, fein zerschnitten, mit kaltem Aceton, versetzt den Auszug mit Äther und dekantiert nach einigem Stehen. Man destilliert den Äther von der Flüssigkeit ab, fällt mit Benzol, löst die Fällung in Aceton und fällt nochmals. Die letzte Fällung wird mit dem gleichen Gewicht Aceton behandelt und schließlich aus Methylalkohol umkrystallisiert.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Kleine, monokline Krystalle. Schmilzt unter Zersetzung gegen 200°. Löslich in 80proz. Alkohol, Methylalkohol und Wasser, sehr wenig in Aceton, Äther und abs. Alkohol, unlöslich in Benzol, Chloroform und Petroleumäther. Leicht löslich in Alkalien mit brauner Farbe. Gibt mit Ferrisalzen eine dunkelblaue, mit Cyankalium eine hellrote Färbung. Die wässrige Lösung wird durch Bleiacetat oder Brechweinstein gefällt. Wird durch Kochen mit verdünnten Säuren in d-Glucose und Gallussäure gespalten.

Tetrarin.**Vorkommen:** Im chinesischen Rhabarber, begleitet von Glucogallin²⁾.

Darstellung: Der Rhabarber wird mit Aceton extrahiert, die Lösung zum Teil konzentriert und mit Äther versetzt. Die eventuelle Fällung wird abfiltriert, der Äther vom Filtrat abdestilliert und der Rückstand mit Benzol versetzt. Vom neuen Filtrat wird der Aceton und der größte Teil des Benzols abdestilliert. Die dadurch erhaltene Fällung wird mit warmem Wasser behandelt, in Aceton gelöst, die Lösung mit Äther versetzt, filtriert, der Äther vom Filtrat abdestilliert, der Rückstand in Aceton gelöst und mit Benzol gefällt. Wird aus Essigäther umkrystallisiert.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Mikroskopische Krystalle. Schmelzpt. 204—205° unter Zersetzung. Leicht löslich in 80proz. Alkohol, Methylalkohol und Aceton, weniger löslich in abs. Alkohol und Essigäther, unlöslich in Wasser, Äther, Chloroform, Benzol und Petroleumäther. Löslich in Alkalien und Ammoniak. Wird durch längeres Kochen mit verdünnten Mineralsäuren in Glucose, Gallussäure, Zimtsäure und Rheosmin, $C_{10}H_{12}O_2$, gespalten.

Skimmin.**Vorkommen:** In *Skimmia japonica*³⁾.

Darstellung: Man zieht die Pflanze mit Alkohol aus und versetzt die Lösung mit Wasser, ein Harz scheidet sich aus. Beim Eindampfen des Filtrats krystallisiert das Glykosid aus.

1) Gilson, Bulletin de l'Acad. Royale de Médecine de Belg. [4] 16, 831 [1902].

2) Gilson, Bulletin de l'Acad. Royale de Médecine de Belg. [4] 16, 855 [1902].

3) E. ykman, Recueil d. travaux chim. des Pays-Bas 3, 204 [1884].

a) Oxydationsprodukte der Cholsäure.

Dehydrocholsäure.

Mol.-Gewicht 402,26.

Zusammensetzung: 71,64% C, 8,45% H, 19,91% O.



Vorkommen: Alle nachstehend beschriebenen oxydativen Abbauprodukte der Gallensäuren sind nie physiologisch beobachtet, sondern ausschließlich in vitro gewonnen worden.

Darstellung: Cholsäure wird in 10 T. Eisessig gelöst und mit Chromsäure¹⁾ (nach Latschinoff 0,9 T.)²⁾ in Eisessig 1:10 portionenweise versetzt, so daß die Temperatur 50° nicht übersteigt. Mischt man das Reaktionsgemisch nach dem Abkühlen mit mehreren Teilen Wasser, so scheidet sich Dehydrocholsäure in Nadeln ab. Reinigung durch Lösen in Soda und Füllen mit Essigsäure. Umkrystallisieren aus heißem Alkohol, Wasser oder Benzol. Ausbeute 60—70%.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Krystallisiert aus heißem Wasser in feinen mikroskopischen Nadeln vom Schmelzp. 239°³⁾. In kaltem Wasser schwer löslich, in warmem Alkohol leicht, in kaltem schwerer, in Äther sehr schwer. Krystallisiert aus Benzol + $\frac{1}{2}$ C₆H₆, das bei 100° entweicht. Dreht rechts. Schmeckt intensiv bitter, ohne süßen Nebengeschmack. Ist eine sehr schwache Säure, die in Ammoniak gelöst beim Eindampfen wieder als freie Säure auskrystallisiert⁴⁾. Pettenkofersche Reaktion mit Rohrzucker und Schwefelsäure negativ, Fluorescenzprobe positiv. Gibt nach Campani⁵⁾ mit Soda und Diazobenzol einen roten Farbstoff, der mit Säure ausfällt. Cholsäure und Biliansäure geben diese Reaktion nicht. Brom wird nicht addiert, wohl aber substituiert⁶⁾. Enthält an Stelle der drei Alkoholgruppen der Cholsäure drei Carbonylgruppen, von denen zwei Aldehydgruppen sind, die bei der Oxydation Carboxyle liefern: Biliansäure. Bei der Reduktion mit Natriumamalgam entstehen unbekannte krystallinische Produkte¹⁾, bei der elektrolytischen Reduktion Reduktodehydrocholsäure + 2 H⁷⁾.

Derivate: Salze: K⁺, Na⁺, Ca⁺⁺, Ba⁺⁺, Cu⁺⁺, Pb⁺⁺-Salz, leicht krystallinisch erhältlich. Alkalisalze sind leicht aussalzbar. Ba⁺⁺- und Ca⁺⁺-Salze sind in heißem Wasser schwerer löslich als in kaltem. Cu⁺⁺-Salz in vierseitigen Säulen, sehr schwer löslich. NH₄-Salz schwer löslich.

Ester: Entstehen schon beim Kochen mit Alkohol. Äthylester Schmelzp. 221°⁸⁾.

Trioxim. Farblose, mikroskopische Tafeln, unlöslich in Wasser und Äther, schwer löslich in Alkohol. Zersetzungsp. 270° unter Bräunung⁹⁾.

Mit Phenylhydrazin entsteht nicht direkt ein krystallisierbares Produkt, wohl aber bildet eine krystallinische Phenylmercaptanverbindung vom Schmelzp. 220° ein Dihydrazon in farblosen Nadeln vom Zersetzungsp. 210—220°: C₂₃H₃₃COOH(N₂HC₆H₅)₂SC₆H₅)₂¹⁰⁾.

Monobromdehydrocholsäure bildet sich bei der Einwirkung von Brom in Eisessig in zwei isomeren Formen vom Schmelzp. 171—173° bzw. 160—163°. Sie läßt sich unter Entwicklung von HBr leicht weiter bromieren⁶⁾. Gegen Alkali sehr unbeständig.

Mit PCl₅ lassen sich nach Lassar-Cohn⁴⁾ krystallisierte Produkte mit einem und zwei Chloratomen gewinnen.

Reduktodehydrocholsäure.

Mol.-Gewicht 404,27.

Zusammensetzung: 71,24% C, 8,97% H, 19,79% O.



Darstellung: Man läßt auf Dehydrocholsäure in 1proz. Lösung an einer Bleikathode 1½ Stunden einen Strom von 1,2 Ampere und 4 Volt einwirken. Das Reduktionsprodukt wird mit HCl gefällt, getrocknet und aus heißem Benzol umkrystallisiert⁷⁾.

1) Hammarsten, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **14**, 71 [1881].

2) Latschinoff, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **18**, 3043 [1885].

3) Lassar-Cohn, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **25**, 804 [1892].

4) Lassar-Cohn, Die Säuren der Rinder- und Menschengalle. Hamburg 1898.

5) Campani, Gazzetta chimica ital. **18**, 88 [1888].

6) Landsteiner, Zeitschr. f. physiol. Chemie **19**, 286 [1894].

7) Schenk, Zeitschr. f. physiol. Chemie **63**, 308 [1909].

8) Lassar-Cohn, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **25**, 805 [1892].

9) Mylius, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **19**, 2005 [1886].

10) Mylius, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **20**, 1980 [1887].

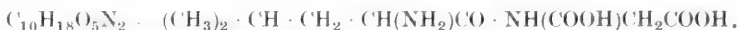
d, l- α -Bromisocapronyl-l-asparaginsäure.¹⁾

$[\alpha]_D^{20} = -9,7^\circ$ in wässriger Lösung.

l-Leucyl-l-asparaginsäure.²⁾

Mol.-Gewicht 246,16.

Zusammensetzung: 48,75% C, 7,37% H, 11,38% N.



Bildung: Aus d- α -Bromisocapronyl-l-asparaginsäure und der 5fachen Menge wässrigen Ammoniaks (25 Proz.). Zur vollkommenen Umsetzung ist 6 tägiges Stehen bei Zimmertemperatur erforderlich. Das Bromammonium wird mit Baryt und Silbersulfat entfernt.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Beim Verdampfen der wässrigen Lösung bleibt das Rohprodukt als Sirup zurück, welcher beim Verreiben mit abs. Alkohol zu einer amorphen farblosen Masse erstarrt. Beim langsamen Verdunsten einer wässrigen Lösung kristallisiert das Dipeptid in feinen, farblosen Nadeln. Dieselben enthalten in lufttrocknem Zustande 2 Mol. Krystallwasser, welches sie im Vakuum über Phosphorpentoxyd verlieren. Die wasserfreie Substanz ist hygroskopisch. Sie schmilzt gegen 179° (korr. 182°) unter Gasentwicklung. $[\alpha]_D^{18} = +27,05^\circ$ in wässriger Lösung.

d- α -Bromisocapronyl-l-asparaginsäure.²⁾

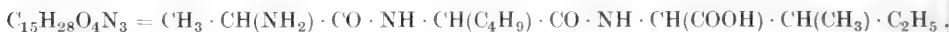
Bildung: Aus l-Asparaginsäure und d- α -Bromisocapronylchlorid in wässrig-alkalischer Lösung.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Feine Nadeln, die meist zu kugeligen Aggregaten verwachsen sind. Schmelzp. gegen 148° (korr. 150°). Leicht löslich in heißem Wasser, Alkohol und Aceton, Äther und Essigäther. $[\alpha]_D^{20} = +8,21^\circ$ in wässriger Lösung.

d-Alanyl-l-leucyl-d-isoleucin.³⁾

Mol.-Gewicht 314,24.

Zusammensetzung: 57,28% C, 8,98% H, 13,38% N.



Bildung: d- α -Brompropionyl-l-leucyl-d-isoleucin wird mit der 12fachen Menge 25 Proz. Ammoniaks 7 Tage bei $37,5^\circ$ aufgehoben. Nach dem Verdunsten des Ammoniaks scheidet sich die Hauptmenge des Tripeptids beim Einengen seiner wässrigen Lösung ab. Ein kleinerer Teil kann noch aus der Mutterlauge erhalten werden, nach dem Entfernen des Bromammoniums mit Silbersulfat und Barythydrat.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Wird das Tripeptid in ammoniakhaltigem Alkohol gelöst, so scheidet es sich beim Abdunsten des Ammoniaks in kleinen Nadelchen ab. Es schmilzt bei 245° (korr.) unter Bräunung und Zersetzung, nachdem es bei 231° begonnen hat zu sintern. Schwer löslich in abs. Alkohol und in Methylalkohol, noch schwerer in Wasser, Essigäther, Chloroform und Benzol, unlöslich in Petroläther. Das Tripeptid gibt die Biuretreaktion. Es ist zuerst geschmacklos, hat jedoch einen bitteren Nachgeschmack. $[\alpha]_D^{20} = -24,89^\circ$ in Normalsalzsäure; $[\alpha]_D^{20} = -45,72^\circ$ in Normalnatronlauge; $[\alpha]_D^{20} = -9,12^\circ$ in wässriger Lösung.

Derivate: Das Kupfersalz $(C_{15}H_{27}O_4N_3)_2Cu$ entsteht durch Kochen der wässrigen Lösung des Tripeptids mit Kupferoxyd. Es löst sich in Wasser mit dunkelvioletter Farbe.

d- α -Brompropionyl-l-leucyl-d-isoleucin.³⁾

Bildung: Aus d- α -Brompropionylchlorid und l-Leucyl-d-isoleucin in wässrig-alkalischer Lösung.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Der Bromkörper sintert beim Erhitzen im Capillarröhrchen bei 153° und ist bei 164° (korr.) klar geschmolzen. Sehr leicht löslich in

¹⁾ E. Fischer u. A. Fiedler, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **375**, 181 [1910]. Vgl. Handlexikon **4**, 319.

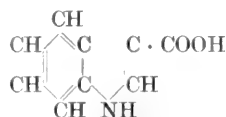
²⁾ E. Fischer u. A. Fiedler, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **375**, 181 [1910].

³⁾ E. Abderhalden u. P. Hirsch, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **43**, 2435 [1910].

Pr-3-Indolecarbonsäure, β -Indolecarbonsäure.

Mol.-Gewicht 161,06.

Zusammensetzung: 67,05% C, 4,38% H, 8,70% N.



Vorkommen: Nach Ch. Porcher zwischen den indolgebenden Substanzen im Harn der Pflanzenfresser. Die Menge derselben wird durch Eingabe von Skatol vermehrt¹⁾.

Bildung: Entsteht aus Skatol (β -Methylindol) bei der Kalischmelze neben geringen Mengen Indol und α -Indolecarbonsäure²⁾. Beim Erhitzen von Indol im Kohlensäurestrom mit metallischem Natrium³⁾. Bei der Oxydation von Indolaldehyd mit Kaliumpermanganatlösung bei 50–60°⁴⁾. Aus β -Acetylindol bei der Kalischmelze⁵⁾.

Darstellung: Man schmilzt 3–5 g Skatol mit der 10fachen Menge Ätzkali. Beim Lösen der geschmolzenen Masse in Wasser hinterbleibt etwa $\frac{1}{5}$ des angewandten Skatols, das durch Wasserdampfdestillation zurückgewonnen werden kann. Die alkalische Flüssigkeit wird nach dem Ansäuern ausgeäthert, der Äther verdampft und der Rückstand in warmer Sodalösung gelöst, wobei harzige Massen zurückbleiben. Die angesäuerte Lösung wird wieder ausgeäthert, wobei nach dem Verdampfen des Äthers der Rückstand krystallinisch erstarrt. Zur Reinigung wird das Rohprodukt wiederholt in Essigäther gelöst und mit Petroläther gefällt. Bequemer ist die Darstellung aus Indol³⁾. Je 5 g Indol werden mit 1 g Natrium in einem trocknen Kohlensäurestrom langsam erhitzt. Die Temperatur wird hauptsächlich zwischen 230–250° gehalten und schließlich bis ca. 300° gesteigert. Die ganze Operation dauert 3–4 Stunden. Die geschmolzene Masse wird mit Alkohol aufgeweicht und nach dem Verjagen desselben mit Wasserdampf destilliert, wobei das unveränderte Indol entfernt wird. In der Lösung bleibt das Natriumsalz der β -Indolecarbonsäure, woraus die Säure durch Fällen mit Säure, Lösen in Natriumcarbonat und wieder Ausfällen mit Säure gewonnen wird. Ausbeute 3 g Rohsäure neben ca. 5 g zurückgewonnenem Indol. Aus den Mutterlaugen gewinnt man geringe Mengen eines Gemischs von α - und β -Indolecarbonsäure. Die letzte Reinigung geschieht durch Lösen in Essigäther und Fällen mit Lignoïn.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Farblose Blättchen. Schmelzp. in zugeschmolzenen Röhren gegen 214° unter Gasentwicklung und scheint sehr von der Art des Erhitzens abzuhängen²⁾. Schmelzp. eines reineren Präparates 218°³⁾. Auch in heißem Wasser wenig löslich. Wenig löslich in Benzol; leichter in Essigäther, Äther und Alkohol; fast unlöslich in Petroläther. $K = 100$ k aus der elektrischen Leitungsfähigkeit berechnet = 0,00056⁶⁾. Ist viel weniger beständig als die α -Indolecarbonsäure. Gibt zwar beim vorsichtigen Erwärmen ein aus kleinen weißen Nadelchen bestehendes Sublimat, zerfällt aber beim raschen Erhitzen gegen 214° in Kohlensäure und Indol. Beim Kochen der wässrigen Lösung tritt starker Indolgeruch auf und die Dämpfe röten lebhaft den mit Salzsäure benetzten Fichtenspan. Die ammoniakalische Lösung zerfällt nicht leichter als die wässrige³⁾. Bei der Einwirkung von Ozon in wässriger alkalischer Lösung bildet sich Indigo⁷⁾. Das Silbersalz erhält man als weißen Niederschlag, beim Ausfällen der wässrigen Ammoniumsalzlösung mit Silbernitrat. Die kaltgesättigte wässrige Lösung wird von Bleizuckerlösung kaum gefällt und gibt mit Eisenchlorid eine dunkelbraune Färbung. Die Lösungen des Ammoniumsalzes geben mit Bleizucker einen weißen, mit Eisenchlorid einen braunen Niederschlag; Kupferacetat gibt eine hellgrüne, im Überschusse des Fällungsmittels lösliche Fällung; β -Indolecarbonsäure gibt in ätherischer Lösung mit Pikrinsäure keine Pikrinsäureverbindung;

¹⁾ Ch. Porcher, *Compt. rend. de l'Acad. des Sc.* **148**, 1210–1212 [1909].

²⁾ G. Ciamician u. C. Zatti, *Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft* **21**, 1929–1935 [1888].

³⁾ C. Zatti u. A. Ferratini, *Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft* **23**, 2296–2299 [1890].

⁴⁾ A. Ellinger, *Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft* **39**, 2515–2522 [1906].

⁵⁾ C. Zatti, *Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft* **22**, 661–665 [1889].

⁶⁾ A. Angeli, *Atti della R. Accad. dei Lincei Roma* [5] **1**, 160–169 [1892].

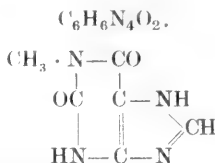
⁷⁾ Gesellschaft für Teerverwertung, *D. R. P.* 230 542 (Kl. 22e) v. 24. Mai 1910 [28. Jan. 1911].

Methylderivate des Xanthins.¹⁾

1-Methylxanthin, 1-Methyl-2,6-dioxypurin.

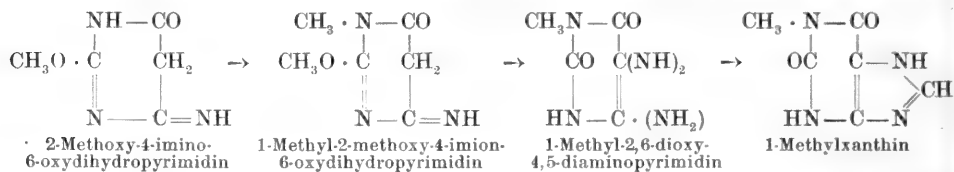
Mol.-Gewicht 166,04.

Zusammensetzung: 43,37% C, 3,61% H, 38,73% N.



Vorkommen: Als normaler Bestandteil im menschlichen Harn in geringer Menge²⁾; ferner im Kaninchenharn nach Verfütterung von Paraxanthin³⁾ und Kaffein⁴⁾. In den Nebennieren bei der Autolyse⁵⁾.

Darstellung: Durch Behandeln einer Lösung von salzsaurem Isoharnsäuremethyläther mit Natriumalkoholat und Kochen mit Cyanessigester entsteht das 2-Methoxy-4-imino-6-oxdihydropyrimidin, aus dem durch Dimethylsulfat in natronalkalischer Lösung das 1-Methyl-2-methoxy-4-imino-6-oxdihydropyrimidin sich bildet. Durch Behandeln mit salpetriger Säure entsteht die Isonitrosoverbindung 1-Methyl-2-methoxy-4-imino-5-isonitro-6-oxdihydropyrimidin, aus welchem durch Reduktion das 1-Methyl-2-methoxy-4,5-diamino-6-oxypyrimidins gebildet wird, woraus durch Erhitzen mit konz. Salzsäure das 1-Methyl-2,6-dioxy-4,5-diaminopyrimidin entsteht, welches weiterhin beim Erhitzen mit Ameisensäure und ameisen-saurem Natrium in das 1-Methyl-2,6-dioxy-4-amino-5-formylaminopyrimidin übergeht, aus dem durch Erhitzen des Natriumsalzes auf 230—240° C das Natriumsalz des 1-Methylxanthins erhalten wird⁶⁾.



Physikalische und chemische Eigenschaften: Farbloses Krystallpulver. Gleichförmige mikroskopische Rosetten. Beim Eindampfen einer ammoniakalischen oder salzsauren Lösung bilden sich lockere, irisierende Massen. Dünne sechseckige, seltener vierseitige (rhombische) Blättchen aus essigsaurer Lösung⁷⁾. Schwer löslich in kaltem Wasser (leichter als Xanthin, leicht löslich in Ammoniak und Natronlauge, verdünnten Säuren, auch in Salpetersäure (Unterschied von Xanthin). Es bildet keine schwer lösliche Natriumverbindung wie Heteroxanthin⁷⁾, kein schwer lösliches Bariumsalz (3-Methylxanthin). Gibt bei der Methylierung Theophyllin und Kaffein.

Nachweis: 1-Methylxanthin gibt die Xanthinprobe und die Weidelsche Probe.

Derivate: 1-Methylxanthinchlorhydrat $\text{C}_6\text{H}_6\text{N}_4\text{O}_2 \cdot \text{HCl}$. Glasglänzende, rhombische Blättchen und Säulen. Durch Wasser dissoziiert das Salz.

1-Methylxanthinaurochlorat. Glänzende rhombische Säulen.

1-Methylxanthinchloroplatinat. Nadeln oder Prismen.

1-Methylxanthinsilberoxydul. Gelatinöse Verbindung durch Fällen der ammoniakalischen 1-Methylxanthinlösung durch Silbernitrat.

1-Methylxanthinsilbernitrat. Durch Auflösen des gelatinösen Silberniederschlags in Salpetersäure. Nadelchen, zu Rosetten vereinigt. Schwer löslich in Salpetersäure. Durch

1) Vgl. auch hierzu Bd. V, S. 316 ff.

2) Krüger u. Salomon, Zeitschr. f. physiol. Chemie **24**, 364 [1898]; **26**, 358 [1898/99].

3) Krüger u. Schmidt, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **32**, 2680 [1899].

4) Krüger, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **32**, 3336 [1899].

5) Okerblom, Zeitschr. f. physiol. Chemie **28**, 60 [1899].

6) Engelmann, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **42**, 177 [1909].

7) Krüger, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **33**, 3665 [1900].

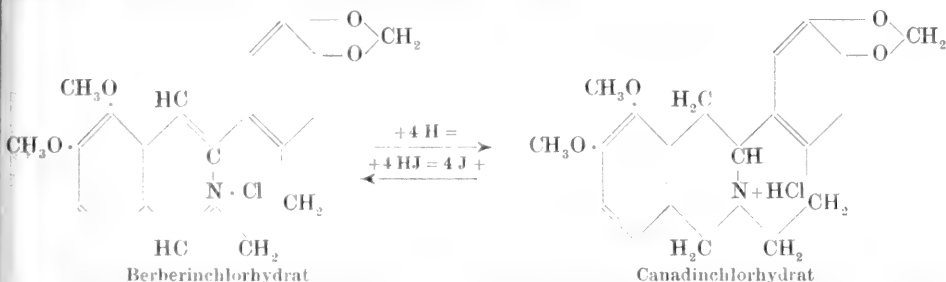
Canadin.

Mol.-Gewicht 339.

Zusammensetzung: 70,8% C, 6,2% H, 4,0% N, 19,0% O.



Vorkommen und Bildung: Zum Berberin, welches in der Natur sehr verbreitet ist und weiter unten behandelt werden soll, steht in nächster Beziehung das Canadin, welches sich neben Hydrastin in der Wurzel von *Hydrastis canadensis* vorfindet. Es ist Tetrahydroberberin und kann durch Reduktion von Berberin hergestellt werden¹⁾. Durch Oxydation läßt sich das Canadin in Berberin zurückverwandeln²⁾, so daß die Beziehungen der beiden Alkaloide durch folgende Formeln veranschaulicht werden können³⁾.



Darstellung: Man zieht die Wurzel mit essigsäurehaltigem Wasser aus, fällt die Lösung mit Ammoniak, löst die gefällten Basen in verdünnter Schwefelsäure und versetzt mit etwas Salpetersäure. Das ausgeschiedene Nitrat wird durch Ammoniak zerlegt und die freien Basen wiederholt in gleicher Weise mit verdünnter Schwefelsäure und etwas Salpetersäure behandelt. Man stellt endlich das Sulfat dar und kristallisiert es wiederholt aus kaltem Wasser um.

Physikalische und chemische Eigenschaften und Salze: Es bildet seidengänzende Nadeln vom Schmelzpt. 132,5°, ist in Wasser unlöslich, in Alkohol ziemlich leicht, in Äther sehr leicht löslich. Die Lösungen sind stark linksdrehend. Reagiert neutral. Die Base enthält zwei Methoxyle und besitzt also die Zusammensetzung $C_{18}H_{15}NO_2(OCH_3)_2$. Beim Behandeln mit Jod entsteht unter Dehydrierung Berberin. Die Base kann somit als ein Tetrahydroberberin angesehen werden, ist jedoch nicht identisch mit dem durch Hydrierung des Berberins gebildeten Tetrahydroberberin¹⁾.

Salzsaures Salz $(C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HCl)$. Krystallinischer Niederschlag. — **Platinsalz** $(C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HCl)PtCl_4$. Gelber amorpher Niederschlag. — **Goldsalz** $(C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HCl)AuCl_3$. Rotbrauner, flockiger Niederschlag. — **Salpetersaures Salz** $(C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HNO_3)$. Glänzende Blättchen, sehr schwer löslich in kaltem Wasser. — **Schwefelsaures Salz** $(C_{20}H_{21}NO_4)_2 \cdot H_2SO_4$. Große, monokline Tafeln; ziemlich leicht löslich in kaltem Wasser.

Spaltung des Hydroberberins in d- und l-Canadin: ⁴⁾ Die beste Ausbeute an Canadin, nämlich 35%, wird bei folgender Arbeitsweise erzielt. Man löst 2 g Hydroberberin in 20 cem heißer 30proz. Essigsäure, trägt in die siedende Lösung 1 g feinverriebenes d-bromcamphersulfonsaures Ammonium auf einmal ein, erhitzt die Masse nach 15 Minuten unter fortwährendem Rühren auf einer Asbestplatte, läßt erkalten, filtriert den Niederschlag ab, suspendiert ihn in Wasser, macht mit Ammoniak stark alkalisch und schüttelt mit Chloroform aus, in welches das d-Canadin übergeht. Die vom Niederschlag abfiltrirte Mutterlauge, welche das l-Canadin enthält, behandelt man in der gleichen Weise. Zur Isolierung der beiden Canadine engt man die Chloroformlösungen auf ein kleines Volumen ein, versetzt den Rückstand mit abs. Alkohol und erwärmt das Ganze zur Entfernung der letzten Chloroformanteile auf dem Wasserbade; hierbei scheidet sich zunächst Hydroberberin aus, während die Canadine in der Mutterlauge bleiben und durch mehrfaches Umkrystallisieren aus einem Gemisch von 9 T. Alkohol und 1 T. Äther gereinigt werden. Fast weiße, seidengänzende Nadeln, die sich allmählich gelb färben. Schmelzpt. 132,5°. $[\alpha]_D = -$ bzw. $+297^\circ$.

¹⁾ E. Schmidt, Archiv d. Pharmazie **232**, 136 [1894].

²⁾ Schmidt, Archiv d. Pharmazie **232**, 148 [1894].

³⁾ Freund u. Mayer, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **40**, 2604 [1907].

⁴⁾ Voß u. Gadamer, Archiv d. Pharmazie **248**, 43 [1910].

Ordnung Plectognathi, Haftkiefer.

Familie Gymnodontes.

Die Gattungen Tetrodon, Triodon und Diodon kommen hauptsächlich in den tropischen Meeren, aber auch in den gemäßigten Meeren und in Flüssen vor. Tetrodon *Honkenyi* Bloch, welcher am Kap der Guten Hoffnung und in Neu-Kaledonien vorkommt, ist dort unter dem Namen „Toad-fish“ bekannt. Sein Genuß hat wiederholt schwere Vergiftungen verursacht.

Das Vorkommen von Fischen, welche unter allen Umständen giftige Eigenschaften besitzen, ist durch die eingehenden Untersuchungen des in Japan unter dem Namen **Fugugift** bekannten und sehr wirksamen, dort zahlreiche Todesfälle verursachenden Giftes verschiedener Tetrodon- und Diodonarten durch (Ch. Rémy¹⁾ und D. Takahashi und Y. Inoko²⁾ sicher festgestellt.

Die verschiedenen Spezies von Tetrodon enthalten alle, mit Ausnahme von *T. cutaneus*, qualitativ gleichwirkende Gifte.

Von den einzelnen Organen ist der **Eierstock** bei weitem am giftigsten, bei *T. cutaneus* ist er jedoch giftfrei. Der Hoden enthält bei manchen Spezies nur sehr geringe Mengen des Giftes. Die Leber ist weniger giftig als der Eierstock. Die übrigen Eingeweideorgane zeigen im allgemeinen eine minimale Giftigkeit und sind bei einigen Arten ganz ungiftig. In den Muskeln aller untersuchten Spezies war das Gift nicht nachzuweisen. Im Blute von *Tetrodon pardalis* und *T. vermicularis* fanden sich geringe Mengen des Giftes.

Die **chemische Untersuchung** der frischen Ovarien von *T. vermicularis* ergab, daß das Gift in Wasser und wässrigem Alkohol, nicht aber in abs. Alkohol, Äther, Chloroform, Petroleumäther und Amylalkohol löslich ist. Es wird weder durch Bleiessig noch durch die bekannten Alkaloidreagenzien gefällt, diffundiert sehr leicht durch tierische Membranen und wird durch kurzdauerndes Kochen seiner wässrigen Lösung nicht zerstört. Aus diesem Verhalten des Giftes ergibt sich, daß das Fugugift weder ein Ferment noch ein Toxalbumin noch eine organische Base ist. Durch längere Zeit fortgesetztes Erwärmen auf dem Wasserbade, besonders in saurer, aber auch in alkalischer Lösung, wird das Gift in seiner Wirkung abgeschwächt und kann schließlich ganz zerstört werden.

Zur **Darstellung des wirksamen Körpers** extrahierten Takahashi und Inoko die frischen Eierstöcke zuerst mit Äther, dann mit abs. Alkohol; hierauf wurde das zerkleinerte Material mit destilliertem Wasser bei Zimmertemperatur extrahiert, die wässrigen Auszüge mit Bleiessig gefällt, das Filtrat vom Bleiniederschlag durch Schwefelwasserstoff von überschüssigem Blei befreit und hierauf mit Phosphorwolframsäure, Kaliumquecksilberjodid oder Quecksilberchlorid die durch diese Reagenzien fällbaren Substanzen, hauptsächlich Cholin, entfernt. Die Filtrate von den letztgenannten Fällungen wurden im Vakuumexsiccator über Schwefelsäure zur Trockne abgedampft und der Rückstand mit abs. Alkohol mehrmals extrahiert. Der in abs. Alkohol unlösliche Teil des Rückstandes stellte eine mit anorganischen Salzen vermengte, gelblich gefärbte, amorphe Masse dar und erwies sich als stark giftig.

Y. Tahara³⁾ hat die von Takahashi und Inoko begonnene chemische Untersuchung des Fugugiftes fortgesetzt und dabei einen pharmakologisch stark wirksamen, in farblosen Nadeln krystallisierenden Körper von neutraler Beschaffenheit, das **Tetrodonin**, und eine amorphe, ebenfalls stark wirksame Substanz von saurem Charakter, die **Tetrodonsäure**, gefunden.

Aus den Dyalisaten von zerquetschtem Rogen des frischen Fisches hat Tahara, nach dem Reinigen mittels Bleiessig, durch Zusatz von Alkohol eine krystallinische Masse erhalten, die ein Gemenge von Tetrodonin und Tetrodonsäure darstellte. Die Trennung dieser beiden Substanzen geschah durch Behandlung der wässrigen Lösung der Krystallmasse mit Silberacetat, wobei das schwerlösliche tetrodonsaure Silber ausfiel. Aus dem Filtrat von letzterem wurde das Tetrodonin durch Fällung mittels Alkohol gewonnen.

Das Tetrodonin ist geruch- und geschmacklos, reagiert neutral, löst sich leicht in Wasser, schwer in konz. Alkohol. Es ist unlöslich in Äther, Benzol und Schwefelkohlenstoff.

1) Ch. Rémy, *Compt. rend. de la Soc. de Biol.* (7 sér.) **4**, 263 [1883].

2) D. Takahashi u. Y. Inoko, *Archiv f. experim. Pathol. u. Pharmakol.* **26**, 401, 453 [1890]; *Mitteilungen der mediz. Fakultät Tokio* **1**, 375 [1892], daselbst sehr gute farbige Abbildungen dieser Fische und Kasuistik der Vergiftungen beim Menschen.

3) Y. Tahara, Über die giftigen Bestandteile des Tetrodon. *Zeitschr. d. mediz. Gesellschaft in Tokio* **8**, Heft 14. Ref. bei Maly, *Jahresber. d. Tierchemie* **24**, 450 [1894].

Indoxylbraun.

Entsteht beim Behandeln von Indican¹⁾ mit Säuren im Vakuum, oder wenn der wässrige Auszug der Indigoblätter²⁾ mit Säuren bei Abwesenheit von Luft gekocht wird.

Isatin.

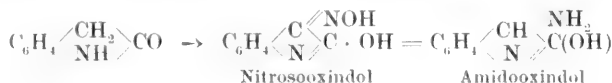
Mol.-Gewicht 147,04.

Zusammensetzung: 65,3% C, 3,4% H, 21,8% N, 9,5% O.



Vorkommen: In den Indigosorten³⁾, die reich an Indirubin sind.

Bildung: Durch Behandeln von Oxindol⁴⁾ mit salpetriger Säure und Überführung des Amidooxindols mittels Eisen oder Kupferchlorid in Isatin:



Bei der Oxydation von Indigo durch Salpeter- oder Chromsäure⁵⁾. Aus o-Amidophenylglyoxylsäure⁶⁾. Durch Oxydation⁷⁾ von Indoxyl, Indoxylsäure usw. in saurer, neutraler oder alkalischer Lösung. Aus Isatin- α -anilid⁸⁾ durch Erhitzen mit verdünnten Mineralsäuren. Durch Erhitzen⁹⁾ eines Gemenges von Phenylglycin und Alkalien über 200° unter mäßigem Zutritt von Luft.

Darstellung: Der Indigo³⁾ wird mit Soda ausgezogen und die Lösung nach der Neutralisation mit Äther ausgeschüttelt. Dabei wurde neben Kämpferol in sehr kleiner Menge eine aus Benzol in orangefarbenen Nadeln krystallisierende Verbindung, das Isatin, erhalten.

Physiologische Eigenschaften: Die alkoholische Lösung erteilt der Haut einen unangenehmen, haftenden Geruch.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Beim Behandeln mit schwächerer Salpetersäure entsteht Nitrosalicylsäure¹⁰⁾, die auch entsteht, wenn salpetrige Säure¹¹⁾ auf in Wasser verteiltes Isatin einwirkt; während mit salpetriger Säure in Gegenwart von Alkohol Benzoesäure¹²⁾ gebildet wird. Von Chromsäure und Essigsäure wird Isatin zu Anthranilcarbonsäure $C_6H_5NO_3$ oxydiert. Beim Schmelzen von Isatin mit Kali tritt Isatin auf. Chlor und Brom wirken substituierend. Reduktionsmittel wirken lebhaft auf Isatin ein. Beim Kochen einer wässrigen Lösung von Isatin mit Zinkstaub und etwas Salzsäure wird Dioxindol gebildet. Natriumamalgam reduziert zu Dioxindol, in saurer Lösung zu Isatyd. Schwefelammonium oder Zink und Schwefelsäure reduzieren zu Isatyd. Mit Schwefelwasserstoff entsteht Dithioisatyd. Jodwasserstoffsäure (spez. Gew. 1,4) bildet bei 100° zunächst auch Isatyd; erhitzt man auf 140°, so entstehen Isaton, Isatochlorin und Isatopurpurin¹³⁾. Schweflige Säure ist ohne Wirkung auf Isatin. Der Wasserstoff der Iminogruppe kann durch Metalle, Alkohol- und Säureradikale ersetzt werden. Mit Hydroxylamin verbindet es sich zu Nitrosooxindol.

¹⁾ Schunk u. Römer, Phil. Mag. [4] **10**, 741 [1855]; **15**, 127 [1858].

²⁾ A. G. Perkin, Journ. Chem. Soc. **91**, 295 [1907].

³⁾ A. G. Perkin, Proc. Chem. Soc. **23**, 30 [1907].

⁴⁾ v. Baeyer u. Knop, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **11**, 1228 [1878].

⁵⁾ Erdmann, Journ. f. prakt. Chemie **24**, 11 [1842]. -- Laurent, Journ. f. prakt. Chemie **25**, 434 [1843].

⁶⁾ Claison u. Shadwell, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **12**, 350 [1879].

⁷⁾ Bad. Anilin- u. Sodafabrik, D. R. P. 107 719; Chem. Centralbl. **1900**, I, 1112.

⁸⁾ Joh. Rud. Geigy & Co., D. R. P. 113 979; Chem. Centralbl. **1900**, II, 929.

⁹⁾ Bad. Anilin- u. Sodafabrik, D. R. P. 105 102; Chem. Centralbl. **1900**, I, 237.

¹⁰⁾ Hofmann, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **53**, 11 [1845].

¹¹⁾ Hofmann, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **115**, 280 [1860].

¹²⁾ v. Baeyer u. Knop, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **140**, 4 [1866].

¹³⁾ Schützenberger, Zeitschr. f. Chemie **1865**, 629.

Kessylalkohol.

Mol.-Gewicht 224.

Zusammensetzung: 75,00% C, 10,71% H.



Vorkommen: Im Öl der japanischen Baldrianwurzel¹⁾ (*Valeriana officinalis* L. var. *angustifolia* Miqu.) in freiem Zustande wie als Acetat.

Eigenschaften: Schmelzp. 85°, Siedep.₁₁ 155–156°, Siedep. 300–302°, $\alpha_D = -3^\circ 39'$ (10 proz. alkoholische Lösung im 100 mm-Rohr), rhombisch.

Derivate: **Kessylketon** $C_{14}H_{22}O_2$, Schmelzp. 104–105°, Siedep.₁₁ = 162–163°, Siedep. 305–307°; durch Oxydation des Alkohols mittels Kaliumbichromat und Schwefelsäure. Aus ihm konnte durch Reduktion der Kessylalkohol nicht wiedergewonnen werden, so daß das Keton nicht dieselbe Anordnung der Kohlenstoffatome haben kann wie der Alkohol.

Kessylacetat $C_{14}H_{23}O_2 \cdot COCH_3$, Siedep._{15–16} = 178–179°, Siedep. ca. 300 unter Zersetzung, $\alpha_D = -40^\circ 6'$ (100 mm-Rohr); aus Kessylalkohol mit Essigsäureanhydrid und Natriumacetat. Es findet sich, wie oben erwähnt, im Baldrianwurzelöl.

II. Sesquiterpenalkohole.

Nerolidol.

Mol.-Gewicht 222.

Zusammensetzung: 81,08% C, 11,71% H.



Vorkommen: Im Orangenblütenöl²⁾ sowohl in freiem wie in verestertem Zustande.

Eigenschaften: Siedep.₂₅ = 164–165°, Siedep. 276–277°, $d = 0,880$, $\alpha_D = +13^\circ 32'$.

Derivate: Das **Nerolidolacetat**, aus Nerolidol und Essigsäureanhydrid, bildet sich bei der Veresterung nur in ca. 50% Ausbeute, während das Essigsäureanhydrid gleichzeitig wasserabspaltend auf den Alkohol unter Bildung eines **Sesquiterpens** $C_{15}H_{24}$ wirkt. — Das Nerolidol ist wahrscheinlich acyclisch.

Farnesol.

Mol.-Gewicht 222.

Zusammensetzung: 81,08% C, 11,71% H.



Vorkommen: Aus den ätherischen Blütenölen der Linden und Akazienarten sowie im Moschuskörneröl³⁾ konnte ein Sesquiterpenalkohol isoliert werden, der wahrscheinlich mit einem aus dem Rosenöl⁴⁾ gewonnenen identisch ist.

Eigenschaften: Siedep.₄ = 149°, Siedep.₁₀ 160°, $d_{15} = 0,894$, $d_{18} = 0,885$, $n_D = 1,488$, Pol. +0, dünnflüssiges Öl.

Derivate: **Farnesoltetrabromid** $C_{15}H_{26}OBr_4$, aus Farnesol und Brom.

Farnesal $C_{15}H_{24}O$, durch Oxydation des Alkohols erhalten, liefert ein bei 133–135° schmelzendes **Semicarbazon** $C_{15}H_{24} : NNHCONH_2$. — Das Farnesol ist wahrscheinlich acyclisch.

Santalole.

Mol.-Gewicht 220.

Zusammensetzung: 81,82% C, 10,91% H.



Vorkommen: Im ostindischen Sandelholzöl⁵⁾ (*Santalum album* L.).

1) Bertram u. Gildemeister, Archiv d. Pharmazie **228**, 483 [1890].

2) Hesse u. Zeitschel, Journ. f. prakt. Chemie **II**, **66**, 503 [1902].

3) Haarmann u. Reimer, D. R. P. 149 603; Chem. Centrabl. **1904**, I, 985.

4) v. Soden u. Treff, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **37**, 1094 [1904].

5) Chapoteaut, Bulletin de la Soc. chim. **II**, **37**, 303 [1882].

Gesamtregister

des Biochemischen Handlexikons.

A.

- Abdeckerfett **III**, 209.
 Abieninsäure **VII**, 749.
 Abies **VII**, 559ff.
 — Reginae Amaliae **VII**, 566.
 Abietene **VII**, 724.
 Abietinsäure **VII**, 749.
 Abietinsäure **VII**, 747.
 Abietit **II**, 569.
 Abietolsäure **VII**, 749.
 Abrin **V**, 531.
 Abrotin **V**, 425.
 Absinthiin **II**, 639; **VII**, 265.
 Abushaharee **VII**, 687.
 Acacetin **VI**, 64.
 Acacia **VII**, 607.
 Acacia-Catechin **VII**, 56.
 Acaciacatechintetramethyl-
 äther **VII**, 6.
 Acacia oil **III**, 13.
 Acaciasaponin **VII**, 200.
 Acajuöl **III**, 93.
 Acanthopterie (Giftstoffe) **V**,
 470.
 Acarina (Giftstoffe) **V**, 480.
 Acaroid-Harze **VII**, 684.
 Accaciacatechu **VI**, 33.
 Accepenserin **IV**, 167.
 Acerakopal **VII**, 707, 709.
 Aceite de abeto-Terpentin **VII**,
 724.
 Acetaldehyd **I**, 765.
 Acetale **I**, 769.
 Acet-p-amidophenolschwefel-
 säure **IV**, 977, 978.
 α -Acetamidopropionsäure **IV**,
 504.
 Acetanilid **I**, 216.
 Acetase **V**, 652.
 Acetessigsäure **I**, 1088.
 Acethämin **VI**, 235, 237, 238,
 239.
 Aceto-acetylkodein **V**, 289.
 Acetobrenzcatechin **I**, 871.
 Acetobrenzcatechin-3-methyl-
 äther **I**, 872.
 Acetobutylalkohol **V**, 16.
 Acetobutrylcellulose **II**, 231.
 Acetochlorelobiose **II**, 217.
 Acetochlorcellulose **II**, 230.
 Acetochlorglucose **II**, 155.
 Acetochlorverbindung der lös-
 lichen Stärke **II**, 156.
 Aceto-kodein **V**, 289.
 Aceto-methylmorphimethin **V**,
 289.
 Aceton-benzoyl-d, l-alanyl-
 glycin-hydrazid **IV**, 228.
 Acetonhämin **VI**, 236, 237.
 Aceton-hippuryl-l-asparagin-
 säurehydrazid **IV**, 288.
 Aceton **I**, 783.
 Acetonkörper **I**, 788; **IV**,
 373.
 Acetonlösliches Phosphatid des
 Herzens **III**, 239.
 Aceton-phenylcarbamin-gly-
 cyl-glycinhydrazid **IV**, 217.
 Acetophenon **I**, 862; **V**, 80.
 Acetophenonchlorid **V**, 80.
 Acetophenondisazobilirubin
VI, 282.
 Acetophenonmonoazobilirubin
VI, 283.
 Acetopiperon **I**, 872.
 Acetosulfocellulose **II**, 230.
 Acetotoluol **I**, 867.
 Acetovanillon **I**, 872.
 Acetoveratron **I**, 872; **V**, 192.
 Acetursäure **IV**, 425.
 Acetyl-p-aminophenylarsin-
 säure **I**, 227.
 Acetyl-d, l-alanin **IV**, 504.
 Acetylanhydropurpurogallon-
 carbonsäure **VII**, 16.
 Acetylanhydrotetramethyl-
 hämatoxylin **VI**, 145.
 α -Acetylanhydrotetramethylbra-
 sillon **VI**, 157.
 β -Acetylanhydrotetramethylbra-
 sillon **VI**, 157.
 Acetylbenzol **I**, 862.
 Acetyl-p-Bromphenyleystein
IV, 665.
 Acetylcellulose **II**, 229.
 Acetylcellulosenitrat **II**, 230.
 Acetylcevidin-chlorhydrat **V**,
 360.
 Acetylchrysophansäureimid **VI**,
 100.
 Acetylcyanomaclurin **VI**, 75.
 Acetylcyanomaclurindisazo-
 benzol **VI**, 75.
 Acetyldehydrotetramethyl-
 hämatoxylin **VI**, 145.
 Acetylderivat der löslichen
 Stärke **II**, 156.
 Acetyldichlorhydroaloesol **VI**,
 107.
 Acetyldisazobenzoleuxanthon
VI, 25.
 Acetyldisazobenzolgentisin **VI**,
 29.
 Acetylemodin **VI**, 103.
 Acetylenhämoglobin **VI**, 214,
 292.
 Acetylerythrodextrin **II**, 166.
 Acetylfulvan **I**, 890.
 Acetylgalloflavin **VII**, 15.
 Acetylgenisteindiäthyläther **VI**,
 59.
 Acetylgenisteindimethyläther
VI, 59.
 Acetylglycin **IV**, 425.
 Acetyl-glycyl-glycin **IV**, 213.
 Acetyl-glycyl-glycin-ester **IV**,
 213.
 Acetylguanangerbsäure **VII**,
 20.
 Acetylinдол **IV**, 860.
 Acetyl-p-jodphenyleystein **IV**,
 665.
 Acetylkodein **V**, 282.
 Acetylmaclurin **VI**, 78.
 Acetylmalettogerbsäure **VII**, 23.
 Acetylmaltodextrin **II**, 169.
 Acetylmonomethylchrysophan-
 säure **VI**, 100.
 Acetylmorphin **V**, 267.
 Acetylmyricetinpentamethyl-
 äther **VI**, 43.
 Acetylnataloin **VI**, 115.
 Acetyl-oenogerbsäure **VII**, 20.
 Acetyl-m-oxybenzoesäure-
 tropein **V**, 84.
 Acetylquebrachogerbsäure **VII**,
 24.
 Acetylrhein **VI**, 112.
 Acetylrubiadin **VI**, 94.
 Acetylrufin **II**, 612.
 Acetylscutellarin **VI**, 66.
 Acetylstrychninölsäure **V**, 178.
 Acetyltannin **VII**, 28.
 Acetyltectochrysin **VI**, 49.
 Acetyltetramethylbromdaphnetin **VI**,
 77.
 Acetyltetramethylbrommorinäthyl-
 äther **VI**, 73.
 Acetyltetrachloraloesol **VI**, 107.
 Acetyltetramethylhämatoxy-
 lin **VI**, 145.

- Acetylthebaol V, 256, 298.
 Acetyltrimethylbrasilein VI, 161.
 Acetyltrimethylbrasilin VI, 154.
 α -Acetyltrimethyldehydrobrasilin VI, 157.
 Acetyltrimethylloflavin VI, 67.
 Acetyltropyltrophein V, 84.
 Acetylverbindung von Achroodextrin I II, 167.
 Acetylvitexin VI, 54.
 Acetyl-xanthoramin VI, 39.
 Acetylyohimbin V, 376.
 Achillea VII, 672.
 Achillea moschata VII, 242.
 Achillein V, 442.
 Achras Sapota VII, 259.
 Achrasaponin VII, 214.
 Achroglobine VI, 224.
 Achroglobuline IV, 96.
 Achroodextrin II, 135, 146, 162, 163, 164, 165, 166, 172, 179.
 Achroodextrin I II, 147, 166.
 Achroodextrin II II, 168.
 Achroodextrin III II, 169.
 Achroodextrin IV II, 169.
 α -Achroodextrin II, 135, 168.
 β -Achroodextrin II, 135, 168.
 γ -Achroodextrin II, 135.
 Acidalbumin IV, 63.
 Acidalbumin aus Ovalbumin IV, 74.
 Acide lepidopterique VI, 356.
 Acidoglobuline IV, 85.
 Acidhämoglobin V, 214, 219.
 Acidkaseine IV, 109.
 Acidoxydase V, 652.
 Ackerstiefmütterchen VI, 33.
 Acolsäure VII, 57.
 Aconin V, 403, 405.
 Aconitin V, 401.
 Aconitsäure I, 1171.
 Acoretin VII, 229.
 Acorin VII, 229.
 Acorn oil III, 68, 69.
 Acorus calamus VII, 229, 577.
 Acouchinibalsam VII, 698, 701.
 Acrolein III, 77.
 α -Acrosamin II, 546.
 Acryl-trophein V, 86.
 Actiniochrom VI, 322.
 Actinohämatin VI, 345.
 Actinostrobos VII, 569.
 Aculeata (Giftstoffe) V, 481.
 Adenase V, 615.
 Adenin IV, 1020.
 Adenosin IV, 1006.
 Adenostemma-Bitterstoff VII, 229.
 Adenostemma ovatum VII, 229.
 Adeps lanae III, 217.
 suillus III, 196.
 Adhatodinsäure I, 1364.
 Adikafett III, 150.
 Adipinketon I, 889.
 Adipinsäure I, 1138.
 Adipocire III, 176.
 Adjabbutter III, 126.
 Adonidin II, 639.
 Adonin II, 639.
 Adonit II, 443.
 Adrenalin IV, 384; V, 101, 454, 495.
 — Derivate V, 502.
 Adzuki bean, Proteine der IV, 9, 35.
 Adzukibohnen, Legumelin aus IV, 35.
 Aegicerassaponin VII, 182.
 Aegiphilaöl III, 106.
 Aegle marmalos VII, 615.
 Aelosomin VI, 224.
 Aesculsäure VII, 196, 198.
 Aesculussaponin VII, 194.
 Afamyrin VII, 729.
 Affenbrotbaumöl III, 63.
 Affendornfett III, 150.
 Afrikanisches Ammoniacum VII, 686.
 Afrikanisches Bdellium VII, 688.
 Afrikanischer Copaiwabalsam VII, 693.
 Afrikanisches Elemi VII, 697, 698, 699, 712.
 — Kino VII, 705, 706.
 Afrikanischer Sandarak VII, 718.
 Afrikanische Pflanzenbutter III, 137.
 Agar-Agar II, 73.
 Agaricinsäure VII, 750.
 Agaricusharz VII, 684.
 Agathis VII, 561, 680.
 Agreratum VII, 669.
 Agglutinine V, 510.
 Agglutinoide V, 510.
 Aggressin V, 511.
 Agmatin IV, 810.
 Agoniada-Bitterstoff VII, 229.
 Agoniadin II, 674; VII, 256.
 Agoniapikrin VII, 229.
 Agrostemmasapotoxin VII, 172.
 Agrostemmasäure VII, 169.
 Agrumenfrüchte VII, 618.
 Aguacatafett III, 155.
 Aguin III, 217.
 Ailanthus glandulosa VI, 32.
 Aixeröl III, 96—100.
 Ajowanöl VII, 641.
 Akaschuöl III, 93.
 Akazienöl III, 13.
 Akee oil III, 131.
 Akeöl III, 131.
 Akromelidin VII, 48.
 Akromelin VII, 49.
 Akromelol VII, 49.
 Akromelsäure VII, 49.
 Aktive Immunisierung V, 511.
 Alakreatin IV, 515, 797.
 β -Alakreatin IV, 736, 797.
 Alakreatinin IV, 515, 797.
 β -Alakreatinin IV, 736.
 Alanin IV, 486.
 β -Alanin IV, 730.
 β -Alanin, Derivate IV, 733.
 d-Alanin, Derivate IV, 498.
 d, l-Alanin, Derivate IV, 503.
 l-Alanin, Derivate IV, 521.
 d-Alaninanhydrid IV, 302.
 d, l-Alaninanhydrid IV, 230.
 trans-Alaninanhydrid IV, 304.
 Alanocyamin IV, 515, 719.
 Alantöl VII, 398.
 Alantöl VII, 670.
 Alantolacton I, 1304.
 d-Alanyl-d-alanin IV, 301.
 d-Alanyl-l-alanin IV, 303.
 l-Alanyl-d-alanin IV, 303.
 d, l-Alanyl-d, l-alanin IV, 229.
 d, l-Alanyl-d, l-alaninester IV, 229.
 l-Alanyl-diglycyl-l-alanyl-glycyl-glycin IV, 349.
 l-Alanyl-diglycyl-l-alanyl-glycyl-glycinmethylester IV, 349.
 d-Alanyl-diglycyl-glycin IV, 346.
 d, l-Alanyl-diglycyl-glycin IV, 274.
 d-Alanyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 308.
 d, l-Alanyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 307.
 d-Alanyl-glycin IV, 300.
 d, l-Alanyl-glycin IV, 227.
 l-Alanyl-glycin IV, 301.
 d-Alanyl-glycinanhydrid IV, 301.
 d, l-Alanyl-glycinanhydrid IV, 229.
 d-Alanyl-glycyl-glycin IV, 336.
 d, l-Alanyl-glycyl-glycin IV, 261.
 l-Alanyl-glycyl-glycin IV, 336.
 l-Alanyl-glycyl-glycinmethylester IV, 337.
 l-Alanyl-glycyl-glycinmethylesterchlorhydrat IV, 337.
 d-Alanyl-glycyl-l-tyrosin IV, 337.
 d-Alanyl-d-isoleucin IV, 306.
 d-Alanyl-d-isoleucinanhydrid IV, 306.
 d-Alanyl-l-leucin IV, 305.
 d, l-Alanyl-d, l-leucin A IV, 231.
 — B IV, 232.
 d, l-Alanyl-d, l-leucyl-glycin IV, 263.
 d-Alanyl-l-leucyl-d-isoleucin IV, 357.
 d, l-Alanyl-d, l-phenylalanin IV, 232.
 d, l-Alanyl-d, l-serin IV, 354.

- d, 1-Alanyl-d, l-serinanhidrid IV, 354.
d-Alanyl-l-tryptophan IV, 309.
d, 1-Alanyl-l-tryptophan IV, 308.
d, 1-Alanyl-l-tryptophananhydrid IV, 309.
d-Alanyl-l-tyrosin IV, 306.
d-Alanyl-d-valin IV, 304.
d-Alanyl-d-valinanhidrid IV, 305.
Alapurin III, 217.
Albumin II, 550.
Albanane VII, 788, 789.
Albane VII, 788, 789.
Albaspidin I, 898.
Alberti VII, 691.
Albumase V, 580.
Albumin, schwefelreiches IV, 72.
Albuminate IV, 74.
Albumine IV, 33, 58.
— aus Weizen, Gersten und Roggensamen IV, 33.
— in Pflanzen IV, 2.
Albuminoide IV, 169ff.
— der Evertetraten IV, 169f.
— der Vertebraten IV, 178f.
— in Pflanzen IV, 1.
Albumoide IV, 186ff.
Albumose Beuce Jones IV, 91.
Alcanna tinctoria VI, 119.
Alcornol I, 739.
Aldehyd aus fälschem Campherholzlöl I, 861.
— aus Gingergrasöl I, 860.
— aus Lemongrasöl I, 860.
Aldehyd C₁₀H₁₆O aus Gingergrasöl VII, 432.
— — im Lemongrasöl VII, 431.
— C₁₅H₂₄O im Sandelholzöl VII, 432.
Aldehydalkohol I, 783.
Aldehydase V, 637, 657, 664.
Aldehyde, aliphatische I, 752.
— aromatische I, 808.
Aldehydeiweiß IV, 62, 84.
Aldehydeiweiße IV, 110, 111.
Aldehydmutase V, 657.
Aldehydovalbumin IV, 70.
Alectorialsäure VII, 57.
Alectorinsäure VII, 58.
Alectorsäure VII, 57.
Aleppischer Kiefernterpentin VII, 724.
Aleurites triloba, Globulin aus IV, 30.
Aleuritinsäure VII, 750.
Alexin V, 511.
Alexocyten V, 511.
Algen, Phycocyan aus IV, 49.
— Phycocerythrin aus IV, 49.
Algin II, 75.
Aliphatische Senföle IV, 918.
Alizarin VI, 90.
Alizarin-o-Methyläther VI, 96.
Alkalialbuminate IV, 64.
Alkalialbuminate aus Ovalbumin IV, 74, 75.
Alkaliglobulin IV, 81.
Alkaliglobuline IV, 85.
Alkalikaseinate IV, 105.
Alkaloid aus Pseudo-Cinchona africana V, 378.
Alkannin VI, 119.
Alkannin-diacetyl VI, 120.
Alkannin-Salze VI, 120.
Alkaptonurie IV, 373.
Alkohol C₂₃H₄₆ $\begin{matrix} \diagup \text{CH}_2\text{OH} \\ \diagdown \text{CH}_2\text{OH} \end{matrix}$ I, 459.
— aus Bienenwachs I, 479.
— aus Dacryodes Hexandra I, 750.
— aus Insektenpulver I, 750.
— aus Japantalg I, 477.
— aus Raphia Russica I, 478.
— aus Wollfett I, 480.
— C₂₀H₃₂O aus Erythroxylylon monogynum VII, 415.
— im Patschuliöl VII, 375.
— im Wasserfenchelöl VII, 375.
Alkoholase V, 652.
Alkohole, aliphatische I, 369.
— aromatische I, 705.
— aus Cochenille I, 492.
— aus Ficus, gummiflua I, 493, 494.
— aus Wollfett I, 489.
Alkohollösliche Proteine aus Weizensamen IV, 39.
Alkoholmenthylsäure VII, 435.
Alkoholoxydase V, 652.
Alkornol III, 308.
Alkylendiamine IV, 807.
Alkylguanidine IV, 786.
Alkyl-dihydro-berberine V, 245.
Alkylhydrasteine V, 226.
 α -Alkylhydrokotarninsalze V, 218.
Alkyl-tetrahydroberberine V, 245.
Alkylverbindungen der Metalloide und der Metalle I, 50.
Allantoin IV, 1151.
Allergie V, 512.
Alligatorbirnenöl III, 155.
Alligatoröl III, 173.
Alligator peer oil III, 155.
Allingit VII, 690.
Allium VII, 578&f.
Allobrucin V, 186.
Allocampholytsäure VII, 491.
Allocinchonin V, 125.
d'Allo-Isoleucin IV, 586.
Allokaffein V, 325.
Allo-Ocimen VII, 272.
Allo-Ocimenozonid VII, 273.
Allophansäure IV, 776.
Alloporphyrin VI, 12.
Allospendokodein V, 285, 288, 290.
Allosan VII, 411.
Alloschleimsäure II, 501.
Allose II, 359.
Alloxan IV, 1159.
Alloxansäure IV, 1162.
Alloxantin IV, 1163.
Alloxyproteinsäure IV, 762.
Allozimtsäure I, 1239.
Allylalkohol I, 483.
Allyläther I, 486.
Allylbrenzcatechin I, 611.
Allylbromid I, 127.
Allylchlorid I, 126.
Allyldisulfid IV, 932.
Allylindol IV, 891.
Allylindolcarbonsäure IV, 912.
Allyljodid I, 127.
Allylmenthon VII, 442.
Allyl-methylindol IV, 891.
Allyl-methylindolcarbonsäure IV, 913.
l- α -Allylpiperidin V, 13.
Allylpyridin V, 7.
Allylsenföle IV, 918, 919, 920.
Allylsulfid IV, 931, 932.
Allyltetrasulfid IV, 933.
Allyltrisulfid IV, 933.
Almatein VI, 143.
Almecejaharz VII, 701.
Almessega VII, 696.
Almessega-Elemi VII, 698, 700.
Almiscar VII, 698, 702.
Almond oil III, 83, 86.
Aloe, Anthracenderivate der VI, 105.
Aloe arborescens VI, 105.
— linguiformis VI, 105.
— lucida VI, 105.
— socotrina VI, 105.
— spicata VI, 105.
— vulgaris VI, 105.
Aloemodin VI, 109.
Aloemodin-diacetyl VI, 111.
Aloemodin-triacetyl VI, 111.
Aloemodin-tribenzoyl VI, 111.
Aloemodin-trimethyläther VI, 111.
Aloeharze VII, 685.
Aleoöl VII, 578.
Aloesoltetrachlorderivat I, 704.
Aloetinsäure VI, 107.
Aloin VI, 105; VII, 265.
Alpenbeifußöl VII, 678.
Alpensalamander (Gift von) V, 468.
Alpinia VII, 580ff.
— officinarum VI, 60, 62.
Alribearz VII, 701.
Alstol I, 729.
Alstonia constricta VII, 229.
Alstonia-Bitterstoff VII, 229.
Alstonin I, 730; V, 368; VII, 229.
Althaeaschleim II, 79.
Altingia excelsa VII, 607.
Altuberkulin V, 535.

- Alypin V, 100.
 Amandin IV, 25.
 Amanita muscaria VI, 182.
 Amargosin VII, 230.
 Amber, weißer III, 233.
 Amboceptor V, 523.
 Amboinamalabarkino VII, 705.
 Ambrain I, 751.
 Ambrit VII, 690, 691.
 Ambrosia VII, 671.
 Ameisen (Giftstoffe) V, 483.
 Ameisenöl III, 174.
 Ameisensäure I, 912 f; III, 53, 57, 92, 97, 117, 120, 138, 202.
 Ameisensäurealdehyd I, 752.
 Ameplochromsäure VI, 184.
 Amerikanischer Kopal VII, 707.
 — Mastix VII, 711.
 — Styrax VII, 715, 720.
 Amerikanisches Fischöl III, 155.
 — Nußöl III, 36, 37.
 — Elemi VII, 699.
 — Kolophonium VII, 706.
 — Tacamahak VII, 721.
 — Yucatanelemi VII, 696, 697.
 Amethylcamphophenolsulfonsäure VII, 483.
 Amidase V, 580, 613.
 ω-Amidoäthylpiperonylcarbon-säure V, 241.
 ω-Amidoäthylpiperonylcarbon-säureanhydrid VI, 139.
 Amidoapocinchen V, 134.
 o-Aminobenzoylameisensäure VI, 128.
 Amidocerebrininsäureglykosid III, 258, 259, 265.
 Amidocerebrinsäure III, 265.
 Amino-chryso-phansäure VI, 99.
 Amidodecylsäure VII, 438, 462.
 Amidoimidomethylthioharnstoff IV, 799.
 Amido-2-menthon VII, 443.
 Amido-4-menthon VII, 436.
 Amidomethylenampher VII, 507.
 Amidomyelin III, 241.
 β-Amidopentan IV, 803.
 r-Amidophenolschwefelsäure IV, 977, 978.
 Amidoterebenten VII, 328.
 3-Amidotropane V, 62.
 Amidulin II, 161.
 Amine IV, 801.
 — aliphatische IV, 801.
 — aromatische IV, 813.
 — primäre, aliphatische IV, 801.
 — sekundäre IV, 804.
 — tertiäre IV, 805.
 Aminoacetal IV, 417.
 Aminoacetaldehyd II, 536; IV, 416.
 Aminoacetonitril IV, 418.
 Amino-acetoveratronchloridhydrat V, 192.
 Aminoameisensäure IV, 778.
 Aminoäthan IV, 802.
 1, 2-Aminoäthansulfonsäure, siehe Taurin IV, 953.
 o-Aminobenzoesäure I, 1203.
 o-Aminobenzoylameisensäure I, 1291.
 Aminobornsteinsäure IV, 587.
 α-Aminoborneol VII, 480.
 β-Aminoborneol VII, 480.
 Aminobromphenylthiopropion-säure IV, 665.
 α-Amino-n-buttersäure IV, 751.
 γ-Aminobuttersäure, Derivate IV, 738.
 d-α-Aminobuttersäure, Derivate IV, 757.
 l-α-Aminobuttersäure, Derivate IV, 757.
 d, l-α-Aminobuttersäure, Derivate IV, 751.
 γ-Aminobuttersäureanhydrid IV, 738.
 d, l-α-Aminobuttersäureanhydrid A IV, 234.
 — B IV, 234.
 Aminobutylenguanidin IV, 810.
 d, l-α-Aminobutryl-d, l-α-aminobuttersäure A IV, 233.
 — B IV, 234.
 d, l-α-Aminobutryl-glycin IV, 232.
 d, l-α-Aminobutryl-glycinanhydrid IV, 233.
 l-Aminocamphen VII, 500.
 Aminocampher VII, 547.
 α-Aminocampher VII, 480.
 Aminocampherharnstoff VII, 480.
 α-Aminocampheroxim VII, 506.
 Aminocampholsäuren VII, 489.
 d-α-Aminocaprocyamin IV, 577.
 d, l-α-Aminocaprocyamin IV, 572.
 d, l-α-Amino-β-chlorpropion-säure IV, 531.
 l-α-Amino-β-chlorpropionsäure IV, 528.
 Aminodimethoxyanthrachinon VI, 113.
 α-Amino-β-dithiodilactylsäure IV, 648.
 Aminoessigsäure IV, 391.
 Aminoglutarsäure IV, 607.
 α-Amino-β-guanidopropion-säure IV, 748.
 α-Aminohydrozimtsäure IV, 668.
 Aminoindol IV, 902.
 α-Aminoisobutyllessigsäure IV, 543.
 l-α-Aminoisocaprocyamidin IV, 566.
 l-α-Aminoisocaprocyamin IV, 566.
 α-Aminoisovaleriansäure IV, 532.
 Aminokodeinsäure V, 288.
 Aminolauronsäure VII, 494.
 8-Aminomenthon VII, 448.
 Aminomethan IV, 801.
 α-Amino-β-methyl-β-äthylpropionsäure IV, 578.
 α-Amino-β-oxypropionsäure IV, 523.
 β-Amino-α-oxypropionsäure IV, 757.
 2-Amino-6-oxypurin IV, 1027.
 o-Aminopapaverin V, 198.
 Aminophenylarsenoxyd I, 230.
 Aminophenylarsinessigsäure I, 230.
 p-Aminophenylarsinsäure I, 226.
 Aminophenylindol IV, 902.
 α-Aminopropionsäure IV, 486.
 β-Aminopropionsäure IV, 730.
 γ-Aminopropylmethylsulfid V, 452.
 γ-Aminopropylmethylsulfon V, 452.
 6-Aminopurin IV, 1020.
 β-Aminopyridin V, 35.
 Aminosäureabbau, Ort des IV, 388.
 Aminosäuren IV, 391 ff.
 Aminosäuren, Abbau durch Fäulnisbakterien und Pilze IV, 360.
 — Abbau durch Hefe IV, 364.
 — Abbau durch höhere Pflanzen IV, 366.
 — Abbau durch niedere Tiere IV, 368.
 — im Säugetierorganismus IV, 368.
 — Abbau im Organismus IV, 360.
 — aliphatische IV, 391.
 — aromatische IV, 668.
 — heterocyclische IV, 703.
 — quantitative Bestimmung durch Titration IV, 399.
 — schwefelhaltige IV, 648.
 o-Aminotetrahydro-N-methylpapaverin V, 198.
 Aminothebromin V, 331.
 δ-Aminovaleriansäure IV, 741.
 Derivate IV, 742.
 d-Aminovaleriansäureanhydrid IV, 743.
 Ammoniak, saures, purpur-saures IV, 1166.
 Ammoniacum VII, 686.
 Ammoniakgummiöl VII, 645.
 Ammorosinotannol VII, 727.
 Amoraöl III, 32.
 Amoraöl III, 32.
 Amorpha VII, 682.
 Amorphen VII, 358.
 Ampelosterin III, 308.

- Amphibia (Gift von) V, 465.
 Amphibien (Gift von) V, 465.
 Amygdalin II, 707; III, 85.
 Amygdalinbiose II, 429.
 Amygdalinsäure I, 1365.
 Amygdolase V, 564, 567.
 Amylalkohol, normaler I, 442.
 d-Amylalkohol I, 456.
 Amylamin IV, 803.
 Amylane II, 47.
 Amylase V, 551, 557, 659.
 d-Amyläther I, 458.
 Amylen I, 129.
 Amylenhydratglucosid II, 591.
 Amylin II, 48, 170.
 Amylocellulose II, 156.
 Amylodextrin II, 115, 135, 145, 147, 158, 160, 161, 164.
 α-Amylodextrin II, 137, 163.
 Amylodextrinase V, 557.
 Amyloerythrin II, 160.
 Amyloid II, 56, 220; IV, 154ff.
 Amyloin II, 170.
 Amylokoagulase V, 630.
 Amylopectinase V, 557.
 Amylomycin II, 57.
 Amylopektin II, 115, 157, 159.
 Amyloporphyrin II, 160.
 Amylose II, 115, 156, 159, 162.
 α-Amylose II, 115, 156.
 β-Amylose II, 115.
 Amylsalicylase V, 578.
 Amylum II, 114.
 Amyriline VII, 363.
 α-Amyrin VII, 728.
 β-Amyrin VII, 729.
 Amyrine VII, 727ff.
 Amyrinsäure VII, 729.
 Amyris VII, 624.
 Amyrole VII, 412.
 α-Amyron VII, 728.
 β-Amyron VII, 729.
 d-β-Amyrylen VII, 729.
 β-Amyrylene VII, 728.
 Anacardienöl III, 94.
 Anacardsäure I, 1365.
 Anagallisaponin VII, 159.
 Anagallisaponinsäure VII, 159.
 Anagyris V, 389.
 Anagryrsäure I, 1365.
 Anamirtin VII, 230, 236.
 Anaphylaxie V, 512.
 Anäroxydase V, 634.
 Anaspalin III, 217.
 Anästhesin V, 100.
 Anatin IV, 78.
 Anatinin IV, 78.
 Anemone tinctoria VI, 119.
 Anehusin VI, 119.
 Andirobaöl III, 110, 111.
 Andrographid VII, 230.
 Andrographis paniculata VII, 230.
 Andropogon VII, 573ff.
 — intermedius VII, 576.
 — odoratus VII, 577.
 Andropogon squarrosus VII, 264.
 Anemonin I, 1343.
 Anemoninsäure I, 1344.
 Anemonsäure I, 1343.
 Anethol I, 598.
 Angelicaöl VII, 644.
 Angelicasäure I, 1030; VII, 244.
 Angelicin I, 744; III, 308.
 Angelylsenföl IV, 922.
 Angolakopal VII, 707, 709.
 Angosturabalsamöl VII, 611.
 Angosturacopaivabalsam VII, 694.
 Angosturarindenöl VII, 617.
 Angosturin II, 640; VII, 230.
 Anhalamin V, 382.
 Anhalin V, 380.
 Anhalonidin V, 383.
 Anhalonin V, 383.
 Anhydrid des Lapachols VI, 85.
 Anhydroberberilsäure VI, 138.
 Anhydroberilsäure V, 242.
 Anhydrobrasiliansäure-p-bromphenylhydrazon VI, 163.
 Anhydro-brasillinsäurephenylhydrazon VI, 163.
 Anhydrobrasilsäure VI, 163.
 Anhydrocamphoronsäure VII, 498.
 Anhydrocarminsäure VI, 326.
 Anhydrodiacetylpikroton VII, 255.
 Anhydrodioxyhydralapachol VI, 86.
 Anhydroekgonin V, 77.
 Anhydroekgonindibromid V, 74.
 Anhydrolateridin VII, 238.
 Anhydrofenchocarbonsäure VII, 517.
 Anhydrogeraniol VII, 368.
 Anhydro-glycyl-l-asparagin IV, 290.
 Anhydro-glycyl-asparaginsäureäthylester IV, 290.
 Anhydrohämaterinsäure-monoäthylester VI, 242.
 Anhydro-hydrastinin-aceton V, 233.
 Anhydro-hydrastinin-acetophenon V, 233.
 Anhydro-hydrastinin-cumaron V, 233.
 Anhydro-hydrastinin-malonester V, 233.
 Anhydro-hydrastinin-phenylessigester V, 233.
 Anhydro-kotarnin-aceton V, 211.
 Anhydro-kotarnin-äthylacetessigester V, 212.
 Anhydro-kotarnin-cumaron V, 212.
 Anhydro-kotarnin-cyanessigäther V, 212.
 Anhydro-kotarnin-malonester V, 212.
 Anhydro-kotarnin-phenylessigester V, 212.
 Anhydromorinsulfat VI, 74.
 Anhydronitropikroton VII, 255.
 Anhydrooxycamphenglykol VII, 342.
 Anhydro-oxymethylen-diphosphorsäure II, 563.
 Anhydro-Pachyrhizid VII, 251.
 α-Anhydro-pulegonhydroxyamin VII, 448.
 Anhydroyohimbin V, 375.
 α-Anilido-n-buttersäure IV, 754.
 α-Anilidopropionsäure IV, 515.
 β-Anilidopropionsäure IV, 736.
 Anilin I, 207.
 Anilinoessigsäure IV, 471.
 Anilinothämine VI, 240.
 d, l-α-Anilinoisovaleriansäure IV, 540.
 Anime VII, 686, 707.
 Anisaldehyd I, 833.
 Anisinsäure IV, 452.
 Anisketon I, 885.
 Anisöl VII, 641.
 — fettes III, 71.
 Anisopermafett III, 138.
 Anisothobromin V, 331.
 Anissäure I, 1268.
 Anisylidenmenthon VII, 442.
 Anisylidentanacetone VII, 523.
 Anisyl-methylindol IV, 901.
 Annelida (Giftstoffe) V, 492.
 Anneliden, Wohnröhren der IV, 172.
 Anodendron-Bitterstoff VII, 230.
 Anodendron paniculatum VII, 230.
 Antedonia = Comatulina VI, 315, 316.
 Anthemis VII, 671.
 Anthemol I, 492; VII, 389.
 Antherea mylitta (Seide) IV, 176.
 Anthocyan VI, 182.
 Anthocyanin VI, 182.
 Anthocyon der Sepogersäure VII, 20.
 Anthozoenskelett, Gerüstsubstanz des IV, 1, 171.
 Anthracen I, 344.
 Anthracenbromide I, 351.
 Anthracenchloride I, 350.
 Anthracenhydrüre I, 317.
 Anthracenreihe, Farbstoffe der VI, 89.
 Anthracensulfosäuren I, 349.
 Anthrachinon-trioxy-methyl VI, 102.
 Anthracin IV, 818.
 Anthracoxen VII, 691.

- Anthragalloldimethyläther A VI, 95.
 — B VI, 96.
 Anthragalloldimethyläthermonocetyl A VI, 96.
 — B VI, 96.
 Anthragalloldimethyläthersalze VI, 96.
 Anthragaloltrimethyläther VI, 96.
 Anthraglucosennin VI, 101.
 Anthranilsäure I, 1203.
 Anthranilsäuremethylester I, 1204.
 Anthriscus VII, 638.
 Anthropogon sorghum VI, 173.
 — var. vulgaris VI, 173.
 Antiabrin V, 531.
 Antiagglutinine V, 512.
 Antialbumid IV, 198.
 Antiarin II, 703.
 Antiarol I, 695.
 Antiarose II, 310.
 Anticerotin V, 531.
 Antierythrit II, 439.
 Antifebrin I, 216.
 Antigen V, 512.
 Antihämoglobin VI, 206.
 Antihämolyse V, 522.
 Antikatalase V, 649.
 Antikenotoxin V, 524.
 Antikomplement V, 538.
 Antikörper V, 512.
 Antillenbalsam VII, 693.
 Antiprotease V, 657.
 Antiricin V, 530.
 Antitetanussera V, 167.
 Antitoxin V, 512.
 Antoxyproteinsäure IV, 762.
 Anura (Gift von) V, 465.
 Äolsomin VI, 340.
 Aouaraöl III, 116.
 Aourakernöl III, 145.
 Apeibaöl III, 107.
 Apenninenberstein VII, 690.
 Apeponin II, 194.
 Apfelbaumrinde VI, 32.
 Apfelsamenöl III, 86.
 d-Äpfelsäure I, 1153.
 i-Äpfelsäure I, 1154.
 l-Äpfelsäure I, 1149.
 Apfelsinensamenöl III, 69.
 Aphanamixis-Bitterstoff VII, 230.
 Aphanamixis grandiflora VII, 230.
 Aphrodaescin VII, 197.
 Apidae (Giftstoffe) V, 481.
 Apigenin VI, 51.
 Apigenin-dimethyl VI, 50.
 Apigenin-disazobenzol VI, 53.
 Apigeninmethyläther VI, 50.
 Apigenin-tribenzoyl VI, 53.
 Apiin VI, 49.
 Apiinmethyläther VI, 50.
 Apol I, 689.
 Apiolsäure I, 1308.
 Apiose II, 278.
 3-Apioseglucosephloroglucin VI, 51.
 Apium VII, 639.
 Apium-petroselinum VI, 49.
 Aplysinofulvin VI, 312.
 Aplysiopurpurin VI, 319, 320.
 Apoatropin V, 90.
 Apocamphenilol VII, 342.
 Apocamphenylamin VII, 342.
 Apocampfersäure VII, 343, 347.
 Apocampfersäureanhydrid VII, 343.
 Apochinen V, 155.
 Apochininid V, 157.
 Apochinin V, 145.
 Apocinchen V, 134.
 Apocinchonin V, 125.
 Apocynamarin VII, 230.
 Apocynein II, 640.
 Apocyntein VII, 230.
 Apocynum VII, 680.
 — androsaemifolium VII, 230.
 — venetum VII, 230.
 Apoglutin IV, 182.
 Apoglycinsäure II, 110.
 Apoharmin V, 424.
 Apokaffein V, 326.
 Apokodein V, 265, 293.
 Apomorphin V, 252, 266, 270.
 Apomorphinmethylbromid V, 272.
 Apomyelin III, 241.
 Aponarcein V, 223.
 Apophyllensäure V, 229.
 Apopinol VII, 375.
 Apopinöl VII, 603.
 Apple seed oil III, 86.
 Apricot kernel oil III, 82, 83.
 Aprikosengummi II, 21.
 Aprikosenkernöl III, 82, 83.
 Araban II, 10.
 Arabin (Arabinsäure) II, 2, 5.
 l-Arabinamin II, 547.
 Arabinon (Arabiose) II, 3.
 d-Arabinose II, 289.
 l-Arabinose II, 279.
 d, l-Arabinose II, 291.
 Arabinose-Brenzcatechin II, 583.
 Arabinose-Phloroglucin II, 583.
 Arabinose-Pyrogallol II, 583.
 Arabinose-Resorcin II, 583.
 Arabinose II, 582.
 Arabinsäure II, 8.
 Arabicse II, 388.
 Arabische Myrrhe VII, 712.
 d-Arabit II, 444.
 l-Arabit II, 444.
 d, l-Arabit II, 445.
 d-Arabetose II, 300.
 l-Arabetose II, 300.
 d-Arabonsäure II, 469.
 l-Arabonsäure II, 469.
 d, l-Arabonsäure II, 470.
 Araboxyylan II, 33.
 Arachinsäure I, 1016; III, 40, 43, 53, 88, 92, 102, 117, 131, 132, 202.
 Arachinsäurebestimmung III, 90.
 Arachis hypogaea, Globulin aus IV, 30.
 — oil III, 88 91.
 Arachisöl III, 88 91.
 Arachnoidea (Giftstoffe) V, 477.
 Arachnolyisin V, 479.
 Araliaöl VII, 648.
 Aralien VII, 358.
 Araliin II, 640; VII, 228
 Araucaria VII, 568.
 Araucariaharz VII, 687.
 Araneina (Giftstoffe) V, 478.
 Arbacin IV, 162.
 Arbutase V, 569.
 Arbutin II, 608.
 Archangelica VII, 644.
 Arctosperm oil III, 216.
 Arctostaphylos uva urai VI, 33, 41.
 Arecaind V, 25.
 Arecain V, 27.
 Arecolin V, 26.
 Areolatin VII, 109.
 Areolatol VII, 109.
 Areolin VII, 109.
 Argemone mexicana VI, 132.
 Argemone oil III, 31.
 Argemoneöl III, 31.
 Arganin VII, 215.
 Arginase V, 614.
 Arginin IV, 619.
 d-Arginin, Derivate IV, 630.
 l-Arginin, Derivate IV, 632.
 d, l-Arginin, Derivate IV, 632
 Argyraescetin VII, 195.
 Argyraescin VII, 195.
 Argyrenetin VII, 195.
 Argyrin VII, 195.
 Aribin V, 416.
 Aricin V, 162.
 Aristolochia VII, 589.
 — argentina VII, 230.
 — clematitis VII, 230.
 — cymbifera VII, 230.
 — fragrantissima VII, 231.
 — rotunda VII, 230.
 Aristolochiasäure VII, 230.
 Aristolochin V, 379; VII, 230
 Aristotelsäure I, 1365.
 Arizona-Schellack VII, 720.
 Armoricassäure VII, 58.
 Armorsäure VII, 58.
 Arnica montana VII, 231.
 Arnicaöl VII, 678.
 Arnicin VII, 231.
 Arnidiol I, 748.
 Aromadenderin VII, 22.
 Aromadendrin VII, 23.
 Aromadendrinsäure I, 1366.

- Aromatische Amine IV, 813.
 — Aminosäuren IV, 668.
 — Senföle IV, 922.
 Arrarobapulver VI, 101.
 Arsacetin I, 227, 228.
 Arsanilsäure I, 226.
 Arsenäthylverbindungen I, 74.
 Arsenonaphthaline I, 340.
 p-Arsenophenylglycin I, 230.
 Arsenphenylamine I, 215.
 Artarin V, 426.
 Artemisia VII, 675 ff.
 — Cina VII, 231.
 Artemisia-Bitterstoff VII, 231.
 Artemisin I, 1351; VII, 265.
 Arterin VI, 188, 190, 206, 215.
 Arthrogastra (Giftstoffe) V, 477.
 Arthropoda (Giftstoffe) V, 477.
 Arthussches Phänomen V, 521.
 Articulatsäure VII, 59.
 Asa foetida VII, 687.
 — — petraea VII, 687.
 Asantöl VII, 644.
 Asaresinotannol VII, 731.
 Asaron I, 684.
 Asaronsäure I, 1307.
 Asarum VII, 588, 589.
 Asarylaldehyd I, 844.
 Asbarg VI, 32, 40, 62.
 Ascinsäure I, 1364.
 Äsculetin I, 1318.
 Äsculin II, 637.
 Asebotin II, 640.
 Asebotoxin II, 641; VII, 265.
 Asellin IV, 827.
 Asellinsäure I, 1037.
 Asiphoniata (Giftstoffe) V, 475.
 Asparagin IV, 597.
 l-Asparagin, Derivate IV, 805.
 d, l-Asparagin, Derivate IV, 606.
 Asparagininid IV, 326.
 Asparaginsäure IV, 587.
 d-Asparaginsäure, Derivate IV, 595.
 l-Asparaginsäure, Derivate IV, 592.
 Asparagose II, 197.
 Asparagus officinalis VII, 261.
 — seed oil III, 29.
 Asparagyl-asparaginsäure IV, 326.
 d, l-Asparagyl-di-d, l-alanin IV, 268.
 d, l-Asparagyl-monoglycin IV, 246.
 Aspergillin VI, 182.
 Aspergillus niger VI, 182.
 Aspergillusprotease V, 602.
 Asperula odorata VI, 94.
 Asphalt I, 9, 16.
 Aspicilin VII, 49.
 Aspilsäure VII, 35.
 Aspidin I, 895.
 Aspidinin I, 896.
 Aspidinol I, 682, 894.
 Aspidium VII, 559.
 Aspidosamin V, 372.
 Aspidospermatin V, 371.
 Aspidospermin V, 370.
 Aspirochyl I, 227.
 Assam-Terpentin VII, 722.
 Assamin VII, 160.
 Assaminsäure VII, 164.
 Assellinsäure III, 161.
 Assemonin VII, 265.
 Assillin III, 161.
 Assurin III, 244, 253.
 Asteroceyanin VI, 334.
 Asteroidea (Giftstoffe) V, 493.
 Äthal I, 475.
 Athamanta Oreoselinum VII, 231.
 Athamantin VII, 231.
 Äthan I, 55.
 Äthanol I, 386.
 Äthansäure I, 930.
 Äthansulfosäure I, 73.
 Äthebenin V, 303.
 Äthebenol V, 304.
 Äther I, 411.
 Atherosperma VII, 595.
 Atherospermin V, 426.
 Ätherschwefelsäure I, 417;
 Ätherschwefelsäuren IV, 963.
 Äthokodein V, 282.
 Athrotaxis VII, 569.
 Äthylalkohol I, 386.
 — Additionsprodukte I, 410.
 Äthylallyläther I, 486.
 Äthylamin IV, 802.
 α -Äthylaminobuttersäure IV, 754.
 d, l- α -Äthylaminoisocaproc-
 ylamidin IV, 572.
 d, l- α -Äthylaminoisocapron-
 säure IV, 572.
 d, l- α -Äthylaminoisovalerian-
 säure IV, 540.
 α -Äthylaminopropionsäure IV, 514.
 Äthyl-n-amyketon I, 802.
 Äthylapocinchen V, 135.
 Äthylapocinchensäure V, 134.
 Äthylarabinosid II, 582.
 α -Äthylberberin VI, 136.
 α -Äthylberberinjodhydrat VI, 136.
 Äthylberberinjodid VI, 134.
 Äthylbixin VI, 165.
 Äthylbromid I, 63.
 Äthylbutan I, 100.
 Äthylcamphen VII, 336.
 α -Äthylcampher VII, 508.
 Äthylchinovosid II, 585.
 β -Äthylchinuclidin V, 136.
 Äthylchlorid I, 58.
 Äthylchrysin VI, 49.
 N-Äthyleonhydrin V, 12.
 Äthylcystein IV, 664.
 Äthylderivate der Metalle und
 Metalloide I, 75.
 α -Äthyl-dihydroberberin VI, 136.
 α -Äthyl-dihydroberberinhydro-
 chlorid VI, 136.
 l-Äthyl-dihydroberberinhydro-
 chlorid V, 245.
 α -Äthyl-dihydroberberin-jod-
 hydrat VI, 136.
 Äthyl-diketopiperazin IV, 233.
 Äthyl-diphenylindol IV, 900.
 Äthylen I, 121.
 Äthylenbromid I, 65,
 Äthylenchlorid I, 59.
 Äthylendiamin IV, 808.
 Äthyleneiweiß IV, 62.
 Äthylenhämoglobin VI, 292.
 Äthylenjodid I, 71.
 Äthylestergallussäure VII, 16.
 Äthylfisetol VI, 46.
 Äthylfisetoläthyläther VI, 46.
 α -Äthylgalaktosid II, 602.
 β -Äthylgalaktosid II, 603.
 Äthyl- α -gluco-heptosid II, 606.
 α -Äthylglucosid II, 590.
 β -Äthylglucosid II, 591.
 Äthylglycin IV, 466.
 Äthyl-guajacol I, 617.
 Äthylhomoapocinchen V, 135.
 α -Äthylhydantoin IV, 753.
 Äthylhydroberberinjodid VI, 134.
 Äthylhydrokotarin V, 217.
 Äthylidenbromid I, 66.
 Äthylidenchlorid I, 60.
 i-Äthylidenmilchsäure I, 1057.
 d-Äthylidenmilchsäure I, 1067.
 l-Äthylidenmilchsäure I, 1072.
 Äthylindol IV, 876, 877.
 Äthylindolcarbonsäure IV, 909.
 Äthyl-iso-amylsulfid IV, 928.
 Äthylisopropenyläther I, 486.
 Äthyljodid I, 70.
 Äthyl-lactosid II, 608.
 Äthylmannosid II, 600.
 Äthylmenthon VII, 442.
 Äthylmethylamin V, 254.
 Äthyl-methylen-dimethylindol-
 in IV, 885.
 Äthylnorbixin VI, 165.
 2-Äthylphenol I, 577.
 3-Äthylphenol I, 578.
 Äthyl-2-phenyl-1, 2-dihydro-
 cinchonin V, 156.
 Äthylpropylsulfid IV, 927.
 Äthylprotocetrarsäure VII, 77.
 Äthylrhamnose II, 586.
 Äthylrhodeosid II, 584.
 Äthylsabinaketol VII, 351.
 Äthylsulfid IV, 925, 926.
 α -Äthyltetrahydroberberin VI, 136.
 α -Äthyltetrahydroberberin-
 chlorhydrat VI, 136.
 Äthyltheobromin V, 332.
 Äthyltheophyllin V, 334.
 Äthylthiokoxide V, 204

Äthylthiomethylmorphinmethine V, 294.
 Äthylthiomorphide V, 295.
 Äthylthiomimbin V, 377.
 Atisin V, 412.
 Atmidelastosen IV, 185.
 Atmidkeratosen IV, 196.
 Atmidkoilose IV, 189.
 Atoxyl I, 226, 227.
 Atraktylen VII, 413.
 Atraktyl VII, 413.
 Atranol VII, 61.
 Atranorin VII, 59.
 Atranorinsäure VII, 62.
 Atranorinsäure-Atranol VII, 61.
 Atranorsäure VII, 59.
 Atrarsäure VII, 61.
 Atrasäure VII, 141.
 Atrinsäure VII, 62.
 Atripasäure I, 1182.
 Atrocarpus integrifolia VI, 71, 74.
 Atrolactinäthyläthersäure V, 80.
 Atropamin V, 90.
 Atropasäure I, 1228; V, 80.
 Atropasäure-tropinester V, 90.
 Atropin III, 34; V, 78.
 Atropin-bromacetamid V, 82.
 Atropin-chloracetamid V, 82.
 Atropin-jodacetamid V, 83.
 Aucubin II, 641.
 Auerhahnfett III, 193.
 Augenmelanin VI, 296.
 Aulomyrcia-Bitterstoff VII, 231.
 Aulomyrcia ramulosa VII, 231.
 Aurantiamarin II, 685.
 Australischer Dammar-Kauri-kopal VII, 695.
 — Sandarak VII, 718.
 Australisches Dammar VII, 695.
 — Kino VII, 705, 706.
 Autolysate V, 512.
 Autolysine V, 512.
 Autolytische Fermente V, 604.
 Avena sativa, alkohollösliche Proteine aus IV, 45.
 — Globulin aus IV, 32.
 Avenalin IV, 32.
 Avertebrata (Giftstoffe) V, 475.
 Avignonkörner VI, 38.
 Avivitellinsäure IV, 125.
 Avocado oil III, 155.
 Avocatofett III, 155.
 Avocadoöl III, 155.
 Awara₁ kernel oil III, 145.
 Awara oil III, 116.
 Axinsäure I, 1360.
 Ayapanol VII, 668.
 Ayapanin VII, 231.
 Azadirachtin VII, 231.
 Azelainsäure I, 1140; III, 97.
 Azidecellulose II, 222, 225.

Azidecelluloselacton II, 225.
 Azobenzolmaclurin VI, 79.
 Azobenzolmaclurinsulfosaures Natrium VI, 79.
 Azobenzolmaclurin-triacetyl VI, 79.
 Azocamphanon VII, 480.
 Azofarbstoff, erster von Marchlewski u. Retinger, s. Hämpyrroldisazodibenzol.
 — zweiter von Marchlewski u. Retinger VI, 257.
 — Kupferacetatsalz VI, 257.
 — Uranacetatsalz VI, 257.
 — dritter von Marchlewski u. Retinger VI, 258.
 — vierter von Marchlewski u. Retinger VI, 258.
 Azolitmin VI, 131.
 Azomethan I, 50.

B.

Badger fat III, 189.
 Bagassa III, 96.
 Bahamarholz VI, 151.
 Bahiacopaivabalsam VII, 694.
 Bahiarotholz VI, 150.
 Bakterienantihämotoxine V, 513.
 Bakteriengummi II, 42.
 Bakterienhämotoxine (Bakterienhämolsine) V, 513.
 Bakterienpräcipitine V, 528.
 Bakterienproteasen V, 601.
 Bakterien schleime II, 70.
 Bakteriolsine (bactericide Substanzen) V, 514.
 Bakteriotropine V, 527.
 Balaflluavil VII, 791.
 Balagutta VII, 790, 791.
 Balalban VII, 791.
 Balalbanan VII, 791.
 Balanöl VII, 681.
 Balasán-Ka-tél VII, 711.
 Balata VII, 790.
 Balatanitrosit VII, 790.
 Balamtalg III, 129.
 Balanophorenwachs III, 213.
 Balanophore wax III, 213.
 Balbianosche Säure VII, 498.
 — Säure-Anhydrid VII, 499.
 Baldrianöl VII, 667.
 Balsamkrautöl VII, 674.
 Balsamo de Cascara VII, 715.
 — di Oicatan VII, 701.
 Balsamodendron VI, 151.
 Balsamtannennadelöl VII, 565.
 Balsamum Dipterocarpi VII, 694.
 — indicum VII, 715.
 — — nigrum VII, 715.
 Baltischer Bernstein VII, 690.
 Bandwürmer (Giftstoffe) V, 489.
 Bankankosin II, 718.
 Bankulnöl III, 16, 17.
 Baobab oil III, 63.

Baobaböl III, 63.
 Baphia nitida VI, 172; VII, 231.
 Baphiasäure VII, 231.
 Baphiin VII, 231.
 Baphinitin VII, 231.
 Baphiniton VII, 232.
 Baptin II, 693.
 Baptisin II, 691.
 Baras VII, 717, 724.
 Barbados-Aloe VI, 105, 109, 113, 114.
 Barbadosaloeharz VII, 685.
 Barbaloin VI, 113.
 Barbaloin-diacetyl VI, 114.
 Barbaloin-dibenzoyl VI, 114.
 Barbaloin-tetrabenzoyl VI, 114.
 Barbaloesinotannol VII, 731.
 Barbamin V, 246.
 Barbatin VII, 49.
 Barbatinsäure VII, 62.
 Barbitamaogerbsäure VII, 3.
 Barbitamaogerbsäure-Phlobaphen VII, 3.
 Barbus fluviatilis (Giftstoff) V, 472.
 Bareil wood VI, 150.
 Bärenfett III, 186.
 Bärenklauöl VII, 646.
 Bärenatzenöl III, 113.
 Bärentraube VI, 41.
 Barkhausen VII, 237.
 Bärlappöl III, 108.
 Bärlauchöl VII, 578.
 Barley seed oil III, 56.
 Barosina VII, 616.
 Barringtonin VII, 199.
 Barringtoniaöl III, 70.
 Barringtoniasaponin VII, 199.
 Barringtonin VII, 199.
 Barwwood VI, 172.
 Bärwurzöl VII, 643.
 Base C₉H₁₇N aus Santendiketon-dioxim VII, 267.
 Basen mit unbekannter Konstitution IV, 818.
 Basilicum VII, 664ff.
 Basilicumöl VII, 664.
 Basiloxylenöl III, 101.
 Bassiaöl III, 127.
 Bassorin II, 29.
 Basswood oil III, 71.
 Bastose II, 234.
 Bathwillit VII, 691.
 Baudouinsche Reaktion III, 665.
 Baume à cochon VII, 693, 711.
 Baumkopal VII, 707.
 Baumöl III, 96—100.
 Baumstarks Harnbestandteil IV, 818.
 Baumwollblüten VI, 33, 37, 69.
 Baumwollensamen, Globulin aus IV, 22.
 Baumwollsaat, Ölgehalt III, 58.
 Baumwollensamenöl III, 58—60.
 — geblasenes III, 61.

- Baumwollstearin III, 62.
 Baumwollwachs III, 213.
 Bayberry Tallow III, 119, 120.
 Bayeebalsam VII, 712.
 Bayöl VII, 632.
 Bellium VII, 688.
 Bean oil III, 50.
 Bear fat III, 186.
 Bebeerin V, 385.
 Bebirin V, 385.
 Bechische Reaktion III, 61.
 Beckerit VII, 690.
 Becuhybfat III, 139.
 Beech nut oil III, 68.
 Beef marrow fat III, 200.
 — tallow III, 177.
 Beeswax III, 219.
 Behenöl III, 105.
 Behensäure I, 1017; III, 105.
 Beifußöl VII, 675.
 Beilschmiedia Roxburghii VII, 232.
 Beilschmiedia-Bitterstoff VII, 232.
 Belji var VII, 714.
 Beljiabietinolsäure VII, 751.
 Beljiabietinsäure VII, 751.
 Belladonnaöl III, 36.
 Belladonna seed oil III, 36.
 Belladonnin V, 91.
 Bellatropin V, 91.
 Bellidiflorin VII, 141.
 Ben oil III, 105.
 Bence-Jones IV, 91, 92.
 Bengalcardamomenöl VII, 582.
 Bengalisches Kino VII, 705, 706.
 Bengkotalg III, 129.
 Benguela-Kopal VII, 707, 709.
 Bengukopalsäuren VII, 763.
 Beninkopal VII, 709.
 Benöl III, 105.
 Benzal-benzoyl-d, l-alanyl-d, l-alaninhydrazid IV, 230.
 Benzal-benzoyl-d, l-alanyl-glycinhydrazid IV, 228.
 Benzal-benzoyl-diglycyl-glycinhydrazid IV, 257.
 Benzal-benzoyl-glycyl-d, l-alaninhydrazid IV, 221.
 Benzal-benzoyl-glycyl-d, l-alanyl-d, l-alaninhydrazid IV, 259.
 Benzal-benzoyl-glycyl-glycinhydrazid IV, 214.
 Benzaldehyd I, 808.
 Benzal-hippuryl-l-asparaginsäurehydrazid IV, 288.
 Benzal-hippuryl-d, l-phenyl-alaninhydrazid IV, 226.
 Benzalphenylcarbamin-diglycyl-glycinhydrazid IV, 257.
 Benzalphenylcarbamin-glycyl-glycinhydrazid IV, 217.
 Benzal-triglycyl-glycinbenzalhydrazin IV, 272.
 Benzoat der löslichen Stärke II, 156.
 p-Benzochinon I, 634, 904.
 Benzoe VII, 688.
 Benzoeloorbeeröl VII, 602.
 Benzoesäure I, 1185; III, 94.
 Benzoesäurebenzylester I, 1192.
 Benzoesäuremethylester I, 1191.
 Benzol I, 157.
 α -Benzolhexabromid I, 181.
 β -Benzolhexabromid I, 181.
 α -Benzolhexachlorid I, 180.
 β -Benzolhexachlorid I, 181.
 Benzonitril I, 1199; V, 5.
 Benzophenon I, 879.
 Benzoresinol VII, 732.
 Benzoxyleuxanthinsäure VI, 27.
 Benzoyl-d-alanin IV, 499.
 Benzoyl-d, l-alanyl-glycyl-glycin IV, 262.
 Benzoyl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 230.
 Benzoyl-d, l-alanyl-d, l-alaninhydrazid IV, 230.
 Benzoyl-d, l-alanyl-d, l-alaninazid IV, 230.
 d, l- α -Benzoyl-d, l-alanyl-glycin IV, 228.
 Benzoyl-d, l-alanyl-glycin-äthylester IV, 228.
 Benzoyl, l-alanyl-glycinazid IV, 228.
 — Dihydrazid IV, 228.
 Benzoyl-d, l-alanyl-glycinhydrazid IV, 228.
 Benzoyl-4-aminobutylpropylketon V, 16.
 Benzoyl-l-asparaginsäure IV, 593.
 Benzoylbornylamin VII, 505.
 Benzoylbutin VI, 80.
 Benzoylcevadinchlorhydrat V, 360.
 Benzoylconicein V, 16.
 Benzoylcyanomaclurin VI, 75.
 Benzoylderivat der Jute II, 236.
 Benzoyl-diglycyl-glycin IV, 257.
 Benzoyl-diglycyl-glycinäthylester IV, 257.
 Benzoyl-diglycyl-glycinazid IV, 257.
 Benzoyl-diglycyl-glycinhydrazid IV, 257.
 Benzoylekgoninmethylester V, 93.
 Benzoylemodin VI, 103.
 Benzoylessigsäure I, 1295.
 Benzoylfenchylamin VII, 517.
 Benzoyl-Fraxinusgerbsäure VII, 14.
 Benzoyl-d-glutaninsäure IV, 613.
 Benzoyl-glycyl-d, l-alanin IV, 221.
 Benzoyl-glycyl-d, l-alaninamid IV, 222.
 Benzoyl-glycyl-d, l-alaninazid IV, 222.
 Benzoyl-glycyl-d, l-alanin-äthylester IV, 221.
 Benzoyl-glycyl-d, l-alanin-äthylester IV, 259.
 — Methylester IV, 259.
 — Amylester IV, 259.
 Benzoyl-glycyl-d, l-alanyl-d, l-alaninazid IV, 259.
 Benzoyl-glycyl-di-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 273.
 Benzoyl-glycyl-d, l-alanyl-d, l-alaninhydrazid IV, 259.
 Benzoyl-glycyl-di-l-asparagyl-l-asparaginsäurehydrazid IV, 349.
 — Benzalverbindung IV, 349.
 Benzoyl-glycyl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäure IV, 344.
 Benzoyl-glycyl-l-asparaginsäure IV, 287.
 Benzoyl-glycyl-glycin IV, 213.
 Benzoyl-glycyl-glycin-amid IV, 214.
 Benzoyl-glycyl-glycin-anilid IV, 214.
 Benzoyl-glycyl-glycin-äthylester IV, 214.
 Benzoyl-glycyl-glycin-azid IV, 214.
 Benzoyl-glycyl-glycin-hydrazid IV, 214.
 Benzoyl-glycyl-d, l-phenyl-alanin IV, 225.
 Benzoyl-glycyl-d, l-phenyl-alaninäthylester IV, 226.
 Benzoyl-glycyl-d, l-phenyl-alaninazid IV, 226.
 Benzoyl-glycyl-d, l-phenyl-alanin-hydrazid IV, 226.
 Benzoyl-diglykoll IV, 429.
 Benzoyl-hexaglycyl-glycin-äthylester IV, 279.
 Benzoyl-hippuryl-l-asparaginsäurehydrazid IV, 288.
 i-Benzoylhydrocoton I, 884.
 Benzoylapacholoxim VI, 83.
 d, l-Benzoylleucin IV, 570.
 Benzoyl-d, l-leucyl-d, l-alanyl-glycin A IV, 266.
 — B IV, 267.
 Benzoyl-d, l-leucyl-glycin IV, 239.
 Benzoyllimonennitroschlorid VII, 281.
 Benzoylmalettogerbsäure VII, 23.

- Benzoyloenogersäure VII, 20.
 Benzoyl-pentaglycyl-glycin IV, 278.
 Benzoyl-pentaglycyl-glycin-äthylester IV, 278.
 Benzoyl-pentaglycyl-glycin-hydrazid IV, 278.
 — Benzalverbindung IV, 278.
 Benzoylpiperidin V, 5.
 Benzoylquebrachogersäure VII, 24.
 Benzoyltannin VII, 29.
 Benzoyl-tetraglycyl-glycin IV, 277.
 Benzoyltetraglycyl-glycin-äthylester IV, 277.
 Benzoyl-triglycyl-glycin IV, 272.
 Benzoyl-tetraglycyl-glycin-hydrazid IV, 277.
 Benzoyl-triglycyl-glycinazid IV, 273.
 Benzoyl-triglycyl-glycinäthylester IV, 272.
 Benzoyl-triglycyl-glycinhydrazid IV, 272.
 Benzoyltropein V, 59, 83.
 Benzoyl- ψ -tropein V, 96.
 Benzylacetophenon I, 877.
 Benzylalkohol I, 705.
 Benzylaminoessigsäure IV, 482.
 Benzylarabinosid II, 583.
 Benzyläther I, 708, 709.
 Benzylcampher VII, 508.
 Benzylcyanid I, 1220.
 Benzylcystein IV, 666.
 Benzyl-dihydroberberin VI, 135.
 Benzyl-dihydrocarveol VII, 454.
 Benzylester I, 710.
 Benzylfenchylamin VII, 517. \sphericalangle
 Benzylglucosid II, 593.
 α -Benzylhydrokotarnin V, 217.
 Benzylidenbornylamin VII, 505
 Benzylidencampher VII, 508.
 Benzylidencampholsäure VII, 509.
 Benzylidencarvon VII, 457, 469.
 Benzylidendihydrocarvon VII, 454.
 Benzylidendihydrocarvoxim VII, 454.
 Benzylideneucarvon VII, 466.
 Benzylidenisothujon VII, 527.
 Benzylidenmenthon VII, 441.
 Benzylidenmenthon-hydroxylamin VII, 441.
 Benzylidenphtalid V, 226.
 Benzyliden-pinyl- ψ -semicarbazon VII, 328.
 Benzylidensanaceton VII, 523.
 Benzylidentanacetonhydroxylamin VII, 523.
 Benzylidentetrahydrocarvon VII, 463.
 Benzylidenthujamenthon VII, 526.
 Benzylindol IV, 899.
 Benzylindolcarbonsäure IV, 911.
 Benzylmenthol VII, 441.
 Benzyl-phenylindol IV, 899.
 Benzylsenföl IV, 922.
 Benzylthio-carbonimid IV, 922.
 Beräfol III, 47, 48.
 Berberal V, 241; VI, 187.
 Berberidinsäure VI, 140.
 — Salze VI, 140.
 Berberilsäure V, 242; VI, 138.
 Berberin V, 236; VI, 132.
 — Verbind. des B. mit Aceton VI, 134.
 — Verbind. des B. mit Chloroform VI, 133.
 Berberinal VI, 135.
 Berberinchlorhydrat VI, 133.
 — sulfat VI, 133.
 — perbromid VI, 133.
 Berberinchlorhydrat V, 235.
 Berberiniumhydroxyd VI, 134.
 Berberinsalze VI, 133.
 Berberinsäure VI, 134.
 Berberis aquifolia VI, 132.
 — oetnensis VI, 132.
 — vulgaris VI, 132.
 Berberisalkaloide V, 236.
 Berberolin VI, 139.
 Berberonsäure VI, 139.
 Berberrubin V, 447.
 Bergamottblätteröl VII, 624.
 Bergamottöl VII, 620.
 Bergapten I, 1321.
 Bergapten VII, 232.
 Bergmelissenöl VII, 655.
 Bergpetersilienöl VII, 645.
 Bergteer I, 9.
 Berilsäure V, 242; VI, 139.
 Beringela amarella VII, 232.
 Beringelid VII, 232.
 Bernstein VII, 689.
 Bernstein-Guajac-Harz VII, 690, 703.
 Bernsteinsäure, gewöhnliche I, 1127.
 Bertholletia excelsa, Globulin aus IV, 23.
 Beständiges Dextrin II, 159, 170, 171.
 Betaerythrin VII, 71.
 Betaharz VII, 736.
 Betain IV, 833; V, 30.
 Betaorcin VII, 61, 62, 66, 68, 71.
 Betapikroerythrin VII, 71.
 Betelöl VII 584.
 Betelphenol I, 646.
 Beth-a-barra VI, 181.
 Bethabarraholz VI, 82.
 Betit II, 552.
 Betorcinolcarbonsäuremethyl-ester VII, 61.
 Betula VII, 586.
 Betulase V, 570.
 Betulin VII, 232.
 Betulinamarsäure VII, 232.
 Betulinamarsäureanhydrid VII, 232.
 Betulindiacetat VII, 232.
 Betulinsäure VII, 232.
 Betulol VII, 412.
 Betuloretinsäure VII, 751
 Beurre d'Assay III, 73.
 — de bouandjo du Congo française III, 137.
 — de Cacao III, 116—119.
 — de Cé III, 125, 126.
 — de Chaulmougra III, 134, 135.
 — de Dika III, 150.
 — de Djavé III, 126.
 — de Kagné III, 137.
 — de Kanya III, 137.
 — de Kocum III, 123, 124.
 — de Kombo du Gabon III, 141.
 — de Lamy III, 137.
 — de laurier III, 154.
 — de méné III, 138.
 — de Mowrah III, 127, 128.
 — de muscade III, 138.
 — de Niam III, 138.
 — de Njavé III, 126.
 — d'Ochoco III, 140.
 — d'Odyendye III, 137.
 — d'osoko du Gabon-Congo III, 140.
 — de Phulwara III, 128, 129.
 — de Shée III, 125, 126.
 — de Staudtia Kamerunensis III, 141.
 — de vache III, 200.
 — d'Ucu-uba III, 139.
 — d'Ylipe III, 127.
 Biasen V, 539.
 Bicycloeksantalol VII, 411.
 Bicycloeksantsäure VII, 411.
 Bidesmethylnitrobrucinhydrat V, 180.
 Biebers Reagens III, 80, 81, 83, 86.
 Bielzit VII, 691.
 Bienen (Giftstoffe) V, 481.
 Biengift V, 482.
 Bienenharz VII, 691.
 Bienenwachs III, 219.
 — Verfälschungen III, 220, 221.
 Bigonia Chica Humb. VI, 171.
 Bigoniaceae VI, 82.
 Bigonia Caroba VII, 233.
 Bigoniaöl III, 67.
 Biguanid IV, 799.
 Bihydro-l Menthonisoxim VII, 544.
 Bikhaconitin V, 409.
 Biliansäure III, 324.
 Bilineurin IV, 828.
 Bilicyanin VI, 285.
 Bilifulvin VI, 277.
 Bilifuscin VI, 287.

- Bilihumin VI, 287.
 Biliphain VI, 277.
 Biliprasin VI, 261, 288.
 Bilipurpurin VI, 287.
 Bilirubin VI, 244, 255, 277ff., 284, 285, 286, 287.
 — Ca-Salz VI, 282.
 — Cu-haltiges Produkt VI, 283.
 — Na-Salz VI, 277.
 β -Bilirubin VI, 283.
 Bilirubinate VI, 208, 277, 284ff., 285, 287.
 — Calciumsalz VI, 285.
 — Natriumsalz VI, 284.
 Bilixanthin VI, 286.
 Bilsenkrautsamenöl III, 33.
 Birkenharz VII, 691.
 Birkenöl VII, 586.
 Birma-Terpentin VII, 722.
 Birmit VII, 690.
 Birnensamenöl III, 86, 87.
 Bisabolen I, 156; VII, 353.
 Bisabolmyrrha VII, 712.
 Bisabolmyrrhenöl VII, 625.
 Bis-Desmethylbrucinolon V, 183.
 Bisnitrosocarvon VII, 530.
 l-Bisnitroso-8-bromtetrahydro-i-carvon VII, 452.
 Bisnitrosocarvenon VII, 457.
 l-Bisnitroso-8-chlortetrahydro-i-carvon VII, 452.
 Bisnitrosomenthon VII, 434.
 Bisnitrosopulegon VII, 449.
 Bisnitrosotetrahydrocarvon VII, 462.
 Bispulegon VII, 444.
 Bisthiokodid V, 268.
 Bittermandelöl I, 808.
 Bittermandelöl, ätherisches III, 85.
 Bittermandelöl VII, 609.
 Bitterstoffe VII, 229.
 Bitumina, natürliche I, 9.
 Bituminin VII, 691.
 Biuret IV, 777.
 Biuretamin IV, 798.
 Biuretbase IV, 270.
 Bixa orellana VI, 164; VII, 232.
 Bixa-Bitterstoff VII, 232.
 Bixin VI, 164.
 — amorph VI, 165.
 Black boy gum VII, 684.
 Blackfish Oil III, 168.
 — mustard oil III, 40, 41.
 Blanc de baleine III, 223.
 Blasteniasäure VII, 136.
 Blastenin VII, 136.
 Blätteraldehyd I, 777.
 Blaue Lupinen, Proteine der IV, 13.
 Blauholz VI, 41, 140.
 Blauholzextrakt VI, 141.
 Blauholzfarbstoffe VI, 140.
 Blauöl I, 617.
 Blausäure I, 9, 922ff.; III, 80, 81, 83, 85, 131, 134.
 — Vorkommen in Pangium-samen III, 136.
 Bleicellulose II, 225.
 Blepharis-Bitterstoff VII, 232.
 Blepharis edulis VII, 232.
 Blumea VII, 670.
 Blutegel, Kokons der IV, 178.
 Blutfarbstoffe VI, 187ff.
 Blutkörperchen der Vögel, Histon aus IV, 157.
 — — Nucleoproteid aus IV, 986.
 Bluterum, Nucleoproteid aus IV, 987.
 Boheensäure I, 1366.
 Bohnenkrautöl VII, 656.
 Bohnenöl III, 50.
 Bohnensamenöl III, 50.
 Bois de Fernambor VI, 150.
 — du sang VI, 150.
 — du Japon VI, 151.
 — du cam VI, 151.
 — jaune VI, 71.
 Bolaxgummi VII, 691.
 Boldoblätteröl VII, 594.
 Boldogluzin II, 642.
 Bombaykopal VII, 707.
 Bombaymastix VII, 710.
 Bombiccit VII, 691.
 Bombycesterin III, 300.
 Bombycesterindibromid III, 300.
 Bombycesterylacetat III, 300.
 Bonducin VII, 233.
 Bonduc-Bitterstoff VII, 233.
 Bonducnußöl III, 52.
 Bone fat III, 207.
 Bonellein VI, 338.
 Bordeaux-Terpentin VII, 240, 722.
 Borneocampheröl VII, 629.
 Borneol VII, 398, 542.
 Borneoläther und -ester VII, 401, 402, 403, 404.
 Borneol-Bromwasserstoff-Verbindung VII, 400.
 Borneolcarbonsäure VII, 507.
 d-Borneolglucosid II, 598.
 Borneolglykuronsäure VII, 400.
 Borneol - Jodwasserstoff - Verbindung VII, 400.
 Borneotalg III, 122, 123.
 Borneo tallow III, 122, 123.
 Bornesit II, 563; VII, 787.
 Bornylacetat VII, 542.
 Bornylamin VII, 505, 548.
 Bornyläther und -ester VII, 401, 402, 403, 404.
 Bornylbromid VII, 310, 400.
 Bornylcarbamid VII, 505.
 Bornylchlorid VII, 400.
 Bornylen VII, 401.
 Bornylen-carbonsäure VII, 507.
 Bornylen-carbonsäureanhydrid VII, 507.
 Bornylisovalerianat VII, 542.
 Bornyljodid VII, 310, 400.
 Bornyloxamid VII, 505.
 Bornylphenylcarbamid VII, 505.
 Boronia VII, 615.
 Boswellia VII, 625.
 Boswellinsäure VII, 751.
 Botanybayharz VII 684.
 Bottlenose oil III, 216.
 Botulinusantitoxin V, 516.
 Botulinustoxin V, 515.
 Bouandjocutter III, 137.
 Bourbon-Tacamahak VII, 697, 701, 721.
 Bovovaccine V, 516.
 Bowdichia-Bitterstoff VII, 233.
 Bowdichia major VII, 233.
 Brachinus crepitans (Giftstoff) V, 487.
 Brachiopoden, Schalen der IV, 178.
 Brassica VII, 604.
 Brassicasterin III, 306.
 Brassicasterylacetat III, 307.
 Brassicasterylacetattetrabromid III, 307.
 Brassicasterylbenzoat III, 307.
 Brassicasterylpropionat III, 307.
 Brassidinsäure I, 1018.
 Brasilein VI, 158.
 Brasileinchlorhydrat VI, 159.
 Brasileindioxim VI, 159.
 Brasilphenylhydraton VI, 160.
 Brasilianische Benzoe VII, 689.
 Brasilianisches Almessegaemele VII, 697.
 Brasilianisches Rioeleme VII, 696.
 Brasilienholz VI, 150.
 Brasilietteholz VI, 151.
 Brasilin VI, 151.
 Brasilin-acetyltrimethyl VI, 154
 Brasilinblei VI, 153.
 Brasilinsäure VI, 162.
 Brasilinsäurehydrat VI, 163.
 Brasilinsäuremethylester VI, 163.
 Brasilintrimethyläther VI, 154.
 Bräilsäure VI, 163.
 Braunalgen VI, 187.
 Braunfischtran III, 169.
 Braunharz VII, 690.
 Brauselebertran III, 165.
 Brazil nut oil III, 69, 70.
 Brein I, 743.
 Brenzcatechin I, 603; III, 97
 — aus Catechin VII, 4.
 Brenzcatechindschwefelsäure IV, 972.
 Brenzcatechinschwefelsäure IV, 968, 972, 973.

Brenzcholidonsäure **III**, 327.
 Brenzschleimsäure-glykokoll **IV**, 459.
 Brenztraubensäure **I**, 1085; **VII**, 458.
 Brenzweinsäure, normale **I**, 1136.
 Bromacetonitril **V**, 193.
 Bromacetyl-glycyl-glycin **IV**, 216.
 π -Brom- α -aminocampher **VII**, 481.
 Bromanethol **I**, 602.
 Bromäthyl **I**, 63.
 Brombenzol **I**, 187.
 Brombenzolsulfonsäure **I**, 191.
 Brombenzylalkohole **I**, 714, 715.
 d, l- α -Brombutyryl-d, l- α -aminobuttersäure **IV**, 233.
 d, l- α -Brombutyryl-d, l- α -aminobuttersäure A **IV**, 234.
 — **B IV**, 234.
 d, l- α -Brombutyryl-glycin **IV**, 233.
 β -Bromcamphancarbonsäure **VII**, 507.
 Bromcamphen **VII**, 335.
 π -Bromcamphen **VII**, 477.
 Bromcamphenilansäure **VII**, 339.
 Bromcamphenilansäurechlorid **VII**, 339.
 α -Bromcampher **VII**, 476.
 β -Bromcampher **VII**, 477.
 β -Bromcampheroxim **VII**, 477, 500.
 α -Bromcamphersäure **VII**, 486.
 π -Bromcamphersäure **VII**, 487.
 Bromcamphersäureanhydrid **VII**, 487.
 d, l-Bromcamphersäureanhydrid **VII**, 487.
 Bromcamphersäurechlorid **VII**, 487.
 α -Bromcampher- β -sulfonsäure **VII**, 483.
 α -Bromcampher- π -sulfonsäure **VII**, 483.
 α -Brom- π -camphersulfonsäureacton **VII**, 483.
 Bromcarmin, α und β **VI**, 327, 328.
 Bromcasein **IV**, 111.
 α -Brom- α' -chlorcampher **VII**, 478.
 β -Brom- α -chlorcampher **VII**, 479.
 α , π -Bromchlorcampher **VII**, 479.
 Bromcyancampher **VII**, 481.
 Bromcymole **I**, 307, 311.
 Bromdaphnetindäthyläther **VI**, 77.
 Bromderivate der Colotannin-anhydride **VII**, 7.

Bromdihydro- α -methylmorphimethin **V**, 282.
 Bromdurole **I**, 314, 316.
 Bromeliaceengummi **II**, 22.
 Bromelin **V**, 604.
 Bromfenchon **VII**, 510.
 Bromfilixgerbsäure **VII**, 13.
 Bromhämין **VI**, 241.
 Bromhemlockrot **VII**, 21.
 p-Bromhippursäure **IV**, 448.
 Bromhydratropyltropoin **V**, 84.
 β -Bromhydratropyltropoin **V**, 87.
 β -Bromhydrobornylencarbonsäure **VII**, 507.
 d, l- α -Bromisocaprönsäure **IV**, 574.
 l- α -Bromisocaprönsäure **IV**, 567
 d- α -Bromisocaprönsäure **IV**, 577.
 d- α -Bromisocaprönyl-d-alanin **IV**, 313.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-d, l-alanin **IV**, 240.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-d, l-alanyl-d, l-alanin **IV**, 268.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-d, l-alanyl-glycin **IV**, 267.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-l-asparagin **IV**, 319.
 d- α -Bromisocaprönyl-l-asparagin **IV**, 319.
 l- α -Bromisocaprönyl-l-asparagin **IV**, 319.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-l-asparaginsäure **IV**, 357.
 d- α -Bromisocaprönyl-l-asparaginsäure **IV**, 357.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-l-asparaginsäure **IV**, 319.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-l-asparaginsäureester **IV**, 319.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-dekaglycyl-glycin **IV**, 281.
 d- α -Bromisocaprönyl-d-glutaminsäure **IV**, 320.
 d- α -Bromisocaprönyl-diglycyl-glycin **IV**, 347.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-diglycyl-glycin **IV**, 274.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-diglycyl-glycinäthylester **IV**, 275.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-diglycyl-glycylchlorid **IV**, 275.
 d- α -Bromisocaprönyl-glycin **IV**, 312.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-glycin **IV**, 239.
 d- α -Bromisocaprönyl-glycyl-d-alanin **IV**, 339.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-glycyl-d, l-alanin **IV**, 265.
 d- α -Bromisocaprönyl-glycyl-l-asparaginsäure **IV**, 358.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-glycylchlorid **IV**, 239.

d, l- α -Bromisocaprönyl-glycyl-glycin **IV**, 264.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-glycyl-glycinäthylester **IV**, 265.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-glycyl-glycylchlorid **IV**, 265.
 d- α -Bromisocaprönyl-glycyl-d-isoleucin **IV**, 340.
 d- α -Bromisocaprönyl-glycyl-l-leucin **IV**, 340.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-glycyl-d, l-phenylalanin **IV**, 266.
 d- α -Bromisocaprönyl-glycyl-d-tryptophan **IV**, 341.
 d- α -Bromisocaprönyl-hexaglycyl-glycin **IV**, 350.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-hexaglycyl-glycin **IV**, 280.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-hexaglycyl-glycylchlorid **IV**, 280.
 d- α -Bromisocaprönyl-l-histidin **IV**, 324.
 d- α -Bromisocaprönyl-l-histidinmethylester **IV**, 324.
 d- α -Bromisocaprönyl-d-isoleucin **IV**, 317.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-d, l-isoleucin **IV**, 243.
 d- α -Bromisocaprönyl-l-isoleucin **IV**, 317.
 d- α -Bromisocaprönyl-d-leucin **IV**, 317.
 d- α -Bromisocaprönyl-l-leucin **IV**, 315.
 l- α -Bromisocaprönyl-l-leucin **IV**, 316.
 l- α -Bromisocaprönyl-d-leucin **IV**, 315.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-d, l-leucin A **IV**, 242.
 — **B IV**, 242.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-d, l-leucyl-glycyl-glycin **IV**, 275.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-d, l-leucyl-d, l-phenylalanin **B IV**, 268.
 d- α -Bromisocaprönyl-oktaglycyl-glycin **IV**, 350.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-oktaglycyl-glycin **IV**, 281.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-pentaglycyl-glycin **IV**, 279.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-pentaglycyl-glycylchlorid **IV**, 279.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-d, l-phenylalanin **IV**, 245.
 d- α -Bromisocaprönyl-l-prolin **IV**, 333.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-d, l-prolin **IV**, 254.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-tetraglycyl-glycin **IV**, 279.
 d, l- α -Bromisocaprönyl-tetraglycyl-glycylchlorid **IV**, 279.
 d, α -l-Bromisocaprönyl-triglycyl-glycin **IV**, 273.

- d, 1- α -Bromisocapronyl-triglycyl-glycinester IV, 273.
d- α -Bromisocapronyl-triglycyl-l-leucin IV, 347.
d- α -Bromisocapronyl-triglycyl-l-leucyl-oktaglycyl-glycin IV, 351.
d- α -Bromisocapronyl-triglycyl-l-leucyl-triglycyl-l-leucyl-oktaglycyl-glycin IV, 352.
d- α -Bromisocapronyl-triglycyl-l-tyrosin IV, 348.
d- α -Bromisocapronyl-d-tryptophan IV, 323.
l-Bromisocapronyl-tryptophan IV, 323.
d- α -Bromisocapronyl-l-tryptophyl-d-glutaminsäure IV, 343
d, 1- α -Bromisocapronyl-l-tyrosin IV, 321.
d- α -Bromisocapronyl-l-tyrosin IV, 322.
d- α -Bromisocapronyl-d-valin IV, 313.
Bromisopropylbenzole I, 283.
d- α -Bromisovaleriansäure IV, 538.
d, 1- α -Bromisovaleriansäure IV, 542.
d, 1- α -Bromisovaleryl-d, l-alanin A IV, 236.
— B IV, 236.
d- α -Bromisovaleryl-glycin IV, 310.
d, 1- α -Bromisovaleryl-glycin IV, 235.
l- α -Bromisovaleryl-d-valin IV, 311.
Bromkaffein V, 223.
Bromkodein V, 283.
Bromkotarnin V, 209.
Brom- α -Lapachol VI, 83.
Brom- β -Lapachol VI, 84.
Brommesitylene I, 297.
d- α -Brom- β -methyl- β -ätylpropionsäure IV, 584.
d- α -Brom- β -methyl- β -ätylpropionyl-glycin IV, 325.
 ω -Brommethylfurfurol II, 148, 217.
Brommethylmorphimethin V, 269.
Brom- β -methylmorphimethin V, 282.
Brommorphin V, 269.
Bromnaphthaline I, 337.
Bromnitrobenzole I, 191.
l, l-Bromnitrocamphan VII, 500.
 α' -Brom- α -nitrocampher VII, 479.
 α -Brom- α' -nitrocampher VII, 479.
 β -Brom- α -nitrocampher VII, 480.
 π -Brom- α -nitrocampher VII, 479.
Bromnitrotoluole I, 248.
Brom-norkotarnon V, 211.
Bromoform I, 40.
Bromokodid V, 283, 295.
Bromomorphid V, 268.
p-Bromphenyleystein IV, 665, 939.
r-Bromphenyleystein IV, 946.
Brom-phenylindol IV, 898.
p-Bromphenylmercaptursäure IV, 665, 937, 938, 939, 940.
Brompikrotoxinsäure VII, 255.
Brompikrotoxensäure VII, 255.
d- α -Brompropionsäure IV, 495, 502.
l- α -Brompropionsäure IV, 495, 522.
d, 1- α -Brompropionsäure IV, 518.
 α -Brompropionsäure IV, 737.
d- α -Brompropionyl-d-alanin IV, 302.
l- α -Brompropionyl-d-alanin IV, 303.
d- α -Brompropionyl-l-alanin IV, 303.
d, 1- α -Brompropionyl-d-alanin IV, 302.
d, 1- α -Brompropionyl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 263.
d, 1- α -Brompropionyl-diglycyl-glycin IV, 274.
d, 1- α -Brompropionyl-diglycyl-glycinäthylester IV, 274.
d- α -Brompropionyl-diglycyl-glycin IV, 346.
d- α -Brompropionyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 308.
l- α -Brompropionyl-glycin IV, 301.
d- α -Brompropionyl-glycin IV, 301.
d, 1- α -Brompropionyl-glycin IV, 229.
d, 1- α -Brompropionyl-glycinäthylester IV, 229.
l- α -Brompropionyl-glycinester IV, 301.
d, 1- α -Brompropionyl-glycyl-glycin IV, 262.
d- α -Brompropionyl-glycyl-glycin IV, 336.
l- α -Brompropionyl-glycyl-glycin IV, 337.
d, 1- α -Brompropionyl-glycyl-glycinchlorid IV, 262.
d, 1- α -Brompropionyl-glycyl-glycinester IV, 262.
d- α -Brompropionyl-glycyl-l-tyrosin IV, 338.
d- α -Brompropionyl-d-isoleucin IV, 306.
d- α -Brompropionyl-l-leucin IV, 305.
d, 1- α -Brompropionyl-d, l-leucin IV, 232.
d, 1- α -Brompropionyl-d, l-leucyl-glycin IV, 263.
d- α -Brompropionyl-l-leucyl-d-isoleucin IV, 357.
d, 1- α -Brompropionyl-d, l-phenylalanin IV, 232.
d, 1- α -Brompropionyl-d, l-serin IV, 354.
d- α -Brompropionyl-l-tryptophan IV, 310.
d- α -Brompropionyl-l-tyrosin IV, 307.
d- α -Brompropionyl-l-tyrosinäthylester IV, 307.
d- α -Brompropionyl-d-valin IV, 304.
Brompropylphthalimid V, 16.
Brompseudocumole I, 288.
Brompseudokodein V, 286.
Brompurpurin VI, 92.
Bromserumalbumin IV, 63.
Bromstrychnin V, 171.
Bromsuccinyl-di-d, l-alanin IV, 269.
Bromtarkonin V, 210.
8-Bromtetrahydrocarvoxim VII, 453.
Bromtetrahydrocuminsäure VII, 331.
Bromtheobromin V, 331.
Bromtheophyllin V, 334.
Bromtoluol I, 244.
Bromtoluolsulfosäure I, 247.
3-Bromtropan V, 51.
6-Bromtropanmethylammoniumbromid V, 52.
2-Brom- γ -tropinmethylammoniumbromid V, 58.
Bromwasserstoffsäureester des Hämatins VI, 241.
Bromwasserstoffsaures Hämatin VI, 241.
— Hämin VI, 241.
Bromxylole I, 260, 268, 276.
Brucamarin VII, 242.
Brucea sumatrana VII, 242.
Brucidin V, 186.
Brucin V, 178.
Brucinolon V, 183.
Brucinsäure V, 183.
Brucinsäure V, 177, 181.
Brucinoxyd V, 181.
Brucinsalz des Crocetins VI, 170.
Brucinsäure V, 180.
Brucinsulfosäuren V, 184.
Brucintribromid V, 185.
Brunnenkressenöl VII, 605.
Bryonan I, 116.
Bryonin II, 642.
Bryopogonsäure VII, 63.
Bryopsis VI, 185.
Bucaramangit VII, 690.
Buccocampher VII, 470.

Buccocampher-Acetylcster VII, 472.
 Buccocampher-Ätyläther VII, 472.
 Buccocampher-Benzoylcster VII, 472.
 Buccocampher-Glykol VII, 471.
 Buccocampher-Methyläther VII, 472.
 Buccocampheroxim VII, 472.
 Buccocampherphenylhydrazon VII, 472.
 Buccocampherphenylurethan VII, 472.
 Buccublätteröl VII, 610.
 Bucheckernöl III, 68. /
 Buchnußöl III, 68.
 Buchweizen VI, 36.
 Buddleia VII, 680.
 Büffelmilchfett III, 206.
 Bufo vulgaris (Gift von) V, 465.
 Bufonin V, 465.
 Bufotalin V, 465.
 Bugulapurpur VI, 315.
 Bulbocapnin V, 250.
 Bulnesia VII, 591, 614.
 Bupleurum VII, 648.
 Burdock oil III, 28, 29.
 Burgunderpech VII, 714, 717.
 Birmese Strax VII, 716.
 Burro di Cacao III, 116—119.
 — di Dika III, 150.
 — di lauro III, 154.
 — di Macoya III, 149.
 — di Mowrah III, 127, 128.
 — di noce moscata III, 138.
 — di muriti III, 149.
 — di noci di Souari III, 130.
 — di vacca III, 200.
 Bürzeldrüsenöl III, 217.
 Bursera VII, 626.
 Burseraceenoponax VII, 239, 713.
 Butan, Normal- I, 86.
 — Iso- I, 88.
 Butane I, 87.
 Butanol (I) I, 432.
 Butanon I, 797.
 Butea frondosa VI, 79, 80, 81.
 Butein VI, 81.
 Butin VI, 33, 79.
 Butinbenzoyl VI, 80.
 Butintriacetyl VI, 80.
 Butintrimethyläther VI, 80.
 Butter, Darstellung III, 202.
 — Handelsmarken III, 201.
 Butterbaum III, 125.
 — indischer III, 128.
 Butterfat III, 200.
 Butteröl III, 203.
 Buttersäure I, 958 ff.; III, 73, 78, 104, 112, 117, 120, 131, 161, 182, 202.
 Butterschmalz III, 201.
 Butterungsprozeß III, 202.
 n-Butylalkohol I, 432.

Butylamin III, 161.
 n-Butylamin IV, 803.
 Butylamylsulfid IV, 929.
 Butyldisulfid IV, 929, 935.
 Butylen I, 128.
 n-Butylmercaptan IV, 935.
 n-Butyraldehyd I, 771.
 Butyrobetain IV, 822.
 γ -Butyrobetain IV, 740.
 Butyrylcellulose II, 231.
 Butyryl-glycin IV, 428.
 Butyrylkodein V, 282.
 Buxhanin VII, 233.
 Buxin V, 385.
 Byssus IV, 173f.
 Bystropogon VII, 665.

C.

C_2H_5N IV, 818.
 $C_2H_5N_2$ IV, 818.
 $C_3H_5N_3O$ IV, 818.
 $C_3H_5NO_2$ IV, 818.
 $C_3H_5N_2$ IV, 818.
 $C_5H_5N_2O_2$ IV, 819.
 $C_5H_6NO_2$ IV, 818.
 $C_5H_7NO_6$ IV, 819.
 $C_5H_9NO_2$ IV, 820.
 $C_5H_{11}N$ IV, 819.
 $C_5H_{12}N_2O_4$ IV, 819.
 $C_5H_{15}NO_4$ IV, 819.
 $C_5H_{13}N_3O_2$ IV, 819.
 $C_6H_{11}N_6$ IV, 820.
 $C_6H_{13}NO_2$ IV, 820.
 $C_6H_{15}NO_3$ IV, 820.
 $C_6H_{14}N_2O_2$ IV, 820.
 $C_7H_{11}N$ IV, 821.
 $C_7H_{12}N_2O_2$ IV, 821.
 $C_7H_{14}N_4O_2$ IV, 821.
 $C_7H_{16}NO_2$ IV, 821.
 $C_7H_{15}NO$ IV, 821.
 $C_7H_{18}N_2O_6$ IV, 822.
 $C_8H_5NO_5$ IV, 822.
 $C_8N_{11}N$ IV, 823.
 $C_8H_{11}N$ IV, 823.
 $C_8H_{13}N$ IV, 823.
 $C_8H_{14}N_4O_8$ IV, 823.
 $C_8H_9NO_4$ IV, 823.
 $C_9H_9N_5O_8$ IV, 823.
 $C_9H_{13}N$ IV, 824.
 $C_9H_{13}NO$ IV, 824.
 $C_9H_{21}N_2O_5$ IV, 824.
 $C_{10}H_9NO_4$ IV, 824.
 $C_{10}H_{13}N$ IV, 825.
 $C_{10}H_{15}N$ IV, 825.
 $C_{10}H_{17}N$ IV, 825.
 $C_{11}H_{13}NO_3$ IV, 825.
 $C_{13}H_{26}N_2O_3$ IV, 825.
 $C_{13}H_{26}N_2O_5$ IV, 826.
 $C_{12}H_{16}N_5O_7$ IV, 826.
 $C_{14}H_{12}N_2O_2$ IV, 826.
 $C_{14}H_{17}N_2O_6$ IV, 826.
 $C_{15}H_{10}N_5O_6$ IV, 826.
 $C_{16}H_{24}N_4O_4$ IV, 826.
 $C_{20}H_{36}N_2O_3$ IV, 827.
 $C_{22}H_{19}NO$ IV, 827.
 $C_{52}H_{96}N_8O_8OS$ IV, 827.

Ca-Verb. des Trioxymethyl-naphtochinons VI, 171.
 Cabriuvaholzöl VII, 612.
 Cacaolin III, 147.
 Cachalot oil III, 215.
 Cachelotöl III, 215.
 Cachibouharz VII, 701.
 Cacao VII, 248.
 Cacur VII, 248.
 Cacteenalkaloide V, 380.
 Cadaverin IV, 810.
 Cadinen I, 156; VII, 353.
 Cadinendihydrobromid VII, 354.
 Cadinendihydrochlorid VII, 354.
 Cadinendihydrojodid VII, 354.
 Cadinennitrosat VII, 354.
 Cadinennitrosochlorid VII, 354.
 Caelolia polycarpa VI, 132.
 Caesalpinia VII, 612, 233.
 Caesalpinia crista VI, 150.
 — brasiliensis VI, 150.
 — echinata VI, 150, 151.
 — Japan VI, 151.
 Cajeputul VII, 533.
 Cajeputul VII, 634.
 Calcedrin VII, 233.
 Caineasäure VII, 188.
 Caincin VII, 188.
 Calabafett III, 72.
 Calabarfett III, 136.
 Calamen VII, 537.
 Calameon VII, 537.
 Calameonbromid VII, 537.
 Calameonhydrochlorid VII, 537.
 Calameonsäure VII, 537.
 Calaminthaöl VII, 653.
 Caliaturholz VI, 172.
 Californienholz VI, 151.
 Californin VII, 233.
 Californisches Muskatöl III, 91.
 Callitrisöle VII, 567.
 Callitrolsäure VII, 751.
 Calluna vulgaris VI, 32.
 Calmatambin, II 643.
 Calotropis-Bitterstoff VII, 233.
 Calotropis-Hamiltonii VII, 233.
 — Mudarii VII, 248.
 — procera VII, 233.
 Calycanthin II, 644; V, 437.
 Calyciarin VII, 50.
 Calycin VII, 122.
 Calycinsäure VII, 123.
 Calyptanthos VII, 638.
 Cambogiasäure VII, 752.
 Cam wood VI, 150.
 Cambaholz VI, 151.
 Camel fat III, 186.
 Camelin II, 644.
 Cameline Oil III, 38, 39.
 Camellin VII, 164.
 Camphan VII, 308, 334, 337, 401.
 alle Camphancarbonsäure VII, 310.
 o-Camphancarbonsäure VII, 508.

- Camphansäuren VII, 489, 490.
 Camphen I, 155; VII, 273, 332, 401, 540.
 Camphenamin VII, 500.
 Camphencamphersäure VII, 342.
 Camphencamphersäurediamid VII, 343.
 Camphencamphersäuredianilid VII, 343.
 Camphenchromylchlorid VII, 344.
 Camphenglykol VII, 334, 338.
 Camphenglykolmonoglykuronsäure VII, 334.
 Camphenhydrobromid VII, 336.
 Camphenhydrochlorid VII, 335.
 Camphenhydrojodid VII, 336.
 Camphenilanaldehyd VII, 334, 339.
 enol-Camphenilanaldehydacetat VII, 339.
 Camphenilansäure VII, 339.
 Camphenilansäurechlorid VII, 339.
 Camphenilansäuremethylester VII, 339.
 Camphenilin VII, 340.
 Camphenilol VII, 340.
 Camphenilolsäure VII, 339.
 Camphenilon VII, 340.
 Camphenilinoxim VII, 340.
 Camphenilonpinakon VII, 340.
 Camphenilonsemicarbazon VII, 340.
 Camphenilylacetat VII, 340.
 Camphenilylalkohol VII, 339.
 Camphenilylamin VII, 340.
 Camphenilylchlorid VII, 340.
 Camphenilylphenylurethan VII, 340.
 Camphenilylphthalat, saures VII, 340.
 Camphenitrit VII, 343.
 Camphenitronitrosit VII, 344.
 Camphenitrosit VII, 343.
 Camphenon VII, 505.
 Camphenondibromid VII, 478.
 Camphenonhydrobromid VII, 477.
 Camphenozonid VII, 338.
 Camphentribromid VII, 335.
 Camphentrichlorid VII, 334.
 Camphenylsäure VII, 339.
 Campher VII, 473, 545.
 — sog. künstlicher VII, 309.
 — Synthese VII, 473.
 β -Campheraminsäure VII, 489.
 α -Campheraminsäure VII, 488.
 α -Campheraminsäure methylester VII, 488.
 β -Campheraminsäuremethylester VII, 489.
 d-Campher-p-bromphenylhydrazon VII, 506.
 Camphercarbonsäure VII, 549.
 Campherchinon VII, 506.
 Campherchinonsemicarbazon VII, 506.
 Campherdichlorid VII, 479.
 Campherdioxim VII, 506.
 α -Campherdioxim VII, 477.
 δ -Campherdioxim VII, 477.
 Campherglykol VII, 482.
 Campherharz VII, 690.
 Campherholzöl, falsches VII, 681.
 Campherisochinon VII, 506.
 Campher-Kobaltcyanhydrat VII, 509.
 α -Camphernitrilsäure VII, 489.
 β -Camphernitrilsäure VII, 489.
 Camphernitrimin VII, 504.
 Campherol VII, 475.
 Campheröl VII, 595.
 Campheroxim VII, 499, 548.
 Campheroximacetat VII, 500.
 Campheroximäther VII, 499.
 Campheroximbenzoat VII, 500.
 Campheroximesigsäure VII, 500.
 Campherphoron VII, 495.
 Campherpinakon VII, 475.
 Camphersäure VII, 484, 548.
 Camphersäureanhydrid VII, 486, 487.
 d, l-Camphersäureanhydrid VII, 487.
 Camphersäureäthylimid VII, 488.
 o-Camphersäureäthylester VII, 486.
 al-Camphersäureäthylester VII, 486.
 Camphersäurediamid VII, 487.
 Camphersäurediäthylester VII, 486.
 d, l-Camphersäurediäthylester VII, 487.
 Camphersäuredimethylester VII, 485.
 Camphersäureimid VII, 487.
 al-Camphersäuremethylester VII, 485.
 o-Camphersäuremethylester VII, 485.
 Camphersäuremethylimid VII, 488.
 α -Camphersäuremethyloimid VII, 488.
 β -Camphersäuremethyloimid VII, 488.
 d, l-al-Camphersäuremonoäthylester VII, 487.
 d, l-o-Camphersäuremonoäthylester VII, 487.
 Camphersemicarbazon VII, 506.
 β -Camphersulfonsäure VII, 483.
 γ -Camphersulfonsäure VII, 482.
 Campher- γ -sulfonsäureamid VII, 483.
 Campher- γ -sulfonsäurebromid VII, 483.
 Campher- γ -sulfonsäurechlorid VII, 482.
 Campher- β -thiol VII, 482.
 Camphidion VII, 488.
 α -Camphidion VII, 488.
 β -Camphidion VII, 488.
 Camphocarbonsäure VII, 481, 507.
 Camphoceanamine VII, 341.
 Camphoceansäure, α - und β - VII, 341.
 α -Camphoceansäurenitril VII, 340.
 β -Camphoceansäurenitril VII, 341.
 Camphoceansäure VII, 341.
 Camphoglykuronsäure, α -, β - VII, 475.
 Campholacton VII, 491, 493.
 Campholen VII, 504.
 β -Campholenlacton VII, 502.
 α -Campholensäure VII, 502.
 β -Campholensäure VII, 503.
 α -Campholensäureamid VII, 501.
 β -Campholensäureamid VII, 502.
 α -Campholensäureäthylester VII, 503.
 α -Campholensäurenitril VII, 501.
 β -Campholensäurenitril VII, 501.
 α -Campholid VII, 486.
 β -Campholid VII, 486.
 Campholsäure VII, 508.
 Campholsäureanhydrid, l-, d- VII, 509.
 Campholsäureester VII, 509.
 α -Campholytalkohol VII, 492.
 β -Campholytalkohol VII, 493.
 β -Campholytsäure VII, 492.
 cis-trans- (α -) Campholytsäure VII, 492.
 Camphononsäure VII, 497.
 Camphoransäure VII, 498.
 Camphoronsäure VII, 497.
 Camphorosma VII, 590.
 γ -Camphotricarbonsäuren VII, 490.
 Camphylamin VII, 548.
 Camphylglykol VII, 507.
 α -Camphylsäure VII, 491.
 β -Camphylsäure VII, 491.
 Canadabalsam VII, 240, 691.
 Canadin V, 235; VI, 140.
 l-Canadin VI, 140.
 Canadinchlorhydrat V, 235.
 Canadinsäure VII, 752.
 α -Canadinsäure VII, 752.
 β -Canadinsäure VII, 753.
 Canadolsäure VII, 752.
 Canangaöl VII, 592.
 Canariöl III, 87.

- Canarisches Drachenblut VII, 696.
- Canarium VII, 626.
- Canariumharze VII, 701.
- Candelillawachs III, 214.
- Candle fish oil III, 158.
- nut oil III, 16, 17.
- Candlenuß III, 16, 17.
- Canella VII, 630.
- Caninin VII, 51.
- Cannabis VII, 587.
- sativa, Edestin aus IV, 15.
- Cannasäure II, 110.
- Cantharidin I, 1344; V, 485; VII, 265.
- Capaloeholz VII, 685.
- Caparrapinsäure I, 1366.
- Caperatid VII, 35.
- Caperatsäure VII, 35.
- Caperidin VII, 50.
- Caperin VII, 50.
- Capochöl III, 62, 63.
- Capparis spinosa VI, 36.
- Capranid VII, 64.
- Capransäure VII, 64.
- Caprarsäure VII, 64.
- Caprinsäure I, 959, 995, 996; III, 53, 57, 102, 104, 146, 161, 182, 202.
- Capronsäure I, 959, 986 ff., 992; III, 53, 102, 146, 182, 202.
- n-Caprinsäurealdehyd I, 774.
- Caprylalkohol I, 467.
- Caprylsäure I, 959, 991 ff.; III, 53, 102, 146, 182, 202.
- Capsuläscinsäure I, 1366.
- Caramaharz VII, 727.
- Caramyrin VII, 730.
- Carannaelemi VII, 698, 700.
- Carapa guianensis VII, 233.
- oil III, 110, 111.
- Tulucuma VII, 263.
- Carapaöl III, 110, 111.
- Carapin VII, 233.
- Carbamid IV, 765.
- Carbamidin IV, 783.
- α-Carbamido-glycyl-glycinamid IV, 216.
- β-Carbamido-glycyl-glycinamid IV, 215.
- Carbamido-glycyl-glycinester IV, 216.
- Carbaminobernsteinsaures Calcium IV, 594.
- Carbaminooessigsäure IV, 419.
- l-Carbaminoisocaprinsaures Calcium IV, 568.
- Carbaminopropionsaures Calcium IV, 512.
- Carbaminsäure IV, 778.
- Carbäthoxyl-d, l-alanyl-glycin IV, 228.
- Carbäthoxyl-d, l-alanyl-glycinamid IV, 229.
- Carbäthoxyl-d, l-alanyl-glycinester IV, 229.
- Carbäthoxyl-alanyl-glycyl-glycin IV, 262.
- Carbäthoxyl-diglycyl-glycin IV, 256.
- Carbäthoxyl-diglycyl-glycinamid IV, 256.
- α-Carbäthoxyl-diglycyl-glycinester IV, 256.
- β-Carbäthoxyl-diglycyl-glycinester IV, 256.
- Carbäthoxyl-glycyl-d, l-alanin IV, 221.
- Carbäthoxyl-glycyl-d, l-alaninamid IV, 221.
- Carbäthoxyl-glycyl-d, l-alaninester IV, 221.
- Carbäthoxyl-glycyl-glycin IV, 215.
- Carbäthoxyl-glycyl-glycinamid IV, 215.
- Carbäthoxyl-l-glycyl-glycinester IV, 215.
- β-Carbäthoxyl-glycyl-glycinester IV, 215.
- Carbäthoxyl-glycyl-glycin-d, l-leucinester IV, 258.
- Carbäthoxyl-glycyl-d, l-leucin IV, 223.
- Carbäthoxyl-glycyl-l-tyrosin IV, 296.
- Carbäthoxyl-d, l-leucyl-d, l-alanin IV, 240.
- Carbäthoxyl-d, l-leucyl-glycin IV, 239.
- Carbäthoxyl-l-leucyl-l-leucin IV, 314.
- Carbäthoxyl-d, l-leucyl-d, l-phenylalanin B IV, 244.
- Carbäthoxyl-triglycyl-glycinamid IV, 273.
- Carbäthoxyl-triglycyl-glycinester IV, 273.
- Carbazol II, 244.
- α-Carboeinchomeronsäure V, 128.
- Carbofenchonol VII, 518.
- Carbofenchonon VII, 518.
- Carbohämoglobin VI, 218, 219.
- Carbohydrasen V, 539.
- Carbolsäure I, 530.
- Carbonase V, 631.
- Carbonate I, 1103, 1105.
- Carbonylamid IV, 765.
- Carbonyl-diglycyl-glycin IV, 213.
- Carbonyl-diglycyl-glycinamid IV, 213.
- Carbonyl-diglycyl-glycinester IV, 213.
- Carbonyldiharnstoff IV, 1169.
- Carboxäthyl-d, l-alanyl-d, l-alaninester IV, 230.
- Carboxäthylmethylmalensäure VI, 216.
- imid. VI, 261.
- Carboxygalaktensäure II, 514.
- Carboxyhämatin VI, 233.
- Carboxylapocampfersäure VII, 343.
- Carboxylapocampfersäureanhydrid VII, 343.
- Carboxylase V, 631.
- Carboxylcorniculaensäure VII, 130.
- Cardamineöl VII, 606.
- Cardamomenöl VII, 581.
- Cariamyrin VII, 730.
- Cariaturholz VI, 172.
- Caricaöl III, 106.
- Caricarielemi VII, 698, 700.
- Caricin V, 603.
- Carignanetrauben VI, 183.
- Carignanetraubenfarbstoff VI, 183.
- Carissin II, 644.
- Carlina VII, 679.
- Carlinen I, 156; VII, 353.
- Carmedicin VII, 233.
- Carmedik VII, 233.
- Carminazarin VI, 331.
- Carminazarinchinon VI, 331.
- Carminochinon VI, 331.
- Carminsäure I, 1360; VI, 325, 326.
- Carminsäurederivate VI, 326.
- Carminsäuredimethyläther VI, 326.
- Carminsäurehexamethyläther VI, 326.
- Carminsäurepentamethyläther VI, 326.
- Carminsäuretetramethyläther VI, 327.
- Carneaubaensäure I, 1018.
- Carneaubawachs III, 209.
- Carneauba Wax III, 209.
- Carneaubon III, 250, 257.
- Carneaubylalkohol I, 478.
- Carnin IV, 820.
- Carnitin IV, 820.
- Carnosin IV, 824.
- Carobasäure VII, 233.
- Carobin VII, 233.
- Caron VII, 529, 550.
- Caron-Bisnitrit VII, 531.
- Caronbisnitrosylsäure VII, 530.
- Caronoxim VII, 529.
- Caronsäure VII, 529.
- Caronsäureanhydrid VII, 529.
- Caronsemicarbazon VII, 530.
- Carotin VI, 20.
- tierisches VI, 308.
- Carp oil III, 159.
- Carpain V, 426.
- Carpatrochaöl III, 107.
- Carpobalsamum VII, 711.
- Carposid II, 644.
- Carquejaöl VII, 612.
- Carrageenschleim II, 74.
- Carthagenacopaivabalsam VII, 694.
- Carthamin VI, 165, 166.

- Carthamus tinctorius* VI, 165, 166.
Caruban (Carubin, Carobin, Secalin) II, 49.
Carubinase V, 562.
Carum VII, 640ff.
Carvacrol I, 580.
 β -*Carvacrolglucosid* II, 594.
Carven VII, 273.
Carvenen VII, 287, 455.
Carvenolid VII, 464.
Carvenolsäure VII, 464.
Carvenon VII, 390, 455.
Carvenonimin VII, 456.
Carvenonoxaminooxim VII, 456.
Carvenonoxim VII, 456.
Carvenonsemicarbazon VII, 457.
Carvenylamin VII, 456.
Carveolmethyläther VII, 277, 390.
Carveolmethyläther, gebromter VII, 276.
Carvestren I, 154.
Carvestrendihydrobromid VII, 303.
Carvestrendihydrochlorid VII, 302.
Carvolin VII, 468.
Carvomenthen VII, 348, 460.
Carvomenthendibromid VII, 460.
Carvomenthenhydrobromid VII, 460.
Carvomenthenhydrochlorid VII, 460.
Carvomenthon VII, 458.
Carvon VII, 313, 459, 545.
Carvon-Bisnitrosylsäure VII, 462.
Carvon-Glykuronsäure VII, 459.
Carvonhydrat VII, 466.
Carvonhydrobromid VII, 464.
Carvonhydrochlorid VII, 464.
Carvon-Natriumbisulfidverb. VII, 467.
Carvonpentabromide VII, 464.
Carvonphenylhydrazon VII, 469.
Carvon-Schwefelwasserstoffverb. VII, 467.
Carvonsemicarbazon VII, 469.
Carvonsemioxamazon VII, 469.
Carvontetabromid VII, 464.
Carvontribromid VII, 463.
Carvopinon VII, 325.
Carvotanacetone VII, 457.
Carvotanacetonoxim VII, 458.
Carvotanacetonoximinoxim VII, 458.
Carvotanacetone-Schwefelwasserstoffverb. VII, 458.
Carvotanacetonesemicarbazon VII, 458.
Carvoxim VII, 280, 467.
Carvoximacetat VII, 468.
Carvoximbenzoyläther VII, 468.
Carvoximidbromid VII, 468.
Carvoximhydrobromid VII, 468.
Carvoximhydrochlorid VII, 468.
Carvoximmethyläther VII, 468.
Carvoximphenylcarbaminsäureäther VII, 468.
Carvylamin VII, 468.
Carylammin VII, 530.
Caryodaphne-Bitterstoff VII, 234.
Caryodaphne densiflora VII, 234.
Caryophyllen I, 156; VII, 354.
Caryophyllenbisnitrosit VII, 356.
Caryophyllenbisnitrosochlorid VII, 355.
Caryophyllendihydrochlorid VII, 355.
Caryophyllennitrobenzylamin, α -, β - VII, 356.
Caryophyllennitropiperidid VII, 356.
Caryophyllennitrosat VII, 356.
Caryophyllennitrosit VII, 356.
 α -*Caryophyllennitrosobromid* VII, 356.
Caryophyllenoxim VII, 356.
Caryophyllentetabromid VII, 355.
Cascara sagrada VI, 102.
Cascara-Sagrada-Bitterstoff VII, 234.
Cascarillin VII, 234.
Cascarillöl VII, 627.
Cascarißsäure I, 1033.
Casease V, 598.
Casein IV, 103ff.
Caseinokyrinsulfat IV, 204.
Caseinpeptone IV, 120.
Caseoglutin IV, 120.
Caseolysalbinsäure IV, 114.
Caseoprotalbinsäure IV, 114.
Caseosen IV, 116.
Cashew apple oil III, 93.
Casimirin V, 445.
Casimiroil I, 747.
Cassiaablütenöl VII, 607.
Cassweed seed oil III, 107.
Castanea vesca, Globulin aus IV, 33.
Castanin IV, 33.
Castor oil III, 75—78.
Castorin I, 751.
Castoröl III, 75—78.
Catalpa bignoides VII, 261.
Catalpin VII, 261.
Catappaöl III, 109.
Catechin VII, 3.
Catechintetramethyläther VII, 5.
Catechontetramethyläther VII, 5.
Catechotrimethyläther VII, 4.
Catechu VI, 32.
Catechugersäure VII, 5.
Catellagsäure VII, 12.
Cathartinsäure II, 717.
Cativobalsam VII, 692.
Catolechin VII, 51.
Caulostearin III, 308.
Cayaponin VII, 234.
Cayapon-Bitterstoff VII, 234.
Cayaponia cabocla VII, 234.
Cay-Cay-Butter III, 151.
Cay-Cay-Fat III, 151.
Caÿ-doc-Baum III, 106.
Caÿ-doc-Öl III, 106.
Cayenne-Linaloeöl VII, 600.
Cayenneweißrauch VII, 696, 697, 698, 701, 712.
Cearawachs III, 209.
Cedar nut oil III, 13, 14.
Cedernblätteröl VII, 573.
Cedernholzöl VII, 572.
Cedernnußöl III, 13, 14.
Cedren I, 156.
Cedrene VII, 359.
Cedrin VII, 234.
Cedrinöl VII, 620.
Cedriöl VII, 620.
Cedrol VII, 412, 543.
Cedron VII, 234.
Cedroöl VII, 620.
Celastrus-Bitterstoff VII, 234.
Celastrus paniculata VII, 234.
Cellase V, 549.
Cellobiase V, 549.
Cellulose II, 406.
Celluloseoktaacetat II, 222.
Cellulose II, 406.
Cellulase V, 560, 660.
Cellulinkörner II, 58.
Cellulose II, 198.
 α -*Cellulose* II, 235.
 β -*Cellulose* II, 235.
Cellulosedextrin II, 212.
Cellulosedextrine II, 177.
Cellulosin (Cellulosan) II, 58, 127, 177.
Cellulosine II, 1.
Celosia oil III, 35.
Celosia-Öl III, 35.
Centrophorusbiston IV, 160.
Cephaelin V, 417.
Cephalanthein VII, 187.
Cephalanthin II, 645; VII, 187.
Cephalanthussaponin VII, 187.
Cephalopoden, Kiefer der IV, 178.
Cera de Palma III, 210.
— d'api III, 219.
— di Carnauba III, 209.
Ceranium rubrum VI, 185.
Cerapterus quatuor maculatus (Jod) V, 488.
Cerasin (Cerasinsäure) II, 3, 6, 9.
Cerasinose II, 11, 301.
Ceratophyllin VII, 61.
Cerbera Odollam VII, 234, 249.
— Tanghin VII, 262.
Cerberetin VII, 234.

- Cerberid VII, 234.
 Cerberin II, 646; VII, 234.
 Cerealin V, 604.
 Cerealose II, 407.
 Cerebrin III, 253, 258, 259, 261.
 Cerebrinacide III, 258, 265.
 Cerebrininsäure I, 1016; III, 265.
 Cerebrinsäure III, 266.
 Cerebron III, 258, 259, 260.
 Cerebronsäure III, 260, 261, 262.
 Cerebroside III, 258.
 Cerebrosulfatide III, 253, 266.
 Cerebrot III, 255.
 Cereinsäure VII, 224.
 Cerin I, 721; II, 247, 248; VII, 265.
 Cerinsäure II, 248.
 Ceropinsäure I, 1366.
 Cerosilin III, 210.
 Cerosin I, 491.
 Cerosinsäure I, 1019.
 Ceroten I, 143.
 Cerotinsäure I, 1020; III, 109, 209, 212, 219, 220.
 Cerotinsäurecetyläther III, 210.
 Cerotinsäurecerylester III, 222.
 Ceroxylin III, 209, 210.
 Cerumen III, 176.
 Cervicornsäure VII, 65.
 Cerylalkohol I, 479; III, 152, 209, 213, 218, 220.
 Cestodes (Giftstoffe) V, 489.
 Cestrum laevigatum VII, 235.
 Cestrumid VII, 235.
 Cetaceum III, 223.
 Cetylalkohol I, 475.
 Cetin III, 224.
 Cétine III, 223.
 Cetrarinin VII, 51.
 Cetrarsäure-Äthylprotocetrarsäure VII, 77.
 Cetratasäure VII, 65.
 Cevadillin V, 364.
 Cevadin V, 359.
 Cevin V, 359, 362.
 Cevinoxid V, 363.
 Ceylon-Gutti VII, 704.
 Ceylon-Zimtöl VII, 596.
 Chaetopterin VI, 338.
 Chagalugummi II, 21.
 Chailletiafett III, 120.
 Chairamidin V, 161.
 Chairamin V, 160.
 Chakazzikopal VII, 707.
 Chalkonfarbstoffe VI, 79.
 Chamaecyparis VII, 570.
 Chamaelicin VII, 217.
 Chamois fat III, 184.
 Champacöl VII, 591.
 Chaulmoogra oil III, 134, 135.
 Chaulmugraöl III, 134, 135.
 Chaulmugrasäure III, 135, 136.
 Chavibetol I, 646.
 Chavicol I, 594.
 Chaywurzel VI, 95.
 Ché VI, 95.
 Chebulinsäure VII, 6.
 Chebuöl III, 103.
 Cheiranthin II, 647.
 Cheiranthus VII, 606.
 — Cheiri VI, 32, 40.
 Cheirinin V, 439.
 Cheirol V, 451.
 Cheirolin IV, 922; V, 451.
 Chekenbitter VII, 235.
 Chekenblätteröl VII, 631.
 Chekensäure I, 1367.
 Chelerythrin V, 398.
 Chelidonium V, 393.
 Chelidonsäure I, 1336.
 Chelonier, Eihullen IV, 191.
 Chemawinit VII, 691.
 Chenocholsäuren III, 320.
 Chenocholsaures Natrium (Wirkung) V, 456.
 Chenopodin IV, 544.
 Chenopodium VII, 590.
 Cheri-vello VI, 95.
 Cherry kernel oil III, 80, 81.
 — laurel oil III, 81.
 Chibou VII, 701.
 Chiclagutta VII, 791.
 Chiclegummi II, 27; VI, 692, 791.
 Chikarot VI, 171.
 Chiken fat III, 192.
 Chilognatha (Giftstoffe) V, 481.
 Chilopoda (Giftstoffe) V, 480.
 Chimaphila umbellata VII, 235.
 Chimaphilin VII, 235.
 Chinaalkaloide V, 120.
 Chinagerbsäure VII, 24, 26, 792.
 Chinagrün VI, 166, 167, 168.
 Chinaibolmyrrhe VII, 712.
 Chinamin V, 145.
 Chinarinde V, 120.
 Chinasäure I, 1309; V, 327.
 Chinäthonsäure, Bariumsalz der IV, 979.
 Chinäthylin V, 144.
 Chinen V, 154.
 Chinese bean oil III, 49, 50.
 — vegetable wax III, 222.
 — wax III, 222.
 — wood oil III, 15, 16.
 Chinesische Gelbschoten VI, 94.
 — Tusche III, 16, 45.
 Chinesischer Rhabarber VI, 111.
 — Talg III, 120, 121.
 Chinesisches Baumwachs III, 222.
 — Holzöl III, 15, 16.
 — Talgsamenöl III, 18, 19.
 — Wachs III, 222.
 Chinesisch-grün VI, 166.
 Chinicin V, 149.
 Chinidin V, 157.
 Chinin V, 122, 146.
 Chinindibromid V, 151.
 Chinindijodmethylat V, 153.
 Chininhydrat V, 147.
 Chininjodmethylat V, 153.
 Chinon V, 152.
 Chininsalz des Crocetins VI, 170.
 Chininsulfonsäure V, 153.
 cis-Chinit II, 554.
 o-Chinit II, 552.
 p-Chinit II, 554.
 Chinit II, 552.
 Chinoisopropylin V, 145.
 Chinolin I, 1462.
 γ -Chinolinaldehyd V, 135.
 Chinolinphenetol V, 135.
 γ -Chinolinphenetol V, 135.
 Chinolinphenetoldicarbonsäure V, 134.
 γ -Chinolinphenol V, 135.
 Chinolinsäure V, 128.
 [γ -Chinolyl]-[α - β -vinyl-ohinuelidyl]-carbinol V, 124.
 Chinon I, 634.
 p-Chinon I, 904.
 Chinone I, 904.
 Chinopropylin V, 145.
 Chinotoxin V, 154.
 Chinovagerbsäure VII, 26, 792.
 Chinovasäure I, 1367.
 Chinovin II, 704.
 Chinovose II, 309.
 Chinucidin V, 136.
 Chiodectin VII, 142.
 Chiodectonsäure VII, 142.
 Chione VII, 666.
 Chiosmastix VII, 710.
 Chiosterpentin VII, 710, 722.
 Chiosterpentinöl VII, 628.
 Chiratin VII, 235.
 Chiratogenin VII, 235.
 Chironjöl III, 130.
 Chironol III, 308; VII, 732.
 Chisocheton-Bitterstoff VII, 235.
 Chisocheton divergens VII, 236.
 Chitenin V, 151.
 Chitin II, 527.
 — lösliches II, 534.
 Chitinnitrat II, 533.
 Chitoheptose II, 383.
 Chitosamin und Derivate I, 536.
 Chitosan und Derivate II, 534ff.
 Chitose II, 375.
 Chloanopsin VI, 360.
 Chloracetyl-d-alanin IV, 283.
 Chloracetyl-d, l-alanin IV, 222.
 Chloracetyl-d-alaninäthylester IV, 283.
 Chloracetyl-d, l-alaninester IV, 222.
 Chloracetyl-d-alanyl-glycin IV, 334.
 Chloracetyl-d-alanyl-glycylchlorid IV, 334.
 Chloracetyl-d-alanyl-glycylglycinester IV, 336.
 Chloracetyl-d-alanyl-glycyl-l-tyrosin IV, 343.

- Chloracetyl-d-alanyl-glycyl-l-tyrosinmethylester **IV**, 344.
- Chloracetyl-d-alanyl-l-leucyl-d-isoleucin **IV**, 359.
- Chloracetyl-d-alanyl-l-tyrosin **IV**, 335.
- Chloracetyl-aminoacetal **IV**, 218
- Chloracetyl- α -amino-stearinsäure **IV**, 224.
- Chloracetyl- α -amino-stearinsäureäthylester **IV**, 225.
- Chloracetyl- α -amino-stearinsäuremethylester **IV**, 224.
- Chloracetyl-l-asparagin **IV**, 289.
- Chloracetyl-l-asparaginsäureäthylester **IV**, 290.
- Chloracetyl-l-asparaginsäure **IV**, 356.
- Chloracetyl-l-asparaginylochlorid **IV**, 289.
- Chloracetyl-l-asparaginyll-leucin **IV**, 335.
- Chloracetyl-l-asparaginyll-leucinester **IV**, 336.
- Chloracetyl-d, l-asparagyl-diglycin **IV**, 355.
- Chloracetyl-d, l-asparagyl-diglycyläthylester **IV**, 355.
- Chloracetyl-carbomethoxy-l-tyrosin **IV**, 297.
- Chloracetyl-carbomethoxy-d, l-tyrosyl-glycinäthylester **IV**, 261.
- Chloracetyl-carbomethoxy-tyrosylchlorid **IV**, 297.
- Chloracetyl-carbomethoxy-d, l-tyrosyl-glycyl-d-alaninmethylester **IV**, 346.
- Chloracetyl-diglycyl-glycin **IV**, 273.
- Chloracetyl-3, 5-dijod-l-tyrosin **IV**, 299.
- Chloracetyl-dijod-l-tyrosinmethylester **IV**, 299.
- Chloracetyl-d-glutaminsäure **IV**, 291.
- Chloracetyl-d, l-glutaminsäure **IV**, 225.
- Chloracetyl-glutamyl-diglycin **IV**, 276.
- Chloracetyl-glutamyl-diglycin-diäthylester **IV**, 276.
- Chloracetyl-glycyl-glycin **IV**, 258.
- Chloracetyl-glycyl-glycinester **IV**, 258.
- Chloracetyl-glycyl-p-jodphenylalanin **IV**, 259.
- Chloracetyl-glycyl-d, l-phenylalanin **IV**, 258.
- Chloracetyl-d-isoleucin **IV**, 286.
- Chloracetyl-d, l-isoleucin **IV**, 224.
- Chloracetyl-l-isoleucin **IV**, 287.
- Chloracetyl-d, l-p-jodphenylalanin **IV**, 227.
- Chloracetyl-l-leucin **IV**, 285.
- Chloracetyl-d, l-leucin **IV**, 223.
- Chloracetyl-d, l-leucyl-d, l-alanin **IV**, 260.
- Chloracetyl-l-leucyl-glycyl-l-leucin **IV**, 359.
- Chloracetyl-d, l-phenylalanin **IV**, 226.
- Chloracetyl-l-phenylalanin **IV**, 292.
- Chloracetyl-d, l-serin **IV**, 353.
- Chloracetyl-triglycyl-glycin **IV**, 277.
- Chloracetyl-l-tryptophan **IV**, 299.
- Chloracetyl-l-tyrosin **IV**, 297.
- Chloracetyl-l-tyrosinäthylester **IV**, 297.
- Chloracetyl-d, l-tyrosyl-glycin **IV**, 261.
- Chloracetyl-d-valin **IV**, 284.
- Chloralhydrat **I**, 770.
- Chloralhydratcampher **VII**, 509.
- Chloralhydroveratrin **V**, 362.
- Chlorallylalkohol **I**, 488.
- l-Chlor-2-aminocamphan **VII**, 500.
- Chloräthylen **I**, 124.
- Chloräthyl-methylindol **IV**, 885.
- Chlorbenzol **I**, 182.
- Chlorbenzolsulfonsäure **I**, 185.
- Chlorbrombenzole **I**, 189.
- α -Chlor- α' -bromcampher **VII**, 478.
- α , π -Chlorbromcampher **VII**, 479.
- β -Chlor- α -bromcampher **VII**, 479.
- Chlorbrommethane **I**, 92.
- Chlorbromtoluole **I**, 246.
- Chlorcamphen **VII**, 335.
- α -Chlorcampher **VII**, 475.
- α' -Chlorcampher **VII**, 476.
- β -Chlorcampher **VII**, 476.
- π -Chlorcampher **VII**, 476.
- β -Chlorcampheroxim **VII**, 500.
- π -Chlorcamphersäure **VII**, 487.
- α -Chlorcamphersäureanhydrid **VII**, 486.
- d, l-Chlorcamphersäureanhydrid **VII**, 487.
- α -Chlorcamphersäurechlorid **VII**, 486.
- α -Chlorcampher- β -sulfonsäure **VII**, 483.
- α -Chlorcampher- π -sulfonsäure **VII**, 483.
- Chlorcasein **IV**, 111.
- Chlorcaseonsäure **IV**, 112.
- Chlorcholestan **III**, 280.
- Chlorcymole **I**, 305, 311.
- Chlorcyancampher **VII**, 481.
- α -Chlordehydrocholestanon **III**, 286.
- β -Chlordehydrocholestanon **III**, 286.
- Chlordimethylindol **IV**, 881.
- Chlordurole **I**, 314.
- Chlorfilixgerbsäure **VII**, 13.
- Chlorhämין **VI**, 234.
- Chlorhippursäure **IV**, 448.
- Chlorisiticarbonsäure **IV**, 721.
- β -Chlor-hydratropyltropoin **V**, 86, 87.
- Chlorhydrolapachol **VI**, 82, 83.
- Chlorisopropylbenzol **I**, 282.
- d, l- α -Chlorisovaleriansäure **IV**, 542.
- Chlorkaffein **V**, 319, 320, 323.
- 8-Chlorkaffein **V**, 324.
- Chlorkautschuk **VII**, 784.
- Chlorkodein **V**, 283.
- Chlormesitylene **I**, 296.
- ω -Chlormethylfurfurol **II**, 217.
- 2-Chlor-p-menthadien-1, 3 **VII**, 452, 455.
- 1-Chlor-p-menthanon-2 **VII**, 462.
- Chlormethyl-morphimethin **V**, 279.
- Chlornaphthaline **I**, 335.
- Chlornitrobenzol **I**, 185.
- l, l-Chlornitrocamphan **VII**, 500.
- α -Chlor- α' -nitrocampher **VII**, 479.
- α' -Chlor- α -nitrocampher **VII**, 479.
- α -Chlor- β -p-nitrophenyläthan **V**, 345.
- 3-Chlor-2-nitrophenyl- β -milchsäuremethylketon **VI**, 124.
- Chlornitrotoluole **I**, 247.
- Chlorochromin **VI**, 337.
- Chlorocodonwurzelöl **VII**, 679.
- Chlorocruorin **VI**, 225, 229, 343.
- Chloroform **I**, 30.
- Chlorofucin **VI**, 341.
- Chlorogenin **VI**, 94.
- Chlorogensäure **V**, 327; **VII**, 20, 21, 30.
- Chlorokodid **V**, 252.
- α -Chlorokodid **V**, 283, 295.
- β -Chlorokodid **V**, 283.
- α -Chloromorphid **V**, 268.
- β -Chloromorphid **V**, 268.
- Chlorophäasäure **VII**, 65.
- Chlorophan **VI**, 303, 311, 312.
- Chlorophyll (amorphes Chlorophyll) **VI**, 1.
- kristallisiertes **VI**, 2.
- Chlorophyllähnliche Farbstoffe bei Spongien **VI**, 341.
- bei Actinien **VI**, 341.
- Chlorophyllan **VI**, 5.
- Chlorophyllintrimethylester **VI**, 3.
- Chlororubin **VI**, 94.
- Chloroxindolchlorid **IV**, 862.
- Chloroxylonin **V**, 441.
- 8-Chlorparaxanthin **V**, 324.
- α -Chlor- β -phenyläthan **V**, 345.
- p-Chlorphenyleystein **IV**, 941.

- Chlor-phenylindol **IV**, 897.
 p-Chlorphenylmercaptursäure **IV**, 666, 941.
 d- α -Chlorpropionsäure **IV**, 502.
 d, l- α -Chlorpropionsäure **IV**, 518.
 l- α -Chlorpropionsäure **IV**, 521.
 β -Chlorpropionsäure **IV**, 736.
 β -Chlorpropionyltropein **V**, 86.
 Chlorpseudocumol **I**, 288.
 Chlorpseudokodein **V**, 286.
 Chlorsuccinyl-di-d, l-alanin **IV**, 269.
 2-Chlortetrahydrocymol **VII**, 463.
 Chlortheobromin **V**, 320.
 Chlortheophyllin **V**, 319, 334.
 8-Chlortheophyllin **V**, 324.
 Chlortoluol **I**, 241.
 Chlortoluolsulfonsäure **I**, 237, 246.
 Chlortropasäure **V**, 80.
 Chlorxylole **I**, 258, 266, 275.
 Cholamin **III**, 325.
 Cholalsäure **III**, 315.
 Cholansäure **III**, 329.
 Cholecamphersäure **III**, 326.
 Cholechrom **VI**, 353.
 Cholecyanin **VI**, 285.
 Choleglobine **VI**, 284.
 Cholehämatin **VI**, 287.
 Choleinsäure **III**, 317.
 Cholephän **VI**, 277.
 Cholepyrrhin **VI**, 277.
 α -Cholestan **III**, 282.
 β -Cholestan **III**, 281.
 β -Cholestanol **III**, 280.
 α -Cholestanon **III**, 282.
 β -Cholestanon **III**, 280.
 Cholesten **III**, 279.
 Cholestenhydrochlorid **III**, 279.
 α -Cholestenol **III**, 281.
 Cholestenon **III**, 284.
 Cholesteride der Saponine **VII**, 150.
 Cholesterilen **III**, 278.
 Cholesterin **III**, 37, 55, 56, 73, 93, 97, 161, 165, 170, 172, 175, 176, 177, 196, 203, 218, 268; **V**, 167.
 β -Cholesterin **III**, 273.
 Cholesterin-Digitonin **III**, 274.
 Cholesterin-Oxalsäure **III**, 273.
 Cholesterindibromid **III**, 275.
 Cholesterindichlorid **III**, 275.
 Cholesterinessigsäure **III**, 273.
 Cholesterinester **III**, 206.
 Cholesterinhydrochlorid **III**, 275.
 Cholesterinsäure **III**, 327.
 Cholesterylacetat **III**, 276.
 Cholesterylamin **III**, 274.
 Cholesterylaminil **III**, 275.
 Cholesteryläther **III**, 274.
 Cholesterylbenzoat **III**, 278.
 Cholesterylbenzyläther **III**, 274.
 Cholesterylchlorid **III**, 276.
 Cholesteryl-elaidinsäureester **III**, 278.
 Cholesterylisobutyrat **III**, 277.
 Cholesterylnitrit **III**, 276.
 Cholesteryloleat **III**, 277.
 Cholesterylpalmitat **III**, 277.
 Cholesterylphenylurethan **III**, 275.
 Cholesterylpropionat **III**, 276.
 Cholesterylstearat **III**, 277.
 Cholestol **I**, 724; **III**, 308.
 α -Cholestylchlorid **III**, 282.
 β -Cholestylchlorid **III**, 280.
 Choletelin **VI**, 285.
 Choleverdin **VI**, 285.
 Cholin **III**, 253, 257; **IV**, 828.
 Cholinopsis **IV**, 169.
 Choloidinsäure **III**, 326.
 Choloidinsaures Natrium (Wirkung) **V**, 456.
 Cholsäure **III**, 315.
 Cholsaures Natrium (Wirkung) **V**, 456.
 Chondroalbumoid **IV**, 187.
 Chondroglucose **II**, 376.
 Chondroitin **IV**, 959, 960, 961.
 Chondroitinschwefelsäure **IV**, 958.
 Chondromucoid **IV**, 149.
 Chondrosin **IV**, 959, 960, 961.
 Chorioideamelanin **VI**, 296.
 Chorisiaöl **III**, 63.
 Chortosterin **I**, 491.
 Chromophane **VI**, 311.
 Chryiodin **VI**, 109.
 Chrysalidenöl **III**, 174.
 Chrysamidsäure **VI**, 109.
 Chrysaminsäure **VI**, 108, Salze **VI**, 108.
 — Bestimmung des Gehaltes an — in Aloe **VI**, 105.
 Chrysaminsäurediäthyläther **VI**, 108.
 Chrysaminsäure-dibenzoat **VI**, 108.
 Chrysanthem in **V**, 43; **VII**, 257.
 Chrysanthemum **VII**, 673.
 — cinerariaefolium **VII**, 257.
 Chrysarobin **VI**, 101.
 — Diacetyl **VI**, 101.
 — Monoacetyl- **VI**, 101.
 — Triacetyl- **VI**, 101.
 Chrysatinsäure **VI**, 109.
 Chrysen **I**, 362.
 Chrysin **VI**, 47.
 — Diacetyl- **VI**, 49.
 — Disazobenzol- **VI**, 49.
 Chrysocetrarsäure **VII**, 124.
 Chrysoyaminsäure **VI**, 109.
 Chrysochandiammoniak **VI**, 99.
 Chrysophanhydrantron **VI**, 102.
 — Diacetyl- **VI**, 102.
 Chrysophanin **VI**, 100.
 Chrysophansäure **VI**, 98.
 Chrysophansäure, Amino- **VI**, 99.
 — Salze der — **VI**, 99.
 — Tetranitro- **VI**, 99.
 Chrysophansäure-acetylmonomethyl **VI**, 100.
 Chrysophansäurediacetyl **VI**, 100.
 Chrysophansäuredibenzol **VI**, 100.
 Chrysophansäuredimethyläther **VI**, 100.
 Chrysophansäuremonoacetyl **VI**, 100.
 Chrysophansäuremonomethyläther **VI**, 100.
 Chrysophyllum-Bitterstoff **VII**, 235.
 Chrysophyllum imperiale **VII**, 235.
 Chrysophyscin **VII**, 138.
 Chymase **V**, 618, 662.
 Chymosin **V**, 618.
 Cicatanbalsam **VII**, 689, 701.
 Cichoriumglucosid **II**, 647.
 Cicuta **VII**, 640.
 — virosa **VII**, 235.
 Cicutoxin **VII**, 235, 253.
 Ciliansäure **III**, 325.
 Cimicinaldehyd **I**, 783.
 Cimicinsäure **I**, 1034.
 Cinchol **I**, 724.
 Cinchonidin **V**, 142.
 Cinchen **V**, 133.
 Cinchol **III**, 308.
 Cincholoipon **V**, 128.
 Cincholoiponsäure **V**, 128, 129.
 Cinchomeronsäure **V**, 128.
 Cinchonamin **V**, 142.
 Cinchonin **V**, 138.
 Cinchonidin **V**, 138.
 Cinchonigin **V**, 125.
 Cinchonilin **V**, 125.
 Cinchonin **V**, 122, 124.
 Cinchonindibromid **V**, 127.
 Cinchonindichlorid **V**, 127.
 Cinchoninjod-äthylat **V**, 130.
 Cinchoninon **V**, 130, 132.
 Cinchoninpersulfat **V**, 126.
 Cinchoninsäure **V**, 128.
 Cinchotenidin **V**, 139.
 Cinchotenin **V**, 127.
 Cinchotin **V**, 125, 140.
 Cinchotoxin **V**, 131.
 α -Cinensäure **VII**, 536.
 β -Cinensäure **VII**, 536.
 Cineol **VII**, 533.
 m-Cineol **VII**, 304.
 Cineol der Terpinenreihe **VII**, 295.
 Cineoldibromid **VII**, 535.
 Cineolhydrobromid **VII**, 535.
 Cineolhydrochlorid **VII**, 535.
 Cineoljodid **VII**, 535.
 Cineol-jodol **VII**, 537.

- Cineol- α -naphthol VII, 537.
 Cineol- β -naphthol VII, 537.
 Cineoloxalsäure VII, 537.
 Cienolphosphorsäure VII, 537.
 Cineolpyrogallol VII, 537.
 Cineolresorcin VII, 537.
 Cineolsäure VII, 535.
 Cineolsäureanhydrid VII, 536.
 Cinnamomum VII, 595ff.
 Cinnamoyl-glycin IV, 250.
 Cinnamoyl-glycyl-glycin IV, 269.
 Cinnamoyl-d, l-phenylalanin IV, 252.
 Cinnamylcocaine V, 95.
 Cinnamylekgoninmethylester V, 95.
 Cinnamyltropein V, 83.
 Cinogensäure VII, 536.
 Cire des abeilles III, 219.
 — d'arbre III, 222.
 — de Balanophore III, 213.
 — de Carnahuba III, 209.
 — de Carnauba III, 209.
 — de Gondang III, 211.
 — d'insectes III, 222.
 — de Japon III, 152.
 — de lin III, 213.
 — de Myrica III, 119, 120.
 — d'Ocuba III, 212.
 — de Palmier III, 210.
 — de pisang III, 211.
 — de Raphia III, 210.
 Cistus VII, 630.
 Citral I, 778; VII, 367, 421, 543.
 a- und b-Citral VII, 371.
 Citralamidoxim VII, 424.
 Citralanilid VII, 424.
 Citralbisulfidverbindungen VII, 424.
 Citralglykuronsäure VII, 422.
 Citraloxim VII, 424.
 Citralozonide VII, 423.
 Citralphenylhydrazon VII, 424.
 Citralpinakon VII, 423.
 Citralsemicarbazone VII, 424, 425.
 Citralsemioxamazon VII, 425.
 Citralthiosemicarbazon VII, 425.
 Citrapten I, 1320.
 Citren VII, 273.
 Citrosma apiosyce VII, 235.
 Citrosma cujabana VII, 235.
 Citrosmaöl VII, 595.
 Citrosmin VII, 235.
 Citrocymase V, 539.
 Citronellal I, 781; VII, 415.
 Citronellalbisulfidverbindungen VII, 417, 418.
 Citronellaldialthylacetat VII, 420.
 Citronellaldimethylacetal VII, 419.
 Citronellaldimethylacetalglykol VII, 419.
 Citronellalhydroxamsäure VII, 421.
 Citronellalphenylhydrazon VII, 419.
 Citronellalphosphorsäure VII, 419.
 Citronellaloxim VII, 418.
 Citronellalozonid VII, 415.
 Citronellalsemicarbazon VII, 419.
 Citronellalthiosemicarbazon VII, 419.
 Citronellisoxazolidin VII, 418.
 Citronellol VII, 363, 415.
 Citronellöl VII, 575.
 Citronellolglycerin VII, 365.
 Citronellolglykol VII, 365.
 Citronellol-Natriumbisulfidverbindung VII, 365.
 Citronellozolonid VII, 364.
 Citronellsäure VII, 416.
 Citronellsäureamid VII, 418.
 Citronellsäure-Citronellylester VII, 365.
 Citronellsäurenitril VII, 418.
 Citronellylacetat VII, 365.
 Citronellylbenzoat VII, 365.
 Citronellylbrenztraubensäureester VII, 365.
 Citronellylcamphersäure VII, 365.
 Citronellylcapronat VII, 365.
 Citronellylerotonat VII, 365.
 Citronellyldiphenylmethan VII, 365.
 Citronellylformiat VII, 365.
 Citronellylidenacetone VII, 420.
 Citronellylidenacetone-semicarbazid-semicarbazon VII, 420.
 Citronellylidenacyanessigsäure VII, 421.
 Citronellylidenessigsäure VII, 420.
 Citronellyl- β -naphthochinolin VII, 420.
 Citronellyl- β -naphthocinchoninsäure VII, 420.
 Citronellylphthalsäure VII, 365.
 Citronellylvalerianat VII, 365.
 Citronenkernöl III, 69.
 Citronenöl VII, 618.
 Citronensäure I, 1174.
 Citrus VII, 618ff.
 Citrylhydroxamsäure VII, 426.
 Citrylidenacetessigester VII, 425.
 Citrylidenacetone VII, 425.
 Citrylidenacyanessigsäure VII, 425.
 Citrylidenessigsäure VII, 425.
 Citrylidenmesityloxyd VII, 425.
 α -Citryl- β -naphthocinchoninsäure VII, 425.
 Cladestin VII, 109.
 Cladoninsäure VII, 117.
 Claretaharz VII, 692.
 Clonasterin III, 301.
 Clonasterindibromid III, 302.
 Clonasterylacetat III, 301.
 Clonasterylbenzoat III, 301.
 Cloven VII, 360.
 Clover oil III, 50, 51.
 Clupanodonsäure III, 156, 167, 173.
 Clupein IV, 164.
 Clupeone IV, 168.
 β -Clupeone IV, 168.
 Clupeovine IV, 80.
 Cnicin II, 648; VII, 265.
 Cocablätteröl VII, 614.
 α -Cocain V, 95.
 d-Cocain V, 94.
 l-Cocain V, 93.
 r-Cocain V, 94.
 Cocaine V, 93.
 Coccellinsäure VII, 66.
 Coccerylalkohol I, 495.
 Coccin VI, 329.
 Coccinsäure VII, 66.
 α -Coccinsäure VI, 330.
 β -Coccinsäure VI, 331.
 Coccognidiöl III, 35.
 Cocculin VII, 235.
 Cocculus Leaeba VII, 236.
 Cocellsäure VII, 65.
 Cocerinsäure I, 1363.
 Cochenille, Alkohole I, 492.
 Cochenillefarbstoffe VI, 325.
 Cochenillesäure I, 1362; VI, 330.
 Cochinchina-Wachs III, 151.
 Cochlearia VII, 604.
 α -Cochlosporminsäure VII, 753.
 Cocoa nut oil III, 146—148.
 Cocoinäthyläther III, 147.
 Cocos Mikania VII, 253.
 — nucifera, Globulin aus IV, 29.
 — oleracea VII, 253.
 Cocosbutter III, 146—148.
 Cocosfett III, 146—148.
 Cocosit II, 570.
 Cocosmargarine III, 147.
 Cocosnuß, Globulin aus IV, 29.
 Cocosnußöl III, 146—148.
 — äther VII, 579.
 Cocosnußolein III, 146.
 Cocosnußstearin III, 146.
 Cocusöl III, 146—148.
 Cod liver oil III, 160.
 Coelenterata (Giftstoffe) V, 493.
 Coenomycin VII, 110.
 Coenzym V, 657.
 Coffalsäure VII, 21.
 Coffee berry oil III, 103.
 Coffein III, 103; IV, 1008.
 Cohune oil III, 148.
 Cohuneöl III, 148.
 Colamyrin VII, 730.
 Colchicin V, 357.
 Colchicin V, 354.
 Colchicinsäure V, 358.
 Colein VI, 181.

- Coleoptera (Giftstoffe) V, 485.
 Coleopterin VI, 309.
 Coleus Verschaffeltii VI, 181.
 Collidin IV, 823.
 Colloturin VII, 233.
 Colocythin II, 648; VII, 263, 265.
 Colophen VII, 362.
 Colotannin VII, 7.
 Colotanninanhidride VII, 7.
 Colpoon compressum VI, 33, 36.
 Colubrina-Bitterstoff VII, 236.
 Colubrina reclinata VII, 236.
 Columbamin V, 449.
 Columbia Drachenblut VII, 696.
 Columbin IV, 78; VII, 236, 263.
 Columbinin IV, 78.
 Columbindiacetat VII, 236.
 Columbisches Tacamahak VII, 698, 701.
 Columbo-Bitterstoff VII, 236.
 Columbusäure I, 1367; VII, 236.
 Comatulín = Antedonin VI, 315, 316.
 Comedonenfett III, 176.
 Commiphora VII, 624.
 Commiphorsäuren VII, 753.
 Comou oil III, 73.
 Comouöl III, 73.
 Comuöl III, 73.
 Conchairamidin V, 161.
 Conchairamin V, 161.
 Conchinamin V, 146.
 Conchinin V, 157.
 Conchiolin IV, 172f.
 Concusconin V, 163.
 Condurangorindenöl VII, 680.
 Conessin V, 379.
 Confluentien VII, 110.
 Conhydrin V, 10, 21, 22, 23.
 Conhydriniumjodide V, 12.
 α -Conicein V, 13.
 β -Conicein V, 13.
 γ -Conicein V, 14, 21.
 δ -Conicein V, 17.
 ε -Conicein V, 19.
 Coniferin II, 627.
 Coniferylalkohol I, 735.
 Coniin V, 21, 22.
 α -Coniin V, 7.
 Conimaharz VII, 698, 701.
 Conimaharzöl VII, 626.
 Conimen VII, 358.
 Coniocybsäure VII, 125.
 Coniumalkaloide V, 7.
 Coniumjodide V, 9.
 Connarin VII, 236.
 Connarus cymonus VII, 236.
 — Uleanus VII, 236.
 Conspersasäure VII, 66.
 Convallamarin II, 697.
 Convallamarinzucker II, 376.
 Convallarin II, 698.
 Convicin V, 445.
 Convolvulin II, 696.
 Convolvulus VII, 650.
 Coorongit VII, 691.
 Copaifera VII, 611.
 — bracteata VI, 174.
 Copaivabalsame VII, 693.
 Copaivasäuren VII, 753.
 Copalikin VII, 236.
 Copalin VII, 690.
 Coptis aceta VI, 132.
 — trifolia VI, 132.
 Coriaryrtin II, 649; VII, 253, 265.
 Corianderöl VII, 638.
 Coriandersamenöl III, 71, 72.
 Coriaria myrtifolia VI, 32.
 Coridin IV, 825.
 Coriosulfurin VI, 304, 310.
 Corn oil III, 53, 54.
 Corneamucoïd IV, 149.
 Cornein IV, 171f.
 Cornicularin VII, 110.
 Corniculsäure VII, 130.
 Cornikrystallin IV, 171.
 Cornin VII, 236.
 Cornus florida VII, 236.
 Coronillin II, 649.
 Corticinsäure I, 1368.
 Cörlignol I, 617.
 Corulinschwefelsäure VI, 124.
 Corvidin IV, 78.
 Corvin IV, 78.
 Corvidinin IV, 78.
 Corybulbin V, 248.
 Corycavamin V, 249.
 Corycavin V, 249, 448.
 Corydalin V, 246, 248.
 Corydalisalkaloide V, 246.
 Corydin V, 250.
 Corylin IV, 26.
 Corylus avellena, Globulin aus IV, 26.
 Corymocarpin II, 718.
 Corytuberin V, 250.
 Costuswurzelöl VII, 679.
 Cotinin V, 35.
 Cotinus VII, 628.
 Cotoin I, 880.
 Cottonöl III, 58—62.
 Cottonölsäure III, 61.
 Cottonstearin III, 58, 62.
 Coulanuöl III, 92.
 Courbarilkopal VII, 707.
 Crane fat III, 193.
 Crangitin IV, 825.
 Crangonin IV, 825.
 Crassulaceen-Äpfelsäure I, 1154.
 Crataegin VII, 237.
 Crataegus Oxyacantha VII, 237.
 Crathægus Oxyacantha VI, 32.
 Creek-Gum VII, 706.
 Crepin VII, 237.
 Crepis foetida VI, 237.
 Crescentiasäure I, 1368.
 Crithmum VII, 642.
 Crocetin VI, 169, 170.
 Crocetinalse VI, 170.
 Crocin VI, 169.
 Crocus VII, 579.
 — sativus VI, 169.
 Crotin V, 531.
 Croton VII, 627.
 Croton-Bitterstoff VII, 237.
 Croton dioicous VII, 237.
 — Eluteria VII, 234.
 — oil III, 78.
 — Pseudochina VII, 236.
 Crotonharz III, 78.
 Crotonöl III, 78, 79.
 Crotonölsäure III, 78.
 α -Crotonsäure I, 1023ff.
 β -Crotonsäure I, 1026.
 Crotonylsenföl IV, 921.
 Crotonyl-tropein V, 86.
 Crustazeofulvin VI, 307.
 Crustazeorubin VI, 304, 306.
 Cryptocariaole VII, 601.
 Cryptomeriaöl VII, 573.
 Cryptostegia-Bitterstoff VII, 237.
 Cryptostegia grandiflora VII, 237.
 Cuajióte VII, 704.
 Cubebenampfer VII, 412.
 Cubebenöl VII, 583.
 Cubebensäure I, 1368.
 Cubebin I, 736.
 Cucumber seed oil III, 48.
 Cucumis Melo VII, 247.
 — Myriocarpus VII, 248.
 Cucurbita maxima, Globulin aus IV, 18.
 Culilawanöl VII, 598.
 Cumalinsäure I, 1335.
 o-Cumaraldehyd I, 851.
 Cumarin I, 1278.
 — Dioxy- VI, 3, 4, 75.
 Cumaron I, 1282.
 o-Cumarsäure I, 1277.
 p-Cumarsäure I, 1285.
 Cumidin I, 284.
 Cuminaldehyd I, 821.
 Cuminalkohol VII, 408.
 p-Cuminalkohol I, 720.
 Cuminol I, 821.
 Cuminöl VII, 638.
 Cuminsäure I, 1214; VII, 332, 349, 397.
 Cuminum VII, 638.
 Cuminursäure IV, 454.
 Cumol I, 281.
 Cunila VII, 665.
 Cuorin III, 240.
 Cuprein V, 143.
 Cuprein-Chinin V, 145.
 Cupreol I, 723; III, 308.
 Cupressus VII, 570.
 Cuprin V, 214.
 Cupronin V, 214.
 Curaçao-Aloe VI, 106.

- Curaçaoaloeharz VII, 685.
 Curaloresinotannol VII, 733.
 Curangin II, 695.
 Curare V, 39.
 Curarealkaloide V, 188.
 Curarin V, 189.
 Curcas oil III, 79.
 Curcasöl III, 79.
 Curcaswachs III, 213.
 Cureumaöl VII, 579ff.
 Curin V, 188.
 Cuscamin V, 165.
 Cuscamin V, 165.
 Cusconidin V, 164.
 Cusconin V, 162.
 Cuscutin II, 650.
 Cuskhygrin V, 45.
 Cusparein V, 422.
 Cusparia VII, 617.
 Cusparia trifoliata VII, 230.
 Cusparidin V, 420.
 Cusparin V, 419.
 Cuspidatsäure VII, 67.
 Cutin II, 252.
 Cutinisierte Zellmembranen II, 251.
 Cutose II, 246, 252.
 Cyanacetyldimethylharnstoff V, 320.
 Cyanäthylcampher VII, 481.
 Cyanbenzoylcampher VII, 481.
 Cyanbenzylcampher VII, 481.
 α -Cyancampher VII, 481.
 Cyandihydrocarvon VII, 470.
 Cyanein VI, 334.
 Cyanessigsäure V, 320.
 Cyanguanidin IV, 799.
 Cyanhämatin VI, 213, 228, 233.
 Cyanhämochromogen VI, 228.
 Cyanhämoglobin VI, 213, 218.
 Cyanin VI, 182.
 Cyankathämoglobin VI, 208.
 Cyanmethämoglobin VI, 213.
 α -Cyanmethylcampher VII, 481.
 β -Cyanmethylcampher VII, 481.
 Cyan-o-nitrobenzylcampher VII, 481.
 Cyanokrystallin VI, 304, 307.
 Cyanomaclurin VI, 71, 74; VII, 6.
 — Acetyl- VI, 75.
 — Benzoyl- VI, 75.
 Cyanomaclurindisazobenzol VI, 75.
 Cyanomaclurindisazobenzol-acetyl VI, 75.
 Cyanpropylcampher VII, 481.
 Cyan-o-toluyllcampher VII, 481.
 Cyanverbindungen des Hämo-cyanins VI, 223.
 Cyanwasserstoff I, 922ff.
 Cyanwasserstoffhämoglobin VI, 213.
 Cyanwasserstoffoxyhämoglobin VI, 213.
 Cyclamin VII, 157, 265.
 Cyclamose II, 11, 301.
 Cyclisches Semicarbazon aus Dihydrocarvon VII, 454.
 — — aus Isothujon VII, 527.
 — — aus Menthon VII, 441.
 — — aus Tanaceton VII, 523, 526.
 — — aus Tetrahydrocarvon VII, 463.
 — Terpene I, 153.
 Cyclocholesterin III, 281.
 Cyclocitral VII, 543.
 b-Cyclocitral VII, 426.
 b-Cyclocitral-semicarbazon VII, 426.
 Cyclocitrylidenessigsäure VII, 426.
 Cycloidityromyrcen VII, 272.
 Cyclogeraniol VII, 368, 540.
 Cyclogeraniolen, b-, b- VII, 426, 427.
 α -Cyclogeraniumsäure VII, 427.
 β -Cyclogeraniumsäure VII, 428.
 Cyclogeraniumsäureamide VII, 426.
 b-Cyclogeraniumsäuredibromid VII, 427.
 Cyclogeraniumsäurenitril VII, 426.
 Cyclogeraniumsäurenitrilhydrat VII, 426.
 Cycloheptatrien V, 76.
 Cyclohepten V, 55.
 (1, 2)-Cyclohexandiol II, 552.
 1, 4-Cyclohexandiol II, 554.
 Cyclolinäloolen VII, 373.
 Cyclomethylhexylamin VII, 449.
 cis-Cyclopentandicarbon-säure-1, 3 VII, 267.
 trans-Cyclopentandicarbon-säure-1, 3 VII, 268.
 cis-Cyclopentandicarbon-säure-i-anhydrid VII, 267.
 trans-Cyclopentandicarbon-säure-1, 3-Dimethylester VII, 268.
 Cyclopentanon I, 889.
 Cyclopin II, 650.
 Cyclopsäure I, 1368.
 Cyclopterin IV, 165.
 Cyclosen II, 551.
 Cyclostomata (Giftstoffe) V, 472.
 Cymbalacrin VII, 237.
 Cymbalarin VII, 237.
 Cymbalarocmin VII, 237.
 Cymbopogon VII, 573ff.
 Cymidin I, 308, 312.
 Cymol VII, 390.
 m-Cymol I, 309; VII, 510.
 p-Cymol I, 301; VII, 284.
 Cynanchol I, 702.
 Cynoctonin V, 411.
 Cyperus oil III, 109.
 Cypressenöl VII, 570.
 Cyprinin IV, 165.
 α -Cyprinin IV, 166.
 β -Cyprinin IV, 166.
 Cyprinine IV, 165.
 Cyprinus barbus (Giftstoffe) V, 472.
 Cyprisches Ladanum VII, 709.
 d, l-Cystein IV, 662.
 l-Cystein IV, 662.
 Cysteinsäure IV, 667.
 l-Cystin IV, 648.
 Cystin, Derivate IV, 659.
 Cytosin IV, 1131.
 Cytase V, 560.
 Cytidin IV, 1006.
 Cytisin V, 119.
 Cytokoagulase V, 664.
 Cytozym V, 629.
 D.
 Dachsfett III, 189.
 Dacrydium VII, 569.
 Dacrydium-Hexandra-Alkohol I, 750.
 Dacryodesol VII, 627.
 Dalbergiaöl VII, 613.
 Damascenin V, 414; VII, 249.
 Dambonit II, 563.
 Dambonit VII, 787.
 Dames violet oil III, 38.
 Damianablätteröl VII, 630.
 Damianin VII, 263.
 Dammar VII, 695.
 — Dagieng VII, 695.
 — Rata Kutsching VII, 695.
 Dammara-Bitterstoff VII, 240.
 Dammarolsäure VII, 754.
 Dammar-Selo VII, 695.
 Danain II, 651.
 α -Danialban VII, 786.
 β -Danialban VII, 786.
 Daphne alpina VI, 75.
 — Mezereum VI, 77.
 Daphneöl III, 35.
 Daphnetin I, 1316; VI, 75.
 Daphnetinäthyläther VI, 76.
 Daphnetindiacetyl VI, 77.
 Daphnetindäthyläther VI, 76.
 Daphnetindibenzoyl VI, 77.
 Daphnetinsalze VI, 76.
 Daphnetisinsalze VI, 76.
 Daphnin VI, 75, 77.
 Darutyn VII, 260.
 Darwiniaöl VII, 682.
 Datisca cannabina VI, 27, 28.
 Datisetin VI, 27.
 — Tetraacetyl- VI, 28.
 — Tetrabenzoyl- VI, 28.
 Datisicin VI, 27, 28.
 Dattelpflaumenöl III, 57.
 Datura oil III, 34.
 Daturadistearin I, 526.
 Daturin V, 81.
 Daturinsäure I, 1008; III, 34.
 Daucus VII, 647.

- Decane **I**, 107.
 Decanaphthen **I**, 138.
 -- Iso- **I**, 139.
 Decarboxydidromcarbinsäure **VI**, 329.
 Decarbousnein **VII**, 120.
 Decarbousninsäure **VII**, 120.
 Decarbousnol **VII**, 121.
 n-Decylaldehyd **I**, 776.
 Decylensäure **I**, 996; **VII**, 438, 462.
 Decylenwasserstoff **VII**, 307.
 Decylsäure **VII**, 438.
 Decylsäureamid **VII**, 438.
 Dehydroborneolcarbonsäure **VII**, 507.
 Dehydrocamphenylsäure **VII**, 340.
 Dehydrochloridhäm **VI**, 232, 234, 239, 262.
 Dehydrocholeinsäure **III**, 328.
 Dehydrocholestandion **III**, 289.
 Dehydrocholestandion-ol **III**, 289.
 Dehydrocholestanon-diol **III**, 292.
 Dehydrocholestanon-ol **III**, 285.
 Dehydrocholestantriol **III**, 292.
 β -Dehydrocholestantriol **III**, 293.
 α -Dehydrocholestantriolmonoacetat **III**, 292.
 Dehydrocholestendion **III**, 288.
 Dehydrocholestendiondibromid **III**, 288.
 Dehydrocholestenon-ol **III**, 287.
 Dehydrocholon **III**, 325.
 Dehydrocholsäure **III**, 323.
 Dehydrocinchonin **V**, 128, 133.
 Dehydrocorybulbin **V**, 249.
 Dehydrocorydalin **V**, 248.
 Dehydrodesoxycholeinsäure **III**, 329.
 Dehydrohäm **VI**, 234.
 Dehydroirenoxylacton **VII**, 532.
 Dehydro- β -Lapachon **VI**, 88.
 Dehydromorphin **V**, 273.
 Dehydrooxycamphenilensäure **VII**, 340, 344.
 Dehydrooxycamphenilensäureamid **VII**, 344.
 Dehydrooxycamphenilensäurechlorid **VII**, 344.
 Dehydrositostandion **III**, 305.
 Dehydrositostandion-ol **III**, 305.
 Dehydrositostantriol **III**, 305.
 Dehydrositostendion **III**, 305.
 Dejanira-Bitterstoff **VII**, 237.
 Dejanira erubescens **VII**, 237.
 Dekabromeichenrindenrot **VII**, 8.
 Dekanaphthensäure **I**, 12.
 Dekakrylsäure **II**, 247, 251.
 Delftgrasöl **VII**, 576.
 Delokansäure **VI**, 169.
 Delphin oil **III**, 168.
 Delphinin **V**, 413.
 Delphinium zalil **VI**, 32, 40, 62.
 -- consolida **VI**, 62.
 Delphinoidin **V**, 413.
 Delphintran **III**, 168.
 Delphisin **V**, 413.
 Demargarinieren **III**, 58.
 Depside, leimfällende **VII**, 793.
 Derris **VII**, 237, 263.
 Derris elliptica **VII**, 237, 263.
 -- uliginosa **VII**, 237.
 Desamidase **V**, 613, 615, 662.
 Desaminoalbumin **IV**, 71.
 Desaminocasein **IV**, 112.
 Desaminoglobulin **IV**, 85.
 Desaminoprotone **IV**, 205.
 Desaminoprotosäuren **IV**, 209.
 Desaminovitellin **IV**, 125.
 Descemetsche Haut **IV**, 187.
 Desoxychinin **V**, 155.
 Desoxycholsäure **III**, 318.
 Desoxycinchonin **V**, 155.
 Desoxydihydrokodein **V**, 292.
 Desoxyhämatorporphyrin **VI**, 244, 249, 254, 259.
 Desoxykodein **V**, 283, 291.
 Desoxyparaxanthin **V**, 335.
 Desoxystrychnin **V**, 175.
 Desoxystrychninsäure **V**, 175.
 Desoxytheobromin **V**, 332.
 Desoxytheophyllin **V**, 335.
 Desoxytrimethylbrasilon **VI**, 155.
 Destrinsäure **VII**, 142.
 Deutscher Sandarak **VII**, 718.
 Deutsch-ostafrikanischer Kopal **VII**, 708.
 Deutsches Sesamöl **III**, 38, 39.
 Dextran **II**, 40.
 Dextrase **V**, 655.
 Dextrin **II**, 121, 127, 130, 145, 146, 148, 158, 159, 160, 161, 162, 172, 216.
 -- aus Galaktose **II**, 184.
 -- aus Glucose **II**, 183.
 -- aus Milch **II**, 182.
 -- von Grimaux und Lefèvre **II**, 183.
 -- von Hönig und Schubert **II**, 184.
 -- von Musculus **II**, 183.
 -- von Ost **II**, 184.
 -- von Petit **II**, 172.
 -- α **II**, 135.
 -- β **II**, 135.
 α -Dextrin **II**, 164.
 β -Dextrin **II**, 167.
 Dextrinacetat **II**, 175.
 Dextrinase **V**, 557.
 Dextrine im Harne **II**, 183.
 -- von Hönig und Schubert **II**, 176.
 -- von Knaffl-Lenz **II**, 178.
 Dextrinose **II**, 167, 169.
 Dextrinsäure **II**, 149, 171, 176.
 Dextrit **II**, 175.
 Dextro- α -Amyrylen **VII**, 728.
 Dextro- β -Amyrylen **VII**, 729.
 Dhak kino tree oil **III**, 58.
 Dhurrin **I**, 922; **II**, 713.
 Diacetareduktase **V**, 665.
 Diacetase **V**, 665.
 Diacetsäure **I**, 1088.
 Diacetyl **I**, 806.
 Diacetyl-d,l-alaninanhydrid **IV**, 231.
 Diacetylalkannin **VI**, 120.
 Diacetylaloeemodin **VI**, 111.
 Diacetylbarbaloin **VI**, 114.
 Diacetylbromglucuronsäurelacton **VI**, 25.
 Diacetylcatellagsäure **VII**, 12.
 Diacetylcevin **V**, 363.
 Diacetylchrysarobin **VI**, 101.
 Diacetylchrysin **VI**, 49.
 Diacetylchrysophanhydrantron **VI**, 102.
 Diacetylchrysophansäure **VI**, 100.
 Diacetylcolumbin **VII**, 236.
 Diacetyldaphnetin **VI**, 74.
 Diacetylelaterin **VII**, 238.
 Diacetylloxanthon **VI**, 25.
 Diacetylgalanginmonomethyläther **VI**, 62.
 Diacetyl-glycinanhydrid **IV**, 220.
 Diacetylinдол **IV**, 861.
 Diacetyljacarandin **VI**, 181.
 Diacetylkämpferid **VI**, 60.
 Diacetyllapachol **VI**, 84.
 Diacetyllomatol **VI**, 88.
 Diacetylmorphin **V**, 268.
 Diacetylnepodin **VI**, 101.
 Diacetylpurpurloxanthin **VI**, 93.
 Diacetylrhein **VI**, 112.
 Diacetylrheinäthylester **VI**, 112.
 Diaemulsin **V**, 568.
 Di-d,l-alanyl-d,l-alanin **IV**, 262.
 Di-d,l-alanyl-l-cystin **IV**, 338.
 Dialdehyd **I**, 768.
 Dialysenglobulin **IV**, 82.
 Diamant **I**, 1.
 Diamidoimido-methan **IV**, 783.
 Diamine, aliphatische **IV**, 807.
 Diaminoadipinsäure **IV**, 489.
 Diaminoarsenbenzol **I**, 230.
 l, 2-Diaminoäthan **IV**, 808.
 l, 4-Diaminobutan **IV**, 808.
 α -, ϵ -Diaminocaprinsäure **IV**, 637.
 Diaminochrysophansäure **VI**, 99.
 Diaminodioxarsenobenzol **I**, 229.
 Diamino-diphosphatide **III**, 244.
 Diaminoglutarsäure **IV**, 489.
 Diaminomonocarbonsäuren **IV**, 619.

- Diamino-monophosphatide **III**, 241.
 2, 4-Diamino-6-oxypyrimidin **V**, 320.
 1, 5-Diaminopentan **IV**, 810.
 Diamino-phosphatid aus Eigelb **III**, 243.
 — aus Eisbärgalle **III**, 244.
 — aus Muskeln **III**, 243.
 — aus Niere **III**, 244.
 α - β -Diaminopropionsäure **IV**, 745.
 d-Diaminopropionsäure, Derivate **IV**, 749.
 d, l-Diaminopropionsäure, Derivate **IV**, 746.
 l-Diaminopropionsäure, Derivate **IV**, 750.
 d, l-Diaminopropionsäuredipeptid **IV**, 246.
 Diaminopropionsäuredipeptidmethylester **IV**, 247.
 α , d-Diaminovaleriansäure **IV**, 633.
 Diammoniumsalz der Lokaonsäure **VI**, 168.
 Diaphthidia locusta (Giftstoff) **V**, 488.
 Di- α -anhydrotrimethylbrasilon **VI**, 156.
 Di- α -anhydrotrimethylbrasilondiacetat **VI**, 156.
 Dianthracen **I**, 317.
 Diaptomin **VI**, 304, 308.
 Diarabiose **II**, 388.
 Diarachin **I**, 1017.
 Diasaron **I**, 685.
 Diastase **V**, 538, 551.
 α -Diäthylaminobuttersäure **IV**, 754.
 d, l- α -Diäthylaminocapronsäure **IV**, 572.
 α -Diäthylaminopropionsäure **IV**, 515.
 Diäthylbenzol **I**, 280.
 Diäthylcetrol **VII**, 79.
 1, 2-Diäthyl-1, 2-dihydrocinchonin **V**, 156.
 Diäthyl-diketopiperazin **IV**, 234.
 Diäthylglycin **IV**, 466.
 Diäthylindigo **VI**, 124.
 Diäthylindolenin **IV**, 887.
 Diäthyl-norbixin **VI**, 165.
 Diäthylprotocetrarsäure **VII**, 79.
 Diäthyltoluol **I**, 317.
 Diazoacetyl-diglycyl-glycinamid **IV**, 271.
 Diazoacetyl-diglycyl-glycinäthylester **IV**, 271.
 Diazoalbumin, schwefelreiches **IV**, 72.
 Diazoformaldehydalbumin **IV**, 71.
 Diazobenzoleuxanthon **VI**, 25.
 Diazocampher **VII**, 480.
 Dibenzaltropinon **V**, 65.
 Dibenzoyladrenalin **V**, 503.
 Dibenzoylbarbaloin **VI**, 114.
 Dibenzoylcevin **V**, 363.
 Dibenzoylcevinacetat **V**, 360.
 Dibenzoylchrysothansäure **VI**, 100.
 Dibenzoyldaphnetin **VI**, 77.
 α , d-Dibenzoyl-d-diaminovaleriansäure **IV**, 635.
 Dibenzoylmodin **VI**, 103.
 Dibenzylidenmenthenon **VII**, 381.
 Dibenzoylindigo **VI**, 125.
 Dibenzoylisobarbaloin **VI**, 114.
 Dibenzoyljacarandin **VI**, 181.
 Dibenzoylkämpferid **VI**, 60.
 Dibenzoyllysin **IV**, 645.
 Dibromapigenin **VI**, 53.
 Dibrombilirubin **VI**, 282.
 Dibrombrasilin **VI**, 157.
 Dibrombrasilintetramethyläther **VI**, 158.
 Dibrombrasilintrimethyläther **VI**, 158.
 Dibrombrasilintrimethylätherdibromid **VI**, 158.
 α , α' -Dibromcampher **VII**, 477.
 α , β -Dibromcampher **VII**, 477, 478.
 α , π -Dibromcampher **VII**, 478.
 α , α' -Dibromcampher- π -sulfonsäure **VII**, 483.
 Dibromcarminsäurehydrobromid **VI**, 329.
 β , α' -Dibrom- α -chlorcampher **VII**, 479.
 Dibromchrysin **VI**, 49.
 Dibromcotinin **V**, 34.
 Dibromdiacetylbrasilin **VI**, 160.
 Dibromdihydroumbellulon **VII**, 528.
 Dibromeichenrindengerbsäure **VII**, 8.
 Dibromexanthinsäure **VI**, 26.
 Dibromfukugetin **VI**, 70.
 Dibromgalangin **VI**, 62.
 Dibromgallussäure **VII**, 19.
 Dibromhämatoxylin **VI**, 146.
 Dibromhydrolapachol **VI**, 85.
 Dibromindigo **VI**, 124.
 Di-d- α -Bromisocapronyl-l-cystin **IV**, 342.
 Di-d, l- α -Bromisocapronyl-l-cystin **IV**, 341.
 Dibromkämpferid **VI**, 60.
 Dibrom- β -Lapachon **VI**, 83.
 Dibromluteolin **VI**, 59.
 4, 8-Dibrom-p-menthanol-**I VII**, 396.
 4, 8-Dibrom-p-menthanolacetat-**I VII**, 397.
 Dibrommenthon **VII**, 433.
 Dibrommonoacetylbrasilin **VI**, 160.
 α , β -Dibrom- α -nitrocampher **VII**, 480.
 1, 5-Dibrompentan **V**, 5.
 Dibrompilocarpin **V**, 337.
 α - β -Dibrompropionsäure **IV**, 748.
 Di-d, i- α -brompropionyl-l-cystin **IV**, 338.
 α - β -Dibrompropionyl-glycylglycin **IV**, 216.
 α - β -Dibrompropionyl-glycylglycinäthylester **IV**, 216.
 Dibrom-propionyltrophein **V**, 86.
 2, 4-Dibrompurpuroxanthin **VI**, 93.
 Dibromquercetin **VI**, 35.
 Dibromquercitrin **VI**, 35.
 Dibromrhannazin **VI**, 40.
 Dibromrhannetin **VI**, 38.
 Dibromsantol **VI**, 173.
 Dibromtetraacetylbrasilin **VI**, 160.
 Dibromtetraacetylbrasilin **VI**, 157.
 Dibromtetraacetyluteolin **VI**, 58.
 Dibrom-1, 8-tetrahydrocarvon **VII**, 451.
 Dibromticonin **V**, 34.
 Dibromtriacetylbrasilin **VI**, 160.
 2, 3-Dibromtropan **V**, 52.
 d, l- α , 8-Dibromvaleryl-d, l-alanin **IV**, 253.
 α -Dibutyryn **I**, 963.
 β -Dibutyryn **I**, 963.
 Dicamphanazin **VII**, 548.
 Dicarbomethoxygallussäure **VII**, 28.
 3, 5-Dicarbomethoxygallussäure **VII**, 18.
 Dicarbonsäure $(C_{26}N_4O_4)$ **III**, 294.
 Dicarvelol **VII**, 463.
 Dicarvelone **VII**, 463.
 Dicarvenen **VII**, 362.
 2, 2-Dichlorcamphen **VII**, 476.
 Dicerotin **I**, 1021.
 Dichinin-bromäthylenat **V**, 153.
 Dichininindimethin **V**, 153.
 Dichloracetyl-l-cystin **IV**, 334.
 α , α' -Dichlorcampher **VII**, 476.
 α , π -Dichlorcampher **VII**, 476.
 Dichlorderivat des Farbstoffes aus Lithospermum **VI**, 181.
 Dichloreuxanthinsäure **VI**, 26.
 Dichlorgallussäure **VII**, 19.
 Dichlorhydroaloesol **VI**, 107.
 — Acetyl-**VI**, 107.
 m-Dichlorindigo **VI**, 124.
 Dichlorindol **IV**, 862.
 d, l-Dichlorleucin **IV**, 576.
 Dichlormonodesoxybilansäure **III**, 324.
 Dichlormenthan **VII**, 433.
 Dichloroxysacculmid **II**, 109

- Dichlorpilocarpin V, 337.
 1, 2-Dichlorpropan I, 78.
 α - β -Dichlorpropionsäure IV, 748.
 Dichlortetrahydrocarvon VII, 530.
 Dichrysarobin, Hexaacetyl- VI, 101.
 Dicinchonin V, 125.
 Dicinen VII, 362.
 Dicköl III, 5.
 Diconchin V, 164.
 Dictyota VI, 185.
 Dicyclohexylamin I, 211.
 Dicyandiamid IV, 799.
 Dicyandiamidin IV, 798.
 Dicyclomethylhexylamin VII, 450.
 Dierucin I, 1044; III, 43.
 Dieucarvelon VII, 465.
 Difenchylsulfoharnstoff VII, 517.
 Diffusin VII, 67.
 Diffusinsäure VII, 67.
 Difuraltropinon V, 65.
 Digallassäure VII, 794.
 Digallussäure VII, 16, 29.
 α -Digallussäure VII, 27.
 β -Digallussäure VII, 27.
 Digestinsäure VII, 794.
 Digestion saline IV, 179.
 Digitalin II, 652, 656.
 Digitaligenin II, 653.
 Digitalin, käufliches II, 652.
 — Cloëta II, 652.
 — Homolle II, 652.
 — Nativelle II, 652.
 Digitaline cristallisée Arnaud II, 652, 656.
 Digitalinum pur. pulv. Germanic. II, 652.
 — verum II, 652.
 Digitalisblätter VI, 57.
 Digitalisglucoside II, 651.
 Digitalose II, 311.
 Digitogenin VII, 153.
 Digitogensäuren VII, 154.
 Digitonincholesterid VII, 155.
 Digitonium insolubile crist. VII, 151.
 Digitophyllin II, 652, 656.
 Digitoxin II, 654.
 — Keller II, 652.
 Digitoxose II, 278.
 Digitosäure VII, 154.
 Digitsäure VII, 154.
 Diglyceride I, 522, 523.
 Diglycerin I, 527.
 Diglycinimid IV, 415.
 Diglycyl-l-cystin IV, 333.
 Diglycyl-glycin IV, 254.
 Diglycyl-glycinamidcarbon-säure IV, 256.
 Diglycyl-glycinäthylester IV, 255.
 Diglycyl-glycinäthylesterchlorhydrat IV, 255.
 Diglycyl-glycincarbon-säure IV, 256.
 Diglycyl-glycinmethylester IV, 256.
 Diglycyl-glycinmethylesterchlorhydrat IV, 255.
 Diglycyl-p-jodphenylalanin IV, 259.
 Diglycyl-d, l-leucin IV, 258.
 Diglycyl-d, l-phenylalanin IV, 258.
 Diglykolamidsäure IV, 469.
 Digsäure VII, 154.
 α - β -Diguanidopropionsäure IV, 748.
 Dihydroaminocampholytsäure VII, 494.
 Dihydroaminolauronsäure VII, 494.
 Dihydroanhydroekgonin V, 67, 73.
 Dihydroapoharmin V, 424.
 Dihydrobenzoesäuren I, 1183.
 Dihydrobenzylidenmethylamin VII, 442.
 Dihydrobenzylidentanacetylalkohol VII, 523.
 Dihydrobenzylidentanacetylamin VII, 523.
 Dihydroberberin V, 238; VI, 135.
 — α -Äthyl- VI, 136.
 Dihydrobicycloeksantalan VII, 411.
 Dihydrobixin VI, 165.
 Dihydrobrasilinsäurelacton VI, 163.
 Dihydrobrucinonsäure V, 182.
 Dihydrocampherphoron VII, 472, 496.
 Dihydrocamphersäure VII, 497.
 Dihydroxycamphocensäure VII, 341.
 Dihydrocamphocensäureamid (b) VII, 341.
 Dihydrocampholenolacton VII, 502.
 α -Dihydrocampholensäure VII, 504.
 β -Dihydrocampholylalkohol VII, 493.
 Dihydrocamphorylalkohol VII, 496.
 Dihydrocarveol VII, 384, 451.
 — Äther und Ester des VII, 387.
 Dihydrocarveolen VII, 459.
 Dihydrocarveollessigsäure VII, 454.
 Dihydrocarvon VII, 386, 450, 459.
 Dihydrocarvonhydrat VII, 466.
 Dihydrocarvonhydrobromid VII, 460.
 Dihydrocarvonhydrochlorid VII, 452.
 Dihydrocarvonisoxim VII, 453.
 Dihydrocarvonpinakon VII, 451.
 Dihydrocarvonsemicarbazon VII, 453.
 Dihydrocarvoxyd VII, 386.
 Dihydrocarvoxyddibromid VII, 386.
 Dihydrocarvoxydhydroxylamin VII, 387.
 Dihydrocarvoxim VII, 453.
 Dihydrocarvylamin VII, 463.
 Dihydrocarvyläther und -ester VII, 387.
 Dihydrocarvyldiamin VII, 469.
 Dihydrocholesterin III, 280.
 Dihydrocitronellol VII, 364.
 Dihydrocorticulonsäure VII, 130.
 Dihydrocuminaldehyd VII, 397.
 Dihydrocuminalkohol VII, 349.
 Dihydrocuminsäure VII, 397.
 α -Dihydrocuminsäure VII, 331.
 β -Dihydrocuminsäure VII, 331.
 Dihydroeksantanol VII, 411.
 Dihydroeksantalsäure VII, 411.
 Dihydroeksantalychlorid VII, 411.
 Dihydroeucarveol VII, 465.
 Dihydroeucarvon VII, 465.
 Dihydroeucarvylacetat VII, 465.
 Dihydroeucarvylamin VII, 465.
 Dihydroeucarvylchlorid VII, 465.
 β -Dihydrofenchenaldehyd VII, 517.
 α -Dihydrofenchenalkohol VII, 515.
 β -Dihydrofenchenalkohol VII, 516.
 α -Dihydrofencholensäure VII, 515.
 β -Dihydrofencholensäure VII, 516.
 α -Dihydrofencholensäureamid VII, 515.
 β -Dihydrofencholensäureamid VII, 516.
 Dihydrofencholensäurelactam VII, 516.
 α -Dihydrofencholensäuremethylester VII, 515.
 α -Dihydrofencholensäurenitrit VII, 515.
 Dihydroguajen VII, 414.
 Dihydrohämatoxylinsäurelacton VI, 146.
 Dihydroindol IV, 862.
 Dihydroisobixin VI, 165.
 Dihydroisocaryophyllen VII, 355.
 Dihydroisolauren VII, 495.
 Dihydroisolauronsäure VII, 495.

- Dihydroionon VII, 420.
 Dihydrokodeinon V, 308.
 Dihydrokotarnin V, 217.
 Dihydrolauro lacton VII, 493.
 Dihydrolauren VII, 495.
 Dihydrolimonen VII, 276.
 Dihydrolutidin III, 161.
 Dihydromethylbixin VI, 165.
 Dihydromyreen VII, 271.
 Dihydromyrcentetabromid VII, 271.
 Dihydromyrcensäure VII, 407.
 Dihydronicotin V, 40.
 Dihydronicotyryn V, 38.
 Dihydronorbixin VI, 165.
 Dihydroocimen VII, 272.
 Dihydroocimenozonid VII, 273.
 Dihydroocimentetabromid VII, 272.
 Dihydropapaverin V, 200.
 Dihydrophellandren VII, 297.
 Dihydropinen monocarbonsäure VII, 310.
 Dihydropinol VII, 385.
 Dihydropseudoionon VII, 420.
 Dihydropulegenol VII, 446.
 Dihydropulegenon VII, 446.
 Dihydropyrrrol, α -, β - I, 1451.
 Dihydrostosterin III, 304.
 Dihydrostrychnolin V, 175.
 Dihydroteresantal VII, 538.
 Dihydroteresantalol VII, 538.
 Dihydroteresantalsäure VII, 538.
 Dihydroteresantalsäuremethyl-
 ester VII, 538.
 Dihydroterpinen VII, 291, 348.
 Dihydroterpinen-bisnitroso-
 chlorid VII, 292.
 Dihydroterpinen-nitrolbenzyl-
 amin VII, 292.
 Dihydrothebain V, 298.
 β -Dihydroumbellulol VII, 528.
 β -Dihydroumbellulon VII, 528.
 β -Dihydroumbellulonbenzyl-
 idenverbindung VII, 528.
 Dihydrouracil IV, 734.
 Dihydroxy- α -cyclogeranium-
 säure VII, 427.
 Dihydroxycitronellsäure VII,
 416.
 Dihydroxydiaminoarsenoben-
 zol I, 230.
 Dihydroxygeraniumsäure VII,
 423.
 Dihydroxystearinsäure III, 75.
 Dihydroxytropidin V, 62.
 Diisobutyl I, 978.
 3, 6-Diisobutyl-2, 5-diketo-
 piperazin IV, 242.
 Diisopropyl I, 970.
 Diisopropylindol IV, 890.
 Diisovalerin I, 980.
 Dijodacetyl-diglycyl-glycin-
 äthylester IV, 271.
 Dijodbrucin V, 185.
 Dijodcampher VII, 547.
 λ , α' -Dijodcampher VII, 479.
 Djodechrysin VI, 49.
 Djodkoein V, 283.
 3, 5-Dijodtyrosin IV, 699.
 Dika oil III, 150.
 Dikabutter III, 150.
 Dikafest III, 150.
 Dikalumbixin VI, 165.
 Diketon $C_7H_{12}O_2$ VII, 271.
 2, 5-Diketo-3, 6-diessigsäure-
 diäthylester IV, 326.
 2, 5-Diketo-3, 6-diessigsäure-
 dimethylester IV, 326.
 2, 5-Diketopiperazin-3, 6-di-
 essigsäure IV, 326.
 Diketonsäure $C_9H_{14}O_4$ aus Limo-
 netrit VII, 279.
 Dikodeinäthylenbromid V, 282.
 Dikodeylmethan V, 293.
 Dilaurin I, 998.
 α -Dilaurin I, 998.
 Dilemol VII, 664.
 Dilichesterinsäure VII, 44.
 Di-d, l-leucyl-cystin IV, 341.
 Di-l-leucyl-l-cystin IV, 341.
 Di-d, l-leucyl-glycyl-glycin IV,
 275.
 Di-d, l-leucyl-d, l-phenylalanin
 B IV, 268.
 Dillapiol I, 693.
 Dillapiolsäure I, 694.
 Dillisoapiol I, 693.
 Dillöl VII, 645.
 Dillolapiolsäure I, 1308.
 Dimelissin I, 1022.
 Dimethylamin VII, 439.
 Dimethylthioharnstoff VII,
 439.
 4, 6-Dimethoxycumarin I,
 1320.
 Dimethoxyisochinolin V, 196.
 Dimethoxy-mandelsäurenitril
 V, 192.
 3, 6-Dimethoxy-4-oxyphe-
 nanthren V, 299.
 3, 4-Dimethoxyphenyläthyl-
 amin V, 344.
 3, 4-Dimethoxyphenylisopro-
 pylamin V, 343.
 Dimethoxyphenylsalicylsäure
 VI, 23.
 4, 5-Dimethoxy-2- β -propyl-
 aminoäthylbenzaldehyd
 V, 195.
 6, 7-Dimethoxy-2-propyl-3, 4-
 dihydroisochinoliniumhydro-
 xyd V, 195.
 3, 4-Dimethoxy-vinyl-phenan-
 thren V, 273.
 Dimethylacetal der 3-Methyl-
 hexanal-1-säure-6 VII, 419.
 Dimethylacetonylaceton VII,
 288, 520.
 Dimethylaceton rhamnosid II,
 586.
 as- α , α -Dimethyladipinsäure
 VII, 429.
 as- β , β -Dimethyladipinsäure
 VII, 427.
 Dimethylalloxan V, 319.
 Dimethylamido-methan IV,
 805.
 Dimethylamin IV, 804.
 Dimethylaminoäthyläther V,
 254.
 Dimethylaminoäthyl-p-oxy-
 benzol V, 344.
 d, l- α -Dimethylamino-n-but-
 tersäure IV, 754.
 Dimethylaminocycloheptatrien
 V, 56.
 Δ^2 -Dimethylaminocyclohepten
 V, 55.
 1, 3-Dimethyl-4-amino-2, 6-di-
 oxypirimidin V, 320.
 Dimethylaminoessigsäure IV,
 466.
 α -Dimethylamino- β -p-nitro-
 phenyläthan V, 345.
 3, 7-Dimethyl-6-amino-2-oxy-
 8-chlorpurin V, 329.
 3, 7-Dimethyl-6-amino-2-oxy-
 purin V, 329.
 λ -Dimethylamino- β -phenyl-
 äthan V, 345.
 α -Dimethylaminopropionsäure
 IV, 514.
 Dimethylapomorphin V, 273.
 Dimethylapigenin VI, 50.
 Dimethyl-äthylindol IV, 885.
 Dimethyl-äthylindolenin IV,
 886.
 Dimethyläthylpyrrrol VI, 254.
 Dimethylbernsteinsäure VII,
 323.
 as-Dimethylbernsteinsäure VII,
 428, 429.
 Dimethylbetain der α -Pyrrol-
 idinecarbonensäure IV, 837.
 Dimethylbornylamin VII, 505.
 Dimethylbrasilin VI, 160.
 2, 3-Dimethylbutan I, 98.
 Dimethylcampholid VII, 486.
 α , α -Dimethylcarboxyadipin-
 säure VII, 495.
 Dimethyleinchonidinjodid V,
 139.
 Dimethyleolchicinsäure V, 358.
 4, 5-Dimethylcumaron I, 1285.
 4, 6-Dimethylcumaron I, 1285.
 1, 3-Dimethyl-4, 5-diamino-di-
 oxypirimidin V, 320.
 Dimethyldihydrochinolin IV,
 881.
 us-Dimethyldiketopiperazin,
 aktives IV, 302.
 3, 7-Dimethyl-2, 8-dioxy-
 6-chlorpurin V, 329.
 1, 3-Dimethyl-2, 6-dioxy purin
 V, 332.

- 3, 7-Dimethyl-2, 6-dioxypurin **V**, 328.
 Dimethylellagsäure **VII**, 11.
 Dimethylfurfurol **I**, 860.
 Dimethylgalangin **VI**, 62.
 as- α , α -Dimethylglutarsäure **VII**, 428, 429.
 Dimethylgranatsäure **V**, 109.
 Dimethylguanidin, symm. **IV**, 787.
 — unsymm. **IV**, 787.
 1, 3-Dimethylharnsäure **V**, 319, 324.
 3, 7-Dimethylharnsäure **V**, 329.
 Dimethyl-2, 6-heptanon-5-säure **VII**, 456.
 Dimethylheptennitril **VII**, 488.
 Dimethylhomobrenzcatechin **V**, 196.
 Dimethylhomophthalsäureimid **VII**, 431.
 Dimethylindol **IV**, 877.
 Dimethylindolcarbonsäure **IV**, 908, 910.
 Dimethylindolessigsäure **IV**, 915.
 Dimethylketon **I**, 783.
 ω -Dimethylävlulinsäure **VII**, 521.
 Dimethyl-methylen-äthylindolin **IV**, 886.
 Dimethyl- α -methyl-rhamnosid **II**, 586.
 Dimethylmorin **VI**, 73.
 Dimethylmorphol **V**, 275.
 Dimethylnaphthalin **I**, 343.
 2, 6-Dimethylnonen-1-ol-8 **VII**, 421.
 2, 6-Dimethylnonen-1-on-8 **VII**, 421.
 Dimethyloctadien **VII**, 777 bis 787.
 2, 7-Dimethyloctan **I**, 108.
 2, 6-Dimethyloctan **VII**, 273, 367, 373.
 Dimethyl-2, 6-octandiold-2, 8 **VII**, 438.
 2, 6-Dimethyloctan-3-olsäure-lacton **VII**, 434.
 2, 6-Dimethyl-octatrien-2, 6 (9), 7 **VII**, 271.
 1, 3-Dimethyl-5-oxhydantoyl-7, 9-dimethylharnstoff **V**, 325.
 1, 2-Dimethylphenoldiol (3, 5) **I**, 645.
 1, 2-Dimethylphenoldiol **VII**, 78.
 Dimethyl-phenylindol **IV**, 898.
 Dimethyl-phenyl-methylenindolin **IV**, 897.
 Dimethyl-phloroglucin **I**, 683.
 β , β -Dimethylpimelinsäure **VII**, 465.
 Dimethylprotocetrarsäure **VII**, 76.
 Dimethylpyrrylpropionsäure **VI**, 259.
 Dimethylquercetin **VI**, 39.
 Dimethylrhein **VI**, 113.
 Dimethylrheinamid **VI**, 113.
 Dimethylrheinäthylester **VI**, 113.
 Dimethylrheinchlorid **VI**, 113.
 Dimethylstrychnin **V**, 173.
 Dimethyltetrahydrochinolin **IV**, 881.
 Dimethyltetraoxyanthon **VI**, 27.
 Dimethyl-tetrose **II**, 278.
 Dimethyltricarballysäure **VII**, 323, 341.
 1, 3-Dimethylxanthin **V**, 332.
 3, 7-Dimethylxanthin **V**, 328.
 1, 7-Dimethylxanthin **IV**, 1051.
 Dimorphylmethan **V**, 270.
 Dimyrcen **VII**, 271.
 Dimyrcennitrosit **VII**, 271.
 α -Dimyristin **I**, 1001.
 β -Dimyristin **I**, 1001.
 Di- β -naphthalin-sulfoxyrosin **IV**, 696.
 Dinatriumbixin **VI**, 165.
 Dinit **VII**, 690.
 Dinitro-d, l-alaninanhydrid **VI**, 231.
 Dinitrochinin **V**, 153.
 Dinitrochrysin **VI**, 49.
 Dinitrocinchonamin **V**, 143.
 Dinitroglycinanhydrid **IV**, 220.
 Dinitroindigo **VI**, 124.
 Dinitro-Metarabin **II**, 8.
 Dinitromenthan, tertiär **VII**, 377.
 2, 4-Dinitrophenylglycin **IV**, 483.
 Dinitropurpurin **VI**, 93.
 Dinitrostrychninhydrat **V**, 171.
 Dinitrotetramethylhämatoxy-lon **VI**, 146.
 Dinitro- β -truxillsäure **V**, 108.
 α -Diolein **I**, 1040.
 β -Diolein **I**, 1040.
 Dioleostearin **I**, 526; **III**, 175.
 Dionin **V**, 264.
 Diorsma **VII**, 616.
 Dioscin **VII**, 203.
 Dioscoreasapotoxin **VII**, 204.
 Dioscoria, Mucin aus **IV**, 49.
 Dioscorin **V**, 428.
 Diosen **II**, 265.
 Diosphenol **VII**, 470.
 Dioxyacetone **II**, 270.
 Dioxyacetonase **V**, 655.
 1, 2-Dioxyanthrachinon **VI**, 90.
 1, 3-Dioxyanthrachinon **VI**, 92.
 2, 3-Dioxyanthrachinon **VI**, 97.
 3, 4-Dioxybenzoesäure **I**, 1297.
 Dioxyberberin **V**, 241; **VI**, 137.
 Dioxycitronellaldehyd **VII**, 419.
 3, 4-Dioxycumarin **I**, 1316.
 4, 5-Dioxycumarin **I**, 1318.
 3, 4-Dioxycumarin **VI**, 75.
 Dioxydihydrocampholensäure **VII**, 503.
 anti-Dioxydihydrocampholensäure **VII**, 503.
 Dioxydihydropulegensäuremethylester **VII**, 445.
 Dioxydihyrosantalol **VII**, 410.
 1, 3-Dioxyflavon **VI**, 47.
 Dioxyhydrolapachol **VI**, 85.
 Dioxymalonsäure **I**, 1156.
 8, 9-Dioxy-p-menthanon-2 **VII**, 453.
 Dioxymethylantrachinon **VI**, 119.
 2, 4-Dioxymethylantrachinon **VI**, 94.
 α , α_1 -Dioxy- α -methyl- α_1 -isopropyl-adipinsäure **VII**, 288, 293.
 Dioxymorphin **V**, 270.
 3, 4-Dioxyphenanthrenchinon **V**, 275.
 3, 4-Dioxyphenyläthylamin **V**, 344.
 3, 4-Dioxyphenyl-isopropylamin **V**, 343.
 3, 4-Dioxyphenylpropionsäure **I**, 1306.
 Dioxypinen **VII**, 328.
 Dioxypinen-oxim **VII**, 328.
 Dioxypinensemicarbazone **VII**, 328.
 Dioxypropyltheobromin **V**, 332.
 2, 6-Dioxypurin **IV**, 1040.
 2, 6-Dioxypyrimidin **IV**, 1136.
 Dioxystearinsäure (vom Schmelzp. 141—143°) **I**, 1081.
 9, 10-Dioxystearinsäure **I**, 1080.
 4, 6-Dioxy-o-toluolsäure **VII**, 85.
 2, 8-Dioxyxanthon **VI**, 23.
 3, 4-Dioxyzimtsäure **I**, 1312.
 α -Dipalmitin **I**, 1006.
 β -Dipalmitin **I**, 1006.
 Dipalmitostearin **I**, 1012.
 Dipenten **I**, 153; **VII**, 273, 274.
 Dipentenbisnitrosochloride **VII**, 280.
 Dipentendihydrochlorid **VII**, 298.
 Dipentennitrolanilide **VII**, 282.
 Dipentennitrobenzylamin **VII**, 283.
 Dipentennitropiperidide **VII**, 283.
 Dipententetrbromid **VII**, 276, 389.
 Dipentosamin **II**, 536.
 Diphenolglycerinäther **I**, 546.
 Diphenyläther **I**, 545.
 Diphenylgalaktohexit **II**, 449.
 Diphenylharnstoff **I**, 218.
 Diphenyl-1, 2, 3, 6, 7, 8-hexamethoxy-5, 10-dicarbonensäure **VII**, 12.

- Diphenylhydrazon des Tropanfrions V, 65.
 Diphenylindol IV, 898.
 Diphenylmethan VII, 28.
 Diphenylmethyläthylketon VII, 130.
 Diphenyl-Stoluindol IV, 900.
 Diphenylsulfoharnstoff I, 219.
 Diphenylvaleriansäure VII, 129.
 Diphtherieantitoxin V, 518.
 Diphtherietoxin V, 517.
 Diploicin VII, 51.
 Diplopoda (Giftstoffe) V, 481.
 Diploschistessäure VII, 82.
 Dipropylglycin IV, 468.
 Diprotocatechusäure VII, 794.
 Dipteroearpen-Dammar VII, 695.
 Dipteroearpus VII, 630.
 Di- β -resorcylsäure VII, 794.
 Dirhizonylsäure VII, 69.
 Diricinolsäure III, 75.
 Disaccharase V, 539.
 Disaccharide II, 388.
 Disazobenzol-Acaciacatechin VII, 6.
 Disazobenzolapigenin VI, 53.
 Disazobenzolcatechin VII, 5.
 Disazobenzolchrysin VI, 49.
 Disazobenzolgentisin VI, 29.
 Disazobenzolmorin VI, 74.
 Disazobenzolphloroglucinmonomethyläther VI, 40.
 Distelöl III, 28.
 α -Distearin I, 1011.
 β -Distearin I, 1011.
 Distropodextrin II, 179.
 Diätyrol I, 321.
 Disulfid $C_7H_{14}S_2$ IV, 933.
 — $C_8H_{16}S_2$ IV, 934.
 — $C_{10}H_{20}S_2$ IV, 934.
 — $C_{11}H_{22}S_2$ IV, 933.
 Ditamin V, 369.
 Diterpen aus Menthon VII, 362.
 Diterpene VII, 361.
 Diterpilen VII, 362.
 Dithymochinon I, 592.
 Dithymol I, 588.
 Diuretin V, 331.
 Divaricatsinsäure VII, 69.
 Divaricatsäure VII, 69.
 Divarsäure VII, 70.
 Divikaduroöl III, 92.
 Dodecan I, 111.
 Dodekanol (I) I, 474.
 Dodekatylalkohol III, 215.
 n-Dodekylalkohol I, 474.
 Dog fat III, 187.
 Dog wood oil III, 87, 88.
 Döglingsäure I, 1042.
 Döglingsstran III, 216.
 Döglingsäuredodekatyläther III, 217.
 Dokosan I, 117.
 Dombaöl III, 72.
 Domestic duck fat III, 195.
 Doonaharz VII, 695.
 Dopplerit II, 111.
 Doranaöl III, 108.
 Dorema VII, 645.
 Dorsch III, 160.
 Dorschlebertran III, 160.
 Dostenöl VII, 657.
 Dotriakontane I, 120.
 Dotteröl III, 38, 39.
 Douglasfichtennadelöl VII, 565.
 Drachenblut VII, 695.
 — von Banejrasin VII, 696.
 — — Columbia VII, 705.
 — — Venezuela VII, 705.
 Dracoeresinotannol VII, 733.
 Drimyn VII, 237.
 Drimys VII, 237, 238, 592.
 Drimys-Bitterstoff VII, 238.
 Drimyssäure I, 1368.
 Drosera Whittakeri VI, 171.
 Dryobalanops VII, 629.
 Duhnul-balasan VII, 711.
 Duhudöl III, 107.
 Dulcamaretin VII, 184.
 Dulcamarin VII, 183.
 Dulcin I, 559.
 Dulcitol I, 447.
 Dulcitose II, 375.
 Dungong Oil III, 170.
 Dungongöl III, 170.
 Duotal I, 614.
 Durasantalin VI, 173.
 Duridin, Iso- I, 316.
 Durol I, 312, 315.
 Durolsulfosäuren I, 313, 316.
 Dysalbumose IV, 199.
 Dysenterieantitoxin V, 520.
 Dysenterietoxin V, 520.
 Dysodil I, 9.
 Dysodit VII, 691.
- E.**
- Earthnut oil III, 88—91.
 Ebenholz VI, 179.
 Eberwurzöl VII, 679.
 Ecballium Elaterium VII, 238.
 Echicerin I, 739.
 Echinochrom VI, 224, 342.
 Echinococcus (Giftstoff) V, 490.
 Echinodermata (Giftstoffe) V, 493.
 Echinoidea (Giftstoffe) V, 493.
 Echinops oil III, 28.
 Echinopsöl III, 28.
 Echiretin I, 741.
 Echitamin V, 369.
 Echitein I, 740.
 Echitenin V, 370.
 Echitin I, 740.
 Edelfische (Giftstoffe der) V, 469.
 Edelmarderfett III, 189.
 Edelschafgarbenöl VII, 672.
 Edeltannennadelöl VII, 564.
 Edestin IV, 15.
 Edestinokrynsulfat IV, 205.
 Eicheleckeröl III, 68, 69.
 Eichelöl III, 68, 69.
 Eichelzucker II, 574.
 Eichenbitter VII, 258.
 Eichenholzgerbsäure VII, 24.
 Eichenrindengerbsäure VII, 7.
 Eichenrot (Eichenphlobaphen) VII, 8.
 Eieröl III, 171.
 Eierschwammöl III, 112.
 Eidechsen (Gift von) V, 464.
 Eieralbumin IV, 66.
 Eigelbglobulin IV, 96.
 Eigenschaften der Pflanzenproteine IV, 1.
 Eihüllen, Albuminoide IV, 189 ff.
 Eikosane I, 116.
 Eikosylalkohol I, 478.
 Einbasische Säuren der C^4 -Reihe II, 466.
 — — der C_5 -Reihe II, 468.
 — — der C_6 -Reihe II, 473.
 — — der C_7 -Reihe II, 486.
 — — der C_8 -Reihe II, 493.
 — — der C_9 -Reihe II, 495.
 — — der C_{12} -Reihe II, 496.
 — — der C_{13} -Reihe II, 497.
 — — der C_{18} -Reihe II, 498.
 Einfache Pflanzenproteine IV, 2.
 Einhufercasein IV, 122.
 Einleitung der Pflanzenproteine IV, 1.
 Eiter, Nucleoprotein aus IV, 388.
 Eiweiß als Antigen V, 521.
 Eiweißmethylpentose II, 310.
 α -Ekgonin V, 71.
 d-Ekgonin V, 69.
 r-Ekgonin V, 69.
 Ekgonine V, 68.
 Eksantalale VII, 357.
 Elaeocarpid VII, 238.
 Elaeocarpus grandiflorus VII, 238.
 Ellagengerbsäure VII, 9, 792.
 Ellagsäure VII, 5, 16, 28.
 — aus Ellagengerbsäure VII, 9.
 — aus Gallussäure VII, 10.
 — aus Tannin VII, 10.
 Elaidinsäure I, 1041.
 Elainsäure I, 1037.
 Elasmobrauchier (Schuppen) IV, 187.
 Eläodistearin I, 526.
 Eläomargarinsäure III, 16.
 Eläostearinsäure I, 1048.
 Elastin IV, 185.
 Elastinase V, 613.
 Elastoidin IV, 188.
 Elastosen IV, 185.
 Elaterase V, 571; VII, 238.
 Elateridin VII, 238.
 Elaterin VII, 238.

Elaterinacetat VII, 238.
 Elaterindiphenylhydrazon VII, 238.
 Elaterinid VII, 238.
 Elaterinsäure VII, 238.
 Elaterit VII, 691.
 Elatinerit II, 657.
 Elchfett III, 183.
 Elderberry oil III, 102.
 Eleakokkaöl III, 15, 16.
 Elefantenläuse, ostindische III, 94.
 Elemi VII, 696.
 Elemi-Bitterstoff VII, 240.
 Elemicin I, 689.
 Elemiöl VII, 625ff.
 Elementarsäuren VII, 755.
 Elementialg III, 183.
 Elettaria VII, 581ff.
 Elimicin VII, 17.
 Elk fat III, 183.
 Embeliasäure I, 911.
 Emetin V, 417.
 Emodin VI, 102.
 — Acetyl- VI, 103.
 — Benzoyl- VI, 103.
 — Dibenzoyl- VI, 103.
 Emodinantranol VI, 103.
 — Tetraacetyl- VI, 103.
 Emodinmethyläther VI, 121.
 Emplexum VII, 616.
 Emulsin V, 564, 660.
 Endococain VII, 137.
 Endotoxine V, 513.
 Endsapogenin VII, 159, 169.
 Engessangöl III, 37.
 Enkabangfett III, 142.
 Enkephalin III, 259, 264.
 Enneaacetylsaponarin VI, 55.
 Entadaaponin VII, 201.
 Entenwaltran III, 216.
 Enterochlorophyll VI, 352.
 Enterokinase V, 595.
 Enzianöl III, 198.
 Enzianwurzel VI, 28.
 Enzym V, 538.
 Epanorin VII, 125.
 Ephedrin V, 352.
 — Spehr V, 353.
 Epinephrin V, 502.
 Epiosin V, 264.
 Epizuckersäure IV, 1002.
 Erbse, Proteine der IV, 3, 5, 35.
 Erbsen, Legumelin aus IV, 35.
 Erdalkalikascinate IV, 107.
 Erdbeersamenöl III, 12.
 Erdgas I, 9.
 Erdmandelöl III, 109.
 Erdnuß, Globulin aus IV, 30.
 Erdnußöl III, 88—91.
 Erdöl I, 9.
 Erdölfractionen aus amerik.
 Erdöl I, 14.
 Erdpech I, 9.
 Erdschellack VII, 684.

Erdteer I, 9.
 Erdwachs I, 9, 16.
 Erechthites VII, 678.
 Ergepsin V, 608, 662.
 Ereptase V, 608, 662.
 Ergosterin III, 112, 113, 309.
 Ergosterylacetat III, 309.
 Ergosterylbutyrat III, 309.
 Ergosterylformiat III, 309.
 Ergosterylpropionat III, 309.
 Ergothionin V, 349.
 Ergotin V, 347.
 Ergotoxin V, 347.
 Ericolin II, 657.
 Erigeron VII, 669.
 Eriodictyol I, 874.
 Eriodictyonsäure I, 1369.
 Erpelin VII, 239.
 Erucasäure I, 1043; III, 13, 39, 40, 43, 45, 74, 161, 165.
 Eryngiumöl VII, 647.
 Erysimin II, 658.
 Erytaurin II, 658.
 Erythrin VII, 70.
 β -Erythrin VII, 71.
 Erythrinaure VII, 70.
 Erythrit $C_{10}H_{16}(OH)_4$ VII, 295.
 d-Erythrit II, 438.
 l-Erythrit II, 439.
 d, l-Erythrit II, 442; VII, 34, 71.
 Erythrocentaurin II, 658.
 Erythroextrin II, 135, 162, 164, 166, 172, 179.
 — I II, 147, 164.
 — II α II, 147, 165.
 — II β II, 147, 165.
 Erythroleanorsäure VII, 70.
 Erythrolin VI, 131.
 Erythrolitmin VI, 131.
 d-Erythronsäure II, 466.
 l-Erythronsäure II, 467.
 d, l-Erythronsäure II, 468.
 Erythroorsellinsäure VII, 71.
 Erythroplein V, 391.
 Erythroresinotannol VII, 734.
 d-Erythrose II, 273.
 l-Erythrose II, 274.
 d, l-Erythrose II, 274.
 Erythroxylin VII, 614.
 Erythrozym V, 571.
 d-Erythrose II, 276.
 d, l-Erythrose II, 276.
 Esdragol I, 595.
 Eselincasein IV, 122.
 Eserin V, 387.
 Essangöl III, 37.
 Essigsäure I, 930ff.; III, 53, 73, 78, 94, 97, 108, 117, 131, 136, 161, 202.
 Essigsäurealdehyd I, 765.
 Essigsäureglobulin IV, 84.
 Esterasen V, 572.
 Eucain A V, 98.
 Eucalyn II, 276.
 Eucalyptol VII, 533, 543.

Eucalyptus, macrorrhyncha VI, 33, 36.
 Eucalyptusöle VII, 635ff.
 Eucarvon VII, 464.
 Eucarvonoxaminooxim VII, 466.
 Eucarvoxim VII, 465.
 Eucarvonphenylhydrazon VII, 466.
 Eucarvonsemicarbazon VII, 466.
 Euchalina IV, 169.
 Euchinin V, 153.
 Eudesmiasäure I, 1369.
 Eudesmine VII, 22, 23.
 Eugenia VII, 632ff.
 Eugenol I, 647; III, 97.
 Eugenolglucosid II, 596.
 Eugenolmethyläther I, 654.
 Eugenolschwefelsäure IV, 980.
 Euglobulin IV, 83.
 Eulachon III, 158.
 Eulachonöl III, 158.
 Euosmit VII, 690.
 Eupatopexin VII, 239.
 Eupatorin VII, 239.
 Eupatorium VII, 668.
 — Ayapana VII, 231.
 — perfoliatum VII, 239.
 — purpureum VII, 239.
 — veronicae folium VII, 239.
 Eupatorium-Bitterstoff VII, 239.
 Euphorbinsäure VII, 757.
 Euphorbium VII, 702.
 Euphorbon I, 742.
 Euporphin V, 272.
 Eurysin 658, II.
 Euspongia IV, 169.
 Euterpen VII, 465.
 Euxanthinsäure VI, 23, 24, 25.
 Euxanthinsäureester, Tetraacetyl- VI, 27.
 Euxanthinsäure-Salze VI, 26.
 Euxanthinsaures Äthyl VI, 27.
 Euxanthinsaures Methyl VI, 27.
 Euxanthon VI, 23.
 — Acetyldisazobenzol- VI, 25.
 — Diacetyl- VI, 25.
 — Disazobenzol- VI, 25.
 Euxanthondiäthyläther VI, 24.
 Euxanthondimethyläther VI, 24.
 Euxanthonmonoäthyläther VI, 24.
 Euxanthonmonomethyläther VI, 24.
 Euxanthonsalze VI, 24.
 Euxanthonsäure VI, 25.
 Evernin II, 77; VII, 34.
 Everninsäure VII, 72, 105.
 Everninsäure VII, 72.
 Evernsäure VII, 72.
 Evernuro VII, 73.
 Evernursäure VII, 73.
 Evodia 617.

- Evodia meliaefolia* VI, 132.
Evonymin II, 659; III, 94.
Excelsin IV, 23.
Excoecaria glandulosa VI, 179.
Excoecarin VI, 179.
Excoecarindimethyläther VI, 180.
Excoecarintribenzoyl VI, 180.
Excoecaron VI, 180.
- F.**
- Faba vulgaris*, Proteine der IV, 3, 5, 35.
Fabianaglykotannoid II, 635.
Fadenwürmer (Giftstoffe) V, 491.
Fagara VII, 617.
Fagraea imperialis VII, 239.
Fagraeid VII, 239.
Faradayin VII, 780.
Färberdistel VI, 165.
Färberginster VI, 57.
Färberginsterblüten VI, 59.
Färberknöterich VI, 122.
Färbermaulbeerbaum VI, 71.
Färberwaid VI, 122.
Färberröte VI, 89.
Farbstoff aus roten Trauben VI, 184.
Farbstoff, blauer, bei Korallen VI, 335.
Farbstoff der Vanessaarten VI, 348, 349.
 — im Harn von Thormählen VI, 370.
Farbstoff, roter, bei Echinodermen VI, 322.
 — — in Muschelschalen VI.
 — — von *Giacosa* VI, 364.
Farbstoffe bei Batrachiern VI, 309.
Farbstoffe, blaue VI, 334.
 — — bei Echiniden VI, 336.
 — — bei Fischen VI, 336.
Farbstoffe der Gruppe Gallenfarbstoffe VI, 348.
 + der Leber VI, 352.
 + der Muskeln VI, 346.
 + der Netzhaut VI, 357.
 + der Schmetterlingsschuppen VI, 356, 357.
 + der Vogelschalen VI, 350, 352.
 — des Harns VI, 361.
Farbstoffe, grüne VI, 337.
 — — bei Arthropoden VI, 340.
 — — bei Heuschrecken VI, 340.
 — — (chlorophyllähnliche) VI, 341.
 — rote, bei Actinien VI, 322.
 — violette, bei *Asterias* VI, 321.
 — — bei *Echinus* VI, 321.
Farinacinsäure VII, 74.
Farinose II, 115, 156.
Farnesol VII, 409.
- Farnesol* VII, 409.
Farrenkrautöl III, 109.
Fassbänderöl VII, 694.
Faulbaumrinde VI, 102.
Fäulnisbakterien, Abbau von Aminosäuren durch IV, 360.
Feigenwachs III, 211.
Feldminzöl VII, 662.
Fellinsäure III, 319.
Fenchelen VII, 514.
Fenchelöl VII, 642.
Fenchon I, 155.
Fenchendibromid VII, 345.
Fenchon VII, 344.
Fenchonhydrobromide VII, 345.
Fenchonhydrochloride VII, 345.
Fenchonhydrojodide VII, 346.
Fenchonol VII, 513.
Fenchocamphonitril VII, 347.
Fenchocamphorol VII, 347.
Fenchocamphorone VII, 347.
Fenchocamphoronoxim VII, 347.
Fenchocamphoronpinakon VII, 347.
 α -Fenchocarbonsäure VII, 517.
 β -Fenchocarbonsäure VII, 518.
Fencholenalkohol VII, 514.
 α -Fencholenalkohol VII, 514.
 β -Fencholenalkohol VII, 515.
Fenchonamin VII, 514.
 α -Fencholensäure VII, 511.
 β -Fencholensäure VII, 512.
 γ -Fencholensäure VII, 512.
 α -Fencholensäureamid VII, 511.
 β -Fencholensäureamid VII, 512.
 α -Fencholensäureglykol VII, 513.
 β -Fencholensäureglykol VII, 514.
 α -Fencholensäuremethylester VII, 514.
 β -Fencholensäuremethylester VII, 514.
 α -Fencholensäurenitril VII, 511.
 β -Fencholensäurenitril VII, 512.
Fenchon VII, 509, 549.
Fenchonimin VII, 515.
Fenchonisoxim VII, p. 549.
Fenchonitrimin VII, 515.
Fenchonoxim VII, 511.
Fenchonsemicarbazon VII, 517.
Fenchopinakon VII, 517.
Fenchylacetat VII, 510.
Fenchylalkohol VII, 510.
Fenchylamin VII, 517.
Fenchylbenzoat VII, 510.
Fenchylcarbanid VII, 517.
Fenchylformiat VII, 510.
Fenchylphenylsulfoharnstoff VII, 517.
Fenchylphenylurethan VII, 510.
Fenchylphtalsäureester, saurer VII, 510.
- Fenchylxanthogenamid* VII, 510.
Fenchylxanthogensäuremethylester VII, 510.
Fernambourholz VI, 150.
Fernambukholz VI, 150.
Feroxalharz VII, 685.
Feroxaloresinotannol VII, 734.
Ferrin VI, 354.
Ferula VII, 644.
Ferulasäure I, 1312.
Feste animalische Wachse III, 219 bis 224.
Feste Pflanzenfette III, 113 bis 155.
Fettes Salbeiöl III, 37.
Fettsäuren I, 912.
Feuerkrautöl VII, 678.
Feuersalamander (Gift von) V, 466.
Feuillea trilobata VII, 239.
Feuillin VII, 239.
Feverbush seed oil III, 150.
Fibraurea chloroleuca VII, 239.
Fibraurea-Bitterstoff VII, 239.
Fibrin IV, 99.
Fibrinferment V, 626.
Fibrinogen IV, 96.
Fibrinogenolysin V, 630.
Fibrinoglobuline IV, 100.
Fibrinokyrinsulfat IV, 205.
Fibrinolysin V, 630.
Fibroin IV, 174f.
Fibrosin II, 57.
Fichtelit I, 367; VII, 690.
Fichtenharze VII, 716.
Fichtennadelöl, Sibirisches VII, 565.
Fichtennadelöle VII, 564.
Fichtensamenöl III, 14.
Ficoceryl III, 211.
Ficocerylalkohol I, 493.
Ficus gummiflua, Alkohol I, 493, 494.
Fieberbuschsamenöl III, 150.
Fig wax III, 211.
Filicinsäure I, 683, 890.
Filicinsäurebutanon I, 683, 893.
Filixgerbsäure VII, 13.
Filixgerbsäureäthyläther VII, 13.
Filixsäure I, 898.
Filmaron I, 900.
Fimbrisäure VII, 36.
Firnisse III, 5.
Firpen I, 154; VII, 328.
Firpenhydrobromid VII, 329.
Firpenhydrochlorid VII, 328.
Fische (Giftstoffe der) V, 469.
Fischers Digallussäure VII, 27.
Fischöl III, 157.
Fischöle III, 155—160.
 — weniger bekannte III, 160.
Fischperma, Nucleine aus IV, 993.
Fischstearin III, 155.

Fischtalg III, 155.
 Fisetholz VI, 44, 47.
 Fisetin VI, 44.
 — Tetraacetyl- VI, 45.
 — Tetraäthyl- VI, 45.
 — Tetrabenzoyl- VI, 45.
 — Tetramethyl- VI, 45.
 Fisetinglykosidgerbsäure VI, 46.
 Fisetinsulfate VI, 46.
 Fisetinsulfosäure VI, 46.
 Fisetol VI, 46.
 Fisetoloxim VI, 46.
 Fixateur V, 522.
 Flachsöl III, 1—10.
 Flachssamen, Globulin aus IV, 21.
 Flavaspidin I, 896.
 Flavaspidsäure I, 896.
 Flavellsäure VII, 13, 16.
 Flavone VI, 32.
 Flax seed oil III, 1—10.
 Flaxwachs III, 213.
 Flax wax III, 213.
 Flechtenfarbstoffe VI, 129.
 Flechtenstoffe VII, 32.
 Fleischmilchsäure I, 1067.
 Fleischsäure IV, 201.
 Flemingia congesta VI, 177.
 Flemingin VI, 178.
 Fliegenpilzöl III, 112.
 Floricin III, 77.
 Florideenstärke II, 160.
 Floridine VI, 314.
 Fluavila VII, 788, 789.
 Fluoranthen I, 359.
 Fluoranthenchinon I, 352.
 Fluorbenzol I, 182.
 Fluoren aus Ellagsäure VII, 11.
 Fluorkathämoglobin VI, 208.
 Fluorkohlenstoff I, 28.
 Fluormethämoglobin VI, 219.
 Fluornaphthalin I, 334.
 Fluorform I, 28.
 Fluorpseudocumole I, 288.
 Flüssige animalische Wachse III, 215—219.
 Flüssiges Kino VII, 705, 706.
 Foeniculum VII, 642.
 Fongose II, 57, 529.
 Föhrensamenöl III, 14.
 Formaldehyd I, 752.
 Formaldehydalbumin, schwefelreiches IV, 72.
 Formaldehydcasein IV, 110.
 Formaldehydstärke II, 152.
 Formaldehydverbindung der löslichen Stärke II, 156.
 Formalincellulose II, 231.
 Formalinstärke II, 152.
 Formen I, 23.
 Formicidae (Giftstoffe) V, 483.
 Formonitril I, 922.
 Formylaminocampher VII, 480.
 Formylbornylamin VII, 505.
 Formylcellulose II, 229.
 Formylneobornylamin VII, 506.

Fossiler Tavakopal VII, 709.
 — Styrax VII, 721.
 Fox fat III, 187.
 Fragilin VII, 137.
 Frangulaemodin VI, 102.
 Frangulaemodintrimethyläther VI, 103.
 Frangulin VI, 102, 104.
 Französisches Kolophonium VII, 706.
 — Scammonium VII, 719.
 Frauendistelöl III, 29.
 Frauenmilchcasein IV, 121.
 Fraxin II, 638.
 Fraxinus excelsior VI, 35.
 Fraxinusgerbsäure VII, 13.
 Friedelin I, 749; II, 247, 248.
 Fruchtzucker II, 359.
 Fructoheptose II, 383.
 Fructomannan II, 50.
 Fructosamin II, 545.
 d-Fructose II, 359.
 l-Fructose II, 369.
 d, l-Fructose II, 370.
 Fructoseheptonsäure II, 488.
 Fructose-Phloroglucin II, 605.
 Fructose-Resorcin II, 604.
 Fructoside II, 604.
 Fuchsfett III, 187.
 Fucosan II, 76.
 Fucose II, 301.
 Fucosehexonsäure II, 487.
 Fucus vesiculosus II, 187.
 Fugugift V, 474.
 Fukugetin VI, 70.
 Fukugi VI, 70.
 Fulwabutter III, 128, 129.
 Fulwarabutter III, 128, 129.
 Fumarin V, 428.
 Fumarprotocetrarsäure VII, 74.
 Fumarsäure I, 1144.
 Fumaryl-di-alanin IV, 269.
 Fumaryl-di-alaninäthylester IV, 269.
 Fumaryl-diglycin IV, 246.
 Fumaryl-diglycinester IV, 246.
 Fungin II, 528.
 Fungisterin III, 309.
 Fungisterylacetat III, 309.
 Furevernsäure VII, 36.
 Fureverninsäure VII, 36.
 Furfuracinsäure VII, 143.
 Furfuracryl-glykokoll IV, 459.
 Furfuracrylsäure IV, 459.
 Furfuroide II, 242, 253.
 Furfurof I, 852.
 Furfuroreaktion III, 64.
 Fuscin VI, 297.
 Fuselöl I, 444, 456.
 Fustin VI, 47.
 Fustin-Tannid VI, 46.
 Fußschweißfett III, 176.

G.

Gabonkopal VII, 707.
 Gabunkopal VII, 709.

Gadinin IV, 821.
 Gadoleinsäure I, 1043; III, 161, 167.
 Gadushiston IV, 159.
 Gagelöl VII, 585.
 Gaidinsäure I, 1036.
 α-Galaheptit II, 461.
 α-Galaheptose II, 382.
 β-Galaheptose II, 383.
 α-Galaheptondisäure II, 514.
 β-Galaheptondisäure II, 515.
 α-Galaheptonsäure II, 488.
 β-Galaheptonsäure II, 489.
 Galaktamin II, 549.
 Galaktane II, 51.
 Galaktase V, 598.
 Gallaktinsäure I, 1363.
 Galaktit II, 56.
 Galakto-Phosphat III, 257.
 Galaktoarabin II, 55.
 Galakto-arabinose II, 388.
 Galaktogen II, 56.
 Galaktolactase V, 547.
 Galaktomannan II, 50, 56.
 d-Galaktonsäure II, 475.
 l-Galaktonsäure II, 476.
 d, l-Galaktonsäure II, 477.
 Galaktosamin II, 546.
 d-Galaktose II, 349.
 l-Galaktose II, 357.
 d, l-Galaktose II, 357.
 Galaktose-Phloroglucin II, 604.
 Galaktose-Resorcin II, 604.
 Galaktoside II, 601.
 Galaktosido-Galaktose II, 429.
 Galaktosido-gluconsäure II, 603.
 Galaktosylylan II, 33, 55.
 Galambutter III, 125, 126.
 Galangawurzel VI, 60, 61.
 Galangin VI, 60, 61.
 Galanginmonokaliumsalz VI, 62.
 Galanginmonomethyläther VI, 62.
 — Diacetyl- VI, 62.
 Galangintriacetat VI, 62.
 Galaoctit II, 464.
 d-Galaoctonsäure II, 493.
 Galaoctose II, 386.
 α-Galapentaoxypimelinsäure II, 514.
 β-Galapentaoxypimelinsäure II, 515.
 Galbanum VII, 702.
 Galbanumöl VII, 644.
 Galbanumsäure VII, 757.
 Galbaresinotannol VII, 735.
 Galgantöl VII, 580.
 Galipea officinalis VII, 230.
 Galipidin V, 421.
 Galipin V, 420.
 Galium verum VI, 94.
 — aparine VI, 94.
 Galizischer Bernstein VII, 690.
 Gallacetophenonschwefelsäure IV, 981.

- Gallamidsäure VII, 28.
 Gallenfarbstoffe III, 161; VI, 206, 217, 243, 261.
 Gallensäuren III, 310; (Wirkung) V, 456.
 Gallensteine VI, 277, 278, 282, 286.
 Gallertmucoid IV, 153.
 Gallipot VII, 717, 724.
 Gallisin II, 148, 184.
 Galloflavin VII, 15.
 Gallotannin VI, 33.
 Galloyellagsäure VII, 793.
 Galloyl-p-oxybenzoesäure VII, 19.
 Gallsäure VII, 15.
 Gallussalkoholtrimethyläther VII, 18.
 Gallussäure III, 97; VII, 14, 25.
 Gallussäureamid VII, 18.
 Gallussäureanilid VII, 18.
 Gallussäure- α -naphthylamid VII, 18.
 Gallussäure- β -naphthylamid VII, 18.
 p-Gallussäurephenetid VII, 18.
 p-Gallussäuretoluid VII, 18.
 Galctose II, 375.
 Gambircatechu VI, 33.
 Gambaogebutter III, 137.
 Ganoidschuppen (Stoer) IV, 187.
 Gänseblutkörperchen, Nucleoproteid aus IV, 986.
 Gänsefett III, 194.
 Gänsehämoglobin, Histon aus IV, 162.
 Gänseschmalz III, 194.
 Gara VI, 122.
 Garcinia Mangostana VII, 246.
 Garciniaharz VII, 703.
 Garcinolsäuren VII, 758.
 Garden cross oil III, 39, 40.
 — rocket oil III, 38.
 Gardeniaöl VII, 681.
 Gardjanbalsam VII, 694.
 Garjantel VII, 694.
 Gartenkressenöl III, 39, 40; VII, 603.
 Gartenraute VI, 36.
 Gartenrettichsamensamen, Globulin aus IV, 31.
 Gartrochilus pandurata VII, 581.
 Gärungsamylalkohol I, 444.
 Gärungsenzyme V, 652.
 Gärungsmilchsäure I, 1057.
 Gastrolobin II, 659.
 Gände VI, 56.
 Gaultherase V, 570.
 Gaultheriaöl I, 370, 1250; VII, 649.
 Gaultherin II, 634.
 Gease V, 570.
 Geasterin II, 57.
 Gedanit VII, 690.
 Gehirn, Nucleoproteid aus IV, 988.
 Gein II, 611.
 Geinsäure II, 108.
 Geissospermin V, 373.
 Gekochtes Leinöl III, 5.
 Gelacin II, 76.
 Gelase V, 563.
 Gelatase V, 612.
 Gelatinase V, 612.
 Gelbakazienöl III, 13.
 Gelbbeeren VI, 32, 37, 38, 39.
 — chinesische VI, 36.
 Gelbe Lupinen, Proteine IV, 11, 12.
 Gelber indischer Raps III, 42.
 Gelbes Acaroid VII, 684.
 Gelbholz VI, 71, 78.
 Gelbkraut VI, 56.
 Gelose II, 28.
 Gelosease V, 563.
 Gelsemin V, 392.
 Gelseminin 392.
 Gelsemiumalkaloide V, 391.
 Gemensfett III, 184.
 Genista VII, 612.
 — tinctoria VI, 57, 59.
 Genistein VI, 59.
 — Triacetyl VI, 59.
 Genisteindiäthyläther VI, 59.
 — Acetyl- VI, 59.
 Genisteindimethyläther VI, 59.
 — Acetyl- VI, 59.
 Gentiamarin II, 659.
 Gentiana lutea VI, 28.
 Gentianose II, 435.
 Gentiin II, 705.
 Gentiobiase 548.
 Gentiobiase II, 406.
 Gentiopikrin II, 659; VII, 265.
 Gentisein VI, 29.
 Gentiseinmonomethyläther VI, 28.
 Gentsisin VI, 28.
 — Acetyldisazobenzol- VI, 29.
 — Disazobenzol- VI, 29.
 Gentsinsäure-schwefelsäure IV, 968.
 Geocerit VII, 690.
 Georeinsäure I, 1377.
 Gepaarte Glucuronsäuren II, 521—526.
 Geranial I, 778; VII, 367.
 Geranien VII, 368.
 Geraniol VII, 366, 422, 540.
 — Ester des VII, 368, 369.
 Geraniolcalciumchlorid VII, 370.
 Geraniolen VII, 423.
 Geraniol-Natriumbisulfit-Verbindung VII, 368.
 Geranioltetrabromid VII, 367.
 Geraniumöl VII, 613.
 Geraniumsäure VII, 367, 423, 540.
 Geraniumsäurenitril VII, 424.
 Geranylbenzoat I, 1192.
 Geranyl bromid VII, 367.
 Geranylchlorid VII, 367.
 Geranylester VII, 370.
 Gerberrot (Phlophaphen) VII, 1.
 Gerbstoff von Asperula odorata VII, 30.
 — von Calluna vulgaris VII, 30.
 — von Euphrosia officinalis VII, 30.
 — von Helianthus annuus VII, 30.
 — von Ledam palustra VII, 30.
 — von Portlandia grandiflora VII, 30.
 — von Rubia tinctorum VII, 30.
 — von Scrophularia nodosa VII, 30.
 Gerbstoffe des Weines VII, 19.
 — Analyse der VII, 2.
 — Darstellung der VII, 2.
 — Definition der VII, 1.
 — Klassifikation der VII, 1.
 — Physiologische Eigenschaften der VII, 2.
 — Qualitativer Nachweis der VII, 2.
 Gereinigter Styrax VII, 720.
 Geronsäure VII, 429.
 Gerontin IV, 819.
 Gerste, Hordein aus IV, 42.
 Gerstensamen IV, 42.
 — Albumine aus IV, 33.
 Gerstiana Chirayita VII, 235, 249.
 Gesmyricit VII, 690.
 Getah wax III, 211.
 Getreidesamen, Globulin aus IV, 31.
 Geum urbanum VII, 239.
 Geumbitter VII, 239.
 Gewebshämatine VI, 345.
 Gewöhnlicher Weihrauch VII, 713.
 Gewürzbuschöl III, 150.
 Gewürznelkengerbsäure VII, 20.
 Gezireh-Gummi II, 14.
 Gheabutter III, 128, 129.
 Ghee III, 206.
 Gheebutter III, 128, 129.
 Ghibutter III, 128, 129.
 Giftfische V, 469.
 Giftspinnen V, 479.
 Gileadbalsam VII, 711.
 Gingelly oil III, 64—67.
 Gingergrasöl VII, 573.
 GINGEROL I, 701; VII, 397.
 Gingerylacetat VII, 397.
 Ginglybenzoat VII, 397.
 Gingkosäure I, 1019.
 Glabratsäure VII, 79.
 Glaucin V, 399.
 Glaukomeconsäure VII, 11.
 Glaukophyllin VI, 9.
 Glaukoporphyrin VI, 12.
 Glessit VII, 690.
 Gliadin IV, 39.
 Gliederfüßer (Giftstoffe) V, 477.

- Gliederspinnen (Giftstoffe) V, 477.
 Globin IV, 161; VI, 188, 202, 208, 219.
 — aus Gänschämoglobin IV, 162.
 Globinokyrinsulfat IV, 204.
 Globularia Alypum VII, 253.
 Globulariasäure I, 1369.
 Globularin II, 660.
 Globulin, krystallisiertes aus Harn IV, 91.
 — aus Baumwollensamen IV, 22.
 — aus Cocosnuß IV, 29.
 — aus Erdnuß, Arachis hypogaea IV, 30.
 — aus Flachssamen IV, 21.
 — aus Gartenrettichsamen, Raphanus sativus IV, 31.
 — aus dem Hafer, Avena sativa IV, 32.
 — aus Kandelnuß, Aleurites triloba IV, 30.
 — aus Kürbissamen IV, 18.
 — aus Ölsamen IV, 14.
 — aus Ricinusbohne IV, 19.
 — aus Rottannensamen IV, 30.
 — aus Sesamsamen, Sesamum indicum IV, 30.
 — aus dem Sonnenblumensamen IV, 28.
 — aus dem Weizen IV, 31.
 Globuline IV, 80ff.
 — aus Getreidesamen IV, 31.
 — von Leguminosensamen IV, 2.
 — in Pflanzen IV, 2.
 — anderer Herkunft IV, 32.
 Glomellifensäure VII, 80.
 Glomellsäure VII, 80.
 Glucacetase V, 653.
 d-Glucamin II, 548.
 Glucose V, 544.
 β -Glucose V, 567.
 Glucinsäure (Glycinsäure) II, 109.
 Glucoapiose II, 388.
 Glucobernsteinsäure II, 661.
 Glucogallin II, 636; VII, 25.
 α -Glucuheptit II, 461.
 β -Glucuheptit II, 462.
 α -Glucuheptonsäure II, 490.
 β -Glucuheptonsäure II, 491.
 α -Glucuheptose II, 379.
 β -Glucuheptose II, 380.
 Glucolactase V, 548, 567.
 Gluconasturtiin II, 717.
 Glucononit II, 466.
 Gluconononsäure II, 495.
 α -Glucononose II, 386.
 d-Gluconsäure II, 477.
 l-Gluconsäure II, 480.
 d, l-Gluconsäure II, 480.
 Gluconsäurearabinosid II, 583.
 Gluconsäureglucosid II, 592.
 α -Glucococit II, 465.
 d-Glucococitonsäure II, 494.
 α -Glucococitose II, 384.
 β -Glucococitose II, 385.
 α -Glucopentaoxypimelinsäure II, 515.
 β -Glucopentaoxypimelinsäure II, 516.
 Glucoproteide IV, 137.
 Glucoproteine in Pflanzen IV, 1.
 d-Glucosamin II, 536ff.
 Glucose in Eichenrinde VII, 8.
 d-Glucose II, 311.
 l-Glucose II, 340.
 d, l-Glucose II, 341.
 d-Glucoseapignin VI, 50.
 d-Glucosecarbonsäure II, 490.
 Glucose-glucoside II, 587.
 — (natürliche) II, 608.
 Glucose-Phloroglucin II, 587.
 Glucose-Pyrogallol II, 587.
 Glucoseheptoside II, 606.
 Glucose-Orcin II, 587.
 Glucose-Resorcin II, 596.
 Glucoseureid IV, 778.
 Glucoside II, 578.
 — Einteilung II, 581.
 l-Glucoside II, 598.
 Glucosido-galaktose II, 429.
 Glucosin II, 184.
 Glucosyringinsäure II, 630.
 Glucothionsäure IV, 152, 961.
 Glucotropäolin II, 716.
 Glucovanillin II, 631.
 Glucuronsäure II, 517.
 Glucuronsäure-Paarlinge II, 521 ff.
 Glue fat III, 208.
 Glutamin IV, 616.
 Glutaminsäure IV, 607.
 d-Glutaminsäure, Derivate IV, 612.
 l-Glutaminsäure, Derivate IV, 615.
 Glutaminsäureamid IV, 616.
 Glutanol I, 496.
 Glutarsäure I, 1136.
 Glutaine IV, 180.
 Gluteline IV, 46.
 — in Pflanzen IV, 2.
 Glutenase V, 604.
 Glutencasein aus Weizensamen IV, 46.
 Glutenin IV, 46.
 Glutininase V, 612.
 Glutine (Leim) IV, 179ff.
 Glutinol I, 490.
 Glutinosen IV, 182.
 α -Glutokyrin- α -Naphthylhydantoinsäure IV, 204.
 Glutokyrin- α -sulfat IV, 203.
 — β -sulfat IV, 204.
 — β -Naphthalinsulfoderivat IV, 204.
 Glutolin IV, 184.
 Glutose II, 373.
 Glutton fat III, 190.
 Glycerate I, 518, 519.
 Glyceride, gemischte III, 117.
 Glycerin I, 497.
 l-Glycerinaldehyd II, 270.
 d, l-Glycerinaldehyd II, 268.
 Glycerinäther I, 527.
 Glyceringlucosid II, 592.
 Glycerinmonotyrosin I, 528.
 Glycerinphosphorsäure III, 234.
 α - β -i-Glycerinsäure I, 528.
 Glycerinsäureglucosid II, 592.
 Glycid I, 527.
 Glycin IV, 391.
 Glycinamid IV, 412.
 Glycinanhydrid IV, 218.
 Glycine hispida, Proteine de IV, 7, 35.
 Glycinhydrochlorid IV, 219.
 Glycinimid IV, 415.
 Glycinin IV, 7.
 Glycyl-d-alanin IV, 282.
 Glycyl-d, l-alanin IV, 220.
 Glycyl-d-alaninanhydrid IV, 203, 283.
 Glycyl-d, l-alaninanhydrid IV, 222.
 Glycyl-d-alaninäthylesterchlorhydrat IV, 283.
 Glycyl-d-alaninmethylesterchlorhydrat IV, 283.
 Glycyl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 259.
 Glycyl-d-alanyl-glycin IV, 334.
 Glycyl-d-alanyl-glycyl-l-tyrosin IV, 343.
 Glycyl-d-alanyl-l-leucyl-d-isoleucin IV, 358.
 Glycyl-d-alanyl-l-tyrosin IV, 335.
 Glycyl-aminocetal IV, 218.
 Glycyl- α -aminostearinsäure IV, 224.
 Glycyl- α -aminostearinsäureanhydrid IV, 225.
 Glycyl-l-asparagin IV, 289.
 Glycyl-l-asparaginsäure IV, 287, 355.
 Glycyl-l-asparaginyll-leucin IV, 335.
 Glycyl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäure IV, 344.
 Glycyl-l-asparagyl-di-l-asparagyl-di-l-asparaginsäure IV, 349.
 Glycyl-d, l-asparagyl-diglycin IV, 354.
 Glycyl-l-asparagyl-diglycin V, 344.
 Glycylechlorid, salzsaures IV, 412.
 Glycylcholesterin IV, 415.
 Glycyl-di-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 273.
 Glycyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 298.

- Glycyl-dijod-l-tyrosinmethyl-
 ester IV, 298.
 Glycyl-dijod-l-tyrosinmethyl-
 esterchlorhydrat IV, 298.
 Glycyl-d-glutaminsäure IV, 290.
 Glycyl-d, l-glutaminsäure IV,
 225.
 Glycyl-glutamyl-diglycin IV,
 275.
 Glycyl-glycin IV, 211.
 Glycyl-glycinaldehyd IV, 218.
 Glycyl-glycinamidcarbonsäure
 IV, 216.
 Glycyl glycinäthylester IV, 212.
 Glycyl-glycincarbonsäure IV,
 215.
 Glycyl-glycinchlorhydrat IV,
 212.
 Glycyl-glycinesterchlorhydrat
 IV, 212.
 Glycyl-d-isoleucin IV, 286.
 Glycyl, l-isoleucin IV, 223.
 Glycyl-l-isoleucin IV, 287.
 Glycyl-d-isoleucinanhydrid IV,
 286.
 Glycyl-l-isoleucinanhydrid IV,
 287.
 Glycyl-d, l-p-jodphenylalanin
 IV, 227.
 Glycyl-d, l-leucin IV, 222.
 Glycyl-l-leucin IV, 285, 355.
 Glycyl-d, l-leucinanhydrid IV,
 223.
 Glycyl-l-leucinanhydrid IV, 286.
 Glycyl-d, l-leucyl-d, l-alanin
 IV, 260.
 Glycyl-l-leucyl-glycyl-l-leucin
 IV, 359.
 Glycyl-d, l-phenylalanin IV,
 226.
 Glycyl-l-phenylalanin IV, 292.
 Glycyl-d, l-serin IV, 353.
 Glycyl-d, l-serinanhydrid IV,
 353.
 Glycyl-l-tryptophan IV, 299.
 Glycyl-l-tyrosin IV, 292.
 Glycyl-l-tyrosinanhydrid IV,
 293, 297.
 Glycyl-l-tyrosinäthylester-
 chlorhydrat IV, 296.
 Glycyl-l-tyrosinäthylester-
 chloroplatinat IV, 296.
 Glycyl-d, l-tyrosyl-glycin IV,
 280.
 Glycyl-d, l-tyrosyl-glycyl-d-
 alanin IV, 345.
 Glycyl-d-valin IV, 284.
 Glycyl-d-valinanhydrid IV, 284.
 Glycyl-d-valinmethylester-
 chlorhydrat IV, 284.
 Glycyphyllin II, 685.
 Glycyrrhizin II, 706.
 Glykase V, 544.
 Glykoalbuminose IV, 199.
 Glykoalkaloide V, 441.
 Glykocholeinsäure III, 312.
 Glykocholeinsäure III, 311.
 Glykocholeinsäures Natrium (Wir-
 kung) V, 456.
 Glykoeyamidin IV, 424, 789.
 Glykoeyamin IV, 424, 788.
 Glykogen II, 121, 255.
 — (pflanzliches) II, 58.
 Glykogendextrin II, 178.
 β -Glykogendextrin II, 179.
 Glykogentriacetat II, 178.
 Glykoglucoosid II, 592.
 Glykokoll IV, 391.
 I. Salze mit Metallen IV, 405.
 II. Salze mit Säuren IV, 408.
 III. Derivate von basischem
 Charakter IV, 409.
 IV. Derivate von saurem Cha-
 rakter IV, 418.
 1. N-Halogenverbindungen
 IV, 418.
 2. Derivate der Carbamino-
 säure IV, 419.
 3. Aliphatische N-acylierte
 Verbindungen IV, 424.
 4. Aromatische N-acylierte
 Verbindungen IV, 429, 447.
 5. N-Alkylverbindungen IV,
 462.
 6. N-Arylverbindungen IV,
 471.
 — Anhydrid des IV, 416.
 Glykokollamid IV, 412.
 Glykokolläthylester IV, 409.
 Glykolaldehyd II, 265.
 Glykoldiacetat des Butylens aus
 Gärungsbutylalkohol I, 940.
 Glykolsäure I, 1053.
 Glykolsäureglucoosid II, 592.
 Glykolursäure IV, 421.
 Glykolyharnstoff IV, 421.
 Glykolyltropein V, 84.
 Glykolytisches Ferment V, 563.
 Glykomannan II, 50.
 Glykosidase V, 564.
 Glykosyringasäure I, 738.
 Glykotanin VII, 29.
 Glykoxylan II, 33.
 Glyoxalyharnstoff IV, 1169.
 Glyoxylase V, 631.
 Glyoxylsäure I, 1082.
 Gnoskopin V, 219.
 Goabutter III, 123, 124.
 Goapulver VI, 101.
 Gokal-dhup VII, 701.
 Goldack VI, 40.
 Goldacköl VII, 606.
 Gomaarchipin VII, 703.
 Gommartgummi VII, 697, 698,
 710.
 Gommartharz VII, 701.
 Gondangwachs III, 211.
 Gondinsäure VII, 758.
 Goose fat III, 194.
 Gorgonin IV, 171f.
 Gossypium herbaceum, Globu-
 lin aus IV, 22.
 Gossypetin VI, 33, 69.
 — Hexaacetyl- VI, 70.
 Gossypetinsalze VI, 69, 70.
 Gossypitrin VI, 37, 70.
 Gossypium herbaceum VI, 37,
 69.
 Goufföl VII, 681.
 Goughia-Bitterstoff VII, 239.
 Goughia neilherrensis VII, 239.
 Grahamit VII, 691.
 Graisse de blaireau III, 189.
 — de canard sauvage III, 195.
 — de carnard III, 195.
 — de cerf III, 182.
 — de Chameau III, 186.
 — de Chamois III, 184.
 — de chien III, 187.
 — de cheval III, 184.
 — de chevreuil III, 183.
 — de chung bao III, 11, 12.
 — de coc Crÿère III, 193.
 — de colle III, 208.
 — de dindon III, 192.
 — d'elan III, 183.
 — d'etourneau III, 195.
 — de glouton III, 190.
 — de grue III, 193.
 — de Krebao III, 11, 12.
 — de lapin domestique III,
 191.
 — de lapin sauvage III, 191.
 — de lièvre III, 190.
 — de lynx III, 188.
 — de Mafouraire III, 132, 133.
 — de Marmotte III, 188.
 — de martre III, 189.
 — de moelle de boeuf III, 200.
 — de moelle de Cheval III, 186.
 — d'oie III, 194.
 — d'oye sauvage III, 194.
 — d'ours III, 186.
 — de pigeon III, 192.
 — de pore III, 196.
 — de poule III, 192.
 — de putois III, 189.
 — de Renard III, 187.
 — de sauglier III, 200.
 — d'homme III, 174.
 — d'Uchuba III, 139.
 Graisses d'ovala III, 51.
 Graminin II, 196.
 Granatanin V, 111.
 Granaten V, 112.
 Granatin VII, 239.
 Granatolin V, 111.
 Granatsäure V, 112.
 Granulose II, 59, 115.
 Graphit I, 1.
 Graphitsäure I, 1377.
 Grape seed oil III, 74.
 Grasso di cavallo III, 184.
 — di lana III, 217.
 — di marmotta III, 188.
 — di Medollo di bove III, 200.
 — di Niam III, 138.
 — d'oca III, 194.

Grasso d'ossa III, 207.
 — d'uomo III, 174.
 Grasstrec-Gum VII, 684.
 Gratiolin II, 661.
 Gratiolin II, 662.
 Grease of Maripa III, 149.
 Greenheart VI, 82.
 Grenachetrauben VI, 183.
 Grenzextrin I II, 166.
 — II II, 168.
 Grenzkohlenwasserstoffe I, 22.
 Grignons III, 96.
 Grönhartholz VII, 82.
 Grönhartin I, 695.
 Grubengas I, 23.
 Guacin VII, 239.
 Guajac-Harz VII, 703.
 Guajac-Harzsäure VII, 735, 758.
 Guajacinresinol VII, 736.
 Guajacinsäure VII, 736.
 Guajacol I, 611.
 Guajacolcampfersäureester VII, 486.
 Guajacolglucosid II, 596.
 Guajacresinol VII, 736.
 Guajaconsäure VII, 736.
 Guajacresinol VII, 735.
 Guajakblättersapon VII, 194.
 Guajakblättersaponinsäure VII, 194.
 Guajakholzöl VII, 614.
 Guajakkrindensaponin VII, 193.
 Guajakkrindensaponinsäure VII, 191.
 Guajavenöl VII, 631.
 Guajen VII, 414.
 Guajol VII, 413.
 Guanase V, 616.
 Guanidin IV, 783; V, 320.
 δ -Guanidin- α -aminovaleriansäure IV, 618.
 Guanidinessigsäure IV, 424, 788.
 α -Guanidinpropionsäure IV, 797.
 β -Guanidinpropionsäure IV, 797.
 α -Guanido-n-buttersäure IV, 756.
 α -Guanido-n-buttersäure-anhydrid IV, 757.
 d' - α -Guanido-isocaprinsäure IV, 577.
 d, l- α -Guanido-isocaprinsäure IV, 572.
 l- α -Guanidoisocaprinsäure IV, 566.
 Guanidokohlensäureester IV, 798.
 α -Guanidopropionsäure IV, 515.
 β -Guanidopropionsäure IV, 736.
 α -Guanidopropionsäureanhydrid IV, 515.
 d, l- α -Guanidoisovaleriansäure IV, 541.
 Guanin IV, 1027.

Guanogallensäure III, 321.
 Guanolin IV, 798.
 Guanosin IV, 1005.
 Guanylguanidin IV, 799.
 Guanylharnstoff IV, 798.
 Guanylsäure IV, 1008.
 Guanylthioharnstoff IV, 799.
 Guaranaecatechin VII, 20.
 Guaranagerbsäure VII, 20.
 Guararin VII, 20.
 Guayanaelemi VII, 698, 701.
 Guilandia Bonducella VII, 233.
 Guilandinin VII, 233.
 Gujacolschwefelsäure IV, 967.
 d-Gulonsäure II, 481.
 l-Gulonsäure II, 481.
 d, l-Gulonsäure II, 482.
 d-Gulose II, 346.
 l-Gulose II, 347.
 d, l-Gulose II, 347.
 Gumkopal VII, 696, 698.
 Gummen der Gummiharze II, 25.
 Gummi arabicum II, 12.
 — echtes II, 3.
 — aus Ammoniacum II, 26.
 — aus Gummigutt II, 27.
 — aus Japanlack II, 27.
 — aus Rhus vernix II, 22.
 — des echten Tacamahac II, 26.
 — von Acacia arabica II, 14.
 — von Acacia pycnantha II, 14.
 — — (Acetylderivat) II, 14.
 — — (Tetracetylderivat) II, 14.
 — von Cochlospermum gossypium II, 21.
 — von Feronia elephantum II, 21.
 — von Mangifera indica II, 21.
 — von Melia Azadirachta II, 21.
 — von Moringa pterygosperma II, 21.
 Gummilack von Madagaskar VII, 704.
 Gummi-resina Hederae VII, 704.
 Gummisäure II, 42.
 Gummisäuren (Glykosido-) II, 5, 12, 34.
 Gundermannkrautöl VII, 653.
 Gurgunbalsam III, 15.
 Gurjoresinolsäure VII, 759.
 Gurjunbalsam VII, 694.
 Gurjunbalsam-Bitterstoff VII, 239.
 Gurjunbalsamöl VII, 630.
 Gurjuresinöl VII, 737.
 Gurkenkernöl III, 48.
 Guttapercha VII, 787—790.
 Guttaperchanitrosit VII, 789.
 Gutti VII, 704.
 Guvacin V, 27.
 Gymnemsäure II, 662.

Gynesis IV, 827.
 Gynocard oil III, 10—12.
 Gynocardiaöl III, 11.
 Gynocardin II, 719; III, 12.
 Gyrophorsäure VII, 80, 85.

H.

Haarfett III, 177.
 Haarmelanine VI, 298.
 Hadromal II, 238, 243.
 Hadromase V, 572.
 Hafer, Globulin aus dem IV, 32.
 Haferöl III, 56.
 Haferprolamin IV, 45.
 Hafersamen IV, 45.
 Haftkiefere (Giftstoffe) V, 473.
 Hagenia abyssinica VII, 242.
 Halbtrocknende Ole III, 38—73.
 Halepopininsäure VII, 760.
 Halepopinitolsäure VII, 760.
 Halepopinolsäure VII, 760.
 Halogencaseine IV, 111.
 Halogeneiweiß aus Serumglobulin IV, 85.
 — aus Ovalbumin IV, 70, 71.
 Halphensche Reaktion III, 16.
 Hämaformyl VI, 141.
 Hämagglutinine V, 522.
 Hamamelis VII, 607.
 Hämasäure V, 646.
 Hämatein VI, 147.
 — Tetramethyl- VI, 148.
 y-Hämatein VI, 150.
 Hämatin VI, 188, 202, 207, 208, 214, 219, 220, 225, 226, 227, 228 ff., 234, 235, 240, 243, 247, 248, 249, 254, 261, 262.
 — Additionsprodukt mit Bromphenylhydrazin VI, 231.
 — Bariumsalz VI, 232.
 — Bromwasserstoffsäureester VI, 241.
 — Dinatriumsalz VI, 232.
 — Essigsäureester VI, 232.
 — Ferrisalz VI, 232.
 — Ferrosalz VI, 232.
 — jodhaltiges VI, 220.
 — Kalksalz VI, 232.
 — Mononatriumsalz VI, 232.
 — neutrales VI, 207.
 — Reaktionsprodukt mit Phenylhydrazin VI, 254.
 — Reduktionsprodukt von Fellehne VI, 234.
 — reduziertes VI, 225, 227, 233.
 — Silbersalz VI, 232.
 Hämatinsäure, dreibasische VI, 261.
 — — Ammonsalz, einfach saures VI, 269.
 — — Baryumsalz VI, 269.
 — — Cadmiumsalz VI, 269.
 — — Diäthylester VI, 273.
 — — Eisensalz VI, 270.
 — — Kaliumsalz VI, 269.

- Hämaminsäure, dreibasische, Kalksalz VI, 268.
 — Kupfersalz VI, 270.
 — Magnesiumsalz VI, 269.
 — Monoäthylester, saurer VI, 271.
 — — — Anhydrid VI, 271.
 — — — Ammoniakanlage-
 gerungsprodukt VI, 272.
 — — — Ammonsalz
 VI, 272.
 — — — Bariumsalz
 VI, 272.
 — — — Bleisalz VI, 272.
 — — — Kalksalz VI, 272.
 — — — Kondensations-
 produkt VI, 272.
 — — — — Ammoniak-
 lagerungsprodukt VI, 273.
 — — — — Natriumsalz
 VI, 273.
 — — — — Kondensations-
 produkt B VI, 273.
 — — — — Ammoniak-
 lagerungsprodukt VI, 273.
 — — — — Ammonsalz
 VI, 273.
 — — — — Kalksalz
 VI, 273.
 — — — — Natriumsalz
 VI, 273.
 — — — — Silbersalz
 VI, 273.
 — — — — Strontiumsalz
 VI, 272.
 — — — — Silbersalz VI, 272.
 — — — — Monomethylester, saurer
 VI, 265, 270.
 — — — — Ammoniak-
 lagerungsprodukt VI, 265, 271.
 — — — — Kalksalz VI, 270.
 — — — — Silbersalz VI, 270.
 — — — — Silbersalz, neutrales VI,
 270.
 — — — — Strontiumsalz VI, 269.
 — — — — Triäthylester VI, 2, 3.
 — — — — Trimethylester VI, 269,
 271.
 — — — — Zinksalz VI, 269.
 — — — — Anhydrid der dreibasischen
 VI, 267 ff., 275.
 — — — — Kalksalz VI, 267.
 — — — — Monoäthylester VI, 268,
 270.
 — — — — Ammoniak-
 lagerungsprodukt VI, 268, 270.
 — — — — Monomethylester VI,
 268, 270.
 — — — — Ammoniak-
 lagerungsprodukt VI, 268.
 — — — — Imid der dreibasischen VI,
 254, 259, 261 ff., 267.
 — — — — Äthylester VI, 265.
 — — — — Ammoniumsalz VI, 263.
 — — — — Bariumsalz VI, 264.
 — — — — Bleisalz VI, 264.
 Hämaminsäure, Imid der drei-
 basischen, Calciumsalz VI,
 263.
 — — — Cadmiumsalz VI, 284.
 — — — Kaliumsalz VI, 262.
 — — — Methylester VI, 265.
 — — — Quecksilbersalz VI, 264.
 — — — Silbersalz-1 VI, 263.
 — — — Silbersalz-2 VI, 263, 265.
 — — — Silbersalz-3 VI, 264.
 — — — Zinksalz VI, 264.
 — — — Anhydrid $H_2C_3O_3$ (gewon-
 nen aus Imid der dreibasi-
 schen Hämaminsäure) VI, 265.
 — — — Ammoniumsalz VI, 266.
 — — — Bariumsalz VI, 266.
 — — — Kaliumsalz VI, 266.
 — — — Natriumsalz VI, 266.
 — — — Silbersalz VI, 266.
 — — — Imid der zweibasischen VI,
 261.
 Hämaminsäureanil VI, 274.
 — — — Monomethylester VI, 274.
 Hämaminsäureanilid VI, 274.
 — — — Monoanilinsalz VI, 274.
 — — — Ammoniumsalz des Mono-
 methylesters VI, 275.
 Hämaminsäuren VI, 228, 238,
 244, 260, 261 ff.
 Hämaminsäureoxim VI, 275.
 Hämato-gen IV, 125; VI, 191,
 221.
 Hämato-idin VI, 206, 249.
 Hämato-ir VI, 233.
 Hämato-lin VI, 249.
 Hämato-mmidin VII, 51.
 Hämato-mmidinsäure VII, 61.
 Hämato-mmin VII, 52.
 Hämato-mminsäure VII, 61.
 Hämato-mmsäure VII, 61.
 — — — (Zopf) = Hämato-mmsäure-
 äthylester VII, 61.
 Hämato-porphyrin VI, 226, 229,
 238, 240, 242 ff., 246, 247,
 248, 249, 250, 251, 254, 255,
 259, 261, 262.
 — — — Ammoniumsalz VI, 245.
 Hämato-porphyrinanhydrid
 VI, 247.
 — — — Äthylester VI, 247.
 — — — Bariumsalz VI, 246.
 — — — Calciumsalz VI, 246.
 — — — grünes, nichtbasisches Oxy-
 dations- resp. Chlorierungs-
 produkt des VI, 244.
 — — — Kaliumsalz VI, 246.
 — — — Leukoderivat VI, 248.
 — — — Methylester VI, 246.
 — — — Natriumsalz VI, 245, 246.
 — — — salzsaures VI, 243, 245, 246.
 — — — Silbersalz VI, 246.
 — — — Zinksalz VI, 246.
 Hämato-porphyrinoidin VI, 248.
 Hämato-pyrrolidinsäure VI, 244,
 254, 255, 259, 261.
 — — — Hg-Verbindung VI, 254.
 Hämato-pyrrolidinsäure, Pikrat
 VI, 254.
 — — — Zn-Verbindung VI, 254.
 Hämato-vin VI, 221.
 Hämato-xyl-in VI, 142.
 — — — Acetyltetramethyl- VI, 145.
 — — — Pentaacetyl- VI, 145.
 — — — Pentamethyl- VI, 144.
 — — — Tetramethyl- VI, 144.
 Hämato-xyl-inphthalein VI, 146.
 Hämato-xyl-insäure VI, 146.
 Hämato-xylon, Tetramethyl-
 VI, 144.
 Hämato-xyloncampechianum
 VI, 32, 41, 140, 141.
 Häm-eine VI, 239.
 Häm-ery-thrin VI, 225, 343.
 Häm-in VI, 227, 229, 232,
 234 ff., 241, 243, 245, 247,
 251, 254, 261.
 — — — β VI, 236, 237, 238, 239.
 — — — bromwasserstoffsaures
 VI, 241.
 — — — p. e. VI, 235, 237, 238.
 — — — Diäthyläther VI, 239.
 — — — Dimethyläther VI, 238.
 — — — hydrogenisiertes VI, 241.
 — — — Leukoderivat VI, 238.
 — — — Monoäthyläther VI, 239.
 — — — Monoisoamyläther VI, 239.
 — — — Reaktionsprodukt mit Brom-
 phenylhydrazin VI, 240, 243.
 — — — Reaktionsprodukt mit Phe-
 nylhydrazin VI, 240, 254.
 Häm-iver-din VI, 248.
 Häm-mal-itannin VII, 20.
 Häm-mel-fett III, 181.
 Häm-mel-klauen-öl III, 171.
 Häm-mel-talg III, 181.
 Häm-ochrom VI, 190, 206, 217.
 Häm-ochromogen VI, 188, 202,
 207, 214, 218, 219, 225 ff.,
 227, 228, 229, 231, 292.
 — — — Ammonium VI, 227.
 — — — Pyridin VI, 202.
 — — — nickelhaltiges VI, 227.
 — — — der Leber VI, 354.
 Häm-ocyanin VI, 221.
 — — — Cyanverbindung VI, 223.
 Häm-oglo-bin, reduziertes VI,
 188 ff., 206, 207, 208, 209,
 211, 212, 213, 214, 215, 217,
 219, 221, 225, 226, 228, 234,
 243, 278, 292.
 — — — Bromprodukt VI, 220.
 — — — Jodprodukt VI, 220.
 Häm-olysin V, 522.
 Häm-opyr-rol VI, 228, 231, 238,
 240, 244, 254 ff., 259, 285.
 — — — Acetylverbindungen VI,
 256.
 — — — Kaliumverbindung VI, 256.
 — — — Pikrat VI, 255.
 — — — Pyrrolin des VI, 255.
 — — — Quecksilberoxyd-Quecksil-
 berdoppelsalz VI, 256.

- Hämopyrrolocarbonsäure
 VI, 244, 254, 255, 259 ff., 275.
 — Bleisalz VI, 260.
 — Kupferverbindung VI, 260.
 — Methylester VI, 260.
 — Pikrat VI, 260.
 — Quecksilberverbindung VI, 260.
 Hämopyrroldisazodibenzol VI, 256.
 — hydrochlorid VI, 257.
 — Kupferacetatsalz VI, 257.
 — Uranacetatsalz VI, 257.
 — Zinkacetatsalz VI, 257.
 Hämopyrroldisazoditoluol VI, 258.
 — chlorhydrat VI, 258.
 Hämopyrrolin VI, 254, 261.
 Hämorrhodin VI, 212, 229.
 Hämorubin VI, 212.
 Hämosiderin VI, 233.
 Hämotricarbonsäure I VI, 275.
 — Ag-Salz VI, 276.
 — Ba-Salz VI, 276.
 — Ca-Salz VI, 276.
 — Cd-Salz VI, 276.
 — Cu-Salz VI, 276.
 Hämotricarbonsäure II, VI, 276.
 — Na-Salz VI, 277.
 — N₄-Salz VI, 277.
 Hanföl VII, 587.
 Handschweißfett III, 176.
 Hanföl, Vorkommen, Eigenschaften III, 21, 22.
 Hanfsamen, Edestin aus IV, 15.
 Haptophore Gruppen V, 523.
 Hard gum VII, 723.
 — wickia VII, 612.
 Hardwickiabalsam VII, 693.
 Hare fat III, 190.
 Härtsche Säure IV, 763.
 Harmalin V, 424.
 Harmalol V, 425.
 Harmin V, 422.
 Harmol V, 423.
 Harnfarbstoff nach Leube VI, 370.
 — roter, nach de Jager VI, 267.
 Harnfarbstoffe s. Indoxyl-derivate VI, 367 ff.
 Harnindican VI, 373 ff.
 — s. Indoxylschwefelsäure IV, 981.
 Harnmelanin VI, 299.
 Harnmethylpentose II, 310.
 Harnmucoïd IV, 147.
 Harnsäure IV, 1093; V, 323.
 Harnstoff IV, 765.
 — Derivate IV, 770.
 Harnstoffderivat aus Benzoyl-glycyl-l-alaninazid IV, 222.
 — aus Phenylcarbammin-glycyl-glycinazid IV, 217.
 Hartes Elemi VII, 696.
 — Yucatanelemi VII, 700.
 Hartin VII, 690.
 Hartit VII, 690.
 Hartriegelöl III, 87, 88.
 Harz C₁₂H₁₂O₃ VI, 178.
 — C₁₃H₁₄O₃ VI, 178.
 — von Occumé VII, 697.
 — von Pinus halepensis VII, 724.
 Harzalkohole VII, 727.
 Harz-Bitterstoffe VII, 239.
 Harze VII, 683—726.
 Harzsäuren VII, 747.
 Haselnuß, Globulin aus IV, 26.
 Haselnußöl III, 94, 95.
 Haselwurzöl VII, 588.
 Hasenfett III, 190.
 Hausentenfett III, 195.
 Hauskaninchenfett III, 191.
 Hauskatzenfett III, 188.
 Hautflügler (Giftstoffe) V, 481.
 Hautmucoïd IV, 152.
 Hautmelanin VI, 299.
 Hazelnut oil III, 94.
 Hedeoma VII, 655.
 Hederichöl III, 40.
 Hederin II, 695.
 Hederose II, 377.
 Hedge mustard oil III, 40.
 Hedwickiabalsam VII, 711.
 Hedychiumöl VII, 580.
 Heerabolmyrrha VII, 711.
 Heerabo-Myrrhololsäuren VII, 760.
 Hefe, Abbau von Aminosäuren durch IV, 364.
 — Nucleoproteid aus IV, 988.
 Hefegummi II, 36.
 Hefen-Lävulan II, 39.
 Hefenucleinsäure IV, 1003.
 Heidekraut VI, 32.
 Heimia salicifolia VII, 248.
 — syphilitica VII, 248.
 Helenin I, 1364.
 Helianthemumglucosid II, 662.
 Helianthenin II, 190.
 Helianthus annuus, Globulin aus IV, 29.
 Helichrysum VII, 670.
 Helicin II, 620.
 Helicoproteid IV, 153.
 Helicorubin VI, 355.
 Helikase V, 569.
 Heliotropin I, 842.
 Helleborein II, 662.
 Helleborin II, 663.
 Heloderma suspectum V, 464.
 — horridum V, 464.
 Hemicollin IV, 182.
 Hemielastin IV, 185.
 Hemiindogotin VI, 368.
 Hemipinsäure I, 1326; V, 242.
 m-Hemipinsäure I, 1328.
 Hemlockgerbsäure VII, 21.
 Hemlockrot VII, 21.
 Hemlocktannennadelöl VII, 564.
 Hemp seed oil III, 21, 22.
 Henban seed oil III, 33.
 Hendekatyllalkohol, sek. I, 473.
 d-Hendekatyllalkohol, sek. I, 474.
 Hendekatylyl (2) I, 473.
 Heneikosan I, 116.
 Hennaöl VII, 631.
 Hentriacontan III, 73, 220.
 Hentriakontane I, 119.
 Hepatopankreas von Octopus, Nucleoproteid aus IV, 989.
 Hepatochlorophyll VI, 352.
 Hepatochrom VI, 304.
 Hepatochrome VI, 352.
 Heparitin VII, 30.
 Heptabenzoylruberythrinsäure VI, 89.
 Heptacetyl- α -äthyl-maltosid II, 607.
 Heptacetyl- α -methyl-maltosid II, 606.
 Heptacosan III, 220.
 Heptadecane I, 114.
 Heptadecyldestearin III, 196.
 Heptadecylsäure I, 1008; III, 114.
 Heptacosane I, 118.
 Heptan, Normal-I, 100.
 — Iso- (2-Methylhexan) I, 103.
 — (Dimethyl-2-4-pentan) I, 103.
 Heptane I, 100.
 Heptanol I, 464, 466.
 2-Heptanon I, 801.
 Heptite II, 460.
 Heptosen II, 379.
 Heptylalkohol, normaler I, 464.
 — sek. I, 466.
 n-Heptyläther I, 465.
 n-Heptyl-n-octyläther I, 468.
 Herabolmyrrhenöl VII, 624.
 Heracleum VII, 646 ff.
 Herapathit V, 149.
 Heringsöl III, 157.
 Heringsperma, Nuclein aus IV, 993.
 Herniariasaponin VII, 181.
 Herniariasäure VII, 182.
 Heroin V, 264, 268.
 Herring oil III, 157.
 Hesperidin II, 683.
 Hesperiden VII, 273.
 Hesperinsäure I, 1369.
 Hesperis oil III, 38.
 Hesperitin I, 876.
 Hesperitinsäure I, 1313.
 Heteroalbumose IV, 198.
 Heterocyclische Aminosäuren IV, 703.
 — Verbindungen I, 1378.
 Heteroproteosen in Pflanzen IV, 2.
 Heteropterin II, 197.
 Heteroxanthin IV, 1048.
 Heuschreckenöl III, 174.
 Heven VII, 780.

- Hexaacetyldichrysarobin VI, 101.
 Hexaacetylgossypetin VI, 70.
 Hexaacetylleukotannin VII, 29.
 d-Hexaacetylleukotannin VII, 29.
 l-Hexaacetylleukotannin VII, 29.
 l, d-Hexaacetylleukotannin VII, 29.
 Hexaacetyl-Monobrom-Rufigallussäure VII, 16.
 Hexaacetylmyricetin VI, 43.
 Hexaacetyl-oxy-biphenylmethylolid VII, 13.
 Hexaacetylrottlerin VI, 177.
 Hexaacetylscoparin VI, 56.
 Hexaacetyl-Sequiagerbsäure VII, 25.
 Hexäthyläther-Rufigallussäure VII, 16.
 Hexabenzoylcarminsäure VI, 327.
 Hexabenzoylhomonataloin VI, 115.
 Hexabenzoylmyricetin VI, 43.
 Hexabenzoylnataloin VI, 115.
 Hexabenzoyl-oxy-biphenylmethylolid VII, 13.
 Hexabenzoylrottlerin VI, 177.
 Hexabenzoylruberythrinssäure VI, 89.
 Hexabenzoylscoparin VI, 56.
 Hexabenzoyl-Sequiagerbsäure VII, 25.
 Hexabrombrasilein VI, 160.
 Hexabromcolatannin VII, 7.
 Hexabromeichenrindenrot VII, 8.
 Hexacetylcarminsäure VI, 327.
 Hexachlortoluol I, 244.
 Hexachlor- α -truxillsäure V, 107.
 Hexachlor- γ -truxillsäure-dimethylsäure V, 107.
 Hexadecane I, 113.
 Hexadecylalkohol I, 475.
 Hexaglycyl-glycin IV, 297.
 Hexahydrohämatorporphyrin VI, 250.
 Hexahydrometanicotin V, 41.
 Hexahydronicotin V, 40.
 Hexakosane I, 118.
 Hexamethylentetramin II, 123.
 Hexan, Normal- I, 93.
 — Iso- (2-Methylpentan) I, 97.
 — (3-Methylpentan) I, 97.
 — (2, 3-Dimethylbutan) I, 98.
 — tertiär (2, 2-Dimethylbutan) I, 99.
 — (Methyldiäthylmethan) I, 100.
 Hexanaphthen I, 132.
 Hexanaphthenarbonsäure I, 11.
 Hexanol (1) I, 461.
 Hexaoxybenzophenon VII, 19.
 Hexaoxybiphenyl VII, 15.
 Hexaoxy-biphenylmethylolid VII, 13.
 Hexaoxyflavon-1, 3, 3', 4', 5' VI, 41.
 Hexapoda (Giftstoffe) V, 481.
 Hexite II, 446.
 Hexosen II, 311.
 — unbekannter Konstitution II, 376.
 Hexylamin III, 161.
 Hexylalkohol, aktiver I, 463.
 n-Hexylalkohol I, 461.
 α , β -Hexylenaldehyd I, 777.
 Hexylsulfid IV, 930.
 Heynea-Bitterstoff VII, 240.
 Heynea sumatrana VII, 240.
 Hibiscetin VI, 33, 69, 70.
 Hibiscus VII, 629.
 — subdariffa VI, 33, 69.
 Hiccit VII, 691.
 Hickory oil III, 36, 37.
 Hickoryöl III, 36, 37.
 Himbeerkernöl (Vorkommen, Eigenschaften) III, 12.
 Hing Kandarharee VII, 688.
 — aus Abushaharee VII, 688.
 Hingra VII, 687.
 Hipparphosphatid III, 241.
 Hippokoprosterin I, 491.
 Hippomelanin VI, 294.
 Hippomelaninsäuren VI, 294.
 Hippuricase V, 617.
 Hippursäure IV, 429.
 — Derivate IV, 436.
 — Äthylester IV, 437.
 — Chlorid IV, 440.
 — Amid IV, 441.
 — Hydrazid IV, 441.
 — Azid IV, 443.
 — Aldehyd IV, 447.
 — Acetal IV, 447.
 Hippuryl-d, l-alanin IV, 221.
 Hippuryl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 259.
 Hippuryl-amino-essigsäure IV, 213.
 Hippuryl-l-asparaginsäure IV, 287.
 Hippuryl-l-asparaginsäureamid IV, 289.
 Hippuryl-l-asparaginsäure-äthylester IV, 288.
 Hippuryl-l-asparaginsäureazid IV, 289.
 Hippuryl-l-asparaginsäurehydrazid IV, 288.
 Hippuryl-l-asparaginsäuremethylester IV, 288.
 Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäureester IV, 344.
 Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäurehydraziazid IV, 345.
 Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäurehydrazianilid IV, 345.
 Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäurehydrazid IV, 345.
 Hippuryl-di-l-asparagyl-l-asparaginsäurehydrazihydrazid IV, 349.
 Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäure IV, 344.
 Hippuryl-l-asparagyl-di-glycin-äthylester IV, 344.
 Hippuryl-d, l-phenylalanin IV, 226.
 Hirschtalg III, 182.
 Hirseöl III, 56, 57.
 Hirseölsäure I, 1049; III, 57.
 Hirtasäure VII, 36.
 Hirtellsäure VII, 80.
 Hirtinsäure VII, 37.
 Hirudin V, 492.
 l-Histidin IV, 712.
 l-Histidinanhydrid IV, 332.
 l-Histidinderivate IV, 719.
 l-Histidindipikrolonat IV, 721.
 l-Histidinmonopikrolonat IV, 721.
 l-Histidyl-l-histidin IV, 332.
 Histohämatine VI, 221, 345.
 Histon aus den roten Blutkörperchen der Vögel IV, 157.
 Histone IV, 157.
 — in Pflanzen IV, 1.
 Histozepton IV, 162, 206.
 Histozyin V, 617.
 Hivurahein VII, 240.
 Hoaperoil VII, 694.
 Hoopal VII, 694.
 Hofmanit VII, 690.
 Höher schmelzendes Catechin VII, 5.
 Höllenöl III, 79.
 Holothurienuuranidine VI, 313.
 Holothurioidea (Giftstoffe) V, 493.
 Holunderbeerenöl III, 102.
 Holunderblütenöl VII, 666.
 Holzgeist I, 373.
 Holzgummi (Xylan) II, 28.
 Holzöl VII, 694.
 — (Vorkommen, Eigenschaften) III, 15, 16.
 Holzsubstanz II, 233, 237.
 Homarecolin V, 27.
 Homotropin V, 83.
 ψ -Homotropin V, 97.
 Homoapocinchen V, 135.
 α -Homobetain IV, 501.
 β -Homobetain IV, 735.
 Homocerebrin III, 253, 258, 259, 261.
 Homocampfersäure VII, 482.
 Homocarvomenthen VII, 463.
 α -Homochelidonin V, 396.
 β -Homochelidonin V, 396.

- γ-Homochelidonin V, 397.
 Homochinin V, 163.
 Homocinchonin V, 125.
 Homoeriodictyol I, 874.
 Homofenchen VII, 518.
 Homofenchylalkohol VII, 518.
 Homoflemingin VI, 178.
 Homogentisinsäure I, 1303.
 Homoioceltis aspera VII, 240, 261.
 Homoioceltis-Bitterstoff VII, 240, 261.
 Homolimonen VII, 454.
 Homonarcein V, 205.
 Homonataloin VI, 115.
 — Hexabenzoyl- VI, 115.
 — Tetrabenzoyl- VI, 115.
 Homopilomalsäure V, 337.
 Homopiperidinsäure IV, 741.
 Homopiperonal I, 662.
 α-Homopiperonylsäure I, 1305.
 Homoprotocatechusäure V, 192.
 Homopteroocarpin VI, 175.
 Homorottlerin VI, 177.
 Homo-α-tanacetondicarbon-
 säure VII, 521.
 d-Homotanacetondicarbon-
 säure VII, 528.
 Homoterpenoylameisensäure
 VII, 319.
 Homoterpenoylameisensäure-
 oxim VII, 319.
 Homoterpenylsäure VII, 320,
 331.
 Homoveratroyl-amino-aceto-
 veratrol V, 192.
 Homoveratroylchlorid V, 192.
 Homoveratroyl-homovera-
 trumsäure V, 200.
 Homoveratroyl-oxy-homovera-
 trylamin V, 192.
 Homoveratrumsäure V, 192,
 200.
 Homoveratrylamin V, 199.
 Homovitexin VI, 53, 54.
 Hondurasbalsam VII, 715.
 Honduresinol VII, 737.
 Honigdextrine II, 179.
 Hopfen VI, 35.
 α-Hopfenbittersäure VII, 241.
 β-Hopfenbittersäure VII, 241.
 Hopfen-Bitterstoffe VII, 240.
 Hopfengerbsäure VII, 30.
 Hopfenharz VII, 704.
 Hopfenöl VII, 586.
 — spanisch VII, 657.
 Hoplocanthinin VI, 321.
 Hp-Pyrrol VI, 261.
 Hp-Pyrrolin VI, 244.
 Hordein IV, 42.
 Hordenin IV, 816; V, 344.
 Hordeum sativum, alkohollös-
 liche Proteine aus IV, 42.
 — — Hordein aus IV, 42.
 Hornsubstanzen, echte IV, 193.
 Hornschichtfett III, 176.
 Horse fat III, 184.
 — marrow fat III, 186.
 Horses foot oil III, 171.
 Hortia arborea VII, 241.
 Hortia-Bitterstoff VII, 241.
 Hühnerblutkörperchen, Nucleo-
 proteid aus IV, 987.
 Hühnerfett III, 192.
 Huile d'abrasin III, 15, 16.
 — d'abriestia III, 82, 83.
 — d'acacia blanc III, 13.
 — d'acacia faux III, 13.
 — d'Akée III, 131.
 — d'amande d'Aoura III, 145.
 — d'amandes III, 83—86.
 — d'arachide III, 88—91.
 — d'asperges III, 29.
 — d'Assay III, 73.
 — d'Avocatier III, 155.
 — d'avoine III, 56.
 — de astanheiro III, 69, 70.
 — de baobab III, 63.
 — de baleine III, 166.
 — de bardane III, 28, 29.
 — de Belladonna III, 36.
 — de Ben III, 105.
 — de Bergen III, 160.
 — de blé III, 54, 55.
 — de bois III, 15, 16.
 — de cachalot III, 215.
 — de café III, 103.
 — de Camantin III, 170.
 — de cameline III, 38, 39.
 — de Canaria III, 87.
 — de Capok III, 62, 63.
 — de carapa III, 110, 111.
 — de carpe III, 159.
 — de carthame III, 24, 25.
 — de castanheiro III, 69, 70.
 — de Celosia III, 35.
 — de cerisier III, 80, 81.
 — de Chalmogree III, 134, 135.
 — de Chanore III, 21, 22.
 — de chataignes du Bresil
 III, 69, 70.
 — de chenêvis III, 21, 22.
 — de Chirongi III, 130.
 — de Chrysetose III, 159.
 — de citron de mer III, 95, 96.
 — de citrouille III, 47, 48.
 — de Coco III, 146—148.
 — de coing III, 80.
 — de Colza III, 43—45.
 — de Comou III, 73.
 — de Cornouiller III, 87, 88.
 — de coton III, 58—62.
 — de Coucombre III, 48.
 — de courge III, 46, 47.
 — de Cresson III, 107.
 — de cresson alénois III, 38, 39.
 — de cresson d'Inde III, 107.
 — de Croton III, 78, 79.
 — de cyprin III, 159.
 — de Datura III, 34.
 — de dauphin III, 168.
 Huile de Dika III, 150.
 — d'elozy zégué III, 95.
 — de Engessang III, 37.
 — d'Esprotte III, 157.
 — d'Essang du Gabon III, 37.
 — d'Esturgeon III, 159.
 — de faines III, 68.
 — de farine de froment III, 55.
 — de fève III, 50.
 — de fève de Tonkin III, 53.
 — de foie de morue III, 160.
 — de fraises III, 12.
 — de fruits de Kêtre III, 68.
 — de fusain III, 94.
 — de gaude III, 36.
 — de gland III, 68, 69.
 — des graines de melon III, 47.
 — de grain de tilleul III, 106.
 — de Gynocardia III, 11, 12.
 — de Hareng III, 157.
 — de Hickory III, 36, 37.
 — de Hyperoodon III, 216.
 — d'Illipe III, 127.
 — d'Isano du Congo III, 35.
 — de Jamba III, 46.
 — de Japon III, 156.
 — de julienne III, 38.
 — de jusquiame III, 33.
 — de Korung III, 134.
 — de Lallémantia III, 11.
 — de lauriercerise III, 81.
 — de laurier indien III, 34, 35.
 — de lin III, 1—10.
 — de Loja III, 49, 50.
 — de Lucrabran III, 134, 135.
 — de Luffa III, 49.
 — de Lukrabo III, 136.
 — de Macassar III, 131.
 — de Madia III, 27.
 — de Madool III, 123, 124.
 — de Mais III, 53, 54.
 — de Margossa III, 32, 33.
 — de Maripa III, 149.
 — de marmotte III, 82, 83.
 — de Marsouin III, 169.
 — de melon III, 47.
 — de Menhaden III, 155.
 — de millet III, 56, 57.
 — de Mocaya III, 149.
 — de Mohamba III, 36.
 — de moutarde blanche III, 41,
 42.
 — de moutarde noire III, 40, 41.
 — de Mowrah III, 127, 128.
 — de Muriti III, 149.
 — de navette III, 43.
 — de néou du Senegal III, 3'
 — de nigelle III, 80.
 — de Niger III, 25, 26.
 — de noisette III, 94.
 — de noix III, 22—24.
 — de noix de Caju III, 93.
 — de noix de California III, 9
 — de noix de cèdre III, 13, 1
 — de noix de Chaudelle III, 1
 17.

- Huile de noix de Coula **III**, 95.
 — de noix d'Inhambane **III**, 48.
 — de noix de paradis **III**, 70.
 — de noix de Souari **III**, 130.
 — de noyaux d'olive **III**, 101.
 — d'oeillette **III**, 29—31.
 — d'olives **III**, 96—100.
 — d'ongueko **III**, 35.
 — d'orange **III**, 69.
 — d'orge **III**, 56.
 — d'ovala **III**, 51, 52.
 — de palme **III**, 113—116.
 — de palmiste **III**, 143—145.
 — de papetons **III**, 53, 54.
 — de pavot épiveux **III**, 31.
 — de pavot du pays **III**, 29—31.
 — de pêche **III**, 83.
 — de pepin du palme **III**, 143 bis 145.
 — de perilla **III**, 10, 11.
 — de phoque **III**, 165.
 — de pieds de boeuf **III**, 170.
 — de pieds de Cheval **III**, 171.
 — de pieds de mouton **III**, 171.
 — de Pignon d'Inde **III**, 79.
 — de pin **III**, 12.
 — de pinastre **III**, 14.
 — de pistache **III**, 93.
 — de poirier **III**, 86, 87.
 — de poivre de Guinée **III**, 33, 34.
 — de Polygala de Virginie **III**, 108.
 — de pommier **III**, 86.
 — de Provence **III**, 96—100.
 — de prunier **III**, 81.
 — de rabette **III**, 43.
 — de raisin **III**, 74.
 — de raphanistre **III**, 40.
 — de ricin **III**, 75—78.
 — de Saflöre **III**, 24, 25.
 — de sápin **III**, 14, 15.
 — de Sapucaya **III**, 71.
 — de sardine **III**, 156.
 — de Saumon **III**, 158.
 — de seigle **III**, 55, 56.
 — de seigle ergoté **III**, 111.
 — de Sésam **III**, 64—67.
 — de siphonie élastique **III**, 17, 18.
 — de souches **III**, 109.
 — de Spermaceti **III**, 215.
 — de Stillingia **III**, 18, 19.
 — de Strophante **III**, 92.
 — de sureau **III**, 102.
 — de Tabac **III**, 34.
 — de Tamanu **III**, 72.
 — de thé **III**, 91, 92.
 — de thlaspi **III**, 107.
 — de tilleul **III**, 71.
 — de tilly **III**, 78, 79.
 — de Touloucouna **III**, 133.
 — de Tournesol **III**, 26, 27.
 — de tréfle **III**, 60, 51.
 — de trois épines **III**, 159.
 — de Tucum **III**, 116.
 Huile de Veppam **III**, 32, 33.
 Human fat **III**, 174.
 Humate **II**, 109.
 Humín **II**, 101.
 Huminsäure **II**, 105.
 — aus Braunkohle **II**, 106.
 — aus Buchenholz **II**, 106.
 — aus Dopplerit **II**, 106.
 — aus Zucker **II**, 106.
 — Thénards **II**, 106.
 Huminsäuren **II**, 102.
 Huminsubstanzen aus Harn **VI**, 363.
 Humulen **I**, 156.
 — Derivate des **VII**, 357.
 Humulinsäure **VII**, 241.
 Humulon **VII**, 241.
 Humulus **VII**, 586.
 — lupulus **VII**, 240.
 Hundefenchelöl **VII**, 668.
 Hundefett **III**, 187.
 Hura crepitans **VII**, 241.
 Hurin **VII**, 241.
 Hyalomucoid **IV**, 148.
 Hyänanche globosa **VII**, 241.
 Hyänanchin **VII**, 241.
 Hyänasäure **I**, 1019.
 Hyazinthenöl **VII**, 578.
 Hydantoin **II**, 123; **IV**, 421.
 Hydantoinensäure **IV**, 421.
 Hydnocarpusöl **III**, 135.
 Hydnocarpussäure **III**, 135, 136.
 Hydralcellulose **II**, 218, 221.
 Hydrangin **II**, 664.
 Hydrastal **V**, 230, 233.
 Hydrastin **V**, 224.
 Hydrastinin **V**, 231.
 Hydrastininmethylmethinchlorid **V**, 232.
 Hydrastininsäure **V**, 229, 230.
 Hydrastis canadensis **VI**, 132, 140.
 Hydratsäure **I**, 1329; **V**, 229, 233.
 Hydratasen **V**, 539.
 Hydratcellulose **II**, 217, 220, 225.
 Hydratropasäure **I**, 1226.
 Hydrazobenzol **I**, 205.
 Hydroaloetinsäure **VI**, 107.
 Hydroberberin **V**, 235; **VI**, 134.
 Hydroberberrubin **V**, 448.
 Hydrobilirubin **VI**, 285, 286, 287 ff.
 Hydrobromcarvonphenylhydrazon **VII**, 469.
 Hydrobromchinin **V**, 151.
 Hydrobromcinchonin **V**, 127.
 Hydrocarotin **III**, 307; **VI**, 184.
 Hydrocellulose **II**, 217, 218.
 Hydrochinidin **V**, 160.
 Hydrochinin **V**, 160.
 Hydrochinon **I**, 626.
 Hydrochinoncarbonsäure **VI**, 29.
 Hydrochinonessigsäure **I**, 1303.
 Hydrochinonschwefelsäure **IV**, 968, 971, 972, **973**.
 Hydrochlorcarvonphenylhydrazon **VII**, 469.
 Hydrochlorcarvoxim **VII**, 324.
 Hydrochlororchinin **V**, 151.
 Hydrochlorcinchonin **V**, 127.
 Hydrochlorldipenten-nitrolanilid **VII**, 283.
 Hydrochlorldipenten-nitrobenzylamin **VII**, 284.
 Hydrochlor-dipenten-nitro-p-toluimid **VII**, 283.
 Hydrochlorreksantalsäuremethylester **VII**, 411.
 Hydrochlorgeranylchlorid **VII**, 367.
 Hydrochlorldimonenbisnitrosat **VII**, 282.
 Hydrochlorldimonenbisnitroschlorid **VII**, 281.
 Hydrochlorldimonenmagnesiumchlorid **VII**, 276.
 Hydrochlorldimonen-nitrolanilide **VII**, 283.
 Hydrochlorldimonen-nitrobenzylamine **VII**, 284.
 Hydrochlorldimonen-nitro-p-toluimid **VII**, 283.
 Hydrochlorpulegensäuremethylester **VII**, 445.
 Hydrochlorteresantalsäure **VII**, 538.
 Hydrocholesterylen **III**, 279.
 Hydrochrysamid **VI**, 109.
 Hydrocinchonin **V**, 140.
 Hydrocollidin **IV**, 823.
 Hydrocotoin **I**, 881.
 Hydrocotyle asiatica **VII**, 263.
 — Bonariensis **VII**, 264.
 Hydrocumarin **I**, 1274.
 o-Hydrocumarsäure **I**, 1274.
 p-Hydrocumarsäure **I**, 1275.
 Hydrodikotarnin **V**, 216.
 Hydroekgonidin **V**, 67.
 Hydroergotin **V**, 347.
 Hydrogenase **V**, 650.
 Hydrohämatommin **VII**, 52.
 Hydrohydrastinin **V**, 229, 231, 233.
 Hydrojodchinin **V**, 151.
 Hydrojodeinchonin **V**, 127.
 α -Hydrojuglon **I**, 700.
 β -Hydrojuglon **I**, 700.
 Hydrokaffeesäure **I**, 1306.
 Hydrokotarnin **V**, 205, 215.
 Hydrorolasen **V**, 539.
 α -Hydropiperinsäure **V**, 32.
 β -Hydropiperinsäure **V**, 32.
 Hydropurpuroxanthin **VI**, 93.
 Hydroquereinsäure **VII**, 8, 25.
 Hydroquergalsäure **VII**, 8.
 Hydroxyfigallensäure **VII**, 15.
 Hydroskatol **IV**, 875.
 Hydrotropidin **V**, 49.

Hydrovanilloin I, 738.
 l-Hydroxycampher VII, 500.
 Hydroxyisalapachol VI, 86.
 Hydroxykaffein V, 319, 320, 323.
 Hydroxylaminopulegon VII, 447.
 Hydroxylaminopulegonoxim VII, 448.
 Hydroxylaminoumbellubonoxim VII, 529.
 Hydroxy- α -Lapachon VI, 86.
 l-Hydroxypropylen I, 483.
 Hydrozimtaldehyd I, 845.
 Hydrozimtsäure I, 1222.
 Hygrin V, 45.
 Hygrine V, 44.
 Hygrinsäure V, 46.
 Hygrinsäureäthylester V, 47.
 Hygrinsäuremethyramid V, 47.
 Hymatomelansäure II, 107.
 Hymenodictin V, 418.
 Hymenodictyon-Bitterstoff VII, 241.
 Hymenodictyon excelsum VII, 241.
 Hymenoptera (Giftstoffe) V, 481.
 Hymenorhodin VII, 137.
 Hyocholsäuren III, 320.
 Hyocholsaures Natrium (Wirkung) V, 456.
 Hyoscin V, 92.
 Hyoscipikrin VII, 265.
 Hyoscyamin V, 88.
 Hyoscypikrin II, 664.
 Hyowagummi VII, 698, 701.
 Hywaharz VII, 700.
 Hypnotoxin V, 494.
 Hypogäasäure I, 1036.
 Hypogaeasäure III, 53, 88.
 Hypokaffein V, 324.
 Hypophysenextrakt V, 507.
 Hypoxanthin IV, 1034.
 Hyptis VII, 665.
 Hyssopus VII, 656.
 Hystazarin VI, 97.
 Hystazarindiacetyl VI, 98.
 Hystazarindiäthyläther VI, 98.
 Hystazarindimethyläther VI, 97.
 Hystazarinmonoäthyläther VI, 98.
 Hystazarinmonomethyläther VI, 97.
 Hystazarinsalze VI, 97.

I.

Ibogin V, 441.
 Icacin I, 741.
 Ichthulin aus Barscheiern IV, 126.
 — aus Kabeljaueiern IV, 128.
 — aus Karpfeneiern IV, 127.
 — aus Lachseiern IV, 127.
 — von Torpedo IV, 128.

Ichthuline IV, 126.
 Ichthylepidin IV, 187f.
 Icica VII, 626.
 d-Idit II, 450.
 l-Idit II, 450.
 d-Idonsäure II, 482.
 l-Idonsäure II, 483.
 d-Idose II, 348.
 l-Idose II, 348.
 d, l-Idose II, 348.
 d-Idozuckersäure II, 501.
 l-Idozuckersäure II, 502.
 Idrialin I, 368.
 Idrialit VII, 690.
 Idryl I, 359.
 Ignotin IV, 824.
 Ilex aquifolium VII, 242.
 Ilicin VII, 242.
 Ilicylalkohol I, 725.
 Illicium VII, 591ff.
 — religiosum VII, 260.
 Illipeblättersaponin VII, 213.
 Illipetalg III, 127.
 Illipseaponin VII, 213.
 Illurincopaivabalsam VII, 693.
 Illurinsäure VII, 761.
 Iltisfett III, 189.
 Imbural VI, 95.
 Imidazoläthylamin IV, 816.
 β -Imidazolyläthylamin IV, 717.
 l- β -Imidazol- α -aminopropionsäure IV, 712.
 β -Imidazol- α -chlorpropionsäure IV, 721.
 β -Imidazol- α -milchsäure IV, 721.
 β -Imidazolpropionsäure IV, 721.
 β -Imidazolylpropionsäure IV, 717.
 Imidoamidomethylamidoessigsäure IV, 788.
 Imidoamidomethylharnstoff-IV, 798.
 2-Imido-5-keto-3-methyltetrahydroimidazol IV, 792.
 2-Imido-4-ketotetrahydroimidazol IV, 789.
 Imidol I, 1379.
 Iminomalonylguanidin V, 320.
 Immergrünöl III, 32.
 Immunkörper V, 523.
 Immunsorum V, 524.
 Imperatoria Ostruthium VII, 250, 251.
 Imperialin V, 354.
 Indaconitin V, 409.
 Indian laurel oil III, 34, 35.
 Indican VI, 125, 372, 373ff.
 Indicanreaktion VI, 374.
 Indien yellow VI, 24.
 Indigblau VI, 122, 367.
 Indigo VI, 62, 122, 367.
 — Diäthyl VI, 124.
 — Dibenzoyl- VI, 125.
 — synthetische Darstellung VI, 369.

Indigofera arrecta VI, 62, 64, 125.
 — leptostachya VI, 125.
 — sumatrana VI, 62, 125.
 — tinctoria VI, 122.
 Indigofera VII, 612.
 Indigooxim VI, 123.
 Indigosulfonsäure VI, 124.
 Indigotin VI, 122, 367.
 Indigotindisulfonsäure VI, 370.
 Indigotinmonosulfonsäure VI, 370.
 Indigotrisulfonsäure VI, 124.
 Indigurpurin VI, 126, 370.
 Indigrot VI, 370f.
 Indigurie VI, 368.
 Indigweiß VI, 126, 370.
 Indileucin VI, 372.
 Indimulsin V, 571.
 Indirubin VI, 126, 370ff., 375.
 Indischer Bombaymastix VII, 710.
 — Perubalsam VII, 715, 720.
 — Weihrauch VII, 713.
 Indisches Bdelium VII, 688.
 — Lorbeeröl III, 34, 35.
 — Senföl III, 42.
 Indischgelb VI, 23.
 Indochinacardamomenöl VII, 582.
 Indol IV, 840.
 Indolabkömmlinge IV, 840.
 Indolacetoxim IV, 860.
 Indolaldehyd IV, 902.
 β -Indol- α -aminopropionsäure IV, 703.
 α -Indolcarbonsäure IV, 903.
 β -Indolcarbonsäure IV, 907.
 Indoldicarbonsäure IV, 911.
 Indolelessigsäure IV, 913.
 Indolgruppe, Farbstoffe der VI, 122.
 Indolin IV, 862.
 Indolmethylelessigsäure IV, 916.
 Indolpikrat IV, 859.
 Indolpropionsäure IV, 915.
 Indolurethan IV, 905.
 Indoxyl VI, 372.
 — Bestimmung 375.
 Indoxylase V, 571.
 Indoxylbraun VI, 127.
 Indoxylglucuronsäure VI, 372, 376.
 Indoxylschwefelsäure IV, 981 VI, 372, 373ff.
 Ingaöl III, 52.
 Ingweröl VII, 581.
 Inhambanekopal VII, 707, 708.
 Inosin IV, 1012.
 Inosinsäure IV, 1010.
 d-Inosit II, 568.
 l-Inosit II, 569.
 i-Inosit II, 555.
 Inosite II, 555.
 Inosit-Hexaphosphorsäure II, 563.

- Inoyöl III, 107.
 Insect white wax III, 222.
 Insekten (Giftstoffe) V, 481.
 Insektenpulver, Alkohol I, 750.
 Insektenwachs III, 222.
 Intoxication hydatique V, 490.
 Inula VII, 670.
 Inulase V, 561.
 Inulin II, 186, 190, 191.
 Inulin II, 121, 184.
 Inulinase V, 561.
 Inuloid II, 185, 186, 189.
 Inulosan II, 188.
 Invertase V, 539, 658.
 Invertin V, 539, 658.
 Ionegenalid VII, 430.
 Ionengedicarbonsäure VII, 430.
 Ionenontricarbonsäure VII, 430.
 Ionen VII, 430.
 Ionerigentricarbonsäure VII, 431.
 Ionogenogonsäure VII, 430.
 Ioniregentricarbonsäure VII, 533.
 Ioniregentricarbonsäure-trimethyl-ester VII, 431.
 α -Ionon VII, 429.
 β -Ionon VII, 428.
 α -Ionon-p-bromphenylhydr-
 azon VII, 429.
 β -Ionon-p-bromphenylhydr-
 azon VII, 428.
 α -Iononketazin VII, 429.
 β -Iononkezatin VII, 428.
 α -Iononoxim VII, 429.
 β -Iononoxim VII, 428.
 α -Iononoximessigsäure VII, 429.
 β -Iononoximessigsäure VII, 428.
 α -Iononsemicarbazon VII, 429.
 β -Iononsemicarbazon VII, 428.
 α -Iononthiosemicarbazon VII, 429.
 β -Iononthiosemicarbazon VII, 428.
 Ipécacuanhasäure I, 1370.
 Ipomoein II, 700.
 Iregenondicarbonsäure VII, 532.
 Iregenontricarbonsäure VII, 533.
 Iren VII, 532.
 Iretol I, 694.
 Iridin II, 634.
 Iridigenin I, 877.
 Iris VI, 182.
 Irisin II, 195.
 Irisöl VII, 579.
 Iriyaöl III, 107.
 Iron I, 885; VII, 531.
 Iron-p-bromphenylhydr-
 azon VII, 533.
 Ironoxim VII, 533.
 Ironphenylhydr-
 azon VII, 533.
 Ironsemicarbazon VII, 533.
 Ironthiosemicarbazon VII, 533.
 Irvingiabutter III, 151.
 Isanemonsäure I, 1344.
 Isanoöl III, 35.
 Isansäure I, 1052; III, 36.
 Isatase V, 570.
 Isatin I, 1291; VI, 127.
 Isatin- α -anilid VI, 128.
 Isatinchlorid VI, 128.
 Isatinsäure VI, 128.
 Isatis tinctoria VI, 122, 125.
 Isidsäure VII, 81.
 Isoakromelin VII, 49.
 Isoalantolacton I, 1370.
 l-Iso- α -allylpiperidin V, 14.
 Isoalstonin I, 730.
 Isoaminocampher VII, 481.
 Isoamygdalase V, 567, 568.
 Isoamylalkohol I, 444.
 — Additionsprodukte I, 450.
 Isoamylamin III, 161; IV, 803.
 Isoamyl-d-amyläther I, 458.
 Isoamyläther I, 450.
 Isoamylbenzol I, 318.
 Isoamylcetyläther I, 476.
 Isoamylchrysin VI, 49.
 N-Isoamylconhydrin V, 12.
 Isoamylindol IV, 891.
 Isoamylindolcarbonsäure IV, 910.
 Isoamylmenthon VII, 442.
 Isoamylmercaptan IV, 936.
 Isoamylsulfid IV, 929.
 Isoanethol I, 600.
 Isoapiol I, 691.
 Isoapokaffein V, 327.
 Isoatropasäuren I, 1229.
 Isobarbaloin VI, 114.
 — Dibenzoyl- VI, 114.
 Isoberberal VI, 138.
 Isobernsteinsäure I, 1136.
 Isobiliansäure III, 324.
 Isobixin VI, 165.
 Isoborneol VII, 336, 540.
 Isoborneolbromal VII, 338.
 Isoborneolchloral VII, 338.
 Isobornylacetat VII, 337.
 Isobornyläthyläther VII, 337.
 Isobornylbromid VII, 336.
 Isobornylchlorid VII, 335.
 Isobornylester der Brenztrau-
 bensäure VII, 338.
 — der Phenylcarbaminsäure
 VII, 337.
 Isobornylformiat VII, 337.
 Isobornylisobutyryl VII, 337.
 Isobornylisovalerianat VII, 337.
 Isobornyljodid VII, 336.
 Isobornylmethyläther VII, 337.
 Isobornylloxalsäureester
 VII, 337.
 Isobrasileinbromhydrin VI, 162.
 Isobrasileinchlorhydrin VI, 162.
 Isobrasileinsulfat VI, 162.
 — basisches VI, 162.
 Isobrenzweinsäuren I, 1138.
 Isobryopogonsäure VII, 68.
 Isobuttersäure I, 968 ff.; III, 152.
 Isobutylalkohol I, 437.
 — Additionsprodukte I, 440.
 Isobutylamin IV, 803.
 Isobutyl-d-amyläther I, 458.
 Isobutyläther I, 440.
 Isobutylcamphen VII, 336.
 Isobutylcampher VII, 508.
 Isobutyldiketopiperazin IV, 232, 239.
 Isobutylelessigsäure I, 989 ff.
 d, l-Isobutylhydantoin IV, 573.
 l-Isobutylhydantoin IV, 565.
 d, l-Isobutylhydantoin-
 säure IV, 573.
 l-Isobutylhydantoin-
 säure IV, 564.
 α -Isobutylhydrokotarnin V, 217.
 Isobutylindol IV, 890.
 Isobutylindolcarbonsäure IV, 910.
 Isobutylsulfid IV, 929.
 Isocalycanthin V, 438.
 Isocamphenilansäure VII, 339.
 Isocampher VII, 505.
 β -Isocampher VII, 500.
 Isocamphersäure VII, 485.
 Isocamphersäurediäthylester
 VII, 487.
 α -Isocamphersäuremonoäthyl-
 ester VII, 487.
 Isocampholacton VII, 493.
 Isocampholsäure VII, 509.
 Isocampholsäuremethylester
 VII, 509.
 Isocamphoronsäure VII, 322.
 Isocarvenen VII, 290.
 Isocarvoxim VII, 468.
 Isocaryophyllenhydrat VII, 355.
 Isocasein IV, 113.
 Isocerylalkohol I, 480.
 Isocetinsäure I, 1003; III, 79.
 Isochinin V, 149.
 Isochinolin I, 1482.
 Isocholansäure III, 329.
 Isocholesterin III, 218, 296.
 Isocholesterinacetat III, 297.
 Isocholesterylbenzoat III, 297.
 Isocholesterylstearat III, 297.
 Isochinonin V, 125.
 Isoconiin V, 23.
 d-Isoconiin V, 7.
 d-Isoconiinbitartrat V, 7.
 Isocorybulbin V, 251.
 Isocrotensäure I, 1026.
 Isocumarincarboxyltrophein V, 85, 86.
 Isocymol I, 309.
 Isodecarbousninsäure VII, 121.
 Iso-dehydrocholesterandion III, 293.
 Isodulcit II, 303.
 Isodurol I, 315.
 Isoelemicin I, 689.

Isoeemicin VII, 17.
 Isoeugenol I, 656.
 Isoeugenol-methyläther I, 673.
 Isofenhocampfersäure VII, 347.
 Isofencholenalkohol VII, 514.
 Isofenchon VII, 346, 515.
 Isofenchonoxim VII, 346.
 β -Isofenchonoxim VII, 511.
 Isofenchonsemicarbazon VII, 346.
 Isofenchylacetat VII, 346.
 Isofenchylalkohol VII, 346.
 Isofenchylformiat VII, 346.
 Isofenchylphenylurethan VII, 346.
 Isofenchylphthalat, saures VII, 346.
 Isofenchylvalerianat VII, 346.
 Isoferulasäure I, 1313.
 d-Isogalaktoamin II, 546.
 Isogeronsäure VII, 427, 429.
 d-Isoglucosamin II, 545.
 d, l-Isoglucosamin II, 546.
 Isohämatein VI, 150.
 Isohämateinbromhydrat VI, 149.
 Isohämateinchlorhydrat VI, 149.
 Isohämateinsulfat VI, 149.
 — basisches VI, 149.
 Isohämatoporphyrin VI, 248.
 Isoheptan I, 101.
 Isohexan I, 97.
 Isohexenyl-oktaglycyl-glycin IV, 281.
 Isohexylalkohol I, 463.
 Isohydrocornicularsäurelacton VII, 130.
 Isoiron I, 886.
 Isoketocampfersäure VII, 322.
 Isokodein V, 285, 290.
 Isokodeinon V, 287.
 Isokreatin IV, 515, 797.
 γ , δ -Isoktensäure VII, 408.
 Isoktolacton VII, 408.
 Isolactose II, 427.
 Iso- β -Lapachol VI, 87.
 Isolauren VII, 494.
 Isolaurelendibromid VII, 495.
 Isolauronolsäure VII, 492.
 Isolauronsäure VII, 495.
 Isoleucin IV, 578.
 d-Isoleucin, Derivate IV, 583.
 d, l-Isoleucin, Derivate IV, 585.
 l-Isoleucin, Derivate IV, 585.
 d-Isoleucyl-glycin IV, 324.
 Isolichenin II, 77; VII, 54.
 Isolimonen VII, 385.
 Isolinolensäure III, 4, 12, 20, 22, 24, 29, 35, 69, 109, 174.
 Isolinusinsäure I, 1051.
 Isolomatiol I, 698.
 Isolysine V, 522.
 Isomaltose II, 414.
 Isomangostin VII, 246.

Isomere Tyrosine IV, 699.
 Iso-2-methylconidin V, 19.
 Isomethylpelletierin V, 113.
 Isomorin VI, 74.
 (α)-Isomorphin V, 269.
 β -Isomorphin V, 269.
 γ -Isomorphin V, 269.
 Isomyristicin I, 687.
 Isonitroso-acetoveratron V, 192.
 Isonitrosocampher VII, 506.
 Isonitrosocinchotoxin V, 132.
 Isonitrosotropinon V, 65.
 Isopelletierin V, 113.
 Isopernitrosafenchon VII, 515.
 Isophellogensäure II, 250.
 Isophellonsäure II, 250.
 Isopilocarpin V, 339.
 Isopinen VII, 309.
 Isopren VII, 780.
 α -Isopropyl- γ -acetyl-n-buttersäure VII, 471.
 β -Isopropyladipinsäure VII, 298.
 Isopropylalkohol I, 428.
 Isopropylamin IV, 803.
 Isopropyläther I, 430.
 Isopropyläthyläther I, 430.
 Isopropylbenzol I, 281.
 Isopropylbernsteinsäure VII, 300, 458.
 l-Isopropylbernsteinsäure VII, 298.
 Isopropyl-dimethylindolenin IV, 889.
 Isopropyl-dimethyl-methylenindolin IV, 890.
 Isopropylfuran- α -Naphthochinon VI, 86.
 Isopropylfuran- β -Naphthochinon VI, 86.
 α -Isopropylglutarsäure VII, 299, 471, 496.
 α -Isopropylglutarsäureanhydrid VII, 299.
 Δ^2 -Isopropyl-l-hexanon-4 VII, 298.
 Δ^2 -Isopropylhexenon VII, 350, 351.
 Δ^3 -Isopropylhexenon VII, 350.
 Isopropylhydrokotarnin V, 217.
 Isopropylindol IV, 889.
 Isopropyl-indolcarbonsäure IV, 910.
 Isopropyllävulinsäure VII, 526.
 α -Isopropyl- α' -methyladipinsäure VII, 471.
 Isopropylpropyläther I, 430.
 Isopulegol VII, 416.
 Isopulegon VII, 416.
 Isopuleglyacetat VII, 417.
 Isoquercitrin VI, 37.
 Isorhamnonsäure II, 474.
 Isorhamnose II, 308.
 Isorhamnetin VI, 40.
 — Tetraacetyl-VI, 41.
 Isorhodeose II, 310.

Isoricinolsäure III, 75.
 Isorottlerin VI, 177.
 Isosafrol I, 663.
 Isosantonin I, 1356.
 Isoserin IV, 757.
 d-Isoserin, Derivate IV, 760.
 d, l-Isoserin, Derivate IV, 759.
 l-Isoserin, Derivate IV, 760.
 Isoserinaldehyd II, 536.
 Isospartein V, 117.
 Δ -Isostearinsäure VII, 43.
 Isostrychnin V, 174.
 Isostrychninsäure V, 174.
 Isoxyvlinsäure VII, 761.
 Isoterpen VII, 273.
 Isothujon VII, 524.
 Isothujonamin VII, 527.
 Isothujonoxim VII, 526.
 Isothujonsemicarbazon VII, 527.
 Isotrichololsäure VII, 776.
 Isotrehalose II, 405.
 Isotropidin V, 76.
 Isovaleraldehyd I, 772.
 Isovaleriansäure I, 977 ff.
 d, l- α -Isovalerocyamin IV, 541.
 Isovaleryl-glycin IV, 428.
 Isovalpulsinsäure VII, 134.
 Isoxylol I, 263.
 Isoxyvalerocyamidin IV, 541.
 Isoxyvalerocyamin IV, 541.
 Isozeorinin VII, 56.
 Isozimsäuren I, 1238.
 Isozuckersäure II, 502.
 Istarin III, 253.
 Istrischer Bernstein VII, 690.
 Ivain VII, 242.
 Ivaoil VII, 672.
 Ixolyt VII, 690.

J.

Jaborandiblätteröl VII, 616.
 Jaborin V, 341.
 Jacaranda ovalifolia VI, 179.
 — procerata VII, 233.
 Jacarandin VI, 180.
 — Diacetyl-VI, 181.
 — Dibenzoyl-VI, 181.
 Jacarandinsalze VI, 180.
 Jacaré III, 173.
 Jack fruit tree VI, 71.
 Jackbaum VI, 71, 74.
 Jackholz VI, 74.
 Jacquemase V, 651.
 Jafaloresinotannol VII, 738.
 Jaferabadaloecharz VII, 686.
 Jalapenharz VII, 705.
 Jalapin II, 698.
 Jalapinsäure VII, 761.
 Jalapinsäure VII, 762.
 Jamaikaholz VI, 151.
 Jamaikakino VII, 705, 706.
 Jama-may (Seide) IV, 176.
 Jamba Oil III, 46.
 Jambaöl III, 46.
 Janthinin VI, 319.

- Japaconitin V**, 406.
Japan fish oil III, 156.
 — tallow **III**, 152.
 — wax **III**, 152.
Japanese vegetable wax III, 222.
 — Wood oil **III**, 15. 16.
Japanholz VI, 151.
Japanischer Bernstein VII, 690.
 — Terpentin **VII**, 722.
Japanisches Fischöl III, 156.
 — Holzöl **III**, 15, 16.
 — Wachs **III**, 211.
Japanlack VII, 705.
Japansäure I, 1370; **III**, 152.
Japansäure palmitinsäureglycerid III, 152.
Japantalg III, 152.
Japantran III, 157.
Japanwachs III, 152.
Japopininsäure VII, 762.
Japopinitolsäure VII, 762.
Japopinolsäure VII, 762.
Jasminflorin II, 664.
Jasminblütenwachs III, 214.
Jasminin II, 665.
Jasminöl VII, 649.
Jasminum glabriusculum VII, 242.
 — nudiflorum **VII**, 242.
Jasmpikrin VII, 242.
Jasmon I, 887; **VII**, 531.
Jateorrhizin V, 449.
Jatropha-Bitterstoff VII, 242.
Jatrorrhiza palmata VII, 236.
Jaulingit VII, 690.
Java almond oil III, 87.
Javamandelöl III, 87.
Javanin V, 164.
Javaelivenöl III, 101.
Jecoleinsäure I, 1043.
Jecorinsäure I, 1042; **III**, 156.
Jennerisation V, 536.
Jervasäure I, 1336.
Jervin V, 365.
Josaconitin V, 407.
Jet I, 9.
Jinbricansäure VII, 81.
Jodalbumin IV, 70.
Jodacetyl-3, 5-dijod-1-tyrosin IV, 299.
Jodacetyl-1-tryptophan IV, 300.
Jodacetyl-1-tyrosinäthylester IV, 299.
Jodbenzol I, 193.
Jodbenzolsulfonsäure I, 196.
 α -Jodcampher **VII**, 479.
Jodcasein IV, 111.
Jodchinin V, 149.
Jodcymol I, 307.
Joddinitrobenzol I, 197.
Joddurol I, 315.
Joderythroextrin II, 166.
Jodgorgosäure IV, 171, 699.
Jodhäm in VI, 241.
Jodindol IV, 861.
Jodisopropylbenzol I, 283.
Jodkautschuk VII, 784.
Jodmesitylene I, 299.
Jodnaphthalin I, 339.
Jodnicotyrin V, 38.
Jodnitrobenzol I, 196.
 1, 1-Jodnitrocamphen **VII**, 500.
Jodobenzol I, 194.
2-Jodoctan I, 470.
Jodoform I, 45.
Jodosobenzol I, 194.
Jodospong in IV, 170.
Jodothyryn IV, 90; **V**, 504.
Jodoxydase V, 643.
p-Jodphenylschwefelsäure IV, 977.
Jodphenylcystein IV, 666.
p-Jodphenylcystein IV, 943.
p-Jodphenylmercaptursäure IV, 942.
Jodpilocarpin V, 337.
Jodprodukt des Hämoglobins VI, 220.
d, 1- α -Jodpropionsäure IV, 520.
 β -Jodpropionsäure **IV**, 737.
d, 1- α -Jodpropionyl-3, 5-dijod-1-tyrosin IV, 308.
d, 1- α -Jodpropionyl-1-tryptophanmethylester IV, 309.
d, 1- α -Jodpropionyl-tyrosin-äthylester IV, 308.
Jodpseudocumole I, 290.
Jodserumalbumin IV, 63.
Jodstärke II, 149, 152, 156.
Jodstyrole I, 326.
Jodthyreoglobulin IV, 89.
Jodtoluole I, 248.
3-Jodtropanhydrojodid V, 52.
Jodverbindungen der Euxanthinsäureester VI, 27.
Jodwasserstoffsäureester des Hämamins VI, 241.
Jodwasserstoffsäures Häm in VI, 241.
Jodwasserstoffsäures Häm in VI, 241.
Jodxylole I, 261, 269, 278.
Jogen II, 59.
Johannesiaöl III, 19.
Jonon I, 887.
Juglans VII, 586.
Juglans nigra, Globulin aus IV, 27.
 — cinerea, Globulin aus **IV**, 27.
 — regia, Globulin aus **IV**, 27.
Juglansin IV, 27.
Juglon I, 695, 699.
Juniperin VII, 242.
Juniperinsäure I, 1078.
Juniperus VII, 571ff.
 — communis **VII**, 242.
Juraterpentin VII, 722.
Jute II, 239.

K.

- Kabeljauleberöl III**, 160.
Kabeljaulebertran III, 160.

- Kachelottran III**, 215.
Kadamfett III, 137.
Kadamöl III, 137.
Kadaverfett III, 209.
Kadeöl VII, 571.
Kaempferiaöl VII, 580.
Käfer (Giftstoffe) V, 485.
Kaffeebohnen, Ölgehalt III, 103.
Kaffeebohnlöl III, 103.
Kaffeegerbsäure V, 327; **VII**, 21.
Kaffeelsäure I, 1371.
Kaffeöl VII, 667.
Kaffeensäure V, 327; **VII**, 21.
Kaffeidin V, 324.
Kaffein IV, 1068; **V**, 316.
Kaffeincarbonsäure V, 324.
Kaffeeöl I, 734.
Kaffursäure V, 324, 327.
Kagawachs III, 215.
Kagnébutter III, 137.
Kagooöl III, 134.
Kairinschwefelsäure IV, 985.
Kakaobutter III, 116—119.
 — Verfälschungen **III**, 117.
Kakaobutterersatzstoffe, Zusammensetzung III, 119.
Kakaoöl III, 116—119.
Kakodyl I, 53.
Kakospongia IV, 169.
Kakostrychnin V, 171.
Kakothelin V, 180.
Kaliumatractylat II, 705.
Kaliumcellulosat II, 225.
Kaliumcholesterylat III, 274.
Kalkkaseinate IV, 107.
Kalkliniment III, 5.
Kalmusöl VII, 577.
Kamala VI, 176.
Kamelfett III, 186.
Kamelgrasöl VII, 577.
Kameruncardamomenöl VII, 582.
Kamerunelemi VII, 699.
Kamerunkopal VII, 709.
Kamillenöl VII, 673.
 — römisches **VII**, 671.
Kämpferid VI, 60.
Kämpferid, Diacetyl- VI, 60.
 — Dibenzoyl- **VI**, 60.
 — Triacetyl- **VI**, 61.
 — Tribenzoyl- **VI**, 61.
Kämpferidiäthyläther VI, 61.
Kämpferidmonokaliumsalz VI, 60.
Kämpferitrin VI, 62, 64.
Kämpferol VI, 33, 62.
 — Tetraacetyl- **VI**, 64.
Kandarharee VII, 687.
Kandelnuß, Globulin aus IV, 30.
Kanyabutter III, 137.
Kanyobutter III, 137.
Kanyinöl VII, 694.
Kap-Aloe VI, 105, 113.

- Kapbeerenwachs III, 119.
 Kapok oil III, 62, 63.
 Kapoköl III, 62, 63.
 Kappern VI, 36.
 Kapuzinerkressenöl III, 107;
 VII, 613.
 Karakin II, 719; VII, 265.
 Karakurtengift V, 479.
 Karambusiöl VII, 680.
 Karböhämoglobin VI, 201.
 Karnaubasäure III, 218.
 Karnaubawachs III, 209.
 Karnaubylalkohol III, 218.
 Karpatherterpentin VII, 723.
 Karpfenöl III, 159.
 Kartoffel, Proteine der IV, 32.
 Kastanie, Globulin aus der
 IV, 33.
 Kastaniengerbsäure VII, 22.
 Kastanienöl III, 108.
 Katalase V, 646, 665.
 Katalyst V, 538.
 Kathämoglobin VI, 202, 207,
 225, 226.
 Kät-Jadikai VII, 705.
 Katjangöl III, 88—91.
 Katzenblutkörperchen, Nu-
 cleoproteid aus IV, 987.
 Katzenminzöl VII, 653.
 Kaugummi VII, 791.
 Kaukasischer Kopal VII, 709.
 Kaurikopal VII, 707, 708.
 Kaurinolsäure VII, 764.
 Kaurinsäure VII, 764.
 Kaurolsäuren VII, 764.
 Kautehen VII, 780.
 Kautschin VII, 780.
 Kautschuk VII, 777—787.
 Kautschukharze VII, 785.
 Kautschukmilchsaft VII, 777.
 Kautschuknitrosat VII, 785.
 Kautschuknitrosit VII, 785.
 Kautschuköl VII, 780.
 Kautschukozonid VII, 784.
 Kautschuksalpersäurederivat
 VII, 785.
 Kawarin II, 665.
 Kekunaöl III, 17.
 Kelakkifett III, 129.
 Kellin II, 665.
 Kenotoxin 524.
 Kephalin III, 236.
 Kerasin III, 253, 258, 259, 261,
 264.
 Keratin IV, 193ff.
 Keratinoid IV, 188.
 Keratinsosen IV, 196.
 Kerbelöl VII, 638.
 Kermessäure VI, 332.
 — Salze und Derivate VI, 332,
 333.
 Kessowurzelöl VII, 668.
 Kessylacetat VII, 409.
 Kessylalkohol VII, 409.
 Kessylketon VII, 409.
 Ketiauroöl III, 130.
 Ketjatköl III, 131, 132.
 Ketoäthylapocinchen V, 135.
 Ketoglyköl $C_8H_{16}O_3$ VII, 272.
 α -Ketoisocamphoronsäure VII,
 320.
 Ketolacton $C_{10}H_{16}O_3$ VII, 312.
 Keto- α -mannoheptose II, 383.
 Ketomethylsäure VII, 435.
 — Derivate VII, 381.
 Ketomethylsäureoxim VII,
 435.
 Keton $C_5H_{11}CO_2C_5H_{11}$ I, 987.
 Ketone, aliphatische I, 752, 783.
 Ketone, aromatische I, 862.
 Ketonsäure $C_{18}H_{34}O_3$ aus
 Petroselinsäure I, 1042.
 Ketopinsäure $C_{10}H_{14}O_3$ VII,
 309.
 Ketotaririnsäure I, 1052.
 Ketoterpin-1, 8 VII, 452.
 Ketoxydihydrocyclogeranium-
 säure VII, 427.
 Kiefernadelöl VII, 566.
 Kiefernharz VII, 716.
 Kiefern Samenöl III, 14.
 Kienöle VII, 553, 561.
 Kieselkopal von Sierra Leone
 VII, 707.
 Kikekunemalo VII, 697.
 Kikuöl VII, 674.
 Kilimandscharonußöl III, 24.
 Kinase V, 538.
 Kindaiharz VII, 716.
 Kino VII, 22, 705.
 — von Banglej-Oruk VII, 705,
 706.
 — von Blue Mountains VII,
 705, 706.
 — von Botang VII, 705, 706.
 — von Colombo VII, 705, 706.
 — von Eastwood VII, 705, 706.
 Kinobaumöl III, 58.
 Kinoin VII, 22.
 Kinorot VII, 22.
 Kirschkernelöl III, 80, 81.
 Kirschlorbeeröl III, 81; VII,
 610.
 Kittwachs VII, 691.
 Klassifikation der Pflanzen-
 proteine IV, 1.
 Kleesamenöl III, 50, 51.
 Klettensamenöl III, 28, 29.
 Knoblauchöl VII, 578.
 Knochenfett III, 207.
 Knochenmark, Nucleoproteid
 aus IV, 989.
 Knopperngerbsäure VII, 22.
 Knöterichöl VII, 590.
 Koagulase V, 618.
 Koaguline V, 528.
 Koagulosen aus Fibrin IV, 101.
 Kobalthämatoporphyrin VI,
 233.
 Kobuschöl 591.
 Kodamin V, 310.
 Kodäthylin V, 267.
 Kodein V, 252, 264, 277.
 Kodeinon V, 290.
 Kodeinviolett V, 293.
 Koemeöl III, 48.
 Koferment V, 538.
 Köflacht VII, 690.
 Kognaköl III, 77; VII, 629.
 Kohamba oil III, 32, 33.
 Kohlen, natürliche u. künst-
 liche I, 1.
 Kohlendioxyd I, 1092.
 Kohlenoxyd I, 1107.
 Kohlenoxydhämin VI, 240.
 Kohlenoxydhämochromogen
 VI, 227, 229, 292.
 Kohlenoxydhämoglobin VI,
 202, 205, 206, 208ff., 212,
 214, 215, 228, 234.
 Kohlenoxydkathämoglobin
 VI, 208.
 Kohlenoxydphlebin VI, 206.
 Kohlenoxydsulfohämglobin
 VI, 214.
 Kohlensäureanhydrid I, 1092.
 Kohlenstoff I, 1.
 Kohlenwasserstoff $C_{11}H_{16}$ III,
 327.
 — CnH_{2n+2} , Schmelzp. 71°
 VI, 169.
 — aus Chrysanthemum cin-
 nerariaefolium I, 151.
 — aus Asclepias syriaca I, 151.
 — $C_{34}H_{70}$ I, 1010.
 Kohlenwasserstoffe C_6H_{12} I,
 132.
 — C_7H_{14} I, 135.
 — C_6H_{16} I, 136.
 — C_9H_{18} I, 136.
 — $C_{10}H_{20}$ I, 138.
 — $C_{11}H_{22}$ I, 140.
 — $C_{12}H_{24}$ I, 140.
 — $C_{13}H_{26}$ I, 140.
 — $C_{14}H_{28}$ I, 141.
 — $C_{15}H_{30}$ I, 141.
 — $C_{16}H_{32}$ I, 142.
 — $C_{17}H_{34}$ I, 142.
 — $C_{18}H_{36}$ I, 142.
 — $C_{19}H_{38}$ I, 142.
 — $C_{21}H_{42}$ I, 142.
 — $C_{22}H_{44}$ I, 142.
 — $C_{25}H_{46}$ I, 142.
 — $C_{24}H_{38}$ I, 142.
 — $C_{25}H_{50}$ I, 143.
 — $C_{27}H_{54}$ I, 143.
 — $C_{30}H_{60}$ I, 143.
 — C_7H_{12} I, 143.
 — C_8H_{14} I, 144.
 — C_9H_{16} I, 144.
 — $C_{10}H_{18}$ I, 144.
 — $C_{11}H_{20}$ I, 144.
 — $C_{15}H_{22}$ I, 144.
 — $C_{13}H_{24}$ I, 145.
 — $C_{14}H_{26}$ I, 145.
 — $C_{15}H_{28}$ I, 145.
 — $C_{16}H_{30}$ I, 145.
 — $C_{17}H_{32}$ I, 145.

- Kohlenwasserstoffe $C_{19}H_{36}$ I, 145.
 — $C_{21}H_{40}$ I, 146.
 — $C_{22}H_{42}$ I, 146.
 — $C_{24}H_{46}$ I, 146.
 — $C_{25}H_{52}$ I, 146.
 — $C_{28}H_{54}$ I, 146.
 — $C_{35}H_{68}$ I, 146.
 — C_nH_{2n-4} I, 146.
 — C_6H_3 I, 146.
 — $C_{10}H_{16}$ I, 147.
 — $C_{14}H_{24}$ I, 147.
 — $C_{16}H_{28}$ I, 147.
 — $C_{17}H_{30}$ I, 147.
 — $C_{18}H_{32}$ I, 147.
 — $C_{19}H_{34}$ I, 148.
 — $C_{21}H_{38}$ I, 148.
 — $C_{23}H_{42}$ I, 148.
 — $C_{24}H_{44}$ I, 148.
 — $C_{25}H_{46}$ I, 148.
 — $C_{27}H_{50}$ I, 148.
 — C_nH_{2n-6} I, 148.
 — $C_{10}H_{14}$ I, 148.
 — $C_{11}H_{16}$ I, 149.
 — C_nH_{2n-8} I, 149.
 — $C_{11}H_{14}$ I, 149.
 — $C_{27}H_{46}$ I, 149.
 — $C_{29}H_{50}$ I, 149.
 — C_nH_{2n-10} I, 149.
 — $C_{10}H_{12}$ I, 149.
 — $C_{12}H_{14}$ I, 150.
 — C_nH_{2n-16} I, 150.
 — $C_{13}H_{10}$ (Sequoien) I, 150.
 — $(C_4H_9)_n$ I, 151.
 — C_nH_{2n-12} I, 150.
 — $C_{13}H_{14}$ I, 150.
 — aliphatische I, 8.
 — aromatische I, 157.
 — unbestimmter Konstitution I, 151.
 — der Terpenreihe I, 152.
 Kohlsaätöl III, 43.
 Kohuneöl III, 148.
 Koilin IV, 188f.
 Kokumbutter III, 123, 124.
 Kolierter Styrax VII, 720.
 Kollagen IV, 178f.
 Kollodionwolle II, 227.
 Kolloidale Cellulose II, 216, 220.
 Kolophonium VII, 706.
 Kolophonium-Bitterstoff VII, 240.
 Kolophonsäuren VII, 763.
 Koloquintensamenöl III, 27, 28.
 Kombinat V, 538.
 Kombobutter III, 141.
 Komplement V, 538.
 Komplementfixation V, 525.
 Komplementoid V, 538.
 Komplementophile Gruppe V, 525.
 Konalbumin IV, 78.
 Kendurangin II, 665.
 Kongestin V, 494.
 α -Konglutin IV, 11.
 β -Konglutin IV, 12.
 Konglutin aus blauer Lupine IV, 13.
 Kongokopal VII, 707, 709.
 Kongokopalsäuren VII, 764.
 Königsfischöl III, 159.
 Könleinit VII, 690.
 Konöl III, 131, 132.
 Kopal von Sierra Leone VII, 707.
 Kopal-Bitterstoff VII, 240.
 Kopale VII, 707.
 Kopalöl 680ff.
 Kopalsäuren VII, 763.
 Koppra III, 146.
 Koprah III, 146.
 Koprostanon III, 299.
 Koprosterin III, 297.
 Koprosterylacetat III, 298.
 Koprosterylbenzoat III, 299.
 Koprosterylbromacetat III, 298.
 Koprosterylcarbozal III, 299.
 Koprosterylcinnamat III, 299.
 Koprosterylpropionat III, 299.
 Korallen IV, 171.
 Korallenuranidine VI, 313.
 Korksäure I, 1000, 1010; II, 246, 252, 253; III, 97.
 Korksubstanz II, 245.
 Kornblumen VI, 182.
 Körnerlack VII, 719.
 Körper $C_7H_{10}O_4$ VI, 222.
 — $C_9H_9NO_4$ (?) (Nitrierungsprodukt des Bilirubins) VI, 283.
 — $C_{18}H_{22}N_2O_4$ (?) (Violettes Oxydationsprodukt der Hä-mopyrrolcarbonsäure) VI, 261.
 — $C_{18}H_{24}N_2O_4$ (?) (Braunes Oxydationsprodukt der Hä-mopyrrolcarbonsäure) VI, 260.
 — $C_{18}H_{36}Br_3N_2O_2$ (?) (Derivat des Bilirubins) VI, 282.
 — $C_{32}H_{34}BrN_2O_6$ (?) (Derivat des Bilirubins) VI, 282.
 — $C_{28}H_{32}N_6HCl$ (Derivat des Hämopyrrols) VI, 258.
 — $C_{34}H_{44}N_4O_9Cl_3$ (Derivat des Hämatorporphyrins) VI, 248.
 — $C_{34}H_{38}N_4O_5$ (Reduktionsprodukt des Hämatorporphyrins) VI, 250.
 — $(C_4H_4O)_n$ (basisch) VI, 248.
 — $C_{34}H_{41}N_4O_6Cl_2$ (nicht basisch) VI, 247.
 Korung oil III, 134.
 Korungöl III, 134.
 Kösam-Bitterstoff VII, 242.
 Kö-Samöl III, 73.
 Kosidin I, 903; VII, 243.
 Kosin I, 901; VII, 242.
 α -Kosintribenzoat VII, 243.
 Kosotoxin I, 903; VII, 243.
 Kotarnin V, 205, 206.
 Kotarnon V, 209.
 Kranichfett III, 193.
 Krantzit VII, 690.
 Krapp VI, 89.
 Krappwurzel VI, 94.
 Krauseminzöl VII, 661.
 Kreatase V, 614.
 Kreatin IV, 790.
 Kreatinase V, 615.
 Kreatinin IV, 792.
 Kreatokreatinase V, 615.
 Krebaofett III, 11, 12.
 Kresol I, 645; II, 238.
 m-Kresol I, 568.
 o-Kresol I, 564.
 p-Kresol I, 572.
 Kresole I, 561.
 β -o-Kresolglucosid II, 594.
 β -m-Kresolglucosid II, 594.
 β -p-Kresolglucosid II, 594.
 m-Kresolglycerinäther I, 570.
 o-Kresolglycerinäther I, 566.
 p-Kresolglycerinäther I, 575.
 Kresolschwefelsäure, Barium-salz der IV, 979.
 Kresotinglyoxyldicarbonsäure VI, 331.
 Kresylschwefelsäuren IV, 975.
 o-Kresylschwefelsäure IV, 975.
 p-Kresylschwefelsäure IV, 976.
 m-Kresylschwefelsäure IV, 976.
 Kreuzbeeren VI, 38.
 Kreuzbeerenöl III, 19, 20.
 Kreuzdorn VI, 30.
 Kreuzdornöl III, 19, 20.
 Krusteneidechse (Gift von) V, 464.
 Kryptopin V, 311.
 α , β -Krystalline IV, 88.
 Krystallisiertes Amylodextrin II, 127, 177.
 — Amylose II, 127, 177.
 Kuhbaumwachs III, 212.
 Kuhbutter III, 200.
 Kuhbutterfett III, 200.
 Kuherbse, Lugumelin aus IV, 35.
 — Proteine der IV, 8, 35.
 Kukiöl III, 16, 17.
 Kukuruzöl III, 53, 54.
 Kullensissäure VII, 81.
 Kümmelöl VII, 640.
 — fettes III, 71.
 — römisch VII, 638.
 Kundöl III, 110, 111.
 Kunstbutter III, 201, 206.
 Künstliche Stärke II, 145, 158, 159.
 Künstliches Scammonium VII, 719.
 Kupferalkalicellulose II, 226.
 Kupfer-Hämatorporphyrin VI, 233.
 Kupferoxydcellulose II, 226.
 Kürbiskornöl III, 46, 47.

- Kürbissamen, Globulin aus IV, 18.
 Kürbissamenöl III, 46, 47.
 Kuromojöl VII, 602.
 Kusuöl III, 143.
 Kynosin IV, 826.
 Kynurensäure I, 1340; IV, 376.
 Kyprotsäuren IV, 209.
 Kyrine IV, 198.
- L.**
- L₀, L₁V, 525.
 Labdanum VII, 710.
 Labferment V, 618.
 Labiles Cellulosenitrat II, 229.
 Lacca alba VII, 720.
 — in granis VII, 720.
 — in tabulis VII, 719.
 Laccainsäure VI, 333.
 Laccase V, 638, 664.
 Lac-Dye VII, 719.
 Lacertofulvin VI, 310.
 Lachsalbuminose IV, 160.
 Lachsöl III, 158.
 Lachssperma, Nuclein aus IV, 993.
 Lackmus VI, 131.
 Lactacidase V, 653, 655.
 Lactacidoalkoholase V, 665.
 Lactalbumin IV, 79.
 Lactarsäure I, 1003.
 Lactase V, 546.
 Lactimid IV, 230.
 Lactobionase V, 547, 549.
 Lactobionsäure II, 496.
 Lactobiotin II, 466.
 Lactoglobulin IV, 88.
 Lactoglykase V, 546.
 Lactolase V, 653.
 Lactomucin IV, 154.
 Lactonide II, 607.
 Lactonsäure C₂₇N₄₀O₅ III, 291.
 Lactoproteolase V, 598.
 Lactoreduktase V, 651.
 Lactose II, 417.
 Lactosecarbonsäure II, 497.
 Lactosin II, 435.
 Lactosinose II, 435.
 Lactuca sativa VII, 243.
 — virosa VII, 243.
 Lactucerin VII, 265.
 Lactucerosol I, 722, 723.
 Lactucin VII, 243.
 Lactucon VII, 244.
 Lactuopikrin VII, 244.
 Lacturaminsäure IV, 507.
 Lactyl-glycin IV, 427.
 Lactylharnstoff IV, 508.
 β-Lactylharnstoff IV, 734.
 Ladanium VII, 709.
 — in Stangen VII, 710.
 — in tortis VII, 709.
 — usu Candia VII, 710.
 Ladaniumblätteröl VII, 630.
 Laennecia-Bitterstoff VII, 244.
 Laennecia parvifolia VII, 244.
 Lagsäure VII, 15, 38.
 Lajoose II, 377.
 Lairiciresinol VII, 738, 739.
 Lallemantia oil III, 11.
 Lallemantiaöl III, 11.
 Laminaria saccharina VI, 187.
 Lamellibranchiata (Giftstoffe) V, 475.
 Laminariasäure I, 1371.
 Laminariaschleim II, 75.
 Laminarin II, 75.
 Laminarsäure II, 75.
 Lamybutter III, 137.
 Laniol III, 217.
 Lanocerinsäure III, 218.
 Lanocerinsäure I, 1363.
 Lanolin III, 217.
 Lanolinalkohol I, 40.
 Lanopalminsäure I, 1364; III, 218.
 Lansium-Bitterstoff VII, 244.
 Lansium domesticum VII, 244.
 Lantana VII, 650.
 Lanthopin V, 311.
 α-Lapachan VI, 87.
 β-Lapachan VI, 87.
 Lapachane VI, 87.
 α-Lapachanpikrat VI, 87.
 β-Lapachanpikrat VI, 87.
 Lapachoholz VI, 82.
 Lapachol I, 695.
 — Diacetyl- VI, 84.
 — Monoacetyl- VI, 83.
 Lapacholoxim VI, 83.
 — Benzoyl- VI, 83.
 Lapacholsalze VI, 82, 83.
 Lapachon I, 696.
 α-Lapachon VI, 84.
 β-Lapachon VI, 84.
 Lapachonsäure VI, 82.
 Lappaconitin V, 411.
 Lärchenterpentin VII, 240, 723.
 Laretiaharz VII, 703, 710.
 Laricinsäure VII, 765.
 Laricopininsäure VII, 766.
 Laricopininsäure VII, 766.
 Larinolsäuren VII, 766.
 Larix VII, 559ff.
 Larixinsäure I, 1371.
 Laserpitin I, 1030; VII, 244.
 Laserpitinacetat VII, 244.
 Laserpitium latifolium VII, 244.
 Laserol VII, 244.
 Lastela Nicholsonii VII, 230.
 Latebrarsäure VII, 111.
 Latebrid VII, 111.
 Latenzzeit V, 526.
 Latschenkiefernadelöl VII, 566.
 Laudanidin V, 202.
 Laudanin V, 202.
 Laudanosin V, 199.
 Lauran III, 154.
 Laurel nut oil III, 72.
 — oil III, 154.
 Laurinsäure I, 997ff.; III, 11, 22, 57, 78, 119, 121, 125, 131, 135, 146, 196, 217, 224.
 n-Laurinaldehyd I, 777.
 Laurocerasin II, 711.
 α-Lauro-α-β-dimyristin I, 1002.
 β-Lauro-α-dimyristin I, 1002.
 α-Lauro-α-β-distearin I, 1012.
 β-Lauro-α-distearin I, 1012.
 Laurolen VII, 494.
 Lauronolsäure VII, 492.
 γ-Lauronolsäure VII, 491.
 Laurostearin III, 155.
 Laurotanin V, 386.
 Laurus VII, 601ff.
 Lauryl-glycin IV, 429.
 Lävän II, 39.
 Lavendelöl VII, 651.
 Lavendula VII, 651ff.
 Lävulin II, 185, 189.
 Lävösin II, 147, 193.
 Lävulan II, 39.
 Lävulin II, 186, 188, 192.
 Lävö-α-Amyrylen VII, 728.
 β-Lävulin II, 436.
 Lävulingemisch II, 185.
 Lävulomannan II, 57.
 Lävulopolyase V, 550, 551.
 Lävulose II, 359.
 Lävulosecarbonsäure II, 488.
 Lawrel wax III, 119, 120.
 Lawsonia VII, 631.
 Lebensbaum VI, 67.
 Leber, Nucleoproteid aus IV, 989.
 Leberaloe VI, 105.
 Leberfarbstoffe VI, 352.
 Leberöle III, 160—165.
 — fremde III, 163.
 — weniger bekannte III, 164.
 Lebertran III, 161.
 Lebertranemulsion III, 165.
 Lecanoraarten VI, 131.
 Lecanorin VII, 82.
 Lecanorol VII, 81.
 Lecanorolsäure VII, 81.
 Lecanorsäure VII, 82.
 Lecanorylerythrit VII, 70.
 Lecasterid VII, 37.
 Lecasterinsäure VII, 38.
 Lecidil VII, 111.
 Lecidsäure VII, 86.
 Lecithin III, 37, 53, 55, 56, 57, 112, 175, 203, 230; V, 167.
 Lecithinproteine in Pflanzen IV, 1.
 Lecythisöl III, 70.
 Lederfett III, 208.
 Leditsäure VII, 30.
 Ledum VII, 648.
 Legumelin IV, 35.
 Legumin IV, 3.
 Leichenwachs III, 176.
 Leimfett III, 208.
 Leimstoffe IV, 179ff.
 Leimzucker IV, 391.

- Leindotteröl III, 38, 39.
 Leinkrautöl III, 20, 21.
 Leinöl III, 1.
 — unverseifbares III, 5.
 Leinölfettsäuren, Zusammen-
 setzung III, 4.
 Leiphämin VII, 52.
 Leiphämsäure VII, 38.
 Lemongrasöl VII, 574.
 Lens esculenta, Proteine der
 IV, 3, 5, 35.
 Lentoglobulin IV, 88.
 Leontitis-Bitterstoff VII, 244.
 Leontitis nepetaefolia VII, 244.
 Leontodon Taraxacum VII, 262.
 Leonurus-Bitterstoff VII, 244.
 Leonurus cardiaca VII, 244.
 Leoscher Zucker II, 377.
 Lepidin V, 133.
 Lepidoporphyrin VI, 355, 356.
 Lepidoptera (Giftstoffe) V, 484.
 Lepidopterinensäure VI, 355, 356.
 Lepidotsäure VI, 355.
 Epidium VII, 603.
 Epralin VII, 87.
 Epranthasäure VII, 38.
 Epranthin VII, 52.
 Eprariansäure VII, 86.
 Epraridin VII, 87.
 Eprarin VII, 86.
 Eprarinin VII, 87.
 Eprarsäure VII, 39.
 Eptandra-Bitterstoff VII, 244.
 Eptandra virginia VII, 244.
 Eptandrin VII, 244.
 Eptomin V, 634.
 Eptospermumöl VII, 682.
 Eptotrichumsäure I, 1371.
 Eucin IV, 543.
 — l-Leucinamid IV, 575.
 — l-Leucinanhydrid IV, 315.
 — l-Leucinanhydrid IV, 574,
 242.
 Leucinanhydrid IV, 315.
 eucinanhydrid, Trans-IV, 316.
 Leucinbetainjodid IV, 566.
 — l-Leucin-N-carbonsäure-
 anhydrid IV, 574.
 — l-Leucin, Derivate IV, 576.
 — l-Leucin, Derivate IV, 568.
 Leucin, Derivate IV, 562.
 Leucinhydantoin IV, 565.
 Leucinhydantoinensäure IV, 564.
 eucinimid IV, 315.
 — l-Leucinimid IV, 242.
 Leucin-phenylisothiocyanat-
 anhydrid IV, 565.
 — l-Leucinphthaloylsäure IV,
 571.
 eucinsäure I, 991; IV, 576.
 Leucinsäure IV, 568.
 Leucintrimethyljodid IV, 566.
 — l-Leucin-l-tyrosinanhydrid
 IV, 321.
 euodendron concinnum VII,
 245.
 Leucosin aus Weizen, Gersten
 und Roggensamen IV, 33.
 l-Leucyl-d-alanin IV, 312.
 d, l-Leucyl-d, l-alanin IV, 240.
 l-Leucyl-d-alaninanhydrid IV,
 313.
 d, l-Leucyl-d, l-alaninanhydrid
 IV, 241.
 d, l-Leucyl-d, l-alanyl-d, l-alanin
 A IV, 267.
 — B IV, 267.
 d, l-Leucyl-d, l-alanyl-glycin
 A IV, 266.
 — B IV, 267.
 d-Leucyl-l-asparagin IV, 318.
 d, l-Leucyl-l-asparagin IV, 318.
 l-Leucyl-l-asparagin IV, 318.
 d, l-Leucyl-l-asparaginsäure
 IV, 318, 356.
 l-Leucyl l-asparaginsäure IV,
 357.
 d, l-Leucyl-dekaglycyl-glycin
 IV, 281.
 d, l-Leucyl-diglycyl-glycin IV,
 274.
 l-Leucyl-diglycyl-glycin IV, 346.
 l-Leucyl-d-glutaminsäure IV,
 319.
 d, l-Leucyl-glycin IV, 237.
 l-Leucyl-glycin IV, 311.
 d, l-Leucyl-glycinanhydrid IV,
 239.
 l-Leucyl-glycinanhydrid IV,
 312.
 d, l-Leucylglycinester IV, 239.
 d, l-Leucyl-glycyl-d, l-alanin
 IV, 265.
 l-Leucyl-glycyl-d-alanin IV, 339.
 l-Leucyl-glycyl-l-asparagin-
 säure IV, 358.
 d, l-Leucyl-glycylchlorid, salz-
 saures IV, 239.
 d, l-Leucyl-glycyl-glycin IV,
 263.
 d, l-Leucyl-glycyl-glycinäthyl-
 ester IV, 264.
 d, l-Leucyl-glycyl-glycinäthyl-
 esterchlorhydrat IV, 264.
 d, l-Leucyl-glycyl-glycylchlorid,
 salzsaures IV, 264.
 l-Leucyl-glycyl-d-isoleucin IV,
 340.
 l-Leucyl-glycyl-l-leucin IV, 339.
 d, l-Leucyl-glycyl-d, l-leucin
 IV, 265.
 d, l-Leucyl-glycyl-d, l-leucin-
 ester IV, 266.
 l-Leucyl-glycyl-l-leucin IV, 358.
 l-Leucyl-glycyl-l-leucyl-glycyl-
 l-leucin IV, 359.
 d, l-Leucyl-glycyl-d, l-phenyl-
 alanin IV, 266.
 l-Leucyl-glycyl-l-tryptophan
 IV, 340.
 d, l-Leucyl-hexaglycyl-glycin
 IV, 280.
 l-Leucyl-hexaglycyl-glycin IV,
 349.
 l-Leucyl-l-histidin IV, 323.
 d-Leucyl-l-isoleucin IV, 317.
 d, l-Leucyl-d, l-isoleucin IV,
 243.
 l-Leucyl-d-isoleucin IV, 317,
 356.
 l-Leucyl-d-isoleucinanhydrid
 IV, 356.
 l-Leucyl-l-leucin IV, 314.
 d-Leucyl-l-leucin IV, 315.
 d-Leucyl-d-leucin IV, 315.
 l-Leucyl-d-leucin IV, 316.
 d, l-Leucyl-d, l-leucin A IV, 241.
 — B IV, 242.
 — Hydrochlorat IV, 242.
 l-Leucyl-l-leucin, salzsaures
 IV, 314.
 d, l-Leucyl-oktaglycyl-glycin
 IV, 280.
 l-Leucyl-oktaglycyl-glycin IV,
 350.
 d, l-Leucyl-pentaglycyl-glycin
 IV, 279.
 d, l-Leucyl-d, l-phenylalanin
 IV, 243.
 d, l-Leucyl-d, l-phenylalanin A
 IV, 244.
 — B IV, 244.
 d, l-Leucyl-d, l-phenylalanin-
 äthylester B, salzsaures IV,
 244.
 d, l-Leucyl-tetraglycyl-glycin
 IV, 278.
 l-Leucyl-triglycyl-l-leucin IV,
 347.
 l-Leucyl-triglycyl-l-leucyl-okta-
 glycyl-glycin IV, 350.
 l-Leucyl-triglycyl-l-leucyl-tri-
 glycyl-l-leucyl-oktaglycyl-
 glycin IV, 351.
 l-Leucyl-triglycyl-l-tyrosin IV,
 348.
 d-Leucyl-l-tryptophan IV, 323.
 d, l-Leucyl-l-tryptophan IV,
 322.
 l-Leucyl-l-tryptophan IV, 322.
 l-Leucyl-l-tryptophyl-d-gluta-
 minsäure IV, 342.
 d, l-Leucyl-l-tyrosin IV, 321.
 l-Leucyl-l-tyrosin IV, 321.
 l-Leucyl-d-valin IV, 313.
 l-Leucyl-d-valinanhydrid IV,
 314.
 Leukocidin V, 526.
 Leukodigallussäure VII, 795.
 Leukodrin VII, 245.
 Leukoderivat des Hämatopor-
 phyrins VI, 248.
 — des Hämins VI, 238.
 — des Mesoporphyrins VI, 253.
 Leukodrinacetat VII, 245.
 Leukogallol I, 673; II, 236.
 Leukoglucodrin II, 666.
 Leukopetrit VII, 691.

- Leukoprotease V, 596.
 Lenkolin 33.
 Leukotannin VII, 795.
 Leukothrombin V, 629.
 Levantinisches Galbanum VII, 703.
 — Mastix VII, 710.
 — Sagapen VII, 718.
 Levisticum VII, 643.
 Libanonbernstein VII, 690.
 Lichenidin VII, 34.
 Lichenin II, 52, 76; VII, 34.
 Lichenstärke VII, 34.
 Lichesterinsäure VII, 39, 42.
 α -Lichesterinsäure VII, 39, 44.
 Lichesteryllacton VII, 42.
 Lichesterylsäure VII, 43.
 Lichestron VII, 44.
 Licheströnsäure VII, 44.
 Liebstocköl VII, 643.
 Lienase V, 587.
 Ligamentum nuchae aus
 Elastin VI, 185.
 — — Nucleoproteid aus IV, 990.
 — mucoid IV, 152.
 Lignin II, 233, 237.
 Ligninsäure II, 245.
 Ligninsulfosäure II, 245.
 Lignocellulose II, 222, 233.
 Lignocerinsäure I, 1019; III, 88, 90.
 Lignon II, 233, 237.
 Lignoreose II, 233.
 Lignose II, 233.
 Limaholz VI, 151.
 Limen I, 156; VII, 352.
 Limettblütenöl VII, 623.
 Limettin I, 1320; VII, 265.
 Limettöl VII, 620.
 Limonen I, 153; VII, 273, 539.
 d-Limonen VII, 274.
 l-Limonen VII, 274.
 Limonenbisnitrosat VII, 281.
 Limonenbisnitrosobromid VII, 281.
 Limonenbisnitroschlorid VII, 280.
 i-Limonendibromhydrat VII, 396.
 Limonendihydrobromid VII, 278.
 Limonendihydrochlorid VII, 277.
 Limonendihydrojodid VII, 278.
 Limonenmonohydrobromid VII, 278.
 Limonenmonohydrochlorid VII, 277.
 Limonennitroanilide VII, 282.
 Limonennitrobenzylamine VII, 283.
 Limonennitrolpiperidide VII, 282.
 Limonen- β -nitrosocyanid VII, 280.
 Limonenol VII, 279.
 Limonenon VII, 280.
 Limonentetrabromid VII, 276.
 Limonentribromid VII, 278, 285, 396.
 Limonetril VII, 279.
 Limonin III, 69; VII, 245.
 Linalool VII, 626.
 Linalool VII, 272, 371, 541.
 — Äther und Ester VII, 374, 375.
 — Bromide des VII, 373.
 — Chloride des VII, 373.
 Linaloolen VII, 373.
 Linalyläther und -ester VII, 374, 375.
 Linamarase V, 569.
 Linamarin II, 713.
 Linaracin VII, 245.
 Linaresin VII, 245.
 Linaria cymbalaria VII, 237.
 — vulgaris VII, 245.
 Linarin II, 666; VII, 245.
 Linarosmin VII, 245.
 Lindenholzöl III, 71.
 Lindensamenöl III, 106.
 Linin VII, 245.
 Links-Pyroglutaminsäure IV, 615.
 Linksweinsäure I, 1165.
 Linociera-Bitterstoff VII, 245.
 Linociera macrocarpa VII, 245.
 Linolensäure I, 1049; III, 4, 12, 13, 14, 20, 22, 24, 29, 35, 69, 102, 109, 174, 196, 213.
 Linolsäure I, 1047; III, 4, 12, 14, 17, 20, 22, 24, 26, 29, 31, 35, 36, 38, 39, 46, 48, 50, 53, 57, 61, 64, 69, 73, 74, 79, 85, 87, 94, 97, 114, 190, 191, 196.
 Linseed oil III, 1—10.
 Linsen, Legumin aus IV, 35.
 — Proteine der IV, 3, 5, 35.
 Linsenalbumoid IV, 186.
 Linum usitatissimum, Globulin aus IV, 21.
 — catharticum VII, 245.
 Linusinsäure I, 1051.
 Lipase V, 572, 660.
 Lipochrin VI, 304, 309, 311.
 Lipochrom aus Euglena VI, 305.
 — bei Copepoden VI, 308.
 — bei Insekten VI, 309.
 Lipochrome III, 161, 172; VI, 303ff.
 — bei Amphibien, Reptilien, Vögeln VI, 309.
 — bei Spongien, Korallen, Holothuriern VI, 306.
 — der Retina VI, 311.
 — Vorkommen in d. Tierreihe 303, 304.
 Lipolysin V, 579.
 Lippia VII, 651.
 Liquidambar VII, 607.
 Liriodendrin VII, 245.
 Liriodendron tulipifera VII, 245.
 Liriosma-Bitterstoff VII, 246.
 Liriosma orata VII, 246.
 Lithobilinsäure III, 322.
 Lithofellinsäure III, 321.
 Lithographenfurnis III, 5.
 Lithospermum erythrorhizon VI, 181.
 Litum VI, 131.
 Litursäure IV, 764.
 Loangokopal VII, 707, 709.
 Lobarsäure (knop) 87.
 — (Zopf) = Usnetinsäure VII, 107.
 Lobelin V, 429.
 Löcherpilzfett III, 113.
 Löffelkrautöl VII, 604.
 Loganin II, 667.
 Loiponsäure V, 128, 129.
 Lokaonsäure VII, 766.
 Lokansäure VI, 168.
 Lokansäuresalze VI, 168.
 Lo-kao VI, 166.
 Lokaonsäure VI, 167.
 Lokaonsäuresalze VI, 168.
 Lokaose II, 377; VI, 169.
 Lollin II, 668; VII, 265.
 Lomacil VII, 246.
 Lomatia ilicifolia VI, 88.
 — longifolia VI, 88.
 — obliqua VII, 246.
 Lomatiafarbstoffe VI, 88.
 Lomatiol I, 697; VI, 88.
 — Diacetyl- VI, 88.
 Lomatialsalze VI, 88.
 Lonchocarpus VII, 237.
 — cyanescens VI, 122.
 Lophanthus VII, 665.
 Lophophorin V, 384.
 Lorbeerfett III, 154.
 Lorbeerußöl III, 72.
 Lorbeeröl VII, 601.
 — californ. VII, 602.
 Lorbeeraltg III, 154.
 Lösliche Cellulose II, 223.
 — Stärke II, 154, 161.
 Lösliches Chitin II, 534.
 Lotahiston IV, 159.
 Lotoflavin VI, 67.
 — Tetraacetyl- VI, 67.
 Lotoflavintrimethyläther VI, 67.
 Loturidin VII, 233.
 Loturin VII, 233.
 Lotus arabicus VI, 66, 67.
 Lotusin VI, 66.
 Lotusinsäure VI, 66.
 Loxopterygin V, 429.
 Luban-Matti VII, 697, 698, 699, 712.
 Luchsfett III, 188.
 Luciferase V, 642.
 Lucuma caimito VII, 246.
 — glycyphloea VII, 240.
 Lucumin VII, 246.
 Luffa operculata VII, 233.

- Luffa seed oil III, 49.
 Luffaöl III, 49.
 Luffaria IV, 169.
 Lukrabo oil III, 136.
 Lukraboöl III, 136.
 Lupanin V, 114, 118.
 Lupeol I, 727.
 Lupeose II, 54, 437.
 Lupeose-Acetylderivate II, 55.
 Lupinensamen, Proteine der IV, 11, 12.
 Lupinid II, 668.
 Lupinidin V, 114.
 Lupinin II, 668; V, 118.
 Lupinus albus, Proteine der IV, 12.
 — angustifolius, Proteine der IV, 13.
 — hirsutus, Proteine der IV, 12.
 — luteus, Proteine der IV, 11, 12.
 Lupulinsäure VII, 241.
 Lurche (Gift von) V, 465.
 Lutein VI, 304.
 Luteine VI, 310.
 Luteinsäure I, 1371.
 Luteofilin II, 80.
 Luteolin VI, 57.
 — Tetraacetyl- VI, 58.
 — Tetrabenzoyl- VI, 59.
 Luteolinchlorhydrat VI, 58.
 Luteolinhydrobromid VI, 58.
 Luteolinjodhydrat VI, 58.
 Luteolinsulfat VI, 58.
 Luteolintribenzosulfonat VI, 59.
 Luteosäure VII, 23, 796.
 Lutin, Tetraacetyl- VI, 31.
 Lycaconitin V, 411.
 Lychnidin VII, 174.
 Lycopin VI, 184; VII, 246.
 Lycopodin V, 350.
 Lycopodium-Bitter VII, 246.
 Lycopodium Chamaecyparissus VII, 246.
 — clavatum III, 108.
 Lycopodiumöl III, 108.
 Lycopodiumölsäure I, 1036.
 Lycopodiumsäure III, 108.
 Lycopus VII, 659.
 Lycopus-Bitterstoff VII, 246.
 Lycopus europaeus VII, 246.
 Lycorin V, 430.
 Lymphdrüsen, Nucleoproteid aus IV, 995.
 Lynx fat III, 188.
 Lysalbinsäure IV, 202.
 Lysin IV, 637.
 — aktives, Derivate IV, 645.
 d, l-Lysin, Derivate IV, 646.
 d, l-Lysinanhydrid IV, 248.
 Lysine s. Bakterioly sine, Cyto- lysine, Hämoly sine.
 Lysinsäure IV, 645.
 Lysol I, 562.
 d, l-Lysyl-d, l-lysin IV, 248.
 Lysylsinnmethylesterchlor- hydrat IV, 248.
 Lytta vesicatoria (Giftstoff) V, 486.
 d-Lyxit II, 444.
 d-Lyxonsäure II, 471.
 d-Lyxose II, 298.
M.
 Mabeaöl III, 78.
 Mabee bark VII, 236.
 Macassaöl III, 131, 132.
 Macassar oil III, 131.
 Machromin VI, 78.
 Macisöl VII, 594.
 Maclayetin VII, 212.
 Maclayin VII, 211.
 Macleyin V, 314.
 Maclurin VI, 71, 77.
 Maclurinacetyl VI, 78.
 Maclurinazobenzol VI, 79.
 Maclurinpentabenzoyl VI, 78.
 Madagaskar-Kopal VII, 707, 708.
 Madia oil III, 27.
 Madiöl III, 27.
 Madolöl III, 106.
 Mafura tallow III, 132, 133.
 Mafuratalg III, 132, 133.
 Magensaft, Nucleoproteid aus 990.
 Magnolia VII, 591.
 Mährischer Bernstein VII, 690.
 Mahwabutter III, 127.
 Maikäferöl III, 174.
 Mairogallol II, 236.
 Maisglutelin IV, 47.
 Maisöl III, 53, 54.
 Maissamen, Glutelin aus IV, 47.
 — Zein aus IV, 43.
 Maize oil III, 53, 54.
 Majoranöl VII, 657.
 Makassaröl III, 131, 132.
 Makayaöl III, 149.
 Makulöl III, 136.
 Malabar tallow III, 122.
 Malabarcardamomenöl VII, 582.
 Malabarkino VII, 705, 706.
 Malabartalg III, 122.
 Malettogetersäure VII, 22, 23, 24.
 Malettogetersäure-Phlobaphen VII, 23.
 Mallotoxin VI, 176.
 Mallotus Philippensis VI, 176.
 Malonsäure I, 1124.
 Maltase V, 544, 658.
 Maltha I, 9.
 Maltobionsäure II, 497.
 Maltobiose II, 407.
 Maltodextrin II, 136, 147, 168.
 α-Maltodextrin II, 168.
 β-Maltodextrin II, 169.
 γ-Maltodextrin II, 169.
 Maltodextrinsäure A II, 169.
 — B II, 169.
 Maltoglykase V, 544.
 Maltose II, 407.
 Maltosecarbonsäure II, 497.
 Maltoside II, 606.
 Malukangbutter III, 138.
 Malunira VI, 132.
 Malzzucker II, 407.
 Managrasöl VII, 576.
 Manamyryn VII, 728.
 Manatee Oil III, 170.
 Mandarinenblätteröl VII, 624.
 Mandarinenöl VII, 621.
 Mandel, Globulin aus IV, 25.
 Mandelöl III, 83—86.
 — französisches III, 88.
 — wildes 109.
 Mandelsäure I, 1287.
 Mandelsäurenitril I, 1289.
 Manganhämmin VI, 242.
 Mangkassaöl III, 131.
 Mang-Kondu VI, 116.
 Mangoblätter VI, 24.
 Mangosteen oil III, 123, 124.
 Mangostin VII, 246.
 Mangrovengerbsäure VII, 24.
 Mangrovengerbsäure-Phlo- baphen VII, 24.
 Manihot Glayliovii VII, 246.
 Manihot-Bitterstoff VII, 246.
 Manihotöl III, 18.
 Manilalemi VII, 696.
 — hart VII, 697, 699.
 — weich VII, 697, 698.
 Manilakopal VII, 707, 708.
 Mankokopalsäuren VII, 765.
 d-Mannamin II, 549.
 Mannane II, 48.
 Mannatetrasaccharid II, 437.
 Mannatrisaccharid II, 436.
 Mannatriationsäure II, 498.
 Manninotriase V, 550.
 Manniotrisaccharid II, 436.
 d-Mannit II, 451.
 l-Mannit II, 456.
 d, l-Mannit II, 456.
 Männliche Myrrha VII, 711.
 Mannobiose II, 416.
 d-Mannoheptid 462.
 l-Mannoheptid II, 463.
 d, l-Mannoheptid II, 464.
 d-Mannoheptonsäure II, 491.
 l-Mannoheptonsäure II, 492.
 d, l-Mannoheptonsäure II, 492.
 d-Mannoheptose II, 381.
 l-Mannoheptose II, 381.
 d, l-Mannoheptose II, 382.
 Manno-isomerase V, 563.
 d-Mannonsäure II, 483.
 l-Mannonsäure II, 484.
 d, l-Mannonsäure II, 485.
 d-Mannonononsäure II, 496.
 d-Mannononose II, 387.
 d-Mannoocit II, 465.
 d-Mannoocitonsäure II, 494.

- d-Mannoctose II, 385.
d-Mannopentaoxypimelinsäure II, 516.
Mannorhamnose II, 389.
d-Mannose II, 341.
l-Mannose II, 345.
d, l-Mannose II, 346.
Mannosecarbonsäure II, 491.
Mannose-Cellulose II, 50.
Mannose-Phloroglucin II, 600.
Mannose-tetrasaccharid II, 438.
Mannoside II, 599.
d-Mannozuckersäure II, 504.
l-Mannozuckersäure II, 505.
d, l-Mannozuckersäure II, 506.
Maracaibocopaivabalsam VII, 693.
Maracugin VII, 246.
Maranhamcopaivabalsam VII, 693.
Maranhaobalsamöl VII, 611.
Mararo VII, 700.
Marcitin IV, 823.
Marennin VI, 337.
Margarine III, 206.
— d'arachide III, 90.
— de Coton III, 62.
— di cotone III, 62.
— végétale III, 62.
Margarinsäure I, 1008.
Margarolosäure III, 167.
Margosa oil III, 32, 33.
Margosaöl III, 32, 33.
Margosin VII, 231.
Marienbalsam VII, 701, 721.
Maripa fat III, 149.
Maripafett III, 149.
Marmot fat 82, 83.
Marmottöl III, 82, 83.
Marokko-Ammoniacum VII, 686.
Marokko-Sandarak VII, 718.
Marrubin VII, 246.
Marrubiinsäure I, 1372; VII, 247.
Marrubium vulgare VII, 246.
Martamsäure IV, 1002.
Marthenholz VI, 150.
Masopin I, 738.
Massogrindenöl VII, 597, 603.
Mastix VII, 710.
Mastix-Bitterstoff VII, 239.
Mastixöl VII, 628.
Mastixsäuren VII, 767.
Matezit II, 569; VII, 787.
Maticin VII, 247.
Maticobitter VII, 247.
Maticocampher VII, 414.
Maticoöl VII, 584.
Matricaria VII, 673.
Matrin V, 391.
Maturincopaivabalsam VII, 694.
Maulbeersamenöl III, 102, 103.
Mauritius-Colophonialemi VII, 699.
Mauritiusclemi VII, 698.
Mayöl VII, 638.
Maw oil III, 29—31.
Medicagol I, 478.
Medizinalbertran III, 160.
Medullinsäure III, 200.
Medusenurandine VI, 313.
Meerrettichöl VII, 604.
Meerschweintran III, 169.
Mectiyamyrrhe VII, 712.
Megarrhin VII, 247.
Megarrhiza Californica VII, 247.
Megarrhizin VII, 247.
Megarrhizitin VII, 247.
Meisterwurzöl VII, 645.
Mekkabalsam VII, 711.
Mekonidin V, 311.
Mekonin V, 205.
Mekoninhydrokotarnin V, 203.
Mekonsäure I, 1337.
Melaleuca VII, 634.
Melangallussäure VII, 28.
Melanine bei Avertebraten VI, 300.
— Definition — Eigenschaften VI, 293.
Melaninähnliche Farbstoffe bei Avertebraten VI, 301.
Melanogen im Harn VI, 300.
Melanoidin aus Adrenalin VI, 302, 303.
— aus Tryptophan VI, 302.
— aus Tyrosin VI, 302.
Melanoidin, Melanoidinsäuren VI, 301.
Melanthingenin VII, 207.
Melanthinsäure VII, 205.
Melassinsäure II, 110.
Melecitose II, 434.
Melecitriose II, 434.
Melezitase V, 550.
Melia Azadirachta VII, 231.
Melibiase V, 548.
Melibioglykase V, 548.
Melibiosäure II, 497.
Melibiose II, 427.
Melilotin I, 1274.
Melilotsäure I, 1274.
Melissa VII, 565.
Melissenöl VII, 655.
Melissinsäure I, 1021; III, 220.
Melissinsäuremyricylalkohol I, 482.
Melissylalkohol I, 480; III, 212, 213.
Melitriose II, 430.
Mellithsäure I, 1332.
Melolonthamelanin VI, 301.
Melolonthin IV, 963.
Melon seed oil III, 47.
Melonemetin VII, 247.
Melonenbaumöl III, 106.
Melonenöl III, 47.
Membranine, tierische IV, 187.
Ménéöl III, 138.
Menegazziasäure VII, 88.
Menhaden oil III, 155.
Menhadenöl III, 155.
Menhadentran III, 155.
Meniöl III, 138.
Mensipermin V, 431.
— Cocculus VII, 235, 254.
Menschenfett III, 174.
Menschenperma, Protamin aus IV, 167.
Mentha VII, 659ff.
p-Menthan VII, 389.
Menthandiamin-2, 4 VII, 457.
Menthandicarbonsäure-1, 8 VII, 278.
Menthandicarbonsäure-1, 8-Anhydrid VII, 278.
p-Menthandiol-2, 8 VII, 384, 466.
A⁸(9)-p-Menthan-1, 2-dioldiacetyler VII, 390.
p-Menthanol-1, 4, 8 VII, 396.
p-Menthanol-1, 8, 9 VII, 394.
p-Menthanol-4 VII, 379.
p-Menthanol-8-on-2 VII, 385.
p-Menthantriol-2, 8, 9 VII, 386.
A¹-p-Menthen VII, 297, 389.
A³-Menthen VII, 378.
Menthensnitrosochlorid VII, 380.
Menthendiamin VII, 377.
Menthendibromid VII, 379.
Menthenglykol VII, 379.
Menthenon VII, 380, 435.
A¹-p-Menthenon VII, 294.
Menthendonidbromid VII, 381.
Menthenonoxim VII, 380.
Menthenon-phenylhydrazon VII, 381.
Menthenonsemicarbazon VII, 381.
Menthoäthylphenylmethan VII, 442.
Menthocitronellal VII, 438.
Menthocitronellol VII, 437.
Menthocitronellsäure VII, 438.
Menthocitronellsäureamid VII, 438.
Menthocitronellylamin VII, 437.
Menthodiphenylmethan VII, 442.
Menthoglykol VII, 417; 419.
Menthoglykolmonoacetat VII, 417.
Menthoglykuronsäure VII, 377.
Menthol VII, 376, 444, 541.
— Äther und Ester des VII, 382, 383, 384.
β-Mentholglucosid II, 587.
Menthon VII, 381, 417, 432, 444, 544.
Menthonbisnitrosylsäure VII, 434.
Menthondicarbonsäure VII, 442.
Menthonisoxim VII, 436.
l-Menthonisoxim VII, 544.

- Menthonitril VII, 437.**
Menthonmonocarbonsäure-2 VII, 442.
1⁴-p-Menthonon-semicarbazon VII, 294.
d, l-Menthonoxim VII, 436.
P-Menthonoxim VII, 436.
Menthonpinakol VII, 433.
Menthonpyrazol VII, 441.
Menthonsemicarbazon VII, 440.
Menthonsemioxamazon VII, 440.
Menthonthiosemicarbazon VII, 440.
Menthylamin VII, 544.
 — Derivate VII, 439.
Menthylamine VII, 438.
Menthyläther und -ester VII, 382, 383, 384.
Menthylbromide VII, 378.
Menthylcarbamid VII, 440.
Menthylchloride VII, 377.
Menthylglykol VII, 440.
Menthyljodide VII, 378.
Menthylphenylcarbamid VII, 440.
Menyanthin II, 668; VII, 265.
Mercaptane IV, 934.
Mercaptoessigsäure s. Thioglykolsäure IV, 949.
Mercerisierte Cellulose II, 220.
Meriandra VII, 666.
Merlen III, 160.
Merochinen V, 128, 129, 133.
Mesitylarsine I, 301.
Mesitylen I, 292.
Meso-Erythrit II, 439.
Mesoporphyrin VI, 238, 241, 242, 244, 250, 252, 253, 254, 261.
 — Ammonsalz VI, 252.
 — Ammoniumsals VI, 253.
 — Äthyläther VI, 253.
 — Bariumsalz VI, 252.
 — Cadmiumsals VI, 252.
 — Calciumsals VI, 253.
 — Kaliumsals VI, 252, 253.
 — Kupfersals VI, 253.
 — Magnesiumsals VI, 253.
Mesoporphyrinchlorhydrat VI, 251.
Mesoporphyrinhydrat VI, 251.
 — Kupfersals VI, 252.
 — Leukoderivat VI, 253.
 — Magnesiumsals VI, 252.
 — Methyläther VI, 252.
 — Natriumsals VI, 252.
 — Silbersals VI, 252.
 — Zinksals VI, 252.
Mesorcin VII, 66.
Mesoweinsäure I, 1168.
Mesoalsäure I, 1156.
Mesoalylharnstoff IV, 1159.
Mespilodaphne VII, 600.
Mesua ferrea VII, 247.
Mesua-Bitterstoff VII, 247.
Metacellulose II, 233, 528.
Metallhäme VI, 220, 225, 226.
Metanicotin V, 40.
Metapektin II, 88.
Metapektinsäure II, 87.
Metaraban II, 12.
Metarabin (Metarabinsäure, Metagummisäure) II, 6.
Metatergebenthen VII, 362.
Metellagsäure VII, 12.
Meteloidin V, 92.
Methacrylsäure I, 1028.
Methämoglobin VI, 202, 206, 207, 209, 212, 213, 215ff., 219, 225, 228, 234.
Methan I, 23.
Methankohlenwasserstoffe I, 22.
Methanol I, 369.
Methansäure I, 912.
Methanthiol s. Methylmercaptan IV, 934.
Methebenin V, 303.
Methoäthylheptanon-6-olid-1, 3 VII, 318.
 γ -para-Methoxychinolyl-(α - β' -vinyl-chinuclidyl)-carbinol V, 146.
Methoxyconiferin I, 737.
Methoxyflavonol-1, 3-Dioxy-4'-VI, 60.
p-Methoxyhippursäure IV, 452.
Methoxyhydrastin V, 203.
o-Methoxyphthalsäure V, 299.
Methoxy-methylendioxy-N-methyltetrahydroisochinolin-V, 215.
p-Methoxy-nitrostyrol V, 342.
4-Methoxyphenanthren-9-carbonsäure V, 264.
p-Methoxyphenyl-äthylamin V, 342.
p-Methoxyphenyläthyl-trimethyl-ammoniumjodid V, 346.
p-Methoxyphenyl-isopropylamin V, 343.
p-Methoxysalicylaldehyd I, 836.
m-Methoxysalicylsäuremethyl-ester I, 1251.
o-Methoxyzimtaldehyd I, 851.
p-Methoxyzimtaldehyd I, 852.
p-Methoxyzimsäureäthylester I, 1286.
Methylacetylindol IV, 864.
 β -Methyladipinsäure VII, 415, 447.
Methyladrenalin V, 503.
Methylal II, 121.
Methylaldopentose VI, 113.
Methylalkohol I, 369.
 — Additionsprodukte I, 382.
Methylamidoäthan IV, 804.
Methylamin IV, 801.
d, l- α -Methylamino-n-buttersäure IV, 753.
Methyl-amino-indolcarbon-säure IV, 912.
d, l- α -Methylaminoisocapro-cyamidin IV, 572.
d, l- α -Methylaminoisocapron-säure IV, 571.
d, l- α -Methylaminoisovalerian-säure IV, 540.
d, l- α -Methylamino- β -methyl-valeriansäure IV, 585.
 α -Methylaminopropionsäure IV, 513.
Methyl-d-amyliäther I, 458.
Methylamylcarbinol I, 466.
Methyl-n-amyliäther I, 801.
Methyl-anisyl-methylindol IV, 901.
Methylantranilsäuremethyl-ester I, 1206.
Methylaphrodaescin VII, 198.
 α -Methylarabinosid II, 582.
 β -Methylarabinosid II, 582.
Methylarbutin II, 610.
Methylarsenverbindungen I, 52.
Methyläther I, 383.
Methyläthercochenillesäure VI, 330.
3-Methyläthergallussäure VII, 16.
5-Methyläthergallussäure VII, 16.
Methyläthertribenzoylkämpferol VI, 64.
Methyläthyläther I, 416.
Methyläthylbernsteinsäure VI, 267.
o-Methyl- α -äthylcampher-säureester VII, 486.
al-Methyl- α -äthylcampher-säureester VII, 486.
Methyläthyllessigsäure I, 983 ff., 976.
Methyläthylindol IV, 884.
Methyläthylketon I, 797.
Methyläthylmaleinsäureanhydrid VI, 259, 267.
Methyläthylmaleinsäureimid VI, 255, 259.
 — Oxim VI, 255, 259, 260.
Methyläthylnorbixin VI, 165.
Methyl-äthyl-phenylindol IV, 898.
 α -Methyl- α -äthylpiperidin V, 446.
Methyläthylpropionsäure I, 991.
Methyläthyl-propylalkohol I, 463.
4-Methylbenzoesäure I, 1211.
Methylbenzoyl I, 862.
N-Methyl-benzoyl- β -pyridyl-chlorbutylamin V, 40.
Methylberberinjodid VI, 134.
Methylbetain der Hygrinsäure IV, 837.
 — der Nicotinsäuren IV, 838.
Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-amino-octan VII, 268.

- Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-octan **VII**, 268.
 Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-octanol **VII**, 267.
 Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-octanon **VII**, 268.
 Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-octenon **VII**, 267.
 Methylbixin **VI**, 165.
 Methylbornylamin **VII**, 505.
 Methylbromid **I**, 39.
 N-Methyl-bromisopapaverin **V**, 194.
 Methylbrucin **V**, 180.
 2-Methylbutanol (1) **I**, 456.
 2-Methylbutanol (4) **I**, 444.
 Methylbutanon **I**, 800.
 Methyl-n-butyläther **I**, 436.
 Methylcamphenilol **VII**, 342.
 Methylcamphenilolacetat **VII**, 342.
 Methylcamphenilol-phenylurethan **VII**, 342.
 α -Methylcampher **VIII**, 508.
 Methylcarboxäthylmaleinsäureanhydrid **VI**, 265.
 Methylcarboxäthylmaleinsäureimid **VI**, 261.
 Methylcarveol **VII**, 470.
 Methylchavicol **I**, 595.
 Methylchlorid **I**, 29.
 3-Methylchlorxanthin **V**, 320.
 Methylchrysin **VI**, 49.
 Methylcinchonidin **V**, 139.
 Methylcinchotoxin **V**, 132, 139.
 2-Methyl-conidin **V**, 19.
 Methylcochenillesäuremethylester **VI**, 330.
 Methylconiin **V**, 10.
 Methylcordalin **V**, 248.
 Methylcrotonsäure **VII**, 244.
 Methylcyclohexan **I**, 135.
 Methyldamascenin **V**, 415.
 Methyl-diäthylmethan **I**, 100.
 Methyl-dihydroberberin **VI**, 136.
 Methyl-dihydrocarveol **VII**, 454.
 Methyl-dichlorindol **IV**, 869.
 Methyl-diketopiperarin **IV**, 222.
 5-Methyl-2, 6-dioxy-pyrimidin **IV**, 1146.
 Methyl-diphenylindol **IV**, 899.
 Methylenalanin **IV**, 513.
 Methylenbromid **I**, 40.
 Methylenchlorid **I**, 30.
 Methylendioxyisochinolin **V**, 231.
 Methylendioxy-N-methyltetrahydroisochinolin **V**, 231.
 3, 4-Methylendioxyphenyl-isopropylamin **V**, 343.
 Methyleneiweiß **IV**, 62.
 Methylenfluorid **I**, 28.
 Methylengallussäure **VII**, 19.
 Methylenjodid **I**, 44.
 Methyl-estergallussäure **VII**, 16.
 Methylfenchylamin **VII**, 517.
 Methylfilicinsäure **I**, 892.
 Methylfisetol **VI**, 46.
 Methylfisetoläthyläther **VI**, 46.
 Methylfisetolphenylhydrazon **VI**, 46.
 Methylfluorid **I**, 28.
 Methylfructosid **II**, 604.
 Methylfurfurolo **I**, 858.
 α -Methyl-d-galaktosid **II**, 601.
 β -Methylgalaktosid **II**, 602.
 Methylgalloflavin **VII**, 15.
 α -Methyl- α -glucoheptosid **II**, 606.
 α -Methyl-d-glucosid **II**, 587.
 α -Methyl-l-glucosid **II**, 598.
 α -Methyl-d, l-glucosid **II**, 599.
 β -Methylglucosid **II**, 589.
 β -Methyl-l-glucosid **II**, 599.
 α -Methylglutarsäure **III**, 328; **VII**, 456, 496, 512.
 Methylglyceraldehyd **II**, 272.
 Methylglycin **IV**, 462.
 Methylglykocyamin **IV**, 790.
 Methylglykocyanidin **IV**, 792.
 Methylglyoxal **VII**, 273.
 n-Methylgranatanin **V**, 110.
 n-Methylgranatenin **V**, 110.
 n-Methylgranatolin **V**, 110.
 n-Methylgranatonin **V**, 109.
 Methylgranatsäure **V**, 109.
 Methylguanidin **IV**, 786.
 α -Methylguanidinessigsäure **IV**, 790.
 N-Methylguanidin-N-methylcarbonsäure **IV**, 790.
 3-Methylharnsäure **V**, 320.
 Methylheptenol **VII**, 370.
 Methyl-2-hepten-4-ol-6**VII**, 424.
 Methylheptenon **I**, 804; **VII**, 367, 423, 536.
 Methylheptenoncarbonsäure **VII**, 423.
 Methylheptose **II**, 384.
 Methylheptyläther **I**, 465.
 Methyl-sec-heptyläther **I**, 467.
 d-Methyl-n-heptylcarbinol **I**, 472.
 Methyl-n-heptylketon **I**, 803.
 3-Methylhexanal-1-säure-6 **VII**, 420.
 Methylhexanon-3 **VII**, 447.
 Methylhexosen **II**, 378.
 Methyl-n-hexylcarbinol **I**, 469, 472.
 α -Methylhydantoin **IV**, 508.
 Methylhydrastamid **V**, 225, 228.
 Methylhydrastimid **V**, 228.
 Methylhydrastin **V**, 226.
 Methylhydroberberinjodid **VI**, 134.
 Methylhydrocotoin **I**, 883.
 Methylindol **IV**, 863, 876.
 α -Methylindol **IV**, 865.
 β -Methylindol **IV**, 869.
 Methylindolcarbonsäure **IV**, 907, 910.
 Methylindoldicarbonsäure **IV**, 911.
 Methylindoleessigsäure **IV**, 914.
 Methyliridinsäure **VII**, 17.
 Methylisocamyläther **I**, 451.
 Methylisobutyläther **I**, 440.
 Methyl-isobutyl-diketopiperazin **IV**, 241.
 Methylisooxychrysin **VI**, 113.
 α -Methyl- α' -isopropyladipinsäure **VII**, 497.
 Methylisopropylketon **I**, 800.
 Methyl-isopropylindol **IV**, 889.
 Methyl-isopropylsulfid **IV**, 927.
 Methylisopulegylalkohol **VII**, 417.
 Methylisostrychninsäure **V**, 173.
 1-Methyl-4-jod-2- β -pyridylpyrrol **V**, 36.
 Methyljodid **I**, 43.
 Methylketonder Homoterpenylsäure **VII**, 452.
 Methylketosäure $C_8H_{12}O_3$ **VII**, 267.
 Methyl-lactoside **II**, 607.
 β -Methylmaltosid **II**, 606.
 Methyl-d, l-mannosid **II**, 601.
 α -Methyl-d-mannosid **II**, 599.
 α -Methyl-l-mannosid **II**, 600.
 2-Methyl-p-menthatrien-2, 5, 8 (9) **VII**, 470.
 Methylmenthon **VII**, 442.
 Methylmercaptan **IV**, 934.
 2-Methyl-5-methylalfuran **I**, 858.
 Methyl-methylen-diäthylindolin **IV**, 888.
 Methylmorphenol **V**, 255.
 Methylmorphimethin **V**, 253.
 α -Methylmorphimethin **V**, 278.
 β -Methylmorphimethin **V**, 278.
 γ -Methylmorphimethin **V**, 279.
 ϵ -Methylmorphimethin **V**, 279.
 ζ -Methylmorphimethin **V**, 279.
 Methylmorphol **V**, 255.
 Methylnaphthalin **I**, 341, 342.
 Methyl-p-nitrosoanilin **I**, 221.
 α -Methylnonyläther **I**, 472.
 Methyl-n-nonylcarbinol **I**, 473.
 d-Methyl-n-nonylcarbinol **I**, 474.
 Methyl-n-nonylketon **I**, 803.
 Methyl-1-nopinol **VII**, 330.
 Methyl-n-octyläther **I**, 468.
 Methyloreoselon **VII**, 252.
 Methylotannin **VII**, 29.
 Methyl-oxy-pyridon **V**, 433.
 Methylparakonyltropin **V**, 84.
 Methylpelletierin **V**, 113.
 Methylpentamethylen **I**, 134.
 3-Methylpentan **I**, 97.
 Methylpentite **II**, 446.
 Methylpentosane **II**, 61.
 Methylpentosen **II**, 301.
 — unbekannter Konstitution **II**, 310.

- Methylphenole I, 561.
 Methylphenylindol IV, 894.
 Methylphenylketon I, 862.
 Methylphloroglucin I, 681.
 Methylphloroglucin-butanon I, 682.
 Methylphloroglucin-methyläther-butanon I, 682.
 Methyl(- β -)-phloroglucin-methyläther I, 682.
 Methylphloroglucinmonomethyläther VII, 242, 234.
 Methylphosphinverbindungen I, 52.
 α -Methylphysoion VII, 139.
 β -Methylphysoion VII, 140.
 Methylpicolylalkin V, 7.
 Methylpilocarpin V, 337.
 Methylpiperidincarbonsäure V, 44.
 Methylpropyläther I, 426.
 Methylpropylketon I, 799.
 Methylpropylmaleinsäureimid VI, 255.
 Methylprotocetrarsäure VII, 76.
 Methylprotocotoin I, 884.
 Methylpseudoephedrin V, 353.
 3-Methylpulegol VII, 450.
 Methylpuloinsäure VII, 128, 131.
 Methylpyridin I, 1429.
 1-Methyl-2- β -pyridylpyrrol V, 38.
 1-Methyl-2- β -pyridyl-pyrrolidin V, 33.
 1-Methyl-2- β -pyridyl- Δ_3 -pyrrolin V, 42.
 1-Methyl-2- β -pyridylpyrroljodmethylat V, 35.
 1-Methylpyrrolidin-2,5-carbonessigsäure V, 59.
 1-Methylpyrrolidin-2-carbonsäure V, 46.
 Methyl-rhamnosid II, 585.
 Methylsabinaketol VII, 351.
 Methylsaponalbin VII, 177.
 Methylsinapinsäure V, 436.
 Methyl-d-sorbose II, 605.
 Methyl-l-sorbose II, 605.
 α -Methylspartein V, 117.
 Methylstibinverbindungen I, 54.
 Methylsticinsäure I, 1316.
 Methylstrychnin V, 172.
 Methylsulfid IV, 925.
 Methylsulfonpropionsäure V, 451.
 Methylsulfonsäure V, 451.
 Methyl- und Äthylsynthesen im Organismus I, 51.
 Methyltarkonin V, 213.
 α -Methyltetrahydroberberin VI, 138.
 α -Methyltetrahydroberberinhydrochlorid VI, 136.
 α -Methyl-tetrahydroberberinhydrochlorid V, 245.
 N-Methyl- Δ^3 -tetrahydronicotinsäure V, 25.
 N-Methyl- Δ^3 -tetrahydronicotinsäure-äthylester V, 27.
 N-Methyl- Δ^3 -tetrahydronicotinsäure-methylester V, 26.
 d-N-Methyltetrahydropapaverin V, 199.
 Methyl-tetronsäure II, 468.
 Methyltetrose II, 277.
 Methylthebainonmethin V, 308.
 Methyltoluindol IV, 879.
 Methyltriosen II, 272.
 Methyltrioxyanthranol VI, 103.
 Δ^1 -Methyltropan V, 56.
 α -Methyltropidin V, 56, 76.
 Des- η -Methyltropin V, 56.
 Methylvanillin V, 192.
 α -Methylxylosid II, 584.
 β -Methylxylosid II, 584.
 5-Methyluracil IV, 1146.
 Methyluramin IV, 786.
 Methylurethan IV, 779.
 1-Methylxanthin IV, 1045.
 3-Methylxanthin IV, 1046.
 7-Methylxanthin IV, 1048.
 9-Methylxanthin IV, 1051.
 Methylxanthine IV, 1045.
 Methylyohirnboasäure V, 377.
 Metinulin II, 189.
 Meum VII, 643.
 Mexikanisches Drachenblut VII, 696, 705.
 — Elemi VII, 696.
 — Vera Cruz-Elemi VII, 698, 702.
 — Yucatanelemi VII, 697.
 Mezcalin V, 381.
 Michelia VII, 591.
 — nilagirica VII, 247.
 Michelia-Bitterstoff VII, 247.
 Micheliafett III, 120.
 Micromeria VII, 666.
 Micromerol I, 701.
 Mikania Guaco VII, 239.
 Milben (Giftstoffe) V, 480.
 Milchdrüse, Nucleoprotein aus IV, 990.
 Milchkügelchen III, 202.
 d-Milchsäure I, 1067.
 i-Milchsäure I, 1057.
 l-Milchsäure I, 1072.
 Milchsäurebakterienzymase V, 653, 655.
 Milchsäureglucosid II, 592.
 Milchezucker II, 417.
 Millet seed oil 56, 57.
 Milz, Nucleoprotein aus IV, 991.
 Mimulus-Bitterstoff VII, 247.
 — coriacea VII, 247.
 Mimuspssaponin VII, 216.
 Mingin IV, 825.
 Minzöl, canadisch VII, 662.
 Mkanifett III, 124, 125.
 Mkanyi fat III, 124, 125.
 Mkomavin VII, 247.
 Mischgummi II, 3.
 Mistelschleim II, 79.
 Mocajabutter III, 149.
 Mocaya oil III, 149.
 Mocayaöl III, 149.
 Mochylalkohol I, 725.
 Mogador-Sandarak VII, 718.
 Mogaröl III, 32.
 Mohambaöl III, 36.
 Mohnlöl III, 29—31.
 Möhrenöl VII, 647.
 Mohrhirseöl III, 57.
 Mohrrübe VI, 184.
 Mola-Mola (Schuppen) IV, 187.
 Molkenproteine IV, 121.
 Momordica Charantia VII, 247.
 — cymbalaria VII, 247.
 — divica VII, 247.
 Momordicin VII, 247.
 Monaminodiphosphatide III, 240.
 — aus Eigelb III, 241.
 Monaminomonophosphatide III, 230.
 Monesia-Rinde VII, 240.
 Monoacetin I, 940.
 Monoacetylacaciatechin-tetramethyläther VII, 6.
 Monoacetylanthraxalloidmethyläther VI, A 96.
 — B VI, 96.
 Monoacetylchrysoarobin VI, 101.
 Monoacetylchrysoaphansäure VI, 100.
 Monoacetylhämatoporphyrin-anhydrid VI, 247.
 Monoacetylalpacchol VI, 83.
 Monoacetyl-Metellagsäure VII, 12.
 Monoacetyl-mongrovengerbsäure VII, 24.
 Monoacetylphellonsäure II, 249.
 Monoacetyltetraäthylmorin VI, 73.
 Monoacetyltetraäthylquercetin VI, 35.
 Monoacetyltetramethylmorin VI, 73.
 Monoacetyltriäthyluteolin VI, 58.
 Monoacetyltribrombrasiltrimethyläther VI, 158.
 Monoacetyltrimethyluteolin VI, 59.
 Monoamino dicarbonsäure IV, 587.
 Monoaminomonocarbonsäuren IV, 391.
 Monoaminosäuren IV, 391.
 Monoammoniumsalz der Lokaonsäure VI, 168.
 Monoarachin I, 1017.
 Monoäthylresorcyglyoxylsäure VI, 46.
 Monoäthylresorcylsäure VI, 46.
 Monobenzoylcellulose II, 232.
 Monobenzoylsalicin II, 619.
 Monobromacetylhämatoxylin VI, 146.

- Monobrombilirubin VI, 282.
 Monobrombrasilin VI, 160.
 Monobrombrasilin VI, 157.
 Monobrombrasilintrimethyl-
 ätherdibromid VI, 158.
 Monobrombrucin V, 185.
 Monobromcampher VII, 547.
 Monobromcatechin VII, 5.
 Monobromcotinin V, 35.
 Monobromderivate der Säure
 $C_{27}H_{42}O_5$ III, 290.
 Monobrom-dihydrocarvon-
 dibromid VII, 452.
 Monobromgallussäure VII, 18.
 Monobromgallussäureamid VII,
 18.
 Mono-d- α -bromisocapronyl-l-
 cystin IV, 320.
 Monobromisofenchon VII, 347.
 9-Monobrom-p-menthadien VII,
 393.
 Monobrompapaverin V, 194.
 Monobromquebrachylsäure VII,
 24.
 Monobrom-Rufigallussäure VII,
 16.
 Monobromstrychnin V, 446.
 Monobromtetraacetylbrasilin
 VI, 157.
 Monobromtetramethylbrasilin
 VI, 158.
 ϵ -Monobutyryn I, 958, 963.
 Monobutyrynase V, 578.
 Monocerotin I, 1021.
 Monochloracetyl-l-cystin IV, 291.
 Monochlorcampher VII, 546.
 Monochlorcampheroxim VII,
 500.
 Monochlorcarvenen VII, 288.
 Monochlorhämatorporphyrin-
 chlorhydrat (?) VI, 253.
 Monochlorindol IV, 861.
 d, l-Monochlorleucin IV, 576.
 Δ^3 -Monochlor-3-menthen VII,
 434.
 Monochlormenthon VII, 435.
 Monodoraöl VII, 593.
 Monoformin I, 920.
 Monoglyceride I, 522.
 Monoglycyl-l-cystin IV, 291.
 Monojodecampher VII, 547.
 Monokaliumbixin VI, 165.
 α -Monolaurin I, 998.
 β -Monolaurin I, 998.
 Mono-l-leucyl-cystin IV, 320.
 Monomelissin I, 1022.
 Monomethylaminocampher
 VII, 481.
 Monomethylbrasilin VI, 161.
 Monomethyllellagsäure VII, 11.
 Monomethyllellagsäurediacetat
 VII, 11.
 3-Monomethylharnsäure V, 323.
 7-Monomethylharnsäure V, 323.
 Monomethylresacetophenon
 VI, 81.
 Monomethylrharnmetin VI, 39.
 Monomyristin I, 1001.
 Mononatriumbixin VI, 165.
 Mononitroapigenin VI, 53.
 Mononitroglycinanhydrid IV,
 220.
 α -Monoolein I, 1039.
 α -Monopalmitin I, 1006.
 β -Monopalmitin I, 1006.
 Monosaccharide II, 265.
 α -Monostearin I, 1011.
 Monotreme, Eihüllen IV, 192.
 Monotropa VII, 648.
 Montagnaea floribunda VII,
 247.
 — tomentosa VII, 247.
 Montagnaea-Bitterstoff VII,
 247.
 Moradein VII, 248.
 Moradin VII, 248.
 Moradinacetat VII, 248.
 Morin VI, 71.
 Morinda citrifolia VI, 115, 116,
 117, 119.
 — tinctoria VI, 115, 116, 117.
 — umbellata VI, 116, 117, 119.
 Morindadiol VI, 119.
 Morindanigrin VI, 119.
 Morindin VI, 116.
 — Nonacetyl VI, 117.
 — Nonabenzoyl VI, 117.
 Morindisazobenzol VI, 74.
 Morindon VI, 117.
 — Triacetyl- VI, 118.
 Morindontrimethyläther VI,
 118.
 Morindra VII, 667.
 Moringersäure VI, 77.
 Morinhydrohalogenide VI, 74.
 Morinsalze VI, 73.
 Morinsulfosäure VI, 73.
 Morintetraacetyl VI, 73.
 Morintetraäthyläther VI, 73.
 Morinphenol V, 253, 276.
 Morphidinbasen V, 254.
 Morphin V, 82, 252, 261.
 Morphinase V, 642.
 Morpinkohlensäureäthyl-
 ester V, 268.
 Morphinviolett V, 270.
 Morphol V, 253, 274.
 Morpholchinon V, 275.
 Morpholinbasen der Campher-
 reihe VII, 481.
 Morphothebain V, 304.
 Morrhuin IV, 827.
 — $C_{19}H_{27}N_3$ III, 161.
 Morrhuinsäure III, 161.
 Morus tinctoria VI, 71, 78.
 Moschatin V, 442.
 Moschuskörneröl VII, 629.
 Moschuswurzelöl VII, 645.
 Mosla VII, 665.
 Mowrah seed oil III, 127, 128.
 Mowrahbutter III, 127, 128.
 Mowrahsäure VII, 214.
 Mozambique-Kopal VII, 707,
 708.
 Mpáffu VII, 701.
 Muccocotagummi VII, 707.
 Mucin IV, 49.
 — aus Barscheiern IV, 143.
 — aus Galle IV, 139.
 — aus Magen-Darm
 IV, 140.
 — aus Nabelstrang IV, 141.
 — aus Trachea IV, 139.
 Mucinase V, 626.
 Mucine = Mucoide IV, 137.
 Mucinogen IV, 141.
 Muckit VII, 690.
 Mucoide aus Eihüllen IV, 153.
 Mucoide IV, 146.
 Muconsäure I, 1147.
 Mucose II, 377.
 Mucunaöl III, 51.
 Mudarin VII, 248.
 Muira puama VII, 246.
 Multipartiale Impfstoffe V, 526.
 Multipartiales Serum V, 527.
 Mulukilivary VII, 712.
 Mumutawurzelöl VII, 575.
 Mundulea suberosa VII, 237.
 Munjistin VI, 93.
 Muraena helena (Giftstoffe) V,
 469.
 Muraenidae (Giftstoffe der) V,
 469, 474.
 Mürber Bernstein VII, 690.
 Murexid IV, 1166.
 Murier des teinturiers VI, 71.
 Muriti fat III, 149.
 Muritifett III, 149.
 Murmeltierfett III, 188.
 Murrayin II, 669.
 Muscarin IV, 836; V, 81.
 Muschelschalen IV, 172.
 Muscheltiere (Giftstoffe) V, 475.
 Musculin s. Myosin IV, 131.
 Muskatbutter III, 138.
 Muskatöl VII, 593.
 Muskel, Nucleoprotein aus
 IV, 991.
 Muskon I, 888.
 Muskulamin IV, 822.
 Mustelus laevis (Hornfäden)
 IV, 188.
 Mutage d'Angola III, 141.
 Mutterharz VII, 702.
 Mutterkornalkaloide V, 346.
 Mutterkornöl III, 111.
 Mutterkrautöl VII, 673.
 Mutton tallow III, 181.
 Mycetin II, 529.
 Mycin II, 529.
 Mycosin II, 534.
 Mydatoxin IV, 820.
 Mydin IV, 823.
 Myelin III, 238.
 Mykodermin II, 59.
 Mykoinulin II, 59.
 Myochrom VI, 347.

- Myoectonin V, 412.
 Myogen IV, 133.
 — aus glatter Muskulatur IV, 135.
 Myogenfibrin, lösliches IV, 134.
 — unlösliches IV, 135.
 Myohämatin VI, 221, 346.
 Myoproteid IV, 136.
 Myoproteine IV, 131.
 Myosin IV, 131.
 — aus glatter Muskulatur IV, 132.
 Myosinfibrin IV, 132.
 Myosinogen IV, 133.
 Myostromin IV, 136.
 Myrcen I, 152; VII, 271, 780.
 Myrciaria cauliflora VII, 248.
 Myrciaria-Bitterstoff VII, 248.
 Myriapoda (Giftstoffe) V, 480.
 Myrica VII, 585.
 — nagi VI, 41, 43.
 Myrica-Wachs III, 119, 120.
 — Gale VI, 41.
 Myricetin VI, 32, 33, 41.
 — Hexaacetyl- VI, 43.
 — Hexabenzoyl- VI, 43.
 Myricetinderivate VI, 42.
 Myricetinglykosid VI, 43.
 Myricetinhexäthyläther VI, 43.
 Myricetinpentamethyläther VI, 43.
 — Acetyl- VI, 43.
 Myricin III, 220.
 Myricincerotinäther III, 209.
 Myricitrin VI, 43.
 Myricylalkohol I, 480; III, 152, 154, 209, 213, 220.
 Myricylpalmitat I, 1004, 1006.
 Myriocarpin VII, 248.
 Myriogyn VII, 248.
 Myriogyne Cunninghami VII, 248.
 — elatinoïdes VII, 248.
 — minuta VII, 248.
 Myriogynesäure I, 1372.
 Myriogyne-Säure VII, 248.
 Myristica VII, 593.
 Myristicol VII, 398.
 Myristicin I, 686.
 Myristinaldehyd I, 777.
 Myristinsäure I, 999 ff.; III, 4, 17, 22, 38, 46, 78, 79, 80, 87, 106, 109, 119, 146, 149, 161, 161, 196, 202, 217, 218, 224.
 α -Myristo- $\alpha\beta$ -dilaurin I, 1002.
 β -Maristo- α -dilaurin I, 1002.
 α -Myristo- $\alpha\beta$ -distearin I, 1012.
 β -Myrito- α -distearin I, 1012.
 Myrobalanenöl III, 103.
 Myrocarpus VII, 612.
 Myrosin V, 571, 660.
 Myrosinase V, 571, 660.
 Myrosol VII, 740.
 Myroxylon VII, 612.
 Myrrha VII, 711.
 Myrrhe-Bitterstoff VII, 240.
 Myrrhengummi II, 22, 26.
 Myrrholsäure I, 1372.
 Myrtel wax III, 119, 120.
 Myrtenal VII, 406.
 Myrtenol VII, 406.
 — Äther und Ester VII, 407.
 Myrtensäure VII, 406.
 Myrtensäurenitril VII, 406.
 Myrtenwachs III, 119, 120.
 Myrtenyl-Äther und -Ester VII, 407.
 Myrtenylchlorid VII, 406.
 Myrtus VII, 631.
 — Cheken VII, 235.
 Myrticolorin VI, 33, 36.
 Mytensamenöl III, 38.
 Mytilotoxin IV, 820; V, 476.
- N.
- Na-Verbindung des Trioxymethylnaphtochinons VI, 171.
 Nachtvioleöl III, 38.
 Nagelfett III, 176.
 Nantayok VII, 716.
 α -Naphthalido-n-buttersäure IV, 755.
 α -Naphthalidopropionsäure IV, 517.
 Naphthalin I, 326.
 Naphthalinhydrüre I, 329.
 Naphthalinreihe, Farbstoffe VI, 82.
 β -Naphthalinsulfo-d-alanin IV, 500.
 Naphthalinsulfo-d-arginin IV, 631.
 β -Naphthalinsulfo-d-alanyl-glycin IV, 300.
 β -Naphthalinsulfoglycin IV, 461.
 β -Naphthalinsulfo-glycyl-d-alanin IV, 283.
 p-Naphthalinsulfo-glycyl-d, l-alanin IV, 222.
 β -Naphthalinsulfo-glycyl-glycin IV, 217.
 β -Naphthalinsulfo-glycyl-d, l-leucin IV, 223.
 β -Naphthalinsulfo-glycyl-l-leucin IV, 285.
 β -Naphthalinsulfo-glycyl-l-tyrosin IV, 296.
 β -Naphthalinsulfo-d, l-leucin IV, 573.
 β -Naphthalinsulfo-l-leucin IV, 564.
 β -Naphthalinsulfo-d, l-leucyl-glycin IV, 239.
 Naphthalinsulfosäure 331. I,
 β -Naphthalinsulfo-d, l-serin IV, 530.
 Napthene I, 131.
 Napthensäuren I, 11.
 Napthochinon I, 330, 695.
 β - α -Naphtholgalaktosid II, 603.
 β - α -Naphtholglucosid II, 595.
 β - β -Naphtholglucosid II, 595.
 α -Naphtholschwefelsäure IV, 984.
 β -Naphtholschwefelsäure IV, 984.
 α , β -Naphthursäure IV, 459.
 Naphthylborsäure I, 341.
 α -Naphthylglycin IV, 484.
 β -Naphthylglycin IV, 485.
 α -Naphthylhydrokotarnin V, 217.
 Naphthylisocyanat-glykokoll IV, 423.
 α -Naphthylisocyanat-glycyl-glycin IV, 218.
 α -Naphthylisocyanat-d, l-leucyl-glycin IV, 218.
 Naphthylphosphine I, 340.
 Narcein V, 220.
 Nardostachys VII, 668.
 Naringenin I, 874.
 Naringin II, 684.
 Narkotin V, 203.
 Narthecin VII, 248.
 Narthecium ossifragum VII, 248.
 Nasturtium VII, 605.
 Natalaloe VI, 115.
 Natalaloecharz VII, 686.
 Nतालoin VI, 115.
 — Acetyl VI, 115.
 — Hexabenzoyl VI, 115.
 Nतालointetrazobenzoyl VI, 115.
 Nतालoresinotannol VII, 740.
 Natriumbutyrylessigester V, 16.
 Natriumcampher VII, 507.
 Natriumcasein IV, 113.
 Natriumcaseinate IV, 106.
 Natriumcellulose II, 225.
 Natriumcholesterylät III, 274.
 Natriumlinaloolät VII, 375.
 Neats food oil III, 170.
 Nebenniere, Nucleoprotein aus IV, 991.
 Nectandra VII, 600.
 — amara VII, 248.
 Nectandra-Bitterstoff VII, 248.
 Neemöl III, 32.
 Nelitris VII, 667.
 Nelkenblätteröl VII, 633.
 Nelkenöl VII, 632.
 Nelkenstielöl VII, 633.
 Nelkenwurzel VII, 611.
 Nematelminthes (Giftstoffe) V, 491.
 Nematodes (Giftstoffe) V, 491.
 Nemoxynsäure VII, 88.
 l-Neobornylamin VII, 506.
 Neobornylcarbamid VII, 506.
 Neobornylcarbimid VII, 506.
 Neobornylphenylcarbamid VII, 506.
 Néouöl III, 37.
 Neosin IV, 820.

- Neottin **III**, 244.
 Nepeta **VII**, 653.
 Nepeta-Bitterstoff **VII**, 248.
 Nepeta Cataria **VII**, 248.
 Nephryn **VII**, 53.
 Nephromin **VII**, 137.
 Nephrorosein **VI**, 366.
 Nephrotoxine, Neurotoxine **V**, 527.
 Nepodin **VI**, 101.
 — Diacetyl **VI**, 101.
 Nerianthin **II**, 669.
 Neriin **II**, 669.
 Neriodorein **II**, 670.
 Neriodorin **II**, 670.
 Nerium tinctorium **VI**, 122.
 Nerol **VII**, 370, 540.
 Nerol, Ester des **VII**, 371.
 Nerol-Glykuronsäure **VII**, 371.
 Nerolidol **VII**, 409.
 Neroliöl **VII**, 621.
 Neroliöl, chinesisches **VII**, 622.
 Neroli Portugal **VII**, 622.
 Neryl-Ester **VII**, 371.
 Neryltetrabromid **VII**, 371.
 Nessin **VII**, 248.
 Neukaledonischer Kopal **VII**, 707.
 Neuridin **IV**, 819.
 Neurin **IV**, 835.
 Neurokeratin **IV**, 192f.
 Neuroprin **V**, 167.
 Neurostearinsäure **I**, 1015; **III**, 265.
 Neuseeländisches Dammar **VII**, 695, 707.
 Neutuberkulin **V**, 527.
 Nhandirobaöl **III**, 49.
 Niamfett **III**, 138.
 Niauliöl **VII**, 634.
 Nicotin **V**, 41.
 Nicotellin **V**, 41.
 Nicotimin **V**, 41.
 Nicotin **V**, 33.
 d-Nicotin **V**, 37.
 Nicotindijodmethylat **V**, 37.
 Nicotinsäure **V**, 28.
 Nicotinsäure-methylbetain **V**, 28.
 Nicoulin **VII**, 249.
 Niere, Nucleoprotein aus **IV**, 991.
 Nigella Damascena **VII**, 249.
 — sativa **VII**, 249.
 Nigellaöl **VII**, 590.
 Nigellin **VII**, 249.
 Nigeröl **III**, 25, 26.
 Nigarseed oil **III**, 25, 26.
 Nikaraguaholz **VI**, 151.
 Nimb oil **III**, 32, 33.
 Nirvanin **V**, 100.
 Nitrase **V**, 651.
 Nitrat des beständigen Dextrins **II**, 172.
 — der löslichen Stärke **II**, 156.
 Nitril der Atrolactin-äthyl-äthersäure **V**, 80.
 Nitrioleigsäure **IV**, 470.
 Nitritkathämoglobin **VI**, 208.
 Nitritmethämoglobin **VI**, 212.
 Nitroacetyl- α -anhydrotetramethylhämatoxylon **VI**, 147.
 Nitroacetyl- β -anhydrotetramethylhämatoxylon **VI**, 147.
 Nitroacetyl- α -anhydrotri-methylbrasilon **VI**, 156.
 Nitroacetyl- β -anhydrotri-methylbrasilon **VI**, 157.
 Nitroalbumine **IV**, 72.
 Nitro- α -anhydrotrimethylbrasilonmethyläther **VI**, 157.
 Nitroapigetrin **VI**, 51.
 Nitroapocinehen **V**, 134.
 Nitrobenzol **I**, 174, 202.
 Nitrobrucinhydrat **V**, 180.
 l-Nitrocampfan **VII**, 500.
 l-Nitrocampfen **VII**, 500.
 α -Nitrocampfer **VII**, 480.
 Nitrocampholacton **VII**, 492.
 Nitrocasin **IV**, 112.
 Nitrocatechontrimethyläther **VII**, 5.
 Nitrocellulose **II**, 226.
 Nitrochitin **II**, 533.
 Nitrococussäure **VI**, 327.
 Nitrodehydrocholesten **III**, 284
 Nitrodehydrocholesterin **III**, 283.
 Nitrodehydrocholesterylacetat **III**, 282.
 Nitrodehydrocholesterylechlorid **III**, 283.
 Nitrodehydrocholesterylnitrat **III**, 283.
 Nitrodimethyläther **VI**, 121.
 Nitroeuxanthinsäure **VI**, 27.
 Nitrofenchone **VII**, 517.
 p-Nitrohippursäure **IV**, 449.
 Nitrohydroxydihydrotetramethylhämatoxylon **VI**, 145.
 Nitrojute **II**, 236.
 Nitrokeratin **IV**, 194.
 Nitrokodein **V**, 283.
 Nitrokodeinsäure **V**, 288.
 Nitrolaserpitin **VII**, 244.
 8-Nitromenthon **VII**, 448.
 Nitro-4-menthon **VII**, 435.
 o-Nitropapaverdin **V**, 198.
 o-Nitropapaverin **V**, 198.
 Nitrophellandren **VII**, 300.
 m-Nitrophenolcineolmethan **VII**, 537.
 o-Nitrophenolschwefelsäure **IV**, 967.
 Nitropseudokodein **V**, 287.
 Nitropurpurin **VI**, 92.
 Nitrosobromid des $\Delta^{4(8)}$ -p-Menthenolacetats-1 **VII**, 397.
 Nitrosocaryophyllen **VII**, 356.
 Nitrosochlorid des $\Delta^{4(8)}$ -p-Menthenolacetats-1 **VII**, 397.
 7-Nitrosodihydrocampherphoron **VII**, 496.
 Nitrosodipentennitrolanilide **VII**, 282.
 Nitrosindol **IV**, 861.
 Nitroso-isonitrosocinchotoxin **V**, 132.
 Nitrosolimonen **VII**, 280.
 Nitrosolimonennitrolanilide **VII**, 282.
 Nitrosomenthen **VII**, 380.
 8-Nitrosomenthon **VII**, 448.
 Nitrosomenthon, sek. **VII**, 442.
 Nitrosomentropin **V**, 67.
 Nitrosooreosolon **VII**, 252.
 Nitrosopinen **VII**, 325.
 Nitrosopinenmethyläther **VII**, 325.
 Nitrotrebenthen **VII**, 328.
 Nitrotheobromin **V**, 331.
 Nitrotoluol-sulfolglycin **IV**, 461.
 Nitrovixetin **VI**, 54.
 Nitroxyle **I**, 256, 265, 274.
 Njallin **VII**, 249.
 Njamplungöl **III**, 72.
 Njariöl **III**, 126, 140.
 Njatuotalg **III**, 129.
 Njavebutter **III**, 126, 140.
 Njave oil 126.
 Njiemo-Rinde **VII**, 259.
 Nonabenzoylmorindin **VI**, 117.
 Nonacetylmorindin **VI**, 117.
 Nonadecane **I**, 115.
 Nonane **I**, 106.
 Nonanol (1) **I**, 471.
 — (2) **I**, 472.
 2-Nonanon **I**, 803.
 Nonokosane **I**, 119.
 Nononaphthen **I**, 136.
 Nononaphthensäure **I**, 12.
 Nonosen **II**, 386.
 n-Nonylaldehyd **I**, 775.
 Nonylalkohol, sek. **I**, 472.
 d-Nonylalkohol, sek. **I**, 472.
 n-Nonylalkohol **I**, 471.
 2-Nonulen **I**, 472.
 Nopinen **I**, 154; **VII**, 329.
 Nopinenglykol **VII**, 329.
 α -Nopinol **VII**, 330.
 β -Nopinol **VII**, 330.
 Nopinolglykol **VII**, 332.
 Nopinon **VII**, 330.
 Nopinon-Benzylidenverbindung **VII**, 330.
 Nopinonoxim **VII**, 330.
 Nopinonpinakon **VII**, 330.
 Nopinonsemicarbazon **VII**, 330.
 Nopinsäure **VII**, 330.
 Nor-aminokodeinsäure **V**, 289.
 Norbicycloeksantalan **VII**, 411.
 Norbixin **VI**, 165.
 π -Norborneol **VII**, 269.
 π -Norborneolacetat **VII**, 269.

- 7-Norborneolformiat VII, 269.
 7-Norborneolphenylurethan VII, 269.
 7-Norbornylamin VII, 270.
 7-Norbornylchlorid VII, 269.
 Norbrasilinsäure VI, 164.
 7-Norcampher VII, 269.
 7-Norcampher-Benzylidenverbindung VII, 269.
 7-Norcampheroxid VII, 270.
 7-Norcampher-Oxymethylenverbindung VII, 269.
 7-Norcamphersäure VII, 270.
 7-Norcamphersäureanhydrid VII, 270.
 7-Norcamphersäuredimethylester VII, 270.
 7-Norcampholensäure VII, 270.
 7-Norcampholensäurenitril VII, 270.
 Norcapersäure VII, 36.
 Nordafrikanischer Mastix VII, 710.
 Nordamerikanischer Terpentin VII, 723.
 Norekgonine V, 72.
 Norgranatanin V, 111.
 Nori II, 76.
 7-Norisborneol VII, 269.
 Norisozuckersäure II, 503.
 Norkotarnon V, 210.
 Normalbutylsulfid IV, 928.
 Normal-Propylsulfid IV, 927.
 Nornacein V, 223.
 Nornarkotin V, 205.
 Nor-nitrokodeinsäure V, 289.
 Norpinsäure VII, 322.
 Norrangiformsäure VII, 45.
 Norrhizocarpensäure VII, 127.
 Norsilratsäure VII, 47.
 Nortricycloxantalol VII, 411.
 Nortropanol V, 61.
 Nortropanon V, 66.
 Nortropin V, 61.
 Nortropinon V, 66.
 Nostochin II, 76.
 Novain IV, 821.
 Novocain V, 100.
 Nuclease V, 617, 662.
 Nucleine IV, 986, 993.
 — aus Fischsperma IV, 993.
 — aus Lachssperma IV, 993.
 — aus Heringssperma IV, 993.
 c-Nucleinsäure IV, 997.
 β-Nucleinsäure IV, 1001.
 Nucleinsäuren IV, 996.
 Nucleinsäure-Synthoninverbindung IV, 1001.
 Nucleoalbumine aus Schneckenleber IV, 130.
 — mucinähnliche IV, 128.
 Nucleohiston IV, 994, 995.
 — aus Thymus IV, 994.
 — aus Lymphdrüsen IV, 995.
 β-Nucleoprotein aus Rinderpankreas IV, 992.
 Nucleoprotein aus Blutserum IV, 987.
 — aus Blutkörperchen der Vögel IV, 986.
 — aus Eiter IV, 988.
 — aus Gehirn IV, 988.
 — aus Hefe IV, 988.
 — aus rotem Knochenmark IV, 989.
 — aus Leber IV, 989.
 — aus Octopus IV, 989.
 — der Placenta IV, 993.
 — der Schilddrüse IV, 993.
 — aus Schweinepankreas IV, 992.
 — aus Struma der Katzenblutkörperchen IV, 987.
 — aus der Submaxillaris vom Rind IV, 994.
 — aus Thymus IV, 995.
 Nucleoproteide IV, 986.
 Nucleoproteine in Pflanzen IV, 1.
 Nucleothyminsäure IV, 1001.
 Nupharin V, 431.
 Nußöl III, 22—24.
 Nutmagbutter III, 138.
 Nuttharz VII, 684.
- O.**
- Oba oil III, 150.
 Oberhautfett III, 176.
 Oblitin IV, 826.
 Occidentalelemi VII, 698, 701.
 Occuméelemi VII, 698, 701.
 Ocellatsäure VII, 88.
 Ochocobutter III, 140.
 Ochroinsäure VII, 108.
 Ochrolechiasäure VII, 108.
 Ochrose VI, 299.
 Ochsenklauenöl III, 170.
 Ochsentalg III, 177.
 Ocimen I, 152; VII, 272.
 Ocimenolphenylurethan VII, 272.
 Ocimenol VII, 272.
 Ocimenozonid VII, 273.
 Ocimum VII, 664 ff.
 Ocotea VII, 600, 626.
 Ocota-Cocoto VII, 707.
 Ocote-Terpentin VII, 724.
 Octaacetylcarminsäure VI, 327.
 Octadecylalkohol I, 477.
 Octan, Normal- I, 104.
 Octane I, 104.
 Octanol (1) I, 467.
 — (2) I, 469.
 3-Octanon I, 802.
 Octite II, 464.
 Octoacetylruberythrinsäure VI, 89.
 Octobrasilein VI, 160.
 Octodecane I, 115.
 Octoglycinanhydrid IV, 278.
 Octohydrometanicotin V, 41.
 Octohydronicotin V, 40.
 Octokosane I, 119.
 Octonaphthen I, 136.
 α-Octonaphthensäure I, 12.
 Octopus, Nucleoprotein aus Hepatopankreas von IV, 989.
 Octosen II, 384.
 n-Octylaldehyd I, 775.
 Octylalkohol I, 992.
 — normaler I, 467.
 — sekundärer I, 469.
 n-Octyläther I, 468.
 Ocubawachs III, 212.
 Ocuba wax III, 212.
 Odollin VII, 249.
 Odyendyébutter III, 137.
 Oenanthe aquatica VII, 643.
 — crocata VII, 249.
 Oenanthotoxin VII, 249.
 Oenocarpol I, 529.
 Oenogerbsäure VII, 19.
 Ohrenschmalz III, 176.
 Okotillawachs III, 212.
 Okotilla wax III, 212.
 Okaacetylcellobiose II, 217, 223, 224, 225.
 Okubawachs III, 212.
 Öl von *Acrocomia totai* III, 110.
 — von *Adenantha pavonia* L. III, 52.
 — von *Aspidium Athamantiicum* III, 110.
 — von *Bauhinia variegata* L. III, 53.
 — von *Brucea antidysenterica* Lam. III, 73.
 — von *Entada scandens* III, 53.
 — von *Mimosa dulcis* III, 52.
 — von *Moquilla tomentosa* III, 110.
 Oldenlandia umbellata VI, 89.
 Öle der Landtiere III, 170 bis 209.
 — nicht trocknende III, 74 bis 113.
 Oleander VI, 122.
 Oleandrin II, 670.
 Olease V, 642.
 Olefine I, 121.
 Olefinische Terpene I, 152.
 Oleinsäure I, 1037.
 Olenitol I, 704.
 Oleuropein II, 670.
 Oleocutinsäure II, 253.
 Oleodimargarin III, 97.
 Oleodipalmitin I, 526, 1040; III, 121, 178, 182.
 Oleodistearin I, 526, 1040; III, 117, 123, 124.
 β-Oleo-α-distearin I, 1040.
 Oleopalmitobutyryl I, 527.
 Oleopalmitostearin III, 117, 178, 182.
 Oleum abietis seminis III, 14, 15.
 — cetaeci III, 215.
 — helianthi annui III, 26, 27.

- Oleum juglandis **III**, 22—24.
 — lini **III**, 1—10.
 — papaveris **III**, 29—31.
 — piceae seminis **III**, 14.
 — pini pingue **III**, 14.
 Oleuropein **II**, 670.
 Olifrisbaumöl **III**, 15, 16.
 Olibanum **VII**, 712.
 — americanum **VII**, 701.
 Olibanumbitterstoff **VII**, 239.
 Olibanum electum **VII**, 712.
 — in sortis **VII**, 712.
 — silvestre **VII**, 712.
 Olio di akee **III**, 131.
 — d'albero di cacciù **III**, 17, 18.
 — di albicocche **III**, 82.
 — di Andiroba **III**, 110, 111.
 — di arachide **III**, 88—91.
 — d'arancia **III**, 69.
 — di Argemona **III**, 31.
 — di argentina **III**, 159.
 — di Aringhe **III**, 157.
 — di balena **III**, 166.
 — di baobab **III**, 63.
 — di bardana **III**, 28, 29.
 — di caffè **III**, 103.
 — di cameline **III**, 38, 39.
 — di canape **III**, 21, 22.
 — di capoc **III**, 62, 63.
 — di carpione **III**, 159.
 — di Cartame **III**, 24, 25.
 — di celosia **III**, 35.
 — di chaulmugra **III**, 134.
 — di ciliegie **III**, 80, 81.
 — di Cino **III**, 1—10.
 — di citriuolo **III**, 47, 48.
 — di Coco **III**, 146—148.
 — di Colza **III**, 43—45.
 — di cotogno **III**, 80.
 — di Cotone **III**, 58—62.
 — di crescione **III**, 39, 40.
 — di Crotontiglio **III**, 78, 79.
 — di Curcas **III**, 79.
 — di delfino **III**, 168.
 — di espiride **III**, 38.
 — di faggio **III**, 68.
 — di farina di frumento **III**, 35.
 — di fava **III**, 50.
 — di fegato di merluzzo **III**, 160.
 — di foca **III**, 165.
 — di fragola **III**, 12.
 — di germi di grano **III**, 54, 55.
 — di ghiande **III**, 68, 69.
 — di girasole **III**, 26, 27.
 — di Gynocardia **III**, 11, 12.
 — di henbane **III**, 33.
 — di Jambo **III**, 46.
 — di lallemanzia **III**, 11.
 — di lauroceraso **III**, 81.
 — di lauro indico **III**, 34, 35.
 — di lukrabo **III**, 136.
 — di Macassar **III**, 131, 132.
 — di madia **III**, 27.
 — di mandorle **III**, 83—86.
 — di Mais **III**, 53, 54.
 — di mela **III**, 86.
 Olio di melone **III**, 47.
 — di Menhaden **III**, 155.
 — di noce **III**, 22—24.
 — di noci del Brasile **III**, 69, 70.
 — di noci del paradiso **III**, 70.
 — di noci di Bankol **III**, 16, 17.
 — di noci di California **III**, 91.
 — di noce di cedro **III**, 13, 14.
 — di nigella **III**, 80.
 — di Niger **III**, 25, 26.
 — di Njave **III**, 126.
 — di noccinolo **III**, 94, 95.
 — di noccioli d'oliva **III**, 101.
 — di oliva **III**, 96—100.
 — d'orzo **III**, 56.
 — di Ovale **III**, 51, 52.
 — di palma **III**, 113—116.
 — di palmista **III**, 143—145.
 — di papavero **III**, 29—31.
 — di paprica **III**, 33, 34.
 — di pera **III**, 86, 87.
 — di Perilla **III**, 10, 11.
 — di pesco **III**, 83.
 — di piede di bove **III**, 170.
 — di piede di cavallo **III**, 171.
 — di piede di montone **III**, 171.
 — di pinoli **III**, 14.
 — di pistacci **III**, 93.
 — di porco marino **III**, 169.
 — di prugne **III**, 81.
 — di rafano **III**, 40, 45.
 — di ricino **III**, 75—78.
 — di Salmone **III**, 158.
 — di sambuco **III**, 102.
 — di sardine **III**, 156.
 — di sardine di Giappone **III**, 156.
 — di segale **III**, 55, 56.
 — di segale cornuta **III**, 111.
 — di semi di tiglio **III**, 106.
 — di senapa bianca **III**, 41, 42.
 — di senapa nera **III**, 40, 41.
 — di Senega **III**, 108.
 — di sesamo **III**, 64—67.
 — di Soia **III**, 49, 50.
 — di spermaceti **III**, 215.
 — di spermaceti artico **III**, 216.
 — di Stillingia **III**, 18, 19.
 — di Stramonio **III**, 34.
 — di strofanto **III**, 92.
 — di tabacco **III**, 34.
 — di té **III**, 91, 92.
 — di tiglio **III**, 71.
 — di trifoglio **III**, 50, 51.
 — di tropeolo **III**, 107.
 — di Tucum **III**, 116.
 — di vacca marina **III**, 170.
 — di vinaccioli **III**, 74.
 — di zucca **III**, 46, 47.
 Olivaceasäure **VII**, 89.
 Olivacein **VII**, 111.
 Olive kernel oil **III**, 101.
 — Oil **III**, 96—100.
 Olivenkernöl **III**, 101.
 Olivenöl **III**, 96—100.
 Olivetorin **VII**, 112.
 Olivetorinsäure **VII**, 90.
 Olivetrol **VII**, 90.
 Olivetorsäure **VII**, 89.
 Olivetrolsäure **VII**, 90.
 Olmadie **III**, 27.
 Olmoringie **III**, 105.
 Olsäure **I**, 1037; **III**, 4, 11, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 26, 29, 35, 36, 38, 39, 43, 45, 46, 48, 50, 53, 57, 61, 64, 68, 69, 72, 73, 74, 78, 79, 87, 88, 92, 94, 95, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 111, 112, 114, 120, 121, 122, 123, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 137, 139, 140, 141, 146, 161, 165, 169, 172, 174, 175, 191, 194, 196, 200, 213, 217.
 — (aus Cestoden) **V**, 489.
 Omicholin **VI**, 292.
 Onanthaldehyd **I**, 774; **III**, 77, 97.
 Onanthalkohol **I**, 464.
 Onanthol **I**, 993.
 Onanthosäure **III**, 77.
 Onanthssäure **III**, 77.
 Onanthylsäure **III**, 97.
 Onocerin **I**, 749.
 Onocerinsäure **I**, 1372.
 Onocol **I**, 749.
 Onocyanin **VI**, 184.
 Onon **II**, 670.
 Ononin **II**, 671.
 Onoxydase **V**, 642.
 Onuphin **IV**, 172.
 Onuphis tubicula **IV**, 172.
 Oochlorin **VI**, 352.
 Oocytean **VI**, 351.
 Oorhodein **VI**, 351.
 Ooxanthine **VI**, 352.
 Opalin **IV**, 124.
 Ophelia Chirata **VII**, 235, 248.
 Opheliasäure **I**, 1373; **VII**, 235, 249.
 Ophidia **V**, 457.
 Ophiotoxin **V**, 460; **VII**, 228.
 Ophioxylin **VII**, 249.
 Ophioxylon serpentinum **VII**, 249.
 Opiansäure **I**, 1322; **V**, 206, 231.
 Opopanax **VII**, 713.
 Opopanaxöl **VII**, 625.
 Oporesinotannol **VII**, 740.
 Opsonie und Bakteriotropin **V**, 527.
 Orange seed oil **III**, 69.
 Orangenblätteröl **VII**, 623.
 Orangenblütenöl **VII**, 621.
 — sup. 622.
 Orangensamenöl **III**, 69.
 Orbiculatsäure **VII**, 39.
 Orcin **I**, 644; **VI**, 129.
 Orcin **I**, 639; **VII**, 69, 71, 72, 73, 83, 84, 85, 89, 93, 105, 110.

- β -Orcin I, 644.
 Orcinase V, 642.
 Orcinfarbstoffe VI, 129.
 Orcinschwefelsäure IV, 967.
 Oregonbalsam VII, 692, 713.
 Oreodaphne-Bitterstoff VII, 249.
 Oreodaphne rigida VII, 249.
 Oreodaphnol VII, 527.
 Oreoselonacetat VII, 252.
 Oreoselon VII, 231, 252.
 Oreoselonbutyrat VII, 252.
 Oreoselonmonobromid VII, 252.
 Oreoselonphenylhydrazon VII, 252.
 Oreoselonpropionat VII, 252.
 Oreoselonvalerianat VII, 252.
 Orientalischer Styrax VII, 721.
 Organeweiß IV, 50.
 Organ-Nucleoalbumine IV, 130.
 Origanol VII, 293.
 Origanum VII, 657 ff.
 Origanylformiat VII, 293.
 Orizabaharz VII, 714.
 Orlean VI, 164.
 Ormocarpum VII, 237.
 Ornithin IV, 633.
 d-Ornithin, Derivate IV, 635.
 d, l-Ornithin, Derivate IV, 636.
 l-Ornithin, Derivate IV, 634.
 Ornithorhynchus paradoxus (Gift) V, 463.
 d-Ornithursäure IV, 635.
 β -Oroin VII, 61, 62, 66, 68, 71.
 Oroxylin VII, 249.
 Oroxylum indicum VII, 249.
 Orseille VI, 129.
 Orsellinsäure VII, 85.
 Orsellensäure, α - und β -, VII, 82.
 Orthoform V, 99.
 Orthotoluolazomacurin VI, 79.
 Oryza sativa, Glutelin aus IV, 48.
 — Oryzenin aus IV, 48.
 Oryzenin IV, 48.
 Osmitopsis VII, 671.
 Osморhizaöl VII, 647.
 Osseoalbumoid IV, 187.
 Osseomucoid IV, 151.
 Ostafrikanischer Gummi II, 22.
 Ostafrikanischer Kopal VII, 707, 708.
 Osterluzeiöl VII, 589.
 Österreichischer Terpentin VII, 717, 723.
 Osthin VII, 250.
 Osthinacetat VII, 250.
 Osthol VII, 250.
 Ostindische Anime VII, 687.
 Ostindischer Bdelium VII, 688.
 — Copaivabalsam VII, 694.
 — Dammar VII, 695.
 — Elemi VII, 697, 701.
 — Kopal VII, 701, 707.
 — Tacamahak VII, 697, 721.
 Ostpreußischer Bernstein VII, 690.
 Ostruthin I, 861; VII, 250.
 Ostruthinacetat VII, 250.
 Ostruthinbenzoat VII, 250.
 Ostruthinobutyrat VII, 250.
 Ostruthinkohlensäuremethyl-
 ester VII, 250.
 Ostruthinpropionat VII, 250.
 Ostruthol VII, 250, 251.
 Ostseebernstein VII, 690.
 Osyris VII, 588.
 Osyritrin VI, 36.
 Osyritoin VI, 33.
 Osytirin VII, 26.
 Otobabutter III, 141.
 Otobafett III, 141.
 Otobit III, 141.
 Ottonia anisum VII, 251.
 Ottonia-Bitterstoff VII, 251.
 Ouabain II, 685; VII, 262.
 Ovalsäure III, 51, 52.
 Ovalbumin IV, 66.
 Ovoglobulin IV, 86.
 Ovokeratin (Hühnereier) IV, 191.
 Ovokeratinosen IV, 191.
 Ovomucin IV, 87.
 Ovomucoid IV, 146.
 Ovulase V, 646.
 Owalanuöl III, 51, 52.
 Oxal- α -diamidopropionsäure
 IV, 513.
 Oxalsäure I, 1114.
 Oxalursäure I, 1123; IV, 1159.
 Oxalylharnstoff IV, 1156.
 Oxaminocarvoxim VII, 468.
 Oxäthylmethylamin V, 254.
 Oximidoäthylclinoctidin V, 141.
 Oxinsäuren, aliphatische I, 1053
 Oxonsäure IV, 1166.
 Oxyacanthin V, 245.
 m-Oxyacetophenon I, 869.
 o-Oxyacetophenon I, 867.
 p-Oxyacetophenon I, 869.
 o-Oxyacetophenonmethyläther
 I, 868.
 Oxyacetyl-diglycyl-glycin-
 äthylester IV, 271.
 Oxyachroglobin VI, 224.
 2-Oxy-6-aminopyrimidin
 1136.
 Oxy- α -amyrin VII, 729.
 Oxyapiinmethyläther VI, 49, 51.
 Oxyäthylidimethylamin V, 254.
 Oxyäthylidencampher VII, 548.
 Oxybassorin II, 34.
 m-Oxybenzaldehyd I, 830.
 o-Oxybenzaldehyd I, 825.
 p-Oxybenzaldehyd I, 830.
 o-Oxybenzal-hippuryl-l-aspa-
 raginsäurehydrazid IV, 288.
 m-Oxybenzoesäure (Anmerkg.)
 I, 1266.
 o-Oxybenzoesäure I, 1241.
 p-Oxybenzoesäure I, 1266.
 m-Oxybenzoesäureschwefel-
 säure IV, 974.
 p-Oxybenzoesäureschwefel-
 säure IV, 974.
 m-Oxybenzoyltropein V, 83.
 p-Oxybenzoyltropein V, 83.
 p-Oxybenzoesäure IV, 452.
 o-Oxybenzylalkohol I, 730.
 p-Oxybenzylcyanid V, 342.
 p-Oxybenzylsulfid IV, 923.
 Oxyberberin V, 241; VI, 137.
 Oxybernsteinsäure I, 1149.
 α -Oxybromcarmin VI, 328.
 Oxybrom-1, 8-tetrahydrocar-
 von VII, 451.
 α -Oxybuttersäure I, 968.
 β -Oxybuttersäure I, 1073.
 γ -Oxybuttersäure I, 968.
 Oxybutyrase V, 645.
 Oxybutyrocyamidin IV, 757.
 Oxybutyrocyamin IV, 756.
 Oxycamphenilansäure VII, 339.
 Oxycamphenilansäuremethyl-
 ester VII, 339.
 δ -Oxycamphenilonsäure VII,
 338.
 δ -Oxycamphenilonsäurelacton
 VII, 338.
 δ -Oxycamphenilonsäuremethyl
 ester VII, 338.
 Oxycampher VII, 482, 547.
 α -Oxycampher VII, 482.
 α' -Oxycampher VII, 482.
 Oxycampheroxim VII, 507.
 Oxycamphersäure VII, 490.
 α -Oxycamphocarbonsäure VII,
 481.
 Oxycamphoceanlacton VII, 341.
 α -Oxycapronsäure I, 973, 989.
 γ -Oxycapronsäure I, 988, 989.
 d-Oxycapronsäure I, 989.
 α -Oxycaprylsäure I, 993.
 o-Oxycarbanilsäureschwefel-
 säure IV, 978.
 Oxycarpinsäure I, 979, 1036.
 Oxycaron VII, 451.
 Oxycellulose II, 217, 218, 222,
 229.
 α -Oxycellulose II, 222.
 β -Oxycellulose II, 223.
 γ -Oxycellulose II, 224.
 Oxycerotinsäure I, 1373.
 α -Oxycerotinsäure I, 1021.
 γ -Oxy- β -chinolincarbonsäure
 I, 1340.
 Oxychlorocruorin VI, 343, 344.
 α -Oxycholestenol III, 287.
 β -Oxycholestenol III, 291.
 β -Oxycholestenolacetat III, 291.
 Oxycholesterylen III, 291.
 Oxycinensäurelacton VII, 536.
 Oxy-cis- π -camphansäure VII,
 490.
 Oxycitronensäure I, 1181.
 α -Oxycyanampher VII, 481.
 Oxydase V, 630, 664.
 α -Oxydase V, 637.

- Oxydationsprodukte der Gallensäuren **III**, 322.
 Oxydesaminohistidin **IV**, 721.
 Oxydiaterpenylsäurelacton **VII**, 467.
 γ -o-Oxydiäthylphenylechinolin **V**, 134.
 Oxydihydro-brom- α -methylmorphimethin **V**, 282.
 β -Oxydihydrocampholensäure **VII**, 504.
 Oxydihydrocarvoxim **VII**, 391.
 α -Oxydihydrofencholensäure **VII**, 513, 516.
 β -Oxydihydrofencholensäure **VII**, 514.
 α -Oxydihydrofencholensäureamid **VII**, 516.
 α -Oxydihydrofencholensäurelacton **VII**, 513.
 β -Oxydihydrofencholensäurelacton **VII**, 513.
 α -Oxydihydrofencholensäurenitril **VII**, 516.
 Oxydihydrogeraniumsäure **VII**, 423.
 Oxydimethylvernsteinsäure **VII**, 323.
 α -Oxydimethyltricarbalylsäurelacton **VII**, 323.
 Oxydoreduktase **V**, 651.
 Oxyfenchensäuren **VII**, 347.
 Oxyfettsäuren **I**, 1053; **III**, 172.
 Oxygenase **V**, 632.
 α -Oxyglutarsäure **I**, 1156.
 Oxygmäasäure **VII**, 138.
 Oxyhämochrom **VI**, 199, 206.
 Oxyhämocyanin **VI**, 221.
 Oxyhämoglobin **VI**, 188 ff., 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 219, 220, 225, 226, 228, 234, 243, 292.
 m-Oxyhippursäure **IV**, 451.
 o-Oxyhippursäure **IV**, 451.
 Oxyhomopinsäure **VII**, 319.
 Oxyhydrastinin **V**, 229, 230, 234.
 Oxyhydrocarvon **VII**, 313.
 Oxyhydrocarvonoxim **VII**, 313.
 Oxyhydrolapachol **VI**, 85.
 Oxyhydromenthonylamin **VII**, 437.
 Oxyhydrosorbinsäureanhydrid **I**, 1078.
 Oxyionolacton **VII**, 429.
 α -Oxyisobuttersäure **I**, 969, 972, 973, 1029.
 l- α -Oxyisobutylelessigsäure **IV**, 568.
 d, l- α -Oxyisobutylelessigsäure **IV**, 576.
 α -Oxyisocamphoronsäurelacton **VII**, 321.
 α -Oxyisocaprinsäure **I**, 991.
 d, l- α -Oxyisocaprinsäure **IV**, 576.
 l- α -Oxyisocaprinsäure **IV**, 568.
 α -Oxyisocapronyl-l-prolinamid **IV**, 332.
 d, l- α -Oxyisocapronyl-d, l-prolinamid **IV**, 253.
 α -Oxyisocapronyl-l-prolinlacton **IV**, 333.
 d, l- α -Oxyisocapronyl-d, l-prolinlacton **IV**, 254.
 Oxyisolapachol **VI**, 87, 88.
 γ -l-Oxy- β -isopropyladipinsäure **VII**, 299.
 γ -Oxy- α -isopropyl- α' -methyladipinsäure **VII**, 456.
 α -Oxy- β -isopropylglutarsäure **VII**, 298.
 α -Oxyisovaleriansäure **I**, 982.
 — (aktive) **IV**, 538.
 β -Oxyisovaleriansäure **I**, 983.
 d, l- α -Oxyisovaleriansäure **IV**, 542.
 Oxykatalase **V**, 665.
 Oxyketodicarbonsäure **III**, 291.
 Oxyketonfarbstoffe **VI**, 77.
 Oxykodein **V**, 290.
 Oxylapachol **VI**, 85.
 α -Oxylapachol **I**, 697.
 β -Oxylapachol **I**, 698.
 Oxy- β -lapachon **I**, 698; **VI**, 88.
 α -Oxylaurinsäure **I**, 999.
 12-Oxylaurinsäure **I**, 1076.
 Oxyleucotin **I**, 884.
 Oxy margarinsäure **I**, 1078.
 α -Oxymelissinsäure **I**, 1022.
 Oxymethylenampher **VII**, 507, 547.
 Oxymethylenamphermethylether **VII**, 507.
 Oxymethylenarvon **VII**, 469.
 Oxymethylen-dihydroarvon **VII**, 454.
 Oxymethylenisothujon **VII**, 527.
 Oxymethylenisothujonsemicarbazon **VII**, 527.
 Oxymethylenmenthon **VII**, 440.
 Oxymethylenmenthonsemicarbazon **VII**, 440.
 Oxymethylenacetan **VII**, 523.
 Oxymethylen-tetrahydroarvon **VII**, 463.
 Oxymethylen-thujamenthon **VII**, 526.
 Oxymethylen-thujamenthonsemicarbazon **VII**, 526.
 Oxymethylen-tropinon **V**, 66.
 α -Oxymethyl- γ -phenylhydantoin **IV**, 531.
 β -Oxymethyl-tetrose **II**, 278.
 Oxymonocarbonsäure $C_{27}N_{16}O_3$ **III**, 293.
 Oxymyristinsäure **I**, 1077.
 α -Oxymyristinsäure **I**, 1003.
 5-Oxy- α -naphthochinon **I**, 699.
 Oxynarkotin **V**, 205.
 Oxyneurin **IV**, 833.
 α -Oxypalmitinsäure **I**, 1007.
 16-Oxypalmitinsäure **I**, 1078.
 β -Oxypelargonsäure **I**, 995.
 Oxypercedamin **VII**, 250, 251.
 Oxy-pentadecylsäure **I**, 1077.
 p-Oxyphenetolschwefelsäure **IV**, 979.
 p-Oxyphenolschwefelsäure **IV**, 968.
 p-Oxy- β -phenyl- α -aminopropionsäure **IV**, 681.
 p-Oxyphenyl-äthylamin **V**, 341.
 p-Oxyphenyläthyl-trimethylammoniumhydroxyd **V**, 346.
 p-Oxyphenyl-dimethyl-äthylamin **V**, 344.
 p-Oxyphenylelessigsäure **I**, 1272.
 p-Oxyphenyl-isopropylamin **V**, 343.
 p-Oxyphenylpropionsäure **I**, 1275.
 Oxypinsäure **VII**, 321.
 Oxypiperidin **IV**, 743.
 l-Oxyprolin **IV**, 728.
 α -Oxypropionsäure **I**, 1057.
 p-Oxypropiofenon-schwefelsäure **IV**, 981.
 Oxypropylencampher **VII**, 548.
 Oxyprotein **IV**, 207.
 Oxyproteinsäure **IV**, 761.
 Oxyprotosulfonsäure **IV**, 207.
 Oxypulvinsäure **VII**, 125.
 Oxypulvinsäurelacton **VII**, 125.
 6-Oxypurin **IV**, 1040.
 Oxy- α -pyrrolidincarbonsäure **IV**, 728.
 Oxyquercetin **VI**, 41.
 Oxyrocellulose **VII**, 39.
 Oxysacculminsäure **II**, 109.
 α -Oxysantonin **I**, 1350.
 β -Oxysantonin **I**, 1351.
 α -Oxystearinsäure **I**, 1015.
 10-Oxystearinsäure **I**, 1015.
 11-Oxystearinsäure **I**, 1015.
 Oxyterpenylsäure **VII**, 279, 467.
 Oxytetrahydroarvon **VII**, 529.
 8-Oxytetrahydroarvonbisnitrosylsäure **VII**, 531.
 α -Oxy- β -thiopropionsäure-dil-sulfid **IV**, 661.
 Oxythymochinon **I**, 593.
 Oxythymol **I**, 593.
 Oxyl-tricarballysäure **I**, 1134.
 3-Oxyterpen-2-carbonsäuren **V**, 68.
 Oxytryptophan **IV**, 711.
 α -Oxyvaleriansäure **I**, 975, 976.
 β -Oxyvaleriansäure **I**, 976.
 γ -Oxyvaleriansäure **I**, 976.
 γ -Oxyvaleriansäureanhydrid **I**, 1076.
 Oxyverbindungen **V**,
 Oxypulvinsäure **VII**, 124.

- o-Oxyzimtsäure I, 1277.
 p-Oxyzimtsäure I, 1285.
 Ozokerit I, 16.
- P.**
- Pachymose (Pachyman) II, 58.
 Pachyrrhizid VII, 251.
 Pachyrrhizus angulatus VII, 251.
 Padangbenzoe VII, 689.
 Paenol I, 870.
 Paeoniaöl VII, 590.
 Paineiraöl III, 63.
 Pakoein II, 672.
 Pakoelinzucker II, 377.
 Palabietinolsäure VII, 768.
 Palabietinsäure VII, 768.
 Palembangbenzoe VII, 689.
 Pallas tree oil III, 58.
 Palmatin V, 449.
 Palmarosaöl VII, 573.
 Palmbutter III, 113—116.
 Palmella cruenta VI, 182.
 Palmellin VI, 182.
 Palmendrachblut VII, 695.
 Palmfett III, 113—116.
 Palmitinsäure I, 1003ff.; III, 4, 11, 13, 14, 17, 20, 22, 24, 29, 34, 35, 38, 39, 46, 48, 50, 51, 53, 61, 64, 68, 69, 72, 78, 79, 87, 88, 94, 97, 102, 103, 105, 106, 108, 111, 112, 114, 117, 119, 120, 121, 122, 123, 127, 128, 129, 131, 133, 135, 136, 137, 146, 152, 156, 158, 161, 165, 169, 172, 174, 175, 194, 196, 200, 213, 217, 257.
 Palmitinsäurecetyläther III, 168.
 Palmitinsäurecetylesther III, 217, 224.
 Palmitinsäuremyricylester III, 220.
 Palmitinsäurephytostiermester VI, 169.
 Palmitodistearin I, 526; III, 178, 182.
 α-Palmitodistearin I, 1013.
 (β)-Palmitodistearin I, 1013.
 Palmitooleostearin I, 527.
 Palmitylcellulose II, 231.
 Palmityl-d-alanin IV, 500.
 Palmityl-glycin IV, 429.
 Palmkernel oil III, 143—145.
 Palmkernöl III, 143—145.
 Palm oil III, 113—116.
 Palmöl III, 113—116.
 — Farbenreaktionen III, 114.
 — Verunreinigungen III, 116.
 Palmseed oil III, 143—145.
 Palm tree Wax III, 210.
 Palmwachs III, 210.
 Palo mabi VII, 236.
 Paltreubin I, 745.
 Panacon VII, 251.
 Panaquilon VII, 227, 251.
 Panaresinotannol VII, 741.
 Panax quinquefolius VII, 251.
 Panaxsaponin VII, 225.
 Panicol I, 702; III, 57.
 Pankreas, Nucleoprotein aus IV, 992.
 Pannarol VII, 91.
 Pannarsäure VII, 90.
 Papain V, 603, 662.
 Papaveraldin V, 195.
 Papaverin V, 190, 193.
 Papaverinsäure V, 195.
 Papaverolin V, 195.
 Papayacin V, 603.
 Papayotin V, 603.
 Pappelknospenöl VII, 585.
 Paprica oil III, 33, 34.
 Paprikaöl III, 33, 34.
 Paraasaron I, 685.
 Parabalsamöl VII, 611.
 Parabansäure IV, 1156.
 Parabutter III, 73.
 Paracajeputen VII, 362.
 Paracasein IV, 118.
 — A, B, C IV, 119.
 Paracellulose II, 233, 246.
 Parachymosin V, 620.
 Paracopaivabalsam VII, 693.
 Paracotol I, 702.
 Paracotorindenöl VII, 595.
 Paradatisetin VI, 34.
 Paradextran II, 57.
 Paradiesäpfel VI, 175.
 Paradieskörneröl III, 70; VII, 582.
 Paradiesnußöl III, 70.
 Paradigitogenin VII, 153.
 Paradise nut oil III, 70.
 Paradisofulvin VI, 304.
 Paraffine I, 14, 22.
 Paraglobulin IV, 82.
 Paraglycholsäure III, 312.
 Parahämoglobin VI, 202, 206.
 Parahiston IV, 159.
 Para-Inosit II, 570.
 Parakautschukbaumsamenöl III, 17, 18.
 Parakautschuköl, Vorkommen, Eigenschaften III, 17, 18.
 Parakressenöl VII, 682.
 Paralichesterinsäure VII, 40.
 Param IV, 799.
 Paramannan II, 51.
 Paramorin VI, 74.
 Paramucin IV, 144.
 Paramyelin III, 238.
 Paramylon II, 160.
 Paramyosinogen = Myosin IV, 131.
 Paranitroazobenzolmaclurin VI, 79.
 Paranuclein III, 257; IV, 116.
 — A IV, 117.
 — aus Vitellin IV, 125.
 Paranucleinsäure IV, 116.
 Paranucleoprotagon III, 257.
 Paranuß, Globulin aus IV, 23.
 Paranußöl III, 69, 70.
 Paraoxyphenyläthylamin IV, 814.
 Parapalmöl III, 73.
 Parapektin II, 88.
 Parapektinsäure II, 87.
 l-Parapektinsäure II, 85.
 Paraphytosterin III, 308.
 Pararabin II, 27.
 Para rubber tree seed oil III, 17, 18.
 Parasolpilzöl III, 102.
 Parasorbinsäure I, 1078.
 Paratoluolazomacurin VI, 79.
 Paraweinsäure I, 1165.
 Paraxanthin IV, 1051; V, 324.
 Parellinsäure VII, 92.
 Parellsäure VII, 91.
 Paricin V, 164.
 Parietin VII, 138.
 Parigenin VII, 221.
 Parillin VII, 219.
 Parininsäure VII, 92.
 Parinsäure VII, 92.
 Paristypnoin VII, 218.
 Parmatsäure VII, 93.
 Parmeliälsäure VII, 82.
 Parmelgelb VII, 138.
 Parmelin VII, 59.
 Parthenin VII, 251.
 Parthenium hysterophorus VII, 251.
 — integrifolium VII, 251.
 Passiflora actinea VII, 246.
 — edulis VII, 246.
 — Eichleriana VII, 246.
 — alata VII, 246.
 Passive Immunisierung V, 527.
 Pastinaköl VII, 646.
 Patavaöl III, 73.
 Pâte de térébenthine de Venise VII, 723.
 Patellarsäure VII, 93.
 β-Patellarsäure VII, 93.
 Patschulensäure VII, 359.
 Patschulialkohol(-campher) VII, 413.
 Patschuliöl VII, 663.
 Paucin V, 391.
 Paulliniaöl III, 105.
 Paussus Favieri (Giftstoff) V, 488.
 Paytin V, 373.
 Peach kernel oil III, 83.
 Peach wood VI, 150.
 Peanut oil III, 88—91.
 Pear seed oil III, 86, 87.
 Peche VII, 714.
 Pectolinarin II, 666.
 Pektase V, 625.
 Pektin II, 83.
 — A IV, 117.
 — aus Vitellin IV, 125.
 Pektose II, 85.
 Pektosinase V, 562.

- Pektosinsäure II, 86.
 Pelagein VI, 336.
 Pelargoniumöl VII, 613.
 Pelargonsäure I, 994f.
 Pelea VII, 681.
 Pelletierin V, 112.
 Pellotin V, 384.
 Peltidactylin VII, 53.
 Peltigerin VII, 53.
 Peltigersäure VII, 54.
 Peltigrönsäure VII, 54.
 Penangbenzoe VII, 689.
 Pennatulin IV, 171.
 Pennyroyalöl VII, 655.
 Pentaacetylacaciocatechin VII, 6.
 Pentaacetyläthylätherscoparin VI, 56.
 Pentaacetylcatechin VII, 5.
 Pentaacetyldigallussäure VII, 29.
 Pentaacetyl- α -digallussäure VII, 27.
 Pentaacetyl-Eichenrindengerbsäure VII, 9.
 Pentaacetylellagengerbsäure VII, 9.
 Pentaacetylflavellagsäure VII, 13.
 Pentaacetylhamatoxylin VI, 145.
 Pentaacetylkaffeegerbsäure VII, 21.
 Pentaacetylleukotannin VII, 29.
 Pentaacetylxybiphenylmethylolid VII, 11.
 Pentaacetylquercetin VI, 34.
 Pentaacetylquercin VII, 25.
 Pentaacetylribiadinglykosid VI, 90.
 Pentaacetyltetrabromcolatannin VII, 7.
 Pentaacetyltetrabrommorin VI, 73.
 Pentaacetyltetrachlorbarbaloin VI, 114.
 Pentaacetyltribromcolatannin S. VII, 7.
 Pentabenzoylacaciocatechin VII, 6.
 Pentabenzoylcatechin VII, 5.
 Pentabenzoyldigallussäure VII, 29.
 Pentabenzoylflavellagsäure VII, 13.
 Pentabenzoylhammalitannin VII, 20.
 Pentabenzoylmaclurin VI, 78.
 Pentabenzoyltetrachlorbarbaloin VI, 114.
 Pentabromcolatannin VII, 7.
 Pentabromderivat des Farbstoffes aus Lithospermum VI, 181.
 1, 2, 8, 9, 9-Pentabrom-p-menthän VII, 393.
 Pentabromsesquiagerbsäure VII, 25.
 Pentabromtoluol I, 246.
 Pentacarboäthoxygallussäure VII, 29.
 Pentachlor- α -truxillsäure V, 107.
 Pentacrinin VI, 316.
 Pentadecane I, 113.
 Pentadekanaphthensäure I, 13.
 Pentadecylalkohol III, 215.
 Pentaglycyl-glycin IV, 277.
 Pentaglycyl-glycinamid IV, 278.
 Pentaglycyl-glycinmethylester IV, 278.
 Pentaglycyl-glycinnitrat IV, 278.
 Pentakosane I, 118.
 2, 4, 6, 3', 4'-Pentamethoxy-3-äthylidiphenylmethan VII, 4.
 Pentamethoxybiphenylmethylolidcarbonsäuremethylester VII, 23.
 Pentamethyldihydrohämateinol VI, 149.
 Pentamethylen (Cyclopentan) I, 132.
 Pentamethylendiamin IV, 810.
 Pentamethylenimid I, 1431.
 Pentamethylhamatoxylin VI, 144.
 Pentan, normal I, 89.
 — sekundär I, 91.
 — tertiär I, 93.
 Pentane I, 89.
 Pentanol (1) I, 442.
 Pentanon I, 799.
 Pentaoxybenzophenon VI, 77.
 Pentaoxybenzoyloxybiphenylmethylolid VII, 11.
 Pentaoxybiphenylmethylolid VII, 23.
 — aus Ellagsäure VII, 11.
 Pentatriakontane I, 120.
 Pentazan I, 1406.
 Pentazodien I, 1379.
 Penten-2-Säure I I, 975.
 γ -Penten- α - γ - δ -tricarbonsäure VI, 261.
 Pentite II, 443.
 Pentosane II, 60.
 Pentosen II, 279.
 — unbekannter Konstitution II, 301.
 Pentyliindol IV, 891.
 Pepsin V, 580, 660.
 Pepsinase V, 580, 660.
 α -Pepsinfibrinpepton IV, 199.
 β -Pepsinfibrinpepton IV, 200.
 Pepsinglutinpepton IV, 201.
 Peptase V, 580, 610.
 Peptidase V, 580, 610, 662.
 Peptolytische Fermente V, 610.
 Pepton aus Edestin IV, 203.
 — aus Seidenfibroin IV, 203.
 Peptone IV, 198.
 Perbromäthan I, 68.
 Perbrombenzol I, 189.
 Percaglobulan IV, 95.
 Percaglobulin IV, 94, 95.
 Perchloräthan I, 62.
 Perchlorbenzol I, 185.
 Pereirin V, 374.
 Perizon I, 13.
 Pergament II, 220.
 Perianthopodus Espelina VII, 239.
 Perilla VII, 663.
 — oil III, 10, 11.
 Perillaaldehyd I, 824.
 Perillaöl III, 10, 11.
 Perjodcasein IV, 111.
 Periplocin IV, 673.
 Perlatid, Diacetyl- VII, 94.
 Perlatol VII, 95.
 Perlsäure VII, 94.
 Pernitrosocampher VII, 504.
 Pernitrosofenchonoxim VII, 515.
 Peronin V, 264.
 Peroxydase V, 634, 664.
 Peroxydiastase V, 634.
 Peroxyhämoglobin VI, 219.
 Peroxyprotsäure aus Leim IV, 183.
 Peroxyprotsäureester IV, 208.
 Peroxyprotsäuren IV, 207.
 Perseaeöle VII, 600.
 Perseit II, 462.
 Persimonöl III, 57.
 Persische Beeren VI, 38.
 — Myrrhe VII, 712.
 Persisches Ammoniacum VII, 686.
 — flüssiges Galbanum VII, 703.
 — Galbanum VII, 703.
 — Sagapen VII, 718.
 Pertusaren I, 151.
 Pertusaren VII, 54.
 Pertusaridin VII, 54.
 Pertusarin VII, 55.
 Pertusarsäure VII, 40.
 Perubalsame VII, 714.
 Perückenbaumöl VII, 628.
 Perugummi II, 22.
 Perugen VII, 715.
 Peruresinotannol VII, 741.
 Pestwurzöl VII, 678.
 Petasites VII, 678.
 Petersiliencampher I, 689.
 Petersilienkraut VI, 49, 51.
 Petersilienöl VII, 639.
 Petersilienölapioisäure I, 1308.
 Petitgrain citronnier VII, 624.
 Petitgrainöl VII, 623.
 Petroleum I, 13ff.
 Petroselinsäure I, 1042.
 Petroselinum VII, 639.
 Peucedamin VII, 252.
 Peucedaminmonobromid VII, 252.

- eucedanum VII, 645 ff.
 - officinale VII, 251, 252.
 eumus VII, 594.
 eziza acraginosa VI, 169.
 fefferminzöl VII, 659 ff.
 fefferöl VII, 583.
 - japan. VII, 614.
 feiffersche Reaktion V, 514.
 feilgift V, 484.
 - der Kalachari V, 488.
 ferdebohnen, Legumelin aus IV, 35.
 ferdebohnen, Proteine der IV, 3, 5, 35.
 ferdefett III, 184.
 ferdefußöl III, 171.
 ferdemarkfett III, 186.
 firsichgummi III, 21.
 firsichkernöl III, 83.
 flenzen, höhere, Abbau von Aminosäuren durch IV, 366.
 - mit Glucosiden unbekannter Zusammensetzung II, 720—722.
 flenzalbumine IV, 2, 33.
 flenzbutter, Handelsmarken III, 147.
 flenzphosphatide III, 246.
 flenzproteine, Klassifikation der IV, 1.
 flenzentalg III, 122.
 flenztiere (Giftstoffe) V, 493.
 flenzliche Globuline IV, 2.
 - Glucoproteine IV, 1.
 - Nucleoproteine IV, 1.
 - Phosphorproteine IV, 1.
 - Proteosen IV, 2.
 flaumengummi II, 21.
 flumenkernöl III, 81.
 häophorbin VI, 5.
 häophytin VI, 3.
 haselin IV, 36.
 haselin IV, 9.
 haselolunatin I, 922.
 haselolunatinsäure I, 1374.
 haseolus lunatus, Proteine d. IV, 9.
 - radiatus, Proteine der IV, 9, 35.
 - vulgaris, Phaselin aus IV, 36.
 - Proteine der IV, 9, 36.
 hasol I, 746; III, 308.
 hellandral I, 823; VII, 298, 431.
 hellandren I, 153; VII, 539.
 hellandrenbisnitrosit VII, 299.
 hellandrendibromid VII, 297.
 hellandrene VII, 295.
 Phellandrenglykol VII, 298.
 hellandrennitrit VII, 299.
 hellandrenolglykuronsäure VII, 297.
 hellogensäure II, 249.
 hellonsäure I, 1373; II, 246, 249.
 Phellonsäureanhydrid II, 250.
 Phellylalkohol I, 721; II, 248.
 Phenacetin I, 559, 946.
 Phenacetursäure I, 1218; IV, 454.
 Phenanthren I, 353; V, 255, 299.
 Phenanthrenchinon I, 354.
 Phenanthrenchinonderivate V, 264.
 Phenanthrensulfosäure I, 355.
 Phenanthro-N-methyltetrahydropapaverin V, 198.
 p-Phenetidin I, 558.
 p-Phenetidinschwefelsäure IV, 977.
 Phenetol I, 544.
 Phenokoll (Glykokoll-p-phenetidin) IV, 414.
 Phenol I, 530.
 - C₁₅H₁₀O₈ I, 703.
 Phenolase V, 638.
 Phenolate I, 541.
 α-Phenoldesoxy-cellulose II, 232.
 γ-Phenolchinolin V, 135.
 Phenole I, 530.
 β-Phenolgalaktosid II, 603.
 β-Phenolglucosid II, 593.
 Phenolglycerinäther I, 545.
 β-Phenolmaltosid II, 607.
 Phenose II, 572.
 Phenoxytrichlorhydrin I, 165.
 Phenylacetropoien V, 83.
 β-Phenylacrylsäure I, 1230.
 Phenylalanin IV, 668.
 l-Phenylalanin, Derivate IV, 676.
 d-Phenylalanin, Derivate IV, 677.
 d, l-Phenylalanin, Derivate IV, 677.
 Phenyl-β-alanin IV, 736.
 d, l-Phenylalaninanhydrid IV, 252.
 d, l-Phenylalanyl-d, l-alanin IV, 250.
 d, l-Phenylalanyl-glycin IV, 249.
 l-Phenylalanyl-glycin IV, 327.
 d, l-Phenylalanyl-glycinanhydrid IV, 250.
 l-Phenylalanyl-glycinanhydrid IV, 327.
 d, l-Phenylalanyl-glycyl-glycin IV, 269.
 d, l-Phenylalanyl-d, l-leucin A IV, 251.
 - B IV, 251.
 d, l-Phenylalanyl-d, l-phenylalanin IV, 251.
 β-Phenyl-α-aminopropionsäure IV, 668.
 Phenylarsine I, 198.
 Phenyläthylalkohol I, 719.
 Phenyläthylamin IV, 813.
 d, l-Phenyl-äthylhydantoin IV, 756.
 β-Phenyläthylsenföhl IV, 924.
 d, l-Phenylbromacetyl-d, l-alanin A IV, 249.
 - B IV, 249.
 d, l-β-Phenyl-α-brompropionyl-d, l-alanin IV, 250.
 d-β-Phenyl-α-brompropionyl-glycin IV, 327.
 d, l-β-Phenyl-α-brompropionyl-glycin IV, 250.
 d, l-β-Phenyl-α-brompropionyl-d, l-leucin IV, 251.
 d, l-β-Phenyl-α-brompropionyl-d, l-phenylalanin IV, 252.
 γ-Phenylbuttersäure I, 1226.
 Phenylcarbamido-d, l-leucyl-glycyl-glycin IV, 264.
 Phenylcarbamin-diglycyl-glycin IV, 257.
 Phenylcarbamin-diglycyl-glycinäthylester IV, 257.
 Phenylcarbamin-diglycyl-glycinazid IV, 258.
 Phenylcarbamin-diglycyl-glycinhydrazid IV, 257.
 Phenylcarbamin-glycyl-glycin IV, 216.
 Phenylcarbamin-glycyl-glycinäthylester IV, 217.
 Phenylcarbamin-glycyl-glycinazid IV, 217.
 Phenylcarbamin-glycyl-glycinhydrazid IV, 217.
 Phenylcarbaminsäureäthylchinovosid II, 585.
 Phenylcyanat-glycyl-glycin IV, 216.
 Phenylcyanat-glycyl-glycinäthylester IV, 217.
 Phenylcyanid I, 1199.
 Phenylcystein IV, 666.
 α-Phenyldesoxin II, 232.
 β-Phenyldesoxy-cellulose II, 232.
 Phenyl-dihydroxyberberin VI, 136.
 Phenyl-dihydrophenen VII, 310.
 Phenyl-dihydrothebain V, 258, 300.
 Phenyl-dihydrothebenol V, 300.
 Phenyl-dihydrourazid IV, 735.
 Phenyl-dimethylindol IV, 896.
 Phenyl-dimethyl-methylenindolin IV, 897.
 Phenylessigsäure I, 1216; VII, 126, 130.
 Phenylessigsäurenitril I, 1220.
 Phenylglycin IV, 471.
 Phenylglycin-o-carbonsäure IV, 482.
 d, l-Phenylglycyl-d, l-alanin A IV, 248.
 - B IV, 249.

- Phenylglykolsäure **I**, 1287.
 Phenylglykolytropin **V**, 83.
 Phenylharnstoff **I**, 218.
 Phenylhydrazinderivat der
 Chebulinsäure **VII**, 7.
 Phenylhydrokotarnin **V**, 217.
 Phenylindolcarbonsäure **IV**,
 910.
 l-Phenylisobutylhydantoin **IV**,
 565.
 Phenylisocyanat **I**, 219.
 Phenylisocyanat-d, l-alanyl-
 d, l-leucin **A IV**, 231.
 — **B IV**, 232.
 Phenylisocyanat-d, l-leucyl-d,
 l-phenylalanin **A IV**, 244.
 — **B IV**, 244.
 d-Phenylisopropylhydantoin
IV, 538.
 Phenyllactimid **IV**, 252.
 Phenylmercaptursäure **IV**, 665.
 d, l-Phenylloxyacetyl-d, l-alanin
IV, 249.
 Phenylloxyhomocampholsäure
VII, 509.
 Phenylphosphine **I**, 197.
 α-Phenylpropionsäure **I**, 1226.
 β-Phenylpropionsäure **I**, 1222.
 Phenylpropionsäuren **I**, 1222.
 Phenylpropylalkohol **I**, 720.
 Phenylschwefelsäure **IV**, 970.
 Phenylserin **IV**, 531.
 Phenyltetrose **II**, 277.
 Phenyltoluindol **IV**, 896.
 Pherosphaera **VII**, 569.
 Philokatalase **V**, 649, 665.
 Philothion **V**, 638.
 Phlebin **VI**, 188, 190, 206, 215.
 Phlein **II**, 195.
 Phlobophen **VII**, 1.
 Phloionsäure **I**, 1374; **II**, 246,
 250.
 Phloracetophenon **I**, 873.
 Phloracetophenondimethyl-
 äther **I**, 873.
 Phloraspin **I**, 896.
 Phloretin **I**, 877.
 Phlorglucin aus Catechin **VII**, 4.
 Phloridzin **II**, 611.
 Phlorizinase **V**, 568.
 Phloroglucid **I**, 680; **II**, 572.
 Phloroglucin **I**, 674; **VII**, 24.
 m-Phlorol **I**, 578.
 o-Phlorol **I**, 577.
 Phönicein **VI**, 173.
 Phönicinschwefelsäure **VI**, 370.
 Phönin **VI**, 174.
 Phosphatide **III**, 226.
 — der Weizensamen **III**, 247.
 Phosphinäthylverbindungen
I, 74.
 Phospho-Cerebroside **III**, 251,
 254.
 Phosphoglykoproteide **IV**, 153.
 Phosphorderivate der α-Digal-
 lussäure **VII**, 27.
 Phosphorphenylamine **I**, 214.
 Phosphorproteine in Pflanzen
IV, 1.
 Phospho-d-ribonsaures Calcium
IV, 1012.
 Photomethämoglobin **VI**, 213.
 Phrenosin **III**, 253, 258, 259,
 264.
 Phrynolysin **V**, 465.
 Phthalidcarboxyltropin **V**, 85.
 Phthalyl-d, l-alanin **IV**, 505.
 Phthalyl-glycin **IV**, 456.
 Phulwarabutter **III**, 128, 129.
 Phycoocyan **IV**, 49.
 Phycoerythrin **IV**, 49.
 Phycocyan **VI**, 186.
 Phykoerythrin **VI**, 185.
 Phykophänin **VI**, 187.
 Phykoporphyrin **VI**, 187.
 Phyllanthin **VII**, 252.
 Phyllanthus Niruri **VII**, 252.
 Phylline **VI**, 9.
 Phyllocalyx-Bitterstoff **VII**,
 253.
 Phyllocalyx tomentosus **VII**,
 253.
 Phyllocladus **VII**, 569.
 Phyllocyanin **VI**, 7, 255.
 Phyllocyaninkupferacetat **VI**,
 255.
 Phyllocyaninsäure **VI**, 7.
 Phyllolocin **VI**, 339.
 Phylloerythrin **VI**, 20, 287.
 Phyllophyllin **VI**, 11.
 Phylloporphyrin **VI**, 13, 247,
 261.
 Phylloretin **VII**, 690.
 Phyllorubin **VI**, 8.
 Phyllotaonin **VI**, 9.
 Phylloxanthin **VI**, 7.
 Phylloxanthrubin **VI**, 8.
 Phyllyrin **II**, 673.
 Phymatorhusin **VI**, 294, 295.
 Physalin **VII**, 253.
 Physalis Alkekengi **VII**, 253.
 — pubescens **VII**, 253.
 Physcianin **VII**, 61.
 Physciasäure **VII**, 138.
 Physcihydron **VII**, 139.
 Physciol **VII**, 61.
 Physcion **VII**, 138.
 Physconsäure **VII**, 140.
 Phytölsäure **I**, 1035; **III**, 165,
 169.
 Physodalsäure **VII**, 64.
 Physodein **VII**, 112.
 Physodin **VII**, 112.
 Physodinsäure **VII**, 95.
 Physodol **VII**, 96.
 Physodsäure **VII**, 91.
 Physodylsäure **VII**, 96.
 Physol **VII**, 113.
 Physostigmin **V**, 82, 387.
 Physostomi (Giftstoffe) **V**,
 469, 474.
 Phytase **V**, 618.
 Phytin **III**, 248.
 Phytochlorin **a VI**, 15.
 — **b VI**, 15.
 — **c, d, e VI**, 16.
 — **f VI**, 17.
 Phytochlorine **VI**, 15.
 Phytol **VI**, 6.
 Phytolacca acinosa **VII**, 253.
 Phytolaccatoxin **VII**, 253.
 Phytolaccasäure **I**, 1374.
 Phytroptase **V**, 602.
 Phytrohodin **a und b VI**, 17.
 — **c, d, e, f VI**, 18.
 — **g, h VI**, 19.
 Phytrohodine **VI**, 15, 17.
 Phytosterin **III**, 46, 48, 55, 61,
 64, 73, 79, 94, 97, 109, 120,
 136, 152, 155, 213.
 Phytostereine **III**, 302, 307, 308.
 Phytosterol **III**, 135.
 Pialyn **V**, 572.
 Pianzit **VII**, 691.
 Picea **VII**, 559 ff.
 — excelsa, Globulin aus **IV**, 30.
 Piceapimarinsäure **VII**, 768.
 Piceapimarsäure **VII**, 769.
 Picea vulgaris **VII**, 240.
 Picein **II**, 633.
 Pichurimbohnenöl **VII**, 600.
 Picipimarinsäure **VII**, 769.
 Picipimarolsäuren **VII**, 769.
 Picifulvin **I**, 304.
 Picraena excelsa **VII**, 253.
 Picrasma eilantoides **VII**, 253.
 — excelsa **VII**, 253.
 Pigeon fat **III**, 192.
 Pikrasma-Bitterstoff **VII**, 253.
 Pikrasmin **VII**, 253.
 Pikrasminsäure **VII**, 253.
 Pikrinsäure **I**, 554.
 Pikroacetonin **V**, 403, 404.
 Pikrocoocin **VII**, 253.
 Pikrocoocin **II**, 674.
 Pikroerythrin **VII**, 71.
 β-Pikroerythrin **VII**, 71.
 Pikroglobularin **VII**, 253.
 Pikrolichenin **VII**, 97.
 Pikrolicheninsäure **VII**, 97.
 Pikronectandrin **VII**, 248.
 Pikropatyn **VII**, 253.
 Pikropertusarsäure **VII**, 41.
 Pikropodophyllin **VII**, 257.
 Pikroretin **VII**, 263.
 Pikroroccellin **VII**, 144.
 Pikrotin **VII**, 254, 255.
 Pikrotinacetat **VII**, 255.
 Pikrotinbenzoat **VII**, 255.
 Pikrotinsäure **VII**, 255.
 Pikrotoxid **VII**, 254.
 Pikrotoxin **VII**, 253, 254.
 Pikrotoxinhydrat **VII**, 255.
 Pikrotoxinin **VII**, 254.
 Pikrotoxininacetat **VII**, 254.
 Pikrotoxininbromid **VII**, 254.
 Pikrotoxininchlorid **VII**, 254.
 Pikrotoxininjodid **VII**, 254.

- Pikrotoxinsäure VII, 255.
 Pikrylchlorid I, 179.
 Pikrylglykokoll IV, 484.
 Pilea VII, 591.
 Pflanzbaumöl III, 103.
 Pillianin V, 350.
 Pilocarpidin V, 340.
 Pilocarpin V, 335.
 Pilocarpoesäure V, 337.
 Pilocarpus VII, 616.
 Pilosellsäure VII, 97.
 Pimarinsäure VII, 769.
 Pimarolsäuren VII, 770.
 Pimarsäuren VII, 770.
 Pinelinsäure V, 60.
 Pimenta VII, 631 ff.
 Pimentöl VII, 631.
 Pimpinella VII, 641.
 — Saxifraga VII, 255.
 Pimpinellin VII, 255.
 Pimpinellwurzelöl VII, 642.
 Pinaster seed oil III, 14.
 Pinastriinsäure VII, 124.
 Pine Marten fat III, 189.
 — oil III, 14.
 Pinen I, 154; Pinen VII, 304, 406, 539.
 β -Pinen VII, 329.
 Pinenbisenitrosobromid VII, 328.
 Pinenbisenitroschlorid VII, 324.
 Pinendibromid VII, 307.
 Pinenglykol VII, 317.
 Pinenglykuronsäure VII, 307.
 Pinenhexachlorhydrochlorid VII, 307.
 Pinenhydrat VII, 330.
 Pinenhydrobromid VII, 310.
 Pinenhydrochlorid VII, 308, 309, 400.
 Pinenhydrojodid VII, 310.
 Pinenmonohydrochlorid VII, 331.
 Pinennitrolallylamin VII, 325.
 Pinennitrolamin VII, 324.
 Pinennitrolamylamin VII, 325.
 Pinennitrolbenzylamin VII, 325.
 Pinennitrolpiperidin VII, 325.
 Pinennitrolpropylamin VII, 325.
 Pinennitrosocyanid VII, 327.
 Pinennonachlorhydrochlorid VII, 307.
 Pinenol VII, 324.
 Pinenon VII, 324.
 Pinenozonid VII, 316.
 Pinenpentachlorhydrochlorid VII, 307.
 Pinenpikrat VII, 328.
 Piney tallow III, 122.
 Pinguinenöl III, 173.
 Pinit II, 569.
 Pinipikrin II, 674.
 Pinnaglobin VI, 223.
 Pinnaglobulin IV, 96.
 Pinneytalg III, 122.
 Pinocampeol VII, 327.
 Pinocampeolxanthogensäure ester VII, 327.
 Pinocampfersäure VII, 327.
 Pinocampholensäure VII, 327.
 Pinocamphon VII, 324, 326.
 l-Pinocamphondibromid VII, 326.
 Pinocamphonitril VII, 327.
 Pinocamphonoxim VII, 326.
 Pinocamphonsemicarbazon VII, 326.
 Pinocamphorylalkohol VII, 318.
 Pinocamphylamin VII, 325, 327.
 Pinocamphylaminchlorhydrat VII, 327.
 Pinocamphylaminharnstoff VII, 327.
 Pinocamphylaminpikrat VII, 327.
 Pinocarveol VII, 326.
 Pinocarvon VII, 326.
 Pinocarvonoxim VII, 326.
 Pinocarvonsemicarbazon VII, 326.
 Pinol VII, 314, 317.
 Pinolbisenitroschlorid VII, 316.
 Pinoldibromid VII, 314.
 Pinolen VII, 309.
 Pinolglykol VII, 313.
 — cis-, trans- VII, 315.
 cis-Pinolglykol-l-chlorhydrin VII, 315.
 Pinolglykoldiacetat, cis-, trans- VII, 315.
 — trans- VII, 315.
 Pinolglykolpropionat, cis-, trans- VII, 315.
 Pinolhydrat VII, 312.
 Pinolhydratdibromid VII, 313.
 Pinolisonitroschlorid VII, 316.
 Pinolnitrolamin VII, 316.
 Pinolnitrolanilin VII, 316.
 Pinolnitrolbenzylamin VII, 316.
 Pinolnitrol- β -naphthylamin VII, 316.
 Pinolnitrolpiperidin VII, 316.
 Pinolol VII, 315.
 Pinolon VII, 315.
 Pinolonoxim VII, 315.
 Pinolonsemicarbazon VII, 315.
 Pinoloxyd VII, 313.
 Pinolsäure VII, 318.
 Pinoltribromid VII, 314.
 Pinonaldehyd VII, 317.
 Pinonaldehyddisemicarbazon VII, 317.
 Pinononsäure VII, 322.
 α -Pinonsäure VII, 317.
 d-Pinonsäure VII, 318.
 l-Pinonsäure VII, 318, 327.
 α -Pinonsäureoxim VII, 317.
 α -Pinonsäurephenylhydrazon VII, 317.
 d-Pinonsäuresemicarbazon VII, 318.
 l-Pinonsäuresemicarbazon VII, 318.
 Pinophoron VII, 318.
 Pinophoronoxim VII, 318.
 Pinophoronsemicarbazon VII, 318.
 Pinoresinol VII, 741.
 Pinoresinoltannol VII, 742.
 Pinot oil III, 73.
 Pinoylameisensäure VII, 319.
 Pinoylameisensäurephenylhydrazon VII, 319.
 Pinsäure VII, 321.
 — opt. aktiv VII, 407.
 Pinus VII, 559 ff.
 — halepensis VII, 240.
 — Jeffrey-Harz VII, 724.
 — longifolia-Terpentin VII, 724.
 — pelustris VII, 240.
 Pintree oil III, 14.
 Pinyllamin VII, 325.
 Pinyllaminnitrit VII, 326.
 Pinyll- ψ -semicarbazid VII, 327.
 Pipecolinsäure V, 11.
 α -Pipecolylmethylalkin V, 13.
 Piper VII, 583 ff.
 — angustifolium VII, 247.
 — Mandoni VII, 585.
 Piperidin I, 1431.
 Piperidincarbonsäure V, 44.
 Piperidinsäure I, 968; IV, 738.
 Piperidoessigsäure IV, 485.
 Piperidokolid V, 293.
 Piperidon IV, 743.
 Piperidylglycin IV, 485.
 Piperidylpropionsäure V, 18.
 Piperin V, 30.
 Piperinsäure I, 1315; V, 31.
 Piperinsäurepiperidid V, 30.
 l-Piperolidin V, 17.
 Piperonal I, 842; V, 32.
 Piperonalacetamin V, 231.
 Piperonylacrolein V, 32.
 Piperonylalkohol I, 735.
 Piperonylidenmenthon VII, 442.
 Piperonylidentanacetone VII, 523.
 Piperonylsäure I, 1302; V, 230.
 Piperonylsäure IV, 453.
 Piperovatin V, 431.
 Pipitzahoinsäure I, 1374.
 Pisangcerylalkohol I, 474.
 Pisangcerylester III, 211.
 Pisangwachs III, 211.
 Pisces (Giftstoffe der) V, 469.
 — venenati sive toxicophori V, 469.
 Piscidia Erythrina VII, 255.
 Piscidiaharz VII, 715.
 Piscidin VII, 255.
 Piscidinsäure VII, 770.
 Pistacia VII, 628.
 — lentiscus VI, 41.
 Pistachio oil III, 93.
 Pistacienöl III, 93.

- Pisum sativum, Proteine der IV, 3, 5, 35.
 Pithecocteniumöl III, 67, 68.
 Pithecolobin VII, 203.
 Pitjungöl III, 136.
 Pitsch oil III, 14, 15.
 — tree oil III, 14, 15.
 Pittosporum VII, 682.
 Piuri VI, 24.
 Pix alba VII, 717.
 — burgundica VII, 714.
 Placenta, Nucleoprotein aus IV, 993.
 Placodin VII, 143.
 Placodiolin VII, 115.
 Placodiolsäure VII, 115.
 Plantain wax III, 211.
 Plasmase V, 626.
 Plasminsäure IV, 1007.
 Plasmozym V, 626.
 Plastein IV, 101.
 — aus Serumglobulin IV, 87.
 Plasteine IV, 198.
 Platagummi, La II, 22.
 Plathelminthes (Giftstoffe) V, 489.
 Plattwürmer (Giftstoffe) V, 489.
 Platypus V, 453.
 Plectognathi (Giftstoffe) V, 473.
 Pleopsidin VII, 41.
 Pleopsidsäure VII, 41.
 Plum kernel oil III, 81.
 Plumbagin VII, 249, 256.
 Plumbago europaea VII, 256.
 — pulchella VII, 256.
 — zeylanica VII, 256.
 Plumeriasäure I, 1316.
 Plumierid II, 674; VII, 256.
 Plumieridsäure VII, 256.
 Plumiesia acutifolia VII, 256.
 — lancifolia VII, 229, 256.
 Podocarpinsäure VII, 771.
 Podocarpusharz VII, 716.
 Podophyllinsäure VII, 257.
 Podophyllotoxin VII, 257.
 Podophyllotoxinbromid VII, 257.
 Podophyllsäure I, 1375.
 Podophyllum emodi VI, 32.
 — — VII, 257.
 — peltatum VII, 257.
 Pogaöl III, 107.
 Pogonopus febrifugus VII, 248.
 Pogostemum VII, 663 ff.
 Poix de Bourgogne VII, 714.
 Polecat fat III, 189.
 Poleiöl, amerikanisches VII, 655.
 — russisches VII, 663.
 Pollenin II, 251.
 Polycarbonsäuren, aliphatische I, 1053.
 Polydiäthylcetyl VII, 79.
 Polygala VII, 627.
 Polygala amara VII, 257.
 Polygalabitterstoff VII, 257.
 Polygalasäure VII, 189.
 Polygalit II, 577.
 Polygonin VI, 104.
 Polygonum VII, 590.
 — cuspidatum VI, 104.
 — fagopyrum VI, 36.
 — tinctorium VI, 62, 122, 125.
 Polymethylene, cyclische I, 131.
 (Naphthene) C_nH_{2n} I, 131.
 — — (Naphthylene) C_nH_{2n-2} I, 143.
 Polymyrcen VII, 271.
 Polymyrcennitrosit VII, 271.
 Polymerythrin VI, 348.
 Polyricinolsäure III, 75.
 Polysaccharasen V, 551.
 Polysordidin VII, 48.
 Polysparcsäuren IV, 594.
 Polyterpene VII, 361, 780.
 Polyvalentes Serum V, 528.
 Pomeranzenschalenöl VII, 619.
 Pompelmusöl VII, 621.
 Pongamiabitterstoff VII, 257.
 Pongamia elliptica VII, 237.
 — glabra VII, 257.
 Pongamöl III, 134.
 Pontobdellin VI, 340.
 Poppy oil III, 29—31.
 — seed oil III, 29—31.
 Populin II, 619.
 Populinase V, 567, 568.
 Populus balsamifera VI, 47.
 — monolifera VI, 47.
 — nigra VI, 47; VII, 585.
 — pyramidalis VI, 47.
 Porin VII, 55.
 Porinin VII, 55.
 Porinsäure VII, 98.
 Porphyrilin VII, 98.
 Porphyrilsäure VII, 98.
 Porphyrin V, 368.
 Porphyrene VI, 12.
 Porphyrodextrin II, 166.
 Porphyrosin V, 368.
 Porpoise Oil III, 169.
 Porschöl VII, 648.
 Portugiesischer Terpentin VII, 724.
 Pottwaltran III, 215.
 Präcipitine V, 528; IV, 65.
 Pradosia lactescens VII, 240.
 Präparator V, 528.
 Pratensol I, 703.
 Pratal I, 703.
 Primelwurzelöl VII, 649.
 Primula VII, 649.
 Primulacampher VII, 265.
 Primulaverin II, 675.
 Primulin VII, 265.
 Primverin II, 675.
 Printerit VII, 690.
 Prinosbitterstoff VII, 257.
 Prinos verticillatus VII, 257.
 Prochymase V, 620.
 Proenzym V, 538.
 Proferment V, 538.
 Prolamine IV, 39.
 — in Pflanzen IV, 2.
 Prolin IV, 722.
 d-Prolin, Derivate IV, 727.
 d, l-Prolin, Derivate IV, 727.
 l-Prolin, Derivate IV, 727.
 d, l-Prolyl-d, l-alanin IV, 252.
 d, l-Prolyl-d, l-alaninhydrid IV, 253.
 l-Prolyl-glyocinhydrid IV, 329.
 l-Prolyl-l-leucininhydrid IV, 329.
 l-Prolyl-d-phenylalanin IV, 330.
 l-Prolyl-l-phenylalanin IV, 330.
 Propan I, 77.
 2-Propanthiolsäure s. α -Thio-
 milchsäure IV, 961.
 Propäsin V, 100.
 Propenyl-2, 3, 4, 5-tohameth-
 oxybenzol I, 694.
 Propepsinase V, 584.
 Prophetin II, 675.
 Propionsäure I, 951 ff.
 Propionylkocidin V, 282.
 Propolis III, 219; VII, 691.
 Propolisarz III, 219.
 Propylalkohol I, 951.
 — Additionsprodukte I, 425.
 — normaler (primärer) I, 420.
 — sekundärer I, 428.
 n-Propylallyläther I, 486.
 Propylallyldisulfid IV, 932.
 Propylamin IV, 803.
 Propyl-d-amylläther I, 458.
 Propyläther I, 425.
 α -Propylberberin VI, 137.
 α -Propylberberinjodhydrat VI, 137.
 n-Propyl-n-butyläther I, 436.
 Propylchlorid I, 177.
 N-Propylonhydrin V, 12.
 α -Propyldihydroberberin VI, 136.
 α -Propyldihydroberberinhydrojodid VI, 136.
 Propylen I, 125.
 Propylglycin IV, 468.
 Propylglucosid II, 591.
 Propyl-guajacol I, 617.
 n-Propyl-n-heptylläther I, 465.
 Propylhydrokotarnin V, 217.
 Propylindol IV, 888.
 Propylindolcarbonsäure IV, 910.
 Propylisoamyläther I, 451.
 Propyl-isopropyläther I, 426.
 Propylmenthon VII, 442.
 n-Propyl-n-octyläther I, 468.
 d-, α -, n-Propylpiperidin V, 7.
 α -Propyltetrahydroberberin VI, 137.
 α -, n-Propyltetrahydropropyridin V, 14.

- Propylthioxyllin V, 335.
 Protagin III, 251.
 Protalbinsäure IV, 75, 114, 202.
 Protamin aus Menschensperma IV, 167.
 Protaminartige Körper aus Thymusdrüse IV, 167.
 Protamine IV, 162.
 — in Pflanzen IV, 1.
 Protamyrin VII, 730.
 Proteasäure I, 1375.
 Protease V, 580.
 β -Protease V, 587.
 Proteine IV, 1.
 — Farbenreaktionen IV, 55.
 — Kardinalreaktionen IV, 53.
 — oxydative Abbauprodukte der IV, 207, 210.
 — der Pflanzenwelt IV, 1.
 — der Tierwelt IV, 51.
 Proteolysine V, 536.
 Proteosen in Pflanzen IV, 2.
 Prothebenin V, 304.
 Prothrombase V, 626.
 Prothrombin V, 626.
 Protium VII, 626.
 Protiumelemi VII, 696, 698, 700.
 Protoalbumine IV, 199.
 Protocatechualdehyd I, 837.
 Protocatechualdehyd-3-methyläther I, 837.
 Protocatechusäure I, 1297; V, 196; VI, 33; VII, 24.
 — aus Catechin VII, 4.
 Protocatechusäure-schwefelsäure IV, 968.
 Protocatechyltropein V, 85.
 Protocetrarsäure VII, 75.
 Protocotoin I, 882.
 Protocurarin V, 190.
 Protocuridin V, 190.
 Protocurin V, 190.
 Protofilixgerbsäure VII, 13.
 Protokosin I, 902; VII, 243.
 Protolichesterinsäure VII, 42.
 Proto- α -lichesterinsäure VII, 43.
 Protone IV, 167, 205.
 Protopektin II, 83, 92.
 Protophysichydron VII, 139.
 Protophysion VII, 139.
 Protopin V, 314.
 Protoveratridin V, 367.
 Protoveratrin V, 367.
 Provenceröl III, 96—100.
 Prozeßbutter III, 201.
 Prulaurasin II, 711.
 Prunetin I, 878.
 Prunoidengummi II, 20.
 Prunose II, 11, 301.
 Prunus VII, 609 ff.
 — amygdalus, Globulin aus IV, 25.
 — laurocerasus L. III, 81.
 Prunus spinosa VI, 33, 62, 64.
 Pseudoanitin V, 408.
 Pseudechis porphyriacus (Gift von) V, 459.
 Pseudoapokodein V, 292.
 Pseudoasparagose II, 197, 198.
 Pseudoatropin V, 83.
 Pseudobaptisin II, 693.
 Pseudocampfersäure VII, 487.
 Pseudocerebrin III, 258, 259, 260.
 Pseudochinin V, 149.
 Pseudochlorokodid V, 287.
 Pseudocholestan III, 281.
 Pseudocholesten III, 279.
 Pseudocinchonin V, 125.
 Pseudoconhydrin V, 20, 21, 23.
 b-Pseudoconhydrin V, 20.
 Pseudoconicein V, 20.
 Pseudocumol I, 285.
 Pseudocumylarsine I, 292.
 α -Pseudocumyldeoxycellulose II, 232.
 α -Pseudocumyldeoxin II, 232.
 Pseudocumylphosphine I, 291.
 Pseudocymopterusöl VII, 641.
 Pseudophedrin V, 352.
 Pseudoglobulin IV, 83.
 Pseudohämoglobin VI, 206.
 Pseudoharnsäure IV, 1164.
 Pseudohyocycin V, 90.
 Pseudoinulin II, 186, 190.
 Pseudonitropurpurin VI, 92.
 Pseudojaborin V, 341.
 Pseudojervin V, 366.
 Pseudojonon VII, 425.
 Pseudojonon, a und b VII, 425.
 Pseudojonon-p-bromphenylhydrazon VII, 425.
 Pseudojononhydrat VII, 425.
 Pseudojononsemicarbazon VII, 425.
 Pseudokodein V, 260, 285, 290.
 Pseudokodeinon V, 260.
 Pseudokoprosterin III, 298.
 Pseudomorphin V, 273.
 Pseudomucin IV, 143.
 Pseudonarcein V, 205.
 1-Pseudonitrocampfan VII, 500.
 Pseudonucleine IV, 116.
 Pseudoononin II, 672.
 Pseudoopiensäure V, 241.
 Pseudoopiensäure VI, 138, 139.
 Pseudopelletierin V, 109.
 Pseudo- α -propyltetrahydroberberin VI, 137.
 Pseudopsoromsäure VII, 103.
 Pseudopurpurin VI, 94.
 Pseudorottlerin VI, 177.
 Pseudo-Scheererit VII, 690.
 Pseudositosterin III, 303.
 Pseudotheobromin V, 332.
 Pseudotsuga VII, 559 ff., 565.
 Psidium VII, 631.
 Psidium Guajavafett III, 138.
 Psittacofulvin VI, 304.
 Psoralea VII, 617.
 Psoromsäure VII, 91, 103.
 Psychosin III, 265.
 Psyllasäure I, 1022.
 Psyllawachs III, 222.
 Psyllostearylalkohol I, 482.
 Psyllosterylalkohol III, 222.
 Psyllosterylester III, 222.
 Pterisamygdalin II, 720.
 Pterocarpin VI, 174.
 Pterocarpus santalinus VI, 172.
 — indicus VI, 172.
 Ptomaine III, 161.
 Ptyalin V, 553.
 Pulegen VII, 446.
 Pulegenbid VII, 445.
 Pulegenon VII, 446.
 Pulegenonoxim VII, 446.
 Pulegensäure VII, 444.
 Pulegensäureamid VII, 445.
 Pulegensäureanilid VII, 445.
 Pulegensäurechlorid VII, 445.
 Pulegensäurelacton VII, 445.
 Pulegensäuremethylester VII, 445.
 Pulegensäurenitril VII, 445.
 Pulegensäure-p-toluidid VII, 445.
 Pulegium VII, 663.
 Pulegol VII, 444, 544.
 Pulegon VII, 443, 544.
 Pulegonaceton VII, 450.
 Pulegonamin VII, 448.
 Pulegonambisnitrosylsäure VII, 449.
 Pulegonchlorid VII, 447.
 Pulegonbromid VII, 444.
 Pulegondioxim VII, 448.
 Pulegonessigsäureäthylester VII, 450.
 Pulegonhydrobromid VII, 444.
 Pulegonhydrochlorid VII, 444.
 Pulegonmalonsäurediäthylester VII, 450.
 Pulegonmalonsäuredimethylester VII, 450.
 Pulegonoxim VII, 447.
 Pulegonphenylcarbanilsäurehydrazon VII, 449.
 Pulegonsemicarbazon VII, 449.
 Pulenol VII, 446.
 Pulenon VII, 445.
 Pulenonisoxim VII, 446.
 Pulverarsäure VII, 98.
 Pulverin VII, 135.
 α -Pulvinaminsäure VII, 132.
 α -Pulvinanilinsäure VII, 133.
 α -Pulvindimethylaminsäure VII, 133.
 α -Pulvinhydroxamsäure VII, 134.
 α -Pulvinmethylaminsäure VII, 132.
 α -Pulvin- β -naphthylaminsäure VII, 133, 134.
 α -Pulvinphenylhydrazinsäure VII, 134.

α -Pulvinpiperidinsäure VII, 133.
 Pulvinsäure VII, 126, 129.
 Pulvinsäureanhydrid, Pulvin-
 säuredilacton VII, 130.
 Pumpkin seed oil III, 46, 47.
 Punica granatum VII, 239.
 Punicin VI, 317.
 Pupin IV, 178.
 Purée VI, 23.
 Purgig nut oil III, 79.
 Purin IV, 1014.
 Purinbasen IV, 1014.
 Purindesamidasen V, 615.
 Purinsubstanzen IV, 1014.
 Puriri VI, 53, 54.
 Purpur aus Murex brandaris
 VI, 318.
 Purpur in Aplysienintegument
 VI, 321.
 Purpurase V, 642.
 Purpurase VI, 319.
 Purpurechromogene VI, 318.
 Purpureinaminopurpuroxan-
 thin VI, 92.
 Purpurfarbstoffe VI, 317 ff.
 Purpurholz VI, 174.
 Purpuridin VI, 315.
 Purpurin VI, 91, 317, 319, 364.
 Purpurinamid VI, 92.
 Purpurin-1-carbonsäure VI, 94.
 Purpurindiäthyläther VI, 91.
 Purpurintriacetat VI, 91.
 Purpurogallincarbonsäure VII,
 16.
 Purpurogalloncarbonsäure VII,
 19.
 Purpurotannin VII, 29, 795.
 Purpuroxanthin VI, 92.
 Purpuroxanthin, Diacetyl VI,
 93.
 Purpuroxanthinamid VI, 93.
 Purpuroxanthincarbonsäure
 VI, 93.
 Purpuroxanthindiäthyläther
 VI, 93.
 Purpuroxanthindimethyläther
 VI, 93.
 Purpurschwefelsäure VI, 370.
 Purshia-Bitterstoff VII, 257.
 Purshia-Aridentata VII, 257.
 Putrescin IV, 808.
 Putridin IV, 741.
 Putrin IV, 825.
 Pycnanthemum VII, 666.
 Pyin IV, 988.
 Pyocyanase V, 529.
 Pyocyanin IV, 826.
 Pyogenin III, 267.
 Pyosin III, 267.
 Pyrazolbase aus Dihydrocarvon
 VII, 454.
 Pyrazolbase aus Isothujon VII,
 527.
 — aus Tanacetone VII, 523, 526.
 — aus Tetrahydrocarvon VII,
 463.

Pyren I, 360.
 Pyrethrosin VII, 257.
 Pyrethrum VII, 674.
 Pyridin I, 1414.
 α -Pyridincarbonsäure-glyko-
 koll IV, 460.
 α -Pyridinursäure IV, 460.
 1- β -Pyridylpyrrol V, 35.
 Pyrimidinbasen IV, 1131.
 Pyringbernstein VII, 690.
 Pyrocatecholgerbstoffe VII, 1.
 Pyrogallol I, 667.
 Pyrogallolgerbstoffe VII, 1.
 Pyrogallolschwefelsäure IV,
 974, 975.
 l-Pyroglutaminsäure IV, 615.
 d-Pyroglutaminsäure IV, 615.
 Pyroinulin II, 189.
 Pyromellithsäure I, 1330.
 Pyromykursäure IV, 459.
 Pyronreihe VI, 23.
 Pyrroretin VII, 690.
 Pyrounsäure VII, 122.
 Pyrounsäure VII, 122.
 Pyrrol I, 1379.
 Pyrrolidin I, 1406; IV, 738.
 α -Pyrrolidincarbonsäure IV,
 722.
 Pyrrolidoncarbonsäure IV, 615.
 Pyrrolin I, 1401.
 Pyrrophyllin VI, 11.
 Pyroporphyrin VI, 13.
 Pyruvinsäure I, 1085.

Q.

Quassia amara VII, 257.
 Quassiasäure VII, 258.
 Quassid VII, 258.
 Quassiin VII, 253, 257.
 Quassiinsäure VII, 258.
 Quassin III, 137.
 Quassol VII, 258.
 Quebrachin V, 372.
 Quebrachit II, 569.
 Quebracho colorado VI, 44.
 Quebrachoalkaloide V, 370.
 Quebrachogerbsäure VII, 24.
 Quebrachol I, 723; III, 308.
 Quebrochophlobaphen VII, 24.
 Quecksilbermesityl I, 300.
 Quecksilbermethyl I, 55.
 Quecksilbernaphthyle I, 340.
 Quecksilberphenyl I, 201.
 Quecksilberpseudocumyl I, 292.
 Quecksilbertolyl I, 254.
 Quecksilberxylyl I, 263, 271.
 Quellsäure (Apokrensäure)
 II, 107.
 Quellsäure (Krensäure) II, 107.
 Quendelöl VII, 659.
 Quercetagin VII, 265.
 Quercetin VI, 32, 62.
 — Monoacetyltetraäthyl-VI, 35.
 — Pentaacetyl-VI, 34.
 — Tetraäthyl-VI, 34.
 — Tetramethyl-VI, 34.

Quercetinhydrobromid VI, 34.
 Quercetinhydrochlorid VI, 34.
 Quercetinhydrojodid VI, 34.
 Quercetinkalium VI, 35.
 Quercetinmonomethyläther VI,
 38.
 Quercetinnatrium VI, 35.
 Quercetinsäure I, 1375; VI, 34.
 Quercetinsulfat VI, 34.
 Quercetintetramethyl VI, 41.
 Quercimerinsäure VI, 34.
 Quercimeritrin VI, 33.
 Quercimetrin VI, 37.
 Quercin VII, 24, 258.
 Quercinit II, 571.
 Quercin-Phlobaphen VII, 25.
 Quercinsäure VII, 24.
 Quercit II, 574.
 — in Eichenrinde VII, 8.
 l-Quercit II, 577.
 Quercitin VI, 69; VII, 26, 30.
 Quercitrin VI, 32, 35.
 Quercitrinrinde VI, 35.
 Quercitron VI, 32.
 Quercus digitata VI, 32.
 — tinctoria VI, 32.
 — trifida VI, 32.
 Querlacton VII, 25.
 Quillajasapotoxin VII, 168.
 Quillajasäure VII, 164.
 Quillajazucker II, 377.
 Quina morada VII, 248.
 Quince oil III, 80.
 Quipitaholzöl VII, 680.
 Qui-quo III, 145.
 Quittensamenöl III, 80.
 Quittenschleim II, 80.

R.

Rabelaisin II, 676.
 Racemische Pyrogutaminsäure
 IV, 615.
 Racemo-Inosit II, 570.
 Racemzucker aus Rhodosee und
 Fucose II, 310.
 Radish seed oil III, 45.
 Radix galangae VI, 60.
 Raffinase V, 549.
 Raffinose II, 430.
 Raffinose II, 430.
 Rainfarnöl VII, 674.
 Ramalinsäure VII, 99.
 Ramalsäure VII, 72, 99.
 Rambutantalg III, 132.
 Randiasaponin VII, 186.
 Randiasäure VII, 185.
 Rangiformsäure VII, 45.
 Rape oil III, 43—45.
 Rapeseed oil III, 43.
 Raphanus VII, 605.
 Raphanus sativus, Globulin aus
 IV, 31.
 Raphia wax III, 211.
 Raphiawachs III, 211.
 Rapinsäure I, 1041; III, 40, 43.
 Rapsdotteröl III, 38, 39.

- Rapsöl III, 43—45.
 Raraksaponin VII, 209.
 Rasamala VII, 607.
 Rasamalazar VII, 716.
 Raspberry seed oil III, 12.
 Rauschbrandantitoxin V, 529.
 Rauschbrandgift V, 529.
 Rautenöl VII, 614.
 Rautenöl algerisch VII, 615.
 Rechts-Pyroglytaminsäure IV, 615.
 Red dura VI, 173.
 — pin seed oil III, 14.
 Reduktase V, 650, 665.
 Reduktodehydrocholsäure III, 323.
 Rehfett III, 183.
 Reifenöl VII, 694.
 Reindeerfat III, 184.
 Reissamen, Oryzenin aus IV, 48.
 — Glutelin aus IV, 48.
 Renovated butter III, 201.
 Rentierfett III, 184.
 Repsöl III, 43.
 Resacetophenon I, 870.
 Resacetophenonschwefelsäure IV, 980.
 Reseda luteola VI, 56.
 Resedaöl VII, 606.
 Resedasamenöl III, 36.
 Resina alba VII, 717.
 — Anime VII, 697.
 — Caranna VII, 697, 698.
 — de casca VII, 715.
 — Hedwigiae VII, 697, 698.
 — Hyowae VII, 697, 698.
 — Kikekunemalo VII, 698.
 — lutea VII, 684.
 — Ocuje VII, 721.
 — Pini VII, 716.
 — pini raffinata VII, 717, 725.
 — Scammonium VII, 719.
 — Tacamahaca VII, 697.
 — de gommart VII, 701.
 — — pinheiro VII, 687.
 — hydraté VII, 714.
 — jaune VII, 714.
 Resinsäure VII, 771.
 Resorcin I, 617.
 Resorcindischschwefelsäure IV, 972.
 Resorcyglyoxylsäure, Monoäthyl- VI, 46.
 Retamin V, 432.
 Reten I, 365.
 Retenchinon I, 365.
 Reticulin IV, 184.
 Retinafarbstoffe VI, 360.
 Retinalipochrome VI, 311.
 Retinit VII, 690.
 Rettichöl III, 45; VII, 605.
 Rettichsamen, Globulin aus IV, 31.
 Rhabarberberbsäure VII, 25.
 Rhabarberwurzel, Anthracenderivate der VI, 98, 102.
 Rhamnase V, 571.
 Rhamnazin VI, 39.
 — Triacetyl- VI, 40.
 — Tribenzoyl- VI, 40.
 Rhamnazinsulfat VI, 40.
 Rhamnetin VI, 38.
 — Monomethyl- VI, 39.
 — rohes VI, 39.
 — Tetrabenzoyl VI, 38.
 — Tetrapropionyl- VI, 38.
 — Triacetyl- VI, 38.
 Rhamnetinsulfat VI, 38.
 Rhamninase V, 571.
 Rhamninorhamnase V, 550.
 Rhamninose II, 429.
 Rhamninotriensäure II, 498.
 Rhamnit II, 446.
 Rhamnochrysin VI, 31.
 Rhamnocitrin VI, 30.
 — Triacetyl- VI, 30.
 β -Rhamnocitrin VI, 31.
 α -Rhamnoheptensäure II, 493.
 Rhamnoheptose II, 384.
 α -Rhamnohexit II, 460.
 α -Rhamnohexonsäure II, 486.
 β -Rhamnohexonsäure II, 487.
 α -Rhamnohexose II, 378.
 β -Rhamnohexose II, 378.
 Rhamnol I, 747; III, 308.
 Rhamnolutin VI, 30.
 Rhamnonigrin VI, 31.
 Rhamnonsäure II, 473.
 Rhamnooctensäure II, 495.
 Rhamnooctose II, 386.
 Rhamnose II, 303.
 Rhamnosecarbonsäure II, 486.
 Rhamnoside II, 585, 683.
 Rhamnus cathartica VI, 30, 31, 38.
 — chlorophorus VI, 166.
 — cuilludica VI, 102.
 — frangula VI, 102, 104.
 — purshianus VI, 102.
 — Purchiana VII, 234.
 — saxatilis VI, 38.
 — tinctoria VI, 38.
 Rhein VI, 111.
 — Diacetyl- VI, 112.
 — Monoacetyl- VI, 112.
 Rheinäthylester VI, 112.
 Rheinkalium VI, 112.
 Rheinmethylester VI, 112.
 Rheinpropionat VI, 112.
 Rheosmin VII, 25.
 Rheotannoglucosid VII, 25.
 Rheumrot VII, 25.
 Rhimbawachs III, 212.
 Rhinacanthin I, 860; VII, 258.
 Rhinacanthus communis VII, 258.
 Rhinanthin II, 676.
 Rhizocarpinsäure VII, 126.
 Rhizocarpsäure VII, 126.
 Rhizocholsäure I, 1331; III, 327.
 Rhizoninsäure VII, 68.
 Rhizonsäure-Barbatinsäure VII, 62.
 Rhizoplacensäure VII, 45.
 Rhöadin V, 400.
 Rhöagenin V, 401.
 Rhodanwasserstoffsäure IV, 943.
 Rhodeonsäure II, 474.
 Rhodeose II, 309.
 Rhodeoside II, 683.
 Rhodinamin VII, 424.
 Rhodocladonsäure VII, 140.
 Rhodophan VI, 303, 312.
 Rhodophyllin VI, 10.
 Rhodophyllindimethylester VI, 10.
 Rhodophysecin VII, 140.
 Rhodoporphyrin VI, 12.
 Rhodoporphyrinanhydrid VI, 12.
 Rhus coriaria VI, 41.
 — cotinus VI, 41, 44.
 — metopium VI, 32, 41.
 — rhodantha VI, 32, 44.
 Rhusglabraöl III, 93, 94.
 Ribes VII, 638.
 d-l-Riboketose II, 300.
 l-Ribonsäure II, 471.
 d-Ribose II, 299.
 l-Ribose II, 299.
 d, l-Ribose II, 300.
 d-Ribose-phosphorsaures Barium IV, 1012.
 Ribotrioxylglutarsäure II, 500.
 Richardsonsches Gesetz I, 375, 395, 421, 434, 438, 447, 461, 464, 467.
 Ricin III, 75; IV, 37; V, 530.
 Ricinin V, 432.
 Ricininsäure V, 433.
 Ricinolamid III, 75.
 Ricinolsäure I, 1079; III, 53, 57, 74, 75.
 Ricinolstearinsäure III, 57.
 Ricinus communis, Globulin aus IV, 19.
 — — Ricin aus IV, 37.
 Ricinusbohne, Globulin aus IV, 19.
 — Ricin aus IV, 37.
 Ricinusöl III, 75—78.
 Rimuharz VII, 717.
 Rimussäure VII, 772.
 Rinderfett III, 177.
 Rinderfußfett III, 170.
 Rindermarkfett III, 200.
 Rinderpankreas, Nucleoprotein aus IV, 992.
 Rindstalg III, 177.
 Ringelwürmer (Giftstoffe) V, 492.
 Riolemi VII, 697, 698, 701
 Robbentran III, 165.
 Robinia VII, 612.
 — Nicou VII, 249.
 — pseudacacia VI, 62.

Robinienöl III, 13.
 Robinin VI, 62, 64.
 Rocella fuciformis VI, 129.
 — Montagnei VI, 129.
 — peruensis VI, 129.
 — tinctoria VI, 129.
 — utilis VI, 166.
 Rocellaarten VI, 131.
 Roccellarsäure VII, 99.
 Roccellinin VII, 46.
 Roccellensäure VII, 46.
 Rochlederit VII, 691.
 Roebuck fat III, 183.
 Roggenöl III, 55, 56.
 Roggenprolamin IV, 41.
 Roggensamen IV, 41.
 — Albumine aus IV, 33.
 Roggensamenöl III, 55, 56.
 Rohrzucker II, 389.
 Rohstyrax VII, 721.
 Rosa VII, 608.
 — gallica VI, 175.
 Rosaginin II, 676.
 Rose-Dammar VII, 695.
 Rosenholzöl VII, 650.
 Rosenöl VII, 608.
 Rosige Säure VI, 364.
 Rosmarinöl VII, 651.
 Rosthornit VII, 690.
 Robkastanie VI, 35.
 Robkastanieblüten VI, 32.
 Rote Blutkörperchen der Vögel
 (Histon aus) IV, 157.
 Roter Actinienfarbstoff VI, 322.
 Rotes Acaroid VII, 684.
 — Mohnöl III, 29.
 Rotholz VI, 150.
 Rotholzfärbstoffe VI, 150.
 Rotkleeöl III, 51.
 Rotrepsöl III, 38.
 Rottannensamen, Globulin aus
 IV, 30.
 Rottlera tinctoria VI, 176.
 Rottlerin VI, 176.
 — Hexaacetyl- VI, 177.
 — Hexabenzoyl- VI, 177.
 Rottlerinphenylhydrazon VI,
 177.
 Rottlerinsalze VI, 176.
 Roussillon VI, 183.
 Rüben, rote VI, 175.
 Rübenharz VII, 717.
 Rübensamenfett III, 138.
 Ruberythrinssäure VI, 89.
 Ruberythrinssäureheptaben-
 zoylderivat VI, 89.
 Ruberythrinssäurehexabenzoyl-
 derivat VI, 89.
 Ruberythrinssäureoctoacetyl-
 derivat VI, 89.
 Rubia munjista VI, 93.
 — sikkimensis VI, 93.
 — tinctorum VI, 89, 94.
 Rubiadin VI, 94.
 — Acetyl- VI, 94.
 Rubiadinglykosid VI, 90.

Rubiadinglykosid Pentaacetyl-
 VI, 90.
 Rubichlorsäure VI, 94.
 Rubidin VI, 175.
 Rubidinsäure VII, 101.
 Rubijervin V, 367.
 Rüböl III, 43—45.
 Rübensäure III, 43—45.
 Rubrobinin VI, 292.
 Ruffiawachs III, 210.
 Ruffigallussäure aus Ellag-
 säure VII, 11.
 Ruficarmin VI, 329.
 Rufiococinin VI, 329.
 Ruffigallussäure VII, 15.
 Rufimorinsäure VI, 79.
 Rufin II, 612.
 Rüllöl III, 38, 39.
 Rumänischer Bernstein VII, 690.
 Rumänit VII, 690.
 Rumex eckonianus VI, 62.
 — nepalensis VI, 101.
 — obtusifolius VI, 32, 101.
 — palustris VI, 101.
 Rundmäuler (Giftstoffe) V, 472.
 Rundwürmer (Giftstoffe) V, 491.
 Russischer Terpentin VII, 724.
 Russisches weißes Pech VII, 714.
 Ruta VII, 614.
 Rutheniumrot II, 245.
 Rutin VI, 35.
 Rye seed oil III, 55, 56.

S.

Sabadillsamenöl VII, 577.
 Sabadin V, 364.
 Sabadinin V, 364.
 Sabinen I, 155; VII, 348, 450.
 Sabinenalkohol VII, 350.
 Sabinendibromid VII, 348.
 Sabinenglykol VII, 349.
 Sabinenglykuronsäure VII, 348.
 Sabinenhydrat VII, 351.
 Sabinenketon VII, 350.
 Sabinenketon-hydrochlorid VII,
 350.
 Sabinenketonsemicarbazon VII,
 350.
 Sabinenmonohydrochlorid VII,
 348.
 Sabinensäure VII, 349.
 Sabininsäure I, 1076.
 Sabinol VII, 407, 542.
 Sabinol-Erythrit VII, 408.
 Sabinol-Glycerin VII, 408.
 Sabinol-Glykol VII, 408.
 Sabinolglykuronsäure VII, 408.
 Sabinylacetat VII, 408.
 Saccharase V, 539.
 Saccharin I, 235.
 Saccharose II, 389.
 Saccharumsäure II, 110.
 Sacchulmige Säure II, 108.
 Sacculmin II, 101, 108.
 Sacculminsäure II, 101, 108,
 217, 236.

Sachalin Bernstein VII, 690.
 Sacotrinisches Drachenblut
 VII, 696.
 Sacuranin II, 677.
 Safflor VI, 156.
 Safflorgelb VI, 165, 166.
 Safflorgelb-Bleikalk VI, 166.
 Saffloröl III, 24, 25.
 Safflower oil III, 24, 25.
 Safran VI, 169.
 Safranöl VI, 169; VII, 579.
 Safröl I, 660; II, 238.
 Sagapen VII, 717.
 Sagaresinotannol VII, 743.
 Sahidin III, 246.
 Sahnin IV, 163.
 Saindoux III, 196.
 Salacia-Bitterstoff VII, 258.
 Salacia fluminensis VII, 258.
 Salamandra atra (Gift von) V,
 468.
 — maculosa (Gift von) V, 466.
 Salamöl VII, 633.
 Salazinsäure VII, 101.
 Salazinsäure VII, 100.
 Salbeil VII, 653.
 Salemkopal VII, 707.
 Salepschleim II, 79.
 Salicin II, 613; IV, 966, 968.
 Salicinerein II, 677.
 Salicylaldehyd I, 825.
 Salicylamidschwefelsäure IV,
 968.
 Salicylase V, 569, 637.
 Salicyliden-pinyl- η -semicar-
 bazon VII, 328.
 Salicylsäure I, 1241.
 Salicylsäuremethylester I, 1250.
 Salicyltropfen V, 83.
 Salicylursäure IV, 451.
 Saligenin I, 730; IV, 966.
 Saligeninglucose II, 615.
 Saligeninschwefelsäure IV, 968.
 Salikase V, 569.
 Salinigrin II, 631.
 Saliretacin I, 733.
 Saliretin I, 732.
 Saliretinglucosid II, 615.
 Saliretin I, 733.
 Salmin IV, 163.
 Salmon oil III, 158.
 Salolase V, 578.
 Salvarsan I, 229.
 Salvia-Bitterstoff VII, 258.
 Salviasplendens VII, 258.
 Salviaöl VII, 654.
 Salze des Farbstoffes aus Litho-
 spermum VI, 181.
 Salzglobulin IV, 84.
 Salzglobuline IV, 80.
 Samadesa-Bitterstoff VII, 258.
 Samadesa Indica VII, 258.
 Samadesin VII, 258.
 Samandaridin V, 467.
 Samandarinsulfat V, 467.
 Sambucus VII, 666.

- Sambunigrin II, 712.
 Samenalbumine IV, 2, 33.
 Samenglobuline IV, 2.
 Samtfußfett III, 112.
 Sandaracolsäure VII, 772.
 Sandaracopimarensäure VII, 773.
 Sandarak VII, 718.
 Sandarak-Bitterstoff VII, 239.
 Sandarakharzöl VII, 567.
 Sandaricinsäure VII, 772.
 Sandaricinsäure VII, 772.
 Sandbeerenöl, Vorkommen, Eigenschaften III, 20.
 Sanddorn VI, 32.
 Sandelholz VI, 172, 173, 174, 175.
 Sandelholzöl, ostindisches VII, 587.
 — westindisches VII, 624.
 Sandelholzöle VII, 588.
 Sandoricum spec. VII, 259.
 Sandoricum-Bitterstoff VII, 259.
 Sanguinarin V, 398.
 Sansa III, 96.
 Sansibaraloecharz VII, 685.
 Sansibarkopal VII, 707, 708.
 — in Kugeln VII, 707.
 — ohne Gänsehaut VII, 707.
 Santal VI, 173.
 Santalale VII, 410.
 Santalaloxim VII, 410.
 γ -Santalene VII, 410.
 Santalacetate VII, 357.
 Santalene I, 156; VII, 356.
 Santalennitropiperidide VII, 357.
 Santalennitroschloride VII, 357.
 Santalin VI, 172.
 Santalol, Ester VII, 411.
 Santalole VII, 409, 543.
 Santalolglycerin VII, 410.
 Santalol-Glykuronsäure VII, 410.
 Santalolsemicarbazone VII 410.
 Santalon I, 888; VI, 172.
 Santalsäure VII, 410.
 Santalsäuremethylester VII, 410.
 Santalsäurenitril VII, 410.
 Santalsäuresalze VI, 173.
 Santalum VII, 587 ff.
 Santalylechlorid VII, 410.
 Santalyl-Ester VII, 411.
 Santen I, 152; VII, 266.
 Santendiketon VII, 266.
 Santendiketon-dioxim VII, 267.
 Santendiketon-semicarbazone VII, 267.
 Santenglykol VII, 266.
 Santenhydrochlorid VII, 268.
 Santennitrosit VII, 270.
 Santennitroschlorid VII, 270.
 Santenol VII, 269.
 Santentribromid VII, 269.
 Santhomsäure VII, 101.
 Santolinaöl VII, 671.
 Santonige Säure I, 1353.
 Santonin I, 1348; VII, 265.
 Santonsäure I, 1355.
 Sapan wood VI, 150.
 Sapindus-Bitterstoff VII, 259.
 Sapindus Saponaria VII, 259.
 Sapindusöl III, 105.
 Sapindussapotoxin VII, 207.
 Sapinsäure VII, 773.
 Sapium biglandulosum VII, 259.
 Sapium-Bitterstoff VII, 259.
 Sapogenol VII, 159, 169, 176.
 Saponalbin VII, 177.
 Saponaretin VI, 53, 55.
 Saponaria officinalis VI, 53, 54.
 Saponarin VI, 53, 54.
 Saponin III, 91, 126.
 Saponine VII, 145.
 Saporubrin VII, 175.
 Saporubrinsäure VII, 175.
 Saporubrose II, 377.
 Sapota-Bitterstoff VII, 259.
 Sapotin VII, 215, 259.
 Sappanblätteröl VII, 612.
 Sappanholz VI, 151.
 Saprin IV, 819.
 Sapucajaöl III, 71.
 Sarcocaulonharz VII, 718.
 Sarcocephalus-Bitterstoff VII, 259.
 Sarcocephalus cordatus VII, 259.
 — esculentus VII, 259.
 — subditus VII, 259.
 Sarcobolob II, 678.
 Sarcomelanin VI, 295.
 Sardine oil III, 156.
 Sardinienöl III, 156.
 Sardinin IV, 825.
 Sarkin IV, 1034.
 Sarkosin IV, 462.
 Sarkosinsulfaminsäure IV, 963.
 Sarsasaponin VII, 222.
 Sasanquaöl VII, 629.
 Sassafras VII, 603.
 Sassafrasöl VII, 601.
 Satalon VII, 531.
 Sativinsäure III, 114.
 Saturejaöl VII, 656.
 Saubohnen, Proteine der IV, 3, 5, 35.
 Saubohnenöl III, 49, 50.
 Sauerdorn VI, 132.
 Säugetierorganismus, Abbau von Aminosäuren im IV, 368.
 Saulharz VII, 695.
 Säure $C_{16}H_{30}O_3$ I, 1376.
 — $C_{21}H_{42}O_3$ I, 1376.
 — $C_{26}H_{42}O_3$ III, 285.
 — $C_{26}H_{42}O_6$ III, 285.
 — $C_{27}H_{43}O_4Cl$ III, 286.
 — $C_{27}H_{44}O_5$ III, 287.
 — $C_{27}H_{42}O_5$ III, 287.
 — $C_{27}H_{43}O_8$ III, 287.
 Säure $C_{27}H_{44}O_4$ III, 290.
 — $C_{27}H_{42}O_5$ III, 290.
 — $C_{27}H_{46}O_3$ III, 293.
 — $C_{26}H_{44}O_4$ III, 294.
 — $C_{27}H_{44}O_4$ III, 294.
 — $C_{27}H_{40}O_5$ III, 294.
 — $C_{27}H_{40}O_8$ III, 295.
 — $C_{25}H_{40}O_6$ III, 295.
 — $C_{22}H_{32}O_8$ III, 296.
 — $C_{21}H_{30}O_8$ III, 296.
 — $C_{19}H_{28}O_{10}$ III, 326.
 — $C_{12}H_{26}N_2O_5$ IV, 730.
 — CH_3CH ; $CHCHOHCH_2$
 COOH I, 1045.
 — $C_{10}H_{18}O_2$ aus Bourbongeraniumöl I, 1033.
 — $C_{11}H_{18}O_4$ aus Cascarillsäure I, 1033.
 — $C_{12}H_{22}O_2$ aus Cochenillefett I, 1034.
 — $C_{14}H_{26}$ aus Cochenillefett I, 1034.
 — $C_{15}H_{30}O_3$ aus Convolvulin I, 983.
 — $C_6H_{10}O_2$ aus Crotonöl I, 1033.
 — $C_{16}H_{30}O_2$ aus Dorschleberöl I, 1035.
 — $C_{15}H_{28}O_2$ aus Eriodictyom glutinosum I, 1035.
 — $C_{12}H_{22}O_2$ aus Hefefett I, 1034.
 — $C_{18}H_{34}O_2$ aus Hefefett I, 1042.
 — aus Quittensamen I, 1376.
 — $C_7H_{10}O_4$ (aus dem Imid) der dreibasischen Hämatinsäure) VI, 222.
 — — Ammonsalz VI, 267.
 — — Bariumsals VI, 267.
 — — Calciumsals VI, 267.
 α -Säure $C_{16}H_{16}O_{10}$ VI, 184.
 β -Säure $C_{26}H_{24}O_{15}$ VI, 184.
 γ -Säure $C_{17}H_{18}O_{10}$ VI, 184.
 Säureglobulin IV, 81, 82, 84.
 Säuren der aliphatischen Reihe I, 912.
 — der aromatischen Reihe I, 1153.
 — unbekannter Konstitution IV, 730.
 Sauria (Gift von) V, 464.
 Saussurea VII, 679.
 Sawaributter III, 130.
 Sawarrifat III, 130.
 Sawarrifett III, 130.
 Saxatilsäure VII, 93.
 Saxatilsäure VII, 93.
 Saxsäure VII, 47.
 Saxifraga sibirica VII, 232.
 Scaevola-Bitterstoff VII, 259.
 Scaevola Koenigii VII, 259.
 Scammonin II, 698.
 Scammonium VII, 719.
 — von Aleppo VII, 719.
 — von Smyrna VII, 719.

- Scammonium in Tränen VII, 719.
 Schafgarbenöl VII, 672.
 Schaftalg III, 181.
 Scharrharz VII, 717, 723.
 Schechöl VII, 682.
 Scheererit VII, 690.
 Schellack VII, 719.
 Schellackwachs III, 213.
 Schilddrüse, Nucleoprotein aus IV, 993.
 Schildkrötenöl III, 173.
 Schimasaponin VII, 164.
 Schimasaponinsäure VII, 164.
 Schinderfett III, 209.
 Schinusöl VII, 628.
 Schizophyose II, 76.
 Schlangengifte V, 457, 458.
 Schlangenzwurzöl, canadisches VII, 589.
 — virginisches VII, 589.
 Schlanit VII, 691.
 Schleim des Feigenkaktus II, 79.
 — der Flohsamen II, 78.
 — des Leinsamens II, 78.
 Schleimsaft von Amaryllideen, Commelinaceen, Liliaceen II, 80.
 Schleimsäure II, 506.
 Schmalz III, 196.
 Schmer III, 196.
 Schmetterlinge (Giftstoffe) V, 484.
 Schminkebohne, Proteine der IV, 9, 36.
 — Phaselin aus IV, 36.
 Schnabeltier V, 453.
 Schnecken, Marine (Eikapseln) IV, 189.
 Schneckenmucine IV, 141.
 Schöllkrautöl III, 31.
 Schöpsentalg III, 181.
 Schraufit VII, 690.
 Schuppenflügler (Giftstoffe) V, 484.
 Schwarzdorn, gemeiner VI, 62.
 Schwarzkümmelöl III, 80.
 Schwarznußöl III, 24.
 Schwarzenföf III, 40, 41.
 Schwefeläther I, 411.
 Schwefelhaltige Verbindungen IV, 918.
 — Aminosäuren IV, 648.
 — Verbindungen des Petroleums I, 13.
 Schwefelharnstoff IV, 780.
 Schweinefett III, 196.
 Schweinefette, europäische III, 197.
 — nordamerikanische III, 197.
 Schweinepankreas, Nucleoprotein aus IV, 992.
 Schweineschmalz III, 196.
 Schwarzer Perubalsam VII, 715.
 Schwarzes Dammar VII, 695.
 Schwarzharz VII, 690.
 Schwarzwälder Pech VII, 714.
 Scillain II, 678; VII, 259.
 Scillin II, 194; VII, 259.
 Scillipikrin VII, 259.
 Scillitoxin VII, 259.
 Scombrin IV, 165, 826.
 Scombron IV, 160, 168.
 Scoparein VI, 56.
 Scoparin VI, 55; VII, 265.
 — Hexaacetyl- VI, 56.
 — Hexabenzoyl- VI, 56.
 Scoparinäthyläther VI, 56.
 Scopolamin V, 92.
 Scopolin II, 638.
 Scopolorsäure VII, 101.
 Scordin VII, 260.
 Scorpionina (Giftstoffe) V, 477.
 Scrape gum VII, 723.
 Scrophularacin VII, 250.
 Scrophularia aquatica VII, 260.
 — nodosa VII, 260.
 Scrophularin VII, 260.
 Scrophularosmin VII, 260.
 Scutellarein VI, 65.
 Scutellaria altissima VI, 65.
 Scutellarin VI, 65; VII, 265.
 — Acetyl- VI, 66.
 Scybalium-Bitterstoff VII, 260.
 Scybalium fungiforme VII, 260.
 Scyllit II, 571.
 Scymnole III, 321.
 Scymnolschwefelsäure III, 321.
 Seal oil III, 165.
 Sebacinsäure I, 1142; III, 75.
 Sebifera glutinosa III, 154.
 Secale cereale, alkohollösliche Proteine aus IV, 41.
 — oil III, 111.
 Secretin V, 508.
 Secuaöl III, 49.
 Sedanolid I, 1184.
 Sedanolsäure I, 1184.
 Sedanonsäure I, 1185.
 Seefenchelöl VII, 642.
 Seegurken (Giftstoffe) V, 493.
 Seehundstran III, 165.
 Seeigel (Giftstoffe) V, 493.
 Seesterne (Giftstoffe) V, 493.
 Seestrandkiefelöl VII, 566.
 Seewalzen (Giftstoffe) V, 493.
 Sego di bove III, 177.
 — di Borneo III, 122, 123.
 — di cervo III, 182.
 — di Dika III, 150.
 — di kokum III, 123, 124.
 — di mafura III, 132.
 — di Maripa III, 149.
 — di Mkany III, 124, 125.
 — di Piney III, 122.
 — di Rambutan III, 132.
 — di Stillingia III, 120, 121.
 — di Uchuba III, 139.
 — di Virola III, 141.
 Sehgelb VI, 369.
 Sehgrün VI, 369.
 Sephpurpur VI, 357 ff.
 Seide IV, 174.
 Seide New-Chwang IV, 177.
 — Canton IV, 177.
 — Shantung-Tussah IV, 177.
 — Bengal IV, 177.
 — Niët-ngö-tsäm IV, 177.
 — Tussah, indische IV, 177.
 — Taj-tsao-tsäm IV, 177.
 — Cheefoo IV, 177.
 Seidelbast VI, 77.
 Seidelbastöl III, 35.
 Seidenpinnerpuppenöl III, 174.
 Seifenkraut VI, 53.
 Sekalose II, 436.
 Sekisamin V, 430.
 Sekundärbutylsenföf IV, 921.
 Selachier, Eihüllen IV, 190.
 Selenäthylverbindungen I, 73.
 Selenhämoglobin VI, 214.
 Selenmethyl I, 51.
 Selleriesamenöl VII, 639.
 Semiglutin IV, 182.
 Seminase V, 562.
 Semmlschwammöl III, 113.
 Senecifolin V, 434.
 Senecionin V, 434.
 Seneciosäure I, 1033.
 Senega root oil III, 108.
 Senegawurzöl III, 108.
 Senegawurzöl VII, 627.
 Senegin VII, 189.
 Senföf VII, 604.
 Senföle, aromatische IV, 922.
 — aliphatische IV, 978.
 Senna VI, 109.
 Sennachrysophansäure VI, 101.
 Sennacrol VII, 265.
 Sennapikrin VII, 265.
 Sennesblätter VI, 101.
 Sennit II, 569.
 Sepiasäure VI, 300.
 Sepiaschwarz VI, 300.
 Sepsin IV, 819.
 Septentrionalin V, 411.
 Sequiagerbsäure VII, 25.
 Sequoiaöl VII, 567.
 Sequoien I, 150.
 Sericin IV, 175.
 Serin IV, 523.
 d, l-Serinanhydrid IV, 245.
 — A IV, 245.
 — B IV, 246.
 l-Serinanhydrid IV, 325.
 d-Serin, Derivate IV, 532.
 d, l-Serin, Derivate IV, 529.
 l-Serin, Derivate IV, 528.
 Serjania-Bitterstoff VII, 260.
 Serjania ichtioctona VII, 260.
 — serrata VII, 260.
 Serosamucin IV, 140.
 Serumalbumin IV, 58.
 Serumglobuline IV, 85.
 Serumglobuline IV, 82.
 Serumluteine VI, 310.
 Serummucoïd IV, 147.
 Serumprotease V, 598.
 d, l-Seryl-d, l-serin IV, 245.

- l-Seryl-l-serin **IV**, 325.
 d, l-Seryl-d, l-serinmethylester-
 chlorhydrat **IV**, 245.
 Sesamin **III**, 64.
 Sesamol **III**, 64—67.
 Sesamsamen, Globulin aus **IV**,
 30.
 Sesamum indicum, Globulin
 aus **IV**, 30.
 Sesamin **VII**, 260.
 Sesquibromoxysacculmid
II, 109.
 — aus Birkenrindenöl **I**, 156.
 Sesquiterpen aus Citronellöl
I, 155.
 — aus Pittosporum undulatum
VII, 358.
 — im Ageratumöl **VII**, 358.
 — im Birkenrindenöl **VII**, 352.
 — im Calmuswurzelöl **VII**, 361.
 — im Citronellöl **VII**, 358.
 — im Galgantöl **VII**, 361.
 — im Mitcham-Pfefferminzöl
VII, 358.
 — im Myrrhenöl **VII**, 361.
 — im Oleum cadinum **VII**, 361.
 — im Rosenholzöl **VII**, 358.
 — im Salbeiöl **VII**, 358.
 — im Sandarakharzöl **VII**, 361.
 — leichtes aus Citronellöl **VII**,
 351.
 Sesquiterpenalkohol aus Eu-
 calyptus globulus **VII**, 414.
 Sesquiterpene, verschiedene
VII, 358, 359, 361.
 Sheabutter **III**, 125, 126.
 Sheeps food oil **III**, 171.
 Shikimisäure **I**, 1306.
 Siaktalg **III**, 129.
 Siambenzoe **VII**, 689.
 Siamcardamomenöl **VII**, 582.
 Siam-Gutti **VII**, 704.
 Sialesinotannol **VII**, 743.
 Sicydiumöl **III**, 49.
 Siebenbürgisches Resina pini
VII, 717.
 Sieburgit **VII**, 721.
 Siegburit **VII**, 690.
 Siegesbeckia-Bitterstoff **VII**,
 260.
 Siegesbeckia orientalis **VII**, 260.
 Sierra Leone-Butter **III**, 137.
 Sierra-Leone Kopal **VII**, 709.
 Silaöl **VII**, 643.
 Siliciumtetramethyl **I**, 54.
 Siliciumtetraphenyl **I**, 200.
 Siliumtetratolyl **I**, 253.
 Silphiumharz **VII**, 720.
 Silurin **IV**, 167.
 Silvatsäure **VII**, 47.
 Silveolsäure **VII**, 773.
 Silvestren **I**, 154; **VII**, 301.
 Silvestrenbisnitroschlorid **VII**,
 303.
 Silvestrendihydrobromid **VII**,
 303.
 Silvestrendihydrochlorid **VII**,
 302.
 Silvestrendihydrojodid **VII**, 303.
 Silvestrennitrobenzylamin **VII**,
 303.
 Silvestrenterpineol **VII**, 303.
 Silvestrentetrabromid **VII**, 302.
 Silvinolsäuren **VII**, 773.
 Simaba Cedran **VII**, 234.
 Simaruba amara **VII**, 260.
 Simaruba-Bitterstoff **VII**, 260.
 Simetit **VII**, 690.
 Simultanimpfung **V**, 529.
 Sinalbin **II**, 715; **IV**, 937.
 Sinapin **V**, 435; **IV**, 937.
 Sinapinbisulfat **IV**, 936.
 Sinapinsäure **I**, 1321; **V**, 436.
 Sinapis juncea **III**, 41, 42.
 Sinigrin **II**, 714; **IV**, 937.
 Sinistrin **II**, 194.
 Sinkalin **IV**, 828.
 Sitosten **III**, 304.
 Sitosterin **III**, 53, 136, 302.
 — Oxydationsprodukte **III**, 305
 Sitosterylacetat **III**, 303.
 Sitosterylbenzoat **III**, 304.
 Sitosterylechlorid **III**, 303.
 Sitosterylcinnamat **III**, 304.
 Sitosteryloleat **III**, 304.
 Sitosterylpalmitat **III**, 303.
 Sitosterylphenylcarbonat **III**,
 304.
 Sitosterylpropionat **III**, 303.
 Sitosterylstearat **III**, 303.
 Sium **VII**, 648.
 Sizilianischer Bernstein **VII**, 690.
 Skikimin **VII**, 260.
 Skikimipikrin **VII**, 260.
 Skatocyanin **VI**, 19.
 Skatol **IV**, 868.
 — Derivate **IV**, 875.
 Skatolcarbonsäure **IV**, 913.
 Skatolessigsäure **IV**, 915.
 Skatolfarbstoffe im Harn **VI**,
 376.
 Skatolrot **VI**, 370.
 — Chromogen **VI**, 377.
 — sog. **VI**, 376, 377.
 Skatoxyl, sog. **VI**, 376.
 Skatoxylschwefelsäure **IV**, 983.
 Skimmin **II**, 636.
 Skimminose **II**, 377.
 Small fennel oil **III**, 80.
 Smilasaponin **VII**, 223.
 Soa bean oil **III**, 49, 50.
 Soap stock **III**, 58.
 Sobrerol **VII**, 312.
 Sobrerythrit **VII**, 313.
 Socotrina-Aloe **VI**, 105.
 Sojabohne, Legumelin aus **IV**,
 35.
 — Proteine der **IV**, 7, 35.
 Sojabohnenöl **III**, 49, 50.
 Sojasterin **III**, 308.
 Solacein **V**, 444.
 Solanin **V**, 442.
 Solanose **II**, 377.
 Solanthsäure **I**, 1376.
 Solanum auriculatum **VII**, 261.
 — melongena **VII**, 232.
 Solanum tuberosum, Proteine
 der **IV**, 32.
 Solanum-Bitterstoff **VII**, 261.
 Solidag **VII**, 669.
 Solorinin **VII**, 113.
 Solorinsäure **VII**, 141.
 Sommeröl **III**, 58.
 Sonnenblumenöl **III**, 26, 27.
 Sonnenblumensamen, Globulin
 aus **IV**, 28.
 Sónoragummi **VII**, 720.
 Sophora japonica **VI**, 36.
 Soranje **VI**, 115.
 Soranjidiol **VI**, 119.
 Soranjidiolacetat **VI**, 119.
 d-Sorbinose **II**, 370.
 l-Sorbinose **II**, 373.
 d, l-Sorbinose **II**, 372.
 Sorbinsäure **I**, 1045.
 d-Sorbit **II**, 457.
 l-Sorbit **II**, 459.
 d-Sorbose **II**, 370.
 Sorbose-Phloroglucin **II**, 605.
 Sorbose-Resorcin **II**, 605.
 Sorbose **II**, 605.
 Sordidasäure **VII**, 82.
 Sordidin **VII**, 48.
 Sorghumöl **III**, 57.
 Sosnowa smola **VII**, 714.
 Soy bean oil **III**, 49, 50.
 Soymidia-Bitterstoff **VII**, 264.
 Soymidia febrifuga **VII**, 261.
 Spaniolitmin **VI**, 131.
 Spanischer Bernstein **VII**, 690.
 Sparattosperma leucantha **VII**,
 261.
 — lithontripticum **VII**, 261.
 Sparattospermin **VII**, 261.
 Spargelsamenöl **III**, 29.
 Spargin **VII**, 261.
 Spartein **V**, 114.
 Spartsäure **IV**, 594.
 Spartium scoparium **VI**, 55.
 Spartyrin **V**, 116.
 Specköl **VII**, 668.
 Spergula arvensis **VII**, 261
 Spergulin **VII**, 261.
 Sperma Ceti **III**, 223.
 Spermaceti oil **III**, 215.
 Spermacetiöl **III**, 215.
 Spermaceto **III**, 223.
 Spermase **V**, 646.
 Spermatoxine **V**, 531.
 Sphaerocerebrin **III**, 253, 266.
 Sphäranthusöl **VII**, 679.
 Sphärophorin **VII**, 114.
 Sphärophorin-Sphärophorsäure
VII, 102.
 Sphärophorsäure **VII**, 102.
 Sphingomyelin **III**, 242, 253.
 Sphingosin **III**, 253, 261, 262,
 263, 265.

- Spice bush seed oil **III**, 150.
 Spiköl **VII**, 652.
 Spilanthes **VII**, 682.
 — oleracea **VII**, 261.
 Spilanthin **VII**, 261.
 Spilanthol **VII**, 261.
 Spindelbaumöl **III**, 94.
 Spindeltee oil **III**, 94.
 Spinnengift **V**, 478.
 Spinnenseide **IV**, 177.
 Spinnentiere (Giftstoffe) **V**, 477.
 Spiraeaöl **VII**, 608.
 Spiraein **II**, 630.
 Spirarsyl **I**, 230.
 Spirographin **IV**, 172.
 Spirographis Spalanzanii **IV**, 172.
 Spongin **IV**, 169.
 Sponginosin **IV**, 170.
 Spongiorporphyrin **VI**, 323.
 Spongomelanoidin **IV**, 170.
 Spongosterin **III**, 300.
 Spongosterylacetat **III**, 301.
 Spongosterylpropionat **III**, 301.
 Sprat oil **III**, 157.
 Sprotenöl **III**, 157.
 Sprucetannennadelöl **VII**, 564.
 Squamarsäure **VII**, 91.
 Squamatsäure **VII**, 102.
 Stachelpilzöl **III**, 113.
 Stachelflosser (Giftstoffe der) **V**, 470.
 Stachelhäuter (Giftstoffe) **V**, 493.
 Stachyase **V**, 550.
 Stachydrin **V**, 47.
 Stachyose **II**, 437.
 Stachydrin **IV**, 837.
 Stacklack **VII**, 719.
 Stag fat **III**, 182.
 Standöl **III**, 5.
 Stantienit **VII**, 690.
 Staphisagroin **V**, 413.
 Starfett **III**, 195.
 Stärke **II**, 114, 208.
 Stärkecellulose **II**, 115.
 Starling fat **III**, 195.
 Staubpilzöl **III**, 113.
 Staudtiabutter **III**, 191.
 Steapsin **V**, 572.
 Stearinsäure **I**, 1008 ff.; **III**, 11, 13, 17, 20, 22, 24, 29, 35, 40, 43, 45, 46, 48, 51, 53, 64, 68, 69, 72, 73, 75, 78, 79, 85, 87, 88, 92, 94, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 114, 117, 125, 129, 130, 132, 133, 135, 146, 156, 158, 161, 165, 169, 172, 175, 194, 196, 200, 213, 217, 224, 253, 257, 261.
 Stearinsäurephytysterinester **VI**, 169.
 Stearocutinsäure **II**, 253.
 α -Stearo- α - β -dilaurin **I**, 1011.
 β -Stearodilaurin **I**, 1011.
 Stearodipalmitin **I**, 526; **III**, 178, 182, 195.
 α -Stearodipalmitin **I**, 1012.
 β -Stearodipalmitin **I**, 1012.
 Stearolacton **III**, 170.
 α -Stearo- α' -laurin **I**, 527.
 α -Stearo- β -lauro- α' -myristin **I**, 527.
 α -Stearo- α' -myristin **I**, 527.
 α -Stearo- β -myristo- α' -laurin **I**, 527.
 Stearolsäure **III**, 152.
 Stearyl-d-alanin **IV**, 501.
 Stearyl-glycin **IV**, 429.
 Stechapfelöl **III**, 34.
 Stechimmen (Giftstoffe) **V**, 481.
 Steinige Asa foetida **VII**, 687.
 Stentorin **VI**, 334.
 Stekarobasäure **VII**, 233.
 Stercobilin **VI**, 288.
 Sterculia chicha-Fett **III**, 119.
 Stereocaulonsäure **VII**, 103.
 Stereocaulonsäure = Usnetinsäure **VII**, 107.
 Stereospermum-Bitterstoff **VII**, 261.
 Stereospermum chelonoides **VII**, 261.
 — glandulosum **VII**, 261.
 — hypostictum **VII**, 261.
 — suaveolens **VII**, 261.
 Sterine **III**, 268.
 — in Pflanzen **III**, 307.
 — der Pilze **III**, 308.
 Sternanisöl **VII**, 591.
 — japanisches **VII**, 592.
 Sticlingsöl **III**, 159.
 Stickle back oil **III**, 159.
 Stickoxydhämochromogen **VI**, 227.
 Stickoxydhämoglobin **VI**, 209, 212, 218.
 Stickstofffreie Monophosphatide **III**, 247.
 — Glucoside **II**, 582.
 Stickstoffhaltige Abkömmlinge des Eiweißes unbekannter Konstitution **IV**, 761.
 — Kohlehydrate **II**, 527 ff.
 — Verbindungen des Petroleums **I**, 13.
 Stictasäure **VII**, 103.
 Stictaurin **VII**, 127.
 Stictinsäure **VII**, 103.
 Stigmaterin **III**, 136, 306.
 Stigmaterintetrabromidacetat **III**, 306.
 Stigmasterylacetat **III**, 306.
 Stigmasterylpropionat **III**, 306.
 Stigmatidin **VII**, 55.
 Stillingia oil **III**, 18, 19.
 Stillingiaöl **III**, 18, 19.
 Stillingiatalg **III**, 120, 121.
 Stimuline **V**, 531.
 Stinkasant **VII**, 687.
 Stinkbaumöl **III**, 101.
 Stinking bean oil **III**, 101.
 Stinktieröl **III**, 173.
 Stockfischleberöl **III**, 160.
 Stokvis' reduzierbarer Stoff **VI**, 286.
 Storaxöl **VII**, 607.
 Storesinol **VII**, 744.
 Störöl **III**, 159.
 Stovain **V**, 100.
 Straßburger Terpentinsäure **VII**, 240, 725.
 Strawberry seed oil **III**, 12.
 Streblid **VII**, 240, 261.
 Streblin **VII**, 261.
 Streblus asper **VII**, 261.
 Strepsilin **VII**, 114.
 e-Strophanthin **II**, 691.
 k-Strophanthin **II**, 688.
 n-Strophanthin **II**, 691.
 Strophanthin **II**, 688; **VII**, 262.
 h-Strophanthin **II**, 690.
 Strophanthobiose **II**, 369.
 Strophanthus seed oil **III**, 92.
 Strophanthusöl **III**, 92.
 Struthiin **VII**, 177.
 Strychnosöl **III**, 104.
 Strychnidin **V**, 176.
 Strychnin **V**, 165.
 Strychninolon **V**, 178.
 Strychninolsäure **V**, 178.
 Strychninonsäure **V**, 177.
 Strychninoxid **V**, 174.
 Strychninsäure **V**, 172.
 Strychninsulfosäuren **V**, 170.
 Strychnol **V**, 172.
 Strychnolin **V**, 176.
 Strychnosalkaloide **V**, 165.
 Strychnosamenöl **III**, 104.
 Sturgeon oil **III**, 159.
 Sturin **IV**, 166.
 Sturon **IV**, 168.
 Stycerinverbindungen **I**, 727.
 Stylopin **V**, 395.
 Styracin **I**, 1234.
 Styrax **VII**, 720.
 — Calamitus **VII**, 720.
 — cum oleo olivarum **VII**, 720.
 Styraöl **III**, 38.
 Styrogallol **VII**, 19.
 Styrol **I**, 319.
 Styron **I**, 726.
 Suarinuöl **III**, 130.
 Subauriferin **VII**, 135.
 Subcutin **V**, 100.
 Suberin **II**, 245.
 Suberinsäure **I**, 1376; **II**, 246, 250.
 Suberon **V**, 55.
 Suberonoxim **VII**, 550.
 Submaxillardrüse, Nucleoproteid aus **IV**, 994.
 Submaxillaris Mucin **IV**, 137.
 Substance sensibilisatrice **V**, 532.
 Succisterin **I**, 151.
 Succinit **VII**, 690, 691.

- Succinoabietinsäure VII, 774.
 Succinoabietol VII, 744.
 Succinorésinol VII, 745.
 Succinosylvinensäure VII, 774
 Sucrase V, 539.
 Suetisfett III, 176.
 Südamerikanischer Kopal VII, 707, 709.
 Südfranzösisches, kultiviertes Kino VII, 705.
 Suif d'arbre III, 120.
 -- de bœf III, 177.
 -- végétal de Borneo III, 122, 123.
 -- de Gamboge III, 137.
 -- de Mkany III, 124, 125.
 -- de mouton III, 181.
 -- de Nougou III, 125, 126.
 -- d'os III, 207.
 -- d'otobá III, 141.
 -- de Piney III, 122.
 -- de Rambutan III, 132.
 -- de Virola III, 141.
 -- végétal de Chine III, 120.
 Suintine III, 217.
 Sulfanilcarbamino-säure IV, 957.
 Sulfhämoglobin VI, 214, 219, 225.
 Sulfide IV, 925.
 -- ungesättigte IV, 930.
 Sulfkathämoglobin VI, 208.
 Sulfo- δ -aminovaleriansäure IV, 744.
 π -Sulfobromidcamphersäure-anhydrid VII, 490.
 π -Sulfocamphersäure VII, 490.
 π -Sulfocamphersäureanhydrid VII, 490.
 Sulfocamphylsäure VII, 491.
 Sulfocarbamid IV, 780.
 π -Sulfochloridcamphersäure-anhydrid VII, 490.
 Sulfoxyansaures Sinapin IV, 937.
 Sulfoharnstoff IV, 780.
 Sulfohydrocellulose II, 220.
 Sulfokeratin IV, 194.
 Sulfomethämoglobin VI, 214.
 Sulfooxyhämoglobin VI, 214.
 Sulfopiperidin IV, 744.
 Sumach, venetianischer VI, 41.
 Sumachgerbsäure VII, 26.
 Sumachwachs III, 152.
 Sumatra-Benzoe VII, 688.
 Sumatra-Dammar VII, 695.
 Sumatranisches Drachenblut VII, 696.
 Sumatrasesinotannol VII, 745.
 Sumbulwurzelöl VII, 654.
 Summer white oil III, 58.
 Sumpfympressenöl VII, 570.
 Sumpfgas I, 23.
 Sunemulsin V, 568.
 Sunfish oil III, 159.
 Sunflower oil III, 26, 27.
 Sunteitalg III, 129.
 Superoxydase V, 646.
 Suprarenin V, 495.
 -- Derivate V, 502.
 Surinambalsamöl VII, 611.
 Surinamcopaivabalsam VII, 693.
 Surinfett III, 130.
 Sweet Gum VII, 720.
 Sweetoil III, 96—100.
 Swietonia febrifuga VII, 261.
 -- Senegalensis VII, 233.
 Sycocerylalkohol I, 722.
 Sylvestren VII, 301.
 Sylvinensäure VII, 774.
 Symplocos racemosa VII, 233.
 Synanthrin II, 190, 191.
 Synanthrose II, 192.
 Synaptase V, 565.
 Syncytiolysin V, 532.
 Syntonin IV, 136.
 -- Nucleinsäureverbindung IV, 1001.
 Syringasäure VII, 17.
 Syringasäuremethylester VII, 17.
 Syringenin I, 738.
 Syringin I, 737; II, 629; VII, 17.
 Syrischer Bernstein VII, 690.
- T.**
- Tabakrauch V, 42.
 Tabaksamenöl III, 34.
 Tabernae montana-Bitterstoff VII, 262.
 -- -- Salzmänni VII, 262.
 Tabonucoharz VII, 698, 701.
 Tacamahaca alba VII, 721.
 Tacamahacfett III, 72.
 Tacamahak VII, 721.
 Tacamahakelemi VII, 698.
 Tacamahak-Philippinenolein VII, 700.
 Tacamahinsäure VII, 775.
 Tacamaholsäure VII, 775.
 Tacamyrin VII, 731.
 Tachia guyanensis VII, 262.
 Tachinin VII, 262.
 Tacuasonte VII, 715.
 Taenien (Giftstoffe) V, 490.
 Tafellack VII, 719.
 Tagetes VII, 669.
 -- patula VI, 178.
 d-Tagatose II, 374.
 l-Tagatose II, 374.
 d, l-Tagatose II, 375.
 Taiguholz VI, 82.
 Taigusäure I, 695.
 Talarkürbisöl III, 48.
 Talebrarinsäure VII, 143.
 Talebrarsäure VII, 143.
 d-Talit II, 459.
 d, l-Talit II, 460.
 Tallow of Virola III, 141.
 d-Talonsäure II, 485.
 d-Taloschleimsäure II, 513.
 l-Taloschleimsäure II, 514.
 d-Talose II, 358.
 l-Talose II, 359.
 d, l-Talose II, 359.
 Tamarindenöl III, 53.
 Tame rabbit fat III, 191.
 Tampicin II, 702.
 Tampikoharz VII, 721.
 Tanacetin I VII, 405.
 -- II 405.
 Tanacetin VII, 262.
 Tanacetin-Riedel VII, 262.
 Tanacetketon VII, 520.
 Tanaceton VII, 518.
 -- (Thujon) VII, 549.
 Tanacetonbisulfidverbindung VII, 522.
 α -Tanacetondicarbonsäure VII, 350, 408, 521.
 β -Tanacetondicarbonsäure VII, 521.
 α -Tanacetondicarbonsäureanhydrid VII, 408.
 Tanacetonisoxim VII, 522.
 α -Tanacetonketocarbonsäure VII, 519.
 β -Tanacetonketocarbonsäure VII, 519.
 Tanacetonoxim VII, 522.
 Tanacetonoximpernitroverbindung VII, 522.
 Tanacetonsemicarbazon VII, 523.
 Tanacetontribomid VII, 519.
 Tanacetophoron VII, 521.
 Tanacetum VII, 674.
 -- vulgare VII, 262.
 Tanacetumölsäure I, 1036.
 Tanacetylacetat VII, 405.
 Tanacetylalkohol VII, 404, 408, 519.
 Tanacetylamin VII, 522.
 Tanacetylbromid VII, 405.
 Tanacetylchlorid VII, 405.
 Tanacetyllessigsäure VII, 406.
 Tanacetylisovalerianat VII, 405.
 Tanacetylmethylether VII, 405.
 Tanacetyl-xanthogensäuremethylester VII, 405.
 Tanghinia venenifera VII, 262.
 Tanghinin VII, 234, 262.
 Tangkallakfett III, 155.
 Tangsäure II, 75.
 Tannensamenöl III, 14, 15.
 Tannin VII, 26.
 Tannomelonsäure VII, 28.
 Tannoxylsäure VII, 28.
 Tanrocholsäure III, 314.
 Tanrocholsäure III, 313.
 Taonia VI, 185.
 Taraxacin VII, 262.
 Taraxacum officinale VII, 262.
 Tarchonylalkohol I, 842.
 Taririfett III, 151.
 Taririnsäure I, 1051; III, 152.

- Tarkonin V, 213.
 Tarkoninsäuren V, 214.
 Tarnin V, 214.
 Tasmanischer Sandarak VII, 718.
 Tasmanit VII, 690.
 Taubenfett III, 192.
 Taurin IV, 953.
 Taurocarbaminsäure IV, 956.
 Taurocholsaures Natrium (Wirkung) V, 456.
 Tauruman V, 532.
 Tausendfüßer (Giftstoffe) V, 480.
 Tautocinchonin V, 125.
 Taxicatin II, 679.
 Taxin V, 351.
 Taxodium VII, 570.
 Tayúyin VII, 262.
 Tea seed oil III, 91, 92.
 Tectochinon I, 910.
 Tectochrysin VI, 49.
 — Acetyl- VI, 49.
 Tee VI, 32, 35.
 Teegerbsäure VII, 29.
 Teel oil III, 64—67.
 Teelöl VII, 629.
 Teesamenöl III, 91, 92.
 Teesamensaponin VII, 164.
 Teesaponinsäure VII, 164.
 Teglamfett III, 143.
 Teichmannsche Krystalle VI, 235.
 Tekoretin VII, 690.
 Teleostier (Schuppen) IV, 187.
 Telfairiaöl III, 48.
 Telfairiasäure I, 1048; III, 48.
 Telluräthylverbindungen I, 73.
 Tellurmethyl I, 51.
 Templinöl VII, 565.
 Tendomucoid IV, 150.
 Terphenosin VII, 262.
 Tephrosia Vogelii VII, 262.
 Terebinsäure VII, 320, 391.
 Terebinthina argentoratensis VII, 725.
 — cacta VII, 717, 725.
 Térébenthine au citron VII, 725.
 Terebyl tropein V, 84.
 Teresantalol VII, 538.
 Teresantalsäure VII, 537.
 Teresantalsäuremethylester VII, 538.
 Teresantalyacetat VII, 538.
 Terpen aus Rosmarinöl VII, 273.
 — im Harze des indischen Hanfes VII, 273.
 — im Hopfenöl VII, 273.
 — im Origanumöl VII, 273.
 — im Sassafrasblättereöl VII, 273.
 $\Delta^{4(8)}$ -Terpen-1-olacétat VII, 286.
 Terpene I, 131, 152.
 Terpenon VII, 462.
 Terpentin von Pinus halepensis VII, 724.
 trans-Terpentin VII, 311.
 Terpentine VII, 721.
 Terpentinöl VII, 559.
 Terpenylsäure VII, 320, 391.
 i-Terpenylsäure VII, 452.
 Terpilen VII, 273.
 Terpin $C_{10}H_{18}(OH)_2$ VII, 311.
 — Diformiat VII, 311.
 — Monoacetylverbindung VII, 311.
 m-Terpin VII, 303.
 Terpinen I, 153; VII, 286.
 β -Terpinen VII, 351.
 γ -Terpinen VII, 291.
 Terpinenbenzoylisonitrosit VII, 290.
 Terpinenbisnitrosit VII, 289.
 Terpendihydrobromid VII, 292.
 Terpendihydrochlorid VII, 292.
 Terpinenmonohydrochlorid VII, 292, 348.
 Terpinennitrit VII, 289.
 Terpinennitrolamin VII, 290.
 Terpinennitrolamylamin VII, 289.
 Terpinennitroäthylamin VII, 289.
 Terpinennitrolbenzylamin VII, 289.
 Terpinennitrodiäthylamin VII, 289.
 Terpinennitrodimethylamin VII, 289.
 Terpinennitrolmethylamin VII, 289.
 Terpinennitrolpiperidin VII, 289.
 Terpinenol-4 VII, 293.
 Terpinenol-1 VII, 294.
 Terpenterpin VII, 294.
 β -Terpentinetrabromid VII, 351.
 Terpeneol, Schmelzp. 35° VII, 388, 541.
 — — — Äther und Ester des VII, 392.
 — — — $32-33^\circ$ VII, 393, 541.
 — — — $68-70^\circ$ VII, 396.
 Terpeneolbisnitrosochlorid VII, 391.
 Terpeneoldibromid VII, 389.
 Terpeneolnitrolanilid VII, 395.
 Terpeneolnitrolanilin VII, 391.
 Terpeneolnitrolpiperidid VII, 391, 395.
 Terpeneolnitrosat VII, 392, 395.
 Terpeneolnitrosit VII, 395.
 Terpeneolphenylurethan VII, 395.
 Terpinhydrat VII, 311, 371, 543.
 Terpinolen I, 153; VII, 285.
 Terpinolendibromid VII, 285.
 Terpinolentetrabromid VII, 286.
 Terpinyläther und -ester VII, 392.
 Terrafirmaholz VI, 151.
 Tertiärbutylamin IV, 803.
 Tertiärbutylindol IV, 890.
 Teschelkrautsamenöl III, 107.
 Tesuglucosid II, 679.
 Tetanin IV, 826.
 Tetanolsin V, 532.
 Tetanospasmin V, 532.
 Tetanotoxin IV, 819.
 Tetanusantitoxin V, 534.
 Tetanustoxin V, 532.
 Tetraacetylbrasilin VI, 162.
 Tetraacetylbrasilin VI, 158.
 Tetraacetyldatisectin VI, 28.
 Tetraacetyllellagsäure VII, 11.
 Tetraacetylmordinanthranol VI, 103.
 Tetraacetylxanthinsäureester VI, 27.
 Tetraacetylfisetin VI, 45.
 Tetraacetylfraxinusgerbsäure VII, 14.
 Tetraacetyl gallussäureamid VII, 18.
 Tetraacetylisorhamnetin VI, 41.
 Tetraacetylkämpferol VI, 64.
 Tetraacetylloflavin VI, 67.
 Tetraacetyluteolin VI, 58.
 Tetraacetylutin VI, 31.
 Tetraacetylmorin VI, 73.
 Tetraacetylramnetin VI, 38.
 Tetraacetyl tetrabrombrasilin VI, 158.
 Tetraäthyläther-Rufigallussäure VII, 16.
 Tetraäthylfisetin VI, 45.
 Tetraäthyluteolin VI, 58.
 Tetraäthylmonoacetylmorin VI, 73.
 Tetraäthylquercetin VI, 34.
 — Monoacetyl- VI, 35.
 Tetrabenzoylbarbaloin VI, 114.
 Tetrabenzoylcatechin VII, 5.
 Tetrabenzoyldatisectin VI, 28.
 Tetrabenzoylfisetin VI, 45.
 Tetrabenzoylhomonataloin VII, 115.
 Tetrabenzoylluteolin VI, 59.
 Tetrabenzoylnataloin VI, 115.
 Tetrabenzoylramnetin VI, 38.
 Tetrabrombarbaloin VI, 114.
 Tetrabrombrasilin VI, 160.
 Tetrabrombrasilin-pentabromid VI, 160.
 Tetrabrombrasilintetrabromid VI, 160.
 Tetrabrombrasilin VI, 158.
 Tetrabrombrasilinsäure VI, 163.
 Tetrabromdaphnetin, Acetyl- VI, 77.
 Tetrabromgenistein VI, 59.
 Tetrabromhamlockgerbsäure VII, 21.

- Tetrabromidihydroeichen-
 rindengerbsäure VII, 9.
 Tetrabromisobarbaloin VI, 115.
 Tetrabromkaffeegerbsäure VII,
 21.
 Tetrabromkautschuk VII, 784.
 Tetrabromkohlenstoff I, 42.
 Tetrabrommorin VI, 73.
 — Pentaacetyl- VI, 73.
 Tetrabrommorinäthyläther VI,
 73.
 — Acetyl- VI, 73.
 Tetrabrommorphin V, 269.
 Tetrabrommyricetin VI, 43.
 Tetrabrommyricetinäthyläther
 VI, 43.
 Tetrabrompentaacetylhämato-
 xylin VI, 146.
 Tetrabromstrychnin V, 171.
 Tetrabromtrimethylbrasilin VI,
 158.
 Tetracarbonimid IV, 1170.
 Tetrachloraloesol VI, 106.
 — Acetyl- VI, 107.
 Tetrachlorbarbaloin VI, 114.
 Tetrachlorbilirubin VI, 282.
 Tetrachlorindigo VI, 124.
 Tetrachlorisobarbaloin VI, 114.
 Tetrachlorkaffein V, 324.
 Tetrachlorkohlenstoff I, 36.
 Tetrachlorstrychnin V, 175.
 Tetrachlortoluol I, 244.
 Tetradekan I, 112.
 Tetragalloylellsäure VII, 793.
 Tetraglycyl-glycin IV, 276.
 Tetrahydroapocinchen V, 134.
 Tetrahydroberberin V, 239.
 — α -Methyl- VI, 136.
 Tetrahydroberberrubin V, 448.
 Tetrahydrobrucin V, 185.
 Tetrahydrocarveol VII, 300,
 455, 457, 460, 529.
 — tertiär VII, 461.
 Tetrahydrocarvon VII, 461.
 Tetrahydrocarvonisoxim VII,
 545.
 Tetrahydrocarvon- α -isoxim
 VII, 461.
 Tetrahydrocarvon- β -isoxim
 VII, 461.
 Tetrahydrocarvoxim VII, 461.
 Tetrahydrocarvylacetat VII,
 460.
 Tetrahydrocarvylamin VII,
 290, 300, 461.
 — tertiär VII, 461.
 Tetrahydrocarvylbromid VII,
 460.
 Tetrahydrocarvylchlorid VII,
 460.
 Tetrahydrocarvyllessigester VII,
 463.
 Tetrahydrocarvylphenyl-
 urethan VII, 460.
 Tetrahydrocinchin V, 150.
 Tetrahydrocinchonin V, 127.
 Tetrahydrocolumbamin V, 450.
 Tetrahydrocornicularsäure VII,
 130.
 Tetrahydrocuminaldehyd I,
 823; VII, 298.
 Tetrahydrocuminalkohol VII,
 397.
 Tetrahydrocuminsäure VII,
 298.
 Δ^2 -Tetrahydrocymol VII, 288.
 Tetrahydroeucarveol VII, 464.
 Tetrahydroeucarvon VII, 464.
 Tetrahydrohämatoporphyrin
 VI, 238, 250.
 Tetrahydroisolauronsäure VII,
 495.
 Tetrahydrojateorrhizin V, 450.
 Tetrahydrolimonen VII, 276.
 Tetrahydrolinalool VII, 373.
 Tetrahydrolicotyrin V, 38.
 Tetrahydropalmatin V, 450.
 Tetrahydropapaverin V, 195.
 Tetrahydropicolin V, 16.
 Tetrahydroprotocatechusäure
 VI, 183.
 Tetrahydropyrrol I, 1406.
 Tetramethoxybenzylisochinolin
 V, 190.
 Tetrahydroxygeraniumsäure
 VII, 423.
 Tetrakosane I, 118.
 2, 3, 4, 5-Tetramethoxybenzoe-
 säure I, 1309.
 3, 6', 7'- (1' oder 4') Tetrameth-
 oxybrasan VI, 156.
 6, 7, 3', 4'-Tetramethoxyl-2-
 phenyl-1-naphthol V, 197.
 Tetramethylanhydrocarmin-
 säure VI, 327.
 Tetramethyläther-Rufigallus-
 säure VII, 16.
 α -Tetramethyldehydrobrasilin
 VI, 156.
 β -Tetramethyldehydrobrasilin
 VI, 156.
 γ -Tetramethyldehydrobrasilin
 VI, 156.
 Tetramethyl-diaminobutan V,
 90.
 Tetramethyldihydrohämatein-
 ol VI, 149.
 Tetramethyldihydrobrasilin
 VI, 161.
 Tetramethylellsäure VII, 11.
 Tetramethylendiamin IV, 808.
 Tetramethylenimin I, 1406.
 Tetramethylfisetin VI, 45.
 Tetramethylhämatein VI, 148.
 Tetramethylhämatoxylin VI,
 144.
 Tetramethylhämatoxylin VI,
 144.
 ψ -Tetramethylhämatoxylin
 VI, 145.
 ψ -Tetramethylhämatoxylin-
 methylester VI, 145.
 Tetramethylharnsäure V, 319,
 325.
 Tetramethylharnsäureglykol V,
 325.
 Tetramethylindol IV, 882.
 Tetramethyl-methylenindolin
 IV, 884.
 Tetramethylmorin VI, 73.
 — Monoacetyl VI, 73.
 Tetramethylnaphthalin I, 343.
 1, 3, 3', 4'-Tetramethoxyfla-
 vanon VI, 57.
 Tetramethylpropan I, 103.
 Tetramethylpurpurogallincar-
 bonsäure VII, 16.
 Tetramethylpurpurogallincar-
 bonsäuremethylester VII, 16.
 Tetramethylpurpurogallon-
 säure VII, 16.
 Tetramethylquercetin VI, 34,
 41.
 Tetraminochryszin VI, 109.
 Tetranitro-amino-oxyanthra-
 chinon VI, 109.
 Tetranitroapigenin VI, 53.
 Tetranitrocellulose II, 228.
 Tetranitrochrysophansäure VI,
 99.
 Tetranitroemodinmethyläther
 VI, 121.
 Tetranitro-Metarabin II, 8.
 Tetranitro- α -truxillsäure V,
 108.
 Tetrantheraöl VII, 603.
 2, 4, 4', 5'-Tetraoxybenzyliden-
 acetophenon VI, 81.
 Tetraoxybenzophenon VI, 25.
 2, 4, 4', 5'-Tetraoxychalkon VI,
 81.
 1, 2, 3', 4'-Tetraoxyflavon VI,
 57.
 1, 3, 2', 4'-Tetraoxyflavon VI,
 67.
 1, 3, 3', 4'-Tetraoxyflavonol
 VI, 32.
 1, 3, 3', 4'-Tetraoxyflavonol
 VI, 71.
 Tetraoxysäure $C_{18}H_{32}O_2(OH)_4$
 I, 1048.
 Tetrapropionylrhamnetin VI,
 38.
 Tetrarin II, 636.
 Tetraricinolsäure III, 75.
 Tetraterpen VII, 363.
 Tetratriakontane I, 120.
 Tetratin VII, 25.
 Tetrite II, 438.
 Tetrodonin V, 473.
 Tetrodonsäure V, 473.
 Tetrolsäure I, 1026.
 Tetronerythrin VI, 304, 307,
 308; s. Crustazeerubin 306.
 Tetrosen II, 273.
 Teucrin II, 679.

- Teucrium Scodirum VII, 260.
 Thalassemin VI, 339.
 Thammolein VII, 104.
 Thammolinsäure VII, 104.
 Thammolsäure VII, 104.
 Thapsiaharz VII, 725.
 Thapsiasäure I, 1143; VII, 775.
 Thea VII, 629.
 Thebaicin V, 304.
 Thebain V, 252, 296.
 Thebainol V, 308.
 Thebainon V, 259, 307.
 α -Thebaizon V, 300.
 Thebaol V, 255, 299.
 Thebenidin V, 304.
 Thebenin V, 301.
 Thebenol V, 255, 302.
 Thein IV, 1068.
 Theobald Smithsches Phäno-
 men V, 535.
 Theobromin IV, 1060; V, 328.
 Theobrominsäure III, 117; V,
 332.
 Theobromursäure V, 332.
 Theophyllin IV, 1054; V, 319,
 332.
 Therpinsäure III, 161.
 Thergatöl III, 136.
 Thespesia lampas VI, 33.
 Thespesiaöl III, 62.
 Thevetin II, 679.
 Thevetosin II, 680.
 Thienylindol IV, 901.
 Thintleseed oil III, 28.
 Thioborneol VII, 404.
 Thioborneolmethylester VII,
 404.
 Thiocampher VII, 482.
 Thionaphthalin I, 339.
 γ -Thiocarbimidopropylmethyl-
 sulfon V, 451.
 Thiocyansäure s. Rhodan-
 wasserstoffsäure IV, 943.
 Thiodieyandiamidin IV, 799.
 Thioglykolsäure IV, 949.
 Thioharnstoff IV, 780.
 Thiomenthon VII, 443.
 α -Thiomilchsäure IV, 951.
 β -Thiomilchsäure IV, 937.
 l- α -Thiomilchsäure IV, 952.
 α -Thiophenursäure IV, 460.
 Thunfischhiston IV, 160.
 Thionylanilin I, 214.
 Thiophaninsäure VII, 135.
 Thiophansäure VII, 136.
 Thio-thio III, 145.
 Thlaspi VII, 603.
 l-Threonsäure II, 468.
 d-Threose II, 275.
 l-Threose II, 275.
 Thrombase V, 626, 664.
 Thrombin V, 626, 664.
 Thrombogen V, 626.
 Thrombokinase V, 629, 664.
 Thrombozym V, 629.
 Thuja occidentalis VI, 67, 68.
 Thujaketon VII, 520.
 Thujamenthen VII, 524.
 Thujamenthon VII, 524.
 Thujamenthoketosäure VII,
 525.
 Thujamenthol VII, 524.
 Thujamenthonisoxim VII, 524.
 Thujamenthonsemicarbazon
 VII, 525.
 Thujamenthylamin VII, 525.
 Thujaöl VII, 569.
 Thujetin VI, 68.
 Thujetinsäure VI, 68.
 Thujigenin VI, 68.
 Thujin VI, 67.
 Thujon VII, 518.
 Thujonhydratglykuronsäure
 VII, 519.
 Thujyalkohol VII, 404.
 Thüringer Pech VII, 714.
 Thymamin IV, 167.
 Thymbra VII, 663.
 Thymianöl VII, 658.
 Thym in IV, 1145.
 Thyminsäure IV, 1001.
 — aus IV, 994.
 — Nucleoproteid aus IV, 995.
 Thymochinon I, 591, 908.
 Thymohydrochinon I, 593.
 Thymol I, 584.
 β -Thymolglucosid II, 595.
 Thymolschwefelsäure IV, 976.
 Thymohydrochinonschwefel-
 säure IV, 976.
 Thymus VII, 658.
 Thymusdrüse, Nucleohiston
 Thymushiston IV, 158.
 Thymusnucleinsäure IV, 997.
 Thyreoglobulin IV, 89.
 Thyreojoдин V, 504.
 Thyrojoдин IV, 89.
 Tiere, niedere, Abbau, von Ami-
 nosäuren durch IV, 368.
 Tiercellulose II, 232.
 Tiergummi II, 35, 183.
 Tigliensäure I, 1031; III, 78.
 Tiliacin II, 680.
 Tinospora Bakis VII, 236.
 Tinosporabitterstoff VII, 263.
 Tinospora cordifolia VII, 262.
 — Rumphii VII, 262.
 Tobaceo seed oil III, 34.
 Toddalia VII, 617.
 — aculeata VII, 263; VI, 132.
 Toddaliabitterstoff VII, 263.
 Tollkirschenöl III, 36.
 Tolubalsam VII, 725.
 Tolubalsamöl VII, 612.
 Toluhydrochinonschwefelsäure
 IV, 967.
 Toluidin I, 248, 250.
 β -p-Toluidopropionsäure IV,
 736.
 o-Toluidoessigsäure IV, 479.
 m, p-Toluidoessigsäure IV, 481.
 Toluifera VII, 612.
 Toluindol IV, 876.
 Toluol I, 231.
 Toluolazomaclurin VI, 79.
 p-Toluolsulfosäurecelluloseester
 II, 232.
 o, m, p-Tolursäure IV, 453.
 α -Toluylsäure I, 1216.
 m-Toluylsäure I, 1214.
 o-Toluylsäure I, 1214.
 p-Toluylsäure I, 1211.
 p-Tolyl- β -alanin IV, 736.
 Tolyarsine I, 252.
 α -Tolyldesoxin II, 232.
 α -Tolyldesoxycellulose II, 232.
 o-Tolylglycin IV, 479.
 m, p-Tolylglycin IV, 481.
 Tolyphosphine I, 252.
 Tolylistibine I, 253.
 Tomate VI, 184.
 Tonkabohnenöl III, 53.
 Toxicodendron capense VII,
 241.
 Toxin V, 535.
 Trachylolsäure VII, 775.
 Traganth II, 33.
 Traganthan-Xylan-Bassorin-
 säure (α und β) II, 10.
 Traganthose II, 10, 301.
 Trane III, 165—170.
 Trauben, grüne VI, 184.
 — rote VI, 184.
 Traubenkernöl III, 74.
 Traubensäure I, 1165.
 Traubenzucker II, 311.
 Tree wax III, 222.
 Trehalase V, 546.
 Trehaloglykase V, 546.
 Trehalose II, 404.
 Triacetin I, 940; III, 94.
 Triacetylaoemodin VI, 111.
 Triacetyläthylchinovosid II,
 585.
 Triacetylazobenzolmaclurin VI,
 79.
 Triacetylbrasilein VI, 162.
 Triacetylbrasilin VI, 158.
 Triacetylbutin VI, 86.
 Triacetylchrysarobin VI, 101.
 Triacetylderivat der löslichen
 Stärke II, 156.
 Triacetyldisazobenzol Acacia-
 catechin VII, 6.
 Triacetyldisazobenzolcatechin
 VII, 5.
 Triacetylleichenrindenrot VII, 8.
 Triacetylallussäure VII, 17.
 Triacetylallussäureamid VII,
 18.
 Triacetylallussäureanilid VII,
 18.
 Triacetylgenistein VI, 59.
 Triacetylginosin IV, 1013.
 Triacetylkämpferid VI, 61.
 Triacetylmethylnaphthochinon
 VI, 171.
 Triacetylmorindon VI, 118.

- Triacetylpurpurin VI, 91.
 Triacetylrharnetin VI, 40.
 Triacetylrharnocitrin VI, 30.
 Triakontan I, 1005.
 Triaminomonophosphatide III, 244.
 2, 4, 5-Triamino-6-oxypyrimidin V, 320.
 Triammodiphosphatid aus Niere III, 245.
 Triammodiphosphatide III, 244.
 Trianosperma Martiana VII, 262.
 Triarachin I, 1017.
 Triase V, 549.
 α -Triäthylaminopropionsäure IV, 515.
 Triäthylätherdaphnetinsäure VI, 77.
 Triäthyläther-Rufigallussäure VII, 16.
 Triäthylcetrol VII, 78.
 Triäthylgallussäure VII, 17.
 Triäthylglycin IV, 647.
 Triäthyl-methylenindolin IV, 888.
 Triäthylnitrogallussäure VII, 19.
 Triäthylluteolin VI, 58.
 Tribenzolsulfoadrenalin V, 503.
 Tribenzolsulfoadrenalin V, 503.
 Tribenzoylaloemodin VI, 111.
 Tribenzoylapigenin VI, 53.
 Tribenzoyleichenrindenrot VII, 8.
 Tribenzoylcoecarin VI, 180.
 Tribenzoylfilixgerbsäure VII, 13.
 Tribenzoylgallussäure VII, 17.
 Tribenzoylgallussäureanilid VII, 18.
 Tribenzoylkämpferid VI, 61.
 Tribenzoylrharnazin VI, 40.
 Tribraassin I, 1044.
 Tribrom-*o*-acetaminoacetophenon VI, 124.
 Tribromaloin VI, 106.
 Tribrombaphinton VII, 232.
 Tribrombarbaloin VI, 114.
 Tribrombenzoldisazobilirubin VI, 283.
 Tribrombenzolmonoazobilirubin VI, 283.
 Tribrombilirubin VI, 282.
 Tribrombrasilin VI, 160.
 Tribrombrasilinmonobromid VI, 160.
 Tribrombrasilintribromid VI, 160.
 Tribrombrasilin VI, 157.
 Tribrombrasilintrimethyläther VI, 158.
 Tribromcampher VII, 478.
 α , α , π -Tribromcampher VII, 478.
 Tribromcalatannin VII, 7.
 Tribromcerebrin III, 261.
 Tribromfraxinusgerbsäure VII, 14.
 Tribromhomocerebrin III, 261.
 Tribromkämpferol VI, 64.
 Tribrommaclurin VI, 78.
 1, 2, 8-Tribrom-*p*-menthan VII, 389.
 1, 8, 9-Tribrom-*p*-menthan VII, 393.
 Tribromphenolschwefelsäure IV, 968.
 Tribromquarzsäure VII, 258.
 Tribromquercetin VI, 35.
 Tribromstrychnin V, 171.
 Tribromtetraacetylbrasilin VI, 160.
 Tribromtetraacetylbrasilin VI, 157.
 Tributyrin I, 523, 963.
g-Tricarboäthoxygallussäure VII, 18.
 Tricaprin I, 996.
 Tricaprin I, 988.
 Tricaprylin I, 993.
 Tricarballylsäure I, 1170.
 Tricarbomethoxygalloylchlorid VII, 19, 28.
 Tricarbomethoxygallussäure VII, 18.
 Tricarbomethoxygallussäureanilid VII, 18.
 Tricarbonsäure $C_7H_{10}O_6$ aus Limonetril VII, 279.
 Trichlorcampher VII, 476.
 Tricerotin I, 1021.
 Trichloraloin VI, 106.
 Trichlor- α -picolylmethylalkin V, 18.
 Trichlortoluol I, 243.
 Trichosanthes palmata VII, 263.
 — pubera VII, 263.
 Trichosanthin VII, 263.
 Tricyclen VII, 308.
 Tricycloeksantalal VII, 410.
 Tricycloeksantalol VII, 411.
 Tricycloeksantalsäure VII, 411.
 Tricycloeksantalsäurenitril VII, 410.
 Tricycloeksantalyamin VII, 410.
 Tridecan I, 112.
 Trierucien III, 43.
 Trierurein III, 107.
 Trierucin I, 525, 1044.
 Trifolia repens VI, 33.
 Trifolium VII, 617.
 Triglyceride I, 523—525.
 Triglycerin I, 527.
 Triglycyl-glycin IV, 270.
 Triglycyl-glycinamid IV, 272.
 Triglycyl-glycinäthylester IV, 270.
 Triglycyl-glycincarbonsäure IV, 273.
 Triglycyl-glycinhydrasid IV, 272.
 Triglycyl-glycinmethylester IV, 271.
 Triglycyl-glycinmethylesterchlorhydrat IV, 271.
 Triglycyl-glycin-oxyazid IV, 272.
 Triglykolamidsäure IV, 470.
 Trigonellin IV, 838; V, 28.
 Triindylmethanfarbstoffe VI, 377.
 Triisovalerin I, 980.
 Trikaprin III, 144.
 Trikaproin III, 144.
 Trikaprylin III, 144.
 Triketon $C_{12}H_{18}O_3$ I, 965.
 Trikosane I, 117.
 Trilaurin I, 524, 999; III, 144, 150, 154, 155.
 Trillin VII, 219.
 Trimelissin I, 1022.
 α -Trimellithsäure I, 1329.
 2, 4, 5-Trimethoxybenzaldehyd I, 844.
 Trimethoxyphenanthrencarbonylsäure V, 305.
 Trimethoxy-vinyl-phenanthren V, 305.
 3, 2', 3'-Trimethoxyrufindandiol VI, 154.
 3, 2', 3'-Trimethoxyrufindinol VI, 155.
 Trimethylamin III, 141; V, 254.
 α -Trimethylaminopropionsäure IV, 514.
d, 1- α -Trimethylaminoisovaleriansäure IV, 540.
 Trimethylamin IV, 805.
 γ -Trimethylaminobuttersäureanhydrid IV, 790.
 α -Trimethylaminobuttersäure IV, 754.
 β -Trimethylaminopropionsäure IV, 735.
 Trimethylanhydrobrasilon VI, 155.
 Trimethyläthergallussäure VII, 17.
 Trimethylätherylammoniumhydrocyd IV, 835.
 Trimethyläthylen VII, 780.
 Trimethyl-äthylidenindolin IV, 885, 887.
 Trimethylbrasilin VI, 160.
 Trimethylbrasilinformiat VI, 161.
 Trimethylbrasilinhydroxylamin VI, 161.
 ψ -Trimethylbrasilin VI, 155.
 Trimethylbrasilon VI, 154.
 Trimethylbutein VI, 81.
 Trimethylcetrol VII, 76.
 Trimethylcolchicinsäure V, 358.
 Trimethylcolchidimethinsäure V, 358.

- α -Trimethyldehydrobrasilin VI, 155.
 β -Trimethyldehydrobrasilin VI, 155.
 Trimethyldihydrobrasilin VI, 161.
 Trimethyldihydrochinolin IV, 882.
 1, 3, 7-Trimethyl-2, 6-dioxy-purin IV, 1068; V, 316.
 Trimethylglykokoll IV, 833.
 1, 3, 7-Trimethylharnsäure V, 324.
 Trimethylhistidin IV, 722.
 Trimethylindol IV, 879.
 Trimethylindolenin IV, 881.
 Trimethylindolin IV, 881.
 Trimethylisobrasileinsulfat VI, 162.
 Trimethyl-isopropylidenindolin IV, 890.
 1-Trimethylleucin IV, 566.
 Trimethylotoflavin, Acetyl-VI, 67.
 Trimethyluteolin VI, 58.
 Trimethyl-methylenindolin IV, 882.
 Trimethyl-methylindolenin IV, 883.
 Trimethyl-methyl-rhamnosid II, 586.
 Trimethylnaphthalin I, 343.
 γ -Trimethyloxybutyrobetain IV, 820.
 Trimethyl- β -oxyäthylammoniumhydroxyd IV, 828.
 2, 3, 3-Trimethylpentandisäure VII, 499.
 2, 3, 3-Trimethylpentanolid-1, 4-säure-V VII, 499.
 Trimethylphenylammoniumhydroxyd I, 223.
 Trimethylphloroglicin I, 683.
 Trimethylphloroglucin VII, 243.
 d'-Trimethyl- α -propiobetain IV, 501.
 1, 3, 7-Trimethylpseudoharnsäure V, 319.
 Trimethyltriose II, 272.
 1, 3, 7-Trimethyluramil V, 319.
 1, 3, 7-Trimethylxanthin V, 316.
 Trimyrstin I, 524, 1002; III, 138, 139, 140, 141, 142, 144, 151, 154, 210.
 Trinitroapigenin A VI, 53.
 — B VI, 53.
 Trinitrobenzol I, 178.
 Trinitrokresotinsäure aus Carminsäure VI, 327.
 Trinitrooxytolylsäure aus Carminsäure VI, 327.
 Trinitrophenylglycin IV, 484.
 Trinitrotetrahydrocymol VII, 300.
 Trinitrotoluol I, 240.
 Triolein I, 524, 1040; III, 97, 138, 144, 150, 151, 155, 170.
 Triosen II, 267.
 1, 2, 4-Trioxyacetophenon VI, 46.
 1, 2, 4-Trioxyanthrachinon VI, 91.
 Trioxyanthrachinonmethyläther VI, 119.
 Trioxyanthrachinonmethylätheracetat VI, 119.
 1, 3, 4'-Trioxyflavonol VI, 62.
 3, 3', 4'-Trioxyflavonol VI, 44.
 3, 4', 5'-Trioxyflavonol VI, 79.
 d-Trioxylglutarsäure II, 498.
 l-Trioxylglutarsäure II, 499.
 d, l-Trioxylglutarsäure II, 499.
 1, 2, 8-Trioxyp-menthan VII, 390, 452.
 Trioxymethylanthrachinon VI, 102.
 Trioxymethylanthrachinonmethyläther VI, 119.
 Trioxy- α -methylanthranol-monomethyläther VI, 121.
 Trioxymethylnaphtochinon VI, 171.
 2, 6, 8-Trioxypurin IV, 1093.
 Trioxystearinsäure I, 1082.
 Trioxyterpan VII, 293, 294, 396.
 Tripalmitin I, 524, 1006; III, 102, 121, 123, 138, 144, 152, 170, 175.
 Tripetroselin I, 1042.
 Triphenylindol IV, 900.
 Triphenylstibin I, 199.
 Tripropionylcellulose II, 231.
 Tripropylglycin IV, 468.
 Turacein α und β VI, 324.
 Turacin VI, 233, 243, 323.
 — synthetisches VI, 325.
 Triricinolein I, 1080; III, 75.
 Triricinolsäure III, 75.
 Trisaccharase V, 549.
 Trisaccharide II, 429.
 Tristearin I, 524, 1011; III, 75, 123, 144, 154, 170.
 Tritaririn I, 1052.
 Triticin II, 196.
 Triticonucleinsäure IV, 1008.
 Triticum vulgare, Globulin aus IV, 31.
 — — Gliadin aus IV, 39.
 — — Glutenin aus IV, 46.
 Triton cristatus (Gift von) V, 468.
 Tritonengift V, 468.
 Tritopin V, 315.
 Triundecylensäureanhydrid III, 77.
 Triundecylensäureglycerid III, 77.
 Trockner Perubalsam VII, 715.
 Trocknende Ole III, 1—38.
 Tropaeolum oil III, 107.
 Tropaeolumöl III, 107.
 Tropacocain V, 96.
 α -Tropan V, 49.
 Tropan-2-carbonsäure V, 67.
 Tropandiol V, 62.
 Tropanol V, 53.
 α -Tropanol V, 57.
 Tropanon V, 64.
 Tropanverbindungen V, 48.
 Tropäolum VII, 613.
 Tropasäure V, 80.
 l-Tropasäure-i-tropineater V, 88.
 r-Tropasäure-i-tropineater V, 78.
 Tropeine V, 83.
 ψ -Tropeine V, 96.
 Tropen V, 75.
 Tropen-(2)-carbonsäure V, 77.
 Tropidin V, 55, 75.
 Tropingenin V, 61.
 Tropiliden V, 76.
 Tropin V, 53.
 ψ -Tropin V, 57.
 Tropin-d-campfersulfonat V, 59.
 Tropinon V, 64.
 Tropinondioxalsäure-äthylester V, 66.
 Tropinonkalium V, 66.
 Tropinonmonooxalsäure-äthylester V, 65.
 Tropinonnatrium V, 66.
 Tropinsäure V, 59.
 Propylamine V, 62.
 Tropyl- ψ -tropein V, 97.
 Truthahnfett III, 192.
 β -Truxillanisäure V, 105.
 α -Truxillin V, 103, 105.
 β -Truxillin V, 103, 106.
 γ -Truxillin V, 103, 106.
 Truxilline V, 102.
 α -Truxillsäure V, 103.
 β -Truxillsäure V, 105.
 γ -Truxillsäure V, 106.
 δ -Truxillsäure V, 107.
 Truxillsäuren V, 103.
 Truxillylekgoninmethylester V, 102.
 Trypsin V, 587, 661.
 α -Trypsinfibrinpepton IV, 200.
 β -Trypsinfibrinpepton IV, 201.
 Trypsinglutin A. IV, 179.
 — B. IV, 182.
 Trypsinglutinpepton IV, 202.
 Tryptase V, 587, 661.
 Tryptophan IV, 703.
 l-Tryptophan, Derivate IV, 709.
 d, l-Tryptophan, Derivate IV, 711.
 l-Tryptophyl-d-glutaminsäure IV, 331.
 l-Tryptophyl-glycin IV, 331.
 Tubain VII, 263.
 Tuberin IV, 33.
 Tuberkelwachs III, 214.
 Tuberkulin V, 535.
 Tuberon I, 888.
 Tuberosenöl VII, 606.

- Tubocurarin V, 188.
 Tucumöl III, 116.
 Tulase V, 535.
 Tulucunafett III, 133.
 Tulucunaöl III, 133.
 Tulucunin VII, 263.
 Tungöl III, 15, 16.
 Tunicin II, 232.
 Turacoporphyrin VI, 229, 243, 324.
 Turacoverdin VI, 324, 325.
 Turanose II, 405.
 Turbellarien (Giftstoffe) V, 490.
 Turbobromin VI, 350.
 Turbuli VI, 95.
 Turkey fat III, 192.
 Türkischer Mastix VII, 711.
 Türkischrotöl III, 74, 77.
 Turmeol VII, 414.
 Turmerinsäure I, 1376.
 Turnera VII, 630.
 — aphrodisiaca VII, 263.
 Turnerabitterstoff VII, 263.
 Turnesol VI, 131.
 Turnsol oil III, 26, 27.
 Turpethharz VII, 726.
 α-Turpethin II, 702.
 β-Turpethin II, 702.
 Turpethin II, 701.
 Tutin II, 680.
 Typhotoxin IV, 822.
 Typhusdiagnosticum V, 535.
 Tyroalbumin IV, 120.
 Tyrocasein IV, 120.
 Tyrosin IV, 681.
 l-Tyrosin, Derivate IV, 694.
 d, l-Tyrosin, Derivate IV, 698.
 m-Tyrosin IV, 699.
 o-Tyrosin IV, 699.
 l-Tyrosinanhydrid IV, 328.
 Tyrosinase V, 639, 664.
 Tyrosinschwefelsäure IV, 969.
 l-Tyrosyl-glycin IV, 327.
 l-Tyrosyl-glycinäthylesterchloroplatinat IV, 328.
 l-Tyrosyl-glycinesterchlorhydrat IV, 328.
 l-Tyrosyl-d, l-leucin IV, 328.
 l-Tyrosyl-l-tyrosin IV, 328.
- U.**
- Überempfindlichkeit V, 521.
 Überwallungsharz der Fichte VII, 726.
 — der Lärche VII, 726.
 — der Schwarzföhre VII, 726.
 Überwallungsharze VII, 717, 726.
 Uchuba fat III, 139.
 Ugandaaloecharz VII, 685.
 Ugandaaloesinotannol VII, 745.
 Ukuhubafett III, 138.
 Ulmin II, 101.
 Ulminsäure II, 101.
 Umbelliferon I, 1314.
 Umbelliferon-7-methyläther I, 1314.
 Umbelliferen-Opoponax VII, 239, 713.
 Umbellularia VII, 602.
 Umbellularsäure VII, 528.
 Umbellularsäureanhydrid VII, 528.
 Umbellulon VII, 527, 550.
 Umbellulonmonobromid VII, 528.
 Umbellulondibromid VII, 528.
 Umbellulonmonosemicarbazon VII, 529.
 Umbellulonsäure VII, 528.
 Umbellulonsemicarbazidsemicarbazon VII, 529.
 Umbilicinsäure VII, 105.
 Umbilicarsäure VII, 105.
 Ucinatsäure VII, 105.
 Undecan I, 110.
 Undecanaphthensäure I, 13.
 2-Undecanon I, 803.
 2-Undecylen I, 473.
 Undecylensäure III, 77.
 Unechte Gerbstoffe VII, 30.
 Ungesättigte Sulfide IV, 930.
 Ungnadiaöl III, 104.
 Unguekoöl III, 35.
 Unschlitt III, 177.
 Uracil IV, 1136.
 Uramidoisäthionsäure s. Taurocarbaminsäure IV, 956.
 α-Uramido-isobutylessigsäure IV, 573.
 α-Uramido-l-isobutylessigsäure IV, 564.
 α-Uramido-d, l-isovaleriansäure IV, 540.
 Uraminosäure s. Sulfanilcarbaminsäure IV, 957.
 Uranidine VI, 312.
 — bei Crustaceen und Arthropoden VI, 314.
 Urase V, 616.
 Urea IV, 765.
 Urease V, 616.
 Urasterin VI, 323.
 Urechitin II, 680.
 Urechitoxin II, 681.
 Ureide IV, 774.
 — der Kohlensäure IV, 776.
 — von Oxysäuren u. Aminosäuren IV, 775.
 — der Zucker IV, 778.
 α-Ureidopropionamid IV, 508.
 1, 2-Ureinäthansulfonsäure IV, 956.
 Urethan IV, 779.
 — aus Benzoyl-glycol-d, l-alaninazid IV, 222.
 — aus Benzoyl-glycol-glycinazid IV, 215.
 — aus Hippuryl-l-asparaginsäureazid IV, 289.
 Urethan aus Phenylcarbamindigly-cyl-glycinazid IV, 258.
 — aus Phenylcarbaminglycyl-glycinazid IV, 217.
 Urethane IV, 779.
 Urethanessigsäure IV, 429.
 Urginea maritima VII, 259.
 Urian VI, 363.
 Urianin VI, 363.
 Uricase V, 643.
 Uricolase V, 643.
 Uricoxydase V, 643.
 Uridin IV, 1007.
 Urobilin VI, 243, 255, 286, 288, 292.
 — Cadmiumverbindung VI, 291.
 — Calciumverbindung VI, 291.
 — Kupferverbindung VI, 291.
 — Quecksilberverbindung VI, 291.
 — Silberverbindung VI, 291.
 — Zinkverbindung, ammoniakalisch VI, 291.
 Urobilinogen VI, 288, 289.
 Urocanin IV, 1173.
 Urocaninsäure IV, 1172.
 Urochrom VI, 361.
 Urochrome verschiedener Art VI, 363.
 Urodela (Gift von) V, 466.
 Uroerythrin VI, 364.
 Uroferrinsäure IV, 763.
 Urolog I, 704.
 Urohämatin VI, 243, 250, 363.
 Uromelanin VI, 362, 363.
 Uroprotsäure IV, 764.
 Uroperin V, 331.
 Uropyrryl VI, 363.
 Uroretin VI, 363.
 Urorosein VI, 365.
 Uroroseinchromogen s. Indol-essigsäure VI, 366.
 Urorubin VI, 370.
 Uroxansäure IV, 1165.
 Urrhodine VI, 370.
 Urrosaccine VI, 370.
 Urson I, 744.
 Ursocheleinsäure III, 320.
 Urucubafett III, 139.
 Urushin I, 702.
 Urushinsäure I, 702.
 Urushiol I, 702.
 Usnarin — Atranorin VII, 59.
 Usnarin säure VII, 106.
 Usnarsäure VII, 106.
 Usnein II, 57; VII, 115.
 Usnetinsäure VII, 107.
 — (Salkowski) = Usnidinsäure VII, 122.
 Usnetol VII, 107.
 Usnidinsäure VII, 122.
 Usnidol VII, 122.
 Usnin VII, 34.
 Usninsäure, d-, l- und d, l-VII, 115.

- β -Usninsäure VII, 117.
 Usnolsäure VII, 121.
 Usnonsäure VII, 122.
- V.
- Valdivin II, 681; VII, 234.
 Valeraldehyd I, 1049.
 Valeriana VII, 667 ff.
 Valeriansäure I, 973 ff., 1049;
 III, 57, 78, 108, 161; VII,
 231, 241.
 Valeriansäuretriglycerid III,
 168, 169.
 γ -Valerolacton I, 1076.
 Valin IV, 532.
 d-Valin, Derivate IV, 537.
 d, l-Valin, Derivate IV, 539.
 l-Valin, Derivate IV, 543.
 d, l-Valinanhidrid IV, 236.
 Valinanhidrid, Trans- IV, 311.
 d, l-Valinphenylhydantoin
 IV, 540.
 Vallaris-Bitterstoff VII, 263.
 Vallaris Pergulana VII, 263.
 d, l-Valyl-d, l-alanin A IV, 235.
 d, l-Valyl-d, l-alaninanhidrid
 IV, 236.
 d-Valyl-glycin IV, 310.
 d, l-Valyl-glycin IV, 235.
 d-Valyl-glycinanhidrid IV, 310.
 d, l-Valyl-glycinanhidrid IV,
 235.
 d, l-Valyl-d, l-leucinanhydrid
 IV, 237.
 l-Valyl-d-valin IV, 310.
 Vanillin I, 837; V, 192.
 Vanillinsäure I, 1299; VI, 41.
 Vanillinsäureschwefelsäure IV,
 969.
 Vanillinschwefelsäure IV, 969.
 Vanillylalkohol I, 734.
 Variolaarten VI, 131.
 Variolensäure VII, 108.
 Variolisation, Jennerisation,
 Vaccination V, 536.
 Vasculose II, 233, 246.
 Vaseline, Vasogene, Vasol I, 15.
 Vateriafett III, 122.
 Veepaöl III, 32, 33.
 Vegetabilischer Talg III, 120,
 125, 126.
 Vegetabilische Wachse III, 209.
 Vegetable spermaceti III, 222.
 Vegetable tallow of China III,
 120.
 Veilchen VI, 182.
 Veilchenöl VII, 606.
 Vellarin VII, 263.
 Vellolin III, 217.
 Velloxin V, 374.
 Venetianischer Terpentin
 VII, 723.
 Venezuela-Campherholzöl
 VII, 600.
 Venezuela-Copaivabalsam
 VII, 693.
- Venezuela Drachenblut VII, 696.
 Ventilagin VI, 120.
 Ventilago madraspatana VI,
 120.
 Ventosarsäure VII, 102.
 Veppanefett III, 32, 33.
 Vera-Cruz-Elemi VII, 696, 697.
 Veratrin I, 1031; V, 359.
 Veratrol I, 607; V, 192.
 Veratrumaldehyd I, 841.
 Veratrumsäure I, 1300; V, 196.
 Verbascum-Bitterstoff VII, 264.
 Verbascumsaponin VII, 156.
 Verbascum Thapsus VII, 264.
 Verbenalin II, 681.
 Verbenaöl VII, 650.
 Verbindung $C_2H_2Cl_4$ I, 934.
 — ($C_{19}H_{12}O_{10}$) $_x$ I, 904.
 — von Cotoin mit Oxyphe-
 cumalin I, 881.
 — von Cotoin mit Phenyl-
 cumalin I, 881.
 — $C_{12}H_{18}O_9 + H_2O$ II, 36.
 — $C_{24}H_{40}O$ III, 46.
 — $C_{24}H_{40}O_3$ III, 48.
 — $C_{18}H_{18}O_5$ III, 64.
 — $C_{26}H_{24}O + \frac{1}{2} H_2O$ III, 64.
 — $C_{25}H_{44}O + H_2O$ III, 64.
 — $C_{20}H_{34}O$ III, 73.
 — $C_{17}H_{32}(OH)COOH$ III, 80.
 — $C_{17}H_{34}O_2$ III, 97.
 — $C_{18}H_{32}O_2$ III, 135.
 — $C_{20}H_{32}O_2$ III, 157.
 — $C_{23}H_{40}O_2$ III, 157.
 — $C_{16}H_{30}O_2$ III, 161.
 — $C_{19}H_{38}CH_2OH$ III, 209.
 — $C_{23}H_{46}CH_2(OH)_2$ III, 209.
 — $C_{23}H_{47}COOH$ III, 209.
 — $C_{16}H_{34}$ III, 211.
 — $C_{20}H_{42}O$ III, 211.
 — $C_{27}H_{54}O_2$ III, 211.
 — $C_{14}H_{26}$ III, 212.
 — $C_{12}H_{24}O_2$ III, 212.
 — $C_{44}H_{88}O$ III, 212.
 — $C_{54}H_{90}O_2$ III, 284.
 — $C_{27}H_{42}N_2$ III, 289.
 — $C_{29}H_{46}O_4$ oder $C_{29}H_{41}O_4$
 III, 292.
 — $C_7H_{10}O_3$ (Ketonsäure) VII,
 512.
 — $C_8H_{10}O_3$ (Aldehydsäure) VII,
 321.
 — $C_8H_{12}O_3$ (Ketonsäure) VII,
 347, 513.
 — $C_8H_{12}O_2$ (Säure) VII, 395.
 — $C_8H_{14}O_3$ (Säure) VII, 387,
 395.
 — $C_8H_{16}O$ (Oxyd) VII, 370.
 — $C_8H_{12}O$ (Keton) VII, 284.
 — $C_9H_{14}O$ (Keton) VII, 323,
 331, 394, 386.
 — $C_9H_{14}O_2$ (Diketon) VII, 453.
 — $C_9H_{14}O_4$ (Säure) VII, 526.
 — $C_9H_{15}NO$ (Piperidon) VII,
 318.
 — $C_9H_{16}O$ (Alkohol) VII, 394.
- Verbindung $C_9H_{16}O$ (Keton)
 VII, 298, 472.
 — $C_9H_{16}O$ (Oxyd) VII, 395.
 — $C_9H_{16}O_2$ (Dioxyd) VII, 520.
 — $C_9H_{16}O_2$ (Ketoalkohol) VII,
 386, 394.
 — $C_9H_{16}O_3$ (Ketonsäure) VII,
 446, 496.
 — $C_9H_{16}O_4$ (Dicarbonsäure)
 VII, 525.
 — $C_9H_{17}OH$ (Alkohol) VII, 298.
 — $C_9H_{17}O_2N$ (Amidosäure)
 VII, 318.
 — $C_{10}H_{14}B_2O_2$ aus Bucco-
 campher VII, 471.
 — $C_{10}H_{14}Br_6$ VII, 308.
 — $C_{10}H_{14}J_4$ VII, 308.
 — $C_{10}H_{14}(NOH)_2$ aus Oxa-
 minocarvoxim VII, 469.
 — $C_{10}H_{14}O$ (Aldehyd) VII, 284.
 — $C_{10}H_{14}O_2$ (Diketon) VII, 467,
 469.
 — $C_{10}H_{14}O_3$ (Ringketonsäure
 aus Buccocampher VII, 472.
 — $C_{10}H_{14}O_4$ (Dilacton) VII,
 293.
 — $C_{10}H_{15}NO$ aus Camphen
 VII, 344.
 — $C_{10}H_{15}O_2Cd$ (Keton) VII,
 315.
 — $C_{10}H_{16} \cdot 2 (CCl_3COOH)$ VII,
 284.
 — $C_{10}H_{16} \cdot 2 CCl_3COOH$ VII,
 328.
 — $C_{10}H_{16} \cdot HHO_3$ aus Cam-
 phen VII, 343.
 — $C_{10}H_{16}(NH_2)_2$ VII, 300.
 — $C_{10}H_{16}O$ VII, 326.
 — $C_{10}H_{16}O$ (Aldehyd) VII, 323.
 — $C_{10}H_{16}O$ (Alkohol) VII, 315.
 — $C_{10}H_{16}O(HgC_2H_5O_2)_2$ aus
 Camphen VII, 344.
 — $C_{10}H_{16}O(HgCl)_2$ aus Cam-
 phen VII, 344.
 — $C_{10}H_{16}O$ (Keton) VII, 331.
 — $C_{10}H_{16}O_2$ (Diketon) VII, 382,
 435, 462.
 — $C_{10}H_{16}O_2$ (Säure) VII, 323.
 — $C_{10}H_{16}O_3$ (Ketolacton) VII,
 390, 519, 525.
 — $C_{10}H_{16}O_3$ (Ketonsäure) VII,
 387.
 — $C_{10}H_{16}O_3$ (Oxylacton) VII,
 445.
 — $C_{10}H_{16}O_4$ (Diketonsäure) aus
 Buccocampher VII, 472.
 — $C_{10}H_{17}Br_2 \cdot NHOH \cdot HBr$
 VII, 397.
 — $C_{10}H_{17}N$ (Base) VII, 326.
 — $C_{10}H_{18}$ aus Cineol VII, 535.
 — $C_{10}H_{18} \cdot (NH_2)_2$ VII, 300.
 — $C_{10}H_{18}O$ (Alkohol) VII,
 309, 331.
 — $C_{10}H_{18}O_2$ VII, 317.
 — $C_{10}H_{18}O_2$ (Ketoaldehyd)
 VII, 292.

- Verbindung $C_{10}H_{18}O_2$ (Ketoalkohol) VII, 379.
- $C_{10}H_{18}O_2$ (Ketoalkohol) aus Buccocampher VII, 471.
- $C_{10}H_{18}O_2$: NOH (Oximidosäure) VII, 462.
- $C_{10}H_{18}O_3$ (Ketosäure) VII, 380, 462, 465.
- $C_{10}H_{18}O_3$ (Methylketosäure) VII, 292.
- $C_{10}H_{18}O_3$ (Oxysäure) aus Buccocampher VII, 472.
- $C_{10}H_{18}O_3$ (Säure) VII, 368, 387.
- $C_{10}H_{19}N$ (Base) VII, 419.
- $C_{10}H_{19}O_2N$ (basisch) VII, 291.
- $C_{10}H_{20}O_3$ (Alkoholsäure) VII, 382.
- $C_{10}H_{21}N$ (Base) VII, 436.
- $C_{10}H_{24}ON$ (Alkaminbase) VII, 448.
- $C_{10}H_{21}ON$ (Base) VII, 418.
- $C_{10}H_{21}ON$ (Oxybase) VII, 514.
- $C_{10}H_{22}$ aus Citronellol VII, 364.
- $C_{10}H_{22}O$ (Alkohol) VII, 367.
- $C_{11}H_{17}ON$ VII, 450.
- $C_{11}H_{18}O$ VII, 284.
- $C_{11}H_{18}O$ (Alkohol) VII, 329.
- $C_{11}H_{20}ClO_2N$ VII, 284.
- $C_{12}H_{17}O_3N_2$ VII, 327.
- $C_{12}H_{22}ClO_2N$ VII, 284.
- $C_{16}H_{26}O$ (Alkohol) aus Caryophyllen VII, 356.
- $C_{16}H_{26}O$ (Alkohol) aus Cardinen VII, 354.
- Verbindungen $C_nH_{2n-6}O_2$ III, 161.
- C_nH_{2n-10} III, 167.
- $C_nH_{2n-8}O_2$ III, 167.
- Verdaunungsamyloid IV, 156.
- Verdaunungshämatin VI, 229, 232, 234.
- Vermes (Giftstoffe) V, 489.
- Vernin IV, 1005; V, 390.
- Vernix caseosa III, 176.
- Vernonia nigriflora VII, 264.
- grandis VII, 264.
- Vernonia-Bitterstoff VII, 264.
- Vernonin II, 682; VII, 264.
- Vernonia IV, 169.
- Vesalthin III, 239.
- Vestrylamin VII, 530.
- Vetiven I, 156.; VII, 360.
- Vetiverin VII, 264.
- Vetiveröl VII, 575.
- Viburnum VII, 264.
- Viburnum prunifolium VII, 264.
- Vicia sativa, Proteine der IV, 3, 35.
- Vicianin II, 720.
- Vicianose II, 389.
- Vicilin IV, 5.
- Vicin V, 444.
- Vigna sinensis, Proteine der IV, 8, 35.
- Vignin IV, 8.
- Vielraßfett III, 190.
- Villosin II, 682.
- Vincetoxin II, 682.
- Vinilbenzol I, 319.
- Vinylmercaptan IV, 936.
- Vinylsulfid IV, 930.
- Vinyltrimethylammoniumoxyhydrat IV, 835.
- Viola VII, 606.
- tricolor VI, 33, 36.
- Violaquercetin VI, 36.
- Viridin IV, 823.
- Viridinsäure VIII, 31.
- Virolafett III, 141.
- Viscase V, 631.
- Vitellin IV, 124.
- Vitellolipochrom VI, 311.
- Vitellolutein VI, 308.
- Vitellorubin VI, 304, 308.
- Vitex VII, 650.
- litoralis VI, 53.
- Vitexin VI, 53, 54.
- Acetyl- VI, 54.
- Vitiatin IV, 820.
- Vitin I, 746.
- Vitogykol I, 496.
- Vitol I, 490.
- Vogelbeerenöl III, 12, 13.
- Vogtländerpech VII, 714.
- Volemit II, 464.
- Volemose II, 383.
- Vorwachs VII, 691.
- Vulpinsäure VII, 128.
- W.
- Wacholderbeeröl VII, 571.
- Wachs von Bacharis confertifolia III, 215.
- aus Alcanna VI, 120.
- Wachsbildung III, 219.
- Wachse, animalische, weniger bekannte III, 223.
- Wachsöl III, 220.
- Wachsmyrtenöl VII, 585.
- Walait VII, 691.
- Walchowit VII, 690.
- Waldwehrauch VII, 712, 717.
- Walfischmilchfett III, 207.
- Walfischtalg III, 167.
- Walfischtran III, 166.
- Walnußöl III, 22—24.
- Walnuß, Globulin aus IV, 27.
- Walnußblätteröl VII, 586.
- Walnut oil III, 22—24.
- Walöl III, 215.
- Walrat III, 223.
- Wandflechtengelb VII, 138.
- Warburgia VII, 680.
- Wartaraöl VII, 614.
- Wasas VI, 177.
- Wasserfenchelöl VII, 643.
- Wasserharz VII, 714.
- Wasserhuhn fett III, 193.
- Wassermelonen VI, 175.
- Wassermelonenöl III, 47, 48.
- Wasserminzöl VII, 662.
- Wassermolch (Gift vom) V, 468.
- Wasserschierling VII, 640.
- Wasserstoffsuperoxydmethämoglobin VI, 216, 219.
- Watermelon oil III, 47, 48.
- Wau VI, 51, 56.
- Wauöl III, 36.
- Wausamenöl III, 36.
- Wegedorn VI, 30.
- gemeiner VI, 38.
- Weiches Elemi VII, 696.
- Yucatanelemi VII, 700.
- Wehrauch VII, 712.
- Wehrauchöl VII, 625.
- Weingummi II, 35.
- d-Weinsäure I, 1158.
- i-Weinsäure I, 1168.
- l-Weinsäure I, 1165.
- r-Weinsäure I, 1165.
- Weintrauben, Farbstoffe der VI, 183.
- Weinstein I, 1162.
- Weißbakterienöl III, 13.
- Weißdorn VI, 33.
- Weißer Amber III, 223.
- Weißer gebleichter Lack VII, 720.
- Perubalsam VII, 715, 720.
- Sansibarkopal VII, 707.
- Weißes Dammar VII, 695, 707.
- Weißes Mohnöl III, 29.
- Weißfischöl III, 159.
- Weißkleeöl III, 51.
- Weißpech VII, 714.
- Weißsenföhl III, 41, 42.
- Weizenmehlöl III, 55.
- Weizenöl III, 54, 55.
- Weizen, Globulin aus IV, 31.
- Glutenin aus IV, 46.
- Weizenembryonen, Nucleinsäure aus IV, 1008.
- Weizensamen, Albumine aus IV, 33.
- Gliadin aus IV, 39.
- Weißzimmtöl VII, 630.
- Weld seed oil III, 36.
- Weld VI, 56.
- Wermutöl VII, 676.
- Wespen, Brutzellendeckel IV, 177.
- Westafrikanisches Gummi II, 22.
- Westafrikanischer Kopal VII, 707.
- Westindischer Sandarak VII, 718.
- Westindisches Acaroid VII, 684.
- Anime VII, 687, 721.
- Drachenblut VII, 696.
- Elemi VII, 699.
- Kino VII, 705.
- Tacamahak VII, 697, 698, 701.
- Yucatanelemi VII, 696, 697.

Weymutkiefernharz VII, 716.
 Wheelerit VII, 690.
 Whale oil III, 166.
 Whale Tallow III, 167.
 Wheat meal oil III, 55.
 Wheat oil III, 54, 55.
 White fish oil III, 159.
 White mustard seed oil III, 41, 42.
 White cristalline Balsam from Tenasserim VII, 716.
 Wicke, Proteine der IV, 3, 35.
 Wicken, Legumelin aus IV, 35.
 Wilder Weihrauch VII, 712, 717.
 Wildkirschenrindenöl VII, 611.
 Wild boar fat III, 200.
 Wild duck fat III, 195.
 Wildentenfett III, 195.
 Wildgansfett III, 194.
 Wild goose fat III, 194.
 Wildkaninchenfett III, 191.
 Wildkatzenfett III, 189.
 Wild Mango oil III, 150.
 Wild rabbit fat III, 191.
 Wildschweinfett III, 200.
 Winteröl III, 58.
 Winter white oil III, 58.
 Winter yellow oil III, 58.
 Wintergrünöl VII, 649.
 Wirbellose Tiere (Giftstoffe) V, 475.
 Wirbeltiere (Giftstoffe) V, 453 ff.
 Wismuttricumyl I, 285.
 Wismuttrimethyl I, 54.
 Wismuttriphényl I, 199.
 Wismuttritoyl I, 253.
 Wistarín II, 683.
 Wollschwammfett III, 112.
 Wollschweißfett III, 217.
 Wollfett III, 217.
 Wollfettalkohole I, 489.
 Wood cock fat III, 193.
 Wood oil III, 15, 16; VII, 694.
 Wood unpar VI, 132.
 Wool fat III, 217.
 Wool grease III, 217.
 Wrightin V, 379.
 Würmer (Giftstoffe) V, 489.
 Würmeruranidine VI, 314.
 Wurmfarnöl VII, 559.
 Wurmsamenöl VII, 675.
 — amerikanisches VII, 590.
 Wurzelpech VII, 714.

X.

Xanthalin V, 315.
 Xanthin IV, 1040; VII, 30.
 Xanthinoxidase V, 645.
 Xanthochymusharz VII, 726.
 Xanthogallol I, 673.
 Xanthogenessigsäure I, 951.
 Xanthomicrol I, 701.
 Xanthongruppe VI, 23.
 Xanthooxydase V, 645.
 Xanthophan VI, 311, 312.

Xanthophyll VI, 21.
 Xanthopurpurin VI, 92.
 Xanthoresinotannol VII, 746.
 Xanthorhamnin VI, 38, 39.
 — Acetyl- VI, 39.
 Xanthoroccellin VII, 144.
 Xanthorrhoea-Harze VII, 684.
 Xanthorrhoeaharzöl VII, 578.
 Xanthorriza aquifolia VI, 132.
 Xanthosin IV, 1006.
 Xanthoxylin N. VII, 264.
 Xanthoxyloin VII, 264.
 Xanthoxylon senegalense VII, 264.
 Xanthoxylum VII, 614.
 — carolinum VII, 264.
 — clarra Herculis VI, 132.
 — fraxineum VII, 264.
 — piperitum VII, 265.
 Ximeniaöl III, 95, 96.
 l-Xylamin II, 547.
 Xylanase V, 563.
 Xylan-Bassorinsäure II, 10.
 Xylanderivate II, 32.
 1, 2, 4-Xylenol I, 578.
 1, 3, 4-Xylenol I, 579.
 1, 3, 5-Xylenol I, 580.
 Xylidine I, 261, 279.
 Xylindrin VI, 169.
 Xylit II, 445.
 Xylobalsamum VII, 711.
 d, l-Xyloketose II, 300.
 o-Xylol I, 254.
 m-Xylol I, 263.
 p-Xylol I, 271.
 Xylolalkohol I, 719.
 Xylohexachlorid I, 258.
 d-Xylonsäure II, 473.
 l-Xylonsäure II, 472.
 Xyloretin VII, 690.
 d-Xylose II, 297.
 l-Xylose II, 292.
 d-l-Xylose II, 297.
 Xylose-Phloroglucin II, 584.
 Xylose-Resorcin II, 584.
 Xyloside II, 584.
 Xylostein II, 683; VII, 265.
 Xylotrioxylglutarsäure II, 500.
 Xylylarsine I, 271, 280.
 α-Xylyldeoxin II, 232.
 α-Xylyldeoxycellulose II, 232.
 Xylylphosphine I, 270, 280.
 Xylylsäure II, 106.

Y.

Yangonasäure I, 1307.
 Yellow wood VI, 71.
 Yerba del Zorillo VII, 237.
 Ylangöl VII, 592.
 Yohimbäthylin V, 377.
 Yohimbenin V, 377.
 Yohimbin V, 375.
 Yohimboasäure V, 376.
 Ysopol VII, 398.
 Ysopöl VII, 656.
 Yucamyrin VII, 731.

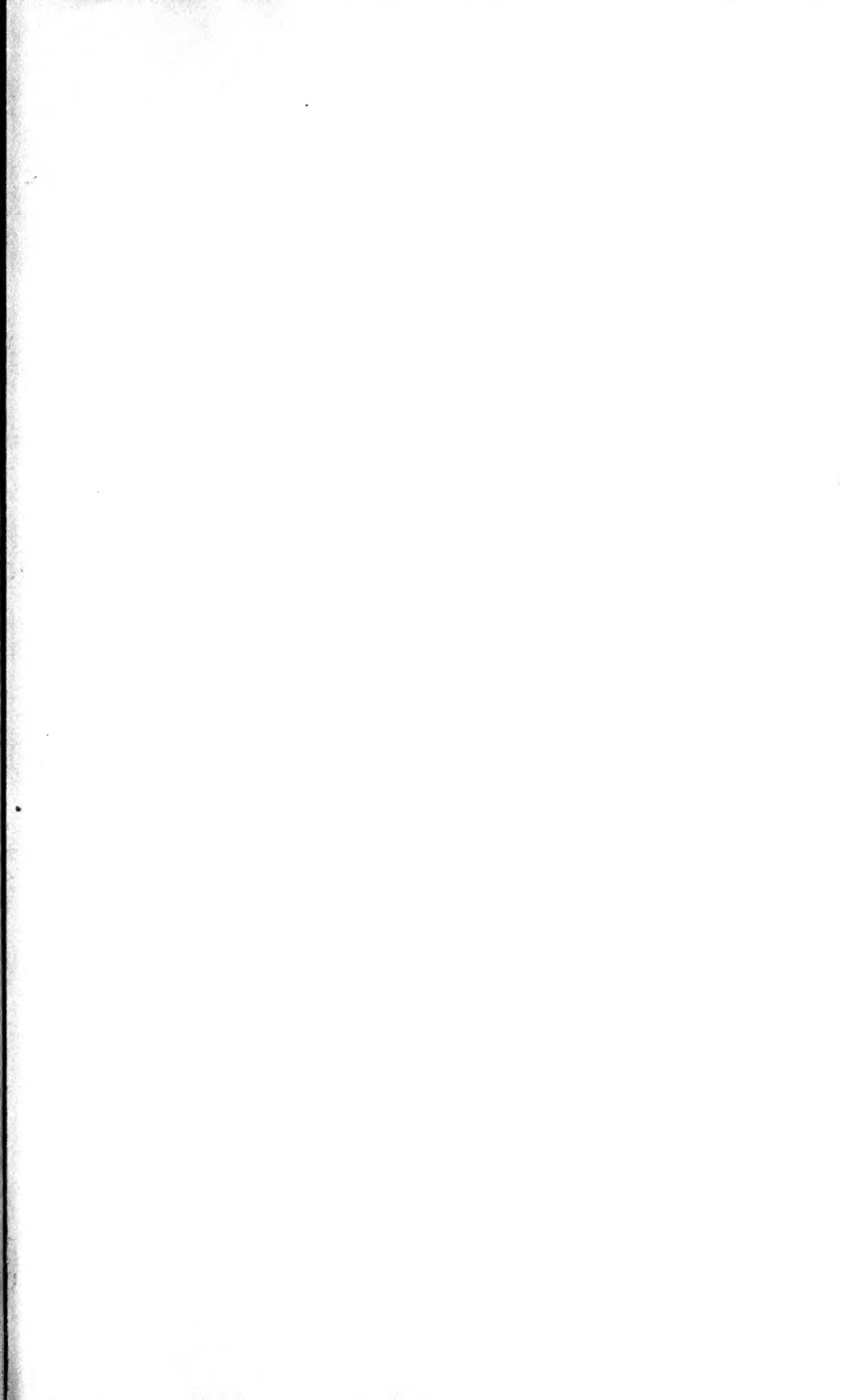
Yucatanbernstein VII, 690.
 Yucatanelemi VII, 698, 699.
 Yuccasaponin VII, 224.

Z.

Zanaloresinotannol VII, 746.
 Zanzibarkopal VII, 707.
 Zea mays, alkohollösliche Proteine aus IV, 43.
 — — Glutelin aus IV, 47.
 — — Zein aus IV, 43.
 Zedrachöl III, 32, 33.
 Zein IV, 43.
 β-Zellglobulin IV, 987.
 Zellglobuline IV, 93, 94.
 Zell-Nucleoalbumin IV, 130.
 Zeoridin VII, 56.
 Zeorin VII, 56.
 Zeorinin VII, 56.
 Zeorsäure VII, 109.
 Ziegenfett III, 181, 182.
 Ziegentalg III, 182.
 Zimtaldehyd I, 846.
 Zimtalkohol I, 726.
 Zimtöl, chinesisches VII, 597.
 — japanisches VII, 597.
 Zimtrindenöl VII, 597.
 Zimtsäure I, 1230; VII, 25.
 Zimtsäureäthylester I, 1233.
 Zimtsäurebenzylester I, 1234.
 Zimtsäuremethylester I, 1232.
 Zimtsäureesterylester I, 1234.
 Zingiber VII, 581.
 Zingiberen I, 156; VII, 352.
 Zinnmethyl I, 54.
 Zinnka linearis VII, 265.
 Zinnbitterstoff VII, 265.
 Zinntetramethyl I, 54.
 Zinntetraphényl I, 201.
 Zinbelnußöl III, 13, 14.
 Zitweröl VII, 580.
 Zoofulvin VI, 304, 310.
 Zoonerythrin VI, 310.
 — = Zoorubin VI, 304.
 Zoophyta (Giftstoffe) V, 493.
 Zooproteasen V, 599.
 Zoorubin VI, 310.
 — = Zoonerythrin VI, 304.
 Zuckerrohrwachs III, 215.
 d-Zuckersäure II, 510.
 l-Zuckersäure II, 513.
 d, l-Zuckersäure II, 513.
 Zusammengesetzte Proteine IV, 49.
 Zweibasische Säuren der C₅-Reihe II, 498.
 — — — der C₆-Reihe II, 501.
 — — — C₇-Reihe II, 514.
 Zwiebelöl VII, 578.
 Zwiebelschalen VI, 32.
 Zymase V, 654, 665.
 Zymolyst V, 658.
 Zymom aus Weizensamen IV, 46.
 Zytase V, 536.
 Zytolsyne, Zytotoxine V, 536.







PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

QP
512
A33
Index

Abderhalden, Emil
Biochemisches Handlexikon

BioMed.

9

