

Fresenius' Zeitschrift für

Analytische Chemie

Labor- und Betriebsverfahren

Herausgegeben von W. Fresenius

unter Mitwirkung der Fachgruppe
Analytische Chemie der Gesellschaft
Deutscher Chemiker

vertreten durch

H. Bode H. Kienitz G. Tölg H. Specker

International Editorial Board

D. Betteridge J. T. Clerc A. Dijkstra
H. Malissa E. Pungor Yu. A. Zolotov

Band 290 · 1978



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
J. F. Bergmann München

7 19

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe, auch in Mikroform, oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1978



P1056

11.7.

Fresenius Z. Anal. Chem. 290, 168–169 (1978) — © by Springer-Verlag 1978

Problems in Automation of Serum Cortisol Radioimmunoassay*

G. Stalla, O. A. Müller, W. G. Wood, and P. C. Scriba

Medizinische Klinik Innenstadt der Universität München, Ziemssenstr. 1, 8000 München 2

Probleme bei der Automatisierung der radioimmunologischen Serum-Cortisolbestimmung

Key words: Best. von Cortisol in Serum; Radioimmunoassay; automatisch

Introduction. The 3 main problems in the automation of the serum cortisol radioimmunoassay (RIA) arise from the extraction procedure, ^3H -tracer and separation of bound and free hormone. The aim of this study was to conceive an automated assay, which used double-antibody separation, a gamma emitting tracer and no extraction step, thus allowing the use of a modular analyser system developed in this laboratory [2] for RIA of peptide hormones. Two particular problems were to develop such an assay (a) using *filtration* instead of centrifugation for the separation of bound and free hormone and (b) which would measure cortisol *without* a prior denaturation/extraction step (which would be difficult to automate without considerable technical innovations).

Materials and Methods. ^{125}I -cortisol tracer (^{125}I -tyrosyl-methylester coupled through C-3) was obtained from Biosigma. Cortisolantibody (Ab) raised in rabbits from a BSA-C3-cortisol derivative was donated by Drs. Kuss and Thoma (I. Frauenklinik, Universität München). The antibody used had the advantage of binding cortisol between a pH of 4 and 8, thus allowing the direct measurement of serum cortisol at pH 4 without interference from CBG. The 2nd antibody (Donkey anti-rabbit, precipitating) was obtained from Wellcome.

* Supported by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (SFB 51) and Bundesministerium für Forschung und Technologie.

Assay. Standards (in serum) or patient serum were diluted 1:16 with 0.1 M citrate buffer, pH 4.0 before assay. All steps were carried out using the modular analyser system previously described [2]. 50 μl of diluted serum or standard, 100 μl of antiserum (1:6000 initial dilution) and 100 μl of ^{125}I -cortisol (5000 cpm) containing 7 μg of rabbit-gammaglobulin were incubated at room temperature for 75 min. 100 μl of 2nd Ab (1:24 initial dilution) were added and a second incubation of 120 min at room temperature was carried out. The separation of bound and free hormone was carried out by filtration through cellulose acetate discs set into a plastic roll. The resulting film, protected with a plastic adhesive strip, was then counted [2], and the results were worked out using the spline function [3].

A further assay system at pH 7.5 using ANS (8-anilino-1-naphtholsulphonic acid) to abolish CBG binding, as used in several commercial cortisol kits, could not be used as the standard curve was too insensitive and did not run parallel to a buffer or denatured-serum curve.

Results. Standard curves in buffer and "stripped"-serum were parallel. However, when a second stripped-serum was used, this effect was not seen when filtration was used, although parallelism was present when 12% polyethyleneglycol (PEG) was used to separate bound and free hormone. The reason for this difference must still be ascertained, but may be due to the properties of the stripped serum and the filter used. Using a "substitute serum" (40 g/l human albumin, 20 g/l human gammaglobulin and 10 g/l human beta-globulin in Ringer's solution) the parallelism with the buffer curve was restored.

Table 1

$\bar{x} \pm s$ nmol \cdot l $^{-1}$	VK %	n
40.3 \pm 6.62	16.4	15
121 \pm 14.6	12.0	30
455 \pm 20.7	4.52	25
950 \pm 92.2	9.69	45
2298 \pm 368	15.2	35

The antibody dilution was chosen so that the standard curve gave results between 50 and 1650 nmol·l⁻¹ (0.18–5.17 pmol tube), to allow all patient sera to be assayed at one dilution. The intra-assay precision is seen in Table 1.

The recovery of added cortisol to serum was $95.7 \pm 7.2\%$ ($\bar{x} \pm s$, $n = 15$). Different dilutions of a serum sample gave the same results after corrected for dilution. Cross reaction with other endogenous steroids was acceptable, only 11-deoxycortisol and 11-deoxycorticosterone (~30%) and cortisone (~85%) being above 2.5%. The normal range (9.00 a.m.) is between 152 and 593 nmol·l⁻¹ ($n = 30$). Correlation of this assay with the routine ³H-assay [1] was good ($r = 0.877$ and for the regression equation $y = a + bx$: $a = 1.057$, $b = 0.971$).

Conclusions. A fully automatable method for the cortisol RIA has been developed which requires no prior extraction using an antibody in an assay-system at pH 4.0. The use of ¹²⁵I-labelled tracer has abolished the need for scintillation fluid and its attendant quench and radioactive waste problems. The capacity of this method is very high because of the

automation. The first clinical results have shown that this method is reliable, reproducible and gives comparable values with those from the ³H-assay. The fact that no centrifugation is needed, that 3 samples are counted simultaneously and that the capacity is over 1000 tubes per working day makes this method attractive to a routine laboratory with high throughput of serum cortisol samples. From the theoretical standpoint, this method is adaptable to almost any commercially available automatic or semi-automatic assay system.

References

1. Horn, K., Henner, J., Müller, O. A., Scriba, P. C.: *Z. Klin. Chem. Klin. Biochem.* **13**, 173 (1975)
2. Marschner, I., Erhardt, F., Henner, J., Scriba, P. C.: *Z. Klin. Chem. Klin. Biochem.* **13**, 481 (1975)
3. Marschner, I., Erhardt, F. W., Scriba, P. C.: *Radioimmunoassay and related procedures in medicine*, Vol. 1, p. 111. Proceedings, Symposium Istanbul, Internat. Atomic Energy Agency, Vienna 1974

Inhalt / Contents

Band 290 Heft 1 1978

erschienen am/published 20. III. 1978

Originalabhandlungen

N. G. McTaggart, L. A. Luke

Molekularsiebe für die Erdölanalyse (in Englisch)

K. Korn

Bestimmung von Metallgehalten im Sickerwasser aus Mülldeponien durch Atomabsorptionsspektroskopie

F. Drawert, H. Krempl, W. Osterrieder, S. Sipos

Die voltammetrische Reaktionsführung der Reaktion zwischen Phenolen und N,N-Diäthyl-p-Phenylendiamin

A. Zeman, P. Bartl, A. Schaaff, V. Christ

Analyse synthetischer Flugturbinenöle durch Gas-Chromatographie-Massenspektrometrie. Teil I. Pentaerythritesteröle

B. Mann, O. Schrems

Eine quantitative Anwendung der Ferninfrarot-Fourier-Spektroskopie (in Englisch)

W. G. Albrecht

Abtrennung durch Diasolyse mit Hilfe gequollener Silicongummimembranen. 2. Mitteilung

D. Saur

Ein elektromechanischer Tropfkontroller für die Quecksilbertropfelektrode

D. Saur

Ein Digitalsweepgenerator für die Polarographie

Kurze Mitteilungen

J. G. Schindler, G. Stork, H.-J. Strüh, W. Schäl

Siloxanverbindungen als aktive Komponenten in ionenselektiven Elektrodenmembranen

S. P. Srivastava, V. K. Dua, K. Gupta

Dünnschicht-chromatographische Trennung einiger anorganischer Ionen (in Englisch)

R. Kuroda, N. Yoshikuni, K. Tateno

Trennung von Rhodium und Iridium durch Anionenaustausch-Dünnschicht-Chromatographie (in Englisch)

Z. C. Gonçalves, H. A. de Salles Andrade

Spektralphotometrische Bestimmung von Wolfram mit Salicylsäure (in Englisch)

J. S. Upadhyaya, S. K. Upadhyaya

Dünnschicht-chromatographische Trennung von Äthyl-2,3-dioxo-butyrat-2-arylhydrazonen als potentieller Antineoplastica (in Englisch)

Original Papers

1 N. G. McTaggart, L. A. Luke

Molecular Sieves for the Analysis of Petroleum

10 K. Korn

Determination of Metals in Leachate by Atomic Absorption Spectrophotometry (in German)

15 F. Drawert, H. Krempl, W. Osterrieder, S. Sipos

Voltammetric Conduction of the Reaction between Phenols and N,N-Diethyl-p-phenylenediamine (in German)

21 A. Zeman, P. Bartl, A. Schaaff, V. Christ

Analysis of Synthetic Aviation Turbine Oils by Gas Chromatography—Mass Spectrometry. Part I. Pentaerythritol Ester Oils (in German)

29 B. Mann, O. Schrems

A Quantitative Application of Far-Infrared Fourier Spectroscopy

33 W. G. Albrecht

Separation by Diasolysis by means of Swollen Silicone Rubber Membranes. 2. Communication (in German)

40 D. Saur

An Electromechanical Drop-Controller for the Dropping Mercury Electrode (in German)

42 D. Saur

A Digital Sweep Generator for Polarography (in German)

Short Communications

45 J. G. Schindler, G. Stork, H.-J. Strüh, W. Schäl

Siloxane Compounds as Active Components in Ion Selective Electrode Membranes (in German)

46 S. P. Srivastava, V. K. Dua, K. Gupta

TLC Separation of Some Inorganic Ions

46 R. Kuroda, N. Yoshikuni, K. Tateno

Separation of Rhodium and Iridium by Anion-Exchange Thin-Layer Chromatography

47 Z. C. Gonçalves, H. A. de Salles Andrade

Spectrophotometric Determination of Tungsten with Salicylic Acid

48 J. S. Upadhyaya, S. K. Upadhyaya

TLC-Separation of Potential Antineoplastic Agents: Ethyl-2,3-dioxobutyrate-2-arylhydrazones

**Kurzfassungen der Vorträge anlässlich der Tagung
„Biochemische Analytik 78“, München, 18.–21. 4. 1978**

1. Enzymimmunoassay

W. Vogt, A. Tausch, S. Ebenroth, E. Dürmeyer

Bestimmung des Gesamtthyroxins mit dem homogenen Enzymimmunoassay. Vergleich der manuellen und automatisierten enzymimmunologischen Methode mit einem Radioimmunoassay

A. M. G. Bosch, W. H. J. M. Stevens, C. J. van Wijngaarden, A. H. W. M. Schuurs

Festkörper-Enzymimmunoassay (EIA) von Testosteron (in Englisch)

G. Grenner

Enzymimmunoassay zur Bestimmung des schwangerschaftsspezifischen β_1 -Glykoproteins (SP₁)

R. Ziegelmaier, H. Schneider, J. Hilfenhaus, H. Thierfelder, F. Behrens, Th. Luthardt

Bestimmung von Antikörpern gegen Cytomegalievirus (CMV), Varizella/Zoster-Virus (VZV) und Herpes simplex-Virus Typ 1 (HSV-1) im Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)

97 W. Vogt, A. Tausch, S. Ebenroth, E. Dürmeyer

Determination of Total Thyroxin with the Homogeneous Enzyme-Immunoassay. A Comparison of the Manual and Automated Enzyme-Immunological Determination with the Radioimmunoassay (in German)

98 A. M. G. Bosch, W. H. J. M. Stevens, C. J. van Wijngaarden, A. H. W. M. Schuurs

Solid Phase Enzyme-Immunoassay (EIA) of Testosterone

99 G. Grenner

Determination of Pregnancy Specific β_1 -Glycoprotein (SP₁) by Enzyme-Immunoassay (in German)

100 R. Ziegelmaier, H. Schneider, J. Hilfenhaus, H. Thierfelder, F. Behrens, Th. Luthardt

Determination of Antibodies to Cytomegalovirus (CMV), Varicella/Zoster-Virus (VZV) and Herpes simplex-Virus Type 1 (HSV-1) by the Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) (in German)

2. Analytik der Blutgerinnung – chromogene Substrate

L. Róka

Einsatz von Chromozym TH in der Gerinnungsanalytik (in Englisch)

K. Bartl, E. Dorsch, J. Ziegenhorn

Bestimmung von Heparin mit Thrombin und dem Substrat Tos-Gly-Pro-Arg-p-Nitroanilid (in Englisch)

I. Witt, G. Wahl, F. Schindera, B. Schütte

Bestimmung von Antithrombin (Heparin-Cofaktor) mit einem chromogenen Peptid-Substrat: Methodik und klinische Anwendung

I. Witt, L. Svendsen, H. Koeppen, K. Hasler

Bestimmung von Plasma-Kallikrein mit einem chromogenen Peptid-Substrat: Methodik und klinische Anwendung

101 L. Róka

Use of Chromozym TH in Blood Clotting Analysis

102 K. Bartl, E. Dorsch, J. Ziegenhorn

Determination of Heparin Using Thrombin and the Substrate Tos-Gly-Pro-Arg-p-nitroanilide

103 I. Witt, G. Wahl, F. Schindera, B. Schütte

Determination of Antithrombin (Heparin Cofactor) with a Chromogenic Peptide Substrate: Method and Clinical Application (in German)

104 I. Witt, L. Svendsen, H. Koeppen, K. Hasler

Determination of Plasma Kallikrein with a Chromogenic Peptide Substrate: Method and Clinical Application (in German)

3. Probleme der toxikologischen Analytik

H. Berndt, E. Jackwerth

Automatisierte Mikromethode der Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie für die Bestimmung von 8 Elementen in Humanseren

B. Welz, M. Melcher

Bestimmung von Arsen und Selen in Körperflüssigkeiten und Geweben mit der Hydrid-Methode

105 H. Berndt, E. Jackwerth

Automated Micromethod for the Determination of 8 Elements in Human Sera by Flame Atomic Absorption Spectrometry (in German)

106 B. Welz, M. Melcher

Determination of Arsenic and Selenium in Body Fluids and Tissues with the Hydride Generation Method (in German)

J. Golimowski, P. Valenta, M. Stoeppler, H. W. Nürnberg

Ein Verfahren zur raschen voltammetrischen Simultanbestimmung der toxischen Spurenelemente Cd und Pb im Harn

F. Alt

Eine einfache, schnelle und zuverlässige Bleibestimmung in Blut mittels Atomabsorptionsspektrometrie

J. Zilkens, R. Michel

Neutronenaktivierungsanalyse von Metallspuren in menschlichem Gewebe nach intertrochanterer Osteotomie (in Englisch)

S. Goenechea, K.-J. Goebel, H. J. Heinen

Schnellnachweis von basischen Arzneimitteln in biologischem Material mittels Felddesorptions-Massenspektrometrie (in Englisch)

K. Goßler, K. H. Schaller

Eine gas-chromatographische Methode zur quantitativen Bestimmung von Pentachlorphenol in Urin und Plasma

K. H. Schaller, W. Zschiesche, K. Goßler

Gas-chromatographischer Nachweis von Methylquecksilber im Vollblut im Nanogrammbereich

G. Triebig, K. H. Schaller, K. Goßler

Eine einfache und zuverlässige gas-chromatographische Bestimmung von Ameisensäure im Urin

W. Zschiesche, K. H. Schaller, K. Goßler

Einsatz der Isotachophorese zur quantitativen Bestimmung von Hippursäure, Phenylglyoxylsäure und Mandelsäure im Urin von Styrol-exponierten Personen

107 J. Golimowski, P. Valenta, M. Stoeppler, H. W. Nürnberg

Rapid Simultaneous Voltammetric Determination of the Toxic Trace Metals Cd and Pb in Urine (in German)

108 F. Alt

A Simple, Fast and Reliable Determination of Lead in Blood by Atomic Absorption Spectrometry (in German)

109 J. Zilkens, R. Michel

Neutron Activation Analysis of Trace Metals in Human Tissues after Intertrochanteric Osteotomy

110 S. Goenechea, K.-J. Goebel, H. J. Heinen

Rapid Detection of Basic Drugs in Biological Materials Employing Field Desorption Mass Spectrometry

111 K. Goßler, K. H. Schaller

Quantitative Determination of Pentachlorophenol in Urine and Plasma by Gas Chromatography (in German)

113 K. H. Schaller, W. Zschiesche, K. Goßler

Detection of Methylmercury in Blood at the Nanogram Level by Gas Chromatography (in German)

114 G. Triebig, K. H. Schaller, K. Goßler

A Simple and Reliable Gas-chromatographic Determination of Formic Acid in Urine (in German)

115 W. Zschiesche, K. H. Schaller, K. Goßler

Quantitative Determination of Hippuric, Phenylglyoxylic, and Mandelic Acid in Urine of Styrene-Exposed Persons by Isotachophoresis (in German)

4. Optische Methoden**J. Polster**

Mehrwellenlängenuntersuchungen in Titrationssystemen (VIS-UV)

H. Lachmann

Untersuchung von Molekülstrukturen in Lösung durch spektrometrische Titrationen (VIS-UV-Absorption, -Fluoreszenz, CD/ORD, NMR)

G. Lachmann, H. Lachmann

Kinetische Mehrwellenlängen-Analyse mittels konventioneller und Stopped-flow-Spektrometrie

J. Hes, H. Wachernig

Laserlichtstreuung als ein wirkungsvolles Werkzeug für die Biopolymer-Analytik (in Englisch)

116 J. Polster

Multiwavelength Analysis of Titration Systems (VIS-UV) (in German)

117 H. Lachmann

Investigation of Molecular Structures in Solution by means of Spectrometric Titrations (VIS-UV-Absorption, -Fluorescence, CD/ORD, NMR) (in German)

118 G. Lachmann, H. Lachmann

Kinetic Analysis by means of Multiwavelength Spectrometry Using Conventional and Stopped Flow Techniques (in German)

120 J. Hes, H. Wachernig

Laser Light Scattering as an Efficient Tool for Biopolymer Analytics

5. Massenspektrometrie**W. D. Lehmann, H.-R. Schulten**

Qualitative und quantitative Spurenanalyse organischer und anorganischer Substanzen in biologischen Proben mit der Felddesorptions-Massenspektrometrie

L. Siekmann, A. Siekmann, H. Breuer

Massenspektrometrische Isotopenverdünnungsanalyse von Oestriol und Oestradiol-17 β — ein Beitrag zur Entwicklung definitiver Methoden (in Englisch)

121 W. D. Lehmann, H.-R. Schulten

Qualitative and Quantitative Trace Analysis of Organic and Inorganic Substances in Biological Samples by Field Desorption Mass Spectrometry (in German)

122 L. Siekmann, A. Siekmann, H. Breuer

Isotopic Dilution Mass Spectrometry of Oestriol and Oestradiol-17 β — an Approach to Definitive Methods

J. McK. Halket, H.-K. Albers, B. P. Lisboa

Prostaglandin-Profil im Ejakulat unter Anwendung von Capillarsäulen-Massenchromatographie (in Englisch)

M. Claeys, E. Messens, M. Van Montagu, J. Schell

GC-MS-Bestimmung von Cytokininen in Kulturen von *Agrobacterium Tumefaciens* (in Englisch)

6. Freie Themen**H.-G. Eisenwiener, M. Keller**

Ein neues Meßprinzip bei Zentrifugalanalysatoren: Extinktionsmessung in longitudinal zum Strahlengang liegenden Küvetten (in Englisch)

C. Chr. Heuck, G. Middelhoff

Vergleichende Untersuchung der Bestimmung von Apolipoprotein B

H. W. Hofer, M. Fürst

Quantitative immunologische Bestimmung von tierischer- und menschlicher Phosphofruktokinase (in Englisch)

P. Sandel, W. Vogt, S. Broda, D. Jüngst, M. Knedel

Beiträge zur rechnerunterstützten Diagnostik. II. Gruppierung biochemischer Schilddrüsenparameter ohne Berücksichtigung der klinischen Diagnose

G. Krisam

Ein Thermistordetektor zur Bestimmung von Substraten an Träger-gebundenen Enzymen in Durchfluß-Systemen

Chr. Trendelenburg, S. Ziegler, U. Hasler, J. D. Kruse-Jarres

Eine einfache Methode zur kontinuierlichen Plasmagewinnung für in vivo-Bestimmungen hochmolekularer Plasmaparameter

U. Langenbeck

Quantitative gas-chromatographische Bestimmung von α -Ketosäuren mit einem stickstoffselektiven Detektor (in Englisch)

H. Kronberg, H.-G. Zimmer, V. Neuhoff

Automatische Fluorimetrie von Mikro-Dünnschicht-Chromatogrammen

A. Szabó, G. Szabó, Gy. Velösy

Elektrometrische Bestimmung von Glucose und Harnstoff mit Hilfe eines biologischen Mikroanalysators (in Englisch)

A. B. Benkő, P. Keresztes, L. D. Szabó

Verbesserte Methoden für die Bestimmung der beiden hauptsächlichen Nucleoside im Säugetierharn (in Englisch)

7. Radioimmunoassay I**H. Csaszar, C. Wagener, H. Breuer**

Eine hochempfindliche Methode zur immunohistochemischen Darstellung von carcinoembryonalem Antigen (in Englisch)

C. Wagener, R. Müller

Tumorstadium und Tumordifferenzierung in Beziehung zum Gehalt an carcinoembryonalem Antigen in Carcinomen des Gastrointestinaltraktes (in Englisch)

D. Neumeier, A. Fateh-Moghadam, W. Mantel, Ch. Hannig, H. Kristin

Verbesserung der serologischen Differenzierung von Pankreascarcinom und chronischer Pankreatitis durch Bestimmung von carcinoembryonalem Antigen und β_2 -Microglobulin

124 J. McK. Halket, H.-K. Albers, B. P. Lisboa

Prostaglandin Profiles of Seminal Fluid by Mass Chromatography Using an Open Tubular Capillary Column

125 M. Claeys, E. Messens, M. Van Montagu, J. Schell

GC/MS Determination of Cytokinins in *Agrobacterium Tumefaciens* Cultures

126 H.-G. Eisenwiener, M. Keller

A New Principle of Measurement in a Centrifugal Analyzer: Absorbance Measurement in Cuvettes Lying Longitudinally to the Light Beam

127 C. Chr. Heuck, G. Middelhoff

Comparative Investigation of the Determination of Apolipoprotein B (in German)

128 H. W. Hofer, M. Fürst

Quantitative Immunologic Determination of Mammalian and Human Phosphofruktokinase

129 P. Sandel, W. Vogt, S. Broda, D. Jüngst, M. Knedel

Contributions to Computer Assisted Diagnostics. II. Grouping of Biochemical Thyroid Parameters without Considering Clinical Diagnosis (in German)

130 G. Krisam

A Thermistor Detector for Substrate Determination with Immobilized Enzymes in Flow Systems (in German)

131 Chr. Trendelenburg, S. Ziegler, U. Hasler, J. D. Kruse-Jarres

A Simple Method of Continuous Plasma Sampling for in vivo Analysis of High Molecular Plasma Parameters (in German)

132 U. Langenbeck

Quantitative Gas Chromatography of α -Ketoacids with a Nitrogenselective Detector

133 H. Kronberg, H.-G. Zimmer, V. Neuhoff

Automatic Fluorimetry of Micro-Thin-Layer Chromatograms (in German)

134 A. Szabó, G. Szabó, Gy. Velösy

Electrometric Determination of Glucose and Urea by Biological Microanalyzer

135 A. B. Benkő, P. Keresztes, L. D. Szabó

Improved Methods for the Determination of the Two Major Nucleosides Excreted with the Mammalian Urine

136 H. Csaszar, C. Wagener, H. Breuer

A Highly Sensitive Method for the Immunohistochemical Detection of Carcinoembryonic Antigen

137 C. Wagener, R. Müller

Tumour Growth and Differentiation in Relation to the Content of Carcinoembryonic Antigen in Gastrointestinal Neoplasia

139 D. Neumeier, A. Fateh-Moghadam, W. Mantel, Ch. Hannig, H. Kristin

Improvement of Serological Differentiation of Carcinoma of Pancreas and Chronic Pancreatitis by means of Carcinoembryonic Antigen and β_2 -Microglobulin Determination (in German)

C. Wagener, D. Schermesser, H. Breuer

Abhängigkeit des postoperativen Verlaufs der CEA-Konzentration im Plasma von der verwendeten radioimmunologischen Methode (in Englisch)

H. Wisser, E. Knoll, G. Hartmann

Tageszeitliche Änderungen der Serumkonzentrationen von nichtkonjugiertem Östriol, Gesamtöstriol und Cortisol sowie der Urinausscheidung der Gesamtöstrogene und des Cortisols in der Spätschwangerschaft

8. Fremdstoff-Analytik**R. Zielkowski, K. Bächmann**

Instrumentelle Multielementanalyse in biologischen Matrices: Ein Vergleich von NAA, RFA und AAS

Z. Grobowski, M. Melcher, B. Welz

Richtigkeit bei der Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln mit der Graphitrohrtechnik AAS

D. Harbach, H. Diehl

Vergleich von Probenaufbereitungsverfahren beim quantitativen Nachweis von Schwermetallen in Fruchtsäften mit der flammenlosen Atomabsorptionsspektrometrie

G. Grimmer, H. Böhnke, K. W. Naujack

Die gas-chromatographische Profil-Analyse von carcinogenen polycyclischen aromatischen Verbindungen: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Carbazole und Acridine/ aromatische Amine (in Englisch)

A. Baldesten, S.-G. Hjalmarsson, G. Neumann

Isotachophoretische Analyse einiger organischer Säuren in Lebensmitteln (in Englisch)

9. Analytik des Bindegewebes**H. W. Stuhlsatz, H. Löffler, H. Greiling**

Moderne Methoden zur Bestimmung und Charakterisierung von Glykosaminoglykanen aus verschiedenen Bindegeweben (in Englisch)

A. M. Gressner, W. Köster, E. Van de Leur, D. Bruns

Verteilung sulfatierter Proteoglykane im Serum normaler und lebergeschädigter Ratten (in Englisch)

H. Rohde, E. Hahn, R. Timpl

Radioimmunologische Bestimmung von aminoterminalen Prokollagenpeptiden bei Lebererkrankungen (in Englisch)

R. Driesch, H. Greiling

Charakterisierung und Eigenschaften von Glykosaminoglykan-Sulfotransferasen (in Englisch)

10. Analytik von Pharmaka**D. Frangi-Schnyder, H. Brandenberger**

Anionen-Cl-Massenspektrometrie einiger Hypnotica-Klassen (in Englisch)

W. R. Külpmann

Eine einfache Methode zur gas-chromatographischen Bestimmung der gebräuchlichsten Schlafmittel im gleichen Serumextrakt (in Englisch)

140 C. Wagener, D. Schermesser, H. Breuer

Dependence of the Postoperative Pattern of Carcino-embryonic Antigen on the Kind of the Radioimmunoassay Used

141 H. Wisser, E. Knoll, G. Hartmann

Fluctuations according to Daytime of the Serum Concentrations of Non-Conjugated Oestriol, Total Oestriol and Cortisol, and of the Urine Excretion of Total Oestrogens and Cortisol in Late Pregnancy (in German)

143 R. Zielkowski, K. Bächmann

Instrumental Multielement Analysis of Biological Matrices: A Comparison of NAA, RFA, AAS (in German)

144 Z. Grobowski, M. Melcher, B. Welz

Accuracy of the Graphite Furnace AAS for Trace Determinations in Foodstuffs (in German)

145 D. Harbach, H. Diehl

Comparison of Sample Preparation Methods for Quantitative Determination of Heavy Metals in Fruit Juices with Flameless Atomic Absorption Spectroscopy (in German)

147 G. Grimmer, H. Böhnke, K. W. Naujack

Simultaneous Gas-Chromatographic Profile Analysis of Carcinogenic Polycyclic Aromatic Compounds: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, Carbazoles and Acridines/ Aromatic Amines

148 A. Baldesten, S.-G. Hjalmarsson, G. Neumann

Isotachophoretic Analysis of Some Organic Acids in Food

149 H. W. Stuhlsatz, H. Löffler, H. Greiling

Modern Methods for the Estimation and Characterisation of Glycosaminoglycans from Different Connective Tissues

150 A. M. Gressner, W. Köster, E. Van de Leur, D. Bruns

Distribution of Sulphated Proteoglycans in Serum of Normal and Liver-injured Rats

151 H. Rohde, E. Hahn, R. Timpl

Radioimmunoassay for Aminoterminal Procollagen Peptides in Liver Disease

152 R. Driesch, H. Greiling

Characterisation and Properties of Glycosaminoglycan-Sulphotransferases

153 D. Frangi-Schnyder, H. Brandenberger

Anion-Cl-Mass Spectrometry of the Main Classes of Hypnotics

155 W. R. Külpmann

A Simple Method for the Gas-Chromatographic Determination of the Most Common Hypnotics in the Same Extract of Serum

W. Butte

Hochdruck-Flüssigkeits-chromatographische Bestimmung von Carbromal und seinen Metaboliten in Körperflüssigkeiten

E. Havighorst, A. Dwenger, I. Trautschold

Radio-Dünnschichtchromatographischer Nachweis eines neuen Stoffwechselproduktes des Digitoxins (in Englisch)

M. T. Rosseel, M. G. Bogaert, M. Claeys

Quantitative Gas-chromatographische Bestimmung der cis- und trans-Isomeren von Doxepin und Desmethyldoxepin in menschlichem Plasma (in Englisch)

L. Siekmann, A. Siekmann, H. Breuer

Nachweis des oralen Contraceptivums 17 α -Äthinyloestradiol-17 β im Plasma des Menschen mit Hilfe der massenspektrometrischen Isotopenverdünnungsanalyse (in Englisch)

C. G. B. Frischkorn, H. W. Dürbeck

Über die Bestimmung von anabolen Steroiden und deren Metaboliten in biologischen Materialien

11. Radioimmunoassay II**E. Knoll, R. Herrmann, H. Wisser, U. Diener**

Vergleichende Untersuchung zur Gewinnung von Antikörpern gegen verschiedene Verbindungen des Katecholaminstoffwechsels

M. V. Sofroniew, M. Madler, O. A. Müller, P. C. Scriba

Eine Methode zur zuverlässigen Produktion hochempfindlicher Antisera gegen Peptidhormone (in Englisch)

R. Müller, A. Scheuer, H. Gerdes, K.-O. Mosebach

Direkte Kupplung von Steroiden an Eiweiß durch reduktive Aminierung zur Gewinnung spezifischer Antikörper

M. Schöneshöfer, B. Schefzig

ACTH-RIA: Vergleich kommerziell erhältlicher Antisera und Standards (in Englisch)

V. Mann, L. Kocsár, A. B. Benkő

Radioimmunoassay eines anabolischen Steroids: Probleme und ihre Lösungen (in Englisch)

K. Kleesiek, F. Hild

Radioimmunologische Bestimmung von hPRL, LH, FSH und einer hCG-ähnlichen Substanz in Seminalplasma und Serum von Männern (in Englisch)

G. Stalla, O. A. Müller, W. G. Wood, P. C. Scriba

Probleme bei der Automatisierung der radioimmunologischen Serum-Cortisolbestimmung (in Englisch)

P. Carter

Umgekehrte Reihenfolge beim doppelten Antikörper-Festphasen-Radioimmunoassay (IRMA): Eine neuartige Methode zur schnellen Thyrotropinbestimmung (in Englisch)

W. G. Wood, I. Marschner, P. C. Scriba

Schnelle und empfindliche Radioimmunoassays für die C-terminale Region des menschlichen Parathyrens (in Englisch)

156 W. Butte

High-Pressure Liquid-Chromatographic Determination of Carbromal and its Metabolites in Body Fluids (in German)

157 E. Havighorst, A. Dwenger, I. Trautschold

Identifications of a New Metabolite of Digitoxin by Radio-Thin-Layer Chromatography

158 M. T. Rosseel, M. G. Bogaert, M. Claeys

Quantitative GLC Determination of the Cis- and Trans-Isomers of Doxepin and Desmethyldoxepin in Human Plasma

159 L. Siekmann, A. Siekmann, H. Breuer

Monitoring of the Oral Contraceptive 17 α -Ethinylloestradiol-17 β in Human Plasma by Isotopic-Dilution Mass Spectrometry

160 C. G. B. Frischkorn, H. W. Dürbeck

On the Determination of Anabolic Steroids and their Metabolites in Biological Materials (in German)

161 E. Knoll, R. Herrmann, H. Wisser, U. Diener

Comparative Investigation on the Preparation of Antibodies to Different Compounds of Catecholamine Metabolism (in German)

163 M. V. Sofroniew, M. Madler, O. A. Müller, P. C. Scriba

A Method for the Consistent Production of High Quality Antisera to Small Peptide Hormones

164 R. Müller, A. Scheuer, H. Gerdes, K.-O. Mosebach

Direct Coupling of Steroids and Protein by Reductive Amination for the Production of Specific Antibodies (in German)

165 M. Schöneshöfer, B. Schefzig

ACTH-RIA: Comparison of Commercially Available Antisera and Standards

166 V. Mann, L. Kocsár, A. B. Benkő

Radioimmunoassay of an Anabolic Steroid: Some Problems and their Solution

167 K. Kleesiek, F. Hild

Radioimmunoassay of hPRL, LH, FSH, and a hCG-like Substance in Seminal Fluid and Serum of Men

168 G. Stalla, O. A. Müller, W. G. Wood, P. C. Scriba

Problems in Automation of Serum Cortisol Radioimmunoassay

169 P. Carter

Reversed Sequential Reaction in a Double Antibody Solid Phase Immunoradioassay (IRMA): A Novel Approach to Rapid Thyrotropin Assay

170 W. G. Wood, I. Marschner, P. C. Scriba

Rapid and Sensitive Radioimmunoassays for the C-Terminal Region of Human Parathyrin

D. Neumeier, W. Vogt

Erste Erfahrungen mit einem kommerziellen Radioimmunoassay zur Bestimmung von β -Thromboglobulin

12. Enzymologie**W. Hönig, W. Rick**

Vergleichende Untersuchungen zur Bestimmung der Amylase-Aktivität

J. van Wersch, O. Quast, K. Kleesiek

Eine kinetisch-enzymatische Methode für die Bestimmung der α -Amylase im Serum und Urin mit einem Zentrifugalanalysator (in Englisch)

D. Kuschak

Kinetischer Test zur Bestimmung der Serumlipase-Aktivität auf einem Zentrifugalanalysator

R. Geiger, F. Fiedler

Eine empfindliche Bestimmungsmethode für menschliches Harnkallikrein

D. Neumeier, R. Hofstetter, B. Glück

Radioimmunologische Bestimmung der Untereinheit B der Kreatinkinase: Vorläufige Ergebnisse zur Konzentrationskinetik nach Myocardinfarkt

T. Unger, H. Struck

Proteolytische Enzyme im Liquor bei Contusionen, Tumoren, entzündlichen und degenerativen Erkrankungen des Gehirns und der Meningen: erste Befunde

13. Enzymatische Analyse**J. H. Wissler**

Direkte spektrophotometrische und spezifische quantitative Bestimmung von freier und gebundener D-Xylose durch analytische Anwendung eines neuen Enzyms, D-Xylose: NADP-oxidoreductase (in Englisch)

P. Tarkkanen, R. Driesch, H. Greiling

Eine schnelle enzymatische Mikromethode für die Bestimmung der intra- und extracellulären ATP-Konzentration und ihre klinisch-chemische Anwendung (in Englisch)

C. C. Gilhuus-Moe, G. Gogstad

Methodologische Untersuchungen über eine direkte enzymatisch-fluorimetrische Bestimmung von Gallensäuren in Serum (in Englisch)

14. Radioimmunoassay III**F. W. Tischendorf, H. Haas, G. Hotz**

Ein Radioimmunoassay (RIA) zur Bestimmung von menschlichem Lysozym (Muramidase) im Serum, Urin und Liquor

E. Fink, J. Seifert, C. Güttel

Entwicklung eines Radioimmunoassay für Schweinepankreas-kallikrein und seine Anwendung in physiologischen Studien (in Englisch)

H. Mauch, G. Kümel

Ein Radioimmunverfahren zur Messung von Anti-Tuberkulin-Antikörpern im Meerschweinchen (in Englisch)

171 D. Neumeier, W. Vogt

First Experiences with a Commercially Available Radioimmunoassay for the Determination of β -Thromboglobulin (in German)

173 W. Hönig, W. Rick

Comparative Examinations on the Determination of Amylase Activity (in German)

173 J. van Wersch, O. Quast, K. Kleesiek

A Kinetic Enzymatic Method for the Urine and Serum α -Amylase Determination with the Centrifugal Fast Analyzer

174 D. Kuschak

Determination of Serum Lipase Activity using a Centrifugal Analyzer (in German)

175 R. Geiger, F. Fiedler

A Sensitive Method for the Determination of Human Urinary Kallikrein (in German)

176 D. Neumeier, R. Hofstetter, B. Glück

Radioimmunoassay for Subunit B of Creatine Phosphokinase: Preliminary Results Pertaining to Concentration Kinetics after Myocardial Infarction (in German)

177 T. Unger, H. Struck

Proteolytic Activities in Liquor in Cerebral Contusions, Tumors, Inflammatory and Degenerative Diseases of Brain and Meninges: Preliminary Results (in German)

179 J. H. Wissler

Direct Spectrophotometric and Specific Quantitative Determination of Free and Bound D-Xylose by Analytical Application of a New Enzyme, D-Xylose: NADP-oxidoreductase

180 P. Tarkkanen, R. Driesch, H. Greiling

A Rapid Enzymatic Micromethod for the Determination of Intracellular- and Extracellular ATP and its Clinical-Chemical Applications

181 C. C. Gilhuus-Moe, G. Gogstad

Methodological Studies on a Direct Enzymatic Fluorimetric Quantitation of Total Bile Acids in Serum

182 F. W. Tischendorf, H. Haas, G. Hotz

A Human Lysozyme Radioimmunoassay for Serum, Urine and Cerebrospinal Fluid (in German)

183 E. Fink, J. Seifert, C. Güttel

Development of a Radioimmunoassay for Pig Pancreatic Kallikrein and its Application in Physiological Studies

184 H. Mauch, G. Kümel

A Radioimmunoassay for Quantification of Anti-Tuberculin Antibody Concentration in Guinea Pig Sera

G. G. Frösner, U. Sugg, H. Haas, R. L. Overby, F. Deinhardt
Radioimmunologischer Nachweis von Hepatitis Be-Antigen und -Antikörpern (in Englisch)

G. Knapp, B. Maichin, H. Spitz
Ein Radioimmunoassay auf Ionenaustauschersäulen zur Bestimmung der Schilddrüsenhormone

15. Affinitäts-Chromatographie

G. W. K. Kuntz, W. K. G. Krietsch
Affinitäts-Chromatographie von Phosphoglyceratkinasen verschiedenen Ursprungs (in Englisch)

H. Meier, E. Henkel
Isolierung von α -Amylase aus menschlichem und tierischem Pankreas und Speichel durch Affinitäts-Chromatographie an einem modifizierten Substrat (in Englisch)

B. Limbach, J. Danzer, H.-L. Schmidt
Untersuchungen zum Enzym-Substrat-Komplex bei CoA-abhängigen Enzymen durch Affinitäts-Chromatographie

H. Bleyl, L. Róka
Bestimmung der Affinität zwischen Heparin und Antithrombin durch kompetitive Affinitäts-Chromatographie (in Englisch)

16. Qualitätskontrolle

G. Röhle, U. Voigt, G. Oberhoffer, H. Breuer
Zuverlässigkeit von Enzymaktivitätsbestimmungen in der Bundesrepublik Deutschland, dargestellt an Ringversuchsergebnissen aus den Jahren 1975—1977

G. Röhle, H. Breuer
Richtigkeit und Präzision von Steroidhormonbestimmungen unter den Vergleichsbedingungen von Ringversuchen

A. Louderback, R. Szatkowski
Neue Methoden zur Qualitätskontrolle der Blutgasanalyse mit Hilfe eines neuen, stabilen Gesamtblutgas-Vergleichsstandards

185 G. G. Frösner, U. Sugg, H. Haas, R. L. Overby, F. Deinhardt
Solid Phase Radioimmunoassay for HBe Ag and anti-HBe

185 G. Knapp, B. Maichin, H. Spitz
A Radioimmunoassay on Ion-Exchange Columns for the Determination of Thyroid Hormones (in German)

186 G. W. K. Kuntz, W. K. G. Krietsch
Affinity Chromatography of Phosphoglycerate Kinases from Different Sources

187 H. Meier, E. Henkel
Isolation of α -Amylase from Human and Hog Pancreas and Saliva by Affinity Chromatography on a Modified Substrate

188 B. Limbach, J. Danzer, H.-L. Schmidt
Investigations on the Enzyme-Substrate-Complex of CoA-dependent Enzymes by means of Affinity-Chromatography (in German)

189 H. Bleyl, L. Róka
Determination of the Affinity between Heparin and Antithrombin by Competitive Affinity Chromatography

190 G. Röhle, U. Voigt, G. Oberhoffer, H. Breuer
Reliability of Determinations of Enzyme Activities in the Federal Republic of Germany, Demonstrated by Results of Interlaboratory Tests in the Years 1975—1977 (in German)

191 G. Röhle, H. Breuer
Accuracy and Precision of Determinations of Steroid Hormones under the Comparative Conditions of Interlaboratory Tests (in German)

192 A. Louderback, R. Szatkowski
A Fresh Approach Towards Blood Gas Quality Control with the Use of a New and Stable Whole Blood Gas Control (in German)

Band 290 Heft 3 1978

erschienen am/ published 20. IV. 1978

Originalabhandlungen

V. Krivan
Reaktor-unabhängige Aktivierungsanalyse: Neuere Entwicklungen und praktische Bedeutung (in Englisch)

R. Klockenkämper
Zum Nachweis von Oberflächenanreicherungen durch Röntgenspektroskopie. Silberanreicherungen an der Oberfläche römischer Silbermünzen

D. Saur
Verfahren zur Ansteuerung phasempfindlicher Gleichrichter in der polarographischen Meßtechnik

Original Papers

193 V. Krivan
Non-Reactor Activation Analysis: Recent Advances and Practical Significance

212 R. Klockenkämper
On the Detection of Surface Enrichment by X-Ray Spectrometry. Silver Enrichment on the Surface of Roman Silver Coins (in German)

217 D. Saur
Methods of Control of Phase Sensitive Detectors in Polarographic Techniques (in German)

D. Saur, R. Neeb

Instrumentation und Nachweisvermögen oberwellenpolarographischer Analysenverfahren

D. Midgley, C. McCallum

Lineare Titrationskurven für die potentiometrische Titration von teilweise neutralisierten schwachen Säuren und Basen (in Englisch)

W. Deschacht

Berechnetes Äquivalenzvolumen bei komplexometrischen Titrationsen (in Englisch)

N. Ciocan, D. F. Anghel

Eine auf anionische Tenside ansprechende ionen-extraktive Flüssigkeits-Membranelektrode und ihre analytischen Anwendungen (in Englisch)

220 D. Saur, R. Neeb

Instrumentation and Detection Sensitivity in Higher Harmonics Polarography (in German)

230 D. Midgley, C. McCallum

Linear Titration Plots for the Potentiometric Titration of Partially Neutralized Weak Acids and Bases

234 W. Deschacht

Calculated Equivalence Volume in Complexometric Titrations

237 N. Ciocan, D. F. Anghel

An Ion-Extractive Liquid-Membrane Anionic Surfactant Sensitive Electrode and Its Analytical Applications

Band 290 Heft 4 1978

erschienen am/published 5. V. 1978

Originalabhandlungen**R. Holm, S. Storp**

ESCA: Eine Methode zur Bestimmung von Elementen und ihren Bindungszuständen in der Oberfläche von Festkörpern

W. Hoffmeister

Bestimmung von Eisen in hochreinem Wasser durch Atomabsorptionsspektroskopie (in Englisch)

A. Meyer, Ch. Hofer, G. Tölg

Bestimmung von Selen im ppb-Bereich durch AAS mit dem Graphitofen in Kupfer, Kupferlegierungen, Silber, Gold, Blei und Wismut nach Verflüchtigung im Sauerstoffstrom

I. Havezov, B. Tamnev

AAS-Bestimmung von Beryllium in β -Al₂O₃-Keramik (in Englisch)

V. K. Manchanda, M. S. Subramanian

Gravimetrische Bestimmung von Kohlenstoff in Urancarbid (in Englisch)

H. J. Möckel, B. Masloch

Versuche zur Charakterisierung des Retentions-Verhaltens chemisch gebundener Umkehrphasen in der HPLC

J. Zimmermann, F. Umland

Polarographische Untersuchungen an Komplexbildnern in Abhängigkeit von der Stabilität ihrer Komplexe. II. Mitteilung

Kurze Mitteilungen**G. Wünsch**

Korrektur des Temperatureinflusses bei volumetrischen Arbeiten

Original Papers**273 R. Holm, S. Storp**

ESCA: A Method for the Determination of Elements and their Valence States in the Surfaces of Solids (in German)

289 W. Hoffmeister

Determination of Iron in Ultrapure Water by Atomic Absorption Spectroscopy

292 A. Meyer, Ch. Hofer, G. Tölg

Determination of Se by Furnace Atomic Absorption Spectrometry (FAAS) in the ppb-Range in Cu, Cu Alloys, Ag, Au, Pb and Bi after Volatilization in an Oxygen Stream (in German)

299 I. Havezov, B. Tamnev

Atomic-Absorption Spectrophotometric Determination of Beryllium in β -Al₂O₃ Ceramics

302 V. K. Manchanda, M. S. Subramanian

Gravimetric Determination of Carbon in Uranium Carbide

305 H. J. Möckel, B. Masloch

Investigations on the Characterization of the Retention Behaviour of Chemically Bonded Reversed Phases (in German)

311 J. Zimmermann, F. Umland

Polarographic Investigations on Complexing Agents in Dependence on the Stability of their Complexes. Part II (in German)

Short Communications**315 G. Wünsch**

Correcting the Influence of Temperature in Volumetric Work (in German)

H. J. Rath, D. Schmidt

Gas-chromatographische Bestimmung von Dimethylchlorsilan in Trichlorsilan

M. M. Guedes da Mota, B. Griepink

Untersuchungen über die Komplexstabilität und Kapazität von auf Glas immobilisiertem ED3A für Cadmium(II), Zink(II), Kupfer(II) und Blei(II) (in Englisch)

R. S. Sindhu, K. B. Pandeya, R. P. Singh

Polarographische Bestimmung von Thorium(IV) mit 3-Hydroxypyridin-2-thiol (in Englisch)

A. K. Das, S. Banerjee, A. N. Chowdhury

Bestimmung von Rubidium und Cäsium in Silicatgestein durch AAS (in Englisch)

N. Rukmini, B. S. Chalam, Y. Pulla Rao

Nachweis von Oxalsäure durch katalytische Reaktion (in Englisch)

A. Farzaneh, G. Troll

Quantitative Hydroxyl- und H₂O-Bestimmungsmethode für Minerale, Gesteine und andere Festkörper

316 H. J. Rath, D. Schmidt

Determination of Dimethylchlorosilane in Trichlorosilane by Gas Chromatography (in German)

317 M. M. Guedes da Mota, B. Griepink

Some Investigations on Complex Stability and Capacity of Immobilized ED3A on Glass with Cadmium(II), Zinc(II), Copper(II) and Lead(II)

318 R. S. Sindhu, K. B. Pandeya, R. P. Singh

Polarographic Determination of Thorium(IV) with 3-Hydroxypyridine-2-thiol

319 A. K. Das, S. Banerjee, A. N. Chowdhury

Determination of Rubidium and Cesium in Silicate Rock Samples by Atomic Absorption Spectrometry

320 N. Rukmini, B. S. Chalam, Y. Pulla Rao

Detection of Oxalic Acid by Catalytic Reaction

320 A. Farzaneh, G. Troll

Quantitative Method for Determination Hydroxyl and H₂O in Minerals, Rocks and Other Solids (in German)

Band 290 (Schluß-)Heft 5 1978

erschienen am/published 20. V. 1978

Originalabhandlungen**D. Betteridge, H. E. Hallam, P. J. Meyler**

Einfluß der Probenkammer bei optoakustischen Messungen (in Englisch)

P. F. Dupuis, A. Dijkstra

Eine informationstheoretische Auswertung der Anwendung der ASTM-Sammlung — Infrarotspektren für die Bibliotheks-suche (in Englisch)

H. Berndt, E. Jackwerth

Beitrag zur Multielement-Anreicherung aus Chrom(III)-salzen mit Hexamethylenammonium-hexamethylenedithio-carbamidat

D. Saur

Zur Registriergeschwindigkeit polarographischer Strom/ Spannungskurven

D. Saur, R. Neeb

Grundlagen der nichtlinearen wechselstrompolarographischen Analysenverfahren

H. Budzikiewicz, B. Johannes, H. Weigel, M. Heimann

Zur Problematik der ¹⁸O-Analyse bei Carotinoiden

H. O. Günther

Nachweis von Masthilfsmitteln in Lebensmitteln

Original Papers**353 D. Betteridge, H. E. Hallam, P. J. Meyler**

Cell Effects in Optoacoustic Spectrometry

357 P. F. Dupuis, A. Dijkstra

An Information Theoretical Evaluation of the Applicability of the ASTM Infrared Data Base for Retrieval Purposes

369 H. Berndt, E. Jackwerth

Contribution to the Multi-Element Enrichment from Chromium(III) Salts with Hexamethyleneammonium-hexamethylenedithiocarbamate (in German)

372 D. Saur

On the Registration Speed of Polarographic Curves (in German)

374 D. Saur, R. Neeb

Fundamentals of Non-linear AC Polarographic Analytical Methods (in German)

382 H. Budzikiewicz, B. Johannes, H. Weigel, M. Heimann

Problems in the ¹⁸O-Analysis of Carotinoids (in German)

389 H. O. Günther

Detection of Growth Promoting Products in Foods (in German)

	pages	
Neue Bücher		New Books
Referate	49, 241	Abstracts
1 Allgemeine Analytische Chemie		1 General Analytical Chemistry
1.1 Grundlagen, Methoden, Apparate, Reagentien, Automation, Datenverarbeitung	51, 243, 321	1.1 Fundamentals, Methods, Apparatus, Reagents, Automation, Data Processing
1.2 Anorganische Analyse (Elemente, Isotopen, Ionen, Komplexverbindungen)	59, 326	1.2 Inorganic Analysis (Elements, isotopes, ions, complex compounds)
1.3 Organische Analyse (Elementaranalyse, Funktionelle Gruppen, Verbindungen, Struktur-analyse)	250	1.3 Organic Analysis (Elements, functional groups, compounds, structural analysis)
2 Spezielle Produkte und Anwendungsgebiete		2 Particular Products and Fields of Application
2.1 Anorganische industrielle Produkte (Metalle, Reaktormaterial, Salze, Oxide, Halbleiter, Glas, Keramik, Baustoffe, technische Lösungen u. a.)	255, 333	2.1 Inorganic Industrial Products (Metals, reactor materials, salts, oxides, semiconductors, glass, ceramics, building materials, industrial solutions etc.)
2.2 Organische industrielle Produkte (Kohle, Erdöl, petrochemische Produkte, Kunststoffe, Textilien, Farbstoffe, Waschmittel, Zwischenstoffe, Papier, Leder, Gummi u. a.)	261	2.2 Organic Industrial Products (Coal, petroleum, petrochemical products, plastics, textiles, dyes, detergents, intermediate products, paper, leather, rubber etc.)
2.3 Gesteine, Mineralien, Böden	339	2.3 Rocks, Minerals, Soils
2.4 Umweltrelevante Matrices (Luft, Gase, Abgase, Wasser, Abwasser, Müll u. a.)	65	2.4 Environmental Matrices (Air, gases, waste gases, water, waste water, solid wastes etc.)
2.5 Landwirtschaftlich-technische Produkte (Düngemittel, Pflanzen, Futtermittel, Holz u. a.)	72	2.5 Agricultural-Technical Products (Fertilizers, plants, feeding-stuffs, wood etc.)
2.6 Lebensmittel (Getreide, Hackfrüchte, Olsaaten, Obst, Gemüse, tierische Produkte, Gewürze, Zusatzstoffe, Getränke u. a.; Tabak und Tabakerzeugnisse)	75	2.6 Foods (Cereals, root crops, oil seeds, fruits, vegetables, animal products, spices, additives, beverages etc.; tobacco and tobacco products)
2.7 Schädlingsbekämpfungsmittel	82	2.7 Pesticides
2.8 Pharmazeutische Produkte und Kosmetica	342	2.8 Pharmaceuticals and Cosmetics
3 Biochemische und klinische Analyse (Allgemeines, Elemente, einfache Körperstoffe, Aminosäuren, Peptide, Proteine, Nucleinsäuren, Lipide, Steroide, Hormone, Enzyme u. a.; Drogen, sonstige Gifte)	87, 264, 347	3 Biochemical and Clinical Analysis (General, elements, simple body substances, amino-acids, peptides, proteins, nucleic acids, lipids, steroids, hormones, enzymes etc.; drugs, toxic substances)
Namenverzeichnis	417	Author Index
Sachverzeichnis	426	Subject Index
Neue Geräte und Chemikalien am Schluß der Hefte		For New Equipments and Chemicals see back of issues

- A**
 Abdel Sayed, F. H. 63
 Abdine, H. 345
 Abraham, C. V. 94
 Abrao, A. 335
 Achari, R. 347
 Adams, D. M. 243
 Adler, D. J. 94
 Adler, F. 331
 Agasjan, P. K. 332
 Agemian, H. 71
 Aggarwal, S. K. 61
 Agnihotrudu, V. 87
 Ahmed, N. S. 78
 Ahmed, S. A. 249
 Ahmed, Y. Z. 343
 Aizawa, Y. 255
 Akama, Y. 76
 Akimoto, N. 70
 Akimova, T. G. 249
 Albers, H.-K. 124
 Albrecht, W. G. 33
 Alemany, M. 269
 Alexander, G. 325
 Alfassi, Z. B. 321
 Allen, P. V. 82
 Aloia, J. 266
 Al-Shahristani, H. 266
 Alt, F. 108
 Al-Thamir, W. K. 56
 Aly, H. F. 61
 Amiel, S. 321
 Amin, D. 61
 Anderson, R. 79
 Andrei, R. 71
 Anghel, D. F. 237
 Anisimova, G. F. 251
 Annette, D. 79
 Antjufev, V. A. 323
 Antoniow, J. F. 95
 Aomura, K. 64
 Appelman, E. H. 338
 Araujo, M. 80
 Arbeitsgruppe
 „Pesticide“ 84
 Arens, M. 78
 Argollo, R. M. 340
 Arola, L. 269
 Arpino, P. 54
 Artz, B. E. 257
 Aspila, K. I. 71
 Astafeva, I. N. 243
 Auger, L. T. 95
 Augustyn, W. 59
 Auken, O. W. van 86
 Aukrust, L. E. 272
 Auterhoff, H. 242
 Azuma, M. 324
- B**
 Bachmann, H.-G. 334
 Bachra, B. N. 272
 Bachrach, H. L. 57
 Bachturova, N. F. 258
 Bächmann, K. 143
 Baedecker, P. A. 321
 Baffi, F. 340
 Baghel, S. C. 330
 Baiulescu, G. E. 58
 – 87
 Bajaj, K. L. 77
 Baldesten, A. 148
 Balkas, T. I. 75
 Ball, D. J. 65
 Ballou, B. 57
 Banerjee, S. 319
 Bansal, N. P. 245
 Barboriak, J. J. 351
 Barchudar`jan, A. A. 331
 Barendrecht, E. 248
 Barkan, S. 344
 Barker, P. E. 323
 Barrandon, J.-N. 245
 – 322
 Barrault, J. 252
 Barredo, F. B. 340
 Barrett, D. A., II 267
 Bartl, K. 102
 Bartl, P. 21
 Barton, R. A. 96
 Batycka, H. 337
 Baudin, G. 257
 Bažov, A. S. 327
 Beaven, G. H. 266
 Becker, R. R. 323
 Beckett, A. H. 347
 Bedenbaugh, J. H. 64
 Beg, M. M. 91
 Behne, D. 265
 Behrens, F. 100
 Belcher, R. 267
 Beljich, L. I. 254
 Bell, C. F. 49
 Bem-Baranska, J. 61
 Benedis, N. A. 70
 Benkö, A. B. 135
 – 166
 Bennett, D. A. 352
 Benoit, F. 71
 Benvenuto, J. A. 89
 Beppler, E. 248
 Berezkin, V. G. 322
 Berger, E. G. 93
 Bergerioux, C. 67
 Bergmeyer, H. U. 242
 Bernard, C. 58
 Berndt, H. 105
 – 369
 Berthou, F. 325
 Betteridge, D. 353
 Beville, R. F. 88
 Beyer, W. F. 344
 Bhatnagar, R. 61
 Bhattacharya, K. P. 349
 Bhattacharya, P. K. 327
 Bhattacharya, S. N. 340
 Bhawalkar, R. H. 259
 Bhutani, M. M. 337
 Bicknell, R. 87
 Bieganowska, M. 53
 – 346
 Bieganowska, S. 346
 Binder, R. L. 350
 Biniakiewicz, D. 254
 Bird, G. M. 243
 Birkel, T. J. 262
 Birks, J. W. 247
 Bishara, S. W. 61
 Blanc, J.-P. 67
 Blanco, J. A. 264
 Blasius, E. 53
 Bleyl, H. 189
 Bludovský, R. 75
 Bobbitt, J. L. 95
 Bobrowski, A. 59
 – 338
 Boček, P. 57
 Bochnik, H. J. 272
 Bode, C. 247
 Boeck, D. 78
 Boef, G. den 49
 – 59
 Böhme, W. 322
 Böhnke, H. 147
 Boer, A. G. de 89
 Bösch, H. 258
 Bogaert, M. G. 158
 Bogdanski, S. L. 267
 Bohnke, C. 58
 Bok, S. H. 253
 Boline, D. R. 73
 Bond, A. M. 67
 Bondarevskaja, E. A. 250
 Borchardt, R. T. 272
 Borderie, B. 245
 – 322
 Borkowska, I. 96
 Borsje, B. 80
 Bosch, A. M. G. 98
 Bosch, P. L. M. van den 250
 Boucly, P. 249
 Boukis, D. 349
 Boulton, A. A. 267
 Bourrelly, I. N. 59
 Bowman, B. T. 83
 Bowman, R. L. 323
 Boyden, G. R. 56
 Bradshaw, J. 321
 Bradway, D. E. 83
 Brandenberger, H. 153
 Brasme, B. 246
 Bratspies, G. K. 84
 Braun, H. 338
 Braun, W. H. 349
 Breant, M. 60
 Brechbühler, B. 326
 Breimer, D. D. 89
 Brenna, O. 57
 Breton, J. C. 325
 Breuer, H. 122
 – 136
 – 140
 – 159
 – 190
 – 191
 Bristow, P. A. 324
 Brittain, H. G. 250
 Broda, S. 129
 Brooks, C. J. W. 350
 Brough, A. W. J. 324
 Brown, H. R. 68
 Brown, J. K. 343
 Bruemmer, G. A. 343
 Bruns, D. 150
 Bubernak, J. 336
 Bucarons, F. 60
 Buchanan, J. H. 268
 Buck, C. A. 350
 Buck, H. M. 250
 Budd, R. D. 348
 Budzikiewicz, H. 382
 Buenafama, H. D. 261
 Buerger, M. J. 242
 Buhl, S. N. 351
 Bui, C. 57
 Bulgin, D. 244
 Buono, J. A. 328
 Buono, J. C. 328
 Burger, N. 344
 Burns, G. 332
 Buryan, P. 254
 Busev, A. I. 67
 Bushway, R. J. 74
 Butler, S. S. 345
 Butte, W. 156
 Buurman, E. 346
 Buyanova, L. M. 258
 Buytenhuys, F. A. 346
 Byrne, A. R. 266
 Byrne, J. A. 343
- C**
 Cabon, J. Y. 249
 Cairns, T. 49
 Calesnick, B. 90
 Callmer, K. 254
 Camargo, A. C. M. 269
 – 270
 Campbell, B. H. 245
 Campbell, J. L. 77
 Campiglio, A. 250
 Canterford, D. R. 264
 Caputi, A., jr. 77
 Cardoso, A. 341
 Carlstrom, A. A. 85
 Carroll, D. I. 83
 Carron, J. M. 71
 Carter, P. 169
 Cauchetier, P. 336
 Cavallini, D. 271
 Čavdarova, R. D. 332
 Čech, M. 82

- Cedergren, A. 253
 Celik, E. I. 329
 Čerčes, G. Ch. 337
 Chakraborti, D. 257
 Chakraborti, P. K. 257
 Chakraborty, P. S. 340
 Chakravarti, S. K. 259
 Chakravorty, M. 335
 Chalam, B. S. 320
 Chalmers, J. M. 52
 Chambaz, E. M. 325
 Chang, J. Y. 336
 Chao, T. T. 341
 Chapyzhnikov, B. A. 255
 Chattopadhyay, A. 67
 Chau, A. S. Y. 71
 Chaubal, M. G. 343
 Chaudhri, M. A. 332
 Chebroux, P. 325
 Chelkowski, J. 95
 Chen, P. Y. 67
 Chen, R. F. 350
 Cheney, J. L. 260
 Cheng, H. H. 73
 Chernysheva, T. Yu. 322
 Chinn, D. M. 348
 Chmil', V. D. 85
 Cho, H. 83
 Choudhary, K. K. 330
 Chow, A. 342
 Chowdhury, A. N. 319
 Chrambach, A. 57
 Christ, V. 21
 Christensen, J. J. 76
 Christian, G. D. 81
 Chromy, V. 270
 Chwastowska, J. 247
 Cimpoeru, N. 71
 Ciocan, N. 87
 – 237
 Ciszewska, M. 53
 Ciszewski, A. 337
 Claeys, M. 158
 Claeys, M. 125
 Clare, R. A. 349
 Clark, M. L. 344
 Clavin, S. A. 95
 Cleary, M. T. 95
 Coelho, C. M. 270
 Cohen, P. 95
 Cohn, S. H. 266
 Cole, W. J. 348
 Colin, H. 323
 Collins, G. J. 81
 Colombo, A. 255
 Colvin, B. M. 74
 Comte, M. 266
 Conney, A. H. 88
 Contamin, O. 58
 Cook, W. B. 77
 Coombes, R. J. 342
 Corey, J. E. 351
 Cosofret, V. V. 58
 Coulter, G. L. 262
 Čoupek, J. 82
 Courtot-Coupez, J. 248
 – 249
 Coutselinis, A. 349
 Crighton, J. S. 264
 Chalam, B. S. 320
 Crisp, M. 352
 Cronin, J. R. 269
 Crozier, A. 324
 Csaszar, H. 136
 Csetényi, J. 251
 Csonka, E. 85
 Currie, L. A. 245
 Czysz, W. 334
D
 Dabek, J. T. 266
 Dadone, A. 340
 Däbritz, S. 52
 Dalla Fini, G. 251
 Dams, R. 66
 Daniel, R. C. 73
 Danzer, J. 188
 Das, A. K. 319
 Das, H. A. 69
 – 70
 Das, M. S. 321
 Das, N. R. 340
 Daučík, P. 323
 Daun, J. K. 79
 Davankov, V. A. 323
 Davidson, D. F. 89
 Davidson, I. E. 89
 Davies, D. L. 349
 Davies, D. S. 349
 Davis, B. A. 267
 Davis, C. M. 88
 Davis, J. E. 56
 Dawkins, J. V. 53
 Debackere, M. 347
 Debrun, J. L. 255
 – 322
 Dedkova, V. P. 249
 Deguchi, T. 68
 Deinhardt, F. 185
 Delbeke, F. T. 347
 De Ligny, C. L. 70
 Demain, A. L. 253
 Demisch, L. 272
 Deml, M. 57
 Dénes, G. 94
 Deschacht, W. 234
 Desjardins, L. E. 340
 Dessev, G. 95
 Desty, D. H. 54
 De Vries, E. J. 80
 Devsharma, A. K. 77
 DeWitte, W. J. 268
 De Wolff, F. A. 90
 Dhawan, M. M. 259
 Dhond, P. V. 329
 Diamandis, E. P. 58
 – 252
 Dick, J. G. 244
 Diehl, H. 145
 Dieker, J. W. 59
 Diener, U. 161
 Diez, L. P. 340
 DiFruscia, R. 244
 Dijkstra, A. 357
 Dimitrov, G. 244
 Dinan, A. 90
 Dishon, M. 57
 Ditschuneit, H. 264
 Dittrich, K. 258
 – 259
 Dolenko, G. N. 321
 Dolinar, J. 346
 Donaldson, E. M. 334
 Dorsch, E. 102
 Douglas, A. A. 54
 Douglas, S. L. 345
 Doury-Berthod, M. 244
 Doyle, T. D. 344
 Draffan, G. H. 349
 Draghetta, W. 269
 – 569
 Drapier, A. M. 345
 Drawert, F. 15
 Dresbach, D. 87
 Driesch, R. 152
 – 180
 Driscoll, P. 90
 Drozd, J. 54
 – 56
 Drygas, M. 85
 Dryhurst, G. 58
 – 95
 Dua, R. K. 252
 Dua, V. K. 46
 – 253
 Dubik, K. 59
 Dubský, I. 260
 Dudzus, Th. 244
 Dürbeck, H. W. 160
 Dürmeyer, E. 97
 Dugger, D. L. 256
 Dulson, W. 325
 – 326
 Dunn, P. J. 64
 Dupre, S. 271
 Dupuis, L. T. 341
 Dupuis, P. F. 357
 Durden, D. A. 267
 Durocher, C. L. 86
 Dusha, I. 94
 Dutta, T. R. 73
 Duyckaerts, G. 61
 Dvorchik, B. H. 348
 Dwenger, A. 157
 Dyer, R. H. 78
 Dyke, J. 244
 Dykes, P. W. 266
 Dzidic, I. 83
E
 Eargle, D. H., Jr. 337
 Eaton, G. R. 244
 Eaton, S. S. 244
 Ebel, S. 49
 Ebenroth, S. 97
 Eckert, W. R. 79
 Edholm, L.-E. 254
 Egan, A. 67
 Egorov, V. N. 256
 Ehrenberger, F. 250
 Eikelenboom, C. 86
 Eisenwiener, H.-G. 126
 Ejaz, M. 329
 El-Dessouky, M. M. 61
 Ellis, K. J. 266
 Emoto, Y. 259
 Engel, G. 81
 Engelhardt, H. 322
 Enzmann, P.-J. 57
 Epton, R. 324
 Espinassou-Nivaud, E. 249
 Esterbauer, H. 271
 Etman, M. 58
 Ettre, L. S. 55
 Evenson, M. A. 89
F
 Faber, D. B. 88
 Farrow, F. O. 73
 Farzaneh, A. 320
 Fasching, J. L. 328
 Fateh-Moghadam, A. 139
 Faust, M. 96
 Federici, G. 271
 Felice, L. J. 268
 Fenimore, D. C. 88
 Fesüs, L. 271
 Feuer, L. 264
 Fiedler, F. 175
 Filimonov, B. F. 72
 Filimonova, M. M. 72
 Fink, E. 183
 – 270
 Firsov, V. I. 255
 Fischer, E. H. 266
 Fischer, J. 270
 Fischer, J. C. 246
 Fitzgerald, G. E., II 261
 Fitzgerald, P. L. 54
 Flatmark, A. 267
 Flieger, A. 64
 Flock, W. 247
 Fogg, A. G. 343
 Forstmann, F. 243
 Fortune, C. R. 260
 Frahm, L. J. 74
 Franche, R. 340
 Frangi-Schnyder, D. 153
 Franklin, M. L. 74
 Franz, A. O., jr. 82

- Freeman, H. C. 76
 Fremlin, J. H. 266
 Fresenius, W. 241
 Freude, K. A. 265
 Fridovich, I. 352
 Friedman, M. H. 75
 Frischkorn, C. G. B. 160
 Frösner, G. G. 185
 Fudano, S. 78
 Fürst, M. 128
 Fujii, T. 70
 Fujiwara, A. 330
 Fukai, R. 69
 Fukuda, Y. 66
 Fukue, Y. 332
 Funduc, I. 71
 Furda, J. 91
 Furuhashi, A. 69
 Fusban, H. U. 244
- G**
- Gács, I. 251
 Gadenne, P. 258
 Gal, J. I. 248
 Galante, E. 57
 Galea, V. 57
 Gallaher, K. L. 55
 Gallaher, T. N. 54
 Gangadharan, S. 321
 Ganguy, S. K. 349
 Gannon, F. 352
 Gantchev, N. 63
 Garland, W. A. 88
 Garrett, E. R. 348
 Gaskell, S. J. 350
 Gaspar, G. 54
 Gaur, J. N. 330
 Gay, L. 326
 Gebauer, C. R. 91
 Gehrke, C. W. 96
 Geiger, R. 175
 Geist, V. 52
 Gelb, E. 352
 Gelmucharov, I. Ch. 321
 Gend, H. W. van 81
 Genkin, A. N. 324
 George, G. M. 74
 Gerarde, H. W. 94
 Gerdes, H. 164
 Getty, R. H. 331
 Gezelius, G. 57
 Ghosh, N. N. 62
 Gianazza, E. 57
 Gibbs, V. 336
 Gibson, Q. H. 92
 Giddings, J. C. 270
 Gierak, A. 55
 Giglio, J. R. 269
 Gilbert, E. N. 327
 – 342
 Gilhuus-Moe, C. C. 181
 Giraudi, G. 254
 Giuffrida, L. 84
- Gladney, E. S. 334
 Gladyshev, V. P. 330
 Gladysheva, G. P. 334
 Glück, B. 176
 Gluzinska, M. 51
 Gmelin 50
 Goebel, K.-J. 110
 Goehl, T. J. 267
 Goel, P. S. 333
 Gölles, F. 56
 Goenechea, S. 110
 Gogstad, G. 181
 Goldschmidt, H. M. J. 94
 Golimowski, J. 107
 – 260
 – 338
 – 339
 Golovyna, R. V. 253
 Gomez-Taylor, M. M. 85
 Gonçalves, Z. C. 47
 Gonzalez, R. A. 264
 Goode, K. A. 325
 Goodfellow, F. 244
 Goodman, S. I. 267
 Goodwin, T. A. 322
 Goras, J. T. 74
 Gorbunova, V. E. 72
 Gorochova, T. G. 261
 Gorodetzky, C. W. 90
 Gößler, K. 111
 – 113
 – 114
 – 115
 Goswami, R. 337
 Goswami, T. K. 71
 Goto, K. 332
 Gould, Ch. J. 85
 Govaerts, A. 66
 Gowda, H. S. 249
 – 329
 Gowda, N. M. M. 269
 Grady, L. T. 345
 Graham, W. P. 348
 Graille, J. 79
 Grant, D. W. 72
 Grasselli, J. G. 55
 Gratzner, W. B. 266
 Greene, L. J. 269
 – 569
 Greene, L. S. 270
 Greiling, H. 149
 – 152
 – 180
 Grenner, G. 99
 Gressner, A. M. 150
 Greve, H. 77
 Griepink, B. 317
 Griepink, G. 248
 Griffiths, J. 351
 Griffiths, P. R. 85
 Grime, J. K. 93
 Grimes, G. S. 86
- Grimmer, G. 147
 Grinstein, M. 92
 Grobanski, Z. 144
 Grodzka-Zapytowska, S. 56
 Groleau, D. 94
 Grove, J. 347
 Grudniewska, A. 62
 Grunbaum, B. W. 92
 Grunewald, G. L. 272
 Grushka, E. 83
 – 322
 Grzegorzólka, E. 247
 Guedes da Mota, M. M. 317
 Günther, H. O. 389
 Guernet, M. 249
 Guerrieri, P. 271
 Guest, R. J. 340
 Gomez-Taylor, M. M. 317
 Guha, O. K. 71
 Guhr, G. 78
 Guichard, C. 336
 Guilbault, G. G. 93
 Guiochon, G. 54
 – 323
 Guisnet, M. 252
 Gunn, A. M. 76
 Gunther, F. A. 49
 Gupta, K. 46
 Gupta, R. K. 73
 Gutteridge, J. M. C. 350
 Guzman, N. A. 265
 Gwozdz, R. 339
- H**
- Haas, H. 182
 – 185
 Hadjiioannou, T. P. 58
 – 63
 – 246
 – 252
 – 338
 Hadzija, O. 91
 Haegeler, K. D. 88
 Haerdi, W. 67
 Hafez, M. B. 63
 Hagel, L. 343
 Hahn, E. 151
 Haken, J. K. 55
 – 324
 Halbach, S. 351
 Halket, J. McK. 124
 Hallam, H. E. 353
 Halpern, B. 269
 Hamburg, E. L. 90
 Hamerstedt, R. H. 350
 Handschuh, G. 351
 Hanks, A. R. 74
 Hanna, A. G. 266
 Hannig, Ch. 139
 Hanson, R. H. 331
 Hara, S. 345
 Harbach, D. 145
- Hardwicke, J. 266
 Hare, P. E. 269
 Harris, W. S. 92
 Hartmann, G. 141
 Harvey, R. G. 83
 Hashimoto, Y. 65
 – 66
 Hasler, K. 104
 Hasler, U. 131
 Hassan, S. S. M. 251
 Hatano, M. 53
 Hatt, B. W. 323
 Hattula, M. L. 85
 Haukka, M. T. 339
 Havezov, I. 299
 Havighorst, E. 157
 Hawksworth, G. 349
 Hayakawa, K. 253
 Hayashi, S. 345
 Hayn, M. 271
 Hearty, P. A. 76
 Hegedüs, J. 250
 Heijne, G. J. M. 246
 Heimann, M. 382
 Heinen, H. J. 110
 Helal, F. R. 78
 Helland, P. 267
 Helm, H. J. van der 90
 Hemmes, M. 59
 Henkel, E. 187
 Henrion, G. 331
 Herout, M. 246
 Herrera, E. 269
 Herrmann, R. 161
 Hes, J. 120
 Heuck, C. Chr. 127
 Heydorn, K. 339
 Higuchi, T. 89
 Hiiri, K. 70
 Hild, F. 167
 Hilfenhaus, J. 100
 Hilker, D. M. 80
 Hill, J. O. 84
 Hines, J. W. 84
 Hisslop, J. S. 255
 Hjalmarsson, S.-G. 148
 Ho, D. K. M. 55
 Hodes, M. E. 352
 Högberg, K. 74
 Hönig, W. 173
 Hofer, Ch. 292
 Hofer, H. W. 128
 Hoffman, N. E. 351
 Hoffmann, J. 247
 Hoffmann, M. 241
 Hoffmeister, W. 289
 Hofstetter, R. 176
 Holland, W. J. 64
 – 341
 Hollemann-Wiberg 241
 Hollinger, G. 259
 Holm, E. 69
 Holm, R. 256
 – 273

- Homoki, J. 264
Honma, K. 66
Hontzeas, S. A. 334
Hopirtean, E. 247
Horanyi, G. 246
Hori, R. 76
Horikawa, S. 62
Horning, E. C. 83
Hoshi, M. 335
Hoshi, S. 64
Hoshika, Y. 66
Hoste, J. 66
– 256
– 332
Hotz, G. 182
Hougen, F. W. 79
– 326
Hozumi, K. 70
Hrivnak, J. 254
Hrkal, Z. 92
Hsiao, K. C. 88
Hsu, F. 88
Huang, J. J. 93
Huber, J. F. K. 323
Hubert, A. E. 341
Hulanicki, A. 67
– 261
Hulse, M. 86
Hunt, C. A. 348
- I**
Iino, A. 259
Imaeda, K. 250
Imai, S. 69
Internationaler
Standard FIL-IDF 75
(1975) 86
Inzelt, G. 246
Irlweck, K. 267
Isselbacher, K. J. 93
Ito, Y. 323
Iudányi, B. 261
Ivankova, A. I. 334
Ives, N. F. 84
Iyengar, G. V. 265
Izatt, R. M. 76
- J**
Jackson, K. Y. 351
Jackson, N. 79
Jackwerth, E. 105
– 369
Jacobson, E. L. 96
Jacobson, K. B. 92
Jacobson, M. K. 96
Jaeger, H. 264
– 326
Jain, H. C. 61
Jain, N. C. 348
Jain, P. K. 335
Jain, R. S. 350
Jain, S. K. 252
Jakubik, T. 323
Jakubowski, H. 350
- James, H. M. 266
James, L. B. 269
Janák, J. 54
– 57
Janitz, W. 56
Janousek, I. 333
Janzen, K.-P. 53
Jarmakowicz, J. 66
Jashin, J. A. 322
Jeffrey, H. J. 271
Jelínková, M. 82
Jellum, E. 267
Jemal, M. 345
Jermolinska-Szcze-
panska, T. 245
Jiránek, V. 75
Johannes, B. 382
Johansson, G. 328
Johnson, D. F. 252
Johnson, M. C. 56
Johnson, R. N. 56
– 343
Jonathan, N. 244
Jones, K. M. 352
Jorgenson, J. W. 53
Joshi, A. P. 64
Joshi, S. N. 328
Jost, P. 244
Jüngst, D. 129
Jürgensen, H. 265
Jugnet, Y. 259
Jurand, J. 347
- K**
Kabacoff, B. 347
Kainz, G. 66
Kaiser, R. E. 65
Kaistha, K. K. 90
– 348
Kakáč, B. 248
Kakiyama, H. 68
Kalinin, A. J. 333
Kalinovskij, V. P. 272
Kalowska, H. 327
Kao, W. W. 265
Kaplan, M. A. 338
Kar, P. 349
Karabanov, N. T. 322
Karas-Gašparec, V. 344
Karayannis, M. I. 63
Karsten, U. 95
Karwowska, R. 261
Kashiwabara, K. 53
Kasperek, K. 265
Katoh, M. 331
Kaul, P. N. 344
Kavimandan, V. D. 61
Kawagaki, K. 62
– 330
Kawahara, A. 70
Kawamura, F. 76
Kawazu, K. 322
Keil, L. 327
Kékédy, L. 58
- Keller, M. 126
Keller, R. A. 243
Kelly, B. W. 67
Kennedy, B. P. C. 82
Kenny, M. A. 91
Kentarchou, P. 349
Kenyon, G. L. 337
Keresztes, P. 135
Khan, M. A. 60
Khan, S. U. 73
Khandelwal, B. L. 62
Kho, B. T. 56
– 343
Khoo, J. C. 93
Khopkar, S. M. 329
– 335
Kieffer, R. 332
Kieninger, H. 78
Kies, H. L. 252
Killick, K. A. 352
Kim, K.-Y. 92
Kirchheim, E. 82
Kireva, A. 63
Kirillov, A. I. 329
Kirkbright, G. F. 76
Kirschenbaum, D. M. 270
Kiseleva, T. T. 255
Kisker, C. T. 350
Kissinger, P. T. 268
Kleesiek, K. 167
– 173
Kliem, M. 242
Klimes, I. 54
– 55
Klimisch, H. J. 82
Klimov, L. A. 262
Klimova, V. A. 251
Klisenko, M. A. 85
Klockenkämper, R. 212
Klör, H. U. 264
Knapp, G. 185
Knedel, M. 129
Knevel, A. M. 345
Knoll, E. 141
– 161
Knowles, F. C. 92
Knox, J. H. 324
– 347
Knuutinen, J. 83
Kobos, R. K. 91
Kocjan, R. 338
Kocsár, L. 166
Koenig, W. A. 251
Koeppen, H. 104
Köster, W. 150
Koev, A. P. 329
Koh, T. 331
Kohli, R. K. 327
Kojima, M. 59
Kolar, J. 94
Kolb, D. M. 243
Koleva, I. 244
Kolk, J. F. M. 54
Koluschewa, A. 343
- Komoda, M. 79
Kondo, Y. 53
Konishi, K. 78
– 264
Konno, T. 53
Korda, T. M. 258
Korn, K. 10
Koroleva, G. N. 329
Korth, J. 269
Kosago, M. 69
Kosiarska, E. 247
Kostowska, B. 73
– 87
Kothari, B. K. 333
Kotrba, Z. 52
Koupparis, M. A. 246
– 338
Kovalenko, A. A. 68
Kovar, K.-A. 242
Kowalski, S. 59
Kowalski, Z. 59
– 338
Koziorowska, L. 333
Kozłowska, A. 245
Kozyreva, G. V. 67
Kranenburg, B. 250
Krasikova, V. M. 262
Kremer, V. A. 70
Kreml, H. 15
Kreuzig, F. 345
Krevelen, D. W. van 50
Krietsch, W. K. G. 186
Krisam, G. 130
Krischke, R. K. 177
Kristin, H. 139
Krivan, V. 193
Krömer, H. 241
Kroll, S. 78
Kronberg, H. 133
Kruse, K. 251
Kruse-Jarres, J. D. 131
Krzyminska, A. 84
Kubo, M. 264
Kubota, M. 243
Kučerová, E. 344
Kudrjašova, L. N. 250
Kuehl, D. 85
Külpmann, W. R. 155
Kümel, G. 184
Kuhn, R. 241
Kulkarni, D. S. 87
Kumar, S. 80
– 252
Kump, B. 326
Kumura, T. 89
Kunin, L. L. 256
Kunkel, E. 263
Kuntz, G. W. K. 186
Kuriki, T. 250
Kuroda, R. 46
– 57
Kurzawa, Z. 84
– 331
Kusaka, Y. 69

- Kuschak, D. 174
 Kusuyama, T. 78
 Kuzmenko, T. E. 253
 Kuzmenkov, M. I. 337
 Kuzukawa, M. 263
 Kyffin, T. W. 63
- L**
- L'Abbé, M. 81
 Lachmann, G. 118
 Lachmann, H. 117
 – 118
 Lada, Z. M. 245
 – 338
 Laguitton, D. 244
 – 257
 Lahiri, D. P. 60
 Lam, S. 83
 Lamparsky, D. 54
 – 55
 Landon, M. 271
 Langenbeck, U. 132
 Langmyhr, F. J. 249
 Lau, A. N. K. 86
 Laub, R. J. 56
 Lazarou, L. A. 338
 Lear, E. 89
 Leary, J. J. 54
 Leboda, R. 55
 Lee, E. 244
 Lee, K. S. 73
 Legrand, G. 260
 Lehky, P. 266
 Lehmann, W. D. 121
 Leiber, F. 248
 Lent, R. W. 94
 Leoni, L. 339
 Leung, W. J. 348
 Leutloff, D. 243
 Levart, E. 58
 Levenson, R. 94
 Lever, M. 253
 Levina, N. S. 324
 Levy-Benshimol, A. 350
 L'Her, M. 248
 – 249
 Ličko, V. 337
 Liebich, H. M. 267
 Liedtke, M. A. 76
 Lijinsky, W. 76
 – 82
 Lima, F. W. 335
 – 336
 – 341
 Limbach, B. 188
 Lin, S.-N. 83
 Linden, W. E. van der
 59
 – 246
 Lindstrom, R. M. 245
 Linkiewicz, M. 262
 Lipsky, S. R. 325
 Lisboa, B. P. 124
 Litchman, M. A. 74
- Liteanu, C. 247
 – 262
 Ljubimova, L. N. 341
 Llewellyn, J. W. 80
 Lockhart, K. 93
 Löffler, H. 149
 Loktinov, A. M. 323
 Loo, T. L. 89
 Lorant, B. 347
 Lorber, K. 337
 Losev, N. F. 52
 Louderback, A. 192
 Louvrier, J. 260
 Lu, K. 89
 Lubinski, R. 351
 Lubkowitz, J. A. 261
 Lucien, J. 252
 Luddy, F. E. 79
 Ludwick, A. G. 86
 Ludwick, L. M. 86
 Lück, E. 242
 Lukaszewski, Z. 337
 Luke, L. A. 1
 Lund, W. 58
 Lurie, I. 346
 Luten, J. B. 70
 Luthardt, Th. 100
 Lutz, G. J. 265
 L'vov, B. V. 52
 Lynn, K. R. 271
 Lysy, R. 61
- M**
- Mabuchi, H. 259
 Macak, J. 254
 Macásek, F. 336
 Macdonald, I. A. 92
 MacGregor, A. W. 271
 Machin, A. F. 349
 Macias, J. 344
 Maciejko, G. 247
 MacPherson, D. R. 340
 Madani, C. 325
 Madler, M. 163
 Maeden, F. P. B. vander 346
 Magee, R. J. 84
 Mahadevappa, D. S. 269
 Maichin, B. 185
 Maksimov, D. E. 51
 Malesani, G. 251
 Malikova, E. D. 256
 Mallela, S. P. 62
 Malofeeva, G. I. 342
 Malone, M. H. 343
 Malugani, J.-P. 58
 Malý, E. 72
 Manchanda, V. K. 302
 Mandel, P. 268
 Mann, B. 29
 Mann, V. 166
 Manning, G. B. 270
 Mantel, M. 321
 Mantel, W. 139
 Marai, L. 92
- Marchidan, S. 71
 Marczenko, Z. 327
 Mark, H. B., jr. 81
 Markelova, A. I. 70
 Marr, G. 324
 Marschner, I. 170
 Martin, B. K. 347
 Martinusz, I. 261
 Martschewska, M. J.
 257
 Masloch, B. 305
 Massée, R. 69
 Matheka, H. D. 57
 Mathews, C. K. 61
 Mathur, N. K. 61
 Matsui, H. 328
 Matsushita, T. 69
 Matteson, K. J. 351
 Matthiesen, U. 326
 Mauch, H. 184
 Maurel, R. 252
 Maxwell, W. B. 81
 Mazalov, L. N. 321
 Mazzucotelli, A. 340
 McCallum, C. 230
 McCloskey, L. P. 77
 McDonnell, J. 74
 McGary, E. D. 75
 McGill, A. S. 325
 McGinley, J. R. 322
 McKeag, R. G. 326
 McLaren, J. V. 324
 McQuinn, R. L. 90
 McTaggart, N. G. 1
 McWilliam, I. G. 49
 Mee, J. M. L. 269
 Meguro, H. 53
 Meier, H. 187
 Meiris, R. B. 72
 Meisch, H.-U. 73
 Meisinger, F. 66
 Meites, L. 245
 Melcher, M. 106
 – 144
 Melet, J. 272
 Meloan, C. E. 76
 Mendalieva, D. K. 330
 Mentasti, E. 254
 Messens, E. 125
 Meyer, A. 292
 Meyer, C. J. 88
 Meyler, P. J. 353
 Michailov, V. A. 342
 Michel, R. 109
 Midgley, D. 230
 Miedziak, I. 57
 Mierzwa, S. 71
 Migl, B. 57
 Mikhailov, V. A. 327
 Mikkis, F. P. 53
 Mikulaj, V. 336
 Milano, M. J. 92
 Miles, J. W. 86
 Miller, E. T. 338
- Miller, S. H. 348
 Miller, V. L. 85
 Millward, S. 96
 Mino, Y. 330
 Miščenko, V. T. 329
 Misra, H. P. 352
 Mitchell, J. W. 336
 Mithyantha, M. S. 87
 Mitra, B. K. 61
 – 63
 Mitra, M. 61
 – 63
 Miura, J. 68
 Miura, T. 330
 Miura, Y. 331
 Miwa, T. 68
 Miyajima, T. 54
 Miyakoshi, K. 79
 Miyata, H. 70
 Mizuike, A. 68
 – 259
 Mladenova, J. 95
 Möckel, H. J. 305
 Mohankumar, V. B. 327
 Molina, R. 58
 Moody, G. J. 327
 Moore, P. B. 265
 Morcos, M. G. 345
 Morgenstern, S. 91
 Morita, H. 330
 Morris, A. 244
 Morrison, G. H. 342
 Mosebakh, K.-O. 164
 Moulin, J. A. 54
 Müller, F. 325
 Müller, K. 337
 Müller, O. A. 163
 – 168
 Müller, R. 137
 – 164
 Münx, M. 257
 Muhammed, M. A. 332
 Mukhopadhyay, S. K.
 62
 Mulder, F. J. 80
 Mundy, D. E. 349
 Muneyoshi, F. 69
 Munier, R. L. 345
 Murakami, T. 53
 Muraševa, S. A. 67
 Murozumi, M. 69
 Murray, S. 349
 Murty, N. K. 252
 – 334
 Muszbek, L. 271
 Muto, G. 66
 Muzika, K. 71
 Myers, M. N. 270
 Myher, J. J. 92
- N**
- Nadkarni, R. A. 342
 Nagai, H. 68
 Nagpal, K. C. 259

- Nagpaul, K. K. 259
 Nagy, L. G. 264
 Naheed, S. 253
 Nakagawa, G. 62
 Nakagawa, H. 69
 Nakai, T. 76
 Nakamura, K. 65
 Nakamura, S. 69
 Nastasi, M. J. C. 336
 Naudet, M. 79
 Naujack, K. W. 147
 Nauryzbaev, M. K. 330
 Neeb, R. 220
 – 374
 Neider, R. 244
 Neissner, R. 79
 Netzel, D. A. 53
 Neubert, A. 326
 Neufeldt, S. 241
 Neuhoff, V. 133
 Neumann, G. 148
 Neumann, W. 53
 Neumeier, D. 139
 – 171
 – 176
 Newton, L. H. 86
 Niki, E. 324
 Nikolaev, G. A. 262
 Nikolaeva, E. R. 332
 Nikotelis, D. P. 63
 Nitzki, D. M. 250
 Noble, A. C. 77
 Nomura, T. 62
 Norum, K. R. 272
 Novák, J. 54
 – 56
 Novotný, M. 53
 Nowak, R. J. 81
 Nozaki, K. 66
 Nürnberg, H. W. 107
 Numakunai, T. 76
 Nurok, D. 253
- O**
 Oberhoffer, G. 190
 Oblas, D. 256
 Ögren, L. 328
 O'Grady, R. 71
 Oguma, K. 57
 Ohashi, S. 54
 Ohmori, S. 69
 Ohsawa, K. 250
 Ohta, K. 331
 – 332
 Ohtaki, H. 328
 Okajima, Y. 255
 Okuno, M. 69
 Oneley, J. H. 84
 Onishi, H. 328
 Onuska, F. I. 325
 Opekar, F. 246
 Opheim, L. N. 76
 Oreans, M. 325
 Orlov, N. A. 52
- Orr, B. H. 77
 Osadca, M. 80
 Osang, M. 93
 Oshima, T. 96
 Osinga, A. 90
 Osterrieder, W. 15
 Otsuki, A. 70
 Owens, J. L. 58
 Ozaki, M. 70
 Ozaki, T. 69
 Ozasa, K. 69
- P**
 Paasivirta, J. 83
 Palocsay, F. A. 54
 Panalaks, T. 82
 Pandeya, K. B. 318
 Pankov, S. D. 52
 Panov, A. M. 254
 Panovici, I. I. 262
 Pantuck, E. J. 88
 Panz, M. 333
 Papula, L. 241
 Pareles, S. R. 81
 Parke, D. V. 342
 Parkhouse, J. 348
 Parrish, J. R. 59
 Parrish, W. 244
 Parsons, E. 325
 Paschal, D. C. 87
 Paster, A. 347
 Patel, A. B. 96
 Patil, P. S. 60
 – 61
 – 333
 Patil, S. K. 335
 Patriarche, G. J. 81
 Patzner, E. M. 80
 Pauls, R. E. 56
 Pearce, R. J. 91
 Pearson, M. L. 347
 Pecsok, R. L. 49
 Pelizzetti, E. 254
 Perez-Bendito, D. 63
 Perezogin, G. A. 259
 Perkins, E. G. 88
 Perrier, D. 89
 Persijn, J. P. 93
 Persin, M. 248
 Pertosa, P. 259
 Peškovskii, V. V. 337
 Petek, W. 87
 PetitClerc, C. 95
 Petrova, Z. P. 322
 Petzold, E. 247
 Pfeffer, P. E. 79
 Pflüger, K.-H. 96
 Phelps, J. E. 56
 Pickett, E. E. 74
 Pičugin, N. G. 51
 Pierce, F. D. 68
 Pietrogrande, A. 251
 Pinault, J.-L. 245
 Pino, F. 63
- Pirakitikulr, P. 267
 Pitkänen, V. 335
 Pitlick, W. H. 267
 Plambeck, J. A. 245
 Plana, R. 60
 Plotnikov, R. I. 52
 Pliško, E. 51
 Plummer, G. 350
 Pobiner, H. 263
 Pocepkina, R. N. 250
 Podgornova, V. A. 261
 Podkowinska, H. 263
 Poitrenaud, C. 244
 Polektova, E. N. 332
 Polo, C. P. 340
 Polster, J. 116
 Poluektov, N. S. 329
 Poluektova, E. N. 330
 Polzik, L. K. 52
 Pons, W. A., jr. 82
 Portulier, A. 249
 Porte, L. 259
 Porter, S. R. 260
 Post, A. 342
 Prakash, S. R. 85
 Price, A. H. 51
 Price, W. 339
 Price, W. J. 51
 Prockop, D. J. 265
 Przeszlakowski, S. 64
 – 327
 – 338
 Puacz, W. 331
 Pueyo, G. 74
 Pugliese, R. J. 340
 Pungor, E. 91
 Pun-Li, P. 267
 Pupp, C. 321
 Purnell, J. H. 56
 Puxbaum, H. 65
 Puzanowska-Tarasi-
 ewicz, H. 62
- Q**
 Quattrone, A. J. 342
 Quentel, F. 249
 Qureshi, M. 253
- R**
 Radharkrishnamurty,
 C. 80
 Räisänen, S. 85
 Rahim, S. A. 61
 Rajeshirke, D. S. 328
 Ramasastry, B. V. 80
 Ramelow, G. J. 75
 Rangaswamy, J. R. 85
 Rao, B. V. 60
 Rao, C. P. 330
 Rao, D. V. 60
 Rao, K. R. 252
 Rao, V. R. S. 330
 Rao, Y. P. 252
 – 320
- Rao, Y. P. 334
 Rath, H. J. 316
 Ratovskii, G. V. 254
 Reamer, J. T. 345
 Recasens, M. 268
 Rechnitz, G. A. 91
 Reen, E. 332
 Reeve, D. R. 324
 Reeves, R. R. 64
 Regenass, W. 248
 Rehbein, J. 77
 Reif, V. D. 345
 Reimers, P. 244
 Reinhard, C. 78
 Reinle, W. 73
 Reis, M. L. 269
 – 270
 – 569
 Rejholec, V. 248
 Rendl, J. 65
 Rens, P. T. van 346
 Revillon, A. 60
 Revuelto, S. C. 264
 Rewaj, T. 255
 Rhone, D. P. 271
 Rick, W. 173
 Riechel, S. J. 91
 Rieder, R. 65
 Rietz, E. B. 93
 Riffel, F. 338
 Rigaud, M. 325
 Righetti, P. G. 57
 Rigo, A. 94
 Ritter, W. 88
 Rix, I. H. B. 267
 Rjumina, K. N. 341
 Roach, J. A. G. 262
 Robert, G. 58
 Rodgers, J. L. 267
 Rodionov, V. I. 255
 Röhle, G. 190
 – 191
 Rogers, L. B. 56
 Roginsky, M. 266
 Rogstad, A. 74
 Rohde, H. 151
 Róka, L. 101
 – 189
 Rook, H. L. 265
 – 322
 Roseman, T. J. 345
 Rosen, J. D. 81
 Rosenbaum, O. 241
 Rosenberg, R. J. 335
 – 339
 Rosenbusch, J. P. 265
 Rosseel, M. T. 158
 Rosset, R. 323
 Rotilio, G. 94
 Roubaty, J. L. 60
 Rouse, J. L. 332
 Rowan, W. A., Jr. 350
 Rowe, J. J. 261
 Rowson, J. W. 334

- Roy, A. B. 271
 Rózycki, C. 247
 Rubel, S. 61
 – 245
 – 260
 – 338
 Rubeška, I. 51
 Rucci, A. O. 264
 Rudenko, B. A. 65
 Rudnevskii, N. K. 51
 Rudzinski, W. 55
 Rukmini, N. 320
 Runnacles, A. P. 260
 Rusakova, M. S. 261
 Rush, R. 350
 Rytych-Witwicka, B. 263
- S**
 Sadovskij, A. P. 321
 Sadowski, J. 87
 Saeki, M. 251
 Sagawa, T. 69
 Sagberg, P. 58
 Sagredos, A. N. 75
 Saha, N. C. 252
 Saha, S. C. 257
 Saiki, M. 335
 Saito, K. 53
 Saito, M. 330
 Saitta, M. 339
 Sakurai, H. 330
 Salem, T. F. 77
 Salles Andrade, H. A.
 de 47
 Salmin, Ju. P. 341
 Samosyuk, V. N. 255
 Sampaio, M. U. 270
 Sandel, P. 129
 Sane, R. T. 328
 Sanemasa, I. 68
 Saner, W. A. 261
 Sans, W. W. 83
 Santosh, K. 337
 Sanzalone, R. F. 341
 Saraswathi, K. 327
 Sato, M. 253
 Sattar, M. A. 83
 Satyanarayana, V. 334
 Saunders, G. F. 95
 Saur, D. 40
 – 42
 – 217
 – 220
 – 372
 – 374
 Saveljanov, V. P. 263
 Savvin, S. B. 249
 Scarbeck, G. 58
 Ščerbov, D. P. 243
 – 334
 Schaaff, A. 21
 Schaden, G. 55
 Schäl, W. 45
 Schaller, K. H. 111
 Schaller, K. H. 113
 – 114
 – 115
 Schatt, W. 52
 Schaub, J. 93
 Schefzig, B. 165
 Schell, J. 125
 Schermesser, D. 140
 Scheuer, A. 164
 Schilling, J.-G. 340
 – 341
 Schilt, A. A. 250
 Schindera, F. 103
 Schindler, J. G. 45
 Schirrmeister, H. 55
 Schmidt, D. 316
 Schmidt, H.-L. 188
 Schmidt, J. O. 339
 Schmitt, B. F. 244
 Schneider, H. 100
 Schnitzer, H. 56
 Schöneshöfer, M. 165
 Schorre, W. 177
 Schrems, O. 29
 Schrenk, W. G. 73
 Schroeder, J. 66
 Schronk, L. R. 74
 Schürmann, E. 248
 Schütte, B. 103
 Schuhmann, D. 58
 Schulman, A. 96
 Schulten, H.-R. 121
 Schulze, W. 243
 Schutyser, P. 66
 Schuurs, A. H. W. M.
 98
 Schwarzl, E. 271
 Schweikert, E. A. 322
 Schwing-Weill, M.-J. 60
 Scott, P. M. 82
 Scriba, P. C. 163
 – 168
 – 170
 Segebade, Chr. 244
 Seifert, J. 183
 Seiler, N. 268
 – 272
 Sejc, I. F. 272
 Semechkin, A. V. 323
 Serban, M. 58
 Shafik, T. 83
 Sharma, C. L. 335
 Sharma, I. C. 349
 Sharma, J. P. 88
 Sharma, S. K. 243
 Shelton, D. 343
 Shepard, A. T. 56
 Shibata, M. 68
 Shibukawa, M. 57
 Shields, L. D. 49
 Shimomura, S. 330
 Shin-Bühring, Y. 93
 Shinde, V. M. 60
 – 61
 Shinde, V. M. 333
 Shoolery, J. N. 79
 Shtchulepnikov, M. N.
 255
 Shui, G. K. 267
 Shukla, I. C. 91
 Shukla, P. N. 333
 Shum, G. T. C. 76
 Shuman, R. T. 95
 Sibbesen, E. 72
 Siekmann, A. 122
 – 159
 Siekmann, L. 122
 – 159
 Silberg, I. 247
 Silva, M. 60
 Simeonov, V. 65
 Simonescu, T. 249
 Simonova, L. N. 67
 Simons, S. S., jr. 252
 Sindhu, R. S. 318
 Singer, G. M. 76
 – 82
 Singh, M. 263
 Singh, N. J. 53
 Singh, R. P. 318
 Sipos, S. 15
 Sirbu, A. 249
 Širjaeva, M. B. 341
 Siskos, P. A. 338
 Šitareva, G. G. 330
 – 332
 Szyk, L. A. 261
 Skalhegg, B. A. 272
 Skanborg, P. Z. 339
 Skrdlant, H. B. 88
 Skulska, E. 66
 Slamnik, M. 343
 Slik, W. van der 93
 Slood, H. A. van der 69
 Slooten, E. P. J. van der
 90
 Smachtin, L. A. 259
 Smagunova, A. N. 52
 Smirnova, G. I. 65
 Smith, A. 325
 Smith, A. E. 72
 Smith, J. F. 84
 Smith, K. M. 343
 Smith, S. L. 53
 Smith, W. M. 346
 Smithies, O. 57
 Smithwick, E. L., jr. 95
 Smyth, W. F. 89
 Sneath, T. S. 348
 Snyder, L. R. 91
 Snyman, J. P. 77
 Sobczynski, A. 338
 Soczewinski, E. 53
 – 346
 Sofroniew, M. V. 163
 Sokolova, E. A. 327
 Soliman, S. A. 345
 Solinas, S. P. 271
 Sorantin, H. 267
 Sorsa, A. 335
 Sparacino, C. M. 84
 Spevackova, V. 336
 Sphon, J. A. 262
 Spicer, B. M. 332
 Spijker, R. 54
 Spitz, H. 185
 Spyrou, N. M. 67
 Sreenivasulu, R. 327
 Srivastava, S. P. 46
 – 253
 Stafford, P. A. 77
 Staib, W. 326
 Staiger, D. B. 342
 Stalla, G. 168
 Stay, B. J. 52
 Steeman, E. 246
 Steger, H. F. 340
 Stehlik, G. 261
 Stein, E. A. 266
 Steinberg, D. 93
 Steinerová, M. 336
 Steinnes, E. 261
 Stemple, J. S. 265
 Stepan, J. 94
 Sterlace, J. S. 256
 Sterlinski, S. 245
 Sternson, L. A. 89
 – 268
 Stevens, J. R. 255
 Stevens, W. H. J. M. 98
 Stiles, A. R. 86
 Still, F. 56
 Stillwell, R. N. 83
 Stoelting, K. 251
 Stoepller, M. 107
 Stojanovic, D. 321
 Stokke, O. 267
 Stom, D. I. 254
 Stone, J. 331
 Storherr, R. W. 84
 Stork, G. 45
 Storp, S. 256
 – 273
 Streck, R. 242
 Strijckmans, K. 256
 Struck, H. 177
 – 351
 Strüh, H.-J. 45
 Stryjewska, E. 260
 Strzyewska, B. 327
 Stuart, D. C. 266
 Stünzi, W. 54
 – 55
 Stuhlsatz, H. W. 149
 Subbiah, M. T. R. 92
 Subramanian, M. S. 302
 Sugawara, Y. 255
 Sugg, U. 185
 Sugimoto, M. 69
 Šulik, L. S. 342
 Sunday, C. G. 91
 Sundin, G. 253

Suprynowicz, Z. 55
 Suszczewski, W. 247
 Suter, P. 265
 Suttmar, J. 92
 Suzuki, K. 255
 Suzuki, M. 331
 Suzuki, T. M. 53
 Svendsen, L. 104
 Swanson, B. G. 77
 Swarup, R. 335
 Sykut, K. 344
 Symanski, J. A. 352
 Szabó, A. 134
 Szabó, G. 134
 Szabó, L. D. 135
 Szabo, T. 271
 Szatkowski, R. 192
 Székely, Gy. 261
 Szetey, E. 246
 Szymd, E. 263
 Szocik, A. 262
 Szyfter, K. 95
 Szymanowski, J. 254

T

Tachikawa, E. 251
 Tadrus, R. 90
 – 348
 Taguchi, S. 332
 Takahashi, M. 62
 Takano, S. 263
 Takeda, M. 259
 Takeda, T. 71
 Taketatsu, T. 329
 Talarmin, J. 248
 Tamari, Y. 69
 Tamnev, B. 299
 Tan, B. 93
 Tan, H. S. I. 343
 Tanaka, H. 60
 Tanaka, S. 65
 Tanaka, T. 64
 – 70
 Tandon, S. N. 53
 Taniguchi, N. 270
 Tanner, J. T. 75
 Tarasiewicz, M. 62
 Tarkkanen, P. 180
 Taskinen, J. 81
 Tataiah, G. 330
 Tateno, K. 46
 Tausch, A. 97
 Tausch, H. 261
 Taylor, B. 350
 Temmerman, E. 246
 Terai, S. 78
 Teraoka, T. 59
 Ternero, M. 63
 Tewari, S. N. 349
 Thaker, B. T. 327
 Thayer, P. C. 270
 Thenot, J.-P. 83
 Thibert, R. J. 268
 Thielemann, H. 254

Thierfelder, H. 100
 Thimmaiah, K. N. 329
 Thomas, B. J. 266
 Thomas, I. L. 339
 Thomas, J. D. R. 327
 Thompson, E. D. 90
 Thompson, J. N. 81
 Thompson, M. 53
 Thompson, W. C. 262
 Tiffany, T. O. 270
 Timofeeva, S. S. 254
 Timpl, R. 151
 Tin, V. P. 272
 Tischendorf, F. W. 182
 Titarenko, A. S. 263
 Titze, H. 258
 Tôei, K. 70
 Tölg, G. 292
 Törk, G. 264
 Tolstjakova, R. M. 67
 Tománková, H. 344
 Tomida, A. K. 335
 Tominaga, T. 259
 Tomioka, H. 59
 Tomooka, J. 68
 Tomowa, T. 343
 Tonkovic, M. 91
 Totir, N. 71
 Townshend, A. 267
 Trakru, J. P. N. 328
 Trandafilow, A. T. 257
 Tran Minh Duc 259
 Traply, G. 261
 Trautschold, I. 157
 Trendelenburg, Chr.
 131
 Triebig, G. 114
 Trojanowicz, M. 67
 Troll, G. 320
 Trzmielewska, H. 262
 Tseng, C. L. 67
 – 336
 Tsuchiyama, F. 70
 Tsuji, H. 69
 Tsuyama, A. 70
 Tuzimura, K. 53
 Typek, J. 255

U

Uchiyama, S. 66
 Uehara, F. 59
 Ueno, K. 335
 Ullrich, D. 325
 Ullrich, H.-J. 52
 Umino, M. 71
 Umland, F. 311
 Unger, T. 177
 Unger, Th. 351
 Unni, C. K. 341
 Unruh, J. 79
 Upadhyaya, J. S. 48
 Upadhyaya, S. K. 48
 Urata, K. 68
 Urbanska, K. 263

Urbanski, J. 262
 Urickaya, T. P. 256
 Usatenko, Ju. I. 68
 Usmani, Q. S. 91
 Utthe, J. F. 76
 Uttarwar, R. M. 64
 Uvarova, K. A. 68

V

Vagelos, P. R. 93
 Valcarcel, M. 60
 – 63
 Valenta, P. 107
 Valentine, J. L. 90
 Valladon, M. 255
 Van Belle, H. 352
 Vandecasteele, C. 256
 – 332
 Van de Leur, E. 150
 Vanderlinde, R. E. 351
 Vanderwielen, A. J. 82
 Van Montagu, M. 125
 Varadi, M. 91
 Vargay, Z. 251
 Varšal, G. M. 342
 Varshney, K. G. 253
 Vartsky, D. 266
 Vaswani, A. 266
 Vaughan, C. 92
 Velösy, Gy. 134
 Verbinnen, R. 246
 Verbruggen, H. 248
 Verdurmen, E. A. Th.
 339
 Vereno, I. 351
 Verhoef, J. C. 248
 Veriovin, G. V. 327
 – 342
 Verma, B. C. 80
 – 252
 Vernon, F. 63
 Vesterinen, R. 83
 Vianden, G. D. N. E.
 272
 Vijayashankar, Y. N. 85
 Vincek, W. C. 272
 Viré, J. C. 81
 Vivian, R. 255
 Vlasov, V. S. 259
 Vodenitscharow, R.
 343
 Vodražka, Z. 92
 Vogt, W. 97
 – 129
 – 171
 Voigt, U. 190
 Voinovitch, I. A.
 260
 Volanschi, C. 71
 Volek, V. 94
 Volková, Z. 248
 Vorbrodt, Z. 260
 Vuye, G. 258
 Vytřas, K. 249

W

Wachernig, H.
 120
 Wacks, M. E. 339
 Wagener, C. 136
 – 140
 Wager C. 137
 Wagner, W. 264
 Wahl, G. 103
 Waibel, J. 78
 Waksmundzki, A. 55
 Wall, C. D. 321
 Wallace, J. E. 88
 Walocha, K. 255
 Wan, C. C. 244
 Wangen, L. E. 334
 Warner, C. R. 56
 Warren, B. L. 89
 Warren, L. 350
 Warren, R. J. 342
 Watanabe, H. 60
 – 68
 – 332
 Watanabe, K. 62
 – 330
 Watanabe, N. 324
 Watts, R. R. 84
 Wawschinek, O. 87
 Wayne, R. S. 86
 Wegdam, G. H. 51
 Weigel, H. 382
 Weingerl, H. 258
 Weis, W. 323
 Weiser, M. M. 93
 Weiss, G. H. 57
 Weisz, H. 351
 Weitkamp, H. 52
 Wels, C. M. 56
 Welz, B. 106
 – 144
 Weng, P. S. 67
 Wennrich, R. 259
 Wersch, J. van 173
 Wesenberg, J. C. 268
 White, F. M. 271
 Whiteside, P. J. 339
 Whitfield, L. R. 344
 Wičar, S. 54
 Wieteska, E. 327
 Wijngaarden, C. J. van
 98
 Williams, A. N. 323
 Williams, D. T. 71
 Williams, H. P. 64
 Winefordner, J. D. 321
 Wise, W. M. 256
 Wisłowska, E. 73
 Wisser, H. 141
 – 161
 Wissler, J. H. 179
 Witek, S. 71
 – 87
 Witt, I. 103
 – 104

Witte, D. L. 267
 Wluszczak, W. 66
 Wölflle, R. 326
 Wöll, J. 267
 Wojciechowski, B. W. 55
 Wojtowicz, E. J. 77
 Wollenberger, A. 95
 Wood, D. A. 255
 Wood, E. A. 49
 Wood, E. J. 264
 Wood, W. G. 168
 – 170
 Wortig, D. 52
 Wu, A. 347
 Wu, J. F. 250
 Wünsch, G. 315
 Würsch, P. 270

Y

Yamaguchi, S. 264

Yamanaka, M. 263
 Yamaoka, H. 96
 Yamawaki, Y. 70
 Yaneva, M. 95
 Yang, M. H. 67
 – 336
 Yang, T. A. 250
 Yank, F. J. 270
 Yaphe, W. 94
 Yashima, K. 78
 Yegnasubramanian, S.
 321
 Yeh, S. J. 67
 Yeh, S. Y. 90
 Yonezawa, C. 328
 Yoshida, Z. 62
 Yoshikuni, N. 46
 Yotsuyanagi, T. 64
 Young, B. E. 75
 Yousef, Y. Y. 348

Yoza, N. 54
 Yuasa, M. 69
 Yudelevich, I. G. 258
 Yule, H. P. 322

Z

Zabrzewski, J. 66
 Zachwieja, Z. G. 255
 Zanetta, J. P. 268
 Zanzi, I. 266
 Zarembo, J. E. 342
 Žarkova, S. F. 323
 Zatušnaja, L. A. 70
 Ždanov, A. K. 331
 Zebelman, A. M. 91
 Zeman, A. 21
 Ziegelmaier, R. 100
 Ziegenhorn, J. 102
 Ziegler, R. 93
 Ziegler, S. 131

Zielinski, S. 338
 Zielkowski, R.
 143
 Žikovský, L. 322
 Zilkens, J. 109
 Zilliacus, R. 339
 Zilvermit, D. B.
 351
 Zimmer, H.-G. 133
 Zimmermann, J. 311
 Zitrin, S. 338
 Zlatkis, A. 88
 – 253
 Zschiesche, W. 113
 – 115
 Zubcova, T. I. 68
 Zugravescu, P. G.
 58
 Zuman, P. 245
 Zwiller, J. 268

A**Abwasser**

- Best. von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure und 4-Chlor-2-methylphenoxyessigsäure; Chromatographie, Gas 71
- Best. von Cyanid; Mikrodiffrusionsverfahren 70
- Best. von Kohlenwasserstoffen; Chromatographie, Gas; mit FID 71
- Best. von Quecksilber; Spektralphotometrie; mit 2-Mercaptobenzimidazol/Bromkresolpurpur 68
- Best. von Schwefelwasserstoff und Methylmercaptan; Fluorimetrie 70
- Best. von s-Triazin-Herbiciden. Herbizide; Chromatographie, Gas 71
- Best. von Zink und Cadmium; Chromatographie, Ionenaustausch, Fluorimetrie; mit Thiooxin 68

Abwasserschläm

- Best. von Elementen; Aktivierungsanalyse; Neutronen und Photonen 67
- Best. von Schwermetallen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 67

Acetaminophen

- Best. in Plasma; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 88

Acetat

- Best. in Getränken; Enzymatische Analyse 77

Acetylaceton

- Best. von Polyolen; Spektralphotometrie; als Formaldehyd 253

Aconitsäure

- Best. in Ölen; Chromatographie, Gas 79

Acridine

- Analyse; Chromatographie, Gas; Carcinogene 147

ACTH

- Analyse; Radioimmunoassay; Vergleich von Antisera u. Standards 165

Actinide

- Abtrenn. mit Tetraheptylammoniumnitrat; Extraktion 335
- Best. in Umweltmaterial, Wasser, Sedimenten, Biolog. Material; α -Spektrometrie 69

Adeninnucleotide

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; PEI-Cellulose 96

Adenosinribosephosphat

- Best.; Enzymatische Analyse; intra- u. extracellulär 180

Adenosinribosephosphatase

- Best.; Spektralphotometrie 271

Adsorptions-chromatographische Systeme

- Standardisierung; Chromatographie, Flüssig/Feuchtekontrollsystem 322

ÄDTA

- Best. von Thallium; Isotopenverdünnung 330

Aerosole

- Best.; Reflexions-Spektrometrie/Nephelometrie 65

Äthanol

- Best. in Äthylacetat; Konduktometrie 261

Äthanolamine

- Best.; Chromatographie, Gas 252

Äthanthiol

- Nachw. von Amininen, prim.; Fluorimetrie 252

Ätherische Öle

- Identifizierung in Gewürzpflanzen, Pflanzenmaterial; Chromatographie, Gas 81

Äthidiumbromid

- Best. von Nucleinsäuren; Fluorimetrie 95

17 α -Äthinylöstradiol-17 β

- Nachw. in Plasma; Massenspektrometrie/Isotopenverdünnung 159

Äthoxylgruppen

- Best. neben Methoxylgruppen Chromsäure-oxidations- und Zeiselmethode 251

Äthylacetat

- Best. von Wasser und Äthanol; Konduktometrie 261

Äthyl-2,3-dioxobutyrat-2-arylhydrazone

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; Antineoplastica 48

Äthylenoxid

- Best. in Dichlordifluormethan; Spektralphotometrie, IR; Fourier-Transformation 82

Äthylenthioharnstoff

- Best. in Gemüse, Früchten, Milch; Chromatographie; GC und LC 84
- Best. in Kartoffeln, Gemüse, Milch; Chromatographie, Gas; Ringversuch 84

2-Äthylhexanol

- Best. von Phthalsäure; Potentiometrische Titration 262

2-Äthylhexylphthalat

- Best. von Phthalsäure; Potentiometrische Titration 262

Äthylparathion

- Best. in Wasser; Chromatographie, Flüssig 87

Aflatoxine

- Best. in Baumwollsaamen; Chromatographie, Flüssig 82
- Best. in Erdnußbutter; Chromatographie, Flüssig/Fluorimetrie 82

Agarosegele

- Elution von Ribonucleinsäure; Cellulosesäule; nach Elektrophorese 95

Agrobacterium Tumefaciens

- Best. von Cytokininen; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 125

Aktivierungsanalyse

- Analyse von Metallen und Legierungen; mit Microtron-Bremsstrahlung 255
- Best. von Fluor; $^{19}\text{F}(\text{p},\alpha)^{16}\text{O}$ 332
- Best. von Fluor; mit Cyclotron-Neutronen 332
- Best. von Wasserstoff und Wasserstoff-2; mit schweren Ionen 322
- ohne Kernreaktoren, Überblick 193
- Photopeakflächen-Berechnung mit Computer 322
- Photopeakintegrations-Methoden 321
- Tripel-Koinzidenzmessungen 321

Aktivierungsanalyse, Neutronen

- /;-Spektrometrie; Best. von Spurenelementen 321

Aktivierungsanalyse, Photonen

- Vergleich mit anderen Methoden 244

Aktivierungsanalyse, Tritium

- Elemente $Z < 34$ 322

Aktivierungsenergie

- Best.; Spektralphotometrie; direkte Methode 247

Albumin

- Abtrenn. aus Deproteinisierungslösungen; Chromatographie, Ionenverzögerung 269

Aldehyde

- Best.: Chromatographie, Gas; subtraktive GC, Reaktor-Vorsäule 326

Alkalimetalle

- Best. von Stickstoff; Reaktions-Spektralphotometrie 256

Alkaloide

- Best.: Chromatographie; kombinierte Struktur-aufklärung 346
- Trenn.: Chromatographie, Dünnschicht; polare Laufmittel 345

Alkaloide, phenolische

- Best. in Plasma; Massenfragmentographie; extraktive Alkylierung 348

Alkohole

- Best.: Chromatographie, Gas; subtraktive GC, Reaktor-Vorsäule 326
- Best. in Wein; Chromatographie, Gas 77

Alkoholfreie Getränke

- Best. von Hydroxymethylfurfural; Chromatographie, Dünnschicht 77

Alkoxyethylglucoseäther

- Analyse; Chromatographie, Dünnschicht 254

N-Alkyldithiocarbamate

- Best.: Elektrophorese, Papier/Katalytische Analyse; Jod-Azid-Reaktion 84

Alkylketoxime

- Best. von Palladium(II); Extraktionsverfahren 64

Alkylphenole

- Trenn.: Chromatographie, Gas 254

Alkylphenole, bromierte

- Untersuchung; Chromatographie, Flüssig 254

Alkylsulfate

- Best. von Sulfaminsäure; Potentiometrische Titration 263

17 α -Alkyltestosteron

- Best. in Serum; Radioimmunoassay 166

Allergene

- Best. mit Kupfer(II)-amminkomplex; Spektralphotometrie 342

Aluminatlösungen

- Best. von Carbonaten; als CO₂ mit Katharometer-Detektor 338

Aluminium

- Abtrenn. mit Poly-5-vinyl-8-hydroxychinolin; Fällung/Aktivierungsanalyse 328
- Best. mit Calmagit; Polarographie 61

Aluminium-Glänzbäder

- Analyse; Methoden 260

Ameisensäure

- Best. in Harn; Chromatographie, Gas 114

Americium-241

- Best. von Plutonium; Ag₂O-Verfahren 336

Aminderivate

- Analyse von Pesticiden; Chromatographie, Gas; ECD 83

Amine

- Best. in Gehirn; Chromatographie, Dünnschicht; mit ³H und ¹⁴C 268
- Best. mit Jodmonobromid; Volumetrie 252

Amine, biogene

- Trenn-, Nachw.- und Best.-Verfahren; Übersicht 268

Amine, prim.

- Best. mit o-Phthalaldehyd; Chromatographie, Säulen/Fluorimetrie 269
- Nachw. mit o-Phthalaldehyd und Äthanthiol; Fluorimetrie 252

Amine, sek.

- Best. in Lebensmitteln; Chromatographie, Gas 76
- Best. in Tabak; Chromatographie, Gas 82

Aminoacyl-tRNS-Synthetasen

- Reinigung an Aminoethyl-Sepharose 350

Aminoalkanole

- Reaktion von Kupfer(II)-Komplexen; Schiffsche Basen-Komplexe 327

Aminoessigsäure

- Best. von Nicotinsäure; Potentiometrische Titration; nichtwäßriges Medium 345

Aminoethyl-Sepharose

- Reinigung von Aminoacyl-tRNS-Synthetasen 350

o-Aminophenol

- Best. von Vanadium; Katalytische Analyse/Tensammetrie 62

Aminosäureacrylamidasen

- Best. in Serum; Enzymatisch/Photometrische Analyse 351

Aminosäuredecarboxylase, aromat.

- Nachw.; Elektrophorese/Autoradiographie 271

Aminosäuren

- Abtrenn. aus Deproteinisierungslösungen; Chromatographie, Ionenverzögerung 269
- Analyse; Ausrechnung in speziellem Taschenrechner 268
- Analyse; Chromatographie, Dünnschicht; automat. Fluorimetrie 133
- Analyse; Voltammetrie; mit turbulenter Strömung 91
- Best. als Heptafluorbutyrylisobutylester; Chromatographie, Gas 91
- Best. in Blut; Massenspektrometrie 269
- Best. in Fleisch; Abbau bei Proteinhydrolyse 79
- Best. in Plasma; Enteiweißung von kleinen Proben 269
- Best. mit o-Phthalaldehyd; Chromatographie, Säulen/Fluorimetrie 269
- Trenn. als Dansylderivate; Chromatographie, Dünnschicht; auf Polyamid 268
- Trenn.: Chromatographie, Dünnschicht; 16 AS nebeneinander 253

Ammonium

- Best. in Luftstaub; Konduktometrie 65
- Best.; Polarographie; AC und Oszillo 59

Ammoniumverbindungen, quaternäre

- Trenn.: Chromatographie, Dünnschicht; Einfluß von Alkalimetallsalzen 263

Amoxicillin

- Best. in Serum und Harn; Fluorimetrie/Spektralphotometrie 89

Amperometrische Titration

- Best. von Metallionen mit Wismut-amalgam-Elektrode; Komplexbildung 59

 α -Amylase

- Best. in Serum; Fluorimetrie 93
- Best. in Serum, Harn; Enzymatische Analyse; Zentrifugalanalysator 173
- Beweglichkeit; Elektrophorese 271

α -Amylase

- Isolierung aus Pankreas, Speichel; Chromatographie, Affinität 187

Analytische Chemie

- Entwicklungstrends; Literaturstudie 322
- Gegenwärtiger Stand der –; Überblick, Buchbesprechung 241

Anilin

- Best.; Chromatographie, Flüssig; nmol-Mengen 268

Anionen

- Trenn.; Chromatographie, Papier; mit Flüssig-Anionenaustauscher 338

Anionenaustauscher

- Verwendung von Zirkoniumoxid; hydratisiertes 53

Anionenlücke

- Best. in Blut; Differenz Na-(Cl + CO₂) 267

Anorganische Chemie

- Lehrbuch; Hollemann-Wiberg; Buchbesprechung 241

Anorgan. Material

- Best.; Chromatographie, Ionenaustausch; systemat. Schema 333

Antibiotica

- Analyse als Produktionskontrolle; Chromatographie, Dünnschicht; HPTLC 345

Antikörper

- Best.; Immunoassay; Enzyme-Linked-Immunesorbent-Assay 100
- Gewinnung; Catecholaminstoffwechsel 161
- Gewinnung; Immunoassay; Kupplung von Steroiden an Eiweiß 164

Antimonchloride

- Best. von Zink; Voltammetrie, inverse 337

Antimonsäure

- Retention von Kalium und Rubidium; verschiedene Faktoren 59

Antimontrioxid

- Best. in Gummi und Polyvinylchlorid; Spektralphotometrie/Polarographie 263

Antithrombin

- Best. der Affinität zwischen Heparin und –; Chromatographie, Affinität 189
- Best.; Spektralphotometrie; chromogenes Peptidsubstrat 103

Anti-Tuberkulin-Antikörper

- Best. in Serum; Radioimmunoassay; Träger, Meerschweinchen 184

Apfelsaft

- Best. von Patulin; Chromatographie, Dünnschicht/Fluorodensitometrie 77

Apolipoprotein B

- Best.; Nephelometrie; Vergleichende Untersuchung 127

Archäolog. Material

- Analyse von Farbpigmenten; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 334

Arginin

- Best. mit Biosensor; Elektroden, ionenselektive 91

Aromastoffe

- Identifizierung in Gewürzpflanzen, Pflanzenmaterial; Chromatographie, Gas 81

Arsen

- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse; Resonanzmethode 266

Arsen

- Best. in Körperflüssigkeiten, Geweben; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Hydridmethode 106
- Best. in Ölen, Fetten, Futtermitteln; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Aufschlußmethoden 75
- Best. in Standardmaterialien; Aktivierungsanalyse, Neutronen 334

Arsen(III)

- Best. mit Promethazinhydrochlorid; Spektralphotometrie 329

Arsenazo III

- Best. von Calcium; als Indicator für gesamtes und freies Ca in biolog. Material 266
- Reinheitsgrad; Synthese aus o-Aminophenylarsonsäure 249

Arsen(III)-chlorid

- Best. von Zinn; Voltammetrie, inverse 337

Arthritische Kuren

- Analyse der Wirkstoffe; Chromatographie, Dünnschicht 343

Arylamidase

- Best. in Liquor; Spektralphotometrie 177

Aryldiazoniumsalze

- Best. von Halogenidkomplexen; Epoxidfilme; Photopolymerisationsinitiatoren 263

Arylsulfatase

- Best.; Spektralphotometrie 271

Arzneimittel

- Best. in Biolog. Material; Massenspektrometrie; Felddesorption 110

Arzneimittel-Analytik

- Handbuch; Buchbesprechung (Ebel) 49

Arzneimittelmetabolite

- Best. in Biolog. Material; Massenspektrometrie; Felddesorption, Spuren 121

Arzneistoffe

- Abtrenn. aus Biolog. Material; Extraktion und Hydrolyse 87
- Identifizierung; Pharmazeutische Analyse; Buchbesprechung 242

 β -Asaron

- Best. in Wein; Chromatographie, Dünnschicht/Fluorimetrie 77
- Best. in Wein; Chromatographie, Gas 78

Ascorbinsäure

- Best.; Amperometrische Titration 62
- Best. mit Diäthazinhydrochlorid; Cerimetrie; neuer Indicator 249

L-Aspartat

- Best. mit Biosensor; Elektroden, ionenselektive 91

Augerelektronen-Spektroskopie

- Übersicht 53

Autoanalysator, CHN

- /Elementaranalyse; Kontrollgerät mit automat. Datenverarbeitung 250

B**Babynahrung**

- Best. von Nitrat; Elektroden, ionenselektive 76

Barbiturate

- Analyse in Biolog. Material; Chromatographie, Gas; Capillarsäulen 347

Barbiturate

- Best.; Chromatographie, Flüssig; Umkehrphase-Ionenpaarverteilung 346
- Best. neben Paraben; Chromatographie, Flüssig 344

Barium

- Best. in Wasser: Chromatographie, Ionenaustausch/Spektralphotometrie, Atomemission: halbautomat. 68

Bariumsulfat (²²⁸Ra)

- Abtrenn. von Thorium-228; Ionenaustausch 335

Basen

- Best.; Potentiometrische Titration; Berechnung des Äquivalenzpunktes 230

Bathophenanthrolin

- Nachw. von Jodid; Tüpfeltest; auf Papier 63

Baumwollsaamen

- Best. von Aflatoxinen; Chromatographie, Flüssig 82

Benzocain

- Best. mit p-Dimethylaminozimtaldehyd; Spektralphotometrie 343

Benzochinone

- Best. neben Phenolen; Spektralphotometrie 254

Benzoesäure

- Best. in Lebensmitteln; Spektralphotometrie/Autoanalysator 81

Benzo[a]pyren-dihydrodiol

- Trenn.; Chromatographie, Flüssig 83

Benzoylcegonin

- Best. in Harn; Chromatographie, Gas 348
- Nachw. in Harn; Chromatographie, Dünnschicht; Extraktion 348

4-Benzoyl-3-methyl-1-phenyl-5-pyrazolon

- Best. von Blei; Spektralphotometrie, Atomabsorption 76

Benzoylphenylhydroxylamin

- Abtrenn. von Elementen; Extraktion 247
- Abtrenn. von Technetium-99m; Extraktion; von ⁹⁹Mo 336

Benzylpenicillensäure

- Verhalten; Polarographie, Spektralphotometrie, UV 345

Beryllium

- Best. in Keramik; Spektralphotometrie, Atomabsorption; β -Al₂O₃ 299
- Best. in Stahl; Spektralphotometrie, Atomabsorption 333
- Best. mit Chromazurol S und Cetyltrimethylammonium; Spektralphotometrie 327

Bier

- Best. von Phenolen; Chromatographie, Gas; flüchtige Phenole 78

Bierwürze

- Best. von Phenolen; Chromatographie, Gas; flüchtige Phenole 78

Bilirubin

- Best.; Autoanalysator; Naphthyläthylen-diaminderivate als Standard 91

Bilirubin-Standardlösungen

- Darstellung 91

Bindegewebe

- Best. von Glykosaminoglykanen 149

Biolog. Flüssigkeiten

- Substratbest.; Thermometrie; Thermistordetektor, Durchflußsystem 130

Biolog. Gewebe

- Best. von Säuren, organ.; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 267

- Reinigung von α -L-Fucosidase; Chromatographie, Affinität 350

Biolog. Material

- Abtrenn. von Arzneistoffen und Drogen; Extraktion und Hydrolyse 87

- Analyse; Aktivierungsanalyse, Neutronen; automat. System, Probenvorbereitung 264

- Analyse; Chromatographie, Gas; Capillarkolonnen 264

- Analyse von Barbituraten; Chromatographie, Gas; Capillarsäulen 347

- Best. von Actiniden; α -Spektrometrie 69

- Best. von Arsen, Cadmium, Jod und Zinn; Aktivierungsanalyse; Resonanzmethode 266

- Best. von Arzneimittelmetaboliten; Massenspektrometrie; Felddesorption, Spuren 121

- Best. von Arzneimitteln; Massenspektrometrie; Felddesorption 110

- Best. von Difenacoum; Chromatographie, Flüssig; HPLC 349

- Best. von Edelmetallen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 342

- Best. von Elementen; Aktivierungsanalyse; Tieftemperaturveraschung 265

- Best. von Endosulfan; Chromatographie/Spektralphotometrie 349

- Best. von Lithium; Aktivierungsanalyse, Neutronen 339

- Best. von Metallen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Spuren, Gewebe nach Osteotomie 109

- Best. von Natrium und Chlor; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Gesamtkörperwerte 266

- Best. von Pesticiden, chlorhaltig; Chromatographie, Dünnschicht 349

- Best. von Quecksilber, Methylquecksilberchlorid; Veraschungsverfahren 266

- Best. von Spurenelementen; Aktivierungsanalyse 265

- Best. von Steroiden; Chromatographie, Flüssig; Hochdruck 160

- Best. von Stickstoff und Kalium; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Gesamtkörperwerte 266

- Best. von Zinn; Aktivierungsanalyse; als ¹²¹Sn 266

- Identifizierung von Coumafuryl; Chromatographie, Dünnschicht/Spektralphotometrie, IR 349

- Multielementanalyse; Methodenvergleich 143

Biopolymere

- Analyse; Laserlichtstreuung 120

Biosensor

- Best. von Arginin; Elektroden, ionenselektive 91

- Best. von L-Aspartat; Elektroden, ionenselektive 91

Biphenyle, polychlorierte

- Nachw. in Milch; Chromatographie, Gas 86

Bitumen

- Abtrenn. von Polycl. Verbindungen; Chromatographie, Dünnschicht, Chromatographie, Flüssig 72

Blei

- Best. in Blut; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitrohr 108

- Best. in Erdölprodukten; Spektralphotometrie 261

Blei

- Best. in Fruchtsaft; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos, Vergleich von Aufschlußverfahren 145
- Best. in Getränken mit 4-Benzoyl-3-methyl-1-phenyl-5-pyrazolon; Spektralphotometrie, Atomabsorption 76
- Best. in Harn; Voltammetrie; simultan 107
- Best. in Kupferbädern; Cu-Abtrenn. 338
- Best. in Kupferbädern; Polarographie 260
- Best. in Ölen, Fetten, Futtermitteln; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Aufschlußmethoden 75
- Best. in Schnee, Wasser; Massenspektrometrie/ Isotopenverdünnung 69
- Best. von Selen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitofen, ppb-Bereich 292
- Untersuchung der Komplexe von Cadmium, Zink, Kupfer, – mit ED3A; immobilisiert, Stabilität, Kapazität 317
- Untersuchung in Salzschnmelzen; Polarographie; K-Li-Na-Nitrat 330

Blei(II)

- Stabilitätskonstanten von 8-Hydroxychinolinaten 249

Blei(II)-Komplexe

- Untersuchung mit Butandioat und Pentandioat; Daten der Mischkomplexe 330

Blut

- Analyse von Östrogenen, Cortisol; Tageszeit-schwankungen 141
- Best. der Anionenlücke; Differenz Na-(Cl + CO₂) 267
- Best. von Aminosäuren; Massenspektrometrie 269
- Best. von Blei; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitrohr 108
- Best. von Cocain; Chromatographie, Gas 348
- Best. von Hämoglobin; Spektralphotometrie; Diodenreihendetektor 92
- Best. von Methylquecksilber; Chromatographie, Gas 113
- Best. von Proteinen, Enzymen; Elektrophorese; ng- und pg-Bereich 92

Blutgas

- Analyse; Qualitätskontrolle, Vergleichsstandard 192

Blutplättchen

- Best. von Monoaminoxidase; Chromatographie, Ionenaustausch/Radiometrie 272

Boden

- Abtrenn. von Elementen; Ionenaustausch 72
- Abtrenn. von Herbiziden; Extraktion; mit Acetonitril 72
- Best. von ¹⁴C-Pesticiden; Verbrennungsanalyse 73
- Best. von Cyperquat; Chromatographie, Gas 73
- Best. von Fluometuron; Spektralphotometrie 73
- Best. von Lenacil; Chromatographie, Dünnschicht 73
- Best. von Methomyl; Spektralphotometrie 85
- Best. von N-Phenyl-N-isopropylchloracetamid; Polarographie 72

Bor

- Abtrenn. an Guargummiharz; Darstellung des Harzes 61
- Best. in Pflanzen; Spektralphotometrie, Flammenemission 74

Bor-Sauerstoffverbindungen

- Beschreibung; Gmelin-Handbuch; Buchbesprechung 50

Bradykinine

- Abtrenn. aus Deproteinisierungslösungen; Chromatographie, Ionenverzögerung 269
- Abtrenn. in Plasma; Chromatographie, Gel 270

Brom

- Best. in Wasser; Aktivierungsanalyse, Neutronen/ Isotopenaustausch 70

Bromelain

- Fraktionierung; Elektrophorese, Gel, Chromatographie, Gel 271

Bromid

- Best. in Luftstaub; Potentiometrische Titration 65
- Best.; Kinetische Analyse; Jodat-Jodid-Reaktion 63

9-Brommethylacridin

- Best. von Chlorpromazin; Fluorimetrie; und sein Sulfoxid 344

Bromphenvinphos

- Best. in Fleisch und Milch; Chromatographie, Gas 85

Butandioat

- Untersuchung von Blei(II)-Komplexen; Daten der Mischkomplexe 330

Butylmethacrylatkomponenten

- Best.; Chromatographie, Gas 262

C**Cadmium**

- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse; Resonanzmethode 266
- Best. in Harn; Voltammetrie; simultan 107
- Best. in Kupferbädern; Cu-Abtrenn. 338
- Best. in Kupferbädern; Polarographie 260
- Best. in Metallen und Halbleitern; Spektralphotometrie, Atomfluoreszenz 259
- Best. in Ölen, Fetten, Futtermitteln; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Aufschlußmethoden 75
- Best. in Pflanzenmaterial; Spektralphotometrie, Atomabsorption 73
- Best. in Silicatgestein; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 340
- Best. in Wasser, Abwasser; Chromatographie, Ionenaustausch, Fluorimetrie; mit Thiooxin 68
- Best. mit Dibromtrihydroxyacetophenon; Spektralphotometrie 328
- Best. neben Kupfer(II), Nickel(II), Zink, Mangan(II) in ternären Gemischen; Polarographie 327
- Hydrolyse; in Dioxan-H₂O, Methanol-H₂O 328
- Reaktion mit Ribonucleinsäure; Potentiometrie; tRNS 96
- Stabilitätskonstanten von 8-Hydroxychinolinaten 249
- Untersuchung der Komplexe von –, Zink, Kupfer, Blei mit ED3A; immobilisiert, Stabilität, Kapazität 317
- Untersuchung in Salzschnmelzen; Polarographie; K-Li-Na-Nitrat 330

Cäsium

- Best. in Silicaten; Spektralphotometrie, Atomabsorption 319

Calcium

- Best. in Lebensmitteln; Diätlebensmittel 75

Calcium

- Best. in Serum; spezif. Bindung an Parvalbumin-Polyacrylamid 266
- Best. in Zement; Spektralphotometrie, Flammenemission; Sr als innerer Standard 260
- Best. mit Arsenazo III; als Indicator für gesamtes und freies Ca in biolog. Material 266

Calciumelektrode

- /Elektroden, ionenselektive; nitrierte Phosphatsensoren und Phosphonat-Lösungsvermittler 327

Calmagit

- Best. von Aluminium; Polarographie 61

Captafol

- Best. in Formulierungen und auf Früchten; Spektralphotometrie 87

Carbadox

- Best. in Futtermitteln; Spektralphotometrie 74

Carbamate

- Trenn. und Best.; Chromatographie, Flüssig; HPLC 84

Carbazole

- Analyse; Chromatographie, Gas; Carcinogene 147

Carbonate

- Best. in Aluminatlösungen; als CO₂ mit Katharometer-Detektor 338

Carbonsäureester

- Trenn. von Monoglyceriden; Chromatographie, Dünnschicht; Teilester 79

Carbonylverbindungen

- Trenn. als 2,4-Dinitrophenylhydrazone; Chromatographie, Dünnschicht; Polyäthylenglykol modif. Silicagel 56

Carbosil

- Darstellung; Oberflächeneigenschaften für GC 55

Carbromal

- Best. in Körperflüssigkeiten; Chromatographie, Flüssig; Hochdruck 156

Carcinoembryonales Antigen

- Best. in Carcinomen; Radioimmunoassay 137
- Best. in Plasma; Radioimmunoassay; Abhängigkeit von der Methode 140
- Best. in Serum; Radioimmunoassay; Pankreas-carcinom, Pankreatitis 139
- Nachw.; immunohistochemisch 136

Carcinome

- Best. von Carcinoembryonales Antigen; Radioimmunoassay 137

Carotinoide

- Best. von Sauerstoff-18; Massenspektrometrie, Protonenaktivierungsanalyse 382

Catechinamine

- Best. in Gehirn; Chromatographie, Dünnschicht; mit ³H und ¹⁴C 268

Catechine

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; chlorierte 83

Catecholaminstoffwechsel

- Gewinnung von Antikörpern 161

Catecholoxidase

- Best. mit 2-Nitro-5-thiobenzoessäure; Spektralphotometrie 271

Cer

- Abtrenn. von Radionukliden; Extraktion; mit Nitrobenzol 61

Cer

- Best. in Elektrodenmaterial; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 259

Cer(IV)

- Abtrenn. mit Nonylpyridin-N-oxid und Trioctylamin-N-oxid; Extraktion 329
- Best. mit Promethazinhydrochlorid; Spektralphotometrie 329
- Best. von Molybdän; Volumetrie, Spektralphotometrie 62

Cerimetrie

- Best. von Eisen(II), Uran(IV), Molybdän(V), Hydrochinon, Ascorbinsäure mit Diäthazinhydrochlorid; neuer Indicator 249

Cetyltrimethylammonium

- Best. von Beryllium; Spektralphotometrie 327
- Best. von Europium; Spektralphotometrie; neben Pr und Er 329

Chemische Analyse

- Grundlagen in Wäßrigen Lösungen; Buchbesprechung 49
- Moderne Methoden der –; Buchbesprechung (Pecsok) 49

Chinidin

- Best. in Serum; Fluorimetrie 90

Chinidine

- Best. in Plasma; Chromatographie, Gas 90

Chinin

- Nachw. in Harn; Chromatographie, Dünnschicht 90

Chlor

- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Gesamtkörperwerte 266
- Best. in Silicatgestein; Aktivierungsanalyse, Neutronen 341
- Best. in Siliciumdioxidschichten; Aktivierungsanalyse, Neutronen 259

Chloralhydrat-Polyacrylamidgel

- Verwendung; Elektrophorese 57

Chloramin T

- Best.; Elektroden, ionenselektive 246
- Best. von Jodid und Osmium(VIII); Elektroden, ionenselektive 246
- Best. von Methionin; Volumetrie 269

Chlorid

- Best. in Luftstaub; Potentiometrische Titration 65
- Nachw. auf Oberflächen; Entfärbung von Hg²⁺-DPC-Papier; halbquantitativ 258

4-Chlor-2-methylphenoxycyessigsäure

- Best. in Abwasser; Chromatographie, Gas 71

Chlorphenesincarbamat

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Flüssig; HPLC 344

Chlorphosphonazo III

- Reaktion von Lanthaniden; Farbreaktionen/Fällungsreaktionen 329

Chlorpromazin

- Best. mit 9-Brommethylacridin; Fluorimetrie; und sein Sulfoxid 344
- Best. von Molybdän; Volumetrie, Spektralphotometrie 62
- Untersuchung; anod. Oxidation an der rotierenden Pt-Elektrode 344

Cholin

- Best. in Phospholipiden; Szintillationsmessung; mit ^{14}C 350

Chrom

- Best. in Mehl, Zucker; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 76

Chrom(VI)

- Best. in Klärschlamm; Spektralphotometrie, Atomabsorption; neben Cr(III) 69

Chromat- ^{51}Cr

- Retentionsverhalten an Jodaten 337

Chromatographie

- Einfluß der stat. Phase 322
- Entwicklungstrends; Literaturstudie 322
- Statistische Datenauswertung im Computer; – 56
- Verwendung von Flüssigkristallen; als Dünnschicht auf Silochrom 322

Chromatographie, Affinität

- Reinigung von α -L-Fucosidase aus Biolog. Geweben 350

Chromatographie, Dünnschicht

- Analyse von Antibiotica als Produktionskontrolle; HPTLC 345
- Analyse von Umweltmaterial an chemisch gebundenen Schichten; HPTLC mit umgekehrten Phasen 65
- Apparatur zur Verwendung von Organ. Lösungsmitteln; auf Gelen 57
- Trenn. von Carbonylverbindungen als 2,4-Dinitrophenylhydrazone; Polyäthylenglykol modif. Silicagel 56

Chromatographie, Flüssig

- Abtrenn. von Kupfer; neue Extraktionsphase 59
- /Detektoren; HPLC dielektrischer Detektor 324
- /Detektoren; Streulicht-Detektor 53
- elektr. Volumenmessung des Elutionsmittels 323
- /Feuchtekontrollsystem; Standardisierung von Adsorptions-chromatographischen Systemen 322
- HPLC mit Umkehrphase, Übersicht 323
- HPLC, Retentionsverhalten von Umkehrphasen 305
- Messung der Radioaktivität von Effluaten; HPLC, Monitor 324
- präparativ, Überblick 323
- Standardisierung von Testbedingungen 324
- Trenn. von Pyridinderivaten; Einfluß von polaren Lösungsmitteln 53
- Trenn. von Steroidverbindungen; Korrelation von Struktur und Retention 345

Chromatographie, Gas

- Analyse von Barbituraten in Biolog. Material; Capillarsäulen 347
- Analyse von Luft; Gerät für tiefe Temperaturen – 150°C 326
- axiale Verteilung von Gasen in geraden und gewandelten Säulen 54
- Beschichtungstechnik für Capillarkolonnen 325
- Best. von Alkoholen, Aldehyden und Ketonen; subtraktive GC, Reaktor-Vorsäule 326
- Capillarkolonnen für Prozeß-Chromatographie 325
- Capillarkolonnen mit Polysiloxanbeschichtung 325
- Capillarsäulen mit flachem Querschnitt 54
- /Detektoren; Mikro-ECD für Capillar-GC 326
- /Detektoren; modifizierter WLD für Capillarsäulen 55
- Doppelsäulensystem 325

Chromatographie, Gas

- Eichung und Auswertung von Serienanalysen 56
- Einfluß der Oberflächenheterogenität auf die Adsorption in der GSC 55
- Einfluß von Wechselwirkungen mit der stat. Phase 324
- Fortentwicklung der Geräte 55
- „high speed“; neuartiges Injektionssystem 54
- in-situ-Fraktionierung, nachgeschaltete zweite Kolonne 325
- Kohlenwasserstoff $\text{C}_{87}\text{H}_{176}$ als unpolare stationäre Phase 55
- /Kopfraumanalyse; Standardadditionsmethode 56
- /Massenspektrometrie; Kupplung, Capillarkolonnen 326
- Oberflächenmodifizierung von Capillarkolonnen 325
- Parameter für Kreislaufsystem 56
- präparativ, ng-Mengen 55
- Rt-Volumina der HPGC an Squalan 54
- /Spektralphotometrie, IR/Spektrometrie, KMR; Kombination 55
- Trenn. von Kohlenwasserstoffen; C_1 – C_4 -Isomere, GLSC auf einer Säule 56
- Untersuchung von Stationären Phasen; Wechselwirkung in gemischten Phasen 54
- verbesserte Anschlüsse für Capillarsäulen 325
- Verbesserung der Pyrolyse am Curiepunkt 55
- verlustloses Einspritzen auf Capillarkolonnen 54
- Verwendung von Polysiloxanen als Stationäre Phasen 324

Chromatographie, Gel

- Best. von Stabilitätskonstanten von Metallkomplexen; Retentionszeit/Ligandenkonzentration 54
- Verwendung von Poly-acryloylprolylmorphin als Trägermaterialien 324
- Wechselwirkung Substanz-Gel, Gleichung 53

Chromatographie, Ionenaustausch

- Best. von Anorgan. Material; systemat. Schema 333
- Trenn. von Eisen(III) von Kupfer(II) und Uranylionen; neuer Austauscher 63

Chromatographie, Ionenverzögerung

- Abtrenn. von Bradykininen, Peptiden, Aminosäuren aus Deproteinisierungslösungen 269
- Abtrenn. von Proteinen, Albumin aus Deproteinisierungslösungen 269
- Abtrenn. von Proteinen, Albumin aus Deproteinisierungslösungen 569

Chromatographie, Ligandaustausch

- Übersicht 323

Chromatographie, Papier

- Trenn. von Anionen; mit Flüssig-Anionenaustauscher 338

Chromatographie, Plasma

- Verwendungsfähigkeit des Plasma-Chromatographen 243

Chromatographie, Säulen

- Adapter für variable Verengung des Säulenausgangs 323
- horizontales Gegenstrom-Verfahren in der Planeten-Zentrifuge 323
- kontinuierlich präparativ arbeitendes Gerät 323

Chromazurol S

- Best. von Beryllium; Spektralphotometrie 327

Chrom(III)-salze

- Best. von Elementspuren; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Anreicherung an Kohle mit Hilfe von Hexamethylenammonium-hexamethylendithiocarbamidat 369

Chronologie Chemie

- 1800–1970, Buchbesprechung 241

Chronopotentiometrie

- reversible und irreversible Elektrodenprozesse 245

 α -Chymotrypsin/ATEE

- Best. der Michaelis-Konstante; Enthalpimetrie 93

Circulardichroismus

- Prüfung von Geräten 53

Citraconsäure

- Best. in Ölen; Chromatographie, Gas 79

Citronensäure

- Best. in Ölen; Chromatographie, Gas 79

Cocain

- Best. in Blut; Chromatographie, Gas 348
- Best. in Harn; Chromatographie, Gas 348

Codein

- Best. in Harn; Enzym-Immunoassay 90

Coenzym A

- Untersuchung; Chromatographie, Affinität; CoA-abhängige Enzyme, Enzym-Substrat-Komplex 188

Computer

- Statistische Datenauswertung im – ; Chromatographie 56

Cortisol

- Analyse in Blut, Harn; Tageszeitschwankungen 141
- Best. in Serum; Radioimmunoassay; automatisch 168

Coumafuryl

- Identifizierung in Biolog. Material; Chromatographie, Dünnschicht/Spektralphotometrie, IR 349

Curare

- Best. von d-Tubocurarin; Chromatographie, Flüssig; HPLC 346

Curiepunkt

- Verbesserung der Pyrolyse; Chromatographie, Gas 55

Cyanid

- Best. in Abwasser; Mikrodiffusionsverfahren 70
- Best. mit Silbernitrat; Elektroden, ionenselektive; NAS 11-18-Elektrode 70
- Best. von Quecksilber(II), Zink, Kobalt(II), Nickel(II), Palladium; Spektralphotometrie 328

Cyperquat

- Best. in Boden; Chromatographie, Gas 73

Cystein

- Best.; Oxidation mit Ammoniumhexanitratocerat(IV) 91

Cystin

- Best.; Oxidation mit Ammoniumhexanitratocerat(IV) 91

Cytokinine

- Best. in Agrobacterium Tumefaciens; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 125

D**2,4-D**

- Best.; Chromatographie, Gas 87
- Best. in Herbicidgemischen; Chromatographie, Gas 87

DDT

- Analyse; Diasolyse; gequollene Silicongummimembran 33

Desmethyldoxepin

- Best. in Plasma; Chromatographie, Gas; cis-trans-Isomere 158

Desoxycytidin

- Best. in Harn; Chromatographie, Säulen; Hochdruck 135

Detektoren

- /Chromatographie, Flüssig; HPLC dielektrischer Detektor 324
- /Chromatographie, Flüssig; Streulicht-Detektor 53
- /Chromatographie, Gas; Mikro-ECD für Capillar-GC 326
- /Chromatographie, Gas; modifizierter WLD für Capillarsäulen 55
- Ge(Li)-Detektoren, Radialeffekte 245

Diäthazinhydrochlorid

- Best. von Eisen(II), Uran(IV), Molybdän(V), Hydrochinon, Ascorbinsäure; Cerimetrie; neuer Indicator 249

Dialyse

- Korrektur des Donnan-Effektes in der Gleichgewichtsdialyse von Proteinen 265

3,3'-Diaminobenzidin

- Best. von Selen; Spektralphotometrie 334

5,6-Diaminouracil

- Untersuchung; Spektroelektroanalyse, Dünnschicht 58

Diaminoxidase

- Best.; Spektralphotometrie; Enzymat. Oxidation 271

Dianhydrogalactitol

- Best. in Plasma; Chromatographie, Gas 89

Dibromtrihydroxyacetophenon

- Best. von Cadmium; Spektralphotometrie 328

Dibutylzinn-dilaurat

- Best. in Futtermitteln; Spektralphotometrie, Atomabsorption 74

Dicamba

- Best.; Chromatographie, Gas 87

Dichloramin T

- Best. von Methionin; Volumetrie 269

Dichlordifluormethan

- Best. von Äthylenoxid; Spektralphotometrie, IR; Fourier-Transformation 82

2,4-Dichlorphenoxyessigsäure

- Best. in Abwasser; Chromatographie, Gas 71

Dichlorprop

- Best.; Chromatographie, Gas 87

Dichromat

- Best. von Nickel(III); Volumetrie; Sauerstoffüberschuß 338
- Best. von Thioacetamid; Volumetrie 252

Difenacoum

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Flüssig; HPLC 349

Digitoxinmetabolite

- Nachw. in Harn; Chromatographie, Dünnschicht; Radio 157

Digoxin

- Best. in Serum; Radioimmunologie; mit ¹²⁵J-Digoxin 90

Dihalogenzinn(IV)-bisdiäthylthiocarbamate

- Untersuchung; Thermoanalyse, Differential 84

p-Dimethylaminozimtaldehyd

- Best. von Benzocain; Spektralphotometrie 343

Dimethylchlorsilan

- Best. in Trichlorsilan; Chromatographie, Gas; Chlorierung 316

3,5-Dinitrobrencatechin

- Best. von Zirkonium; Spektralphotometrie 330

2,4-Dinitrophenylhydrazone

- Trenn. von Carbonylverbindungen; Chromatographie, Dünnschicht; Polyäthylenglykol modif. Silicagel 56

Dinonylnaphthalinsulfonsäure

- Abtrenn. von Spurenelementen; Extraktion/ Aktivierungsanalyse, Neutronen 67

Dinoprost

- Best.; Chromatographie, Flüssig; und sein 15-Epimeres 345

Dinucleosidphosphate

- Best.; Elektrophorese 96

Dioxan

- Best. neben β -Hydroxyäthoxyessigsäure in Plasma und Harn; Chromatographie, Gas/ Massenspektrometrie 349

Diphensäure

- Best. von Thorium(IV); Amperometrie 335

2,2-Diphenyl-1-pikrylhydrazyl-Radikale

- Untersuchung; Spektrometrie, EPR 255

Dissoziationskonstanten

- Best. von Säuren; Skala in Propylencarbonat 248

Dithiocarbamate

- Best.; Elektrophorese, Papier/Katalytische Analyse; Jod-Azid-Reaktion 84
- Best. in Lebensmitteln; Spektralphotometrie; Prüfung der Keppel-Methode 84
- Best. mit Jodmonobromid; Volumetrie 252

Dithizon

- Best. von Kupfer; Spektralphotometrie 68

Dodecylsulfat

- Analyse; Potentiometrische Titration; Flüssigkeits-Membran-Elektrode 237

Doxepin

- Best. in Plasma; Chromatographie, Gas; cis-trans-Isomere 158

Drogen

- Abtrenn. aus Biolog. Material; Extraktion und Hydrolyse 87
- Nachw. in Harn; Chromatographie, Dünnschicht 90

DTPA

- Untersuchung von Kobaltkomplexen; Spektralphotometrie 63
- Verwendung; Polarographie; im Trägerelektrolyten 245

Düngemittel

- Best. von Elementen; Aktivierungsanalyse; Neutronen und Photonen 67
- Best. von Schwermetallen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 67

E**Echerichia coli-Zellen**

- Verwendung von Glutaraldehyd; Radioimmunologie; als fester Träger 265

ED3A

- Untersuchung der Komplexe von Cadmium, Zink, Kupfer, Blei mit –; immobilisiert, Stabilität, Kapazität 317

Edelgase

- Absorptionsspektren von Kupfer, Silber, Gold; Matrixeffekte 243
- Beschreibung von Uranverbindungen; Gmelin-Handbuch; Buchbesprechung 50

Edelmetalle

- Best. in Geolog. Material und Biolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen 342

Eisen

- Abtrenn. von Phosphat; Chromatographie, Ionenaustausch; Spuren Fe 336
- Analyse; Spektrometrie 333
- Best. in Erdölprodukten; Spektralphotometrie 261
- Best. in Fisch; Spektralphotometrie, Atomabsorption; spezieller Nebulisator 75
- Best. in Galvan. Bädern; Polarographie 339
- Best. in Kupferbädern; Cu-Abtrenn. 338
- Best. in Kupferbädern; Polarographie 260
- Best. in Lebensmitteln; Diätlebensmittel 75
- Best. in Pflanzenmaterial; Spektralphotometrie, Atomabsorption 73
- Best. in Wasser; Spektralphotometrie, Atomabsorption; hochreines Wasser, Anreicherung 289

Eisen(II)

- Best. mit Diäthazinhydrochlorid; Cerimetrie; neuer Indicator 249
- Best. mit Ferroinderivaten; Spektralphotometrie; Prüfung von 36 Ferroinderivaten 250
- Best. von Oxidationsmitteln, anorgan.; Volumetrie; Phosphorsäuremedium 334

Eisen(III)

- Best. in Wasser und Gesteinen mit Octan-2,4,5,7-tetraon; Spektralphotometrie 69
- Trenn. von Kupfer(II) und Uranylionen; Chromatographie, Ionenaustausch; neuer Austauscher 63

Eisenkomplexe

- Abtrenn. mit Oxydipropionitril; Extraktion 248

Eisenorganoverbindungen

- Beschreibung; Gmelin-Handbuch; Buchbesprechung 50

Elektrochemische Analyse

- /Optische Analyse/Pharmazie; Buchbesprechung 242

Elektroden

- rotierende Elektrode, Strom-Spannungskurven in kontroll. Atmosphäre 246
- rotierende Scheibenelektroden, Meßgenauigkeit 58
- Untersuchung von Silber- β -Aluminiumoxid-Membranen; als Silber-Indicatorelektrode 58

Elektroden, ionenselektive

- Analyse von Wasser; Übersicht 67
- Best. von Chloramin T 246
- Best. von Jodid und Osmium(VIII) mit Chloramin T 246
- Best. von Kupfer(II); Einfluß von Komplexbildnern 246
- Best. von Quecksilber(II); Hg(II)-PAN-Flüssig-elektrode 58
- Best. von Silber mit Pikrat 58

Elektroden, ionenselektive

- Best. von Thiocarbonylgruppen und Thiolgruppen als Jodid 251
- /Calciumelektrode; nitrierte Phosphatsensoren und Phosphonat-Lösungsvermittler 327
- Verwendung von Siloxanverbindungen 45

Elektrodenmaterial

- Best. von Cer und Lanthan;
- Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 259

Elektroden, redoxempfindliche

- Verwendung von Octachlorphenothiazinyl 247

Elektronenstrahlmikroanalyse

- Definition der Nachweisgrenze 52

Elektrophorese

- /Isoelektrofokussierung; Theorie der Doppelpeaks 57
- Verwendung von Chloralhydrat-Polyacrylamidgel 57

Elektrophorese, Gel

- Apparatur für gleichzeitige Trenn. bei verschied. pH-Werten 57
- /Zintillationsmessung; verbesserte Gelbehandlung 57

Elementaranalyse

- /Autoanalysator, CHN; Kontrollgerät mit automat. Datenverarbeitung 250
- Best. von Quecksilber in Organ. Verbindungen 250
- Best. von Schwefel. Schwefel-35 in Organ. Verbindungen 251

Elemente

- Abtrenn. aus Boden; Ionenaustausch 72
- Abtrenn. mit N-Benzoylphenylhydroxylamin; Extraktion 247
- Best. in Abwasserschläm und Düngemitteln; Aktivierungsanalyse; Neutronen und Photonen 67
- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse; Tieftemperaturveraschung 265
- Best. in Chrom(III)-salzen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Anreicherung an Kohle mit Hilfe von Hexamethylenammonium-hexamethylendithiocarbamidat 369
- Best. in Erdöl; Aktivierungsanalyse, Neutronen 261
- Best. in Katalysatoren; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 257
- Best. in Kohle und Flugasche; Aktivierungsanalyse, Neutronen; therm. und epitherm. Neutronen 261
- Best. in Lebensmitteln; Aktivierungsanalyse, Neutronen 75
- Best. in Serum; Spektralphotometrie, Atomabsorption 105

Elementfilme

- Untersuchung; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie; Dicke 257

Enantiomere

- Trenn.; Chromatographie, Gas; Capillarsäulen 251

Endosulfan

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie/ Spektralphotometrie 349

Enzymatische Analyse

- Anwendung des Ringofen-Verfahrens 351
- Grundlagen; Buchbesprechung 242

Enzyme

- Best.; Fluorimetrie; Aufhebung einer Fluoreszenzlösung 350
- Best. in Blut; Elektrophorese; ng- und pg-Bereich 92
- Best.; Zentrifugalanalysator; Gesamt-Fehleranalyse 270
- Best.; Zuverlässigkeit, Ringversuche 190

Enzyme

- Immobilisierung der Intestinalschleimhaut; an Sepharose 270

Enzymreaktor

- Best. von Quecksilber(II); Gassensor, potentiometr.; Hinderung der Ureaseaktivität 328

Epichlorhydrin

- Best. in Polyestern; Spektralphotometrie; mit 2,4-Dinitrobenzolsulfonsäure 262

Epoxidfilme

- Best. von Aryldiazoniumsalzen von Halogenidkomplexen; Photopolymerisations-initiatoren 263

Erdalkalimetalle

- Best. mit Hydroxynaphtholblau; Spektralphotometrie 250
- Best. von Stickstoff; Reaktions-Spektralphotometrie 256

Erdnußbutter

- Best. von Aflatoxinen; Chromatographie, Flüssig/ Fluorimetrie 82

Erdöl

- Analyse; Chromatographie, Dünnschicht; fingerprint-Identifizierung 261
- Analyse; Molekularsiebe; Überblick 1
- Best. von Elementen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 261

Erdölprodukte

- Best. von Eisen, Vanadium, Nickel, Kupfer und Blei; Spektralphotometrie 261

Ergotalkaloide

- Best.; Chromatographie, Flüssig; Umkehrphase-Ionenpaarverteilung 346
- Trenn.; Chromatographie, Flüssig; verschied. stat. Phasen 346

Erze

- Best. von Kupfer und Palladium; Gravimetrie 257
- Best. von Mangan; Aktivierungsanalyse; ^{252}Cf -Quelle 341
- Best. von Palladium, Gold, Platin und Iridium; Aktivierungsanalyse, Neutronen; selektive Extraktion 342
- Best. von Platin; Kupellation/Spektralphotometrie, Atomabsorption 342
- Best. von Selen; Spektralphotometrie; Dithizon 334

Ester

- Best. in Wein; Chromatographie, Gas 77

Ethopabate

- Best. in Futtermitteln; Chromatographie, Flüssig; HPLC 74

Europium

- Best. mit 1-Naphthoesäure; Lumineszenzspektrometrie 329
- Best. mit o-Kresolphthalexon und Cetyltrimethylammonium; Spektralphotometrie; neben Pr und Er 329

Explosivstoffe

- Identifizierung von Rückständen; Forensische Analyse 338

F**Farbpigmente**

- Analyse in Archäolog. Material; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 334

Feldflußfraktionierung, fließende

- Trenn. von Proteinen 270

Ferrocene

- Beschreibung; Gmelin-Handbuch; Buchbesprechung 50

Ferroinderivate

- Best. von Eisen(II), Kupfer(I), Kobalt(II); Spektralphotometrie; Prüfung von 36 Ferroinderivaten 250

Fette

- Analyse; Potentiometrische Titration/Computersteuerung 78
- Analyse; überarbeitete Einheitsmethode 78
- Best. von Blei, Cadmium, Quecksilber, Arsen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Aufschlußmethoden 75
- Best. von Triglyceriden; Chromatographie, Gas 79
- Untersuchung; Spektralphotometrie, IR; Beziehung zur Jodzahl 78

Fettsäuremethylester

- Untersuchung; Chromatographie, Gas; thermodynam. Daten 253

Fettsäuren

- Analyse; Diasolyse; gequollene Silicongummimembran 33
- Best.; DFG-Einheitsmethoden; petroläther-unlösliche oxidierte in Bratfetten 78

Feuchtekontrollsystem

- /Chromatographie, Flüssig; Standardisierung von Adsorptions-chromatographischen Systemen 322

Fibrin

- Best. in Plasma; Immunopräzipitation 350

Filtermaterial

- Prüfung für Luftstaubsamplers; Umweltanalyse 66

Fisch

- Best. von Kupfer, Eisen, Zink; Spektralphotometrie, Atomabsorption; spezieller Nebulisator 75
- Best. von Quecksilber, Methylquecksilberchlorid; Veraschungsverfahren 266
- Best. von Selen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 76

Fleisch

- Best. von Aminosäuren; Abbau bei Proteinhydrolyse 79
- Best. von Bromphenvinphos; Chromatographie, Gas 85

Fleischprodukte

- Best. von Sojaprotein; Isotachophorese/Isoelektrofokussierung 80

Fluchloralin

- Best. in Formulierungen; Chromatographie, Gas 86

Flüssigkristalle

- Verwendung; Chromatographie; als Dünnschicht auf Silochrom 322

Flugasche

- Best. von Elementen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; therm. und epitherm. Neutronen 261

Flugturbinenöle

- Analyse; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 21

Fuometuron

- Best. in Futtermitteln und Boden; Spektralphotometrie 73

Fluor

- Best.; Aktivierungsanalyse; $^{19}\text{F}(\text{p},\alpha\gamma)^{16}\text{O}$ 332
- Best.; Aktivierungsanalyse; mit Cyclotron-Neutronen 332
- Best. in Harn, Serum, Knochen; Elektroden, ionenselektive 267

Fluoresceinquecksilberacetat

- Best. von Schwefelwasserstoff; Fluorimetrie 65

Fluoridminerale

- Best. von Silicium; Spektralphotometrie, Atomabsorption 340

Fluorimetrie

- Best. von Enzymen; Aufhebung einer Fluoreszenzlösung 350

Fluororganoverbindungen

- Best. von Sauerstoff; Verbrennungsanalyse; Glaskohlenstoff-Pyrolyserohr 250

5-Fluorouracil

- Best. in Harn, Plasma; Chromatographie, Flüssig 89

Fluosilicat

- Best. von Kalium; Volumetric; neben Na, NH_4 , Mg 59

Folpet

- Best. in Formulierungen; Chromatographie, Flüssig 85

Folsäure

- Analyse; Chromatographie; Reinheit 345

Forensische Analyse

- Identifizierung von Rückständen von Explosivstoffen 338

Formiat

- Reaktion mit Jod; Oxidationskinetik in H_2O -Methanol bzw. -Äthanol 253

Formulierungen

- Best. von Captafol; Spektralphotometrie 87
- Best. von Fluchloralin; Chromatographie, Gas 86
- Best. von Folpet, N-(Trichlormethylthio)phthalimid; Chromatographie, Flüssig 85
- Best. von Malathion; Colorimetric, Volumetric; Ringversuch 86

Fourier-Spektroskopie

- Fern-Infrarot, Küvette, quantitative Anwendungen 29

Fruchtsaft

- Best. von Hydroxymethylfurfural; Chromatographie, Dünnschicht 77
- Best. von Schwermetallen, Blei; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos, Vergleich von Aufschlußverfahren 145

Früchte

- Best. von Äthylenthioharnstoff; Chromatographie; GC und LC 84
- Best. von Captafol; Spektralphotometrie 87
- Best. von Methomyl; Spektralphotometrie 85

Ftorafur

- Best. in Harn, Plasma; Chromatographie, Flüssig 89
- Best. in Pharmazeut. Produkten; Methodenübersicht 344

 α -L-Fucosidase

- Reinigung aus Biolog. Geweben; Chromatographie, Affinität 350

Futtermittel

- Best. von Blei, Cadmium, Quecksilber, Arsen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Aufschlußmethoden 75
- Best. von Carbadox; Spektralphotometrie 74

Futtermittel

- Best. von Dibutylzinn-dilaurat; Spektralphotometrie, Atomabsorption 74
- Best. von Ethopabate; Chromatographie, Flüssig; HPLC 74
- Best. von Fluometuron; Spektralphotometrie 73
- Best. von Nitrovin; Polarographie; Differential-Pulse-Verfahren 74
- Best. von Pyranteltartrat; Spektralphotometrie; Modifikation 74

G**Galaktose-1-phosphat-uridyltransferase**

- Best.; Chromatographie, Gas; Isoenzyme 93

Galaktosyltransferase

- Abtrenn. aus Serum; Chromatographie, Affinität; Acetylglucosamin-Agarose 93

Gallensäuren

- Best. in Serum; Enzymatische Analyse; Fluorimetrie 181
- Differenzierung von Gallensäurenäthylestern; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 92

Gallensäurenäthylester

- Differenzierung von Gallensäuren; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 92

Gallensäuresalze

- Nachw. mit Komarowsky-Reagens; Chromatographie, Dünnschicht 92

Gallium

- Best. in Gesteinen, magmat.; Aktivierungsanalyse, Neutronen 340
- Best. in Halbleitern; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 258
- Best. in Standardmaterialien; Aktivierungsanalyse, Neutronen 334
- Best. mit Thiothenoyltrifluoracetone; Spektralphotometrie 329
- Best. von Kupfer und Nickel; Chromatographie, Ionenaustausch/Tüpfelreaktionen 258

Galvan. Bäder

- Best. von Nickel und Eisen; Polarographie 339

Gase

- Best. von Stickstoffoxiden; Bildung von Fe(II)- und (III)-NTA-Komplexen 66

Gassensor, potentiometr.

- Best. von Quecksilber(II) mittels Enzymreaktor; Hinderung der Ureaseaktivität 328

Gehirn

- Best. von Catechinaminen, Serotonin und Aminen; Chromatographie, Dünnschicht; mit ^3H und ^{14}C 268
- Best. von Hydroxyphenyllessigsäuren; Chromatographie, Gas 267

Gemüse

- Best. von Äthylenthioharnstoff; Chromatographie; GC und LC 84
- Best. von Äthylenthioharnstoff; Chromatographie, Gas; Ringversuch 84

Geolog. Material

- Analyse; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 339
- Analyse; γ -Spektrometrie; 3,5 MeV- α -Anregung 245
- Best. von Edelmetallen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 342
- Best. von Gold; Aktivierungsanalyse, Neutronen 340

Geolog. Material

- Best. von Lithium; Aktivierungsanalyse, Neutronen 339
- Best. von Stickstoff und Lithium; Aktivierungsanalyse, Neutronen 333
- Best. von Tellur; Spektralphotometrie, Atomabsorption 341

Gerinnungsanalytik

- chromogenes Substrat 101

Germanium

- Best. in Gesteinen, magmat.; Aktivierungsanalyse, Neutronen 340
- Best.; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Lösungsmittelextraktion, Nebulisatoreffekt 330

Gerste

- Best. von Phenolen; Chromatographie, Gas; flüchtige Phenole 78

Gesteine

- Analyse; Aktivierungsanalyse 339
- Best. von Eisen(III); Spektralphotometrie 69
- Best. von Rubidium und Strontium; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 339
- Best. von Spurenelementen; Röntgenspektrometrie; Matrixeffekt-Korrektur 339
- Best. von Uran; automat. Analysensystem 335
- Best. von Wasser, Hydroxyl; Volumetrie; Karl Fischer, Pyrolyse 320
- Best. von Wolfram; Aktivierungsanalyse, Neutronen 341

Gesteine, magmat.

- Best. von Gallium und Germanium; Aktivierungsanalyse, Neutronen 340

Getränke

- Best. von Acetat; Enzymatische Analyse 77
- Best. von Blei; Spektralphotometrie, Atomabsorption 76

Getreide

- Best. von Methomyl; Spektralphotometrie 85

Gewebe

- Best. von Arsen, Selen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Hydridmethode 106

Gewürzpflanzen

- Identifizierung von Aromastoffen und Ätherischen Ölen; Chromatographie, Gas 81

Glas

- Untersuchung; Massenspektrometrie; Diffusionsprofile der Oberfläche 259

Glucose

- Best.; Mikroanalysator; biologisch 134

L- γ -Glutamyl-3-carboxy-4-nitranilid

- Best. von γ -Glutamyltransferase; Spektralphotometrie; als neues Substrat 93

 γ -Glutamyltransferase

- Best. in Serum; Einfluß der Lagerung 271
- Best. mit L- γ -Glutamyl-3-carboxy-4-nitranilid; Spektralphotometrie; als neues Substrat 93

Glutaraldehyd

- Best. in Luft; Chromatographie, Gas 66
- Verwendung für Echerichia coli-Zellen; Radioimmunologie; als fester Träger 265

Glycerin

- Best. in Plasma; Chromatographie, Gas 267

Glycinthymolblau

- Best. von Semi-Glycinthymolblau; Spektralphotometrie; graphische Eichkurvenmethode 249

 β_1 -Glykoprotein

- Best.; Enzymimmunoassay 99

Glykosaminoglykane

- Best. in Bindegewebe 149
- Trenn. und Identifizierung; Übersicht 270

Glykosaminoglykan-Sulfotransferasen

- Analyse; Membranfiltration 152

Glyoxaldithiosemicarbazon

- Best. von Palladium(II); Spektralphotometrie; Komplexierungseigenschaften 64

Gmelin-Handbuch

- Beschreibung von Bor-Sauerstoffverbindungen; Buchbesprechung 50
- Beschreibung von Eisenorganoverbindungen, Ferrocene; Buchbesprechung 50
- Beschreibung von Uranverbindungen mit Edelgasen, Wasserstoff, Sauerstoff; Buchbesprechung 50

Gold

- Absorptionsspektren in Edelgasen; Matrixeffekte 243
- Best. im mg-Bereich; Reduktion mit Co(II) 60
- Best. in Erzen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; selektive Extraktion 342
- Best. in Geolog. Material und Pflanzenmaterial; Aktivierungsanalyse, Neutronen 340
- Best. in Luftverunreinigungen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 66
- Best. in Silicatgestein; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 340
- Best., Palladium und Platin; Aktivierungsanalyse, Neutronen 327
- Best.; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Extraktionsverfahren 327
- Best. von Selen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitofen, ppb-Bereich 292
- Trenn.; Chromatographie, Papier/Chromatographie, Dünnschicht 64

Gold(III)

- Best.; Spektralphotometrie; synergetische Extraktion 60

Goldfilm

- Untersuchung; optische und elektrische Konstanten 258

Gonadotrophine

- Best. in Seminalplasma, Serum; Radioimmunoassay 167

Graphit

- Best. von Spurenelementen; Spektrographie, Emission; neue Hohlkathodenanordnung 51

Guargummiharz

- Abtrenn. von Bor; Darstellung des Harzes 61

Gummi

- Best. von Antimontrioxid; Spektralphotometrie/ Polarographie 263
- Best. von Polymeren; Chromatographie, Gas 262

H**Hämoglobin**

- Analyse; Elektrophorese; Stärkegel 39

Hämoglobin

- Best. in Blut; Spektralphotometrie; Diodenreihendetektor 92
- Best. von Sauerstoffsättigung; Gleichgewichtsapparatur 92

Hämopexin

- Nachw. in Serum; Chromatographie, Affinität 92

Halbleiter

- Best. von Cadmium; Spektralphotometrie, Atomfluoreszenz 259
- Best. von Gallium, Indium; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 258
- Best. von Oberflächenschichten; Spektralphotometrie, Atomabsorption 258
- Best. von Sauerstoff; Aktivierungsanalyse 255
- Best. von Uran; Kernspurdetektor 259
- Spurenanalyse; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos, Verdampfbarkeit, unspezif. Absorption 258

Halogenide

- Trenn., Sulfaten in Wasser; Isotachophorese; Komplexbildungsgleichgewichte 57

Halogenidkomplexe

- Best. von Aryldiazoniumsalzen; Epoxidfilme; Photopolymerisationsinitiatoren 263

Harn

- Analyse von Östrogenen, Cortisol; Tageszeit-schwankungen 141
- Best. von 1,4-Dioxan neben β -Hydroxyäthoxyessigsäure; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 349
- Best. von Ameisensäure; Chromatographie, Gas 114
- Best. von Amoxycillin; Fluorimetrie/Spektralphotometrie 89
- Best. von α -Amylase; Enzymatische Analyse; Zentrifugalanalysator 173
- Best. von Cadmium, Blei; Voltammetrie; simultan 107
- Best. von Cocain und Benzoylcegonin; Chromatographie, Gas 348
- Best. von Fluor; Elektroden, ionenselektive 267
- Best. von Ftorafur und 5-Fluorouracil; Chromatographie, Flüssig 89
- Best. von Hippursäure, Phenylglyoxylsäure, Mandelsäure; Isotachophorese; Sytrolexposition 115
- Best. von Morphin und Codein; Enzym-Immuno-methoden 90
- Best. von Muzolimin; Chromatographie, Dünnschicht/Densitometrie 88
- Best. von Nucleosiden, Desoxycytidin, Pseudouridin; Chromatographie, Säulen; Hochdruck 135
- Best. von Paracetamol; Chromatographie, Flüssig; HPLC, Umkehrphase 347
- Best. von Pentachlorphenol; Chromatographie, Gas 111
- Best. von Sulfamethazin, Sulfamerazin und Sulfathiazol; Chromatographie, Flüssig 88
- Best. von Sulfat; kritische Methodenübersicht 267
- Best. von Sulfat; Spektralphotometrie, Flammenemission; MECA-Verfahren (Molekülemission) 267
- Best. von Thioamidpharmaka; Voltammetrie; kathod. Ablösung 89
- Best. von Vanillinmandelsäure; Chromatographie, Flüssig; modif. Pisano-Methode 268

Harn

- Nachw. von Benzoyllecgonin; Chromatographie, Dünnschicht; Extraktion 348
- Nachw. von Chinin, Morphin und Drogen; Chromatographie, Dünnschicht 90
- Nachw. von Digitoxinmetaboliten; Chromatographie, Dünnschicht; Radio 157
- Nachw. von α -Methyldopa; Chromatographie, Dünnschicht 88
- Nachw. von Morphinderivaten; Chromatographie, Gas 90
- Nachw. von Sympathicomimetica; Chromatographie: Adsorptions-GC oder -DC 347

Harnstoff

- Best.; Mikroanalysator; biologisch 134

Heparin

- Best. der Affinität zwischen – und Antithrombin; Chromatographie, Affinität 189
- Best.; Enzymatische Analyse; Tos-Gly-Pro-Arg-p-Nitroanilid als Substrat 102

Heparin-Cofaktor

- Best.; Spektralphotometrie; chromogenes Peptid-substrat 103

Hepatitis-Antikörper

- Nachw.; Radioimmunoassay 185

Heptafluorbutyrylisobutylester

- Best. von Aminosäuren; Chromatographie, Gas 91

4-Heptanonoxim

- Best. von Palladium; Spektralphotometrie 341

Herbicide

- Abtrenn. aus Boden; Extraktion; mit Acetonitril 72
- Best. in Abwasser; Chromatographie, Gas 71
- Best. in Wasser; Chromatographie, Gas 85
- Best. von 2,4-D; Chromatographie, Gas 87

Hexachlorophen

- Best. in Pflanzenmaterial; Chromatographie, Gas, Extraktionsverfahren 86
- Best. in Pflanzenmaterial; Chromatographie, Gas; hoher Lipidgehalt 86

Hexamethylphosphoramid

- Extraktion von Titan; Spektralphotometrie; Ferrotitan 61

Hippursäure

- Best. in Harn; Isotachophorese; Sytrolexposition 115

Hollemann-Wiberg

- Lehrbuch der Anorganischen Chemie; Buchbesprechung 241

Hydralazin

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Gas; Tabletten 343

Hydrazin

- Best.; Amperometrische Titration 62

Hydrochinon

- Best. mit Diäthazinhydrochlorid; Cerimetrie; neuer Indicator 249

Hydrolasen

- Untersuchung; Enzymatische Analyse 93

 β -Hydroxyäthoxyessigsäure

- Best. neben 1,4-Dioxan in Plasma und Harn; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 349

N-Hydroxyamphetamin

- Best.; Chromatographie, Gas 347

4-Hydroxybenzoesäurehydrazid

- Best. von Kohlenhydraten; Spektralphotometrie 253

8-Hydroxychinolinate

- Stabilitätskonstanten von Kupfer(II), Cadmium, Zink und Blei(II) 249

Hydroxyl

- Best. in Mineralien, Gesteinen; Volumetrie; Karl Fischer, Pyrolyse 320

Hydroxylamin

- Best.; Amperometrische Titration 62

Hydroxymethylfurfural

- Best. in Fruchtsaft, Alkoholfreie Getränke; Chromatographie, Dünnschicht 77

Hydroxynaphtholblau

- Best. von Erdalkalimetallen, Lanthaniden, Uran(VI); Spektralphotometrie 250

 α -Hydroxyoxim-Komplexe

- Best. von Kupfer und Nickel; Spektralphotometrie, Atomabsorption; in organ. Phasen 327

Hydroxyphenylelessigsäuren

- Best. in Gehirngewebe; Chromatographie, Gas 267

3 α -Hydroxysteroiddehydrogenase

- Reinigung; Chromatographie, Affinität 272

N-o-Hydroxysuccinaminsäure

- Best. von Vanadium(V); Spektralphotometrie 62

Hypnotica

- Analyse; Massenspektrometrie; chemische Ionisation, Anionen 153

I**Immunopräzipitation**

- Best. von Fibrin in Plasma 350

Indanole

- Trenn.; Chromatographie, Gas 254

Indicatoren

- Untersuchung; Farbumschlag, Tabellen, chromatische Koordination 249

Indium

- Best. in Halbleitern; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 258
- Best. mit 8-Thiochinolin; Fluorimetrie 330

Injektionslösungen

- Best. von Toxogonin; Spektralphotometrie 344

Intestinalschleimhaut

- Immobilisierung von Enzymen; an Sepharose 270

Ionen, anorgan.

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht 46

Ionenaustauscher

- Verwendung mit Polyäthern, cycl.; Mikroanalyse, Spurenanalyse 53

Ionenaustauscherharze

- Trenn. von Metallionen; Vergleich verschiedener Harze 322

Iridium

- Best. in Erzen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; selektive Extraktion 342
- Best. in Luftverunreinigungen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 66
- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; Anionenaustausch 46

Isoelektrofokussierung

- /Elektrophorese; Theorie der Doppelpeaks 57
- Komplexbildung mit Ampholin 57

Isotachophorese

- Trenn. von Halogeniden, Sulfaten in Wasser; Komplexbildungsgleichgewichte 57

Isotachysterol

- Nachw. in Vitamin-D-Konzentraten; Reaktionstest 80

Isotopenhäufigkeit

- Best. von Plutonium; Photonendetektor; Eichung 336

Isotopenverdünnung

- Best. von Magnesium; Massenspektrometrie; ppm-Bereich 61
- Best. von Thallium mit ÄDTA 330

Itaconsäure

- Best. in Ölen; Chromatographie, Gas 79

J**Jod**

- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse; Resonanzmethode 266
- Best. in Wasser; Aktivierungsanalyse, Neutronen/Isotopenaustausch 70
- Reaktion von Formiat; Oxidationskinetik in H₂O-Methanol bzw. -Äthanol 253

Jod-125

- Reaktion mit Methan; Ausbeute an CH₃¹²⁵J 251

Jodate

- Retentionsverhalten von Chromat-⁵¹Cr 337

Jodid

- Best. mit Chloramin T; Elektroden, ionenselektive 246
- Nachw. mit Bathophenanthrolin; Tüpfeltest; auf Papier 63

Jodmonobromid

- Best. von Aminen und Dithiocarbamaten; Volumetrie 252

K**Käse**

- Best. von Roquefortin; Chromatographie, Dünnschicht/Photometrie 82

Kalium

- Best. als Fluosilicat; Volumetrie; neben Na, NH₄, Mg 59
- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Gesamtkörperwerte 266
- Best. von Spurenelementen; Spektrographie, Emission; Plasmaanregung 243
- Retention an Antimonsäure; verschiedene Faktoren 59

Kaliumchlorat

- Best. von Vitamin C; Oxidimetrie 80

Kallikrein

- Best. in Plasma; Spektralphotometrie; chromogenes Peptid-Substrat 104
- Best.; Radioimmunoassay; Schweinepankreas 183

Kalorimetrie

- Einsatz von Computern 248

Karl-Fischer-Titration

- Best. von Wasser; Verbesserung der Methode 248

Kartoffeln

- Best. von Äthylenthioharnstoff; Chromatographie, Gas; Ringversuch 84

Katalase

- Best.; Polarographie 94
- Best.; Sauerstoffelektrode; Reaktionsgefäß 351

Katalysatoren

- Best. von Elementen; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 257

Keramik

- Best. von Beryllium; Spektralphotometrie, Atomabsorption; β-Al₂O₃ 299

Keramikmaterial

- Analyse; Spektrometrie, Mössbauer; Dachziegel 259

Kernspurdetektor

- Best. von Uran in Halbleitern 259

Ketone

- Best.; Chromatographie, Gas; subtraktive GC, Reaktor-Vorsäule 326

α-Ketooctansäure

- Kontrolle der Synthese; Polarographie, Potentiometrie 261

α-Ketosäuren

- Best.; Chromatographie, Gas; N-selektiver Detektor 132

Kinetische Analyse

- /Spektralphotometrie; Best. von Perbromat neben Bromat 338
- Spektralphotometrie; Mehrwellen 118

Klärschlamm

- Best. von Chrom(VI); Spektralphotometrie, Atomabsorption; neben Cr(III) 69

Knochen

- Best. von Fluor; Elektroden, ionenselektive 267

Kobalt(II)

- Best. mit Cyanid oder Thiocyanat; Spektralphotometrie 328
- Best. mit Ferroinderivaten; Spektralphotometrie; Prüfung von 36 Ferroinderivaten 250

Kobaltkomplexe

- Untersuchung mit DTPA; Spektralphotometrie 63

Kobaltsalze

- Anreicherung von Schwermetallen; 2-Naphthylbismutol 67

Körperflüssigkeiten

- Best. von Arsen, Selen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Hydridmethode 106
- Best. von Carbromal und Metaboliten; Chromatographie, Flüssig; Hochdruck 156
- Best. von Lysozym; Radioimmunoassay; Humanlysozym 182
- Best. von Porphyrinen; Spektralphotometrie 92

Kohle

- Best. von Elementen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; therm. und epitherm. Neutronen 261

Kohlenhydrate

- Best. mit 4-Hydroxybenzoesäurehydrazid; Spektralphotometrie 253

Kohlenstoff

- Best. in Urancarbid; Verbrennungsmethode; Luft statt Sauerstoff 302
- Best. in Wolfram; Massenspektrometrie; Funken-MS, verbess. Pumpsystem 256

Kohlenstoff-14

- Nachw.; Szintillationsmessung; System für GC-Fraktionierung 244

Kohlenstoffisotope

- Best. in Wasser; Chromatographie, Gas/ Massenspektrometrie 70

Kohlenstoff-14-Verbindungen, organ.

- Best.; Chromatographie, Gas 56

Kohlenwasserstoffe

- Best. in Abwasser; Chromatographie, Gas; mit FID 71
- Trenn.: Chromatographie, Gas; C₁–C₄-Isomere, GSLC auf einer Säule 56

Kollagenase

- Best.; Farbttest; mit Coomassie-Blau 94

Komarowsky-Reagens

- Nachw. von Gallensäurenalzen; Chromatographie, Dünnschicht 92

Komplexbildner

- Untersuchung; Polarographie; Stabilitätskonstanten, PAN, PAR, TAR 311

Komplexometrische Titration

- berechnetes Äquivalenzvolumen 234

Konzentrate

- Best. von Selen; Spektralphotometrie 334

Kopfraumanalyse

- /Chromatographie, Gas; Standardadditionsmethode 56

Kosmetika

- Analyse; Thermogravimetrie; basische Stoffe 347
- Best. von Schwefel; Chromatographie, Dünnschicht/Densitometrie 347

Kossel-Technik

- Anwendungen mit Protonenstrahlanregung 52

Kreatinkinase

- Analyse; Radioimmunoassay; Myokardinfarkt 176
- Best.; Elektrophorese, Gel/Chromatographie, Säulen; Methodenvergleich 351
- Best. in Serum; Autoanalysator; Vergleich von Geräten und Methoden 94

Kreatinkinase-Isoenzym

- Best. in Serum; Chromatographie, Flüssig 351

o-Kresolphthalexon

- Best. von Europium; Spektralphotometrie; neben Pr und Er 329

Kristallographie

- geometrische und röntgenographische Kristallkunde, Buchbesprechung 242

Kristallographie, optische

- Kristalle und Licht, Buchbesprechung 49

Kristallophore, anorgan.

- Geschichte der Lumineszenzanalyse; Übersicht 243

Kupfer

- Absorptionsspektren in Edelgasen; Matrixeffekte 243
- Abtrenn. aus Wasser mit Pyrrolidindithiocarbamat; Extraktion/Aktivierungsanalyse, Neutronen 69
- Abtrenn.; Chromatographie, Flüssig; neue Extraktionsphase 59
- Abtrenn. mit 1-Phenyl-3-methyl-4-benzoyl-pyrazolon-5; Extraktion; mathemat. Modell für Chelatextraktionen 247
- Abtrenn. mit Poly-5-vinyl-8-hydroxychinolin; Fällung/Aktivierungsanalyse 328
- Best. als α -Hydroxyoxim-Komplexe; Spektralphotometrie, Atomabsorption; in organ. Phasen 327
- Best. in Erdölprodukten; Spektralphotometrie 261
- Best. in Erzen, Legierungen, Metallen; Gravimetrie 257
- Best. in Fisch; Spektralphotometrie, Atomabsorption; spezieller Nebulisator 75
- Best. in Gallium; Chromatographie, Ionenaustausch/Tüpfelreaktionen 258

Kupfer

- Best. in Pflanzenmaterial; Spektralphotometrie, Atomabsorption 73
- Best. in Stahl und Legierungen; Spektralphotometrie; mit α -Benzoinoxim 333
- Best. in Wasser mit Dithizon; Spektralphotometrie 68
- Best. in Wolframverbindungen, Molybdänverbindungen; Spektralphotometrie, Atomabsorption 337
- Best. mit Pyridoinphenylhydrazon; Spektralphotometrie 60
- Best. von Selen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitofen, ppb-Bereich 292
- Reaktion mit Ribonucleinsäure; Potentiometrie; tRNS 96
- Untersuchung der Komplexe von Cadmium, Zink, –, Blei mit ED3A; immobilisiert, Stabilität, Kapazität 317

Kupfer(I)

- Best. mit Ferroinderivaten; Spektralphotometrie; Prüfung von 36 Ferroinderivaten 250

Kupfer(II)

- Best.; Elektroden, ionenselektive; Einfluß von Komplexbildnern 246
- Best. mit Nitroanisaldoximen; Gravimetrie 60
- Best. neben Cadmium, Nickel(II), Zink, Mangan(II) in ternären Gemischen; Polarographie 327
- Best. von Vitamin C; Volumetrie; visuelle oder potentiometr. Titration 80
- Stabilitätskonstanten von 8-Hydroxychinolinaten 249
- Trenn. von Eisen(III) und Uranylionen; Chromatographie, Ionenaustausch; neuer Austauscher 63

Kupfer(II)-amminkomplex

- Best. von Allergenen; Spektralphotometrie 342

Kupferbäder

- Best. von Blei, Cadmium, Eisen, Nickel und Zink; Polarographie 260
- Best. von Blei, Cadmium, Nickel, Zink und Eisen; Cu-Abtrenn. 338

Kupfer(II)-Brom-Komplexe

- Untersuchung; Spektralphotometrie 60

Kupfer(II)-Komplexe

- Reaktion mit Aminoalkanolen; Schiffsche Basen-Komplexe 327

Kupferkonzentrate

- Best. von Selen; Spektralphotometrie; Dithizon 334

Kupferoberflächen, oxidierte

- Untersuchung; Elektronenmikroskopie 257

L**Laccase**

- Best. mit 2-Nitro-5-thiobenzoessäure; Spektralphotometrie 271

Lactatdehydrogenase

- Best.; Optimierung der Lactat-Pyruvat-Reaktion 351

Lanthan

- Best. in Elektrodenmaterial; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 259

Lanthan(III)

- Best. von Oxalat; Potentiometrische Titration; Fluoridelektrode 253

Lanthanide

- Best. mit Hydroxynaphtholblau; Spektralphotometrie 250
- Extraktion mit Trioctylmethylammoniumchlorid; als ÄDTA-Komplex 328
- Reaktion mit Chlorphosphonazo III; Farbreaktionen/Fällungsreaktionen 329

Lebensmittel

- Abtrenn. von Thiamin; Chromatographie, Säulen; Seesand als Adsorbens 80
- Analyse von Säuren, organ.; Isotachophorese 148
- Best. von Aminen, sek.; Chromatographie, Gas 76
- Best. von Benzoesäure; Spektralphotometrie/Autoanalysator 81
- Best. von Elementen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 75
- Best. von Pesticiden, Dithiocarbamate; Spektralphotometrie; Prüfung der Keppel-Methode 84
- Best. von Quecksilber; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Aufschluß 75
- Best. von Selen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 76
- Best. von Spurenelementen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitrohr, Richtigkeit 144
- Best. von Zink, Eisen, Calcium und Phosphor; Diätlebensmittel 75
- Nachw. von Masthilfsmitteln; Überblick 389

Lebensmittelkonservierung, chemische

- Buchbesprechung 242

Legierungen

- Analyse; Aktivierungsanalyse; mit Microton-Bremsstrahlung 255
- Best. von Kupfer; Spektralphotometrie; mit α -Benzoinoxim 333
- Best. von Kupfer und Palladium; Gravimetrie 257

Lenacil

- Best. in Boden; Chromatographie, Dünnschicht 73

Lipase

- Best. in Serum; Spektralphotometrie; Zentrifugalanalysator 174

Lipide, ungesätt.

- Identifizierung von cis,trans-Positionen; Spektrometrie, KMR, C-13; Fourier-Transformation 79

Lipoproteinlipase

- Best.; Darst. einer stabilen Trioethylglycerin-Emulsion 351

Liquor

- Best. von Proteolytischen Enzymen, Arylamidasen; Spektralphotometrie 177

Lithium

- Best.; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Isotopenzusammensetzung 326
- Best. als Perjodat; Gravimetrie 59
- Best. in Geolog. Material und Biolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen 339
- Best. in Metallen, Meteoriten, Geolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen 333

Lithiumhydrid

- Analyse; Spektrometrie; Umwandlung in Chlorid 327

Luft

- Analyse; Chromatographie, Gas; Gerät für tiefe Temperaturen – 150°C 326
- Analyse; Chromatographie, Gas; Übersicht 65
- Best. von Glutaraldehyd; Chromatographie, Gas 66

Luft

- Best. von Polycycl. Verbindungen; Chromatographie, Papier 72
- Best. von Schwefelwasserstoff; Fluorimetrie 65
- Best. von Styrol; Chromatographie, Gas; als Dibromid 66

Luftstaub

- Best. von Ammonium; Konduktometrie 65
- Best. von Chlorid und Bromid; Potentiometrische Titration 65

Luftstaubsamplers

- Prüfung von Filtermaterial; Umweltanalyse 66

Luftverunreinigungen

- Analyse; Chromatographie, Gas; Übersicht 65
- Best.; Reflexions-Spektrometrie/Nephelometrie 65
- Best. von Gold, Platin, Palladium, Silber und Iridium; Aktivierungsanalyse, Neutronen 66

Lumineszenzanalyse

- Geschichte mittels Kristallophoren, anorgan.; Übersicht 243

Lysozym

- Best. in Körperflüssigkeiten; Radioimmunoassay; Humanlysozym 182

Lysyloxidase

- Best.; Radiochemisch-enzymatische Analyse 272

M**Magensaft**

- Best. von Pepsin; auf Photoplaten 272
- Best. von Pepsin; Spektralphotometrie, Biuretreaktion 272

Magnesium

- Best. durch Isotopenverdünnung; Massenspektrometrie; ppm-Bereich 61
- Best. mit Xylidylblau I; Spektralphotometrie 60

Malathion

- Best. in Rohprodukt und Formulierungen; Colorimetrie, Volumetrie; Ringversuch 86

Malondialdehyd

- Best. in Phospholipiden mit Thiobarbitursäure; Spektralphotometrie 350

Malto-Oligosaccharide

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; temperierte HPTLC 253

Malz

- Best. von Phenolen; Chromatographie, Gas; flüchtige Phenole 78

Mandelsäure

- Best. in Harn; Isotachophorese; Sytrolexposition 115

Mangan

- Abtrenn. aus Wasser mit Pyrrolidindithiocarbamat; Extraktion/Aktivierungsanalyse, Neutronen 69
- Abtrenn. mit Poly-5-vinyl-8-hydroxychinolin; Fällung/Aktivierungsanalyse 328
- Best. in Erzen; Aktivierungsanalyse; ^{252}Cf -Quelle 341
- Best. mit PAN; Spektralphotometrie; Solvation mit Triton X-100 332

Mangan(II)

- Best.; Kinetisch-photometrische Analyse 63
- Best. neben Cadmium, Nickel(II), Zink, Kupfer(II) in ternären Gemischen; Polarographie 327

Massenspektrometrie

- /Chromatographie, Gas; Kupplung, Capillarkolonnen 326

Masthilfsmittel

– Nachw. in Lebensmitteln; Überblick 389

Mathematik

– Übungen und Anwendungen; für Chemiker;
Buchbesprechung 241

Mecoprop

– Best.; Chromatographie, Gas 87

Meerestiere

– Best. von Vanadium; Aktivierungsanalyse 76

Mehl

– Best. von Chrom und Zink; Spektralphotometrie,
Atomabsorption; flammenlos 76

Messing

– Best. von Sauerstoff; Chromatographie, Gas;
Vakuum-Kohlenstoffreduktion 255

Metallchelate

– Grundlagen und Anwendungen, Buchbesprechung 49

Metalle

– Analyse; Aktivierungsanalyse; mit Microton-Bremsstrahlung 255

– Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse,
Neutronen; Spuren, Gewebe nach Osteotomie 109

– Best. in Müllsickerwasser, Wasser;
Spektralphotometrie, Atomabsorption 10

– Best. in Umweltmaterial; Einfluß der
Aufbewahrung der verd. Probelösungen 67

– Best. von Cadmium; Spektralphotometrie,
Atomfluoreszenz 259

– Best. von Kupfer und Palladium; Gravimetrie 257

– Best. von Sauerstoff; Aktivierungsanalyse 255

– Best. von Stickstoffisotopen; Spektrographie,
Emission 256

– Best. von Stickstoff und Lithium;
Aktivierungsanalyse, Neutronen 333

Metallfilme

– Untersuchung; optische und elektrische Konstanten
258

Metallionen

– Best. mit Wismutamalgam-Elektrode;
Amperometrische Titration; Komplexbildung 59

– Trenn. an Ionenaustauscherharzen; Vergleich
verschiedener Harze 322

Metallkomplexe

– Best. von Stabilitätskonstanten; Chromatographie,
Gel; Retentionszeit/Ligandenkonzentration 54

Metallorganoverbindungen

– Best. von Sauerstoff; Vakuumextraktion/
Analysator, IR 250

Meteoriten

– Best. von Stickstoff und Lithium;
Aktivierungsanalyse, Neutronen 333

Methan

– Reaktion von Jod-125; Ausbeute an $\text{CH}_3^{125}\text{J}$ 251

Methionin

– Best. mit Chloramin T und Dichloramin T;
Volumetrie 269

– Best.; Oxidation mit Ammonium-
hexanitratocerat(IV) 91

– Best.; Spektralphotometrie 91

Methomyl

– Best. in Früchten, Getreide, Boden;
Spektralphotometrie 85

Methoxygruppen

– Best. neben Äthoxygruppen Chromsäure-
oxidations- und Zeiselmethode 251

Methoxyphenole

– Trenn.; Chromatographie, Gas 254

 α -Methyldopa

– Nachw. in Harn; Chromatographie, Dünnschicht 88

Methylenblau

– Best. mit elektrogeneriertem Titan(III); Volumetrie
81

Methylmercaptan

– Best. in Abwasser; Fluorimetrie 70

Methylparathion

– Best. in Wasser; Chromatographie, Flüssig 87

3-Methylpentyn-3,4-diol

– Best. in Serum; Chromatographie, Gas 347

Methylpentynolcarbammat

– Best. in Serum; Chromatographie, Gas 347

N-Methyl-2-pyrrolidon

– Best. in Styrol; Frequenzmetrie 262

Methylquecksilber

– Best. in Blut; Chromatographie, Gas 113

Methylquecksilberchlorid

– Best. in Biolog. Material, Fisch;
Veraschungsverfahren 266

Methylthiophanat

– Best.; Spektralphotometrie; mg- und Sub-mg-Bereich
85

Michaelis-Konstante

– Best. von α -Chymotrypsin/ATEE; Enthalpimetrie 93

 β_2 -Microglobulin

– Best. in Serum; Radioimmunoassay; Pankreas-
carcinom, Pankreatitis 139

Mikroanalyse

– Verwendung von Ionenaustauschern mit Polyäthern,
cycl. 53

Milch

– Analyse von T-2-Toxin; Massenspektrometrie;
Fragmentographie 81

– Best. von Äthylenthioharnstoff; Chromatographie;
GC und LC 84

– Best. von Äthylenthioharnstoff; Chromatographie,
Gas; Ringversuch 84

– Best. von Bromphenvinphos; Chromatographie, Gas
85

– Best. von Pesticiden, chlorhaltig; Chromatographie,
Gas; Abtrennverfahren 86

– Best. von Vitamin D; Chromatographie, Flüssig;
HPLC 81

– Nachw. von Biphenylen, polychlorierte;
Chromatographie, Gas 86

Milchprodukte

– Best. von Pesticiden, chlorhaltig; Chromatographie,
Gas; Abtrennverfahren 86

Milchpulver

– Best. von Phosphor; Spektrometrie, ICP 76

Mineralien

– Best. von Wasser, Hydroxyl; Volumetrie; Karl
Fischer, Pyrolyse 320

– Best. von Wolfram; Aktivierungsanalyse, Neutronen
341

Mineralwolle

– Analyse; forensische Identifizierung 338

Molekülstrukturen

- Untersuchung; Spektralphotometrie, Volumetrie; Lösung 117

Molekularsiebe

- Analyse von Erdöl; Überblick 1

Molybdän

- Best. in Stahl; Spektralphotometrie 63
- Best. mit Cer(IV) und Chlorpromazin; Volumetrie, Spektralphotometrie 62
- Best. von Niob; Polarographie; Rechteckwellen-P. 331

Molybdän(V)

- Best. mit Diäthazinhydrochlorid; Cerimetrie; neuer Indicator 249

Molybdänmetall

- Best. von Spurenverunreinigungen; Spektrographie, Emission 256

Molybdänverbindungen

- Best. von Kupfer und Zink; Spektralphotometrie, Atomabsorption 337

Monoaminoxidase

- Best. in Blutplättchen; Chromatographie, Ionenaustausch/Radiometrie 272

Monoglyceride

- Trenn. von Carbonsäureestern; Chromatographie, Dünnschicht; Teilester 79

Montmorillonit

- Adsorption von Pesticiden; Untersuchung 83

Morphin

- Best. in Harn; Enzym-Immunoassay 90
- Best. in Plasma; Massenfragmentographie; extraktive Alkylierung 348
- Nachw. in Harn; Chromatographie, Dünnschicht 90

Morphinderivate

- Nachw. in Harn; Chromatographie, Gas 90

Müllsickerwasser

- Best. von Metallen; Spektralphotometrie, Atomabsorption 10

Muzolimin

- Best. in Harn, Plasma; Chromatographie, Dünnschicht/Densitometrie 88

Mycotoxine

- Best.; Chromatographie, Dünnschicht 81

N**Nachweisgrenze**

- Definition; Elektronenstrahlmikroanalyse 52

Naphthochinone

- Best. mit elektrogeniertem Titan(III); Volumetrie 81

1-Naphthoesäure

- Best. von Europium; Lumineszenzspektrometrie 329

2-Naphthylbismutol

- Anreicherung von Schwermetallen in Wasser, Nickellegierungen, Kobaltsalzen 67

Natrium

- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Gesamtkörperwerte 266
- Best. von Sauerstoff; Aktivierungsanalyse/Vakuumdestillation; Methodenvergleich 255

Natriumdodecylsulfat

- Untersuchung; Einfluß der Präparatherkunft auf die Elektrophorese von Proteinen 57

 β -Neoagarotetraose-Hydrolase

- Best.; Chromatographie, Dünnschicht 94

Neptunium

- Abtrenn. mit Tetracyclin; Extraktion; in Benzylalkohol 336
- Potential-pO²⁻-Diagramm im LiCl-KCl-Eutektikum 61

Nickel

- Best. als α -Hydroxyoxim-Komplexe; Spektralphotometrie, Atomabsorption; in organ. Phasen 327
- Best. in Erdölprodukten; Spektralphotometrie 261
- Best. in Gallium; Chromatographie, Ionenaustausch/Tüpfelreaktionen 258
- Best. in Galvan. Bädern; Polarographie 339
- Best. in Kupferbädern; Cu-Abtrenn. 338
- Best. in Kupferbädern; Polarographie 260

Nickel(II)

- Best. mit Cyanid oder Thiocyanat; Spektralphotometrie 328
- Best. neben Cadmium, Kupfer(II), Zink, Mangan(II) in ternären Gemischen; Polarographie 327

Nickel(III)

- Best. in Nickeloxid mit Dichromat; Volumetrie; Sauerstoffüberschuß 338

Nickellegierungen

- Anreicherung von Schwermetallen; 2-Naphthylbismutol 67

Nickeloxid

- Best. von Nickel(III); Volumetrie; Sauerstoffüberschuß 338

Nicotinsäure

- Best. neben Aminoessigsäure; Potentiometrische Titration; nichtwäßriges Medium 345

Niob

- Best. in Stahl; Polarographie; nach Extraktion mit α -Benzoinoxim 333
- Best. neben Molybdän; Polarographie; Rechteckwellen-P. 331

Nitrat

- Best. in Babynahrung; Elektroden, ionenselektive 76

Nitritotriessigsäure

- Best. in Wasser; Chromatographie, Gas; Sub-ppb-Bereich 71

Nitrit

- Best.; Amperometrische Titration 62
- Best. mit Promethazinhydrochlorid; Spektralphotometrie 329

Nitroanisaldoxime

- Best. von Kupfer(II); Gravimetrie 60

Nitroglycerin

- Best. in Treibmitteln; Biamperometrische Titration 264

2-Nitro-5-thiobenzoessäure

- Best. von Catecholoxidase und Laccase; Spektralphotometrie 271

Nitrovin

- Best. in Futtermitteln; Polarographie; Differential-Pulse-Verfahren 74

Nonylpyridin-N-oxid

- Abtrenn. von Cer(IV); Extraktion 329

Nucleinsäuren

- Best. mit Äthidumbromid; Fluorimetrie 95
- Best. von Wasserstoff-2; Spektrometrie, KMR 265
- Fraktionierung und Molekulargewichtsbestimmung; Elektrophorese; denatur. DNA 95

Nucleinsäuren

- Reinigung an Resorcinharzen; Chromatographie, Säulen 95

Nucleoside

- Analyse; Chromatographie, Gas; Silylierung 96
- Best. in Harn; Chromatographie, Säulen; Hochdruck 135

Nucleotide

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; PEI-Cellulose 96
- Trenn.; Chromatographie, Säulen; an Polyäthylenimin-Cellulose 96

Nucleotid-Phosphat-Austauschenzyme

- Best.: Chromatographie, Dünnschicht 94

O**Oberflächen**

- Analyse; Röntgenphotoelektronen-Spektroskopie/ Spektrometrie 257
- Analyse; Spektrometrie, Laser; Mikroanalysator mit LMA-1-Laser 244
- Analyse; Spektrometrie, optoakustisch; Einflüsse der Probenkammer 353
- Nachw. von Chlorid; Entfärbung von Hg^{2+} -DPC-Papier; halbquantitativ 258

Oberflächenaktive Substanzen

- Analyse; Potentiometrische Titration; Flüssigkeits-Membran-Elektrode 237

Oberflächenschichten

- Best. von Halbleitern; Spektralphotometrie, Atomabsorption 258

Octachlorphenothiazinyl

- Verwendung; Elektroden, redoxempfindliche 247

Octan-2,4,5,7-tetraon

- Best. von Eisen(III); Spektralphotometrie 69

Öle

- Analyse; Potentiometrische Titration/ Computersteuerung 78
- Best. von Blei, Cadmium, Quecksilber, Arsen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Aufschlußmethoden 75
- Best. von Citronensäure, Aconitsäure, Itaconsäure, Citraconsäure; Chromatographie, Gas 79
- Untersuchung; Spektralphotometrie, IR; Beziehung zur Jodzahl 78

Östradiol-17 β

- Best.; Massenspektrometrie/Isotopenverdünnung 122

Östriol

- Best.; Massenspektrometrie/Isotopenverdünnung 122

Östrogene

- Analyse in Blut, Harn; Tageszeitschwankungen 141

Opiumalkaloide

- Best.; Chromatographie, Flüssig; Umkehrphase-Ionenpaarverteilung 346

Optische Analyse

- /Elektrochemische Analyse/Pharmazie; Buchbesprechung 242

Orange B

- Best. von Herstellungsrückständen; Chromatographie, Flüssig; HPLC 263

Organ. Lösungsmittel

- Anreicherung von Spurenstoffen; Chromatographie, Flüssig 323
- Apparatur zur Verwendung; Chromatographie, Dünnschicht; auf Gelen 57

Organ. Verbindungen

- Analyse in Umweltmaterial; Massenspektrometrie; API, negative Ionen 83
- Best. in Serum; Chromatographie, Gas/ Massenspektrometrie; flüchtige, Profilanalyse 267
- Best. von Quecksilber; Elementaranalyse/ Elektroden, ionenselektive 250
- Best. von Schwefel, Schwefel-35; Elementaranalyse 251
- Best. von Selen; Coulometrie; jodometrisch 251
- Best. von Stickstoff; Verbrennungsanalyse; automat., neben F 250

Organ. Verbindungen, ungesätt.

- Trenn.; Chromatographie, Flüssig; Ag-Al-Silical als stationäre Phase 83

Organ. Verunreinigungen

- Best. in Wasser; Fluorimetrie; küstennahes Meerwasser 70

Osmium

- Best. mit Tetramethylthiuramdisulfid; Spektralphotometrie; nach Extraktion 64

Osmium(VIII)

- Best. mit Chloramin T; Elektroden, ionenselektive 246

Oxalat

- Best. mit Lanthan(III); Potentiometrische Titration; Fluoridelektrode 253

Oxalatokomplexe

- Abtrenn. von Thorium und Plutonium; Fällung 335

Oxalsäure

- Best.; Amperometrische Titration 62
- Nachw.; katalyt. Reaktion 320

Oxidationsmittel, anorgan.

- Best. mit Eisen(II); Volumetrie; Phosphorsäuremedium 334

Oxidationsprodukte

- Best. in Sojaöl; Chromatographie, Säulen 79

Oxide

- Analyse; Thermoanalyse, Differential; Thermowaage mit Gasanalyse 248

Oxydipropionitril

- Abtrenn. von Eisenkomplexen; Extraktion 248

Oxyphenbutazon

- Best.; Polarographie; Differential-Pulse-Verfahren 343

P**Palladium**

- Best., Gold und Platin; Aktivierungsanalyse, Neutronen 327
- Best. in Erzen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; selektive Extraktion 342
- Best. in Erzen, Legierungen, Metallen; Gravimetrie 257
- Best. in Luftverunreinigungen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 66
- Best. in Sulfidkonzentrat mit 4-Heptanonoxim; Spektralphotometrie 341
- Best. mit Cyanid oder Thiocyanat; Spektralphotometrie 328

Palladium(II)

- Best. mit Alkylketoximen; Extraktionsverfahren 64
- Best. mit Glyoxaldithiosemicarbazon; Spektralphotometrie; Komplexierungseigenschaften 64

Pankreas

- Isolierung von α -Amylase; Chromatographie, Affinität 187

Parabene

- Best. von Barbituraten; Chromatographie, Flüssig 344

Paracetamol

- Best. in Harn; Chromatographie, Flüssig; HPLC, Umkehrphase 347

Paraquat

- Best. in Plasma; Chromatographie, Gas/ Massenspektrometrie 349

Parathyrin

- Analyse; Radioimmunoassay 170

Patulin

- Best. in Apfelsaft; Chromatographie, Dünnschicht/ Fluorodensitometrie 77

Pentachlorphenol

- Best. in Plasma, Harn; Chromatographie, Gas 111

Pentaerythritester

- Analyse; Chromatographie, Gas/ Massenspektrometrie 21

Pentandioat

- Untersuchung von Blei(II)-Komplexen; Daten der Mischkomplexe 330

1-Pentyl-4,6-dihydroxy-5-nitrosopyridin-3-carboxylat

- Best. von Ruthenium; Spektralphotometrie 64

Pepsin

- Best. in Magensaft; auf Photoplaten 272
- Best. in Magensaft; Spektralphotometrie, Biuretreaktion 272

Peptidasen

- Best. in Serum; Enzymatisch/Photometrische Analyse 351

Peptide

- Abtrenn. aus Deproteinisierungslösungen; Chromatographie, Ionenverzögerung 269
- Nachw. von Tryptophan; Chromatographie, Dünnschicht; N-endständiges 269

Peptidhormone

- Radioimmunoassay; Herstellung von Antiseren gegen – 163

Perbromat

- Best. neben Bromat; Kinetische Analyse/ Spektralphotometrie 338

Perjodat

- Best. von Lithium; Gravimetrie 59

Peroxiddismutase

- Best.; Polarographie 94

Pesticide

- Adsorption an Montmorillonit; Untersuchung 83
- Analyse in Umweltmaterial; Massenspektrometrie; API, negative Ionen 83
- Analyse; Rückstandsberichte; Buchbesprechung 49
- Analyse von Aminderivaten; Chromatographie, Gas; ECD 83
- Best. in Lebensmitteln; Spektralphotometrie; Prüfung der Keppel-Methode 84
- Best. in Wasser; Chromatographie, Gas; Qualitätskontrollen 71

Pesticide

- Best.; Spektralphotometrie, IR/ Ramanspektrometrie; direkte Messung auf DC-Platten 85
- Best. von Tensiden; Potentiometrische Titration 87
- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; chlorierte 83
- Trenn. und Best.; Chromatographie, Flüssig; HPLC 84

¹⁴C-Pesticide

- Best. in Boden; Verbrennungsanalyse 73

Pesticide, chlorhaltig

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Dünnschicht 349
- Best. in Milch, Milchprodukten; Chromatographie, Gas; Abtrennverfahren 86
- Nachw.; Chromatographie, Dünnschicht 86

Pflanzen

- Best. von Bor; Spektralphotometrie, Flammenemission 74
- Best. von Quecksilber; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Aufschlußverfahren 73

Pflanzenmaterial

- Abtrenn. von Polyalkoholen; Chromatographie, Säulen 74
- Best. von Cadmium; Spektralphotometrie, Atomabsorption 73
- Best. von Gold; Aktivierungsanalyse, Neutronen 340
- Best. von Hexachlorophen; Chromatographie, Gas, Extraktionsverfahren 86
- Best. von Hexachlorophen; Chromatographie, Gas; hoher Lipidgehalt 86
- Best. von Kupfer und Eisen; Spektralphotometrie, Atomabsorption 73
- Identifizierung von Aromastoffen und Ätherischen Ölen; Chromatographie, Gas 81

Pharmazeutische Analyse

- Identifizierung von Arzneistoffen; Buchbesprechung 242

Pharmazeut. Produkte

- Best. in Serum; Chromatographie, Dünnschicht; Programmierte Mehrfachentwicklung 88
- Best. von Chlorphenesincarbamat; Chromatographie, Flüssig; HPLC 344
- Best. von Ftorafur; Methodenübersicht 344
- Best. von Hydralazin; Chromatographie, Gas; Tabletten 343
- Best. von Tinidazol; Polarographie 343
- Best. von Valtrat; Chromatographie, Dünnschicht 343
- Identifizierung von Vitamin D₂ neben Vitamin D₃; Chromatographie, Flüssig; neben fettlös. Vitaminen 80
- Untersuchung; Metabolismus verschied. Arzneistoffe 342

Pharmazie

- /Optische Analyse/Elektrochemische Analyse; Buchbesprechung 242

Phenacetin

- Best. in Plasma; Chromatographie, Gas/ Massenspektrometrie 88

Phenol

- Best.; Voltammetrie; Reaktion mit Diäthylphenylendiamin 15

Phenole

- Best. in binären Gemischen; Spektralphotometrie; stopped-flow-Technik 254
- Best. in Gerste, Malz, Bierwürze, Bier; Chromatographie, Gas; flüchtige Phenole 78
- Best. von Benzochinonen; Spektralphotometrie 254

Phenoxyalkancarbonsäurenderivate

- Best. in Wasser; Chromatographie, Gas 85

Phenoxyalkansäuren

- Best. in Wasser; Chromatographie, Gas 71

Phenoxyessigsäure-Herbicide

- Analyse; Chromatographie, Gas; Glascapillarsäulen 85

Phenyläthanolamin-N-methyltransferase

- Best.; Chromatographie, Flüssig 272

Phenylbutazon

- Best.; Polarographie; Differential-Pulse-Verfahren 343

Phenylglycinderivate

- Best.; Spektrometrie, KMR; im Gemisch 342

Phenylglyoxylsäure

- Best. in Harn; Isotachophorese; Sytroleexposition 115

N-Phenyl-N-isopropylchloracetamid

- Best. in Boden; Polarographie 72

1-Phenyl-3-methyl-4-benzoylpyrazolon-5

- Abtrenn. von Kupfer; Extraktion; mathemat. Modell für Chelatextraktionen 247

Phosphat

- Abtrenn. von Eisen; Chromatographie, Ionenaustausch; Spuren Fe 336
- Best.; Chromatographie, Gas; Silylierung in einer Vorkolonne 331
- Best. von Sauerstoff-18; Ionenaustausch/Massenspektrometrie 337
- Best. von Spurenelementen; Spektrographie, Emission; Plasmaanregung 243

Phosphatase

- Best. in Serum; Ultramikromethode 94

Phosphatase, alkal.

- Best. in Serum; verschied. Inaktivierung 94
- Untersuchung; Hemmung durch Levamisol und R 8231 352
- Untersuchung; Hitzestabilität der Isoenzyme 95

Phosphofruktokinase

- Best.; Immunologische Analyse 128

Phosphoglyceratkinasen

- Analyse; Chromatographie, Affinität 186

Phosphohydrolasen

- Nachw.; Elektrophorese, Gel; Cellogel 352

Phospholipide

- Analyse nach enzymat. Hydrolyse; Chromatographie, Gas, Massenspektrometrie 350
- Best. von Cholin; Szintillationsmessung; mit ^{14}C 350
- Best. von Malondialdehyd; Spektralphotometrie 350

Phosphor

- Best. in Lebensmitteln; Diätlebensmittel 75
- Best. in Milchpulver; Spektrometrie, ICP 76

Phosphorsäure

- Best. von Sulfat; Elektroden, ionenselektive; als Sulfid 260

Phosphorylasekinase-phosphatasen

- Trenn.; Chromatographie, Gel 95

Photographische Entwickler

- Best. von Polyäthylenglykolen; Polarographie 264

Photonendetektor

- Best. der Isotopenhäufigkeit von Plutonium; Eichung 336

o-Phthalaldehyd

- Best. von Aminosäuren und Aminen, prim.; Chromatographie, Säulen/Fluorimetrie 269
- Nachw. von Aminen, prim.; Fluorimetrie 252

Phthalsäure

- Best. in 2-Äthylhexylphthalat und 2-Äthylhexanol; Potentiometrische Titration 262

Pikrat

- Best. von Silber; Elektroden, ionenselektive 58

Plasma

- Abtrennung von Bradykinin; Chromatographie, Gel 270
 - Analyse; kontinuierl. Gewinnung zur Best. hochmolek. Parameter 131
 - Best. von 1,4-Dioxan neben β -Hydroxyäthoxyessigsäure; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 349
 - Best. von Aminosäuren; Enteiweißung von kleinen Proben 269
 - Best. von Carcinoembryonales Antigen; Radioimmunoassay; Abhängigkeit von der Methode 140
 - Best. von Chinidinen; Chromatographie, Gas 90
 - Best. von Dianhydrogalactitol; Chromatographie, Gas 89
 - Best. von Doxepin, Desmethyldoxepin; Chromatographie, Gas; cis-trans-Isomere 158
 - Best. von Fibrin; Immunopräzipitation 350
 - Best. von Ftorafur und 5-Fluorouracil; Chromatographie, Flüssig 89
 - Best. von Glycerin; Chromatographie, Gas 267
 - Best. von Kallikrein; Spektralphotometrie; chromogenes Peptid-Substrat 104
 - Best. von Morphin, Alkaloiden, phenolischen; Massenfragmentographie; extraktive Alkylierung 348
 - Best. von Muzolimin; Chromatographie, Dünnschicht/Densitometrie 88
 - Best. von Paraquat; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 349
 - Best. von Pentachlorphenol; Chromatographie, Gas 111
 - Best. von Phenacetin und Acetaminophen; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 88
 - Best. von Tetrahydrocannabinolen; Chromatographie; GC und HPLC 348
 - Best. von Theophyllin; Chromatographie, Gas 89
 - Best. von Thioamidpharmaka; Voltammetrie; kathod. Ablösung 89
 - Nachw. von 17α -Äthinylöstradiol- 17β ; Massenspektrometrie/Isotopenverdünnung 159
- Plasmin**
- Best.; Spektralphotometrie; spezif. Peptidsubstrat 95
- Platin**
- Best. in Erzen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; selektive Extraktion 342
 - Best. in Erzen; Kupellation/Spektralphotometrie, Atomabsorption 342
 - Best. in Luftverunreinigungen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 66
 - Best., Palladium und Gold; Aktivierungsanalyse, Neutronen 327

Platinelektroden

- Verwendung; galvanostat. Potentialoszillation, Elektrooxidation von organ. Verbindungen 246

Platinmetalle

- Anreicherung durch Mitfällen mit Fe- und Al-Hydroxiden 342
- Trenn.; Chromatographie, Papier/Chromatographie, Dünnschicht 64

Platin-Rhodium-Legierungen

- Analyse; Spektrometrie 257

Plutonium

- Abtrenn. als Oxalatokomplexe; Fällung 335
- Best. der Isotopenhäufigkeit; Photonendetektor; Eichung 336
- Best. neben Americium-241; Ag₂O-Verfahren 336

Polarographie

- Best. von Thallium neben Pb(II) und Cu(II); neues Tensid ANP-2 330
- elektromagnet. Tropfkontroller 40
- Grundlagen 374
- Instrumentation 220
- Instrumentation, phasempfindliche Gleichrichtung 217
- Instrumentation, Sweepgenerator 42
- Registrierung von Polarogrammen 372
- Stand der Entwicklung und Hinweise für Publikationen 245
- Untersuchung von Komplexbildnern; Stabilitätskonstanten, PAN, PAR, TAR 311
- Verwendung von DTPA; im Trägerelektrolyten 245
- Verwendung von Rokaphenol-8; als Maximum-unterdrücker 245

Poly-acryloylprolylmorphin

- Verwendung als Trägermaterialien; Chromatographie, Gel 324

Polyäther, cycl.

- Verwendung von Ionenaustauschern; Mikroanalyse, Spurenanalyse 53

Polyäthylenglykole

- Best. in Photographischen Entwicklerlösungen; Polarographie 264

Polyalkohole

- Abtrenn. aus Pflanzenmaterial; Chromatographie, Säulen 74

Polycycl. Verbindungen

- Abtrenn. aus Bitumen; Chromatographie, Dünnschicht, Chromatographie, Flüssig 72
- Analyse; Chromatographie, Gas; Carcinogene 147
- Best. in Luft; Chromatographie, Papier 72
- Best. in Ruß; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 261
- Trenn.; Chromatographie, Gas; an Carbowax-CdCl₂ 71

Polyester

- Best. von Propylenoxid und Epichlorhydrin; Spektralphotometrie; mit 2,4-Dinitrobenzolsulfonsäure 262

Polymere

- Analyse; Buchbesprechung 241
- Best. in Gummi; Chromatographie, Gas 262
- Eigenschaften; Buchbesprechung (van Krevelen) 50

Polymerefilme

- Untersuchung; Spektralphotometrie, IR; Gerät 52

Polyole

- Best. mit Acetylaceton; Spektralphotometrie; als Formaldehyd 253

Polyphenole

- Nachw. mit Tosylchloramid-Natrium; Chromatographie, Dünnschicht; Sprühreagens 254

Polyphosphate

- Polymerisationsgrad und Elutionsvolumen; Chromatographie, Gel 337

Polysiloxane

- Best. der Siliciumhydridgruppe; Spektralphotometrie, IR 262
- Verwendung als Stationäre Phasen; Chromatographie, Gas 324

Polyvinylchlorid

- Best. von Antimontrioxid; Spektralphotometrie/Polarographie 263

Poly-5-vinyl-8-hydroxychinolin

- Abtrenn. von Aluminium, Vanadium, Mangan und Kupfer; Fällung/Aktivierungsanalyse 328

Porphyrine

- Best. in Körperflüssigkeiten; Spektralphotometrie 92

Potentiometrische Titration

- bipotentiometrischer Endpunkt, vorbehandelte Ag-Elektroden 58

Prokollagenpeptide

- Best.; Radioimmunoassay; Lebererkrankung 151

Prolactin

- Best. in Seminalplasma, Serum; Radioimmunoassay 167

Promethazinhydrochlorid

- Best. von Cer(IV), Arsen(III), Nitrit; Spektralphotometrie 329

Propylenoxid

- Best. in Polyestern; Spektralphotometrie; mit 2,4-Dinitrobenzolsulfonsäure 262

Prostaglandine

- Analyse in Samenflüssigkeit; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 124

Proteine

- Abtrenn. aus Deproteinisierungslösungen; Chromatographie, Ionenverzögerung 269
- Analyse; Spektralphotometrie; Datentabellen 270
- Best. in Blut; Elektrophorese; ng- und pg-Bereich 92
- Best. in Serum; Spektralphotometrie; Biuret-Reagens 270
- Best. von Wasserstoff-2; Spektrometrie, KMR 265
- Trenn.; Feldflußfraktionierung, fließende 270

Proteoglykane

- Analyse in Serum; Enzymatische Analyse/Elektrophorese/Chromatographie, Säulen; Verteilung 150

Proteolytische Enzyme

- Best. in Liquor; Spektralphotometrie 177

Protonenstrahlanregung

- Anwendungen der Kossel-Technik 52

Pseudouridin

- Best. in Harn; Chromatographie, Säulen; Hochdruck 135

Psychopharmaka

- Best. in Serum; Chromatographie, Dünnschicht; HPTLC 88

Purine

- Trenn. von Oxidationsprodukten; Chromatographie, Flüssig 95

Pyranteltritartrat

- Best. in Futtermitteln; Spektralphotometrie; Modifikation 74

Pyridinderivate

- Trenn.; Chromatographie, Flüssig; Einfluß von polaren Lösungsmitteln 53

Pyridin-Kupferchloridkomplexe

- Untersuchung; Polarographie; Stabilitätskonstanten 60

Pyridinnucleotide

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; PEI-Cellulose 96

Pyridoinphenylhydrazon

- Best. von Kupfer; Spektralphotometrie 60

Pyrit

- Best. von Selen; Spektralphotometrie; Dithizon 334

Pyrolyse

- Verbesserung am Curiepunkt; Chromatographie, Gas 55

Pyrrolidindithiocarbamat

- Abtrenn. von Vanadium, Mangan, Kupfer und Zink; Extraktion/Aktivierungsanalyse, Neutronen 69

Q**Quecksilber**

- Best. in Abwasser; Spektralphotometrie; mit 2-Mercaptobenzimidazol/Bromkresolpurpur 68
- Best. in Biolog. Material, Fisch; Veraschungsverfahren 266
- Best. in Lebensmitteln; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Aufschluß 75
- Best. in Ölen, Fetten, Futtermitteln; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Aufschlußmethoden 75
- Best. in Organ. Verbindungen; Elementaranalyse/Elektroden, ionenselektive 250
- Best. in Pflanzen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Aufschlußverfahren 73
- Best.; Volumetrie; anorgan. oder organ. gebundenes, Amplifikationsmethoden 61
- Stabilisierung in Wasser; Wiederfindensversuche 68

Quecksilber(II)

- Best.; Elektroden, ionenselektive; Hg(II)-PAN-Flüssigelektrode 58
- Best. mit Cyanid oder Thiocyanat; Spektralphotometrie 328
- Best. mittels Enzymreaktor; Gassensor, potentiometr.; Hinderung der Ureaseaktivität 328

Quecksilber(II)-chlorid

- Best. von Thioharnstoff; Konduktometrische Titration 252

Quecksilberelektrode

- /Voltammetrie, anodic stripping; verbesserte Geometrie der HMDE 58

R**Radioaktivität**

- Messung von Effluaten; Chromatographie, Flüssig; HPLC, Monitor 324

Radioimmunoassay

- Herstellung von Antisera gegen Peptidhormone 163

Radionuklide

- Abtrenn. von Cer; Extraktion; mit Nitrobenzol 61

Rapssamenöl

- Identifizierung von Schwefelverbindungen; Chromatographie, Gas 79

Rauwolfiapräparate

- Best. von Reserpinalkaloiden; Spektralphotometrie; Ringversuch 346

Reserpinalkaloide

- Best. in Rauwolfiapräparaten; Spektralphotometrie; Ringversuch 346

Resorcinharze

- Reinigung von Nucleinsäuren; Chromatographie, Säulen 95

Rhenium(VII)

- Best. mit Titan(III); Coulometrie 332

Rhodium

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; Anionenaustausch 46

Ribonucleinsäure

- Elution von Agarosegelen; Cellulosesäule; nach Elektrophorese 95
- Reaktion von Kupfer, Zink und Cadmium; Potentiometrie; tRNS 96

Ribonucleoside

- Analyse in mRNS; Chromatographie, Dünnschicht; ³H-Markierung 96

Ringofen-Verfahren

- Anwendung; Enzymatische Analyse 351

Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie

- Analyse von Farbpigmenten in Archäolog. Material 334

- Fehler nach Kramers Gesetz 244

- Gerät mit 10 Proben-Wechsler 321

Röntgenspektrometrie

- Kontrolle von Korrekturfaktoren 52
- Korrektur der Mylarfilm-Absorption 244
- /Spektrometrie, Photoelektronen; Kombination für Gemische, Formeln 321

Rokaphenol-8

- Verwendung; Polarographie; als Maximum-unterdrücker 245

Roquefortin

- Best. in Käse; Chromatographie, Dünnschicht/Photometrie 82

Rubidium

- Best. in Gesteinen; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 339
- Best. in Silicaten; Spektralphotometrie, Atomabsorption 319
- Retention an Antimonsäure; verschiedene Faktoren 59

Rückstandsberichte

- Analyse von Pesticiden; Buchbesprechung 49

Ruß

- Best. von Polycycl. Verbindungen; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 261

Ruthenium

- Best. mit 1-Pentyl-4,6-dihydroxy-5-nitro-pyridin-3-carboxylat; Spektralphotometrie 64
- Best. mit Thiopurin; Spektralphotometrie 64

S**Saccharide**

- Nachw.; Farbreaktionen; Fest-Reaktionen mit 12 Reagentien, Tabelle 253

Säure-Base-Gleichgewichte

- Best.; Spektralphotometrie; Mehrwellenlängen 116

Säuren

- Best. der Dissoziationskonstanten; Skala in Propylen-carbonat 248
- Best. des Taupunkts; Eignungsprüfung kommerz. Geräte 260
- Best.; Potentiometrische Titration; Berechnung des Äquivalenzpunktes 230

Säuren, organ.

- Analyse in Lebensmitteln; Isotachophorese 148
- Best. in Biolog. Gewebe; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 267

Salicylazoiminopyridin

- Best. in Salicylazosulfapyridin; Autoanalysator 343

Salicylazosulfapyridin

- Best. von Salicylsäure und Salicylazoiminopyridin; Autoanalysator 343

Salicylsäure

- Best. in Salicylazosulfapyridin; Autoanalysator 343

Salzsäure

- Abtrenn. mit Trilaurylamin; Extraktion: in Benzol, Störung durch n-Octanol 332

Salzschmelzen

- Untersuchung von Blei, Cadmium, Zink und Thallium; Polarographie; K-Li-Na-Nitrat 330

Samenflüssigkeit

- Analyse von Prostaglandinen; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 124

Saran-Folie

- Best. von Vinylidenchlorid; Chromatographie, Gas; ECD 262

Sauerstoff

- Beschreibung von Uranverbindungen; Gmelin-Handbuch; Buchbesprechung 50
- Best. in Fluororganoverbindungen; Verbrennungsanalyse; Glaskohlenstoff-Pyrolyserohr 250
- Best. in Messing und Zink; Chromatographie, Gas; Vakuum-Kohlenstoffreduktion 255
- Best. in Metallen und Halbleitern; Aktivierungsanalyse 255
- Best. in Metallorganoverbindungen; Vakuumextraktion/Analysator, IR 250
- Best. in Natrium; Aktivierungsanalyse/Vakuumdestillation; Methodenvergleich 255
- Best. in Wolfram; Massenspektrometrie; Funken-MS, verbess. Pumpsystem 256

Sauerstoff-18

- Best. in Carotinoiden; Massenspektrometrie, Protonenaktivierungsanalyse 382
- Best. in Phosphat; Ionenaustausch/Massenspektrometrie 337

Sauerstoffelektrode

- Best. von Katalase; Reaktionsgefäß 351

Sauerstoffsättigung

- Best. von Hämoglobin; Gleichgewichtsapparatur 92

Schilddrüse

- Untersuchung; Gruppierung der Parameter 129

Schlafmittel

- Best. in Serum; Chromatographie, Gas 155

Schmieröle

- Abtrenn. von Technetium-99m; Extraktion; von ⁹⁹Mo 336

Schnee

- Best. von Blei; Massenspektrometrie/Isotopenverdünnung 69

Schwefel

- Best. in Kosmetika; Chromatographie, Dünnschicht/Densitometrie 347
- Best. in Organ. Verbindungen; Elementaranalyse 251
- Best.; Katalytische Analyse; Jod-Azid-Reaktion 331

Schwefel-35

- Best. in Organ. Verbindungen; Elementaranalyse 251

Schwefelverbindungen

- Identifizierung in Rapssamenöl; Chromatographie, Gas 79

Schwefelwasserstoff

- Best. in Abwasser; Fluorimetrie 70
- Best. in Luft mit Fluoresceinquecksilberacetat; Fluorimetrie 65

Schwermetalle

- Anreicherung in Wasser, Nickellegierungen, Kobaltsalzen; 2-Naphthylbismutol 67
- Best. in Abwasserschläm und Düngemitteln; Aktivierungsanalyse, Neutronen 67
- Best. in Fruchtsaft; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos, Vergleich von Aufschlußverfahren 145

Schwermetallionen

- Best. in Wasser; Voltammetrie, anodic stripping; Differentialpulse 68

Sedimente

- Best. von Actiniden; α -Spektrometrie 69

Selen

- Best. in Erzen, Kupferkonzentraten, Pyrit; Spektralphotometrie; Dithizon 334
- Best. in Fisch, Lebensmitteln; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 76
- Best. in Körperflüssigkeiten, Geweben; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Hydridmethode 106
- Best. in Konzentraten mit 3,3'-Diaminobenzidin; Spektralphotometrie 334
- Best. in Kupfer, Silber, Gold, Blei, Wismut; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitofen, ppb-Bereich 292
- Best. in Organ. Verbindungen; Coulometrie; jodometrisch 251
- Best. in Wasser; Aktivierungsanalyse, Neutronen 69

Semi-Glycinthymolblau

- Best. in Glycinthymolblau; Spektralphotometrie; graphische Eichkurvenmethode 249

Seminalplasma

- Best. von Gonadotropinen, Prolactin; Radioimmunoassay 167

L-Serin-Dehydratase

- Nachw. auf PAA-Gelen; Elektrophorese; Farbreaktion 352

Serotonin

- Best. in Gehirn; Chromatographie, Dünnschicht; mit ³H und ¹⁴C 268

Serum

- Abtrenn. von Galaktosyltransferase; Chromatographie, Affinität; Acetylglucosamin-Agarose 93
- Analyse von Proteoglykanen; Enzymatische Analyse/Elektrophorese/Chromatographie, Säulen; Verteilung 150
- Best. von 17 α -Alkyltestosteron; Radioimmunoassay 166
- Best. von Amoxycillin; Fluorimetrie/Spektralphotometrie 89
- Best. von α -Amylase; Enzymatische Analyse; Zentrifugalanalysator 173
- Best. von α -Amylase; Fluorimetrie 93
- Best. von Anti-Tuberkulin-Antikörpern; Radioimmunoassay; Träger, Meerschweinchen 184
- Best. von Calcium; spezif. Bindung an Parvalbumin-Polyacrylamid 266
- Best. von Carcinoembryonales Antigen, β_2 -Microglobulin; Radioimmunoassay; Pankreas-carcinom, Pankreatitis 139
- Best. von Chinidin; Fluorimetrie 90
- Best. von Cortisol; Radioimmunoassay; automatisch 168
- Best. von Digoxin; Radioimmunologie; mit ^{125}J -Digoxin 90
- Best. von Elementen; Spektralphotometrie, Atomabsorption 105
- Best. von Fluor; Elektroden, ionenselektive 267
- Best. von Gallensäuren; Enzymatische Analyse; Fluorimetrie 181
- Best. von γ -Glutamyltransferase; Einfluß der Lagerung 271
- Best. von Gonadotrophinen, Prolactin; Radioimmunoassay 167
- Best. von Kreatinkinase; Autoanalysator; Vergleich von Geräten und Methoden 94
- Best. von Kreatinkinase-Isoenzym; Chromatographie, Flüssig 351
- Best. von Lipase; Spektralphotometrie; Zentrifugalanalysator 174
- Best. von Methylpentynolcarbamid und 3-Methylpentyn-3,4-diol; Chromatographie, Gas 347
- Best. von Organ. Verbindungen; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; flüchtige, Profilanalyse 267
- Best. von Peptidasen und Aminosäure-acrylamidasen; Enzymatisch/Photometrische Analyse 351
- Best. von Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Dünnschicht; Programmierte Mehrfachentwicklung 88
- Best. von Phosphatase, alkal.; verschied. Inaktivierung 94
- Best. von Phosphatase; Ultramikromethode 94
- Best. von Proteinen; Spektralphotometrie; Biuret-Reagens 270
- Best. von Psychopharmaka; Chromatographie, Dünnschicht; HPTLC 88
- Best. von Schlafmitteln; Chromatographie, Gas 155
- Best. von Spurenelementen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 265
- Best. von Theophyllin; Chromatographie, Flüssig 89
- Best. von Theophyllin; Chromatographie, Gas 89
- Nachw. von Hämopexin; Chromatographie, Affinität 92

Silber

- Absorptionsspektren in Edelgasen; Matrixeffekte 243
- Best. in Luftverunreinigungen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 66
- Best. in Silicatgestein; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 340
- Best. mit Pikrat; Elektroden, ionenselektive 58
- Best.; Potentiometrie; selektive Pikratelektrode 252
- Best.; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Extraktionsverfahren 327
- Best. von Selen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitofen, ppb-Bereich 292

Silber- β -Aluminiumoxid-Membranen

- Untersuchung; Elektroden; als Silber-Indicator-elektrode 58

Silbermünzen

- Analyse; Röntgenspektrometrie; Nachw. der Oberflächenanreicherung 212

Silbernitrat

- Best. von Cyanid; Elektroden, ionenselektive; NAS 11-18-Elektrode 70

Silber-Zinn-Legierungen

- Analyse; Röntgenphotoelektronen-Spektroskopie; Oberflächen 256

Silica-carbon-Adsorbentien

- Darstellung; Oberflächeneigenschaften für GC 55

Silicate

- Analyse; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Bombenaufschluß 339
- Best. von Rubidium, Cäsium; Spektralphotometrie, Atomabsorption 319

Silicatgestein

- Best. von Chlor; Aktivierungsanalyse, Neutronen 341
- Best. von Gold, Silber, Cadmium; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 340
- Best. von Zirkonium; Chromatographie, Ionenaustausch/Spektralphotometrie 340

Silicium

- Best. in Fluoridmineralien; Spektralphotometrie, Atomabsorption 340

Siliciumdioxidschichten

- Best. von Chlor; Aktivierungsanalyse, Neutronen 259
- Untersuchung; Röntgenphotoelektronen-Spektroskopie 259

Siliciumhydridgruppe

- Best. in Polysiloxanen, Siliciumorganoverbindungen; Spektralphotometrie, IR 262

Siliciumorganoverbindungen

- Best. der Siliciumhydridgruppe; Spektralphotometrie, IR 262
- Best. von Zinn; Spektralphotometrie 250

Sojaöl

- Best. von Oxidationsprodukten; Chromatographie, Säulen 79

Sojaprotein

- Best. in Fleischprodukten; Isotachophorese/Isoelektrofokussierung 80

Sorbinsäure

- Best. in Wein; Spektralphotometrie; UV und VIS 77

Speichel

- Best. von Theophyllin; Chromatographie, Gas 89
- Isolierung von α -Amylase; Chromatographie, Affinität 187

Spektralphotometrie

- Analyse von Proteinen; Datentabellen 270
- Best. der Aktivierungsenergie; direkte Methode 247
- /Kinetische Analyse; Best. von Perbromat neben Bromat 338
- /Kinetische Analyse; Mehrwellen 118
- Zentrifugalanalysator, Küvetten längs zum Lichtstrahl 126

Spektralphotometrie, Atomabsorption

- Best. von Germanium; Lösungsmittlextraktion, Nebulisatoreffekt 330
- Best. von Wismut; flammenlos, Metallrohratomisator 331
- flammenlos, Einfluß unvollständiger Verdampfung auf die Eichkurve 52
- flammenlos, Verbesserung der Empfindlichkeit 321
- Übersicht 51
- Untersuchungen zur Kompensierung von Depressionseffekten 321

Spektralphotometrie, Flammenemission

- Störungen durch Festkörperverdampfung in der $N_2O-C_2H_2$ -Flamme 51

Spektralphotometrie, IR

- bei Hochdruck in einer Diamantzelle 243
- /Chromatographie, Gas/Spektrometrie, KMR; Kombination 55
- informationstheoret. Auswert. der ASTM-Spektrensammlung 357
- Untersuchung von Polymerfilmen; Gerät 52
- vollautomatisches Verfahren 52

Spektroelektroanalyse, Dünnschicht

- Untersuchung von 5,6-Diaminouracil 58

Spektrographie, Emission

- Best. von Spurenelementen in Graphit; neue Hohlkathodenanordnung 51
- Best. von Spurenelementen neben überschüssigem Kalium, Zink, Phosphat; Plasmaanregung 243

Spektrometrie

- dielektrisches Spektrometer für Mikrowellenfrequenzen 51
- Erhöhung der Nachweisempfindlichkeit 51
- statistische Methoden zur Experiment-Planung 51

 γ -Spektrometrie

- /Aktivierungsanalyse, Neutronen; Best. von Spurenelementen 321
- Analyse von Geolog. Material; 3,5 MeV- α -Anregung 245
- Eliminierung von Stör-Peaks 245
- mathemat. Modell, Basislinie 245

Spektrometrie, EPR

- Flachzelle 244
- Untersuchung von 2,2-Diphenyl-1-pikrylhydrazyl-Radikalen 255

Spektrometrie, ESCA

- Überblick 273

Spektrometrie, KMR

- /Spektralphotometrie, IR/Chromatographie, Gas; Kombination 55

Spektrometrie, KMR, C-13

- Identifizierung von cis,trans-Positionen in Lipiden, ungesätt.; Fourier-Transformation 79

Spektrometrie, KSR

- nuclear spin relaxation, Anwendungen 53

Spektrometrie, Laser

- Analyse von Oberflächen; Mikroanalysator mit LMA-1-Laser 244

Spektrometrie, optoakustisch

- Analyse von Oberflächen; Einflüsse der Probenkammer 353

Spektrometrie, Photoelektronen

- Ofen für hohe Temperaturen 244
- /Röntgenspektrometrie; Kombination für Gemische, Formeln 321

Spurenanalyse

- Verwendung von Ionenaustauschern mit Polyäthern, cycl. 53

Spurenelemente

- Abtrenn. aus Wasser mit Dinonylnaphthalin-sulfonsäure; Extraktion/Aktivierungsanalyse, Neutronen 67
- Best.; Aktivierungsanalyse, Neutronen/; γ -Spektrometrie 321
- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse 265
- Best. in Gesteinen; Röntgenspektrometrie; Matrixeffekt-Korrektur 339
- Best. in Graphit; Spektrographie, Emission; neue Hohlkathodenanordnung 51
- Best. in Lebensmitteln; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitrohr, Richtigkeit 144
- Best. in Serum; Aktivierungsanalyse, Neutronen 265
- Best. in Wasser; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Vorkonzentrierung 67
- Best. in Wein; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 77
- Best. neben überschüssigem Kalium, Zink, Phosphat; Spektrographie, Emission; Plasmaanregung 243

Spurenstoffe

- Anreicherung in Wasser, Organ. Lösungsmitteln; Chromatographie, Flüssig 323

Spurenverunreinigungen

- Best. in Molybdänmetall; Spektrographie, Emission 256

Stabilitätskonstanten

- Best. von Metallkomplexen; Chromatographie, Gel; Retentionszeit/Ligandenkonzentration 54

Stahl

- Best. von Beryllium; Spektralphotometrie, Atomabsorption 333
- Best. von Kupfer; Spektralphotometrie; mit α -Benzoinoxim 333
- Best. von Molybdän; Spektralphotometrie 63
- Best. von Niob; Polarographie; nach Extraktion mit α -Benzoinoxim 333

Stationäre Phasen

- Untersuchung; Chromatographie, Gas; Wechselwirkung in gemischten Phasen 54
- Verwendung von Polysiloxanen; Chromatographie, Gas 324

Sterigmatocystin

- Best.; Chromatographie, Dünnschicht 81

Steroide

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Flüssig; Hochdruck 160

Steroidhormone

- Best.; Richtigkeit, Präzision, Ringversuch 191

Steroidverbindungen

- Trenn.; Chromatographie, Flüssig; Korrelation von Struktur und Retention 345

Stickstoff

- Best. in Alkalimetallen, Erdalkalimetallen; Reaktions-Spektralphotometrie 256
- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Gesamtkörperwerte 266
- Best. in Metallen, Meteoriten, Geolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen 333
- Best. in Organ. Verbindungen; Verbrennungsanalyse; automat., neben F 250
- Best. in Tantal; Aktivierungsanalyse, Protonen 256

Stickstoffisotope

- Best. in Metallen; Spektrographie, Emission 256

Stickstoffoxide

- Analyse; Massenspektrometrie 66
- Best. als Eisen(II)-Komplex; Coulometrie; Fe(II)-NO-NTA-Komplexe 66
- Best. in Gasen; Bildung von Fe(II)- und (III)-NTA-Komplexen 66
- Best. in Tabakrauch; Chemilumineszenzanalyse 82

Stöchiometrische Analyse

- komplexe Reaktionssysteme 247

Strahlenschutzverordnung

- Buchbesprechung 241

Strontium

- Best. in Gesteinen; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 339
- Best. in Wasser; Chromatographie, Ionenaustausch/ Spektralphotometrie, Atomemission; halbautomat. 68

Styrol

- Best. in Luft; Chromatographie, Gas; als Dibromid 66
- Best. von N-Methyl-2-pyrrolidon; Frequenzmetrie 262

Sulfamerazin

- Best. in Harn; Chromatographie, Flüssig 88

Sulfamethazin

- Best. in Harn; Chromatographie, Flüssig 88

Sulfaminsäure

- Best. neben Alkylsulfaten; Potentiometrische Titration 263

Sulfat

- Best. in Harn; kritische Methodenübersicht 267
- Best. in Harn; Spektralphotometrie, Flammenemission; MECA-Verfahren (Molekülemission) 267
- Best. in Phosphorsäure; Elektroden, ionenselektive; als Sulfid 260
- Best. in Sulfidmineralien; Spektralphotometrie, Flammenemission; indirekt (Ba) 340
- Best. in Wasser; Spektralphotometrie; 1–,10 ppm in Flußwasser 70

Sulfate

- Trenn., Halogenide in Wasser; Isotachophorese; Komplexbildungsgleichgewichte 57

Sulfathiazol

- Best. in Harn; Chromatographie, Flüssig 88

Sulfid

- Best.; Spektralphotometrie, Atomabsorption; als Hg(II) 62

Sulfidkonzentrat

- Best. von Palladium; Spektralphotometrie 341

Sulfidmineralien

- Best. von Sulfat und Thiosulfat; Spektralphotometrie, Flammenemission; indirekt (Ba) 340

Sulfonaphtholazoresorcin

- Best. von Wolfram; Spektralphotometrie 332

Superoxiddismutase

- Best.; Spektralphotometrie 352

Sympathicomimetica

- Nachw. in Harn; Chromatographie; Adsorptions-GC oder -DC 347

Szintillationsmessung

- /Elektrophorese, Gel; verbesserte Gelbehandlung 57
- Nachw. von Kohlenstoff-14; System für GC-Fractionen 244

T**Tabak**

- Abtrenn. von Tabakmosaikvirus; Chromatographie, Flüssig 82
- Best. von Amininen, sek.; Chromatographie, Gas 82

Tabakmosaikvirus

- Abtrenn. aus Tabak; Chromatographie, Flüssig 82

Tabakrauch

- Best. von Stickstoffoxiden; Chemilumineszenzanalyse 82

Tannin

- Best. in Tee; Spektralphotometrie 77

Tantal

- Best. von Stickstoff; Aktivierungsanalyse, Protonen 256

Taupunkt

- Best. von Säuren; Eignungsprüfung kommerz. Geräte 260

Technetium-99m

- Abtrenn. mit N-Benzoyl-N-phenylhydroxylamin; Extraktion; von ⁹⁹Mo 336
- Abtrenn. mit Schmierölen; Extraktion; von ⁹⁹Mo 336

Technische Lösungen

- Analyse; Aktivierungsanalyse, Neutronen; mit ²⁵²Cf 338

Tee

- Best. von Tannin; Spektralphotometrie 77

Tellur

- Best. in Geolog. Material; Spektralphotometrie, Atomabsorption 341

Tenside

- Analyse; Chromatographie, Gas; Best. der Homologenverteilung von kationischen und amphoteren Tensiden 263
- Analyse; neuere Entwicklungen 263
- Best. in Pesticiden; Potentiometrische Titration 87

Testosteron

- Untersuchung; Enzymimmunoassay; Festkörper 98

Tetraalkylammoniumperjodate

- Oxidationsvermögen in nichtwäßrigem Milieu; Untersuchung 249

Tetracyclin

- Abtrenn. von Neptunium; Extraktion; in Benzylalkohol 336
- Abtrenn. von Uran; Extraktion 335
- Trenn. von Uran von Thorium; Extraktion; Maskierung mit DTPA 335

Tetraheptylammoniumnitrat

– Abtrenn. von Actiniden; Extraktion 335

Tetrahydrocannabinol

– Best. in Plasma; Chromatographie; GC und HPLC 348

Tetramethylthiuramdisulfid

– Best. von Osmium; Spektralphotometrie; nach Extraktion 64

Textilien

– Analyse; Chromatographie, Gas, Pyrolyse/ Thermogravimetrie; Vergleich 264

Thallium

– Best. mit ÄDTA; Isotopenverdünnung 330
– Best. neben Pb(II) und Cu(II); Polarographie; neues Tensid ANP-2 330
– Untersuchung in Salzschnmelzen; Polarographie; K-Li-Na-Nitrat 330

Thallium(III)

– Best. mit Thiothenoyltrifluoracetone;
Spektralphotometrie; nach Extraktion 61

Theophyllin

– Best. in Plasma und Serum; Chromatographie, Gas 89
– Best. in Plasma und Speichel; Chromatographie, Gas 89
– Best. in Serum; Chromatographie, Flüssig 89

Thermoanalyse

– präparat. Wärmefluß-Kalorimeter 248

Thermoanalyse, Differential

– Analyse von Oxiden; Thermowaage mit Gasanalyse 248

Thiamin

– Abtrenn. aus Lebensmitteln; Chromatographie, Säulen; Seesand als Adsorbens 80

Thioacetamid

– Best. mit Dichromat; Volumetrie 252

Thioamidpharmaka

– Best. in Plasma und Harn; Voltammetrie; kathod. Ablösung 89

Thiobarbitursäure

– Best. von Malondialdehyd; Spektralphotometrie 350

Thiocarbonylgruppen

– Best. als Jodid; Elektroden, ionenselektive 251

8-Thiochinolin

– Best. von Indium; Fluorimetrie 330

Thiocyanat

– Best. von Quecksilber(II), Zink, Kobalt(II), Nickel(II), Palladium; Spektralphotometrie 328

Thioharnstoff

– Best.; Amperometrische Titration 62
– Best. mit Quecksilber(II)-chlorid; Konduktometrische Titration 252
– Best.; Potentiometrie; selektive Pikratelektrode 252

Thiole

– Darstellung; verschied. Katalysatoren zur Sulphydrolyse von Alkoholen 252

Thiolgruppen

– Best. als Jodid; Elektroden, ionenselektive 251

Thiooxin

– Best. von Wismut; Spektralphotometrie; extraktive Trenn. von Sb 62

Thiopurin

– Best. von Ruthenium; Spektralphotometrie 64

Thiosulfat

– Best. in Sulfidmineralien; Spektralphotometrie, Flammenemission; indirekt (Ba) 340
– Best.; Spektralphotometrie; nach La-katalysierter Cyanolyse 331

Thiothenoyltrifluoracetone

– Best. von Gallium; Spektralphotometrie 329
– Best. von Thallium(III); Spektralphotometrie; nach Extraktion 61

Thorium

– Abtrenn. als Oxalatokomplexe; Fällung 335
– Trenn. von Uran mit Tetracyclin; Extraktion; Maskierung mit DTPA 335

Thorium(IV)

– Best. mit Diphensäure; Amperometrie 335
– Best.; Polarographie; Hydroxypyridinthiol 318

Thorium-228

– Abtrenn. von Bariumsulfat (^{228}Ra); Ionenaustausch 335

 β -Thromboglobulin

– Best.; Radioimmunoassay; Myokardinfarkt 171

Thyrotropin

– Best.; Radioimmunoassay; umgekehrte Reihenfolge 169

Thyroxin

– Best.; Enzymimmunoassay; homogen, Vergleich mit Radioimmunoassay 97

Tinidazol

– Best. in Pharmazeut. Produkten; Polarographie 343

Titan

– Best. von Wasserstoff; Ionenstrahlmikroanalyse 255
– Extraktion mit Hexamethylphosphoramid; Spektralphotometrie; Ferrotitan 61

Titan(III)

– Best. von Rhenium(VII); Coulometrie 332
– Best. von Vitamin K, Naphthochinonen und Methylenblau; Volumetrie 81

Tosylchloramid-Natrium

– Nachw. von Polyphenolen; Chromatographie, Dünnschicht; Sprühreagens 254

T-2-Toxin

– Analyse in Milch; Massenspektrometrie; Fragmentographie 81

Toxogonin

– Best. in Injektionslösungen; Spektralphotometrie 344

Trägermaterialien

– Verwendung von Poly-acryloylpropylmorphin; Chromatographie, Gel 324

Trehalose-6-phosphat-Synthetase

– Best.; Radiometrie 352

Treibmittel

– Best. von Nitroglycerin; Biamperometrische Titration 264

Triazin-Herbicide

– Best. in Abwasser; Chromatographie, Gas 71

N-(Trichlormethylthio)phthalimid

– Best. in Formulierungen; Chromatographie, Flüssig 85

Trichlorsilan

– Best. von Dimethylchlorsilan; Chromatographie, Gas; Chlorierung 316

Triglyceride

– Best. in Fetten; Chromatographie, Gas 79

Trilaurylamin

- Abtrenn. von Salzsäure; Extraktion; in Benzol, Störung durch n-Octanol 332

Trioctylamin-N-oxid

- Abtrenn. von Cer(IV); Extraktion 329

Trioctylmethylammoniumchlorid

- Extraktion von Lanthaniden; als ÄDTA-Komplex 328

Tryptophan

- Nachw. in Peptiden; Chromatographie, Dünnschicht; N-endständiges 269

Tryptophan-Oxygenase

- Best.; Spektralphotometrie 352

d-Tubocurarin

- Best. in Curare; Chromatographie, Flüssig; HPLC 346

U**Umweltanalyse**

- Prüfung von Filtermaterial für Luftstaubsammler 66

Umweltmaterial

- Analyse an chemisch gebundenen Schichten; Chromatographie, Dünnschicht; HPTLC mit umgekehrten Phasen 65
- Analyse von Pesticiden, Organ. Verbindungen; Massenspektrometrie; API, negative Ionen 83
- Best. von Actiniden; α -Spektrometrie 69
- Best. von Metallen; Einfluß der Aufbewahrung der verd. Probelösungen 67

Uran

- Abtrenn. mit Tetracyclin; Extraktion 335
- Best. in Gesteinen; automat. Analysensystem 335
- Best. in Halbleitern; Kernspurdetektor 259
- Trenn. von Thorium mit Tetracyclin; Extraktion; Maskierung mit DTPA 335

Uran(IV)

- Best. mit Diäthazinhydrochlorid; Cerimetrie; neuer Indicator 249

Uran(VI)

- Abtrenn.; Ionenaustausch; in organ. Säuren, nichtwäßr. Medien 335
- Best. mit Hydroxynaphtholblau; Spektralphotometrie 250

Urancarbid

- Best. von Kohlenstoff; Verbrennungsmethode; Luft statt Sauerstoff 302

Uranerze

- Analyse; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 334

Uranverbindungen

- Beschreibung mit Edelgasen, Wasserstoff, Sauerstoff; Gmelin-Handbuch; Buchbesprechung 50

Uranylionen

- Trenn. von Kupfer(II) und Eisen(III); Chromatographie, Ionenaustausch; neuer Austauscher 63

V**Valtrat**

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Dünnschicht 343

Vanadium

- Abtrenn. aus Wasser mit Pyrrolidindithiocarbamat; Extraktion/Aktivierungsanalyse, Neutronen 69
- Abtrenn. mit Poly-5-vinyl-8-hydroxychinolin; Fällung/Aktivierungsanalyse 328
- Best. in Erdölprodukten; Spektralphotometrie 261
- Best. in Meerestieren; Aktivierungsanalyse 76

Vanadium

- Best. in Wasser; Aktivierungsanalyse, Neutronen 69
- Best. mit o-Aminophenol; Katalytische Analyse/Tensammetrie 62
- Best. neben anderen Elementen; Komplexometrie, Amperometrische Titration 331

Vanadium(V)

- Best. mit N-o-Hydroxysuccinaminsäure; Spektralphotometrie 62

Vanillinmandelsäure

- Best. in Harn; Chromatographie, Flüssig; modif. Pisano-Methode 268

Vinylchlorid-Vinylidenchlorid-Copolymer

- Best. von Vinylidenchlorid; Chromatographie, Gas; ECD 262

Vinylidenchlorid

- Best. in Saran-Folie, Vinylchlorid-Vinylidenchlorid-Copolymer; Chromatographie, Gas; ECD 262

Vitamin B₆

- Best.; Chromatographie, Gas; neue Derivatisierung 80

Vitamin C

- Best. mit Kaliumchlorat; Oxidimetrie 80
- Best. mit Kupfer(II); Volumetrie; visuelle oder potentiometr. Titration 80

Vitamin D

- Best. in Milch; Chromatographie, Flüssig; HPLC 81

Vitamin D₂

- Identifizierung neben Vitamin D₃ in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Flüssig; neben fettlös. Vitaminen 80

Vitamin D₃

- Identifizierung neben Vitamin D₂ in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Flüssig; neben fettlös. Vitaminen 80

Vitamin-D-Konzentrate

- Nachw. von Isotachysterol; Reaktionstest 80

Vitamin K

- Best. als Naphthohydrochinon-Titan-Komplex; Spektralphotometrie; Reduktion mit Ti(III) 81
- Best. mit elektrogeneriertem Titan(III); Volumetrie 81

Voltammetrie

- Instrumentation 220
- Instrumentation, phasenempfindliche Gleichrichtung 217
- Instrumentation, Sweepgenerator 42

Voltammetrie, anodic stripping

- Programmsystem für automat. Apparate 246
- /Quecksilberelektrode; verbesserte Geometrie der HMDE 58
- Zwillings-Hg-Filmelektroden 246

Volumetrie

- Korrektur des Temperatureinflusses, Eichung 315
- Prozeßsteuerung für Durchflußsysteme 248

W**Wäßrige Lösungen**

- Grundlagen der Chemischen Analyse; Buchbesprechung 49

Waschmittel

- Best. von Wasser; Mikrowellenmethode 264

Wasser

- Abtrenn. von Spurenelementen; Extraktion/Aktivierungsanalyse, Neutronen 67
- Abtrenn. von Vanadium, Mangan, Kupfer und

Wasser

- Zink; Extraktion/Aktivierungsanalyse, Neutronen 69
 - Analyse; Elektroden, ionenselektive; Übersicht 67
 - Anreicherung von Schwermetallen; 2-Naphthylbismutol 67
 - Anreicherung von Spurenstoffen; Chromatographie, Flüssig 323
 - Best. in Äthylacetat; Konduktometrie 261
 - Best. in Mineralien, Gesteinen; Volumetrie; Karl Fischer, Pyrolyse 320
 - Best. in Waschmitteln; Mikrowellenmethode 264
 - Best.; Karl-Fischer-Titration; Verbesserung der Methode 248
 - Best. von Actiniden; α -Spektrometrie 69
 - Best. von Äthylparathion, Methylparathion; Chromatographie, Flüssig 87
 - Best. von Barium und Strontium; Chromatographie, Ionenaustausch/Spektralphotometrie, Atomemission; halbautomat. 68
 - Best. von Blei; Massenspektrometrie/Isotopenverdünnung 69
 - Best. von Brom und Jod; Aktivierungsanalyse, Neutronen/Isotopenaustausch 70
 - Best. von Eisen(III); Spektralphotometrie 69
 - Best. von Eisen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; hochreines Wasser, Anreicherung 289
 - Best. von Herbiziden, Phenoxyalkancarbonsäurederivate; Chromatographie, Gas 85
 - Best. von Kohlenstoffisotopen; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 70
 - Best. von Kupfer; Spektralphotometrie 68
 - Best. von Metallen; Spektralphotometrie, Atomabsorption 10
 - Best. von Nitritotriessigsäure; Chromatographie, Gas; Sub-ppb-Bereich 71
 - Best. von Organ. Verunreinigungen; Fluorimetrie; küstennahes Meerwasser 70
 - Best. von Pesticiden; Chromatographie, Gas; Qualitätskontrollen 71
 - Best. von Phenoxyalkansäuren; Chromatographie, Gas 71
 - Best. von Schwermetallionen; Voltammetrie, anodic stripping; Differentialpulse 68
 - Best. von Selen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 69
 - Best. von Spurenelementen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Vorkonzentrierung 67
 - Best. von Sulfat; Spektralphotometrie; 1 – 10 ppm in Flußwasser 70
 - Best. von Vanadium; Aktivierungsanalyse, Neutronen 69
 - Best. von Zink und Cadmium; Chromatographie, Ionenaustausch, Fluorimetrie; mit Thiooxin 68
 - Stabilisierung von Quecksilber; Wiederfindungsversuche 68
 - Trenn. von Halogeniden, Sulfaten; Isotachophorese; Komplexbildungsgleichgewichte 57
- Wasserstoff**
- Beschreibung von Uranverbindungen; Gmelin-Handbuch; Buchbesprechung 50
 - Best.; Aktivierungsanalyse; mit schweren Ionen 322
 - Best. in Titan; Ionenstrahlmikroanalyse 255
- Wasserstoff-2**
- Best.; Aktivierungsanalyse; mit schweren Ionen 322

Wasserstoff-2

- Best. in Proteinen und Nucleinsäuren; Spektrometrie, KMR 265

Wasserstoff-3-Verbindungen, organ.

- Best.: Chromatographie, Gas 56

Wechselstromverfahren, nichtlineare

- Instrumentation 220

Wein

- Best. von Alkoholen und Estern; Chromatographie, Gas 77
- Best. von β -Asaron; Chromatographie, Dünnschicht/Fluorimetrie 77
- Best. von β -Asaron; Chromatographie, Gas 78
- Best. von Sorbinsäure; Spektralphotometrie; UV und VIS 77
- Best. von Spurenelementen; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 77

Whisky

- Analyse; Beurteilung der Herkunft nach Analysendaten 78

Wismut

- Best. mit Thiooxin; Spektralphotometrie; extraktive Trenn. von Sb 62
- Best.; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos, Metallrohratomisator 331
- Best. von Selen; Spektralphotometrie, Atomabsorption; Graphitofen, ppb-Bereich 292

Wismutamalgam-Elektrode

- Best. von Metallionen; Amperometrische Titration; Komplexbildung 59

Wolfram

- Best. in Gesteinen und Mineralien; Aktivierungsanalyse, Neutronen 341
- Best. mit Sulfonaphtholazoresorcin; Spektralphotometrie 332
- Best.; Spektralphotometrie; Salicylsäure als Reagens 47
- Best. von Kohlenstoff und Sauerstoff; Massenspektrometrie; Funken-MS, verbess. Pumpsystem 256

Wolframverbindungen

- Best. von Kupfer und Zink; Spektralphotometrie, Atomabsorption 337

X**Xylidylblau I**

- Best. von Magnesium; Spektralphotometrie 60

D-Xylose

- Best.; Spektralphotometrie; Xylose-NADP-oxido-reductase 179

Z**Zellen**

- Untersuchung; Inkubationsapparatur für 21 Proben 265

Zement

- Best. von Calcium; Spektralphotometrie, Flammenemission; Sr als innerer Standard 260

Zimtsäurederivate

- Untersuchung; Massenspektrometrie 255

Zink

- Abtrenn. aus Wasser mit Pyrrolidindithiocarbamat; Extraktion/Aktivierungsanalyse, Neutronen 69
- Best. in Antimonchloriden; Voltammetrie, inverse 337

Zink

- Best. in Fisch; Spektralphotometrie, Atomabsorption; spezieller Nebulisator 75
- Best. in Kupferbädern; Cu-Abtrenn. 338
- Best. in Kupferbädern; Polarographie 260
- Best. in Lebensmitteln; Diätlebensmittel 75
- Best. in Mehl, Zucker; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 76
- Best. in Wasser, Abwasser; Chromatographie, Ionenaustausch, Fluorimetrie; mit Thiooxin 68
- Best. in Wolframverbindungen, Molybdänverbindungen; Spektralphotometrie, Atomabsorption 337
- Best. mit Cyanid oder Thiocyanat; Spektralphotometrie 328
- Best. neben Cadmium, Nickel(II), Kupfer(II), Mangan(II) in ternären Gemischen; Polarographie 327
- Best. von Sauerstoff; Chromatographie, Gas; Vakuum-Kohlenstoffreduktion 255
- Best. von Spurenelementen; Spektrographie, Emission; Plasmaanregung 243
- Reaktion mit Ribonucleinsäure; Potentiometrie; tRNS 96
- Stabilitätskonstanten von 8-Hydroxychinolinaten 249
- Untersuchung der Komplexe von Cadmium, –, Kupfer, Blei mit ED3A; immobilisiert, Stabilität, Kapazität 317

- Untersuchung in Salzschnmelzen; Polarographie; K-Li-Na-Nitrat 330

Zinn

- Best. in Arsen(III)-chlorid; Voltammetrie, inverse 337
- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse; als ^{121}Sn 266
- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse; Resonanzmethode 266
- Best. in Siliciumorganoverbindungen; Spektralphotometrie 250

Zinn(IV)-dithiocarbamate

- Untersuchung; Thermoanalyse, Differential 84

Zirkonium

- Best. in Silicatgestein; Chromatographie, Ionenaustausch/Spektralphotometrie 340
- Best. mit 3,5-Dinitrobenzocatechin; Spektralphotometrie 330

Zirkoniumoxid

- Verwendung als Anionenaustauscher; hydratisiertes 53

Zucker

- Best. von Chrom und Zink; Spektralphotometrie, Atomabsorption; flammenlos 76