

Fresenius' Zeitschrift für

Analytische Chemie

Herausgegeben von W. Fresenius

unter Mitwirkung der Fachgruppe
Analytische Chemie der Gesellschaft
Deutscher Chemiker

vertreten durch

H. Bode H. Kienitz H. Specker G. Tölg

International Editorial Board

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

Band 301 · 1980



240

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

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 1980



P 1056

A 26

Fresenius Z. Anal. Chem. 301, 129 (1980) — © by Springer-Verlag 1980

Non-Extractive and Specific Radioimmunoassay for Cortisol: Results Using a Pure Cortisol-C3-Derivative for Antigen and Tracer Production*

G. Stalla, G. Giesemann¹, O. A. Müller,
W. G. Wood, and P. C. Scriba

Med. Klinik Innenstadt der Univ. München,
Ziemssenstr. 1, 8000 München 2

¹Org.-chem. Inst. Garching der Techn. Univ. München

Spezifischer Cortisol-Radioimmunoassay ohne Serum-Extraktion: Ergebnisse mit einem reinen Cortisol-C3-Derivat für die Antigen- und Tracer-Herstellung

Key words: Best. von Cortisol in Blutserum: Radioimmunoassay; reines Cortisol-C3-Derivat

A radioimmunoassay (RIA) for serum cortisol has been in routine use for over 2 years. It is performed at pH 4 without preceding treatment of serum [4]. Separation of bound and free hapten is carried out using a combined second antibody-polyethylene glycol technique already published [5]. Owing to unacceptably high cross reaction with certain related steroids (e.g. 11-desoxycortisol and cortisone) this assay is not suitable to answer certain clinical questions.

The aim of this study was to produce antiserum specific for cortisol with minimum cross reactivity with the above compounds. The difficulties in the synthesis of a pure cortisol C-3 derivative is well known, due to simultaneous production of C-20 and C-3-C-20 derivatives. Therefore, a new method for the specific production of cortisol 3-(O-carboxymethyl) oxime (CMO) was devised, which was then used in antigen and tracer production.

Methods. In order to produce a selective C-3-CMO-derivative, equimolar amounts of cortisol and CMO were shaken for 6 h at room temperature in distilled pyridine containing a molecular sieve (4 Å) to remove water produced in the reaction. The advantage of using pyridine is the small volume required (2 ml per mmol reactants).

The traces of unreacted cortisol, and C-20 and C-3-C-20 are removed after purification using silica gel preparative thin-layer chromatography with the following solvent system: ethyl acetate:glacial acetic acid:H₂O = 9:1:0.1, by volume. The spots are made visible under UV light (λ_{\max} = 254 nm).

The cortisol-3-CMO was coupled to bovine thyroglobulin (bTg) using two methods, namely carbodi-imide (CDI) [3]

* Supported by Deutsche Forschungsgemeinschaft (Sonderforschungsbereich 51)

and mixed anhydride [2], the latter being adapted due to the larger amounts coupled (CDI-5 mol cortisol-3-CMO/mol bTg/4, and mixed anhydride 20 mol cortisol-3-CMO/mol bTg/4).

The conjugates were injected intradermally at regular intervals into rabbits [3].

The cortisol-3-CMO for labelling was coupled to tyramine or tyrosine-methyl-ester (TME) using a mixed anhydride reaction in pyridine. The labelling of this complex was carried out using a modification of the method published by Allen and Redshaw [1]. Purification of tracer was performed using the same thin-layer system as above. The tracer was removed from the silica gel with ethyl-acetate/glacial acetic acid, which, after vacuum distillation, was taken up in assay buffer [0.1 M citrate buffer pH 4, containing 0.25% bovine serum albumin (BSA, cortisol-free) and 0.25% gelatine] to give a final concentration of ca. 3.5 KBq/ml.

Results. Cortisol-3-CMO was characterised using infrared spectroscopy when the C=O bond at the C-3-position at ca. 1,640 cm⁻¹ was absent but that at the C-20 position at ca. 1,710 cm⁻¹ was still present. The use of mass spectroscopy or analysis data gave no discrimination between C-3 and C-20 derivatives. After injecting rabbits with the cortisol-3-CMO-bTg produced by the CDI-reaction only low titer antisera were seen after 10 injections (50% tracer binding 1:3,000 initial dilution), whereas after a single boost in the same rabbit with the cortisol-3-CMO-bTg produced by the mixed anhydride method a similar tracer binding was found at an antibody initial dilution of 1:16,000.

The specificity of all antisera tested was better than that of the original BSA-cortisol-³-CMO antiserum. The best antiserum reacted on an equal weight basis (cortisol = 1) with 11-desoxycortisol 0.0001, and with cortisone 0.004. This antiserum also had an optimum at pH 4.0, allowing the unextracted assay to be performed.

The tracer produced by the cortisol-3-CMO-TME was used in preference to the tyramine derivative as the standard curves were identical to those used with the commercial tracer.

These methods, described here for cortisol, have also been used with success in the synthesis of testosterone-3- and progesterone-3-CMO-derivatives.

References

- Allen, R. M., Redshaw, M. B.: Steroids **32**, 467 (1978)
- Erlanger, B. F., Borek, F., Beiser, S. M., Liebermann, S.: J. Biol. Chem. **228**, 713 (1957)
- Sofroniew, M. V., Madler, M., Müller, O. A., Scriba, P. C.: Fresenius Z. Anal. Chem. **290**, 163 (1978)
- Stalla, G., Müller, O. A., Wood, W. G., Scriba, P. C.: Fresenius Z. Anal. Chem. **290**, 168 (1978)
- Wood, W. G., Stalla, G., Müller, O. A., Scriba, P. C.: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. **17**, 111 (1978)

Inhalt/Contents

Band 301 Heft 1 1980

erschienen/published März 1980

Originalabhandlungen

K. Bächmann, C. Spachidis, A. Weitz

Bestimmung von Spurenelementen in Lichtleitersubstanzen (Na_2CO_3) durch Matrixverflüchtigung und flammenlose Atomabsorption

J. Knoth, H. Schwenke

Ein neuartiges totalreflektierendes Röntgenfluoreszenz-Spektrometer mit Nachweisgrenzen unter 10^{-11} g (in Englisch)

S. Läufer

Infrarot-spektrophotometrische Bestimmung der »freien« Silanolgruppen in pyrogenen Kieselsäuren

K. Kattner, U. H. Brockmann

Halbautomatische Methoden zur Bestimmung von partikulärem Phosphor in Meerwasser (in Englisch)

K. Eberlein, K. D. Hammer

Automatische Bestimmung von Gesamt-Kohlenhydrat in Meerwasser (in Englisch)

K. Goßler, W. Will, K. H. Schaller, E. Schnödt

Direkte, differentielle Bestimmung von Hippursäure und Methyl-Hippursäure-Isomeren im Urin mit der Hochdruck-flüssigkeits-Chromatographie

Kurze Mitteilungen

V. Mašin, J. Doležal

Titrimetrische Simultanbestimmung von Ce^{4+} , MnO_4^- und $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ ohne Trennung (in Englisch)

M. M. Khater, M. A. Zayed, F. A. Nour-EI-Dien

γ -Chloroacetoacetanilid als spektralphotometrischer Indikator für die Titration von Eisen(III) mit EDTA (in Englisch)

A. A. Elsirafy

Spektralphotometrische Kobaltbestimmung im ppb-Bereich mit Solochromat B (in Englisch)

W. Preetz, G. Rimkus

Präparative Trennung von Iridium und Platin an Cellulose-ionenaustauschern

M. Oosting, H. F. R. Reijnders

Spektralphotometrische Bromidbestimmung in wässriger Lösung (in Englisch)

K.-R. Sperling, B. Bahr

Bestimmung sehr geringer Cadmiumkonzentrationen in Blut und Urin durch flammenlose AAS. I. Prüfung einer Mikromethode (in Englisch)

Original Papers

3 K. Bächmann, C. Spachidis, A. Weitz

Determination of Trace Elements in Wave Guide Materials (Na_2CO_3) Using Matrix Volatilization and Flameless Atomic Absorption (in German)

7 J. Knoth, H. Schwenke

A New Totally Reflecting X-Ray Fluorescence Spectrometer with Detection Limits below 10^{-11} g

10 S. Läufer

Infrared-Spectrophotometric Determination of "Free" Silanol Groups in Pyrogenic Silicic Acids (in German)

14 K. Kattner, U. H. Brockmann

Semi-Automated Methods for the Determination of Particulate Phosphorus in the Marine Environment

17 K. Eberlein, K. D. Hammer

Automatic Determination of Total Carbohydrates in Sea Water

20 K. Goßler, W. Will, K. H. Schaller, E. Schnödt

Direct, Differential Determination of Hippuric Acid and Methyl-Hippuric Acid Isomers in Urine by High-Pressure Liquid Chromatography (in German)

Short Communications

25 V. Mašin, J. Doležal

Simultaneous Titrimetric Determination of Ce^{4+} , MnO_4^- and $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ without Separation

26 M. M. Khater, M. A. Zayed, F. A. Nour-EI-Dien

γ -Chloro-acetoacetanilide as Spectrophotometric Indicator for the EDTA Titration of Iron(III)

26 A. A. Elsirafy

A ppb Spectrophotometric Method for the Determination of Cobalt, Using Solochrome Red B

27 W. Preetz, G. Rimkus

Preparative Separation of Iridium and Platin on Cellulose Ion-Exchangers (in German)

28 M. Oosting, H. F. R. Reijnders

Spectrophotometric Determination of Bromide in Aqueous Solutions

29 K.-R. Sperling, B. Bahr

Determination of Extremely Low Concentrations of Cadmium in Blood and Urine by Flameless AAS. I. Testing of a Micro Method

K.-R. Sperling, B. Bahr

Bestimmung sehr geringer Cadmiumkonzentrationen in Blut und Urin durch flammenlose AAS. II. Extraktionsverhalten des Cadmiums (in Englisch)

S. Waliszewski, M. Rzepczyński

Bestimmung von Rückständen von Organochlorinsecticiden im Boden. I. Bestimmung von α -, β -, γ -, δ -, ϵ -HCH und HCB

31 K.-R. Sperling, B. Bahr

Determination of Extremely Low Concentrations of Cadmium in Blood and Urine by Flameless AAS. II. Extraction Behaviour of Cadmium

32 S. Waliszewski, M. Rzepczyński

Determination of Organochloro-insecticide Residues in Soils. I. Determination of α -, β -, γ -, δ -, ϵ -HCH and HCB (in German)

Band 301 Heft 2 1980

erschienen/published April 1980

**Kurzfassungen der Poster anlässlich der Tagung
»Biochemische Analytik 80«, München, 29. 4. – 2. 5. 1980**

Glykoprotein-Analytik / Analysis of Glycoproteins**A 1 D. Ziegler, G. Keilich, R. Brossmer**

Affinitäts-Chromatographie von Neuraminidasen

A 2 H. W. Stuhlsatz, T. Akyol

Keratansulfatausscheidung im Harn gesunder Kinder

A 3 H. W. Stuhlsatz, S. Vierhaus, H. Greiling

Analyse der Glykosaminoglykan-Typen in der normalen und cirrhotischen Leber des Menschen

99 A 1 D. Ziegler, G. Keilich, R. Brossmer

Affinity Chromatography of Neuraminidases (in German)

100 A 2 H. W. Stuhlsatz, T. Akyol

Excretion of Keratan Sulphate in Urine of Healthy Children (in German)

102 A 3 H. W. Stuhlsatz, S. Vierhaus, H. Greiling

Analysis of the Different Glycosaminoglycans in Normal and Cirrhotic Human Liver (in German)

Spurenelementanalyse / Trace Element Analysis**A 4 S. Raptis, W. Wegscheider, G. Knapp, G. Tölg**

Röntgenfluoreszenzspektroskopische Bestimmung von Selen Spuren in organischen und biologischen Proben (in Englisch)

A 5 H. Berndt, J. Messerschmidt

Ansatz zur simultanen Bestimmung von Na, K, Mg, Ca, Li, Fe, Cu und Zn in Humanserum mit einem Gleichstromplasma

A 6 J. A. C. Broekaert, F. Leis, K. Laqua

Erprobung einer ICP-Injektionsmethode zur Analyse von Mikroproben (in Englisch)

A 7 M. Stoeppler, U. Bagschik, K. May

Extraktionsstudien mit ^{204}TI zur Ermittlung optimaler Arbeitsbedingungen für TI-Bestimmungen in biologischem Material

103 A 4 S. Raptis, W. Wegscheider, G. Knapp, G. Tölg

X-Ray Fluorescence Determination of Traces of Selenium in Organic and Biological Matrices

104 A 5 H. Berndt, J. Messerschmidt

Simultaneous Determination of Na, K, Mg, Ca, Li, Fe, Cu and Zn in Human Serum using a Direct Current Plasma (in German)

105 A 6 J. A. C. Broekaert, F. Leis, K. Laqua

Investigation of an ICP-Injection Technique for the Analysis of Small-Volume Samples

106 A 7 M. Stoeppler, U. Bagschik, K. May

Investigations on the Extraction of ^{204}TI for Ascertaining Optimum Working Conditions for TI Determinations in Biological Material (in German)

Toxikologie und Drug-Monitoring / Toxicology and Drug Monitoring**A 9 W. R. Külpmann**

Eine gas-chromatographische Methode zur gleichzeitigen Bestimmung von Ethosuximid und Valproat im Serum (in Englisch)

A 10 W. Block, A. Pingoud

Neues Verfahren für die quantitative Bestimmung von Metoclopramid in menschlichem Serum durch HPLC (in Englisch)

108 A 9 W. R. Külpmann

A Gas-Chromatographic Method for the Simultaneous Determination of Ethosuximide and Valproate in Serum

109 A 10 W. Block, A. Pingoud

New Procedure for the Quantitative Determination of Metoclopramide in Human Serum by HPLC

- A 11 H. Reinauer, G. Lindner, J. Oldendörp**
Bestimmung von Sulfonylharnstoffen im Blut mit HPLC
- A 12 K. Borner**
Bestimmung von Theophyllin im Serum mit einem homogenen Fluoreszenzimmunoassay mit Substratmarkierung
- A 13 K. Zech, K. Borner, O. v. Stetten**
Bestimmung von Theophyllin-Konzentrationen in Serum oder Speichel mit einem neuen Radioimmunoassay (in Englisch)
- A 14 W. Sichteremann, M. Junack**
Untersuchung von nichtflüchtigen organischen Substanzen in biologischen Proben durch Sekundärionen-Massenspektrometrie (SIMS) (in Englisch)
- A 15 R. C. Williams**
Anwendung eines automatischen Extraktionsgerätes bei der Analyse von Benzodiazepinen und ihren Metaboliten in Blutserum durch HPLC (in Englisch)
- 110 A 11 H. Reinauer, G. Lindner, J. Oldendörp**
Analysis of Sulphonyl Ureas in Blood with HPLC (in German)
- 112 A 12 K. Borner**
Determination of Theophylline in Serum with a Homogeneous Substrate Labelled Fluorescence Immunoassay (SLFIA) (in German)
- 114 A 13 K. Zech, K. Borner, O. v. Stetten**
Monitoring of Serum or Saliva Theophylline Concentrations by a New Radioimmunoassay
- 115 A 14 W. Sichteremann, M. Junack**
Investigation of Non-volatile Organic Substances in Biological Samples by Secondary Ion Mass Spectrometry (SIMS)
- 116 A 15 R. C. Williams**
Application of an Automated Sample Processor to the Analysis of Benzodiazepine Drugs and Their Metabolites in Blood Serum by HPLC

Immunoassays / Immunoassays

- A 16 P. C. Fink, J. Kozak**
Bestimmung von freiem Lipid A mit einem Enzym-Immunoassay (ELISA) (in Englisch)
- A 17 W. G. Wood, Ch. Wachter, P. C. Scriba**
¹²⁵I-Markierung von Polypeptiden: Vergleich von Chloramin-T und Iodogen* (1,3,4,6-Tetrachlor-3 α ,6 α -diphenylglykoluril) mit anschließender Trennung des ¹²⁵Iodids mittels Dextran-Kationen-Austauscher (in Englisch)
- A 18 W. G. Wood**
Entwicklung eines Radioimmunoassays für die Bestimmung von Serum-Transferrin (in Englisch)
- A 19 A. Sieber, W. Kapmeyer**
Bestimmung von Spurenproteinen mittels modifizierter Lasernephelometrie
- A 20 J. Risteli, L. Risteli, H. Rohde, R. Timpl**
Radioimmuntests für zirkulierende Basalmembranproteine: Laminin und 7 S Kollagen (in Englisch)
- A 21 A. Fateh-Moghadam, D. Neumeier, K. v. Stetten, F. Dati, G. Grenner**
Enzymimmunologische Methode zur Bestimmung von Immunglobulin E
- A 22 H. Mauch, U. Kornberger, W. Brehmer, H. Hammer, J. Brombach**
Schnelle Bestimmung von Antikörpern gegen mykobakterielle Antigene in menschlichen Seren mit Hilfe eines Radioimmunverfahrens (in Englisch)
- A 23 G. Grenner, R. Schmidtberger**
Enzymimmunoassay zum Nachweis von Anti-HBs (Antikörper gegen Hepatitis B-Oberflächen-Antigen)
- 117 A 16 P. C. Fink, J. Kozak**
Determination of Free Lipid A by Enzyme-Immunoassay (ELISA)
- 119 A 17 W. G. Wood, Ch. Wachter, P. C. Scriba**
Comparison of ¹²⁵I- Labelling of Polypeptides Using Chloramine-T and 1,3,4,6-Tetrachloro-3 α ,6 α -Diphenyl-Glycoluril (Iodogen*) with Subsequent Separation of Iodide and Labelled Protein on Cation-Exchange Dextran
- 120 A 18 W. G. Wood**
Development of a Radioimmunoassay for Human Serum Transferrin
- 121 A 19 A. Sieber, W. Kapmeyer**
Determination of Trace Proteins by Modified Laser-Nephelometry (in German)
- 122 A 20 J. Risteli, L. Risteli, H. Rohde, R. Timpl**
Radioimmunoassays for Circulating Basement Membrane Proteins: Laminin and 7 S Collagen
- 123 A 21 A. Fateh-Moghadam, D. Neumeier, K. v. Stetten, F. Dati, G. Grenner**
Enzyme-Immunological Method for the Determination of Immunglobulin E (in German)
- 124 A 22 H. Mauch, U. Kornberger, W. Brehmer, H. Hammer, J. Brombach**
Rapid Detection of Antibodies to Mycobacterial Antigens in Human Sera by a Solid Phase Radioimmunoassay
- 125 A 23 G. Grenner, R. Schmidtberger**
Enzyme Immunoassay for the Detection of Anti-HBs (Antibody to Hepatitis B Surface Antigen) (in German)

Immunoassays für Hormone / Immunoassays for Hormones

- | | |
|--|---|
| <p>A 24 R. Fink, O. A. Müller, P. C. Scriba
Spezifischer, N-terminaler ACTH-Radioimmunoassay nach Plasma-Extraktion (in Englisch)</p> | <p>126 A 24 R. Fink, O. A. Müller, P. C. Scriba
Specific N-terminal ACTH-Radioimmunoassay after Plasma Extraction</p> |
| <p>A 25 K. Heininger, A. Fateh-Moghadam, K. V. Toyka, U. A. Besinger, J. Witthöft
Antikörper gegen Acetylcholin-Rezeptoren in der Diagnose und Therapieüberwachung von Myasthenia gravis (in Englisch)</p> | <p>127 A 25 K. Heininger, A. Fateh-Moghadam, K. V. Toyka, U. A. Besinger, J. Witthöft
Serum Acetylcholine Receptor Antibodies in Diagnosis and Therapy Monitoring of Myasthenia Gravis</p> |
| <p>A 26 G. Stalla, G. Giesemann, O. A. Müller, W. G. Wood, P. C. Scriba
Spezifischer Cortisol-Radioimmunoassay ohne Serum-Extraktion: Ergebnisse mit einem reinen Cortisol-C3-Derivat für die Antigen- und Tracer-Herstellung (in Englisch)</p> | <p>129 A 26 G. Stalla, G. Giesemann, O. A. Müller, W. G. Wood, P. C. Scriba
Non-Extractive and Specific Radioimmunoassay for Cortisol: Results Using a Pure Cortisol-C3-Derivative for Antigen and Tracer Production</p> |
| <p>A 27 M. Schöneshöfer, H. J. Jaster, A. Fenner
HPLC-RIA: Eine praktische Alternative für die spezifische Bestimmung von mehreren Steroidhormonen aus einer Probe (in Englisch)</p> | <p>130 A 27 M. Schöneshöfer, H. J. Jaster, A. Fenner
HPLC-RIA: A Convenient Alternative for the Specific Estimation of Multiple Steroid Hormones</p> |
| <p>A 28 D. Hannak, M. A. Götz, R. Kattermann
Bestimmung der Gesamt-Östrogene im Serum mit einem heterogenen Enzymimmunoassay</p> | <p>131 A 28 D. Hannak, M. A. Götz, R. Kattermann
Determination of Total Estrogens in Serum by means of a Heterogeneous Enzyme-Immunoassay (in German)</p> |
| <p>A 29 J. H. W. Leuvering, P. J. H. M. Thal, M. v. d. Waart, A. H. W. M. Schuurs
Immunochemischer Kolloidalpartikelagglutinations-Test für menschliches Choriongonadotropin (in Englisch)</p> | <p>132 A 29 J. H. W. Leuvering, P. J. H. M. Thal, M. v. d. Waart, A. H. W. M. Schuurs
Sol Particle Agglutination Immunoassay for Human Chorionic Gonadotrophin</p> |
| <p>A 30 W. Bodsch, H. Struck
Enzymimmunoassay (EIA) für das Peptidhormon Relaxin (in Englisch)</p> | <p>133 A 30 W. Bodsch, H. Struck
Enzyme-Immunoassay for the Peptide Hormone Relaxin</p> |

Methodische Entwicklungen / Methodical Developments

- | | |
|--|--|
| <p>A 35 O. Vesterberg
Neues empfindliches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Proteinen durch Zonen-Immunoelktrophorese (in Englisch)</p> | <p>134 A 35 O. Vesterberg
New Sensitive Method for Quantitative Determination of Proteins by Zone Immunoelctrophoresis (ZI)</p> |
| <p>A 36 A. Dwenger, R. Friedel, H.-H. Schweer, I. Trautschold
Mehrkanalige diskontinuierliche Durchflußmessung von Gamma-Strahlern. Anwendung in der radioimmunologischen Analytik (in Englisch)</p> | <p>135 A 36 A. Dwenger, R. Friedel, H.-H. Schweer, I. Trautschold
Multiple-Channel Discontinuous Flow-Through Measurement of Gamma-Rays and its Application in Radioimmunoassay</p> |
| <p>A 37 C. J. Holloway
Untersuchungen komplexer enzymatischer uridinnucleotidabhängiger Reaktionen mit Hilfe der Isotachophorese (in Englisch)</p> | <p>136 A 37 C. J. Holloway
Isotachophoresis Applied to the Study of Complex Enzymatic Reactions Involving Uridine Nucleotides</p> |
| <p>A 38 S. Ebel, E. Geitz, J. Hocke
Neue Methoden in der rechnergesteuerten Auswertung von Dünnschicht-Chromatogrammen</p> | <p>138 A 38 S. Ebel, E. Geitz, J. Hocke
New Methods of Computer-Controlled Evaluation of Thin-Layer Chromatograms (in German)</p> |
| <p>A 39 C. Urbanke, B. Ziegler, K. Stieglitz
Vollständige Auswertung von Sedimentations-geschwindigkeitsläufen in der analytischen Ultrazentrifuge. Bestimmung von Molekulargewichten (in Englisch)</p> | <p>139 A 39 C. Urbanke, B. Ziegler, K. Stieglitz
Complete Evaluation of Sedimentation Velocity Experiments in the Analytical Ultracentrifuge</p> |

A 40 S. Nees

»HPE«: Eine neue Methode der kontinuierlichen Elution elektrophoretisch getrennter hoch- und niedermolekularer Verbindungen (in Englisch)

A 41 W. Butte

Neue Reagentien für die On-Column-Methylierung von Phenolen: Trimethylanilinacetat, Trimethylselenhydroxid und Trimethylselenacetat (in Englisch)

A 42 K. Rittinghaus, K.-H. Franzen

Trennung von Protein-Mischungen durch HPLC: Eine Alternative zur Gel-Filtration und Gel-Elektrophorese (in Englisch)

141 A 40 S. Nees

High Performance Electrophoresis: A New Method of Continuous Elution of Electrophoretically Separated High and Low Molecular Weight Compounds

143 A 41 W. Butte

New Reagents for the On-Column Methylation of Phenolic Compounds: Trimethylanilinium Acetate, Trimethylselenium Hydroxide and Trimethylselenium Acetate

144 A 42 K. Rittinghaus, K.-H. Franzen

HPLC in Protein Analysis: An Alternative to Gel-Filtration and Gel-Electrophoresis

Qualitätskontrolle / Quality Control**B 1 A. Louderback, B. Jendrzyczak, B. T. Doumas, T. Foley**

Neue Methode zur Stabilisierung eines Bilirubin-Standards (in Englisch)

B 2 E. Henkel, S. Altmann, R. Schubert

Erfahrungen mit einem neuen flüssigen Kontrollserum auf Ethylenglykolbasis für die Qualitätskontrolle im klinisch-chemischen Laboratorium (in Englisch)

B 3 H. Lachmann

Ein universelles Reaktionssystem zur Erprobung von VIS-UV-Absorptionsspektrometern

145 B 1 A. Louderback, B. Jendrzyczak, B. T. Doumas, T. Foley

A New Standard in Stabilization of a Bilirubin Standard

146 B 2 E. Henkel, S. Altmann, R. Schubert

Experiences with a New Liquid Control Serum on an Ethylene-glycol Basis for Quality Control in a Clinical Chemistry Laboratory

148 B 3 H. Lachmann

A Universal Reaction System for Testing VIS-UV Absorption Spectrometers (in German)

Isoenzyme / Isoenzymes**B 4 T. Lövgen, A. Lundin**

Biolumineszenz ATP Monitoring zur Bestimmung der Gesamtaktivität der Kreatinkinase- und Kreatinkinase B-Untereinheit im Serum (in Englisch)

B 5 W. Stein, J. Bohner

Vergleich von chromatographischer (aca) und immunologischer (Immunitest) Bestimmung der Kreatinkinase-MB

B 6 E. Mössner, M. Baier, H. E. Pauly, G. Pfeleiderer

Dünndarm-alkalische Phosphatase in Körperflüssigkeiten: Quantitative Bestimmung im Hinblick auf eine enzymdiagnostische Verwendung, Isolierung und Charakterisierung (in Englisch)

B 7 E. Jockers-Wretou, K. Gericke, H. E. Pauly, G. Pfeleiderer

Ein »Solid-phase«-Immunoassay für Prostata-saure-Phosphatase und Kreatinkinase B – Ergebnisse der Erkrankungen der Prostata (in Englisch)

B 8 S. Neumann, N. Hennrich, H. D. Orth, H. Lang

Immunologische Differenzierung der alkalischen Phosphatase-Isoenzyme des Menschen (in Englisch)

149 B 4 T. Lövgen, A. Lundin

Bioluminescence ATP Monitoring as a Method for the Determination of Total Creatine Kinase and Creatine Kinase B-subunit Activity in Human

151 B 5 W. Stein, J. Bohner

Evaluation of a Chromatographic (aca, DuPont) and of an Immunological (Merck) Method for the Determination of Creatine Kinase-MB (in German)

152 B 6 E. Mössner, M. Baier, H. E. Pauly, G. Pfeleiderer

Intestinal Alkaline Phosphatase in Biological Fluids: Quantitative Determination for Clinical Diagnosis, Isolation and Characterization

154 B 7 E. Jockers-Wretou, K. Gericke, H. E. Pauly, G. Pfeleiderer

A Solid-Phase Direct Immunoassay for Serum Prostatic Acid Phosphatase and Creatine Kinase B – Levels in Prostatic Diseases

155 B 8 S. Neumann, N. Hennrich, H. D. Orth, H. Lang

Human Alkaline Phosphatase Isoenzymes: Immunological Differentiation

Lipoproteinbestimmung / Lipoprotein Analysis

B 9 I. R. Kupke, S. Zeugner

Mikroanalyse verschiedener Lipide in Lipoproteinen hoher Dichte des Capillarserums (in Englisch)

B 10 P. Weisweiler, P. Schwandt

Immunochemische Bestimmung von Apolipoprotein A I im menschlichen Serum (in Englisch)

B 11 H. Schriewer, G. Assmann, A. Holtwick

Eigenschaften von [¹⁴C] HDL, synthetisiert durch Einbau radioaktiv markierter Apoproteine in HDL (in Englisch)

B 12 C. Ch. Heuck

Methodische Aspekte bei der quantitativen Bestimmung von Apolipoproteinen mit Hilfe der Immunoelktrophorese (in Englisch)

156 B 9 I. R. Kupke, S. Zeugner

Microanalysis of Various High-Density-Lipoprotein Lipids in Capillary Serum

157 B 10 P. Weisweiler, P. Schwandt

Immunochemical Determination of Apolipoprotein A I in Human Serum

158 B 11 H. Schriewer, G. Assmann, A. Holtwick

Properties of [¹⁴C] HDL, Prepared by Incorporation of Labeled Apoproteins into HDL

159 B 12 C. Ch. Heuck

Methodical Aspects of Apolipoprotein Quantitation by Immunoelctrophoresis

Enzymatische Analyse / Enzymatic Analysis

B 13 W. Hinsch, A. Antonijevic, P. V. Sundaram

Einsatz nylongebundener Uricase/Aldehyd-Dehydrogenase bei automatisierter Serum-Harnsäurebestimmung (in Englisch)

B 14 K.-P. Völkl, N. Opitz, D. W. Lübbers

Kontinuierliche Messungen von Alkoholkonzentrationen mit einer fluoreszenzphotometrischen, enzymatischen Methode (in Englisch)

B 15 K. Wulff, R. Pagel, F. Staehler

Direkte Bestimmung von NAD- und NADP-Konzentrationen über Biolumineszenz

161 B 13 W. Hinsch, A. Antonijevic, P. V. Sundaram

The Use of Immobilized Uricase/Aldehyde Dehydrogenase Nylon-Tube Reactors in the Automated Determination of Uric Acid in Serum

162 B 14 K.-P. Völkl, N. Opitz, D. W. Lübbers

Continuous Measurement of Concentrations of Alcohol Using a Fluorescence-Photometric Enzymatic Method

163 B 15 K. Wulff, R. Pagel, F. Staehler

Direct Bioluminescence Assay for NAD and NADP (in German)

Enzymbestimmungsmethoden / Assay Methods for Enzymes

B 16 U. Hagelauer, U. Faust, H. Keller

Verfahren zur Erhöhung der Richtigkeit und Präzision bei reaktionskinetischen Messungen durch rechnerische Kompensation des Temperaturfehlers

B 17 A. M. Gressner, H. Greiling

Biochemische Kenngrößen der Leberfibrose: Evaluierung der Monoamino-Oxidase-Bestimmung im Serum (in Englisch)

B 18 C. J. Holloway, F. Tegtmeier, G. Brunner, I. Trautschold

Alkanthiol-S-Methyltransferase: Eine in der Gasphase verfolgte enzymatische Prozeß (in Englisch)

B 19 C. Trendelenburg, P. Greber, H. Münch-Herrmann, J. D. Kruse-Jarres

Eine Methode zur simultanen kontinuierlichen in vivo-Bestimmung von Amylase und Lipase

B 20 K. Wallenfels, B. Meltzer, G. Laule, G. Janatsch

Chromogene und fluorogene Substrate für Nachweis und Bestimmung von α -Amylasen

B 21 E. Heimsch

Die Beeinflussung des Biotransformationssystems der Ratte im Dünn- und Dickdarm durch thermische Behandlung der Nahrung (Maillard-Reaktion)

164 B 16 U. Hagelauer, U. Faust, H. Keller

Method for Improving Accuracy and Precision in Measurements of Reaction Kinetics by Arithmetical Compensation of the Temperature Error (in German)

165 B 17 A. M. Gressner, H. Greiling

Biochemical Parameters of Liver Fibrosis: Evaluation of the Monoamine Oxidase Assay in Serum

166 B 18 C. J. Holloway, F. Tegtmeier, G. Brunner, I. Trautschold

Alkane Thiol S-Methyltransferase: An Enzymatic Process Monitored in the Gas Phase

167 B 19 C. Trendelenburg, P. Greber, H. Münch-Herrmann, J. D. Kruse-Jarres

A Method for the Simultaneous and Continuous Determination of Lipase and Amylase in vivo (in German)

169 B 20 K. Wallenfels, B. Meltzer, G. Laule, G. Janatsch

Chromogenic and Fluorogenic Substrates for the Detection and Determination of α -Amylases (in German)

170 B 21 E. Heimsch

Influence of Thermically Treated Food (Maillard Reaction) on the Biotransformation System in the Small and Large Intestine of the Rat (in German)

- B 22 **R. Geiger, E. Fink, F. Lottspeich, A. Henschen, H. Fritz**
Menschliches Harnkallikrein – Biochemie und physiologische Studien (in Englisch)
- B 23 **K. Wulff, W. Doeppen, F. Staehler**
Aktivitätsbestimmung der Kreatinkinase unter Standardbedingungen über firefly-Biolumineszenz

- 172 B 22 **R. Geiger, E. Fink, F. Lottspeich, A. Henschen, H. Fritz**
Human Urinary Kallikrein – Biochemistry and Physiological Studies
- 173 B 23 **K. Wulff, W. Doeppen, F. Staehler**
Standard Creatine Kinase Assay using Firefly Bioluminescence (in German)

Klinisch-chemische Methoden / Clinical Chemistry Methods

- B 24 **R. Helger**
Einfluß von Infusionslösung auf die Bestimmung von Serumprotein mit der Biuret-Reaktion (in Englisch)
- B 25 **E. Henkel, A. Kokenge, H. Meier**
Kreatininbestimmungsverfahren – ein Methodenvergleich (in Englisch)
- B 26 **E. Henkel, H. Meier**
Erfahrungen mit dem ASTRA-8 Analyzer – Methodenvergleich zu herkömmlichen Analysenverfahren (in Englisch)
- B 27 **R. Kownatzki, F. Peters, G.-H. Reil**
Massenspektroskopische Bestimmung von Calciumisotopen in Blutplasma (in Englisch)
- B 28 **W. Hicking, A. Hesse, M. Gebhardt**
Analytische Untersuchungen an Harnsteinen von Hunden im Vergleich zu humanen Harnsteinen
- B 29 **A. Hesse, A. Streng, D. Bach, W. Vahlensieck**
Gas-chromatographische Bestimmung von Oxalsäure im Harn unter normaler und oxalatreicher Ernährung
- B 30 **B. Neidhart, R. R. Vangala, H. Antweiler †**
Methode zur direkten Bestimmung von Histamin in organischem Material (in Englisch)
- B 31 **H.-O. Beutler, J. Becker, G. Michal, E. Walter**
Schnelle Methode zur Bestimmung von Oxalat (in Englisch)
- B 32 **E. Lankmayr, B. Maichin, G. Knapp**
Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatographie mit katalytischer Detektion zur Bestimmung enantiomerer Thyroxine in Serum (in Englisch)
- B 33 **K. Borner**
Standardisierung der Bestimmung von Totalprotein im Serum. Vorschläge und Erfahrung
- B 34 **A. Szabó, G. A. Velösy, L. Korányi**
Einfluß komplexbildender Arzneimittel auf die Messung der Konzentration von Kaliumionen im Blutserum (in Englisch)

- 174 B 24 **R. Helger**
Influence of Solutions for Infusion on the Determination of Serum Protein by the Biuret Reaction
- 175 B 25 **E. Henkel, A. Kokenge, H. Meier**
A Comparison of Methods for Creatinine Determination
- 178 B 26 **E. Henkel, H. Meier**
Experiences with the ASTRA-8 Analyzer – A Comparison with Customary Analyzing Procedures
- 179 B 27 **R. Kownatzki, F. Peters, G.-H. Reil**
Determination of Calcium-Isotopes in Blood Plasma by Mass Spectrometry
- 181 B 28 **W. Hicking, A. Hesse, M. Gebhardt**
Analytical Examinations of Urinary Calculi of Dogs in Comparison with Human Calculi (in German)
- 183 B 29 **A. Hesse, A. Streng, D. Bach, W. Vahlensieck**
Gas-chromatographic Determination of Oxalic Acid in Urine for Food of Normal and High Oxalate Content (in German)
- 185 B 30 **B. Neidhart, R. R. Vangala, H. Antweiler †**
A New Approach to the Direct Determination of Histamine in Organic Matrices
- 186 B 31 **H.-O. Beutler, J. Becker, G. Michal, E. Walter**
Rapid Method for the Determination of Oxalate
- 187 B 32 **E. Lankmayr, B. Maichin, G. Knapp**
High-Pressure Liquid Chromatography for the Determination of Enantiomeric Thyroxines in Serum Using Catalytic Detection
- 188 B 33 **K. Borner**
Standardized Determination of Total Protein in Serum. Proposals and Experiences (in German)
- 190 B 34 **A. Szabó, G. A. Velösy, L. Korányi**
Interference of Complex Forming Drugs with the Measurement of Potassium Ion Concentration in Blood Serum

Isolierte Zellen / Isolated Cells

- B 35 **V. Osterthun, T. Haas, F. Peters, M. Petry, I. Trautschold**
Bestimmung der Glucagon-Bindung an isolierte neonatale und adulte Rattenleberzellen (in Englisch)

- 191 B 35 **V. Osterthun, T. Haas, F. Peters, M. Petry, I. Trautschold**
The Assessment of Glucagon Binding in Isolated Intact Neonatal and Adult Rat Liver Cells

- B 36 F. Peters, V. Osterthun**
Sind mehrere Klassen von Bindungsplätzen in der Wechselwirkung zwischen Hormonen und Rezeptoren ein methodisches Artefakt? (in Englisch)
- B 37 S. Singh, I. Willers, J. Klose, H. W. Goedde**
Hochauflösendes Protein-Mapping menschlicher Fibroblasten: Eine Möglichkeit zur Untersuchung genetischer Defekte bekannter oder unbekannter Ursache (in Englisch)
- B 38 E. Köttgen, Ch. Bauer, S. Schmitt, W. Mössner, W. Gerok**
Studium zum Reaktionsmechanismus Kohlenhydrat-spezifischer Rezeptorproteine (Lectine)
- B 39 K.-W. Stahl, I. Vergnon, G. Mathé**
Halbquantitativer Test zur Beurteilung der phagotoxischen Wirkung maligner Zellen (in Englisch)
- B 40 R. Ecknauer, L. R. Johnson, G. C. Rosenfeld**
Isolierte Belegzellen aus dem Rattenmagen: Vergleich von Bindung und funktioneller Antwort auf Cholinergica (in Englisch)
- 192 B 36 F. Peters, V. Osterthun**
Several Classes of Binding Sites in Hormone Receptor Interactions: An Artefact of Methodology?
- 193 B 37 S. Singh, I. Willers, J. Klose, H. W. Goedde**
High-Resolution Protein Mapping of Human Fibroblasts: Another Possibility for the Study of Genetic Defects of Known and Unknown Etiology
- 194 B 38 E. Köttgen, Ch. Bauer, S. Schmitt, W. Mössner, W. Gerok**
Investigation of the Reaction Mechanism of Carbohydrate Specific Receptor Proteins (Lectins) (in German)
- 196 B 39 K.-W. Stahl, I. Vergnon, G. Mathé**
A Semiquantitative Test for Assessing the Phagotoxic Effect of Malignant Cells
- 197 B 40 R. Ecknauer, L. R. Johnson, G. C. Rosenfeld**
Isolated Rat Perietal Cells: Comparison of Binding and Functional Response to Cholinergic Drugs

Band 301 Heft 3 1980

erschienen/published April 1980

Originalabhandlungen

- J. Timm, H. Diehl, D. Harbach**
Voraussetzungen und Grenzen zur Anwendung der Additionsmethode bei der Atomabsorptions-Spektrometrie
- H.-D. Sommer, F. Umland**
Pulspolarographische Bestimmung von Metallionen unter Ausnutzung der Ligandenkatalyse. I. Mitt. Gallium in Gegenwart von Alizarin S
- K. Keim, H.-D. Sommer, F. Umland**
Pulspolarographische Bestimmung von Metallionen unter Ausnutzung der Ligandenkatalyse. II. Mitt. Indium in Gegenwart von Alizarin S
- H. Schindlbauer, J. Anderer**
Eine einfache Charakterisierung von Melamin-Formaldehyd-Kondensaten mit Hilfe von NMR-Messungen
- D. Harbach, H. Diehl, J. Timm, D. Huntemann**
Vergleich von drei Probenaufbereitungsverfahren für die quantitative Bestimmung von Blei in Fruchtsäften mit der flammenlosen Atomabsorptions-Spektrometrie
- M. R. Smyth, C. G. B. Frischkorn**
Spurenbestimmung einiger phenolischer wachstumsfördernder Hormone in Fleisch durch HPLC mit voltammetrischer Detektion (in Englisch)
- H.-U. Melchert**
Schnelle Isolierung der endokrinen Tumorindikatoren Homovanillinsäure, Vanillinmandelsäure und Hydroxyindolessigsäure aus Harn mit Hilfe von Extrelut zur quantitativen Bestimmung durch Gas-Chromatographie der Trimethylsilylderivate

Original Papers

- 199 J. Timm, H. Diehl, D. Harbach**
Requirements and Limits for the Method of Standard Addition in Atomic Absorption Spectrometry (in German)
- 203 H.-D. Sommer, F. Umland**
Pulse-Polarographic Determination of Metal Ions Utilising Ligand Catalysis. I. Determination of Gallium in the Presence of Alizarin S (in German)
- 207 K. Keim, H.-D. Sommer, F. Umland**
Pulse-Polarographic Determination of Metal Ions Utilising Ligand Catalysis. II. Determination of Indium in the Presence of Alizarin S (in German)
- 210 H. Schindlbauer, J. Anderer**
A Simple Characterization of Melamine-Formaldehyde Condensation Products by NMR Measurements (in German)
- 215 D. Harbach, H. Diehl, J. Timm, D. Huntemann**
Comparison of Three Sample Preparation Methods for the Determination of Lead in Fruit Juices by Flameless Atomic Absorption Spectrometry (in German)
- 220 M. R. Smyth, C. G. B. Frischkorn**
Trace Determination of Some Phenolic Growth-Promoting Hormones in Meat by High-Performance Liquid Chromatography with Voltammetric Detection
- 224 H.-U. Melchert**
Rapid Isolation of the Endocrine Urinary Tumor-Markers Homovanillic Acid, Vanillylmandelic Acid and Hydroxyindoleacetic Acid by means of Extrelut Followed by GLC of the TMS-Derivatives (in German)

Originalabhandlungen**H. Malissa, H. Puxbaum, B. Wopenka**

Zur chemischen Zusammensetzung von urbanen Niederschlägen

H. Kunte

Bestimmung der polycyclischen, aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) nach der Trinkwasser-Verordnung: Untersuchung über mögliche Störungen durch andere PAK

V. Simeonov

Kritische Betrachtungen zur praktischen Anwendung von Orion-Ionenselektiven Elektroden in Meer- und anderen Naturwasserproben (in Englisch)

K.-R. Sperling

Bestimmung von Schwermetallen im Meerwasser und in Marinen Organismen durch flammenlose Atomabsorptionsspektralphotometrie. XII. Eine Methode zur Bestimmung des gesamten Cadmiumgehaltes in natürlichen Wässern – Grenzen einfacher Extraktionsverfahren (in Englisch)

W. Specht, M. Tillkes

Gas-chromatographische Bestimmung von Rückständen an Pflanzenbehandlungsmitteln nach Clean-up über Gel-Chromatographie und Mini-Kieselgel-Säulen-Chromatographie. 3. Mitt. Methode zur Aufarbeitung von Lebensmitteln und Futtermitteln pflanzlicher und tierischer Herkunft für die Multirückstandsbestimmung lipoid- und wasserlöslicher Pflanzenbehandlungsmittel

Kurze Mitteilungen**H. Rethfeld**

Thalliumbestimmung in Pflanzenmaterial mit Hilfe der Röntgenfluoreszenzanalyse

M. Taddia

Bestimmung von Kupferspuren in Silicium durch AAS (in Englisch)

W. Werner

Flammenspektroskopie der Erdalkalien mit Hilfe von Magnesiumchlorid

R. Petzold

Quantitative fluorimetrische Mikrobestimmung von Aminen in Flotationsabwässern

H. Frind

Spezifische Bestimmung von Sulfonsäuregruppen am Pyridonring

Original Papers**279 H. Malissa, H. Puxbaum, B. Wopenka**

On the Chemical Composition of Urban Precipitations (in German)

287 H. Kunte

Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) According to the Drinking Water Regulation: Investigation on the Possible Influence of other PAH (in German)

290 V. Simeonov

Critical Considerations on the Practical Application of Orion Ion-Selective Electrodes to Sea and other Natural Water Samples

294 K.-R. Sperling

Determination of Heavy Metals in Sea Water and in Marine Organisms by Flameless Atomic Absorption Spectrophotometry. XII. A Method for the Determination of "Total Cadmium" in Natural Water Samples – Limits of Mere Extraction Methods

300 W. Specht, M. Tillkes

Gas-Chromatographic Determination of Pesticide Residues after Clean-up by Gel-Permeation Chromatography and Mini-Silica Gel-Column Chromatography. 3. Commun. Clean-up of Foods and Feeds of Vegetable and Animal Origin for Multiresidue Analysis of Fat-soluble and Water-soluble Pesticides (in German)

Short Communications**308 H. Rethfeld**

Determination of Thallium in Plant Materials by X-Ray Fluorescence Spectrometry (in German)

309 M. Taddia

Determination of Traces of Copper in Silicon by AAS

309 W. Werner

Flame Spectroscopy of the Alkaline Earth with the aid of Magnesium Chloride (in German)

310 R. Petzold

Quantitative Fluorimetric Microdetermination of Amines in Flotation Effluents (in German)

310 H. Frind

Specific Determination of Sulphonic Acid Groups at the Pyridone Ring (in German)

Originalabhandlungen**G. Schwedt**

Zur Literaturdokumentation in der Analytischen Chemie: Informationsgehalt von Überschriften, Schlüsselwörtern und Zusammenfassungen

G. Graffmann, W. Schneider, L. Dinkloh

Zur Phosphatbestimmung in Waschmitteln. Ergebnisse eines Ringtestes mit den für die geplante Rechtsverordnung zum Waschmittelgesetz von 1975 vorgeschlagenen Analysenverfahren

G. Bartelmus, R. Ketterer

Bestimmung von Celluloseethern in Baustoffgemischen

P. Friese

Analytische Charakterisierung von Verdickungsmitteln auf Polysaccharidbasis. Teil I. Dünnschicht-chromatographische Identifizierung

S. Ebel, U. Steffens

Fehler und Fehlerfortpflanzung in der quantitativen UV-Photometrie. 1. Fehlergleichung

G. Kreysa, G. Breidenbach

Elektrochemische Massenspektrometrie. On-line Analyse gasförmiger Reaktionsprodukte

G. Heidecke, G. Stork, J. G. Schindler, M. v. Gülich, W. Schmid, H. Maier, H.-O. Lindt, D. Sailer

Zur Reproduzierbarkeit von Na⁺-, K⁺- und Ca²⁺-selektiven Diskelektroden in Abhängigkeit vom Anzeigefehler des verwendeten Potentialmeßgerätes

J. G. Schindler, M. v. Gülich, H. Maier, G. Stork, W. Schäl, H.-E. Braun, W. Schmid, K.-D. Karaschinski

Strömungsoptimiertes Multimeßsystem mit ionenselektiven Diskelektroden

Y. M. Temerk, M. E. Ahmed, M. M. Kamal

Bestimmung von Iodat, Bromat und Periodat durch Differential-Pulse-Polarographie (in Englisch)

H. J. Möckel, J. Weiss

Die EI- und CI-Massenspektren des Dimethyltrisulfids (in Englisch)

Original Papers**359 G. Schwedt**

Literature Documentation in Analytical Chemistry: Information Contents of Titles, Key Words and Summaries (in German)

364 G. Graffmann, W. Schneider, L. Dinkloh

The Determination of Phosphate in Detergents. Results of a Round Robin with the Analytical Methods Envisaged for the Draft Regulation to the Detergent Law of 1975 (in German)

373 G. Bartelmus, R. Ketterer

Determination of Cellulose Ethers in Building Materials (in German)

389 P. Friese

Analytical Characterization of Polysaccharide based Thickeners. Part I. Thin-Layer Chromatography (in German)

398 S. Ebel, U. Steffens

Errors and Error Propagation in Quantitative UV-Spectroscopy. 1. Error Equation (in German)

402 G. Kreysa, G. Breidenbach

Electrochemical Mass Spectrometry. On-line Analysis of Gaseous Reaction Products (in German)

406 G. Heidecke, G. Stork, J. G. Schindler, M. v. Gülich, W. Schmid, H. Maier, H.-O. Lindt, D. Sailer

On the Reproducibility of Na⁺-, K⁺- and Ca²⁺-Selective Disc Electrodes as Dependent on the Indicating Error of the Potential Measuring Device (in German)

410 J. G. Schindler, M. v. Gülich, H. Maier, G. Stork, W. Schäl, H.-E. Braun, W. Schmid, K.-D. Karaschinski

Optimized-Flow Multi-Measuring System with Ion-Selective Disc Electrodes (in German)

414 Y. M. Temerk, M. E. Ahmed, M. M. Kamal

Differential Pulse Polarographic Determinations of Iodate, Bromate and Periodate

417 H. J. Möckel, J. Weiss

The Electron Impact and Chemical Ionization Mass Spectra of Dimethyltrisulfide

F. Hilbert, F. Stary

Bestimmung von Tannin in Zinksulfatelektrolyten und Retourlaugen der Germaniumgewinnung

Kurze Mitteilungen**J. Krohn**

Lokalisierung von Phosphorsäurederivaten als Molybdophosphat-Kristall-Komplex in der Dünnschicht-Chromatographie (in Englisch)

G. Talsky

Zur Temperaturabhängigkeit der Proteolysegeschwindigkeit von Casein, katalysiert durch Trypsin und Chymotrypsin

P. Kusz, A. Andrysiak

Gas-chromatographische Bestimmung der Zusammensetzung des Abwassers von der Dimethylterephthalat-Produktion (in Englisch)

D. H. Fleita

Abtrennung von Alloxan durch Papier-Chromatographie und Anwendung auf Blut (in Englisch)

W. Gielsdorf

Massenspektrometrische Befunde im Urin nach Einnahme von Dihydrocodein (Paracodin[®]) und Pentazocin (Fortral[®])

J. Erzinger, H. Puchelt

Kommentar zur Arbeit: „Rapid Determination of Boron Traces in Silicate Materials“ von A. Farzaneh, G. Troll und W. Neubauer

A. Farzaneh, G. Troll, W. Neubauer

Erwiderung zum Kommentar von J. Erzinger und H. Puchelt zur Arbeit: Rapid Determination of Boron Traces in Silicate Materials“

R. Jain, D. D. Agarwal, R. N. Goyal

Identifizierung einiger eng verwandter potentieller antineoplastischer Arylazopyrimidine durch DC (in Englisch)

426 F. Hilbert, F. Stary

Determination of Tannin in Zinc Sulphate Electrolytes and Residual Liquors of the Germanium Production (in German)

Short Communications**431 J. Krohn**

Detection of Phosphoric Acid Derivatives as Molybdophosphate-Crystal Violet Complex in Thin-Layer Chromatography

431 G. Talsky

Temperature Dependence of the Velocity of Casein Proteolysis Catalysed by Trypsin and Chymotrypsin (in German)

432 P. Kusz, A. Andrysiak

Gas-Chromatographic Determination of the Components of Waste Water from Dimethylterephthalate Production

434 D. H. Fleita

Separation of Alloxan via Paper Chromatography and its Application to Blood

434 W. Gielsdorf

Mass Spectral Findings in Urine after Ingestion of Dihydrocodeine (Paracodin[®]) and Pentazocine (Fortral[®]) (in German)

436 J. Erzinger, H. Puchelt

Comment on the Publication: “Rapid Determination of Boron Traces in Silicate Materials“ by A. Farzaneh, G. Troll and W. Neubauer (in German)

437 A. Farzaneh, G. Troll, W. Neubauer

Reply to the Comment of J. Erzinger and H. Puchelt on the Publication: “Rapid Determination of Boron Traces in Silicate Materials“ (in German)

438 R. Jain, D. D. Agarwal, R. N. Goyal

Identification of Some Closely Related Potential Antineoplastic Arylazopyrimidines by T.L.C.

	pages
Neue Bücher	231, 311
Referate	
1 Allgemeine Analytische Chemie	
1.1 Grundlagen, Methoden, Apparate, Reagentien, Automation, Datenverarbeitung	33, 233, 313
1.2 Anorganische Analyse (Elemente, Isotopen, Ionen, Komplexverbindungen)	53, 322
1.3 Organische Analyse (Elementaranalyse, Funktionelle Gruppen, Verbindungen, Struktur-analyse)	249
2 Spezielle Produkte und Anwendungsgebiete	
2.1 Anorganische industrielle Produkte (Metalle, Reaktormaterial, Salze, Oxide, Halbleiter, Glas, Keramik, Baustoffe, technische Lösungen u. a.)	64, 328
2.2 Organische industrielle Produkte (Kohle, Erdöl, petrochemische Produkte, Kunststoffe, Textilien, Farbstoffe, Waschmittel, Zwischenstoffe, Papier, Leder, Gummi u. a.)	73
2.3 Gesteine, Mineralien, Böden	255
2.4 Umweltrelevante Matrices (Luft, Gase, Abgase, Wasser, Abwasser, Müll u. a.)	263, 333
2.5 Landwirtschaftlich-technische Produkte (Düngemittel, Pflanzen, Futtermittel, Holz u. a.)	340
2.6 Lebensmittel (Getreide, Hackfrüchte, Ölsaaten, Obst, Gemüse, tierische Produkte, Gewürze, Zusatzstoffe, Getränke u. a.; Tabak und Tabakerzeugnisse)	78
2.7 Schädlingsbekämpfungsmittel	344
2.8 Pharmazeutische Produkte und Kosmetika	85
3 Biochemische und klinische Analyse (Allgemeines, Elemente, einfache Körperstoffe, Aminosäuren, Peptide, Proteine, Nucleinsäuren, Lipide, Steroide, Hormone, Enzyme u. a.; Drogen, sonstige Gifte)	92, 271, 346
Namenverzeichnis	439
Sachverzeichnis	451
Neue Geräte und Chemikalien am Schluß der Hefte	

New Books**Abstracts**

1 General Analytical Chemistry	
1.1 Fundamentals, Methods, Apparatus, Reagents, Automation, Data Processing	
1.2 Inorganic Analysis (Elements, isotopes, ions, complex compounds)	
1.3 Organic Analysis (Elements, functional groups, compounds, structural analysis)	
2 Particular Products and Fields of Application	
2.1 Inorganic Industrial Products (Metals, reactor materials, salts, oxides, semiconductors, glass, ceramics, building materials, industrial solutions etc.)	
2.2 Organic Industrial Products (Coal, petroleum, petrochemical products, plastics, textiles, dyes, detergents, intermediate products, paper, leather, rubber etc.)	
2.3 Rocks, Minerals, Soils	
2.4 Environmental Matrices (Air, gases, waste gases, water, waste water, solid wastes etc.)	
2.5 Agricultural-Technical Products (Fertilizers, plants, feeding-stuffs, wood etc.)	
2.6 Foods (Cereals, root crops, oil seeds, fruits, vegetables, animal products, spices, additives, beverages etc.; tobacco and tobacco products)	
2.7 Pesticides	
2.8 Pharmaceuticals and Cosmetics	
3 Biochemical and Clinical Analysis (General, elements, simple body substances, amino-acids, peptides, proteins, nucleic acids, lipids, steroids, hormones, enzymes etc.; drugs, toxic substances)	
Author Index	
Subject Index	
For New Equipments and Chemicals see back of issues	

- A**
 Abdel Ghani, N. T. 63
 Abdel-Hady Elsayed, M. 87
 Abdel-Hamid, M. E. 87
 Abdel-Hay, F. I. 96
 Abdine, H. 87
 – 88
 Abdou, H. M. 90
 Abdullin, I. F. 45
 Abo, K. 347
 Abou Ouf, A. 86
 Abraham, P. A. 350
 Abramenkova, I. A. 75
 Abramova, V. V. 339
 Abushihada, A. M. 76
 – 242
 Acampora, A. 339
 Acker, P. van 325
 Adachi, T. 80
 Adams, D. M. 236
 Adams, F. 255
 Addison, J. B. 78
 – 344
 Adema, E. H. 263
 Adeniran, M. K. 351
 Adlakha, R. C. 272
 Agarwal, D. D. 438
 Agasyan, P. K. 45
 – 256
 Agneray, J. 93
 Agrawal, S. 327
 Agrawal, Y. K. 253
 – 326
 Agrup, G. 278
 Agterdenbos, J. 70
 Ahmed, J. 84
 Ahmed, M. E. 414
 Ahmed, M. S. 251
 Aiken, G. R. 254
 Akaiwa, H. 260
 Akama, Y. 80
 Akerström, L. 82
 Akimova, T. G. 253
 Akyol, T. 100
 Aladyshkina, A. E. 329
 Alary, J. 263
 Albright, E. B. 274
 Alder, J. F. 39
 Alekseeva, I. I. 261
 Alexiev, A. A. 93
 Al-Jabori, S. M. 73
 Allain, P. 92
 Almog, R. 357
 Alonso-Mateos, A. 328
 Aloyo, V. J. 271
 Al-Sultan, Y. Y. 242
 Al-Thamir, W. K. 321
 Altmann, S. 146
 Anaokar, P. G. 253
 Anderer, J. 210
 Andersen, I. 272
 Anderson, L. 54
 – 61
 Anderson, W. L. 273
 Andreani, A. M. 315
 Andreev, F. I. 55
 Andren, A. W. 265
 Andrews, L. 35
 Andrysiak, A. 432
 Anfält, T. 61
 Anjaneyulu, Y. 51
 Annamalai, A. E. 357
 Antokolskaya, I. I. 260
 Antonijevic, A. 161
 Antonopoulos, C. A. 94
 Antoon, M. K. 236
 Antropov, L. I. 333
 Anweiler, H. 185
 Aoyagi, Y. 234
 Araki, E. 250
 Arendarjuk, E. N. 247
 Ariga, T. 250
 Armannsson, H. 268
 Arnoldi, S. 93
 Arrhenius, G. 257
 Arshad, M. 252
 Artemev, O. I. 259
 Aruscavage, P. J. 256
 – 258
 Arya, R. S. 326
 Assmann, G. 158
 Assogna, A. 82
 Ast, T. M. 90
 Astapova, T. I. 70
 Atroshenko, M. P. 329
 Audebert, R. 241
 Auer, M. 243
 Avigad, G. 347
 Ayers, C. W. 344
 Ayres, J. W. 88
 Aziz-Alrahman, A. M. 65
- B**
 Baars, A. M. 354
 Bach, D. 183
 Bachratá, M. 86
 Badings, H. T. 243
 Bächmann, K. 3
 – 263
 Baeyens, W. 87
 Baffi, F. 38
 Bagschik, U. 106
 Bahr, B. 29
 – 31
 – 268
 Baier, M. 152
 Baig, M. W. A. 259
 Baily, P. 350
 Baker, A. A. 331
 Baker, F. C. 358
 Baker, P. B. 91
 Balcerzak, M. 63
 Baldwin, M. K. 340
 Ballerini, R. 277
 Ballik, E. A. 263
 Ballintine, T. A. 324
 Baltisberger, R. J. 324
 Bandi, W. R. 66
 Bank, A. 350
 Bankston, D. C. 258
 Barbarulli, G. 275
 Bardwell, C. M. 351
 Barford, R. A. 39
 Bargo, E. 88
 Baril, L. 353
 Barker, C. W. 351
 Barnes, R. M. 35
 – 233
 Barnhart, S. G. 314
 Baron, C. 80
 Barovskii, V. A. 248
 Bartelmus, G. 373
 Barth, P. 264
 Barthelemy, J. P. 344
 Barton, J. M. 246
 Bärzu, O. 276
 Basile, L. J. 236
 Basketter, F. B. 338
 Basov, V. N. 256
 Basson, W. D. 82
 Bastiaans, G. J. 58
 Basu, S. 69
 Batanero, P. S. 323
 Batich, C. D. 319
 Batok, S. A. 75
 Bauer, Ch. 194
 Bauer, D. 78
 Baughman, J. C. 269
 Baumbach, G. 267
 Baumgartner, E. 85
 Bayer, E. 272
 Bazueva, G. A. 256
 Bebesko, G. I. 259
 Becker, E. D. 37
 – 38
 Becker, J. 186
 Becker, W.-J. 337
 Beckett, A. H. 354
 Beddows, C. G. 96
 Beelen, T. C. 355
 Beenen, G. J. 234
 Beg, M. N. 252
 Beiss, U. 342
 Bekturova, G. B. 58
 Belal, F. 86
 Belal, S. F. 87
 Belanger, L. 350
 Belenkii, B. G. 76
 Belikov, V. A. 250
 Bellstedt, K. 251
 Belokleytseva, G. M. 319
 Belonuchkina, G. M. 242
 Belous, L. P. 77
 Belyantseva, L. A. 75
 Benk, E. 79
 Benka, O. 237
 Bennett, D. 340
 Benninghoven, A. 115
 Bens, G. A. 89
 Benson, W. R. 88
 Bentz, B. L. 235
 Beresnev, A. N. 253
 Berezkin, V. B. 40
 Berg, G. W. J. van der 72
 Berger, R. L. 356
 Bergveld, P. 50
 Berndt, H. 104
 Bertani-Dziedzic, L. M. 348
 Berthod, J. 315
 Besinger, U. A. 127
 Beske, H. E. 331
 Bespalenkova, E. K. 261
 Betin, Yu. P. 36
 Betz, G. 64
 Beutler, H.-O. 186
 Bevere, V. O. R. C. de 352
 Bezáková, Z. 86
 Bhat, S. R. 338
 Bhattacharya, K. R. 81
 Bhattacharya, S. 326
 Bhattacharyya, D. K. 69
 Bhosale, S. N. 59
 Biader Ceipidor, U. 56
 Biasini, S. 81
 Bidder, T. G. 254
 Bidló-Iglóy, M. 43
 Binder, H. 263
 Biran, D. 79
 Birch, B. J. 270
 Bisson, M. 256
 – 267
 Biswas, A. 275
 Biswas, A. C. 261
 Blakeley, R. L. 51
 Bleil, J. D. 274
 Blesová, M. 86
 Blessing, G. 325
 Bliss, R. D. 358
 Block, J. H. 88
 Block, W. 109
 Bloom, H. 60
 Bloomfield, V. A. 346
 Blount, H. N. 44
 Bobleter, O. 263
 Bobrowska, E. 61
 Bochenin, V. I. 65
 Bodsch, W. 133
 Boef, G. den 45
 Boekhoff, H. M. 241
 Boer, J. L. M. de 33
 Boettger, H. G. 254
 Bogdanski, S. L. 56
 – 236
 Bogosevska, Z. 332
 Bohner, J. 151
 Bojan, O. 276
 Bojasch, M. 353
 Bolling, H. 81
 Bomas, H. 332
 Bone, K. M. 336
 Bontchev, P. R. 93

- Booker, B. A. 78
 Booker, J. L. 78
 Borath, T. 243
 Borek, E. 351
 Borishchak, O. A. 324
 – 325
 Borisova, I. A. 78
 Borisova, L. V. 65
 Borner, K. 112
 – 114
 – 188
 Borowko, M. 38
 Bortlisz, J. 335
 Bos, M. 50
 Boss, Ch. B. 235
 Bossche, W. van den 89
 Boughriet, A. 54
 Bourbon, P. 263
 Bourme, S. 321
 Bower, J. N. 54
 Boyd, W. G., Jr. 345
 Boyeva, V. I. 242
 Bradshaw, J. 313
 Bradshaw, J. D. 54
 Brämer, M. 335
 Brajter, K. 63
 – 316
 Bramstedt, W. R. 249
 Brand, H. R. 248
 Brand, P. H. 46
 Brands, A. 79
 Brandšteterová, E. 60
 Brannon, W. 88
 Bratin, K. 240
 Braun, H.-E. 410
 Braun, P. 67
 Braun, T. 53
 – 239
 Brehmer, W. 124
 Breidenbach, G. 402
 Brinkman, U. A. Th. 39
 – 94
 – 245
 – 270
 Brockmann, U. H. 14
 Brodasky, T. F. 89
 Broeckaert, J. A. C. 105
 – 269
 Bromba, M. U. A. 248
 Brombach, J. 124
 Brooks, M. A. 278
 Brossmer, R. 99
 Brown, I. 321
 Brown, P. R. 40
 Browner, R. F. 313
 Bruch, J. 330
 Brull, E. E. 267
 Bruninx, E. 72
 – 315
 Brunner, G. 166
 Bruno, P. 263
 Bryant, P. J. 355
 Brydon, W. G. 92
 Buck, R. P. 45
 Buckle, K. A. 84
 Buczko, Cs. M. 73
 Bücker, I. 278
 Buhl, F. 59
 Bujdosó, E. 53
 Bullard, J. E. 269
 Bunaciu, A. A. 46
 Burdo, R. A. 72
 Burenko, T. S. 335
 Burgess, C. 89
 Burns, D. T. 89
 – 313
 Burov, O. N. 335
 Burrows, K. C. 270
 Burrows, T. A. 75
 Burton, F. W. 86
 Bush, W. 276
 Bussell, N. E. 250
 Busslinger, A. 352
 Butte, W. 143
 Butterfield, A. G. 87
 Bux, M. 252
 Buys, T. S. 243
 Bye, R. 56
- C**
 Cahen, D. 238
 Čaja, J. 44
 Calcagno, C. 53
 – 266
 Calvary, E. C. 93
 Cambi, A. 277
 Cameron, A. J. 268
 Campbell, A. D. 56
 Campbell, E. Y. 256
 – 258
 Campbell, P. G. C. 256
 – 267
 Canonne, J. 49
 Capitano, G. 90
 Caprioli, R. M. 273
 Cardarelli, E. 56
 Carelli, G. 334
 Carmel, A. 358
 Carmel, R. 353
 Carnes, W. H. 350
 Carpenter, W. J. 85
 Carr, J. D. 53
 – 248
 Carr, P. W. 240
 Carrazon, J. M. P. 323
 Carroll, D. I. 316
 Carrondo, M. J. T. 269
 Carter, J. A. 331
 Caruso, J. A. 233
 Caselli, M. 263
 Cashin, M. J. 276
 Castillo, M. J. 275
 Castoldi, D. 276
 Cattenot, M. 62
 Cavadore, J.-C. 273
 Cederberg, B. M. 352
 Chaigneau, M. 77
 Chaiken, I. M. 317
 Chakrabarti, C. L. 235
 Chakravarti, C. R. 71
 Chambon, P. 85
 Chan, C. Y. 259
 Chan, H. K. 87
 Chan, K. K. 354
 Chan, K. W. 315
 Chan, Y.-P. M. 277
 Chandler, J. W. 347
 Chandramouli, P. 51
 Chang, C. T. 349
 Chao, R. M. 320
 Chapman, G. W., Jr. 81
 Chapman, J. F. 236
 Charkavorty, M. 57
 Chatterjee, S. 55
 Chauvet, A. 86
 Chen, S.-G. 258
 Cherkassov, E. N. 69
 Chernova, R. K. 324
 Chiou, W. L. 94
 – 273
 – 277
 Chladek, E. 264
 Chortyk, O. T. 85
 Chow, A. 261
 Chowdhury, N. D. 43
 – 238
 Chrambach, A. 271
 Chrétien, J. R. 249
 Christen, G. L. 83
 Christie, O. H. J. 256
 Christie, W. H. 331
 Christie, W. W. 351
 Chuaqui, C. A. 275
 Churbanov, M. F. 265
 Chwistek, M. 59
 Cibulková, J. 326
 – 327
 Cignoli, L. 53
 – 266
 Cillons, F. D. 272
 Cimino, G. D. 35
 Ciriello, S. 348
 Claeys, A. E. 352
 Clark, C. R. 88
 Clark, E. C. 278
 Clark, J. B. 71
 Clarke, A. N. 47
 Clayton, J. W., Jr. 265
 Clement, C. 67
 Clerk, K. de 243
 Cline Love, L. J. 314
 Closset, J. L. 344
 Clouter, M. J. 266
 Cloutier, R. O. 341
 Cochrane, W. P. 344
 – 345
 Cocola, F. 275
 Codling, K. 314
 Cody, R. B. 316
 Cole, J. R. 274
 Cole, T. F. 351
 Colin, H. 60
 Colman, R. F. 357
 Conacher, H. B. S. 84
 Connors, K. A. 34
 – 248
 Conrad, F. J. 75
 Coombes, R. J. 261
 Copeland, T. R. 235
 Copin, A. 344
 – 346
 Coraine, K. 242
 Cosofret, V. V. 46
 Cosslett, V. E. 237
 Cotterill, E. G. 344
 Court, W. A. 85
 Cover, R. E. 44
 Craciunescu, R. 252
 Cragin, J. H. 268
 Craig, J. 348
 Cram, S. P. 320
 Cranswick, A. M. 342
 Cresser, M. S. 313
 – 340
 Crisp, M. 276
 Crombez, E. 354
 Cruyl, A. A. 352
 Cummins, J. T. 254
 Cunningham, P. T. 321
 Cunningham, T. D. 349
 Curini, M. 345
 Cymerman Craig, J. 355
 Czanderna, A. W. 246
 Czerwinski, A. 44
 – 45
- D**
 Daasch, L. W. 346
 Dabek-Zlotorzynska, E.
 316
 Dadone, A. 38
 Dahlmann, G. 40
 Dajer de Torrijos, L. A. 50
 Dakhnov, P. P. 245
 Dale, J. 232
 Dale, L. S. 236
 Damsma, J. E. 354
 Danet, A. F. 337
 Daniel, R. Ch. 341
 Danielsson, B. 346
 Danilova, F. I. 260
 d'Arconte, L. 278
 Darte, L. 86
 Das, A. K. 275
 Das, S. K. 43
 d'Ascenzo, G. 56
 Dati, F. 123
 Datta, A. 326
 Davies, A. M. V. 38
 Davis, B. A. 94
 Davis, E. J. 343
 Davis, G. C. 240
 Davis, T. P. 349
 Davy, J. 93
 Dawkins, J. V. 241
 Day, W. R. 252

- d'Azzo, A. 96
 De, A. K. 43
 – 238
 Dean, B. 271
 Dean, M. 37
 Deb, K. K. 66
 Decnop-Weever, L. G. 325
 Dees, S. B. 251
 Degischer, H. P. 331
 Deguchi, M. 330
 De Jesus, A. S. M. 72
 Delaney, M. F. 35
 Deleu, R. 344
 – 346
 Dellien, I. 246
 Del Soldato, P. 277
 DeLuca, H. F. 83
 Demidov, V. D. 326
 Demoisson, G. 70
 Denis, M. 339
 Denzer, P. C. 35
 Desacdeleer, G. 333
 Desai, K. R. 58
 De Santo, R. S. 311
 Desmond, E. J. 35
 D'Esposito, L. 236
 Dessy, R. 42
 – 68
 – 76
 DeVoe, J. R. 233
 De Vries, D. 39
 Dewaele, C. 318
 De Wit-Verbeek, H. A. 96
 Diaz, D. P. 96
 Diehl, H. 199
 – 215
 Dieker, J. W. 45
 Dietrich, M. 315
 Dijkstra, A. 232
 Dimitrov, G. 33
 Dimov, N. 249
 Dinkloh, L. 364
 Dinner, A. 274
 DiSanzo, F. P. 74
 Dittrich, K. 236
 Dizdaroglu, M. 357
 Dmitrieva, V. A. 332
 Dobrowolski, J. 262
 Dočekal, B. 317
 Doeppen, W. 173
 Döring, C. E. 75
 Dokladalova, J. 86
 Dolchikova, T. P. 43
 Doležal, J. 25
 Dolmanova, I. F. 322
 Domenech, S. 42
 Donaldson, E. M. 66
 – 259
 Dong, K. N. 320
 Dong, M. H. 353
 Dooper, R. P. M. 320
 Doorninck, P. van 79
 Dorz, D. 262
 Doskey, P. V. 265
 Dosovitskaya, N. A. 77
 Doumas, B. T. 145
 Doveren, H. 35
 Downey, R. M. 36
 Dresia, H. 335
 Drew, P. K. P. 39
 Drobnik, J. 317
 Dua, V. K. 43
 DuBois, H. R. 336
 DuBow, J. 247
 Dudek, L. P. 237
 Dürbeck, H. W. 278
 Duffield, A. M. 94
 Dulski, T. R. 73
 Dummond, I. 264
 Dunlap, R. B. 255
 Dunsch, L. 312
 Duplessis, J. 246
 Dutta, J. 275
 Dutton, H. J. 343
 Dwenger, A. 135
 Dybowski, K. 328
 Dyduła, J. 255
 Dymarski, E. 80
 Dzido, T. 91
 – 240
 Dziunikowski, B. 261
 Dzvinka, R. I. 77
- E**
 Eastwood, M. 92
 Eatough, D. J. 337
 Ebel, M. F. 68
 Ebel, S. 138
 – 398
 Eberlein, K. 17
 Eboka, Ch. J. 34
 Eby, R. E. 331
 Eckert, J. M. 268
 – 338
 Ecknauer, R. 197
 Edelson, J. 354
 Edholm, L.-E. 278
 Edijala, J. K. 83
 Eenbergen, A. van 72
 Egorov, V. V. 47
 Eicke, A. 115
 Eklung, R. H. 34
 El-Alaoui, M. 75
 El-Dessouky, M. M. 324
 Ellis, J. 64
 El-Sherbiny, M. 263
 Elsirafy, A. A. 26
 Elson, C. M. 262
 Elving, P. J. 311
 Elwalily, A. 87
 El-Yazbi, F. 88
 Emanuelsson, B. 278
 Emery, R. C. 271
 Emmi, E. 82
 Engel, J. F. 351
 Engfeldt, B. 94
 Enomoto, N. 66
 Ensor, P. C. 333
 Epstein, J. 346
 Epstein, M. S. 313
 Erenpreis, T. M. 262
 Ermakov, A. N. 65
 Erzinger, J. 436
 Escalier, J.-C. 74
 Esclassan, J.-F. 263
 Eskins, K. 343
 Eto, S. 96
 Ettinger, D. G. 314
 Ettre, L. S. 231
 Evans, M. 254
 Evans, S. 37
 Evidente, A. 343
 Evilia, R. F. 317
 Ezheleva, A. E. 265
- F**
 Fabian, B. 69
 Fabrizio, F. de 90
 Falk, H. 313
 Fano, A. di 263
 Farino, J. 252
 Farinotti, R. 277
 Farzaneh, A. 437
 Fasco, M. J. 276
 Fateh-Moghadam, A. 123
 – 127
 Faust, U. 164
 Fayad, N. M. 89
 Fedoroff, M. 64
 Fedosov, S. N. 77
 Fedotova, I. A. 260
 Fehér, Z. 90
 – 247
 Fehér, Zs. 48
 – 50
 Felscher, D. 74
 Felzl, L. 251
 Fenner, A. 130
 Fernandes, P. B. 274
 Fernandez, M. A. 58
 Fernando, Qu. 265
 Ferraro, J. R. 236
 Ferretti, J. A. 37
 Filonenko, G. V. 319
 Fincher, R. 241
 Findlay, W. J. 267
 Fink, E. 172
 Fink, P. C. 117
 Fink, R. 126
 Firestone, D. 82
 Firyulina, V. V. 323
 Fischer, C. 354
 Fischer, J.-C. 54
 Fischer, J. W. 36
 Fisk, C. L. 38
 Fitzgerald, W. F. 334
 Fivizzani, M. A. 83
 Flatmark, T. 278
 – 358
 Fleita, D. H. 434
 Fletterick, C. G. 277
 Florence, T. M. 64
 Fluornoy, D. S. 45
 Flynn, N. 354
 Fogg, A. G. 79
 – 87
 – 89
 Foley, Th. 145
 Foroglou, Z. 333
 Fowler, R. 91
 Frache, R. 38
 Frahn, J. L. 247
 Fraley, D. M. 318
 Frank, H. 272
 Frank, U. 335
 Franken, J. J. 320
 Franklin, S. G. 274
 Frankovskij, V. A. 59
 Franzen, K.-H. 144
 Frazer, J. W. 248
 Freeguard, G. F. 317
 Frelander, R. S. 255
 Freeman, D. H. 242
 Freeman, M. 247
 Freeman, R. R. 41
 Freger, S. V. 72
 Frei, R. W. 39
 – 94
 Freiser, B. S. 316
 Freiser, H. 231
 Frerichs, G. 331
 Fayad, F. L. 233
 Friedel, R. 135
 Friedman, M. A. 355
 Friese, P. 389
 Frind, H. 310
 Frischkorn, C.-G. B. 220
 Fritz, H. 172
 Fritz, J. S. 238
 Fritz, P. D. 83
 Frommeyer, G. 237
 Fuchs, R. P. P. 356
 Fuisting, K. 342
 Fujii, T. 266
 Fujinaga, K. 340
 Fujita, K. 80
 Fujiwara, K. 54
 Fuke, T. 80
 Fukuda, S. 70
 Fukumoto, K. 337
 Fuller, E. L. 246
 Funderburgh, J. L. 347
 Furukawa, M. 345
 Furusawa, M. 255
 Futrell, J. H. 36
- G**
 Gabarro, J. 357
 Gabeskirija, V. Ja. 68
 Gadda, R. R. 86
 Gaggioli, A. 67
 Gagnon, R. E. 266
 Gaillard, C. 343
 Galindo, G. 247
 Gallego, M. 59
 Galli, M. 321

- Gambhir, P. N. 37
 Gammon, P. H. 266
 Gan, O. H. M. 355
 Gangarosa, M. A. 356
 Ganho, M. 42
 Gankina, E. S. 76
 Garaj, J. 60
 Garbarino, J. R. 267
 Garcia-Vargas, M. 59
 Gardiner, L. R. 266
 Garg, B. S. 60
 Garside, B. K. 263
 Gartside, P. S. 95
 Garty, H. 238
 Garver, F. A. 356
 Gauch, R. 85
 Geahchan, A. 85
 Gebauer, C. R. 275
 Gebhardt, M. 181
 Geeraert, E. 38
 Geher, K. 95
 Gehrke, C. W. 349
 – 351
 Gehrke, C. W., Jr. 349
 Geiger, R. 172
 Geissler, H. E. 353
 Geißler, M. 257
 Geitz, E. 138
 Geretschläger, M. 237
 Gerhardt, K. O. 349
 Gericke, K. 154
 Gerlock, J. L. 264
 Gerner, T. H. 320
 Gerok, W. 194
 Gerritse, R. G. 54
 Gessner, M. 325
 Geyer, R. 338
 Ghosal, S. 261
 Ghosh, N. 261
 Ghosh, R. 275
 Ghosh, S. 326
 Gibson, E. P. 90
 Gibson, N. A. 338
 Giddings, J. C. 318
 Gielsdorf, W. 434
 Giesemann, G. 129
 Gifford, L. A. 240
 Gijbels, R. 260
 Gilbert, S. G. 79
 Gilhooley, R. A. 91
 Gill, G. A. 334
 Gilot, B. 42
 Gitlov, S. E. 348
 Gitlow, S. E. 348
 Gjerde, D. T. 238
 Gladilovich, D. B. 64
 Gladney, E. S. 256
 Glazer, R. I. 273
 Glazunova, L. D. 242
 Glueck, Ch. J. 95
 Gmelin 231
 – 311
 – 312
 Godfray, M. F. 85
 Goedde, H. W. 193
 Goeij, J. J. M. de 93
 Götz, M. A. 131
 Gold, E. W. 347
 Golden, B. 235
 Golden, G. S. 267
 Goldstein, B. 350
 Golkiewicz, W. 38
 Gomez, R. 52
 Gonchakov, A. S. 322
 Gonnet, C. 43
 Gonnord, M. F. 249
 Goode, S. R. 33
 Goras, J. T. 343
 Gordon, B. E. 47
 Gornostaeva, M. Yu. 332
 Gornostaeva, T. D. 260
 Goßler, K. 20
 Gough, T. A. 42
 Goulden, J. D. S. 340
 Gowda, H. S. 52
 – 57
 Goyal, R. N. 438
 Graffmann, G. 364
 Graham, K. C. 89
 Graillie, J. 81
 Granéli, G. 61
 Grasserbauer, M. 333
 Gray, G. R. 352
 Greber, P. 167
 Greenberg, R. R. 265
 Greenfield, S. 313
 Greenhow, E. J. 50
 Gregorowicz, Z. 61
 Greiling, H. 102
 – 165
 Grenier, A. 350
 Grenner, G. 123
 – 125
 Gressner, A. M. 165
 Griebble, D. 324
 Grieken, R. van 336
 Griffit, K. R. 84
 Grigorev, N. N. 64
 Grime, J. K. 56
 Grimmett, M. R. 255
 Grinzaid, E. L. 261
 Grob, G. 40
 – 319
 Grob, K. 40
 – 319
 – 320
 – 321
 Grolichová, L. 86
 Grorud, R. B. 346
 Grove, T. H. 277
 Gruber, H. 338
 Gruenke, L. D. 355
 Grussendorf, M. 95
 Gübitz, G. 95
 – 251
 Gülich, M. v. 406
 – 410
 Günther, W. 318
 Guenthner, T. M. 358
 Guilbault, G. G. 78
 Guillaumont, R. 246
 Guiochon, G. 38
 – 42
 – 60
 – 249
 Guire, P. E. 351
 Gupta, C. M. 323
 Gupta, K. 43
 Gupta, M. B. 326
 Gupta, P. K. 337
 Gupta, P. L. 74
 Gupta, V. K. 245
 – 338
 Gureev, E. S. 336
 Gurev, I. A. 78
 Guthrie, J. T. 96
 Gutshall, P. L. 355
 Gutteridge, J. M. C. 271
 Gwilliam, R. V. G. 271
- ## H
- Haas, T. 191
 Haase, L. 251
 Haberland, D. 41
 Hachula, U. 59
 Haeberer, A. F. 85
 Hänni, E. 341
 Hänni, R. 352
 Hagel, R. B. 52
 Hagelauer, U. 164
 Hagemann, L. R. 34
 Hahn, M. H. 233
 Halasz, A. 47
 Hall, N. T. 95
 Halpern, B. 94
 Hamaji, M. 353
 Hamano, I. T. 80
 Hamielec, A. E. 39
 Hamilton, T. W. 64
 Hammer, H. 124
 Hammer, K. D. 17
 Hamstra, A. J. 83
 Hanaoka, F. 271
 Handley, A. J. 340
 Hanefeld, F. 353
 Hangos, M. 56
 Hanif, M. 88
 Hannak, D. 131
 Hanocq, M. 250
 Hansen, L. D. 337
 Hansson, C. 278
 Hanzlik, R. H. 93
 Harbach, D. 199
 – 215
 Hardy, H. L. 264
 Harkness, C. E. 93
 Harnly, J. M. 235
 Harrington, D. E. 249
 Harrison, J. M. 356
 Harrison, W. W. 235
 Hart, J. P. 270
 Hasebe, K. 67
 Hasegawa, K. 260
 Hashimoto, K. 319
 – 338
 Hassur, S. M. 44
 Hatanaka, H. 338
 Hathaway, D. 241
 Havas, J. 46
 Havranová, M. 326
 Hayakawa, K.-i. 79
 Hayakawa, T. 335
 Hayashi, K. 66
 – 251
 Headridge, J. B. 65
 – 331
 Hedfjäll, B. 244
 Hehenkamp, Th. 328
 Heidecke, G. 406
 Heidemann, D. R. 90
 Heikamp, A. 70
 Heiker, D. 318
 Heikes, D. L. 84
 Heimsch, E. 170
 Heininger, K. 127
 Heinrich, K. F. J. 37
 Hekster, Y. A. 354
 Helger, R. 174
 Hemsley, D. A. 76
 Hendel, J. G. 85
 Henkel, E. 146
 – 175
 – 178
 Hennicke, H. W. 312
 Hennrich, N. 155
 Hens, A. G. 48
 Henschen, A. 172
 Henze, J. 73
 Herber, R. F. M. 33
 Hermes, W. 357
 Hernández-Méndez, J. 328
 – 352
 Hervouet, D. 352
 Hesse, A. 181
 – 183
 Heuck, C. C. 274
 Heuck, C. Chr. 159
 Hibbert, W. D. 336
 Hicking, W. 181
 Hidioglou, M. 341
 Hieftje, G. M. 235
 Higasa, Y. 338
 Hiio, K. 46
 Hilbert, F. 426
 Hilborn, J. C. 267
 Hild, J. 82
 Hildebrand, D. A. 324
 Hill, B. M. 277
 Hill, C. J. 69
 Hill, D. W. 94
 Hill, H. H., Jr. 42
 – 244
 Himebaugh, R. R. 339
 Hinsch, W. 161
 Hirao, Y. 337
 Hirata, A. A. 350

- Hirata, Y. 241
 Hjerpe, A. 94
 Ho, M. H. 78
 Hochster, H. 276
 Hocke, J. 138
 Hodes, M. E. 276
 Hörhold, H.-H. 251
 Hoffman, A. G. D. 95
 Hoffmann, H.-J. 339
 Hoffmann, J. J. 274
 Hofmann, S. 68
 Hoggatt, J. H. 264
 Hohnadal, D. C. 277
 Hoke, E. 331
 Holcombe, J. A. 34
 Holdren, M. W. 42
 Hollies, J. I. 340
 Holloway, C. J. 137
 – 166
 Holmes, J. 37
 Holmes, J. H., Jr. 343
 Holtwick, A. 158
 Holub, I. 44
 Holzapfel, W. B. 35
 Honigberg, I. 94
 Hoogeveen, A. 96
 Hooyman, J. R. 314
 Hoppe, A. 83
 Hori, K. 66
 Horie, T. 59
 Horwitz, W. 82
 Howell, H. E. 318
 Hseu, T. M. 46
 Hu, R. C. 43
 Hudoh, T. 347
 Hüfner, M. 95
 Huges, M. C. 270
 Huisman, T. H. J. 356
 Huizing, G. 354
 Huizing, H. J. 91
 Hulanicki, A. 46
 Hume, D. N. 322
 Humphris, S. E. 258
 Huntemann, D. 215
 Hunter, G. B. 343
 Hunter, M. L. 351
 Hunter, R. L. 316
 Hunzicker, H. R. 84
 Hurtubise, R. J. 74
 – 75
 Husain, A. 39
 Hutton, A. T. 327
 Hutton, R. C. 234
- I**
 Iannaccone, A. 334
 Ide, Y. 314
 Ignateva, T. I. 261
 Ignatova, N. K. 332
 Ikryannikova, L. I. 331
 Ikuzawa, M. 80
 Ilyin, N. P. 237
 Imasaka, T. 275
 Ingebretsen, O. C. 278
- Ingebretsen, O. C. 358
 Inoue, T. 319
 Ioffe, V. B. 270
 Irgolic, K. J. 40
 Irivama, K. 342
 Irving, H. M. N. H. 327
 Isenberg, I. 350
 Ishchenko, V. B. 59
 Ishi, D. 241
 Ishida, N. 254
 Ishii, T. 80
 Ishikawa, K. 70
 Itabashi, Y. 251
 Ito, Y. 92
 Isumi, T. 80
 Ivanitskaya, M. S. 324
 Iwase, A. 322
 Iwase, H. 349
- J**
 Jablonski, B. B. 236
 Jackson, W. A. 341
 Jacobsen, P. 277
 Jägrová, N. 253
 Jahn, M. D. 331
 Jain, A. K. 327
 Jain, M. P. 51
 Jain, P. 60
 Jain, P. K. 57
 Jain, R. 438
 Jain, S. K. 57
 Jaiswal, P. K. 49
 Jakobs, C. 353
 Jamshaid, F. 88
 Janardan, K. G. 270
 Janatsch, G. 169
 Janča, J. 76
 Jankowska, M. 58
 Janoušek, I. 65
 Janssen, F. 319
 Jaroniec, M. 38
 Jaselskis, B. 57
 Jaster, H. J. 130
 Jatlow, P. 276
 Jedináková, V. 326
 – 327
 Jellenz, W. 95
 Jendrzeczak, B. 145
 Jennings, W. 41
 Jeurig, H. J. 79
 Jockers-Wretou, E. 154
 Jodl, H. J. 35
 Johansson, A. 50
 Johansson, S. 50
 Johnson, D. B. 351
 Johnson, F. J. 343
 Johnson, H. D. 349
 Johnson, J. F. 45
 Johnson, L. R. 197
 Johnson, M. K. 80
 Jolly, V. S. 252
 Jones, D. L. 56
 Josefsson, E. 82
 Joseph, K. C. 57
- Joshi, B. M. 233
 – 234
 Jotov, Z. 235
 Jütte, B. A. H. G. 70
 Junack, M. 115
 Jung, K. 325
 Jungclaus, G. 264
 Jupille, T. 239
- K**
 Kádár, M. 45
 Kaden, T. A. 247
 Kägi, J. H. R. 48
 Käppel, R. 83
 Kaimal, V. N. P. 329
 Kaiser, M. A. 319
 Kaiser, R. E. 320
 Kálal, J. 76
 – 317
 Kalasz, H. 245
 Kalinichenko, I. E. 248
 Kalinin, S. K. 62
 Kalyanaramn, S. 323
 Kalyazin, E. P. 75
 Kamal, M. M. 414
 Kaminski, M. 240
 Kaminsky, L. S. 276
 Kaneda, Y. 338
 Kanjilal, G. 87
 Kann, H. 351
 Kaplan, N. O. 317
 Kapmeyer, H. 317
 Kapmeyer, W. 121
 Kapp, O. H. 271
 Karabanov, N. T. 242
 Karaschinski, K.-D. 410
 Karjakin, A. V. 258
 – 315
 Karlin, I. P. 335
 Karn, R. C. 276
 Kaschani, D. T. 335
 Kashtock, M. E. 76
 Kašparec, I. 331
 Katchalski-Katzer, E. 358
 Katepova, A. I. 70
 Kattermann, R. 131
 Kattner, G. 14
 Kaufman, L. 232
 Kavitha, V. S. N. P. 49
 Kawahara, A. 46
 Kawamoto, H. 260
 Kawamura, F. 80
 Kazemifard, G. 88
 Keilich, G. 99
 Keim, K. 207
 Keith, A. D. 272
 Keliher, P. N. 252
 Keller, H. 164
 – 330
 Keller, J. 334
 Kelter, P. B. 53
 – 248
 Kelter, P. K. 248
- Ketterer, R. 373
 Kever, E. E. 76
 Keyes, W. E. 35
 Khain, V. S. 55
 Khalifa, H. 63
 Khalizova, V. A. 259
 Khan, S. U. 341
 Khangulov, V. V. 36
 Khanin, A. M. 76
 Kharmakulov, T. K. 339
 Kharsan, R. S. 66
 Khater, M. M. 26
 Khopkar, S. M. 57
 – 59
 – 323
 Khvorostukhina, N. A. 261
 Kiefte, H. 266
 Kiesel, W. 260
 Kilburn, K. D. 37
 Kilroe-Smith, T. A. 350
 Kim, Y. D. 350
 Kimura, K. 250
 – 337
 King, J. A. 62
 Kirchheim, R. 68
 Kirilenko, A. V. 243
 Kirilova, T. I. 71
 Kirkbright, G. F. 333
 Kirsch, J. F. 36
 Kirsh, S. I. 242
 Kiselev, A. V. 40
 Kiselev, B. G. 259
 Kishi, T. 319
 Kishore, K. 83
 Kissinger, P. T. 240
 Kist, A. A. 336
 Kitagawa, K. 33
 – 314
 – 323
 Klassen, R. 348
 Klatt, L. N. 318
 Klawitter, J. 240
 Kleemann, E. 339
 Kleijn, E. von der 354
 Kleinfeld, A. M. 48
 Klemm, D. 251
 Klett, H. 357
 Klingler, R. W. 81
 Klose, J. 193
 Klotz, U. 354
 Klug, A. 269
 Klug, E. 347
 Knab, D. 256
 Keilich, G. 99
 – 187
 Knauer, U. 36
 Knorr, F. J. 36
 Knoth, J. 7
 Kobayashi, S. 55
 Kobos, R. K. 45
 Koch, H. 69
 Koch, K. H. 330
 Kochetkova, E. A. 265

- Koenen, W. 335
 Koenig, J. L. 236
 Köser, H. J. K. 40
 Köttgen, E. 194
 Koga, Y. 266
 Kohashi, K. 96
 Koizumi, H. 319
 Kojima, S. 77
 Kokenge, A. 175
 Kolasinski, H. 87
 Kolb, B. 243
 Kolesov, G. M. 257
 Kolling, O. W. 37
 Kolosova, L. P. 261
 Kolosova, M. M. 259
 Kolotov, V. P. 258
 Kolthoff, I. M. 311
 Komar, N. P. 53
 Komlev, I. V. 245
 Kondo, S. 266
 Kontoyannakos, J. 64
 Kopyrin, A. A. 326
 Korany, M. A. 88
 Korányi, L. 190
 Korkisch, J. 257
 Kornberger, U. 124
 Kornet, M. J. 345
 Korol, A. N. 319
 Koryukova, V. P. 71
 Koslowski, E. 265
 Koss, R. 354
 Kostromin, A. I. 45
 Kounaves, S. P. 268
 – 336
 Kourai, M. 345
 Kovács, L. 45
 Kovalchuk, L. I. 71
 Kovalev, G. V. 75
 Kovář, J. 96
 Kovtun, G. P. 256
 Kowalczyk, J. S. 239
 – 240
 Kownatzki, R. 179
 Koyama, T. 323
 Kozachenko, O. G. 53
 Kozak, J. 117
 Kragten, J. 325
 Krampit, I. A. 36
 Krapf, G. 66
 Krasowski, J. A. 235
 Kratschanov, C. G.
 238
 Krauland, W. 347
 Kraus, U. 37
 Kraus, W. 237
 Krawiec, Z. 249
 Kreingold, S. U. 55
 Kretschmer, M. 330
 Kreysa, G. 402
 Kring, U. 312
 Krishna, R. R. 95
 Krogner, P. 92
 Krohn, J. 431
 Kropf, A. 237
 Kroupová, J. 76
 Krstulovic, A. M. 40
 – 94
 – 348
 Krupčík, J. 60
 Krupenia, R. S. 335
 Kruse-Jarres, J. D. 167
 Krzyzanowska, Z. 327
 Kuban, V. 59
 Kubiček, P. 47
 Kuča, L. 326
 – 327
 Kučera, J. 272
 Kucera, P. 316
 Kudo, K. 340
 Kudo, S. 322
 Kudryavtseva, L. M. 324
 Kühnle, H. F. 276
 Külpmann, W. R. 108
 Kuga, K. 235
 Kukisheva, T. N. 331
 Kuksis, A. 95
 Kulawik, J. 58
 Kuleva, N. 328
 Kulikovskaya, Zh. B. 61
 Kullberg, M. P. 354
 Kulmatov, R. A. 336
 Kulshreshtha, H. 60
 Kumar, P. 74
 Kumar, S. 51
 – 326
 Kunte, H. 287
 Kuo, K. C. 349
 Kupke, I. R. 156
 Kupsch, H. 69
 Kurbatov, D. I. 250
 Kurstak, E. 95
 Kushparenko, Yu. S. 262
 Kusz, P. 432
 Kutty, P. M. 258
 Kuzmin, N. M. 335
 Kuznetsov, R. A. 257
 Kuznetsov, V. V. 329
 Kuzyakov, Yu. Ya. 322

L
 Laan, H. W. 96
 Labar, C. 37
 La Brecque, J. J. 262
 La Bua, R. 334
 Lachmann, H. 148
 Läufer, S. 10
 Lafont, P. 79
 Lagana, A. 345
 Laitinen, H. A. 46
 Lamache-Duhameaux, M.
 58
 Lamb, J. D. 337
 Lamberts, L. 37
 Lanbeck, K. 353
 Landa, V. 330
 Landau, L. 331
 Lang, H. 155
 Langhorst, M. L. 264
 Langhus, D. L. 254
 Langmyhr, F. J. 93
 Lankmayr, E. 187
 Lappi, D. A. 317
 Laqua, K. 105
 Larner, J. 358
 Larson, J. E. 357
 Lasa, J. 244
 Lasaponara, M. 343
 Lash, R. P. 69
 Latyshev, N. A. 69
 Laub, R. J. 321
 Laule, G. 169
 Lawrence, J. F. 39
 – 94
 – 241
 Layden, D. E. 236
 LeBelle, M. J. 89
 Leboda, R. 321
 Leclercq, P. A. 60
 Lecourtier, J. 241
 Ledent, R. 339
 Lederballe Pedersen, O.
 277
 Lederer, M. 44
 Lee, C. C. 238
 Lee, Y. W. 345
 Leenheer, A. P. de 352
 Leeuwen, H. P. van 268
 Lehotay, J. 60
 Leis, F. 105
 – 269
 LeMoan, G. 77
 Leonard, M. A. 51
 Le Pecq, J.-B. 357
 Lepert, J.-C. 263
 Leško, J. 47
 Lessard, B. P. 234
 Lester, J. N. 269
 Leuenberger, U. 85
 Leuvering, J. H. W. 132
 Levine, H. L. 88
 Levine, S. P. 264
 Levsen, K. 232
 Lewandowski, R. 46
 Leweis, J. H. 355
 Lewenstam, A. 46
 Lewis, C. M. 353
 Lewis, P. H. 37
 Lewis, R. N. A. H. 271
 Lhuguenot, J.-C. 80
 Li, K. C. 267
 Lidofsky, S. D. 275
 Liebscher, I. 92
 Lieser, K. H. 316
 Lilius, E.-M. 356
 Lima, J. J. 277
 Lin, H.-H. 337
 Lin, J. W.-p. 237
 Lin, L.-Y. 354
 Linden, W. E. van der 45
 Lindner, G. 110
 Lindroth, P. 273
 Lindström, B. 353
 Lindt, H.-O. 406
 Linnik, G. K. 265
 Liška, O. 60
 Liteanu, C. 248
 Litman, R. 59
 Little, G. H. 356
 Littlejohn, D. 234
 Littlewood, A. B. 38
 Ljones, T. 278
 Locke, J. 313
 Löfler, G. 95
 Loehr, T. M. 35
 Lövgren, T. 149
 Lokki, J. 358
 Lomakina, L. N. 261
 Loon, J. C. van 67
 Loos-Neskovic, Ch. 64
 Lorenz, E. 257
 Lorenz, L. 274
 Losev, N. F. 36
 Lottspeich, F. 172
 Lotz, G. 312
 Louderback, A. 145
 Lovering, E. G. 87
 Loxley, R. 92
 Lozovik, A. S. 72
 Lrcuire, J. M. 70
 Lu, Z. F. 320
 Lubecki, A. 257
 Luca, C. 337
 Lucas, D. 52
 Ludlum, D. B. 276
 Lübbers, D. W. 162
 Lüdecke, D. 328
 Lukás, A. 86
 Lukaszewicz, R. J. 235
 Lukevics, E. 250
 Lund, W. 56
 Lundin, A. 149
 Lundström, I. 346
 Lutze, R. L. 269
 Lyle, S. J. 77
 – 326
 Lynn, K. R. 275

M
 Macasek, F. 62
 MacCarthy, P. 247
 – 340
 Mac-Donald, A. 315
 Macdonald, A. S. 262
 Mackay, C. 89
 Mac-Kenzie, S. L. 252
 Maghziar, R. 326
 Mahadevappa, D. S. 52
 – 251
 Mahuzier, G. 277
 Maiboroda, I. K. 69
 Maichin, B. 187
 Maier, H. 406
 – 410
 Maier, K. 68
 Malat, M. 77
 Malcolm, R. L. 254

- Malcolm, R. L. 340
 Malcolm-Lawes, D. J. 240
 Malingré, T. M. 91
 Malissa, H. 279
 – 333
 Malmstadt, H. V. 342
 Malykh, V. D. 260
 Malyutina, T. M. 71
 Manabe, R. M. 313
 Manahan, S. E. 318
 Manalili, F. S. 52
 Manjappa, S. 57
 Manz, M. 328
 Marchner, H. 347
 Marciello, K. F. 331
 Marzenko, Z. 63
 Mardian, J. K. W. 350
 Mareš, P. 352
 Margolis, F. L. 273
 Marichy, M. 43
 – 74
 Marini, M. A. 356
 Marino, G. 343
 Mark, H. B., Jr. 44
 – 45
 – 247
 Markantonatou, C. 64
 Markó-Monostory, B. 72
 Markovits, J. 357
 Marov, I. N. 65
 Marques, R. A. 354
 Marshall, A. G. 315
 Martin, C. J. 356
 Martin, M. 318
 Martin-Mateos, E. J. 328
 Maruyama, M. 76
 Masada, Y. 319
 Masaryk, J. 60
 Mašin, V. 25
 Masood, M. 253
 Massart, D. L. 232
 Masschelein, W. J. 339
 Masse, J. 86
 Massoué, J.-P. 74
 Masumoto, T. 330
 Mathe, G. 196
 Mathews, R. G. 73
 Mathiasson, L. 243
 Matsui, F. F. 87
 Matsuki, Y. 80
 Matsumoto, R. 66
 Matthews, G. 271
 Matveev, O. I. 322
 Matysik, G. 42
 Mauch, H. 124
 Mauras, Y. 92
 May, K. 106
 Mayer, J. 331
 Mazzucotelli, A. 38
 McCullough, P. R. 264
 McDowell, J. 342
 McGee, W. W. 242
 McGrown, E. L. 353
 McIver, R. T., Jr. 316
 McKenzie, W. L. 86
 McMurrrough, I. 342
 Mehrabzadeh, A. A. 314
 Meier, H. 175
 – 178
 Meisenheimer, R. G. 36
 Melani, F. 277
 Melchers, F. G. 331
 Melchert, H.-U. 224
 Meli, A. 277
 Melnikova, O. I. 322
 Meltzer, B. 169
 Melzer, J. E. 41
 Mentasti, E. 247
 Méranger, J. C. 267
 Mercadier, D. 315
 Mermet, J. M. 233
 Mermoud, J. P. 315
 Mertens, M. L. 48
 Merwe, P. J. van der 278
 Messerschmidt, J. 104
 Meuller, H. 92
 Meuser, F. 81
 Meyerhoff, M. E. 275
 Michal, G. 186
 Michaylova, V. 328
 Migeon, H. N. 70
 Mikeš, O. 231
 Mikkelsen, E. 277
 Mikulaj, V. 62
 Mikulski, J. 58
 Miller, E. T. 72
 Miller, J. M. 276
 Miller, R. A. 250
 Miller, R. J. 41
 Milner, B. A. 65
 Minami, R. 347
 Mincsovičs, E. 245
 Minczewski, J. 327
 Mirauer, R. A. 96
 Mirek, J. 255
 Miroshnichenko, V. V. 69
 Miserez, A. 84
 Mishra, R. K. 66
 Mitsuhashi, Y. 80
 Moattar, F. 88
 Möckel, H. J. 417
 Moeller, Ch. 350
 Möller, E. 41
 Moerloose, P. de 354
 Moerlosse, P. de 89
 Mössner, E. 152
 Mössner, W. 194
 Mogileva, M. G. 259
 Mogorjanu, P. D. 50
 Mohammad, A. 249
 Mohan, K. R. 87
 Mohite, B. S. 63
 Mohtashim Beg, M. 252
 Mojski, M. 62
 Molle, L. 250
 Momotenko, V. A. 346
 Mongush, K. D. 329
 Monica, M. della 263
 Montaser, A. 314
 Montiel, A. 269
 Moody, G. J. 56
 Moore, R. G. 278
 Moorthy, P. N. 83
 Mopper, K. 273
 Moreau, M.-O. 343
 Morel, F. M. M. 322
 Morisette, J. 350
 Morisige, K. 330
 Morrish, C. E. J. 96
 Morrison, G. H. 37
 Mortko, H. J. 44
 Morvay, J. 52
 Mosbach, K. 346
 Moss, C. W. 251
 Motomizu, S. 61
 Mrowetz, G. 82
 Mudra, K. 261
 Müller, D. G. 278
 Mueller, G. C. 271
 Müller, J. 334
 Müller, O. A. 126
 – 129
 Münch-Herrmann, H. 167
 Münze, R. 92
 Mukhammedov, S. 329
 Mulligan, K. J. 233
 Multanen, V.-M. 356
 Muminov, V. A. 329
 Mundhara, G. L. 253
 Munro, H. H. 274
 Murai, A. 349
 Murakami, T. 59
 Murashov, V. D. 326
 Murata, A. 53
 Murata, T. 250
 Murayama, S. 235
 Murkaskas, E. 57
 Murphy, P. J. 323
 Murray, R. L. 93
 Murrill, E. E. 351
 Murthy, G. K. 82
 Murthy, N. K. 76
 Murty, K. R. 52
 Murty, P. S. 329
 Musha, S. 55
 – 249
 Mushran, S. P. 326
 Music, S. 325
 Mutschler, E. 353
 Myasoedov, B. F. 258
 Myasoedova, G. V. 260
 Myers, M. N. 318
 Myher, J. J. 95
N
 Nabi, S. A. 249
 Nabivach, V. M. 243
 Nadezhina, L. S. 261
 Nadi, N. S. 273
 Nagai, H. 96
 Nagy, G. 45
 48
 – 50
 – 90
 – 247
 Nagy, S. 95
 Nair, J. 338
 Nakahara, T. 55
 Nakai, T. 80
 Nakajima, K. 275
 Nakamura, H. 252
 Nakamura, M. 53
 Nakamura, N. 51
 Nakano, K. 57
 Nakao, T. 347
 Nakazawa, Y. 270
 Nakumura, A. 245
 Namiesnik, J. 265
 Napoli, J. L. 83
 Naranjit, D. 67
 Nardi, R. V. 274
 Narita, N. 33
 Narkiewicz, J. 38
 Nasr, F. 246
 Natelson, S. 93
 Nation, R. L. 277
 Natta, C. L. 350
 Natusch, D. F. S. 34
 Naudet, M. 81
 Nayar, M. S. B. 354
 Nebert, D. W. 358
 Nee, T. W. 43
 Nees, S. 141
 Neff, R. 333
 Negishi, M. 358
 Neidhart, B. 185
 Neiman, E. Ya. 80
 Nelissen, J. 336
 Neri, P. 275
 Nestrick, T. J. 264
 Neubauer, W. 437
 Neumann, R. 78
 Neumann, S. 155
 Neumeier, D. 123
 Neve, J. 250
 Newbury, D. E. 37
 Newby, A. C. 271
 Newlon, N. A. 78
 Newton, J. M. 84
 Nice, E. C. 349
 Nichols, J. A. 34
 Nicholson, G. J. 272
 Nicholson, R. A. 331
 Niediek, E. A. 81
 Nieman, T. A. 315
 – 348
 Niemczyk, T. M. 314
 Niimi, A. J. 346
 Nijs, R. C. M. 320
 Nikdel, S. 313
 Nikitin, A. V. 43
 Nikitina, G. A. 250
 Nikolova, L. 33
 Niu, H. C. 355
 Noggle, F. T., Jr. 88

- Noller, B. N. 60
 Nonaka, J. 257
 Nonogi, H. 80
 Normann, P. T. 358
 Northington, J. W. 33
 Nota, G. 339
 Nottenburg, R. 247
 Nour-El-Dien, F. A. 26
 Novak, J. 245
 Novak, T. J. 346
 Novotny, M. 241
 Nowak, T. S., Jr. 274
 Nowicki, H. G. 91
 Nowitz, G. 252
 Nowogrocki, G. 49
 – 250
 Nudel, U. 350
 Nunez-Vergara, L. J. 89
- O**
- Oelert, H. H. 40
 O'Hare, M. J. 349
 Ohashi, S. 234
 O'Haver, T. C. 233
 – 235
 Ohii, M. 338
 Ohkura, Y. 96
 – 253
 Ohls, K. 33
 – 330
 Ohmacht, R. 239
 Ohms, J.-P. 342
 Ohnmacht, R. 39
 Ohtsubo, K. 96
 – 253
 Ohtsuki, T. 66
 Ohyabu, M. 59
 Okada, Y. 253
 Okamura, S. 80
 Okumura, I. 330
 Oldendörp, J. 110
 Oliver, G. J. 72
 Ollig, H. 325
 Olson, D. C. 349
 Omenetto, N. 313
 O'Neil, S. 354
 Onel, P. M. 39
 Ono, K. 335
 Oosting, M. 28
 Opitz, N. 162
 Oppolzer, H. 36
 Orlandini, A. 275
 Orlova, V. A. 71
 Orlova, V. E. 75
 Oron, Y. 358
 Orth, H. D. 155
 Osman, M. A. 42
 Osterthun, V. 191
 – 192
 Otsuki, T. 71
 Ottaviani, P. 81
 Ottaway, J. M. 234
 Otto, M. 92
 Ou, Q. Y. 320
- Oura, E. 358
 Ovsyannikova, L. V. 70
 Owens, J. W. 256
 Oyanagi, K. 347
 Oza, B. N. 58
 Ozhegov, P. I. 258
- P**
- Pacey, R. A. 71
 Pachla, L. A. 240
 Padhi, K. K. 261
 Page, B. D. 84
 Pagel, R. 163
 Pahlavanpour, B. 327
 Pai Verneker, V. R. 54
 Pal, P. K. 357
 Palágyi, Š. 239
 Palnikova, T. I. 73
 Pandey, A. 253
 Pandey, D. C. 57
 Pandey, L. P. 261
 Pandiscio, A. A. 48
 Panina, L. I. 242
 Papazova, D. 249
 Paradise, M. T. 318
 Parikh, I. 273
 Paris, M. R. 67
 Parker, R. T. 255
 Parsons, J. W. 340
 Parveen, S. 88
 Pascal, C. 343
 Patel, K. S. 66
 Patel, S. A. 326
 Patil, K. C. 54
 Patriarche, G. J. 84
 Patricelli, A. 82
 Patrykiejew, A. 38
 Pauly, H.-E. 152
 – 154
 Pauwels, J. 64
 Peale, A. L. 273
 Pearson, C. J. 341
 Pearson, K. H. 53
 – 62
 Peeler, J. T. 82
 Peereboom, J. W. C. 270
 Peignier, P. 331
 Pella, P. A. 339
 Peng, G. W. 277
 Perez-Bendito, D. 48
 Perfetti, P. 81
 Perone, S. P. 273
 Perrin, D. R. 256
 Perry, R. 269
 Persson, L. 246
 Persson, R. B. R. 86
 Peters, F. 179
 – 191
 – 192
 Peterson, M. J. 340
 Petit, P. 67
 Petrakiev, A. 235
 Petrakis, N. L. 355
 Petrescu, I. 276
- Petronio, B. M. 345
 Petrov, I. I. 234
 Petrov, S. I. 80
 Petrova, T. V. 329
 Petry, M. 191
 Pettersson, H. 347
 Pettygrove, G. S. 343
 Petzold, R. 310
 Pfeleiderer, G. 152
 – 154
 Philip, C. E. 52
 Phillip, J. D. 74
 Pichugina, I. M. 80
 Pick, M. E. 266
 Piepmeier, E. H. 234
 – 313
 Pierson, M. 85
 Pietruszko, R. 96
 Pik, A. J. 268
 Pilipenko, A. T. 55
 – 247
 – 248
 – 324
 Pillinger, C. T. 266
 Pilz, W. 92
 Pimenov, Ju. J. 68
 Pinches, M. A. 264
 Pincus, P. A. 35
 Pingoud, A. 109
 Pinnington, D. F. 340
 Pino, F. 48
 Pirozhok, S. N. 61
 Pitts, A. E. 259
 Pjatnickij, I. V. 59
 Place, J. F. 273
 Plastinina, E. I. 65
 Platt, S. G. 245
 Plein, G. 39
 Plesinska, M. 62
 Plotová, H. 71
 Plško, E. 255
 Podolskii, A. V. 250
 Pohlandt, C. 238
 Pokorný, S. 76
 Pol, J. J. G. van der 243
 Pomernacki, C. L. 248
 Pool, K. H. 54
 Poole, C. F. 244
 Popa, G. 334
 Popescu, M. 334
 Popko, R. A. 80
 Popova, M. I. 238
 Popovici, G. 342
 Pospisil, P. 243
 Potter, N. M. 70
 Poulis, J. A. 246
 Povinec, P. 257
 Powars, D. 356
 Powell, A. M. 94
 Powers, J. C. 275
 Poy, F. 244
 Pozsgai, I. 237
 Prakash, O. 326
 Prasad, G. U. 76
- Prasad, K. M. M. K. 49
 Preetz, W. 27
 Prentice, J. 53
 Prescott, E. H. A. 38
 Pretorius, V. 244
 Price, W. J. 65
 Priest, P. 333
 Pripisnova, T. P. 265
 Prokopenko, V. S. 68
 Prokopjev, V. M. 68
 Pronin, V. A. 260
 Provotorov, V. M. 43
 Psaltis, P. 355
 Pscheidl, H. 41
 Pshenko, L. G. 50
 Pu, F. S. 94
 Puchelt, H. 436
 Pungor, E. 48
 – 50
 – 90
 – 232
 – 247
 Pung, R.-C. 258
 Purnell, J. H. 321
 Puxbaum, H. 279
- Q**
- Quaim, S. M. 325
 Quayle, J. R. 275
 Quivoron, C. 241
 Qureshi, G. A. 51
 Qureshi, P. M. 249
- R**
- Rachina, V. 93
 Rädcl, C. 41
 Rahman, F. M. 84
 Raichvarg, D. 93
 Raiford, D. S. 38
 Rajec, P. 62
 Rajeshwar, K. 247
 Rajput, R. P. S. 43
 Rakhmanov, A. 329
 Ramamoorthy, N. 68
 Ramappa, P. G. 57
 Randazzo, G. 343
 Rangaswamy 52
 Rao, G. R. 87
 Rao, K. N. 83
 Rao, K. R. 76
 Rao, N. V. 49
 – 52
 Rao, S. B. 61
 Rao, V. P. R. 51
 Raoot, K. N. 63
 Raoot, S. 63
 Raptis, S. 103
 Ratzlaff, K. L. 34
 Rautschke, R. 233
 Ray, H. L. 60
 Rechnitz, G. A. 275
 Reddy, T. S. 61
 Reedy, G. T. 321
 Reeves, R. 313

- Reichert, J. K. 338
 Reichert, M. 355
 Reid, J. 263
 Reijnders, H. F. R. 28
 Reil, G.-H. 179
 Reimerdes, E. H. 83
 Reinauer, H. 110
 Rennie, P. J. 338
 Rethfeld, H. 308
 Rettenmaier, R. 352
 Reuter, H. 83
 Revel, G. 64
 Rhodes, R. K. 45
 Rica, I. 248
 Rice, D. J. 45
 Richardson, A. C. 272
 Richardson, D. E. 60
 Richardson, G. H. 83
 Richter, B. E. 337
 Riddles, P. W. 51
 Rieber, K. 257
 Rieder, R. I. 320
 Rigdon, L. P. 248
 Rigin, V. I. 259
 – 341
 Rijks, J. A. 320
 Riley, J. E., Jr. 59
 Rimatori, V. 334
 Rimkus, G. 27
 Ripper, E. 78
 Ripperc, R. A. 88
 Risteli, J. 122
 Risteli, L. 122
 Rittingshaus, K. 144
 Rizk, M. 86
 Rizk, M. S. 63
 Rizkalla, E. N. 51
 Robbins, W. K. 246
 Robens, E. 246
 Roberts, J. E. 244
 Robertson, D. L. 87
 Robinson, S. C. F. 274
 Röllin, H. B. 350
 Rogers, S. W. 351
 Rogovik, V. M. 77
 Rohbock, E. 334
 Rohde, H. 122
 Rollins, D. K. 337
 Roques, B. P. 357
 Rorsman, H. 278
 Rosa, N. 85
 Rosales, P. A. 262
 Rosenberg, S. 36
 Rosenfeld, C. 351
 Rosenfeld, G. C. 197
 Rosenfeld, H. J. 324
 Rosengren, A.-M. 278
 Rosengren, E. 278
 Rosenmund, H. 353
 Rotunno, T. 342
 Rouseff, R. L. 79
 Rozdukhova, I. A. 260
 Rozycki, C. 332
 Ruban, S. G. 70
 Rubio-Mirón, A. 352
 Rudat, M. A. 37
 Rüdener, F. G. 37
 – 67
 Rukmini, N. 49
 Russeva, E. 59
 Russo, M. V. 345
 Rusz-Szorad, J. 47
 Rutten, G. A. F. M. 320
 Ruyter, M. G. M. de 352
 Ryder, P. L. 332
 Ryhage, R. 244
 Rzepczynski, M. 32
 Rzhovina, L. A. 73
- S**
 Sabot, J.-L. 78
 Sacks, R. D. 233
 – 234
 Sadée, W. 354
 Saeed, K. 93
 Saeki, S. 266
 Said, A. S. 239
 – 244
 – 318
 Saied, M. 276
 Sailer, D. 406
 Saitch, K. 240
 Saitoh, K. 241
 Sakai, A. 251
 Sakai, T. 254
 Sakai, Y. 61
 Sakhno, L. K. 71
 Sakla, A. B. 249
 Sakodynskii, K. I. 242
 Sakodynskij, K. I. 42
 Salmon, J. E. 350
 Salter, D. N. 340
 Samchuk, A. I. 256
 Samorukova, O. L. 329
 Samsel, T. 332
 Sánchez-Pérez, A. 352
 Sandhu, S. S. 48
 Sandra, P. 243
 Sandridge, R. I. 334
 Sane, R. T. 253
 Sannolo, N. 339
 Sano, M. 345
 Santarini, G. 58
 Santi, W. 95
 Sargeson, A. M. 94
 Sarkar, A. K. 337
 Sarowha, S. L. S. 74
 Sastry, C. S. P. 95
 Sato, K. 66
 – 71
 Satsumabayashi, H. 270
 Satyanarayana, K. 57
 Sauberlich, H. E. 353
 Saudek, V. 317
 Sauer, K. H. 330
 Saura, A. 358
 Savariar, C. P. 258
 Savichev, E. I. 259
 Savvin, S. B. 253
 – 324
 – 329
 Sawada, M. 250
 Sazhin, S. V. 333
 Scarano, E. 53
 – 266
 Schaaber, O. 328
 Schabron, J. F. 75
 Schaeffer, D. J. 270
 Schäl, W. 410
 Schaller, K. H. 20
 Schechter, A. N. 357
 Schenck, J. R. 350
 Scheulen, B. 278
 Schiliro, G. 350
 Schindlbauer, H. 210
 Schindler, J. G. 406
 – 410
 Schlegelmilch, F. 318
 Schlierf, G. 274
 Schmid, W. 406
 – 410
 Schmidt, F. 276
 Schmidt, G. J. 349
 Schmidt, P. F. 59
 Schmidtberger, R. 125
 Schmitt, S. 194
 Schneider, H. 69
 Schneider, P. S. 343
 Schneider, W. 364
 Schnoes, H. K. 83
 Schöllner, R. 40
 Schöneshöfer, M. 130
 Schomburg, G. 40
 – 321
 Schooley, D. A. 358
 Schouten, A. 72
 Schouten, M. J. 270
 Schram, S. B. 242
 Schrawyler, L. R. 36
 Schreiber, B. 339
 Schriewer, H. 158
 Schroeder, W. A. 356
 Schubert, K. 251
 Schubert, R. 146
 Schubert, S. A. 265
 Schulman, E. M. 255
 Schultz, R. M. 274
 Schultzová, A. 86
 Schumacher, A. 353
 Schumaker, M. F. 44
 Schuurs, A. H. W. M. 132
 Schwandt, P. 157
 Schwartz, R. D. 73
 Schwarz, R. R. 70
 Schwarzenbach, R. 238
 Schwedt, G. 359
 Schweer, H.-H. 135
 Schwenke, H. 7
 Scott, J. L. 53
 Scott, R. P. W. 316
 Scriba, P. C. 119
 – 126
 Scriba, P. C. 129
 Scriven, F. M. 252
 Seelig, P. F. 44
 Segebade, C. 260
 Segura, J. 354
 Seifert, W. E. 273
 Sekhar, P. S. 51
 Seki, T. 353
 Selig, W. 46
 – 255
 Selmer-Olsen, A. R. 324
 Selsing, E. 357
 Semenova, L. F. 258
 Seo, Y. 321
 Septar, Z. S. 259
 Ševčenko, T. L. 55
 Ševčík, J. 320
 Shah, S. K. 323
 Shakir, I. M. A. 56
 Shakunthala, R. 52
 Shalaby, A. M. 249
 Shamgar, F. A. 272
 Shan, A. Y. 351
 Shaposhnikov, A. V. 335
 Shariatmadari, H. 341
 Sharma, C. L. 326
 Sharma, G. M. 336
 Sharma, J. D. 91
 Sharma, K. N. 57
 Sharma, S. K. 236
 Shatz, V. D. 250
 Shaw, F. 234
 Shaw, J. L. 271
 Shechter, Y. 273
 Shekhovtsova, T. N. 322
 Shelton, J. B. 356
 Shelton, J. R. 356
 Sherma, J. 351
 Shewchun, J. 263
 Shigina, E. D. 47
 Shimizu, T. 245
 Shimojo, T. 245
 Shinde, V. M. 63
 Shiraki, M. 342
 Shirey, T. L. 357
 Shoemaker, D. W. 254
 Sholkovitz, E. R. 268
 Shono, T. 250
 Shunbo, F. E. 242
 Shvedov, V. P. 326
 Shyam, R. 252
 Sichtermann, W. 115
 Siddiqui, F. A. 252
 Sieber, A. 121
 Siggia, S. 74
 Signeur, A. V. 312
 Silver, H. F. 75
 Simeonov, V. 290
 Simkin, N. M. 259
 Šimková, M. 261
 Simonsen, K. A. 246
 Simonzadeh, N. 57
 Singh, A. K. 63
 Singh, J. 345

- Singh, R. B. 60
 Singh, R. P. 60
 – 63
 – 327
 Singh, S. 193
 Singh, S. P. 55
 Siouffi, A. 42
 Siraj, P. 95
 Siriwardana, M. G. 79
 Skalický, M. 71
 Skidmore, P. R. 70
 Skogerboe, R. K. 260
 Skomorokhova, S. N. 265
 Skořepa, J. 352
 Skorko-Trybula, Z. 327
 Skotland, T. 278
 Skurský, L. 96
 Slavin, W. 349
 Sledzinska, B. 239
 Sliwinski, B. J. 39
 Sliwiok, J. 249
 Slonawska, K. 63
 Slovák, Z. 34
 – 317
 Slováková, S. 317
 Smirnov, V. N. 36
 Smirnova, L. V. 71
 Smirnova, S. A. 270
 Smith, A. 92
 Smith, E. 89
 Smith, M. J. 339
 Smith, M. M. 88
 Smith, R. A. 264
 Smith, R. G., Jr. 336
 Smits, J. 336
 Smolkova, E. 251
 Smrž, M. 317
 Smuts, T. W. 243
 Smyth, M. R. 220
 Smyth, W. F. 270
 Snipes, W. 272
 Snook, R. D. 333
 Snopatin, G. E. 265
 Snyder, M. L. 72
 Sobhana, K. 258
 Soczewinski, E. 42
 – 91
 – 240
 Sodini, G. 82
 Sölter, H.-J. 237
 Sokolik, L. O. 76
 Soldin, S. J. 277
 Solomennikova, I. I. 250
 Solomon, A. K. 48
 Solomon, J. 345
 Sommer, D. 33
 Sommer, H.-D. 203
 – 207
 Sommer, L. 59
 Songina, O. A. 58
 Sood, R. K. 249
 Sorokina, N. M. 261
 Sotoskova, V. P. 331
 Soundararajan, R. 54
 Sowbhagya, C. M. 81
 Spachidis, C. 3
 Spatz, R. 241
 Specht, W. 300
 Specker, H. 325
 Sperling, K.-R. 29
 – 31
 – 268
 – 294
 – 299
 Spitteller, G. 348
 Spitteller, M. 348
 Squella, J. A. 89
 Srivastava, S. P. 43
 – 245
 Stache, H. 232
 Štachová, M. 96
 Staden, J. F. van 82
 Staehler, F. 163
 – 173
 Stafford, B. 354
 Stahl, K.-W. 196
 Stalla, G. 129
 Stansbury, R. 46
 Stansfield, R. 38
 Starobinets, G. L. 47
 Stary, F. 426
 Štastný, M. 253
 Statham, P. J. 36
 Stavric, B. 348
 Stearns, S. D. 41
 Steege, H. v. d. 41
 Stefanescu, C. 46
 Steffan, I. 257
 Steffens, U. 398
 Stehliček, J. 76
 Steiger, W. 37
 – 67
 Stein, E. A. 95
 Stein, W. 151
 Steiner, P. M. 95
 Stepanov, V. M. 259
 Stephen, W. I. 56
 Sterlinski, S. 328
 Stetten, K. v. 123
 Stetten O. v. 114
 Stevens, T. 346
 Stevenz, D. 75
 Stewart, K. K. 33
 Stibbert, L. 346
 Stieglitz, K. 139
 Stockton, R. A. 40
 Stoeppler, M. 106
 Stoian, I. 252
 Stolyarov, B. V. 270
 Stolyarov, K. P. 64
 – 323
 Stom, D. I. 254
 Stoming, T. A. 356
 Stone-Heurner, J. G. 351
 Stoney, D. A. 91
 Stork, G. 406
 – 410
 Strack, D. 342
 Strandberg, M. 61
 Street, D. 267
 Streng, A. 183
 Strimaitis, J. 242
 Strong, K. 272
 Stroz, R. J. 252
 Struck, H. 133
 Stuart, J. D. 94
 Studnicki, M. 341
 Stuhlsatz, H. W. 100
 – 102
 Suatoni, J. C. 74
 Subrahmanya, U. 52
 Subramanian, K. S. 267
 Suchan, V. V. 59
 Sugie, M. 266
 Sugimae, A. 260
 Sugisaki, H. 337
 Suhr, N. G. 335
 Sukhanovskaya, A. I. 47
 Sukhorukov, O. A. 335
 Sultanov, B. 329
 Sumida, Y. 319
 Summer, A. M. 338
 Sundaram, P. V. 161
 Suomalainen, H. 358
 Suprunovich, V. I. 61
 Surkov, Ju. A. 257
 Suslov, S. N. 254
 Sutherland, I. A. 92
 Sutherland, J. C. 35
 Sutton, D. G. 41
 Suwa, Y. 319
 Suyan, K. M. 323
 Suzuki, H. 80
 Suzuki, N. 240
 – 241
 Suzuki, Y. 76
 – 319
 Svehla, G. 51
 Swab, R. E. 74
 Swanson, J. M. 277
 Swanson, M. J. 351
 Swartz, W. F. 351
 Szabo, A. 52
 – 190
 Szegedi, S. 73
 Szopa, Z. 328

T
 Tachibana, M. 255
 Taddia, M. 309
 Tadesse, K. 92
 Tahara, S. 66
 Tait, P. J. T. 76
 Takada, T. 57
 Takagi, M. 51
 Takagi, T. 251
 Takayama, Y. 319
 Takeuchi, T. 33
 – 314
 – 323
 Takeuchi, Y. 349
 Talsky, G. 431
 Tamura, Z. 252
 Tan, H. S. I. 345
 Tanaka, I. 66
 – 71
 Tanaka, N. 322
 Tanaka, T. 46
 – 49
 Tandon, J. P. 55
 Tarabic, M. 337
 Tarli, P. 275
 Tarutani, T. 316
 Tateda, A. 234
 Tatevosyan, P. A. 47
 Taylor, H. E. 267
 Taymaz, K. 73
 Tegtmeier, F. 166
 Teh Lo Lee 278
 Tehrani, M. S. 77
 Teien, G. 86
 Telin, B. 278
 Temerk, Y. M. 414
 Temirkulova, N. I. 329
 Tenaschuk, D. 252
 Terekova, G. P. 242
 Ternero, M. 48
 Tessari, G. 34
 Tessier, A. 267
 Tessler, A. 256
 Tetteh, G. K. 261
 Tewari, S. N. 91
 Thal, P. J. H. M. 132
 Thibault, J. F. 81
 Thielemann, H. 51
 – 322
 Thind, P. S. 48
 Thio, A. P. 345
 Thomas, J. D. R. 56
 Thomas, K. A. 357
 Thomassen, Y. 67
 – 93
 Thompson, G. 258
 Thompson, M. 327
 Thornton, J. I. 91
 Thorwarth, E. 315
 Threlfall, C. J. 271
 Thurman, E. M. 254
 – 340
 Tickner, T. R. 271
 Tijssen, P. 95
 Tikhomirov, A. V. 265
 Tikhonova, L. P. 62
 Tillkes, M. 300
 Tillman, J. 89
 Timm, J. 199
 – 215
 Timpl, R. 122
 Ting, S. V. 79
 Tiwari, J. S. 253
 Tiwari, K. P. 253
 Tjioe, P. S. 93
 Tkalenko, D. A. 333
 Toei, K. 61
 Tölg, G. 68
 Tofanetti, O. 276

- Toffel, P. 347
 Toivonen, V. 356
 Tolkachnikov, Yu. B. 259
 Tomassetti, M. 56
 Tominaga, M. 314
 – 327
 Tomita, I. 345
 Tomita, J. T. 350
 Tomita, Y. 78
 Tompkins, D. H. 345
 Tong, W. P. 276
 Toplek, R. 335
 Torrance, S. J. 274
 Torres, J. 73
 Torsi, G. 34
 Tóth, A. 90
 Tóth, K. 48
 – 50
 – 90
 – 247
 Tottmar, O. 347
 Touchstone, J. C. 351
 Toullec, J. 75
 Townshend, A. 56
 – 236
 Toyka, K. V. 127
 Trautschold, I. 135
 – 166
 – 191
 Travis, J. C. 233
 Trendelenburg, C. 167
 Trestianu, S. 321
 Troitskaya, L. M. 245
 Trojanek, A. 44
 Troll, G. 437
 Tsai, C. S. 238
 Tsalev, D. L. 234
 Tscherne, R. 90
 Tsebrii, L. S. 75
 Tsuda, T. 241
 Tsugawa, S. 347
 Tsujii, K. 235
 Tsurubo, S. 254
 Tucker, E. 276
 Tuma, H. 330
 Tung, Y. Y. 320
 Turk, G. C. 233
 Turnbull, J. H. 90
 Tuy, F. 351
 Tvřická, E. 352
 Tyihak, E. 245
- U**
 Ude, L. 80
 Uden, P. C. 35
 – 74
 Ueno, K. 51
 Ujihira, Y. 59
 Ulsaker, G. A. 86
 Umagat, H. J. 52
 Umezaki, Y. 314
 – 327
 Umland, F. 203
 – 207
- Underwood, J. G. 37
 Unger, P. D. 355
 Uno, T. 254
 Upadhyaya, K. N. 56
 – 322
 Upton, L. M. 314
 Upton, R. P. 86
 Urbain, H. 62
 Urbanke, C. 139
 Usačev, S. 257
- V**
 Vaccaro, E. 79
 Vahlensieck, W. 183
 Vaidya, V. G. 63
 Vail, E. I. 75
 – 76
 Valcarcel, M. 48
 – 59
 Valentine, J. L. 355
 Valet, J.-P. 350
 Vallari, R. C. 96
 Van den Bossche, W. 354
 Van den Bulcke, A. 52
 Van der Weken, G. 354
 Vangala, R. R. 185
 Vanko, J. 257
 Vaskovsky, V. E. 69
 Vasnev, A. N. 55
 Vassilev, Y. 33
 Vatulya, N. M. 335
 Veazey, R. L. 348
 Veen-Blaauw, A. M. W.
 van 50
 Vejrosta, J. 245
 Velösy, G. A. 190
 Ven, L. G. J. v. 264
 Ven, L. G. J. v. d. 41
 Venema, A. 41
 – 264
 Verbeke, P. 255
 Vergnon, I. 196
 Verhoeven, J. A. Th. 35
 Verma, B. C. 249
 Verma, H. S. 55
 Verma, K. K. 84
 Vernassi, G. 339
 Verstappe, M. 243
 Verzele, J. 243
 Verzela, M. 38
 – 243
 – 318
 Vesterberg, O. 134
 Veters, H. 328
 Vickrey, T. M. 318
 Vierhaus, S. 102
 Vierkorn-Rudolf, B. 263
 Vigdergauz, M. S. 242
 Villanueva, V. R. 272
 Vinogradov, S. N. 271
 Viré, J. C. 84
 Viswanadham, P. 34
 Vlachopoulos, J. 39
 Vlasova, M. A. 333
- Vo-Dinh, T. 314
 Völkl, K.-P. 162
 Voitenko, L. V. 332
 Volf, R. 253
 Volk, R. J. 341
 Volkens, K. J. 93
 Volkov, S. A. 42
 Volkov, V. F. 36
 Volkova, A. I. 55
 Voroiskii, F. S. 47
 Voronkova, A. S. 331
 Voulgaropoulos, A. N. 45
 Vree, T. B. 354
 Vries, G. de 245
 Vrublevskaia, T. Ya. 324
 Vsetecka, J. 251
 Vtorov, B. G. 265
 Vukanovic, D. 234
 Vulterin, J. 253
 Vyalova, T. I. 331
- W**
 Waalkes, T. P. 351
 Waart, M. v. d. 132
 Wachter, Chr. 119
 Wad, N. 353
 Wagner, S. J. 272
 Wahbi, A. M. 88
 Wakamatsu, Y. 327
 Waksmundzki, A. 321
 Walash, M. I. 86
 Waldo, R. A. 70
 Waliszewski, S. 32
 Walker, R. F. 264
 Wallenfels, K. 169
 Walter, E. 186
 Walters, F. H. 94
 Walton, H. F. 254
 Wan, S. H. 354
 Wang, J. K. 238
 Ward, A. F. 331
 Ward, D. D. 255
 Wartel, M. 54
 Warwick, P. 240
 Wassarman, P. M. 274
 Wassink, J. G. 243
 Watanabe, M. 80
 Watson, I. A. 68
 Watson, M. W. 240
 Weber, G. F. 350
 Wedzicha, B. L. 80
 Wegscheider, W. 103
 – 236
 Wei, G. J. 346
 Weichmann, J. 83
 Weinke, H. H. 260
 Weise, H.-P. 260
 Weiss, J. 417
 Weisweiler, P. 157
 Weisweiler, W. 333
 Weitz, A. 3
 Wellington, C. A. 321
 Wells, R. D. 357
 Wendelin, W. 251
- Werner, G. 92
 Werner, H. W. 67
 – 69
 Werner, W. 309
 Westall, J. C. 322
 Westberg, H. H. 42
 Westberg, K. R. 41
 Westcott, N. D. 345
 Weuster, W. 325
 White, W. W. 323
 Whiteside, P. J. 65
 Whitlock, H. W., Jr. 44
 Wiecek, C. 94
 Wilford, K. D. 271
 Wilkinson, J. M. 349
 Will, W. 20
 Willekens, G. J. 52
 Willers, I. 193
 Willes, R. 348
 Williams, D. L. 357
 Williams, D. T. 73
 Williams, K. L. 268
 Williams, R. C. 116
 Williams, W. D. 75
 Wills, R. B. H. 252
 Wilson, A. C. 54
 Wilson, D. J. 47
 Wilson, G. S. 254
 Wilson, T. D. 94
 Wilson, W. L. 89
 Windom, H. L. 336
 Winefordner, J. D. 54
 – 313
 Winkler-Gniewek, W. 67
 Wira, H. 249
 Wise, W. S. 50
 Wisnicki, J. L. 276
 Witthöft, J. 127
 Wittmann, Z. 72
 Wohltjen, H. 42
 – 68
 – 76
 Wold, S. 256
 Wolf, R. H. H. 325
 Wolf, W. R. 33
 – 235
 Wood, W. G. 119
 – 120
 – 129
 Woodis, T. C., Jr. 343
 Woodruff, R. 34
 Wopenka, B. 279
 Worley, J. W. 264
 Wozniak, M. 49
 – 250
 Wright, J. C. 317
 Wu, A. H. B. 342
 Wu, C.-S. C. 349
 Wulff, K. 163
 – 173
 Wybenga, F. T. 315
- Y**
 Yadava, K. L. 49

Aluminiumlegierungen

- Analyse; Spektrometrie, Atomabsorption 65
- Best. von Cer; Aktivierungsanalyse, Neutronen 331

Aluminiumoxid-Schmelzen

- Bestimmung von Siliciumdioxid; Gravimetrie; Einfluß der Schmelzflußmittelmenge 70

Aluminon

- Best. von Thorium; Komplexometrie; Indicator 326

Americium

- Abtrenn. mit Benzoldimethyldodecylammoniumnitrat; Extraktion 326
- Abtrenn. mit Benzoldimethylaurylammoniumnitrat; Extraktion 327

Amine

- Best. als Dansylderivate; Massenspektrometrie; sowie Ethansyl-, Propansyl- u.a. 94
- Best.; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; Fragmentation der TMS-Derivate 349
- Best. in Abwasser, Flotationsabwasser; Fluorimetrie; Dansylchlorid 310
- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Flüssig; automat. 272
- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, HPLC/Fluorimetrie 349
- Best. in Gummi; Chromatographie, Dünnschicht 76
- Best. in Harn; Chromatographie, HPLC; Fluoreszenznachw. 94
- Nachw.; Farbtüpfeltest 249
- Trenn. von Lanthaniden und Transplutoniumelementen; Extraktion 326
- Untersuchung; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; sterische Reinheit 94

Aminoalkylphosphonsäuren

- Acidität und Stabilitätskonstanten 250

1-Aminoanthrachinon

- Best.; Spektralphotometrie/Polarographie 77

p-Aminophenol

- Nachw. von Cannabis; Farbreaktion 91

Aminopolycarbonsäuren

- Best.; Katalytische Titration; Dioxin/Jodat/Nickel-System 48

Aminosäuren

- Best.; Chromatographie, Gas; Heptafluorbutyryl-isobutylderivate 252
- Best.; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; Fragmentation der TMS-Derivate 349
- Best.; Chromatographie, HPLC; Derivatisierung mit o-Phthalaldehyd vor der Trenn. 273
- Best. im Picomol-Bereich; Chromatographie, HPLC 94
- Best. in Atemluft; Spektralphotometrie 92
- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Flüssig; automat. 272
- Best. in Wein und Most; Chromatographie, Gas; Dowex-Vortrenn. 80
- Best. mit Fluorescamin; Beseit. von störenden Aminen im Puffer 273
- Best. von Cystein; Spektralphotometrie 95
- Nachw.; Farbreaktion; Sub-mg-Bereich 252
- Trenn. als Dansylderivate; Chromatographie, HPLC 349
- Trenn.; Chromatographie, Gas; Enantiomere an Capillarsäulen 272
- Untersuchung; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; sterische Reinheit 94

Aminosäuren

- Untersuchung von Silber(I)-Komplexen : Stabilitätskonstanten 323

Ammoniak

- Best. in Caseinen; Spektralphotometrie; mit Nebelers Reagens 82

Amnionflüssigkeit

- Best. von Harnsäure; Chromatographie, HPLC 348
- Best. von Naphthionsäure; Fluorimetrie 348
- Trenn. von Phospholipiden; Chromatographie, Dünnschicht 351

Amoxicillin

- Best. in Harn; Chromatographie, HPLC 278

Amperometrische Titration

- Best. von Metallionen mit Bismutamalgam-Elektrode 45

Ampicillin

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Polarographie 89

Amprolium

- Best. in Futtermitteln; Modifizierung der offiziellen AOAC-Methode 343

Amylase

- Best. in Blutplasma; Spektralphotometrie; kontinuierl. Plasmagew., Polybren, in vivo 167
- Best. in Blutserum, Harn; Spektralphotometrie; Amylase-Isozyme auf Gelplatten 169

Amylose

- Best. in Reis; Spektralphotometrie; Iodmethode 81

Anabolica

- Best. in Harn; Chromatographie, Gas; GC/MS 278

Anästhetica

- Untersuchung; Chromatographie, Dünnschicht; Struktur u. R-Werte 86

Analysenverfahren

- Abschätzung und Optimierung; Statistisch-mathemat. Methoden; Buch 232

Analytische Chemie

- Abhandlungen; (Treatise on Analytical Chemistry); Buch 311
- Informationsgehalt von Zeitschriften 359

Analytische Methoden

- Informationsgehalt als Bewertung 248

Anilin

- Best. von Nitrobenzol; Polarographie; Graphit-elektrode 77

Anionenaustauschersäule

- Trenn. von Metallionen mittels Tiron 316

Anorgan. Verbindungen

- Best. von Kupfer und Arsen; Iodometrie; Cu/As-Verbindungen 71

Anthrachinone

- Untersuchung als Chelatbildner; Elektrochemische Analyse 51

Anthranilat-Synthetase

- Best. in Escherichia coli-Zellen; Enzymat. Analyse 358

Antibiotica

- Best.; Turbidimetrie; mikrobiolog. Methode 88

Antigen, carcinoembryonales

- Best. in Blutplasma; Radioimmunologie 350

Antikinin

- Best.; phagotox. Effekt maligner Zellen 196

Antikörper

- Best. in Blutserum; Enzym-Immunoassay; Anti-HBs 125
- Best. in Blutserum; Immunoassay; Acetylcholinrezeptoren, Myasthenia gravis 127
- Best. in Blutserum; Radioimmunoassay; mykobakt. Antigene 124

Antimon

- Best.: Chemilumineszenzanalyse; in der Gasphase 54
- Best.: Germanium, Arsen, Zinn; Spektrometrie, Emission; Vergleich versch. Mikrowellen-Cavitäten 233
- Best. in Eisen und Stahl; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 65
- Best. in Erzen, Konzentraten, Nichteisenmetallen; Spektrometrie, Atomabsorption, Spektralphotometrie 66

Antimon(III)

- Best.; Iodometrie 55

Antimon-Alkylthioverbindungen

- Best.; Iodometrie 55

Antimonerze

- Best. von Silicat; Gravimetrie 259

Antimonkonzentrate

- Best. von Silicat; Gravimetrie 259

Antipyrin

- Abtrenn. von Eisen(III); Extraktion; Trichloroessigsäure in CHCl_3 59

 α_1 -Antitrypsin

- Untersuchung; Radioimmunoassay; Aktivierung durch Detergentien 172

Apfelsaft

- Best. von Äpfelsäure und Citronensäure; Chromatographie, HPLC 79

Apolipoprotein A I

- Best. in Blutserum; Immunelektrophorese 157

Apolipoprotein B

- Best. in Blutserum; Immunonephelometrie 274

Apolipoproteine

- Best. in Blutserum; Immunelektrophorese; Hyperlipoproteinämie 159

Archäolog. Objekte

- Untersuchung von Mineralischen Rohstoffen; Archäometrie; Buch 312

Archäolog. Material

- Analyse; Atomspektroskopie; mineralog. Phasen, Isotopenzusammensetzung 332
- Best. von Elementen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Ausschaltung eines systemat. Fehlers 332

Archäometrie

- Untersuchung von Mineralischen Rohstoffen als Archäologische Objekte; Buch 312

Argentometrie

- /Volumetrie; dreieck-programmierte Titrations-technik 48

Aromastoffe

- Best. in Milchprodukten; Chromatographie, Gas; Kopfraumanalyse 82

Aromat. Verbindungen

- Analyse; Lumineszenzanalyse; Anwendung des Spolski-Effektes 315
- Best. in Erdölfractionen; Chromatographie, HPLC; Gasöl 74

Arsen

- Best.; Chemilumineszenzanalyse; in der Gasphase 54

Arsen

- Best., Germanium, Antimon, Zinn; Spektrometrie, Emission; Vergleich versch. Mikrowellen-Cavitäten 233
- Best. in Anorgan. Verbindungen; Iodometrie; Cu/As-Verbindungen 71
- Best. in Luftstaub; AAS; Kontamination durch Membranfilter 334
- Best. in Pflanzenmaterial und Wasser; Spektrometrie, Atomfluoreszenz 341
- Best. in Titan(IV)-chlorid; Spektrometrie, Atomabsorption; indirekt als Mo 71
- Best. in Umweltmaterial; Chromatographie, Ionen 337
- Best. in Wasser; Spektrometrie, Atomabsorption; Vergleich offener und halboffener Küvetten 338
- Best.; Spektrometrie, Molekülemission; MECA 236

Arsenate

- Untersuchung; Kalorimetrie 71

Arsenazo III

- Best. von Blei; Spektralphotometrie 328

Arsenverbindungen

- Best.; Chromatographie, HPLC; AAS als Detektor 40

Arylazopyrimidine

- Nachw.; Chromatographie, Dünnschicht 438

Atemluft

- Best. von Aminosäuren; Spektralphotometrie 92
- Best. von Kohlendioxid- ^{14}C ; Szintillationsmessung; automat. Kollektor 272
- Best. von Wasserstoff neben Methan; Chromatographie, Gas; mit WL-Detektor 92
- Nachweis von Marihuana, Tetrahydrocannabinol; Probenahme und Anreicherung 355

Atomspektroskopie

- Analyse von Archäolog. Material; mineralog. Phasen, Isotopenzusammensetzung 332
- Best. von Natrium; laserangeregte stufenweise Photoionisation 322

Augerelektronen-Spektroskopie

- Analyse von Oberflächenschichten; Tiefenprofile 68
- Untersuchung der Oxidbildung an Stahl 67
- Untersuchung von Legierungen; Ionenzerstäubung 64

Auger-Scanning-Mikroskopie

- Analyse von Oberflächenschichten 237

Auger-Spektroskopie

- Dampfsammelverfahren für die – 35

Auspuffgase

- Best. von Polycl. Verbindungen; Chromatographie, Gas 335

Azeotrope Gemische

- Verwendung; Chromatographie, Dünnschicht; als Laufmittel 245

Azinfarbstoffe

- Verwendung als Indikatoren, Redox; Cerat-Oxidimetrie 52
- Verwendung als Indikatoren, Redox; Volumetrie; Dichromatometrie 49

Azoverbindungen

- Analyse; Chromatographie, Papier 253

B**Bakterien-Membran-Elektrode**

- /Elektroden, ionenselektive; Best. von Nitrat 45

Barium

- Best. in Blut, Harn, Wasser; Spektrometrie, Emission; HF-Plasma 92
- Best. von Sulfat, Chromat., Vanadat; Gravimetrie; stufenweise Fällung 56

Barium

- Nachw.; Flammenspektroskopie; Sulfate, Chromate, Phosphate 309

Barium-ionenselektive Elektrode

- Best. von Sulfat; Elektroden, ionenselektive, Potentiometrische Titration 56

Basalmembranproteine

- Analyse; Radioimmunoassay; Basalmembran-erkrankung, Serumantigen 122

Basen, organ.

- Best.; Spektralphotometrie; metallochrom. Indikatoren 77
- Trenn.; Extraktion; als Ionenassoziate mit sauren Farbstoffen 47

Baustoffe

- Best. von Celluloseethern; Etherspaltung mit HI o. HBr, Zusammenstellg. von Methoden 373

Bauxit

- Best. von Vanadium; Spektralphotometrie 261

Bengalrosa

- Untersuchung von Nickelkomplexen 51

Benzamidopyridine

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht 255

o-Benzochinone, chloresubstituiert

- Best.; Polarographie, Oszillo 254

Benzodiazepine

- Analyse in Blutserum; Chromatographie, HPLC 116
- Nachw.; Chromatographie, HPLC; UV- und IR-Identifizierung 88

Benzoessäure

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC 90

Benzol

- Best. in Wasser und Abwasser; Chromatographie, Gas 270
- Best. von Schwefel; Fluorimetrie; mit Hg-Fluorescein-tetraacetat 75

Benzo(a)pyrenyl-gluco-pyranosiduronsäure

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, HPLC/Fluorimetrie 351

Benzoylperoxid

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC 86

Benzpyrenhydroxylase

- Best. im Darm; Einfluß von Wärmebehandlg. d. Nahrung, Maillard-Reaktion 170

Benzylamin

- Best. von Monoaminoxidase; Fluorimetrie; als Substrat 96

Benzyl-dimethyl-dodecylammoniumnitrat

- Abtrenn. von Americium; Extraktion 326

Benzyl-dimethyl-laurylammoniumnitrat

- Abtrenn. von Americium; Extraktion 327

Beryllium

- Best. in Kupferlegierungen, Bronze und Silicaten; Fluorimetrie; Extraktion mit 2-Hydroxy-3-naphthoesäure 64
- Best. in Luftverunreinigungen; Chromatographie, Gas 333

Bilirubin

- Best.; Stabilisierung eines Standards 145

Bilirubine

- Abtrenn. aus Galle; Chromatographie, HPLC 356

Biochemische Analyse

- Aspekte der Chromatographie, Flüssig mit Umkehrphasen 40

Biolog. Flüssigkeiten

- Analyse; Spektralanalyse, ICP; kleine Proben 105
- Best. von Coffein und Theophyllin; Chromatographie, Dünnschicht 355
- Best. von Disopyramid; Chromatographie, HPLC 277
- Best. von Ketoprofen; Chromatographie, HPLC 277
- Best. von Nicotin; GC/MS/SIR 355
- Best. von Trimethoprim, Sulfamethoxazol und Sulfonamiden; Chromatographie, HPLC 354

Biolog. Gewebe

- Best. von Cyclophosphamid; Chromatographie, Gas; N-P-Detektor 354
- Best. von Metallionen, toxischen; Spektrometrie, Atomabsorption; Dithizon-Extraktion 268

Biolog. Material

- Abtrenn. von Elastin; Chromatographie, Gel 350
- Analyse; verbess. Gewebekomponenten 271
- Best. von Aminen, biogene; Chromatographie, HPLC/Fluorimetrie 349
- Best. von Aminen und Aminosäuren; Chromatographie, Flüssig; automat. 272
- Best. von Benzo(a)pyrenyl-gluco-pyranosiduronsäure; Chromatographie, HPLC/Fluorimetrie 351
- Best. von Brom; Aktivierungsanalyse, Neutronen 256
- Best. von Catechinaminen; Chromatographie, HPLC 94
- Best. von Chlorbenzolen; Chromatographie, Gas; Photoionisationsnachweis 264
- Best. von Chlor-n-paraffinen, langkettigen; Chromatographie 340
- Best. von Eisen; Katalytische Photometrie 93
- Best. von Ethanol; Chromatographie, Gas/Vidic-Methode; Tabelle Organgehalte 347
- Best. von Glykosaminglykanen; Chromatographie, Säulen; menschl. Leber 102
- Best. von Glykosaminoglykanen; Chromatographie, Gel/Elektrophorese 347
- Best. von Kollagen, Hydroxyprolin; Spektralphotometrie; Aufschluß 350
- Best. von Methylcyclopentadienylmangantricarbonyl; Chromatographie, Gas 93
- Best. von Metoclopramid und Cleboprid; Chromatographie, Dünnschicht 354
- Best. von Organ. Verbindungen; Massenspektrometrie, Sekundärionen; nichtflücht. Subst. 115
- Best. von Reduktionsmitteln; Chemilumineszenz 348
- Best. von Sacchariden; Chromatographie, Gas 351
- Best. von Selen; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie; Spuren 103
- Best. von Spurenelementen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 272
- Best. von Stickstoff-15; Spektrometrie, Emission; automat. 340
- Best. von Thallium; Röntgenfluoreszenzanalyse 308
- Extraktion von Thallium; Untersuchung mit TI 204 106
- Komplexierung von Metallionen; Spektrometrie, ESR; Spin-Markierung 272
- Messung von Wasserstoff-3 und Kohlenstoff-14; auf PAA-Gelen 271

Biolog. Systeme

- Untersuchung der Kinetik; Quasielastische Lichtstrahlung; Mischapparatur 346

Biotin

- Best. in Lebergewebe; Isotopenverdünnungsanalyse 352

Biotin

- Best.; Jodometrie; μg -Bereich 84

Biphenyle

- Best.; Szintillationsmessung; mit ^{14}C -Glucose 346

Biphenyle, polychlorierte

- Probenahme in Luft 265

2,2-Bipyridyl

- Untersuchung von Nickelkomplexen 51

2,2-Bipyridylglyoxal-2-chinolyldhydrazon

- Best. von Cobalt und Nickel; Spektralphotometrie 60

Bis-chlormethylether

- Best. in Luft; Chromatographie, Gas 264

Bismut

- Best. in Erzen, Nichteisenlegierungen; Spektrometrie, Atomabsorption 259
- Best. in Geolog. Material; Aktivierungsanalyse; Kuppellation 259
- Best. in Gesteinen; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; halbautomat. 259
- Best.; Spektrometrie, Atomfluoreszenz; nichtdispersive, Hydridmethode 55

Bismutamalgam-Elektrode

- Best. von Metallionen; Amperometrische Titration, Elektroden 45

Bis-(p-phenylbenzyliden)-bi-p-toluidin

- Verwendung als Stationäre Phasen; Chromatographie, Gas 319

Bis-(4-sulfophenyl)-thiocarbohydrazid

- Reaktion von Zink; Komplexbildung 247

Bitumen

- Best. von Paraffinen; Nachteile des destruktiven Destillation 74

Blei

- Best. als Thiocyanat; Volumetrie; Amplifikationsmethode 328
- Best. in Fruchtsaft; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; ohne Probenaufschluß, Methodenvergleich, Additionsmethode 215
- Best. in Geolog. Material; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Test an Standardgesteinen 258
- Best. in Wasser; Phosphat-haltige Wässer, RFA 72
- Best. in Wasser; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Meerwasser 337
- Best. mit Arsenazo III; Spektralphotometrie 328
- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption; neue HF-Entladungslampen 235
- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption; Vergleich von konst. Temperatur und Puls-Atomisator 34
- Extraktion mit APDC/MIBK; Einfluß des pH-Werts 246

Blei(II)

- Best. in Wein; Voltammetrie, inverse 80

Blei-203

- Abtrennung von Thallium(III)-oxid; Chromatographie, Flüssig; an Zirkoniumoxidsäule 68

Bleialkyle

- Best. in Luft; Adsorption bei 80 K 334

Bleikönig

- Best. von Silber; Elektroden, ionenselektive 257

Bleimennige

- Best. von Spurenelementen; Spektrometrie 71

Blei(IV)-oxid

- Best. von Polymorphen; Röntgendiffraktion 70

Blut

- Abtrenn. von Alloxan; Chromatographie, Papier 434
- Best. von α_1 -Fetoprotein; Immunoradiometrie; in Antikörperpräparierten Polystyrolröhrchen 350
- Best. von Acetaldehyd; Enzymatische Analyse; neben Ethanol 347
- Best. von Aldehyddehydrogenase; Elektrophorese 96
- Best. von Barium; Spektrometrie, Emission; HF-Plasma 92
- Best. von Cadmium; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Extraktionsverfahren 29
- Best. von Cadmium; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Extraktionsverfahren 31
- Best. von Folat; Radiometrie; Vergleich von Testsätzen 353
- Best. von Glucose; Hämatin-Hämolytat; Capillarblut 351
- Best. von Ketoprofen; Chromatographie, HPLC 277
- Best. von Kohlenmonoxid-Hämoglobin; Spektralphotometrie 92
- Best. von Sulfonylharnstoffen; Radioimmunoassay/Chromatographie, HPLC 110

Blutplasma

- Best. von 2,4-Diaminotoluol; Chromatographie, HPLC 355
- Best. von ACTH; Radioimmunoassay; spez. N-terminal 126
- Best. von Antigen, carcinoembryonales; Radioimmunologie 350
- Best. von Calciumisotopen; Massenspektrometrie 179
- Best. von Cholesterin; Methodenvergleich, HDL-Werte 95
- Best. von Cholesterin und Triacylglyceriden; Chromatographie, Gas 95
- Best. von Cyclophosphamid; Chromatographie, Gas; N-P-Detektor 354
- Best. von Dopamin; Fluorimetrie 353
- Best. von Flufenaminsäure; Chromatographie, Dünnschicht; direkte Fluorimetrie 353
- Best. von Glibenclamid; Chromatographie, Gas 276
- Best. von Lidocain; Chromatographie, HPLC 276
- Best. von Lipase, Amylase; Spektralphotometrie; kontinuierl. Plasmagew., Polybren, in vivo 167
- Best. von Metronidazol und Misonidazol; Chromatographie, HPLC 354
- Best. von Molybdän; Spektrometrie, Atomabsorption 341
- Best. von Nifedipin; Chromatographie, Gas 277
- Best. von Nikethamid; Chromatographie 355
- Best. von Propranolol; Chromatographie, HPLC 276
- Best. von Retinoiden; Chromatographie, HPLC 352
- Best. von Rosoxacin; Chromatographie, HPLC 354
- Best. von Somatomammotropin; Radioimmunoassay; Release-Methode 275
- Best. von Sulfapyridin; Chromatographie, Flüssig; und N^4 -Acetylmetabolit 353
- Best. von Sulfapyridin; Chromatographie, HPLC; u. Metabolite 354
- Best. von Tolbutamid und Carboxytolbutamid; Chromatographie, HPLC 277
- Best. von Vitamin D_3 ; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 352
- Best. von Warfarin; Chromatographie, HPLC; u. Metabolite 276

Blutplasma

- Best. von Zimelidin und Norzimelidin; Chromatographie, HPLC 278
- Untersuchung von Thiobarbitursäure; Reaktionsprodukte 271

Blutserum

- Analyse: Methodenvergleich, ASTRA-8 Analyzer 178
- Analyse; neues Kontrollserum auf Ethylenglykolbasis 146
- Analyse von Benzodiazepinen; Chromatographie, HPLC 116
- Best. von Acetaminophen; Chromatographie, HPLC 277
- Best. von Alkoholdehydrogenase; Spektralphotometrie 96
- Best. von Amylase; Spektralphotometrie; Amylase-Isozyme auf Gelplatten 169
- Best. von Antikörpern; Enzym-Immunoassay; Anti-HBs 125
- Best. von Antikörpern; Immunoassay; Acetylcholinrezeptoren, Myasthenia gravis 127
- Best. von Antikörpern; Radioimmunoassay; mykobakt. Antigene 124
- Best. von Apolipoprotein A I; Immuno-elektrophorese 157
- Best. von Apolipoprotein B; Immunonephelometrie 274
- Best. von Apolipoproteinen; Immuno-elektrophorese; Hyperlipoproteinämie 159
- Best. von Carbamazepin-10,11-epoxid; Chromatographie, Dünnschicht 353
- Best. von Cefatrizin; Chromatographie, HPLC 354
- Best. von Cortisol; Radioimmunoassay; reines Cortisol-C3-Derivat 129
- Best. von Diiodthyronin; Radioimmunologie; Werte 95
- Best. von Dopa und 5-S-Cysteinyl-dopa; Chromatographie, HPLC 278
- Best. von Ethosuximid, Valproat; Chromatographie, Gas 108
- Best. von Folat; Radiometrie; Vergleich von Testsätzen 353
- Best. von Folat; Vergleich von radiometrischen u. mikrobiolog. Methoden 353
- Best. von Harnsäure; Enzymatische Analyse; immob. Uricase/Aldehyddehydrogenase 161
- Best. von Kalium; Flammenphotometrie/Elektroden, ionenselektive; Einfluß von Komplexbildnern 190
- Best. von Kreatinin; Chromatographie, HPLC; Vergleich mit Kationenaustauschmembranmethode 273
- Best. von Kreatinin; Kationenaustauschmembran-Methode; Vergleich mit HPLC 273
- Best. von Kreatinin; Methodenvergleich 175
- Best. von Kreatinkinase; Biolumineszenz; ATP Monitoring 149
- Best. von Kreatinkinase; Chromatographie; Ionenaustausch/Immunitest, CK-MB 151
- Best. von Lipoproteinlipiden; Chromatographie, Dünnschicht; Ultrazentrifuge 156
- Best. von Methylphenidat; Chromatographie, HPLC 277
- Best. von Metoclopramid; Chromatographie, HPLC; Extraktion 109
- Best. von Monoaminoxidase; Enzymatische Analyse/ Spektralphotometrie; Leberfibrose 165
- Best. von Naphthionsäure; Fluorimetrie 348

Blutserum

- Best. von Natrium, Kalium, Magnesium, Calcium, Lithium, Eisen, Kupfer, Zink; Spektralanalyse; Gleichstromplasma 104
- Best. von Octopamin; Chromatographie, HPLC 278
- Best. von Östrogenen; Immunoassay, Enzym; heterogen 131
- Best. von Phenylalanin; Chromatographie, HPLC 349
- Best. von Phosphatase; Immunitration/Immunoassay; Dünndarm, alkal. 152
- Best. von Phosphatase, Kreatinkinase B; Immunoassay; Prostata (solid phase) 154
- Best. von Proteinen; Biuret-Reaktion; Einfluß von Infusionslösung 174
- Best. von Proteinen; Spektralphotometrie; Standardisierung 188
- Best. von Schilddrüsenhormonen, Thyroxinen; Chromatographie, HPLC; enantiomere 187
- Best. von Selen; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 93
- Best. von Spironolacton und Canrenon; Chromatographie, Dünnschicht 278
- Best. von Theophyllin; Immunoassay, Fluoreszenz; Substratmarkierung 112
- Best. von Theophyllin; Radioimmunoassay 114
- Best. von Transferrin; Radioimmunoassay 120
- Best. von Valpronsäure; Chromatographie, Gas 353
- Best. von Vitamin A neben Vitamin E; Chromatographie, HPLC 352
- Multikomponentenanalyse von Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC; Übersicht 276

Boden

- Best. von Brom; Aktivierungsanalyse, Neutronen 256
- Best. von Herbiciden; Chromatographie, Gas; Pentafluorbenzylester von MCPA, MCPB u. Mecoprop 344
- Best. von Hexachlorcyclohexan, Hexachlorbenzol; Chromatographie, Gas; Extraktion 32
- Best. von Pesticiden; Chromatographie, Gas; Einfluß von Ammoniumnitrat 344
- Trenn. von Huminstoffen; Chromatographie, Flüssig; pH-Gradientelution 340

Bolstar

- Best.; Chromatographie, Gas 345

Bor

- Best. in Abwasser; Spektrometrie, ICP; Injektionsmethode 269
- Best. in Glas; Spektrometrie, Plasma 72
- Best. in Nitrat-haltigen Lösungen; Spektralphotometrie 324
- Best. in Salzen; Aktivierungsanalyse 72
- Best. in Silicaten; Spektralphotometrie; Stellungnahme 436
- Best. in Silicaten; Spektralphotometrie: Stellungnahme 437
- Best. in Zircaloylegierung; Massenspektrometrie 331
- Best. in Zirkonium und Zircaloy; Massenspektrometrie 331
- Best.; Spektrometrie, Molekülemission; MECA 236

Bouvardin

- Untersuchung; Chromatographie, HPLC; Bildg. eines konformen Isomeren 274

Brenztraubensäure

- Best.; Chromatographie, HPLC/Fluorimetrie 252

Brom

- Best. in Umweltmaterial, Biolog. Material, Boden, Geolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen 256
- Verbindungen von Uran; Gmelin-Handbuch 231

Bromat

- Best.; Polarographie, Differentialpuls 414

Bromatometrie

- /Volumetrie, automat.; dreieck-programmierte Technik 50

Bromid

- Best.; Elektroden, ionenselektive; Mechanismus der Elektrodenfunktion 46
- Best. in Wasser; Chromatographie, Gas 339
- Best. in Wasser; Spektralphotometrie; Chloramin T, Fluorescein 28

Bronze

- Best. von Beryllium; Fluorimetrie; Extraktion mit 2-Hydroxy-3-naphthoesäure 64

C**Cadmium**

- Abtrenn. mit Tributylphosphat; Extraktion 323
- Best.; Elektrothermischer Analysator; Faraday-Effekt, Korrektursysteme 323
- Best. in Blut, Harn; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Extraktionsverfahren 29
- Best. in Blut, Harn; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Extraktionsverfahren 31
- Best. in Wasser; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Extraktionsverfahren, Meerwasser 294
- Best. mit 1,10-Phenanthrolin und Dibromfluorescein; Spektralphotometrie 323
- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption; neue HF-Entladungslampen 235
- Best. von Spurenmetallen; Spektrographie, Emission 329
- Extraktion mit APDC/MIBK; Einfluß des pH-Werts 246
- Spurenbest. in Wasser; AAS, flammenlos; Meerwasser 336

Cadmium-EDTA

- Komplexbildung in Wasser; Polarographische Untersuchung 268

Calcium

- Best. in Abwasser; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 269
- Best. in Blutserum; Spektralanalyse; Gleichstromplasma 104
- Best. in Milch; Spektralphotometrie; Durchflußanalyse 82
- Best. in Pflanzenmaterial; Aufschlußverfahren 340
- Best. in Silicobariumlegierung; Spektralphotometrie 69
- Nachw.; Flammenspektroskopie; Sulfate, Chromate, Phosphate 309

Calciumisotope

- Best. in Blutplasma; Massenspektrometrie 179

Cannabinole

- Best. in Cannabis; Chromatographie, Dünnschicht 91

Cannabis

- Best. von Cannabinoiden; Chromatographie, Dünnschicht 91
- Nachw. mit p-Aminophenol; Farbreaktion 91

Canrenon

- Best. in Blutserum; Chromatographie, Dünnschicht 278

Capsicum

- Trenn. von Chlorophyll und Carotinoiden; Chromatographie; DC und SC 84

Carbadox

- Best. in Futtermitteln; Spektralphotometrie; Ringversuch 343

Carbamazepin-10,11-epoxid

- Best. in Blutserum; Chromatographie, Dünnschicht 353

Carbazol

- Best.; Fluorimetrie; mit Natriummethoxid und KI 255

Carbide

- Identifizierung in Legierungen; Cr-Ni-Fe-Legierungen 331

 β -Carboline

- Analyse; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 254

Carbonsäuren

- Best. als Isatinylmethylester; Chromatographie, Dünnschicht 251
- Trenn.; Chromatographie, Gas; C₂–C₇ an SP-1220 251

Carbonylgruppen

- Tritiummarkierung mit Natriumborhydrid-³H; Best. der spezif. Aktivität 347

Carbonylverbindungen

- Best. in Luft; Chromatographie, Gas; als DNPH 264

3-Carboxymethylthio-1,5-diphenylformazan

- Best. von Thallium(III) und Gold(III) Gold 001; Spektralphotometrie 327

Carboxytolbutamid

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, HPLC 277

Carotinoide

- Trenn. in Capsium; Chromatographie; DC und SC 84

Casein

- Temperaturabhängigkeit der Proteolyse von –; Anomalien, Trypsin, Chymotrypsin 431

Caseine

- Best. von Ammoniak; Spektralphotometrie; mit Neßlers Reagens 82

Catechinamine

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, HPLC 94

Cefatrizin

- Best. in Blutserum und Harn; Chromatographie, HPLC 354

Celluloseether

- Best. in Baustoffen; Etherspaltung mit HI o. HBr, Zusammenstellg. von Methoden 373

Cellulose-PAA-Polymer

- Immobilisierung von β -Galaktosidase und Glucoseoxidase 96

Cephalexin

- Analyse; Polarographie, Differentialpuls; Best. von Abbauprodukten (H₂S) 89

Cer

- Best. in Aluminiumlegierungen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 331

Cer(IV)

- Best., Permanganat, Dichromat nebeneinander; Volumetrie; ohne Trennung 25

Cerat-Oxidimetrie

- Verwendung von Azinfarbstoffen und Oxazinfarbstoffen als Indikatoren, Redox 52

Cermolybdat-Silicagel

- Trenn. von Metallionen; Chromatographie, Dünnschicht 43

Cetylalkohol

- Untersuchung von Harnstoffaddukten: Chromatographie, Gas 251

Cetyltrimethylammoniumbromid

- Titration von Perchlorat; Elektroden, ionenselektive 46

Chelatbildner

- Untersuchung von Anthrachinonen; Elektrochemische Analyse 51

Chemilumineszenzanalyse

- Best. von Arsen und Antimon; in der Gasphase 54
- Best. von Metallen mit Lophin 315
- Verwendung von Phthalylhydraziden als Reagentien 248

Chemilumineszenzdetektor

- /Chromatographie, Gas; Nachw. von Kohlenwasserstoffen; als CN-Emission 41

Chinone

- Best.; Fluorimetrie; mit 3-Aminothiocabostyryl 254
- Nachw. mit Wasserstoffperoxid; Chromatographie, Papier; Sprühreagens 253

Chlor

- Best. in Chlordioxidlösung; Volumetrie 73
- Best. in Silicatgestein; Potentiometrie, Ionenaustausch 260
- Verbindungen von Uran; Gmelin-Handbuch 231

γ-Chloracetoacetanilid

- Best. von Eisen(III); Volumetrie; EDTA 26

Chloracetylchlorid

- Best. in Luft; Chromatographie, Flüssig; Probenahme an Silicagel 264

Chloramin-Fahlberg

- Best.; Chromatographie, Dünnschicht 51

4-Chloranilin

- Best.; Chromatographie, Dünnschicht 51

Chlorbenzole

- Best. in Luft, Biolog. Material; Chromatographie, Gas; Photoionisationsnachweis 264

Chlordioxidlösung

- Best. von Chlor; Volumetrie 73

Chlor, flüssiges

- Best. von Titan(IV)-chlorid; Spektralphotometrie; als Rhodanid-Diantipyrylmetan-Komplex 73

Chloride

- Best. in Luft; Elektroden, ionenselektive 263

Chlorit

- Best. in Wasser; Polarographie, Puls 339

N-Chlor-4-methylbenzol-sulfonamid

- Verwendung als Reagentien; Oxidimetrie 52

4-Chlor-2-nitroso-1-naphthol

- Best. von Nickel; Extraktions-Spektralphotometrie 61

Chlorogensäure

- Extraktion aus Sonnenblumensamenmehl; Kinetik 82

Chlorophyll

- Abtrenn. aus Pflanzenmaterial; Chromatographie, Flüssig 342
- Trenn. in Capsium; Chromatographie; DC und SC 84

Chloroplastpigmente

- Analyse von Pflanzen; Chromatographie, HPLC; einfache Probenaufbereitung 343

Chlor-n-paraffine

- Best. in Wasser, Sedimenten, Biolog. Material; Chromatographie 340

Chlorpheniramin

- Best. in Harn; Chromatographie, HPLC; Fluoreszenz-nachw. 94

Chlorpikrin

- Best. in Umweltmaterial; Chromatographie, Gas 270

Chlorpropamid

- Best. in Pharmazeut. Produkte; Chromatographie, HPLC; u. Zersetzungsprodukte 87

Chlorwasserstoff

- Best. in Luft; Chromatographie, Gas; nach Umsetzung mit Oxabicycloheptan 263
- Best. in Luft; Elektroden, ionenselektive 263
- Herstellung von Eichgasgemischen 53

Cholesterin

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, Gas 95
- Best. in Blutplasma; Methodenvergleich, HDL-Werte 95

Cholinergica

- Untersuchung; Belegzellen aus dem Rattenmagen 197

Chondroitinsulfate

- Best.; Chromatographie, HPLC 94

Choriongonadotropin

- Best. in Harn; Immunoassay; Kolloidpartikel-agglutination 132

Chrom

- Best. in Katalysatoren; Chromatographie, Gas; als Pentadion-Komplex 70
- Best. in Lebergewebe; Chromverlust beim Lyophilisieren 93
- Best. in Lichtleitermaterialien; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Verflüchtigung der Matrix 3
- Best. in Salzsole; Spektralphotometrie; Diphenylcarbazid 72

Chrom(III)

- Abtrenn.; Chromatographie, Flüssig; mit Malonsäure-Malonat-Lsg. von anderen Kationen 57
- Best. neben Chrom(VI) in Schweißdampf; Ionenaustausch/Spektrometrie, Atomabsorption 67

Chrom(VI)

- Best. in Wasser; Spektralphotometrie; selektive Anreicherung neben Chrom(III) 338
- Best. neben Chrom(III) in Schweißdampf; Ionenaustausch/Spektrometrie, Atomabsorption 67

Chromat

- Best. mit Barium; Gravimetrie; stufenweise Fällung 56

Chromatographie

- Berechnung des Totraumes von Systemen 321
- Historischer Dialog, Buch 231
- Laboratoriums-Handbuch 231

Chromatographie, Affinität

- Guaninnucleotidanaloge als Trennphase an Sepharose 4B 317
- immobilisierte DNA als Trennphase 317
- Übersichtsartikel, Best. phys.-chem. Daten 317

Chromatographie, Dünnschicht

- Abtrenn. von Gold(III) auf Thoriumphosphat; synthet. anorg. Ionenaustauscher 43
- HPTLC mit chem. gebund. stationären Phasen 245
- Kollektor zur schnellen Übertragung des Bandenmaterials zur Messung 245
- Parameter der Laufmittelgeschwindigkeit 42
- planare Flüssigkeits-Chromatographie 245

Chromatographie, Dünnschicht

- rechnergesteuerte Auswertung von Chromatogrammen 138
- Trenn. von Diaminen, aliphatisch; N-alkylierte 251
- Trenn. von Metallionen an Cermolybdat-Silicagel 43
- Trenn. von Metallionen an Sulfoethylcellulose 245
- Trenn. von Metallionen mit Nitilotriessigsäure; NTA-impregn. Platten 245
- Trenn. von Phosphor-32-Verbindungen; Szintillationszählung, Optimierung 69
- Übertragung von Ergebnissen an unpolare Schichten auf Säulen 43
- Verwendung von Azeotropen Gemischen; als Laufmittel 245
- Vorkonzentrierung in Sandwich-Tanks 42

Chromatographie, Flüssig

- β -induzierte Fluoreszenz als Detektionsmerkmal 240
- Adsorption von Metallionen an Glykolmethacrylat-Gelen, S-haltig 317
- Analyse von Suspensionen; Korrektur für axiale Dispersion 39
- Aspekte mit Umkehrphasen; Biochemische Analyse, Klinische Analyse 40
- Darst. von Puffergradienten; coulometrische Erzeugung von pH-Gradienten von 2,5–12 317
- Derivatisierung und Detektorsysteme 239
- /Detektoren; Anwend. des Elektroneneinfangdetektors 39
- /Detektoren; Extraktionsdetektor 39
- /Detektoren; Mehrwellenlängen-Spektrometer mit Computer 318
- /Detektoren; UV-Detektor 39
- Gleichung für verbreiterte Gauß-Peaks 318
- Gradientenelution, Gleichungen 239
- /Gradientengenerator; computergesteuert 38
- Mischapparatur für Gradientenelution 239
- Optimierung, Gleichungen 317
- Optimierung mit DC-Werten 240
- Peakverdoppelung, Beispiele und Ursachen 38
- praktische Optimierung 38
- pulsierende Trenn. an Polyurethanschaum 239
- Reaktion vor und nach der Trennung zur elektrochemischen Detektion 240
- R-Werte an gemischten Adsorbentien 239
- /Spektrometrie, Atomabsorption; modifizierter AAS-Detektor 318
- Stufengradientenelution 38
- Trenn. von Kationen; Bernsteinsäure-Succinat-Puffer als Elutionsmittel 38
- Trenn. von Zellen; an Toroidal-Spiralsäulen 92
- Versuche mit Capillarsäulen 318
- Verwendung von Silicagel, gepuffertes; für polare Verbindungen 238
- Verwendung von Zirkoniumwolframat als Ionenaustauscher 238

Chromatographie, Gas

- Ablagerung von NaCl in Capillaren zur Aufrauung 320
- Adsorptionserscheinungen in der Verteilungs-GC 40
- Adsorptionsvorgänge 40
- an Capillarsäulen, Optimierung durch Temperaturvariation, SECAT 320
- Aufrauung u. Beschichtung von Capillarsäulen 243
- automat. mehrstufige Hochleistungs-GC mit Dünnschichttrenncapillaren 40

Chromatographie, Gas

- Beschicht. von Capillarsäulen 319
- Best. der Beladung mit stationärer Phase 243
- Best. von Bromid in Wasser 339
- Best. von Lipiden; Richtigkeit, Präzision, Reproduzierbarkeit 352
- Capillarkolonnen, prakt. Details 319
- Capillar, Kühlung des on line-Injektors 321
- Capillar, prakt. Grenzen 321
- Capillarsäulen, Vergleich von Detektoren 320
- Capillarsäulen, Vergleich von Gleichungen 321
- Capillar, Theorie 243
- Capillar, zweidimensional, Sechsweg-Rotationsventil 41
- /Chemilumineszenzdetektor; Nachw. von Kohlenwasserstoffen; als CN-Emission 41
- /Chromatographie, HPLC; Untersuchung von Trägermaterialien; Eigenschaften u. Struktur der gebräuchlichen 318
- Dampfphasensilylierung von Diatomäenerden 319
- Detektoren; Detektorkopf mit ECD + FID 244
- /Detektoren; Nachw. von Siliciumorganoverbindungen; Si-selektiver FID 42
- /Detektoren; Stickstoff-selektive Detektoren 42
- diffusionsfreie Druckregler für Capillarkolonnen 320
- einfache Einstell. von Strömungswerten 244
- Einwirkungen des Trägers auf die stationäre Phase 41
- Flüssigkristalle als stationäre Phase 319
- Gaselektroden-detektor 321
- gepackte Capillarsäulen, Störungen bei MDS-Systemen 320
- gleichzeitige Trennung von N₂, O₂, NO, NO₂, CO, CO₂, SO₂, H₂O 266
- Headspace-Analyse an Capillaren, automat. Probenahme 243
- Herstellung von Eichmischungen, gasförmig 245
- Herstellung von Glascapillarsäulen 40
- Literatursammlung 312
- Lösungsmittelleffekte bei Split-Injizierung 41
- /Massenspektrometrie/Detektoren; elektrooptischer Detektor 244
- mit Katharometer, Eichprobleme 42
- /Oberflächen-Schallanalysator; als GC-Detektor 42
- Optimierung von präparativen Trennungen 42
- /Pattern recognition; Interpretation von IR-Spektren von Gasphasen 35
- /Spektralphotometrie, IR; automat. Daten/auswertung 35
- /Spektralphotometrie, IR; Fraktionssammeln in kondensiertem inertem Gas 321
- Trenn. von Herbiciden nach Alkylierung; chlorhaltige Meth- und Phenoxysäuren 345
- Untersuchungen zum Transportverhalten an Zeolithen 40
- Untersuchung von Aerosil-Gemischen als Stationäre Phasen 242
- Untersuchung von Polymeren als Stationäre Phasen; Adsorptionsenergie einiger Lösungsmittel 242
- Untersuchung von Rußgemischen als Stationäre Phasen 242
- Untersuchung von Stationären Phasen; Phthal- und Sebacin säureester 243
- Untersuchung von Trägermaterialien; Modifizierung 319

Chromatographie, Gas

- verbess. Haftung von stat. Phasen an mit Polyacryl-Leim vorbeschicht. Capillaren 320
- Verwendung von Bis-(p-phenylbenzyliden)-bi-p-toluidin als Stationäre Phasen 319
- Verwendung von Polymeren als Stationäre Phasen; Spezifität von Styrol-Divinylbenzol-Copolymeren 242
- Verwendung von Superoxes als Stationäre Phasen; Capillarsäulen 243
- Vorteile von höheren Trialkylsilylderivaten 244
- Vorteile von konischen Säulen, Theorie 244
- Zwischenmolekulare Wechselwirkungen in der Adsorptions-GC 40

Chromatographie, Gel

- Anwendung im kriminal. Lab. 242
- Dünnschicht-Gelfiltration, Apparatur 43
- Isomereffekt normaler und verzweigte Alkane 242
- makromolekulare stationäre Phasen 241
- Theorie, Wechselbeziehung zwischen Polymeren u. Adsorbens 241

Chromatographie, HPLC

- Best. von Aminosäuren im Picomol-Bereich 94
- Best. von Arsenverbindungen; AAS als Detektor 40
- /Chromatographie, Gas; Untersuchung von Trägermaterialien; Eigenschaften u. Struktur der gebräuchlichen 318
- Derivatisierung in fluoreszierende Verbindungen 241
- /Detektoren, elektr. Leitfähigkeit; Detektion in fließenden Lösungen 39
- gepackte Mikrocapillarsäulen 241
- Mehrwellenlängengerät 241
- neue Glassäulen für 700 bar 39
- Programmierung des Elutionsgradienten 240
- Reservoir für entgaste Flüssigphase 240
- Simplex-Optimierung der Gradientelution 240
- /Spektrometrie, ICP; Kombination für Mehrelementanalysen 318
- Steuerung durch Mikroprozessoren 241
- Verwendung von Natriumdodecylsulfat; im Puffer 39
- vollautomat. Steuerung mit Mikroprozessor 241

Chromatographie, HPTLC

- Struktur u. Rf-Werte 43

Chromatographie, Ionenaustausch

- adsorbierte Ionenaustauscher auf RP-Säulen 316
- Einfluß der Kapazität auf das Verhalten von Austauschern 238
- Einfluß des Wassergehaltes im Fließmittel auf die Auflösung von Racematen 238
- Trenn. von Lanthaniden mit wasserfreier Mobilphase: Nd, Sm, Tb, Tm 325
- Trenn. von Metallionen; neues Amidharz 238

Chromatographie, Verteilung

- Zwischenmolekulare Kräfte 38

Chromazurol S

- Best. von Aluminium; Spektralphotometrie; Anwesenheit nichtion. Tenside 324

Chrom(III)-Komplexe

- Untersuchung mit Dicarbonsäureliganden; Thermogravimetrie 56

Chromosorb W

- Charakterisierung; Elektronenspektroskopie; versch. Vorbehandlungen 319

Chromsalze

- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption; Atomisierungsprozeß 57

Circular-Dichrometer

- Eichung von – 53

Citronensäure

- Best. in Apfelsaft; Chromatographie, HPLC 79
- Best. von Verunreinigungen; Spektralphotometrie; Kohlenhydrate, RCS 86

L-Citrullin-Komplex

- Best. von Zink; Polarographie 323

Cleboprid

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Dünnschicht 354

Cobalt

- Best. in Lichtleitermaterialien; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Verflüchtigung der Matrix 3
- Best. in Stahl; Potentiometrie, Coulometrische Titration 67
- Best. in Wasser; Spektralphotometrie; Photodiodendetektor 61
- Best. mit 2,2-Bipyridylglyoxal-2-chinolyldiazon; Spektralphotometrie 60
- Best. mit 2-(Di-(2-pyridyl)-methylidenediazono)-chinolin; Spektralphotometrie 60
- Best.; Spektralphotometrie; Solochromrot B, ppb 26
- Best.; Voltammetrie, anodic stripping; Hg-Filmelektrode 60
- Extraktion mit APDC/MIBK; Einfluß des pH-Werts 246

Cobalt(II)

- Best. mit Pyridyl-bis-(chinolinhydrazon); Spektralphotometrie 60

Codein

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Spektralphotometrie 87

Coenzym A

- Analyse; Chromatographie, Flüssig; Thioester 358
- Best.; Chromatographie, HPLC 358

Coffein

- Best. in Biolog. Flüssigkeiten; Chromatographie, Dünnschicht 355
- Best. in Kaffee; Spektralphotometrie, UV 84

Computer

- Verwendung bei chem. Analysen u. Experimenten 248

Cortisol

- Best. in Blutserum; Radioimmunoassay; reines Cortisol-C3-Derivat 129

Coulometrie

- neues Gerät für dreieckprogrammierte Titrationsen 45

Cyanat

- Best. in Abwasser; Spektrometrie, Atomabsorption; als Cu-Py-Komplex 269

Cyanid

- Best. in Preußischblau; Spektralphotometrie 52

Cyclophosphamid

- Best. in Blutplasma und Biolog. Gewebe; Chromatographie, Gas; N-P-Detektor 354

Cystein

- Best. mit Silbernitrat; Volumetrie 252
- Best. neben Aminosäuren; Spektralphotometrie 95
- Best. neben Molybdän; Polarographie; als Komplex 58

5-S-Cysteinyl-dopa

- Best. in Blutserum; Chromatographie, HPLC 278

Cytochrom c

- Best. der Ionisationswärme; Kalorimetrie 356

- D**
- Dacarbazin**
– Best.; Methodenvergleich 88
- Dampfsammelverfahren**
– für die Auger-Spektroskopie 35
- Dansyl derivative**
– Best. von Aminen, biogene; Massenspektrometrie; sowie Ethansyl-, Propansyl- u.a. 94
– Trenn. von Aminosäuren; Chromatographie, HPLC 349
- Darm**
– Best. von Epoxidhydratase, Benzpyrenhydroxylase; Einfluß von Wärmebehandlg. d. Nahrung, Maillard-Reaktion 170
- Desoxycorticosteron**
– Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC 89
- Detektoren**
– /Chromatographie, Flüssig; Anwend. des Elektroneneinfangdetektors 39
– /Chromatographie, Flüssig; Extraktionsdetektor 39
– /Chromatographie, Flüssig; Mehrwellenlängen-Spektrometer mit Computer 318
– /Chromatographie, Flüssig; UV-Detektor 39
– Chromatographie, Gas; Detektorkopf mit ECD + FID 244
– /Chromatographie, Gas; Nachw. von Siliciumorganoverbindungen; Si-selektiver FID 42
– /Chromatographie, Gas; Stickstoff-selektive Detektoren 42
– /Massenspektrometrie/Chromatographie, Gas; elektrooptischer Detektor 244
– Verbess. am Elektroneneinfang-Detektor, Übersicht 244
- Detektoren, elektr. Leitfähigkeit**
– /Chromatographie, HPLC; Detektion in fließenden Lösungen 39
- Dialkyldithiocarbamate**
– Best. von Nickelkomplexen und Zinkkomplexen; Chromatographie, Gas 60
– Untersuchung von Nickelkomplexen; Chromatographie, HPLC 60
- Dialkyldithiophosphorsäuren**
– Best. mit Silbernitrat; Volumetrie 78
- Dialyse**
– Mikrodialysekammer 46
- Diamine**
– Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; N-alkylierte 251
- Diaminopropan**
– Best. von Trinitrotoluol; Spektralphotometrie 264
- 2,4-Diaminotoluol**
– Best. in Harn und Blutplasma; Chromatographie, HPLC 355
- o-Dianisidine**
– Verwendung als Indikatoren; Redox-Titrationen; mit N-Bromsuccinimid 52
- o-Dianisidin**
– Best. mit 1,10-Phenanthrolin und Dipyridyl; Spektralphotometrie 59
- Diazole**
– Best.; Potentiometrie 255
- Dibromamin T**
– Best. von Thioharnstoff; Volumetrie 251
- Dibromfluorescein**
– Best. von Zink und Cadmium; Spektralphotometrie 323
- Dibutylphosphat**
– Best. in Kernreaktor-Aufbereitungslösung; Chromatographie, Flüssig; neben TBP 69
- Dibutylzinnchlorid**
– Best. in Textilien; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 77
- Dicarbonsäureliganden**
– Untersuchung von Chrom(III)-Komplexen; Thermogravimetrie 56
- 5,7-Dichlor-8-hydroxychinolin**
– Untersuchung; Extraktion; Verteilungsverhalten in CHCl_3 /wäßr. Lösungen 246
- Dichromat**
– Best., Permanganat, Cer(IV) nebeneinander; Volumetrie; ohne Trennung 25
– Best. von Eisen(II); Volumetrie 58
– Best. von Eisen; Volumetrie; Störung durch Vanadium 58
– Best. von Sauerstoffbedarf; Volumetrie 339
- Dienöströl**
– Best. in Fleisch; Chromatographie, HPLC; voltmetr. Detektion 220
- Diethyldithiocarbamate**
– Verwendung; Extraktion; zur Abtrenn. von Kationen u. organ. Basen 47
- Diethylstilböstrol**
– Best. in Fleisch; Chromatographie, HPLC; voltmetr. Detektion 220
- Dihydrocodein-Metabolite**
– Identifizierung in Harn; Chromatographie, Dünnschicht/ Spektralphotometrie, UV/Massenspektrometrie (EI, CI) 434
- 4,5-Dihydroxycumarin**
– Best. von Nitrit; Spektralphotometrie 53
- 1,4-Dihydroxy-phthalimid-DTSC**
– Best. von EDTA, Mangan(II), Nickel(II); Katalytische Titration 48
- Diiodthyronin**
– Best. in Blutserum; Radioimmunologie; Werte 95
- Dimercaptobernsteinsäure-Sn-⁹⁹Tc-Komplex**
– Best. von Zinn(II); Polarographie 92
- Dimethoat**
– Best. in Pflanzenmaterial; Chromatographie, Gas/ Massenspektrometrie 345
- Dimethylterephthalat-Produktion**
– Analyse von Abwasser; Chromatographie, Gas 432
- Dimethyltrisulfid**
– Analyse; Massenspektrometrie; Diskussion der Spektren 417
- Dinitrofluorbenzol-³H**
– Best. von Proteinen; Radiometrie 274
- 2,4-Dinitrophenol**
– Trenn. von Pikrinsäure; Chromatographie, Flüssig 253
- Diphenhydramin**
– Best.; Spektralphotometrie; Thermochromismus 254
- Diphenylguanidin**
– Best. von Indium; Spektralphotometrie; nach Flotation 327
- Diphenylpyralin**
– Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Gas 90

Dipyridyl

- Abtrenn. von Eisen(III) ; Extraktion; Trichlor-essigsäure in CHCl_3 59
- Best. von Eisen(III) und o-Dianisidin ; Spektralphotometrie 59

2-(Di-(2-pyridyl)-methylidenedhydrazino)-chinolin

- Best. von Cobalt; Spektralphotometrie 60

Dipyron

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Spektralphotometrie; Differentialmethoden 87

Disopyramid

- Best. in Biolog. Flüssigkeiten; Chromatographie, HPLC 277

Distickstofftetroxid

- Ionendissoziationskonstanten in Sulfolan; Best. 54

2,2-Dithio-bis(1-aminonaphthalin)

- Nachw. von Aldehyden, arom.; Chromatographie, Dünnschicht 253

Dithiobis-nitrobenzoesäure

- Untersuchung; für SH-Best. 51
- Best. von Schwefeldioxid; Spektralphotometrie 80

Dithiocarbamate

- Best. in Tabak; Spektralphotometrie; Ringversuch 344

Dokumentation

- Informationsgehalt von Zeitschriften 359

Dolomit

- Best. von Zink; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 261

Domperidon

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Fluorimetrie 87

Dopa

- Best. in Blutserum; Chromatographie, HPLC 278

Dopamin

- Best. in Blutplasma; Fluorimetrie 353

Düngemittel

- Analyse; Einfluß der Probenahme auf N, P_2O_5 u. K_2O 343
- Analyse; Siebaufteilung der gemahlenden Proben 343

Durchflußanalyse

- /Spektrometrie, Atomabsorption; mit automat. flow injection 33

Dynamische dielektrische Analyse

- DDA, Techniken in Kombination mit DTA 247

E**Edelmetalle**

- Best. in Erzen; Aktivierungsanalyse, Photonen; mit Niedrigenergie-Photonenspektroskopie 260
- Best. in Kupfer-Nickelerzen, Erzen; Spektrometrie; Anreicherungsverfahren 260

EDTA

- Best. mit 1,4-Dihydroxy-phthalimid-DTSC ; Katalytische Titration 48
- Best. von Palladium; Volumetrie; indirekt, neben anderen Metallen 63

Eichgasgemische

- Herstellung von Chlorwasserstoff 53

Eichmischungen, gasförmig

- Herstellung; Chromatographie, Gas 245

Eisen

- Best. in Abwasser; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 269
- Best. in Biolog. Material; Katalytische Photometrie 93

Eisen

- Best. in Blutserum; Spektralanalyse; Gleichstrom-plasma 104
- Best. in Lichtleitermaterialien; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Verflüchtigung der Matrix 3
- Best. in Siliciumdioxid; Spektrometrie; in Argon 258
- Best. mit Dichromat; Volumetrie; Störung durch Vanadium 58
- Best. von Aluminium; Fluorimetrie; mit Dihydroxybenzaldehyd-Semicarbazon 330
- Best. von Antimon und Spurenelementen; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 65
- Best. von Kohlenstoff, Stickstoff, Sauerstoff; Aktivierungsanalyse; Partikel 329
- Best. von Phosphor; Spektrometrie, Atomabsorption; als V nach Extraktion von Phosphovanadomolybdänsäure 65

Eisen(III)-phosphat-Ionenaustauscher

- Best. von Metallen; Fällungstitration; Granulat als Indicator 48

Eisen-58

- Best.; Aktivierungsanalyse, Neutronen; natürliche Häufigkeit 59

Eisen(II)

- Best. mit Dichromat; Volumetrie 58
- Best. mit Pyridincarbaldehyd-hydroxybenzoylhydrazon; Spektralphotometrie; nach Extraktion 59

Eisen(III)

- Abtrenn. mit Antipyrin und Dipyridyl; Extraktion; Trichloressigsäure in CHCl_3 59
- Abtrenn. mit Octaethyltetraamidopyrophosphat; Extraktion; als Nitrat oder Chlorid 58
- Abtrenn. mit Tributylphosphat/Silicagel; Extraktions-Chromatographie; Umkehrphase 59
- Best. mit 1,10-Phenanthrolin und Dipyridyl; Spektralphotometrie 59
- Best. mit γ -Chloracetoacetanilid ; Volumetrie; EDTA 26
- Best. mit PAR und TAR; Spektralphotometrie; Konstanten, Optimierung 59

Eisen(III)-hydroxid

- Abtrenn. von Europium; pH-Abhängigkeit der Sorption 325

Eisenmeteoriten

- Analyse; Massenspektrometrie, Sekundärionen/Ionensonde 260

Eisenorganoverbindungen

- Beschreibung; Gmelin-Handbuch; Zweikernige Verbindungen 231

Eisen(III)-oxid

- Abtrenn. von Europium; pH-Abhängigkeit der Sorption 325

Eisen(II)-sulfid

- Untersuchung in Lithiumchlorid-Kaliumchlorid-Schmelze; Löslichkeit bei 450°C 58

Eisen(III)-thiocyanat

- Nachw. von Kationen; Elektrophorese 247

Eisen(III)-verbindungen

- Untersuchung; Mössbauer-Spektrometrie/Röntgenspektrometrie; nach homogener Fällung mit Harnstoff 59

Elastin

- Abtrenn. aus Biolog. Material; Chromatographie, Gel 350

Elektrochemische Dünnschichtzelle

- für Routineanalysen kleiner Probevolumina 44

Elektroden

- Best. von Metallionen mit Bismutamalgam-Elektrode 45
- Elektrochem. Verhalten von Polythiozyl-Elektroden; – 45
- /Zinnoxid-Elektroden; Best. von pH-Wert und Sulfid 46

Elektroden, Ag₂S/Ag⁺

- Untersuchung; Impedanzmessung 45

Elektroden, ionenselektive

- Analyse von Organ. Verbindungen mittels Silber-ionenselektiver Elektrode 46
- /Bakterien-Membran-Elektrode; Best. von Nitrat 45
- Best. von Bromid; Mechanismus der Elektrodenfunktion 46
- Best. von Perchlorat; Urushi-Membranmatrix 46
- Best von Sulfat mit Barium-ionenselektiver Elektrode 56
- Charakterisierung einer Phosphat-selektiven Elektrode 54
- Diskelektroden, strömungsoptimiertes Multimeßsystem 410
- Reproduzierbarkeit, Zweipunkteichung, Disk-elektroden 406
- Tagungsvorträge 1977, Buch 232
- Theorie und Anwendungen, Buch 231
- Titration von Perchlorat mit Cetyltrimethylammoniumbromid 46

Elektroimmunologie

- Best. von Proteinen; mit Digitizer u. Rechner 272

Elektronenspektrometrie

- /Energieverlust-Spektrum; Analyse von Metallen und Legierungen 237

Elektronenspektroskopie

- Charakterisierung von Chromosorb W; versch. Vorbehandlungen 319

Elektronenstrahlmikroanalyse

- Analyse von Oberflächenschichten auf Metallen, Legierungen 328
- Analyse von Oberflächenschichten; Bild-in-Bild-Flächenanalysen 328

Elektronikindustrie

- Mikroanalyse von Festen Stoffen; instrumentelle Methoden 69

Elektrophorese

- Einfluß des Ionenfluß-Effektes auf die Elektro-osmose 43
- Nachw. von Kationen mit Eisen(III)-thiocyanat und Fluorescein 247

Elektrophorese, Gel

- Best. von Bindungskonstanten von fluoreszierenden Farbstoffen 44
- Gerät zur gleichzeitigen Trennung in versch. Puffersystemen 271
- Programm zur automat. Auswertung von Autoradiogrammen 44
- Trenn. von Proteinen; Photograph. Lokalisierung der UV-Phosphoreszenz 350

Elektrophorese, Papier

- Gerät für HP-Trenn. 44

Elektrothermischer Analysator

- Best. von Cadmium; Faraday-Effekt, Korrektursysteme 323

Elementanalyse

- Anwendung der Laseranregung für Spektrometrische Analysen 313

Elementaranalyse

- Vollautomatisierung mit Anschluß an Großcomputer 249

Elemente

- Beschreibung von Scandium, Yttrium, Lanthan und Lanthaniden; Gmelin-Handbuch 312
- Best. in Archäolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Ausschaltung eines systemat. Fehlers 332
- Best. in Wasser; Spektrometrie, ICP; 17 Elemente 267
- Verteilung in Festkörpern; PIXE-Analyse 237

Ellman Reagens

- Untersuchung; für SH-Best. 51

Endotoxin

- Best.; Enzym-Immunoassay; ELISA 117

Energieverlust-Spektrum

- /Elektronenspektrometrie; Analyse von Metallen und Legierungen 237

Enzymanalyse

- Verwendung von Phenazinethosulfat 275

Enzyme

- Best.; Chromatographie, Dünnschicht; enzymatische Reaktion auf den Platten 275
- Best.; Enzymelektroden; potentiometrische 275
- Best.; Kinetische Analyse; Vergleich von 4 Geräten 52
- Best.; mit intramolekular gelöschten fluorogenen Substraten 358
- Best. von Aktivierungsenergie; Gerät zur automatischen Best. 52
- Identifizierung in Hefe; Elektrophorese 358

Enzymelektroden

- Best. von Enzymen; potentiometrische 275
- neue Herst. mit Naturstoff-Membranen 46

Enzymreaktionen

- Untersuchung; Feld-Effekt-Transistor; Pd-MOSFET 346

Epoxidhydratase

- Best. im Darm; Einfluß von Wärmebehandlg. d. Nahrung, Maillard-Reaktion 170

Erdöl

- Best. von Wasserstoff; Neutronenreflexionsmethode 73
- Trenn. von Kohlenwasserstoffen; Chromatographie, Gas; 28–114°C-Fraktion 73

Erdölfractionen

- Best. von Aromat. Verbindungen; Chromatographie, HPLC; Gasöl 74
- Best. von Naphthalenen; Chromatographie, Gas; C₅–C₆ 74
- Best. von Thiophenen; Chromatographie, Gas/Chromatographie, HPLC 74

Erfrischungsgetränke

- Best. von Grapefruitsaft; Bezugsgrößen K-, PO₄- und N-Gehalt 79

Erythrocyten

- Best. von Globinen; Elektrophorese/Radiometrie 350

Erze

- Best. von Antimon; Spektrometrie, Atomabsorption, Spektralphotometrie 66
- Best. von Bismut; Spektrometrie, Atomabsorption 259
- Best. von Edelmetallen; Aktivierungsanalyse, Photonen; mit Niedrigenergie-Photonenspektroskopie 260
- Best. von Edelmetallen, Platinmetallen; Spektrometrie; Anreicherungsverfahren 260
- Best. von Gold; Spektrometrie; nach elektrochem. Anreicherung 260
- Best. von Kalium; Potentiometrische Titration 256
- Best. von Osmium; kinetisch-amprometrische Analyse; µg-Bereich 261
- Best. von Platin; Feuerschmelzprobe/Spektrometrie; AAS, OES, RFS 261

Escherichia coli

- Extraktion von Nicotinamidnucleotiden; Optimierung, Bestimmung 356
- Best. von Anthranilat-Synthetase; Enzymat. Analyse 358

Ethanol

- Best. an NAD⁺-Kohlepaste-Elektroden; Enzymat. -elektrochem. Analyse 249
- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Gas/Vidic-Methode; Tabelle Organgehalte 347
- Best. in Körperflüssigkeiten; Enzymatische Analyse; Fluoreszenzmessung 162

Ethidium-Sepharose

- Trenn. von Nucleinsäuren; Chromatographie, Gel 357

Ethosuximid

- Best. in Blutserum; Chromatographie, Gas 108

N-Ethylanilin

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Gas; aus der Flaschendichtung eindiffundiertes 86

Ethylenglykol

- Best.; Chromatographie, Gas; Auswahlkriterien für Säulen 76

Europium

- Abtrenn. an Eisen(III)-oxid und Eisen(III)-hydroxid; pH-Abhängigkeit der Sorption 325
- Best. in Lanthanidgemischen; Fluorimetrie; feste Diketonatkomplexe 326
- Best. in Lanthanidgemischen; Spektralphotometrie; mit Methylenblau 326

Explosionswarndetektor

- Verbesserung durch Vorkonzentrierungssäule 75

Extraktion

- Anordnung von Scheidetrichtern im Schüttelapparat 47
- Trenn. von Basen, organ.; als Ionenassoziate mit sauren Farbstoffen 47
- Verwend. von Diethylthiocarbamaten; zur Abtrenn. von Kationen u. organ. Basen 47

Extraktions-Chromatographie

- Abtrenn. von Eisen(III) mit Tributylphosphat/Silicagel; Umkehrphase 59

Extraktionsverfahren

- Best. von Spurenelementen in Wasser und Abwasser; mit APDC und Diisobutylketon 336
- Ermittlung der Effizienz 246

F**Fällungstitration**

- Best. von Metallen mit Eisen(III)-phosphat-Ionen-austauscher; Granulat als Indicator 48

Farbstoffe

- Best.; Chromatographie, Dünnschicht; wasserlösliche 77

Feld-Effekt-Transistor

- Untersuchung von Enzymreaktionen; Pd-MOSFET 346
- Verwendung als pH-Sensor; Säure-Base-Titration 50

Feldfluß-Fraktionierung

- Theorie, Ursachen von Peakverbreiterung 318

Feldspat

- Best. von Aluminium; Spektralphotometrie 262

Feste Stoffe

- Mikroanalyse der Elektronikindustrie; instrumentelle Methoden 69

Festkörper

- Analyse; Elektronenspektrometrie 237
- Verteilung von Elementen; PIXE-Analyse 237

Feststoffe

- Best. in Wasser; β-Sedimeter und RFA 335

α₁-Fetoprotein

- Best. in Blut; Immunoradiometrie; in Antikörperpräparierten Polystyrolröhrchen 350

Fette

- Best. von Fettsäuren; Chromatographie, Gas; Ringversuch 82

Fettsäure-2-chlorethylester

- Best. in Gewürzen und Lebensmitteln; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 84

Fettsäuren

- Best. in Fetten und Ölen; Chromatographie, Gas; Ringversuch 82
- Best. in Ölen; Chromatographie, Gas; modifiz. Veresterung 81
- Best. in Tabak; Chromatographie, Gas 85
- Derivatisierung; Chromatographie, Gas 250
- Trenn.; Chromatographie, HPLC; nach Derivatisierung 250

Fettsäuren, ungesätt.

- Untersuchung; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; Lage der Doppelbindungen 250

Fibroblaste

- Untersuchung; Protein-Mapping, genetische Defekte 193

Flammenionisationsdetektor

- Parameter eines H₂-FID 244

Flavanole

- Best. aus Pflanzenmaterial; Chromatographie, Flüssig/Spektralphotometrie 342

Flavone

- Best. in Orangensaft; Chromatographie, HPLC 79
- Nachw. mit Wasserstoffperoxid; Chromatographie, Papier; Sprühreagens 253
- Trenn. in Hafer; Chromatographie, HPLC 342

Fleisch

- Best. von Hormonen, Östriol, 17β-Östradiol, Östron, Diethylstilböstrol, Dienöstrol, Hexöstrol; Chromatographie, HPLC; voltammtr. Detektion 220

Flotation

- Übersicht 47

Flotationsabwasser

- Best. von Aminen; Fluorimetrie; Dansylchlorid 310

Fludrocortisonacetat

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC 90

Flufenaminsäure

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, Dünnschicht; direkte Fluorimetrie 353

Fluor

- Best. in Mineralien; Elektroden, ionenselektive 259
- Best. in Schlacken; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 71
- Best. in Silicaten; Potentiometrie 259

N-2-Fluorenylacetamid

- Best.; Radiochemische Analyse 356

Fluorescamin

- Best. von Aminosäuren; Beseit. von störenden Aminen im Puffer 273
- Identifizierung von Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Dünnschicht 91

Fluorescein

- Nachw. von Kationen; Elektrophorese 247

Fluoreszenzlösungs-Titration

- graph. Extrapolation zur verbess. Auswertung 48

Fluoreszenzmessung

- /Phosphoreszenzmessung; gleichzeitige Messung mit Photonenzählern 35

Fluorid

- Best. in Geolog. Material; Spektrometrie; als CaF_2 -Emission 260
- Best. in Wasser; Elektroden, ionenselektive 339
- Best.; Spektrometrie, Molekülemission; MECA 236

Fluorimetrie

- Ausbeutebest. durch Photonenanzählung 314
- Best. von Nucleinsäuren; Ethidiumdimer als Reagens 357
- Best. von Schwefel in Benzol; mit Hg-Fluoresceintetraacetat 75
- Untersuchung von Phenyl-N-methylcarbamaten; Substitution und Fluoreszenzdauer 344

Fluorimetrische Titration

- Computersteuerung 48

Fluorit

- Analyse; Aktivierungsanalyse, Neutronen 261

Föten

- Analyse von Hämoglobinen; Chromatographie, HPLC 356

Folat

- Best. in Blutserum; Vergleich von radiometrischen u. mikrobiolog. Methoden 353
- Best. in Blut und Blutserum; Radiometrie; Vergleich von Testsätzen 353

Folin-Ciocalteu-Reagens

- Best. von Acetazolamid; Spektralphotometrie 87

Forensische Analyse

- /Spektrometrie, ICP; Anwendungen 313

Formiate

- Best. in Oxierungsgemischen; Chromatographie, Gas; Reaktions-GC, als CH_4 75

Forschungstechnologie

- Beiträge von Ostwald, Wilhelm; Buch 312

Fruchtsaft

- Best. von Blei; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; ohne Probenaufschluß, Methodenvergleich, Additionsmethode 215

Fruchtsaft

- Best. von Lebensmittelfarbstoffen; Polarographie, Differentialpuls 79
- Best. von Oxalat; Enzymatische Analyse 186
- Best. von Patulin; Densitometrie 79

Früchte

- Best. von Schwefliger Säure; Chromatographie, Gas 80
- Best. von Thiophosphorinsecticiden, Insecticide; oxidative Derivatisierung für GC u. IR-Analyse 345

Fulvinsäure

- Abtrenn.; Chromatographie, Flüssig; Vergleich von XAD-Harzen 254

 α -Furyldioxim

- Best. von Rhenium; Spektralphotometrie 262

Fusicoccin

- Best.; Spektralphotometrie 343

Futtermittel

- Analyse von Pesticiden; Chromatographie, Gel/Chromatographie, Säulen; Clean-up, hydrophile u. lipophile Pesticide 300
- Best. von Amprolium; Modifizierung der offiziellen AOAC-Methode 343
- Best. von Carbadox; Spektralphotometrie; Ringversuch 343
- Best. von Nosiheptid; Chromatographie, Dünnschicht/ Mikrobiolog. Analyse 343
- Best. von Stickstoff, Protein-Stickstoff; Volumetrie; Computergesteuert 342

G **β -Galaktosidase**

- Immobilisierung an Cellulose-PAA-Polymer 96
- Immobilisierung an Nylon-PAA-Polymer 96

Galle

- Abtrenn. von Bilirubinen; Chromatographie, HPLC 356

Gallium

- Best. in Manganknollen; Spektrometrie, Atomabsorption; nach Anionenaustausch-Trenn. 257
- Best.; Polarographie, Pulse; Alizarin S 203
- Best.; Spektralphotometrie; mit Bromdihydroxyazobenzosulfonat 327

Gase

- Analyse; Massenspektrometrie; CH_4 , CD_4 , CO , CO_2 und N_2 266
- Best. in Hydriden; Chromatographie, Gas 265
- Best. in Stahl; kontinuierl. Analysen i. d. Stahlindustrie 67
- Best. von Kohlendioxid; Potentiometrie 266

Gasphasen

- Interpretation von IR-Spektren; Chromatographie, Gas/Pattern recognition 35

Gele

- Rückgewinnung von Proteinen; Elektrophorese; SDS-haltige PAA-Gele 271

Gemüse

- Best. von Thiophosphorinsecticiden, Insecticide; oxidative Derivatisierung für GC u. IR-Analyse 345
- Best. von Vitamin C; Spektralphotometrie; Lagerung von Blumenkohl 83

Gemüsesaft

- Best. von Oxalat; Enzymatische Analyse 186

Geolog. Material

- Analyse; Statistische Klassifizierung; unsymmetrische Verteilung 256
- Analyse; Überprüfung von US-Standards 256

Geolog. Material

- Best. von Bismut; Aktivierungsanalyse; Kuppellation 259
- Best. von Blei; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Test an Standardgesteinen 258
- Best. von Brom; Aktivierungsanalyse, Neutronen 256
- Best. von Fluorid; Spektrometrie; als CaF_2 -Emission 260
- Best. von Uran; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 257
- Best. von Uran, Thorium und Kalium; γ -Spektrometrie 257
- Multielementanalyse; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie; Matrixkorrekturverfahren 255
- Spurenanalyse; Spektrometrie; Matrixeffekte 255

Germanium

- Best., Arsen, Antimon, Zinn; Spektrometrie, Emission; Vergleich versch. Mikrowellen-Cavitäten 233
- Best. neben Zinn als Hydride; Spektrometrie, Atomemission; ICP 327

Gesteine

- Best. von Bismut; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; halbautomat. 259
- Best. von Silber; Spektrometrie, Atomabsorption; nach Extraktion mit PAN 256
- Best. von Thallium; Aktivierungsanalyse, Neutronen; mit substöchiom. Extraktions-Chromatographie 257

Getränke

- Best. von Mangan; Spektrometrie, Atomabsorption; Extraktion mit Benzoylmethylphenylpyrazolon 80
- Best. von Schwefeldioxid; Spektralphotometrie 80

Getreide

- Analyse; Spektralphotometrie, IR 81

Gewebeextrakte

- Anreicherung von Pesticiden, chlorhaltig; Apparatur 345

Gewebe, tierisches

- Best. von Glucogensynthetase; Filtrationsverfahren 358

Gewürze

- Best. von Fettsäure-2-chlorethylester; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 84

Glas

- Analyse; Elektronenstrahlmikroanalyse; Na-haltige 333
- Best. von Bor; Spektrometrie, Plasma 72

Glibenclamid

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, Gas 276

Glimmentladungslampe

- Ionisationsquelle mit doppelter Entladung 235

Globine

- Best. in Erythrocyten; Elektrophorese/Radiometrie 350

Glucagonbindung

- Best. an Leberzellen; isolierte Hepatocyten, Glucagon-Rezeptor 191

Glucogensynthetase

- Best. in Gewebe, tierisches; Filtrationsverfahren 358

Glucose

- Best. in Blut; Hämatin-Hämolsat; Capillarblut 351

Glucoseoxidase

- Immobilisierung an Cellulose-PAA-Polymer 96

Glucuronsäure

- Analyse; Isotachophorese/Enzymassay; komplexe Reaktionen 137

Glycerin

- Best. in Methanol; Chromatographie, Gas; Anreicherung 75

Glykolmethacrylat-Gele

- Adsorption von Metallionen; Chromatographie, Flüssig 317

Glykoproteide

- Trenn. von Sacchariden und Uronsäuren; Chromatographie, Dünnschicht; HPTLC 93

Glykosaminoglykane

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Gel/Elektrophorese 347
- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Säulen; menschl. Leber 102
- Best.; Spektralphotometrie 347
- Trenn. in Zellen; Elektrophorese, Gel 347

Gmelin-Handbuch

- Beschreibung der Elemente von Scandium, Yttrium, Lanthan und Lanthaniden 312
- Beschreibung von Eisenorganoverbindungen; Zweikernige Verbindungen 231
- Beschreibung von Schwefelhalogeniden 311
- Kristallchemische Grundlagen von Yttrium, Lanthan und Lanthaniden; – 311
- Verbindungen von Uran mit Chlor, Brom, Iod 231

Gold

- Best. in Erzen; Spektrometrie; nach elektrochem. Anreicherung 260

Gold(III)

- Abtrenn. auf Thoriumphosphat; Chromatographie, Dünnschicht; synthet. anorg. Ionenaustauscher 43
- Best. mit 3-Carboxymethylthio-1,5-diphenylformazan; Spektralphotometrie 327

Gradientengenerator

- /Chromatographie, Flüssig; computergesteuert 38

Grapefruitsaft

- Best. in Erfrischungsgetränken; Bezugsgrößen K^- , PO_4^- und N-Gehalt 79

Graphit

- Best. in Gußeisen; Röntgenspektrometrie; Cu-Anode als inn. Standard 65

Gravimetrie

- Best. von Sulfat, Chromat., Vanadat mit Barium; stufenweise Fällung 56

Guaifenesin

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC 90

Gummi

- Best. von Aminen, arom.; Chromatographie, Dünnschicht 76

Gußeisen

- Best. von Graphit; Röntgenspektrometrie; Cu-Anode als inn. Standard 65

H**Hämoglobine**

- Analyse in Föten; Chromatographie, HPLC 356
- Identifizierung; Chromatographie, HPLC 356

Hafer

- Trenn. von Flavonen; Chromatographie, HPLC 342

Hafnium

- Best. in Zirkonsand; Aktivierungsanalyse, Neutronen 258

Halbleiterdetektoren

- Verwendung; Röntgenspektrometrie 36

Harn

- Abtrenn. von Vanillinmandelsäure und Homovanillinsäure; Chromatographie, Flüssig; an 2 Säulen nacheinander 93
- Analyse saurer Inhaltsstoffe; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 348
- Best. von 2,4-Diaminotoluol; Chromatographie, HPLC 355
- Best. von Aminin, Chlorpheniramin; Chromatographie, HPLC; Fluoreszenznachw. 94
- Best. von Amoxicillin; Chromatographie, HPLC 278
- Best. von Amylase; Spektralphotometrie; Amylase-Isozyme auf Gelplatten 169
- Best. von Anabolica; Chromatographie, Gas; GC/MS 278
- Best. von Barium; Spektrometrie, Emission; HF-Plasma 92
- Best. von Cadmium; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Extraktionsverfahren 29
- Best. von Cadmium; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Extraktionsverfahren 31
- Best. von Cefatrizin; Chromatographie, HPLC 354
- Best. von Choriongonadotropin; Immunoassay; Kolloidpartikelagglutination 132
- Best. von Hippursäure, Methylhippursäuren; Chromatographie, HPLC; reversed phase, Direktinjektion, UV-Detektion 20
- Best. von Homovanillinsäure, Vanillinmandelsäure, Hydroxyindolessigsäure; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; fraktionierte Extraktion, Extrelut, Trimethylsilylderivate 224
- Best. von Keratansulfat; Chromatographie, Säulen; gesunde Kinder 100
- Best. von Ketoprofen; Chromatographie, HPLC 277
- Best. von Metronidazol und Misonidazol; Chromatographie, HPLC 354
- Best. von Nikethamid; Chromatographie 355
- Best. von Oxalsäure; Chromatographie, Gas; normale u. oxalatreiche Ernährung 183
- Best. von Phosphatase; Immunotitration/Immunoassay; Dünndarm, alkal. 152
- Best. von Rosoxacin; Chromatographie, HPLC 354
- Best. von Vanillinmandelsäure; Chromatographie, HPLC 348
- Identifizierung von Dihydrocodein-Metaboliten, Pentazocin-Metaboliten; Chromatographie, Dünnschicht/Spektralphotometrie, UV/Massenspektrometrie (EI, CI) 434
- Untersuchung von Thiobarbitursäure; Reaktionsprodukte 271

Harnsäure

- Best. in Amnionflüssigkeit; Chromatographie, HPLC 348
- Best. in Blutsrum; Enzymatische Analyse; immob. Uricase/Aldehyddehydrogenase 161

Harnsteine

- Analyse; Röntgendiffraktometrie/Polarisationsmikroskopie; Vergleich Mensch u. Hund 181

Harnstoffaddukte

- Untersuchung mit Cetylalkohol; Chromatographie, Gas 251

Harnstoffderivate

- Identifizierung in Wasser; Spektralphotometrie, IR 344

Hefe

- Identifizierung von Enzymen; Elektrophorese 358

Heißextraktion

- Best. von Stickstoff in Stahl 330

Herbicide

- Best. in Boden; Chromatographie, Gas; Pentafluorbenzylester von MCPA, MCPB u. Mecoprop 344
- Trenn. nach Alkylierung; Chromatographie, Gas; chlorhaltige Meth- und Phenoxyssäuren 345

Heteropolysäuren

- Analyse; Spektrometrie, ICP; Stöchiometrie 58

Hexachlorbenzol

- Best. in Boden; Chromatographie, Gas; Extraktion 32
- Best.; Szintillationsmessung; mit ¹⁴C-Glucose 346

Hexachlorcyclohexan

- Best. in Boden; Chromatographie, Gas; Extraktion 32

Hexachlorplatinsäure

- Best. von Spurenmetallen; Verfahren für 7 73

Hexacyanoferrat

- Best. in Nitroprusidnatrium; Chromatographie, Flüssig/Spektralphotometrie 52

Hexacyanoferrat(II)

- Best. mit Mangan; Volumetrie; Thiazine als Indikatoren 49

Hexaisothiocyanatomolybdat(III)

- Best.; Volumetrie; mit Vanadat, Dichromat, Permanganat u. Iodat 57

Hexammin-Co(III)-dithiosulfatoargentat(I)

- Best. von Silber; Gravimetrie 323

Hexöstrol

- Best. in Fleisch; Chromatographie, HPLC; voltammetr. Detektion 220

Hexosaminidasen

- Best.; Fraktionierung an DEAE-Cellulose-Pellets 96

Hippursäure

- Best. in Harn; Chromatographie, HPLC; reversed phase, Direktinjektion, UV-Detektion 20

Histamin

- Direktbest. in Organ. Material; Chromatographie, HPLC; chemischer Reaktionsdetektor 185

Histidin

- Best.; Chromatographie, Gas; verbess. Empfindlichkeit an gemischten stat. Phasen 95

Hohlkathodenlampen

- Untersuchung; gepulste, Laser-induzierte Signale 234

Homovanillinsäure

- Abtrenn. aus Harn; Chromatographie, Flüssig; an 2 Säulen nacheinander 93
- Best. in Harn; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; fraktionierte Extraktion, Extrelut, Trimethylsilylderivate 224

Hormone

- Best. in Fleisch; Chromatographie, HPLC; voltammetr. Detektion 220
- Untersuchung; Bindungsplätze in der Wechselwirkung mit Rezeptoren 192

Hülsenfrüchte

- Best. von Thiamin und Riboflavin; Fluorimetrie 83

Huminstoffe

- Trenn. in Wasser, Sedimenten, Boden; Chromatographie, Flüssig; pH-Gradientelution 340

Hydrazin

- Kondensation von Salicylaldehyden, substit.; Charakterisierung der Produkte 51

Hydrazinderivate

- Untersuchung; Thermoanalyse, Differential 54

Hydride

- Best. von Gasen, Permanentgasen; Chromatographie, Gas 265

Hydrierungswärme

- Best. von Lipiden, ungesätt.; Methyloleat als universeller Standard 351

2-Hydroxyacetophenonoxim

- Best. von Nickel; Spektralphotometrie, Extraktion 61

Hydroxybenzoesäuren

- Trenn.; Chromatographie, HPLC 252

m-Hydroxydiphenyl

- Best. von Pektinen; Spektralphotometrie 81

Hydroxyethyltheophyllin

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Gas 90

Hydroxyindolessigsäure

- Best. in Harn; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; fraktionierte Extraktion, Extrelut, Trimethylsilylderivate 224

1-Hydroxylaminoanthrachinon

- Best.; Spektralphotometrie/Polarographie 77

Hydroxyprolin

- Best. in Biolog. Material; Spektralphotometrie; Aufschluß 350

5-Hydroxytryptamide

- Best. in Kaffee; Chromatographie, HLPC 84

I**Immunglobulin E**

- Best.; Enzymimmunoassay 123

Impedanzmessung

- Untersuchung von Elektroden, Ag_2S/Ag^+ 45

Indikatoren

- Verwendung von Naphthidinen und o-Dianisidinen; Redox-Titrationsen; mit N-Bromsuccinimid 52
- Verwendung von Thiazinen; Manganometrie; Methylenblau, Toluidinblau u. Azur A, B, C 49
- Verwendung von Zink-Bis-sulfophenyl-thiocarbohydrazid-Komplex 247

Indikatoren, Redox

- Verwendung von Azinfarbstoffen und Oxazinfarbstoffen; Cerat-Oxidimetrie 52
- Verwendung von Azinfarbstoffen; Volumetrie; Dichromatometrie 49

Indium

- Best. mit Pyrogallrot und Diphenylguanidin; Spektralphotometrie; nach Flotation 327
- Best.; Polarographie, Pulse; Alizarin S 207
- Best. von Aluminium; Spektralphotometrie 329

Indium(III)-chlorid

- Best. von Zinn; Voltammetrie, inverse 332

Indolamine

- Identifizierung; Chromatographie, Dünnschicht; Photolyse 91

Indoxylacetat-Reagens-Papier

- Untersuchung; Stabilität als Cholinesterase-Substrat bei 90°C 346

Industriegasemissionen

- Best. von Quecksilber; Spektrometrie, Atomabsorption; Probleme der Probenahme 267

Insecticide

- Best. in Früchten, Gemüse; oxidative Derivatisierung für GC u. IR-Analyse 345

Insulin

- Best.; Chromatographie, HPLC 274
- Best.; Laserfluoreszenz-Immunologie; mit kompetitiver Bindung 275

Iod

- Verbindungen von Uran; Gmelin-Handbuch 231
- Verwendung als Ursubstanz; Volumetrie 53

Iodat

- Best.; Polarographie, Differentialpuls 414

Iodid

- Best. mit Mangan; Volumetrie; Thiazine als Indikatoren 49
- Best. von Osmium; Potentiometrische Titration; Rücktitration 63

Ionenaustausch

- Best. von Stabilitätskonstanten von Metallkomplexen; Diskussion 247

Ionenaustauscher

- Darst.; Verwend. von Polystyrol-Divinylbenzolharzen u. Cellulose 316
- Verwendung von Zirkoniumwolframat; Chromatographie, Flüssig 238

Ionensonde

- /Massenspektrometrie, Sekundärionen; Analyse von Eisenmeteoriten, Meteoriten 260

Ionenstrahlmikroanalyse

- Elementkartierung durch SIMS 37
- Quantitative Methoden 37

Ionisationswärme

- Best. von Cytochrom c; Kalorimetrie 356

Iridium

- Trenn.; Chromatographie, Säulen; Celluloseionenaustauscher 27
- Trenn. von Platin; Chromatographie, Ionenaustausch; Cellex D oder T 63

IR-Spektren

- Interpretation von Gasphasen; Chromatographie, Gas/Pattern recognition 35

Isatinylmethylester

- Best. von Carbonsäuren; Chromatographie, Dünnschicht 251

Isocyanate

- Best. in Luft; Chromatographie, Flüssig 264
- Best. in Luft; Chromatographie, HPLC; noch Reaktion mit 1-(2-Pyridyl)-piperazin 264
- Best. in Luft; Spektralphotometrie 264
- Probenahme in Luft 334

Isoniazid

- Best.; Ringofen-Verfahren 88

Isoparaffine

- Trenn.; Chromatographie, Gas; Retentionindices an verschied. Phasen 249

Isotopeffekte

- Untersuchung; Massenspektrometrie; für ^{13}C , ^{15}N und ^{18}O 36

K**Käseprodukte**

- Best. von Wasser; Vergleich von Karl-Fischer- u. Vakuumofen-Verfahren 83

Kaffee

- Best. von 5-Hydroxytryptamiden ; Chromatographie, HPLC 84
- Best. von Coffein; Spektralphotometrie, UV 84

Kalium

- Best. in Blutserum; Flammenphotometrie/Elektroden, ionenselektive; Einfluß von Komplexbildnern 190
- Best. in Blutserum; Spektralanalyse; Gleichstrom-plasma 104
- Best. in Erzen; Potentiometrische Titration 256
- Best. in Geolog. Material; γ -Spektrometrie 257
- Best. in Pflanzenmaterial; Aufschlußverfahren 340

Kaliumheptafluorantolat

- Best. von Niob, Molybdän und Titan; Spektralphotometrie 332

Kaliumhydrogenphthalat

- Analyse; Coulometrische Titration; Standard-substanz 49

Kallikrein

- Untersuchung; Radioimmunoassay; Aktivierung durch Detergentien 172

Kalorimetrie

- Reinheitsprüfung von Pharmazeut. Produkten; Differential-Scanning 86

Karl-Fischer-Titration

- Best. von Wasser in Muscoviten; stark fluorhaltig 262

Kartoffeln

- Sortenkontrolle durch Proteinanalyse; Elektrophorese, Gel 342

Kassiterit

- Phasenanalyse; Korngröße und Löslichkeit 262

Katalysatoren

- Analyse; Spektrometrie, Atomabsorption; Basis Cu, Cr, Ni, SiO₂ 70
- Best. von Chrom; Chromatographie, Gas; als Pentadion-Komplex 70
- Best. von Platin; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 70

Katalytische Elektrode

- Best. von Wasserstoffperoxid; Amperometrie 322

Katalytische Photometrie

- Best. von Eisen in Biolog. Material 93

Kationen

- Nachw. mit Eisen(III)-thiocyanat und Fluorescein; Elektrophorese 247
- Trenn.; Chromatographie, Flüssig; Bernsteinsäure-Succinat-Puffer als Elutionsmittel 38

Keramik

- Analyse; Aufschluß 72

Keratansulfat

- Best. in Harn; Chromatographie, Säulen; gesunde Kinder 100

Kernreaktor-Aufbereitungslösung

- Best. von Dibutylphosphat; Chromatographie, Flüssig; neben TBP 69

Kernreaktormaterial

- O₂-Konzentrationsprofil von Zircaloy-Legierung; Oberflächenanalyse 69

Kernspaltprodukte

- Abtrenn. von Technetium; Extraktion; mit Tetraphenylarsoniumchlorid 69

 α -Ketoglutar säure

- Best.; Chromatographie, HPLC/Fluorimetrie 252

Ketopropen

- Best. in Biolog. Flüssigkeiten; Chromatographie, HPLC 277
- Best. in Blut und Harn; Chromatographie, HPLC 277

Kieselgel-Kohlenstoff-Adsorbentien

- Darst.; Pyrolyse von Alkoholen 321

Kieselsäure

- Adsorptionsverhalten an Mangan(II)-hydroxid und Mangan(IV)-oxid 316
- Best. von Silanolgruppen; Spektralphotometrie, IR; »freie Gruppen« 10

Kinetische Daten

- Auswertung durch Statistische Analyse; Standard-Zufallsvariable 53

Kinetische Analyse

- Best. von Enzymen; Vergleich von 4 Geräten 52
- Computerermittlung kinet. Daten 248
- Computerermittlung von Geschwindigkeitskonstanten 248

- Transformation der Konzentration-Zeit-Kurve 248

Kininogenase

- Untersuchung; Radioimmunoassay; Aktivierung durch Detergentien 172

Klärschlamm

- Best. von Molybdän; Spektrometrie, Atomabsorption 341

Klinische Analyse

- Aspekte der Chromatographie, Flüssig mit Umkehrphasen 40

Knetlegierungen

- Identifizierung von Ausscheidungen; Röntgenspektrometrie; AlMgSi-Legierungen 332

Körperflüssigkeiten

- Best. von Ethanol; Enzymatische Analyse; Fluoreszenzmessung 162
- Best. von Phosphatase; Immunotitration/Immunoassay; Dünndarm, alkal. 152

Kohlendioxid

- Best. in Gasen; Potentiometrie 266
- Best. von Schwefelverbindungen; Chromatographie, Gas 266

Kohlendioxid-¹⁴C

- Best. in Atemluft; Szintillationsmessung; automat. Kollektor 272
- Best. in Luft; Szintillationsmessung 263

Kohlenhydrate

- Best. in Wasser; Spektralphotometrie; AutoAnalyzer, Meerwasser, Tryptophan-Schwefelsäure 17
- Bindungsspezifität zwischen Lectinen und –; Test mit N-Acetyl-D-glucosamin 352

Kohlenmonoxid, flüssig

- Untersuchung; Refraktionsindex 266

Kohlenmonoxid-Hämoglobin

- Best. in Blut; Spektralphotometrie 92

Kohlenstoff

- Best. in Luftverunreinigungen 265
- Best. in Molybdän, Wolfram, Eisen, Siliciumcarbid; Aktivierungsanalyse; Partikel 329
- Best. in Organ. Verbindungen; Schöniger-Methode; mit AAS, Gravimetrie u. Volumetrie 249

Kohlenstoff-14

- Messung in Biolog. Material; auf PAA-Gelen 271

Kohlenwasserstoffe

- Best. in Luft; Chromatographie, Gas; kryogene Anreicherung 335
- Best. in Naphtha; Chromatographie, Gas 74
- Best. von Sauerstoff; Elektrochem. Verfahren; gelöster O_2 339
- Nachw.; Chromatographie, Gas/Chemilumineszenz-detektor; als CN-Emission 41
- Trenn. aus Erdöl; Chromatographie, Gas; 28 – 114°C-Fraktion 73

Kollagen

- Analyse; Radioimmunoassay; Basalmembran-erkrankung, Serumantigen 122
- Best. in Biolog. Material; Spektralphotometrie; Aufschluß 350

Komplexbildung

- Reaktion von Zink mit Bis-(4-sulfophenyl)-thiocarbohydrazid 247

Komplexone

- Trenn. von Lanthaniden und Transplutonium-elementen; Extraktion 326
- Untersuchung von Silber(I)-Komplexen; Stabilitätskonstanten 323

Konformationsanalyse

- Lehrbuch der Stereochemie und – 232

Konservierungsmittel

- Best. in Lab; Chromatographie, Gas 85
- Best. in Lebensmitteln; Chromatographie, HPLC 85

Konzentrate

- Best. von Antimon; Spektrometrie, Atomabsorption, Spektralphotometrie 66

Kreatinin

- Best. in Blutserum; Chromatographie, HPLC; Vergleich mit Kationenaustauschmembranmethode 273
- Best. in Blutserum; Kationenaustauschmembran-Methode; Vergleich mit HPLC 273
- Best. in Blutserum; Methodenvergleich 175
- Best. in Speichel; Chromatographie, HPLC 94

Kreatinkinase

- Best.; Biolumineszenz; Firefly 173
- Best. in Blutserum; Biolumineszenz; ATP Monitoring 149
- Best. in Blutserum; Chromatographie; Ionenaustausch/Immuninhibitionstest, CK-MB 151

Kreatinkinase B

- Best. in Blutserum; Immunoassay; Prostata (solid phase) 154

Kristallviolett

- Best. von Nickel; Extraktions-Spektralphotometrie 61

Kronenether

- Verwendung als Reagentien; Alkalimetallionen 51

Kupfer

- Best. in Anorgan. Verbindungen; Iodometrie; Cu/As-Verbindungen 71
- Best. in Blutserum; Spektralanalyse; Gleichstrom-plasma 104
- Best. in Lebergewebe; Katalytische Analyse 92
- Best. in Lichtleitermaterialien; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Verflüchtigung der Matrix 3
- Best. in Silicium; Spektrometrie, Atomabsorption: Spuren 309
- Best. in Stahl mit Salicylidenamino-hydroxybenzolsulfonsäure; Spektralphotometrie 66

Kupfer

- Best. in Stahl; Spektralphotometrie; mit Sb-PDTC als Extraktionsmittel 66
- Best. in Wasser; Phosphat-haltige Wässer, RFA 72
- Best. in Wasser; Radiometrie; mit $^{59}\text{Fe(II)}$ und Bathophenanthrolin 336
- Best. mit Phenylhydrazinsulfinsäure; Spektralphotometrie 57
- Best.; Spektralphotometrie; Kinetik der Oxidationsreaktion mit Hydrochinon 322
- Best. von Sauerstoff; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Optimierung 328
- Best. von Selen und Tellur; Voltammetrie, anodic stripping; Goldfilmelektrode 64
- Spurenbest. in Wasser; AAS, flammenlos; Meerwasser 336

Kupfer(I)

- Best.; Elektroden, ionenselektive; Einfluß von Chlorid 322

Kupfer(II)

- Best. in Wasser; Polarographie, Stripping; Unterscheidung von Cu-Species in Meerwasser 336
- Best. in Wein; Voltammetrie, inverse 80
- Best. von Mercaptanen; Oxidimetrie 249

Kupferlegierungen

- Best. von Beryllium; Fluorimetrie; Extraktion mit 2-Hydroxy-3-naphthoesäure 64

Kupfer-Nickelerze

- Best. von Edelmetallen, Platinmetallen; Spektrometrie; Anreicherungsverfahren 260

Kupfer-Phosphor-Legierungen

- Best. von Phosphor; Chromatographie, Gas; nach Chlorierung 64

Kupfer(I)-thiocyanat

- Fällung aus homogener Lösung; Gravimetrie 322

L**Lab**

- Best. von Konservierungsmitteln; Chromatographie, Gas 85

Laboratoriumsmethoden

- Abschätzung und Optimierung; Statistisch-mathemat. Methoden; Buch 232

Lactatdehydrogenasen

- Trenn.; Elektrophorese, Gel; LDH₁-LDH₄-Isoenzyme 96

Laminin

- Analyse; Radioimmunoassay; Basalmembran-erkrankung, Serumantigen 122

Lanthan

- Beschreibung der Elemente; Gmelin-Handbuch 312
- Kristallchemische Grundlagen von Yttrium, – und Lanthaniden; Gmelin-Handbuch 311

Lanthanide

- Beschreibung der Elemente; Gmelin-Handbuch 312
- Best.; Polarographie, Oszillo; indirekt 325
- Kristallchemische Grundlagen von Yttrium, Lanthan und –; Gmelin-Handbuch 311
- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht/Chromatographie, Flüssig; Laufmittel 325
- Trenn.; Chromatographie, HPLC; präparativ 325
- Trenn. mit Komplexonen und Aminen; Extraktion 326
- Trenn. mit wasserfreier Mobilphase; Chromatographie, Ionenaustausch; Nd, Sm, Tb, Tm 325

Lanthanidgemische

- Best. von Europium; Fluorimetrie; feste Diketonat-komplexe 326
- Best. von Europium; Spektralphotometrie; mit Methylenblau 326

Laseranregung

- Anwendung für Spektrometrische Analysen; Elementanalyse 313

Laserfluoreszenz-Immunologie

- Best. von Insulin; mit kompetitiver Bindung 275

Lateriterze

- Best. von Pyrit; Turbidimetrie; als Sulfat 262

Lebensmittel

- Analyse; Sensorische Analyse; genormte Deskriptionen 78
- Analyse von Pesticiden; Chromatographie, Gel/Chromatographie, Säulen; Clean-up, hydrophile u. lipophile Pesticide 300
- Best. von Fettsäure-2-chlorethylester ; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 84
- Best. von Konservierungsmitteln und Saccharin; Chromatographie, HPLC 85
- Messung von Respirationswärme; Kalorimeter 79

Lebensmittelfarbstoffe

- Best. in Fruchtsaft; Polarographie, Differentialpuls 79

Lebensmittelzusatzstoffe

- Best.; Chromatographie, Gas; Derivatisierung 84

Leber

- Best. von Biotin; Isotopenverdünnungsanalyse 352
- Best. von Chrom und Spurenelementen; Chromverlust beim Lyophilisieren 93
- Best. von Kupfer; Katalytische Analyse 92

Leberzellen

- Best. der Glucagonbindung; isolierte Hepatocyten, Glucagon-Rezeptor 191

Lecithin

- Best.; Chronoamperometrie 352

Lectine

- Bindungsspezifität zwischen – und Kohlenhydraten; Test mit N-Acetyl-D-glucosamin 352
- Untersuchung; Reaktionsmechanismus; Laser-Nephelometrie 194

Legierungen

- Analyse; Energieverlust-Spektrum/Elektronenspektrometrie 237
- Analyse; Spektrometrie, ICAP 331
- Analyse von Oberflächenschichten; Elektronenstrahlmikroanalyse 328
- Best. von Aluminium; Spektralphotometrie 329
- Best. von Rhenium; Spektralphotometrie/Spektrometrie, EPR; als Oxotetrabromid 65
- Best. von Zirkonium; Komplexometrie 331
- Identifizierung von Carbiden; Cr-Ni-Fe-Legierungen 331
- Untersuchung; Augerelektronen-Spektroskopie; Ionenzerstäubung 64

Leukocytelastase

- Substrate; Synthese und photometr. Spezifikationen 275

Lichtleitermaterialien

- Best. von Kupfer, Nickel, Cobalt, Eisen, Mangan, Chrom; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Verflüchtigung der Matrix 3

Lidocain

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, HPLC 276

Ligandensubstitution

- Best. von Metallionen; Spektralphotometrie 247

Lipase

- Best. in Blutplasma; Spektralphotometrie; kontinuierl. Plasmagew., Polybren, in vivo 167

Lipid A

- Best.; Enzym-Immunoassay; ELISA 117

Lipide

- Best.; Chromatographie, Gas; Richtigkeit, Präzision, Reproduzierbarkeit 352
- Best. von Hydrierungswärme; Methyloleat als universeller Standard 351
- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; an Chromarods 351

Lipoprotein (HDL)

- Eigenschaften; Einbau markierter Apoproteine 158

Lipoproteinlipide

- Best. in Blutserum; Chromatographie, Dünnschicht; Ultrazentrifuge 156

Lithium

- Best. in Blutserum; Spektralanalyse; Gleichstromplasma 104

Lithiumchlorid-Kaliumchlorid-Schmelze

- Untersuchung von Eisen(II)-sulfid ; Löslichkeit bei 450°C 58

Lösungsmittel

- Abtrenn. von Alkylphenolen; Chromatographie, Flüssig; bei Kohleverflüssigung 75
- Best. in Verpackungsmaterial; Chromatographie, Gas 85
- Diffusion in Polymeren; Chromatographie, Gas 76
- Einfluß auf Reaktionskinetik; Spektrometrie, KMR; Untersuchung mit ¹⁵N-Pyridin 37
- Untersuchung; Spektrometrie, Atomabsorption; N₂O-H₂-Flamme 235

Lophin

- Best. von Metallen; Chemilumineszenz 315

 LSD

- Identifizierung; Chromatographie, Dünnschicht; Photolyse 91

Lucigenin

- Best. von Reduktionsmitteln; Chemilumineszenz 348

Luft

- Best. von Bis-chlormethylether; Chromatographie, Gas 264
- Best. von Bleialkylen; Adsorption bei 80 K 334
- Best. von Carbonylverbindungen; Chromatographie, Gas; als DNPH 264
- Best. von Chloracetylchlorid; Chromatographie, Flüssig; Probenahme an Silicagel 264
- Best. von Chlorbenzolen; Chromatographie, Gas; Photoionisationsnachweis 264
- Best. von Chlorwasserstoff; Chromatographie, Gas; nach Umsetzung mit Oxabicycloheptan 263
- Best. von Chlorwasserstoff und Chloriden; Elektroden, ionenselektive 263
- Best. von Isocyanaten, aliph.; Chromatographie, Flüssig 264
- Best. von Isocyanaten, aliph.; Spektralphotometrie 264
- Best. von Isocyanaten; Chromatographie, HPLC; noch Reaktion mit 1-(2-Pyridyl)-piperazin 264
- Best. von Kohlendioxid-¹⁴C ; Szintillationsmessung 263

Luft

- Best. von Kohlenwasserstoffen; Chromatographie, Gas; kryogene Anreicherung 335
- Best. von Olefinen; Spektralphotometrie; C_{11} – C_{14} 335
- Best. von Ozon; Spektrometrie, Laser 263
- Best. von Quecksilber; Spektralphotometrie; Adsorption als Amalgam an Ag-Filter 334
- Best. von Quecksilber; Spektrometrie, Atomabsorption; nach Gold-Amalgamierung 334
- Best. von Schwefeldioxid neben Stickstoffoxiden; Polarographie, Differentialpuls 263
- Best. von Stickstoffdioxid; Spektralphotometrie; Einfluß von Ozon 263
- Best. von Trinitrotoluol; Spektralphotometrie 264
- Probenahme von Isocyanaten 334

Luftstaub

- Best. von Arsen; AAS; Kontamination durch Membranfilter 334
- Best. von Spurenelementen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 265

Luftverunreinigungen

- Analyse; Aktivierungsanalyse, Protonen; Elemente, Tabellen 333
- Analyse; Ergebnisse für Wien 279
- Best. von Beryllium; Chromatographie, Gas 333
- Best. von Kohlenstoff 265
- Best. von Sulfit und Sulfat; Spektrometrie, Molekülemission 265

Lumineszenzanalyse

- Analyse von Aromat. Verbindungen; Anwendung des Spolski-Effektes 315

M**Magnesium**

- Analyse; Elektronenstrahlmikroanalyse 333

Magnesium

- Best. in Abwasser; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 269
- Best. in Blutserum; Spektralanalyse; Gleichstromplasma 104
- Best. in Pflanzenmaterial; Aufschlußverfahren 340
- Best. in Siliciumdioxid; Spektrometrie; in Argon 258

Maleinsäuren

- Best. von Thorium(IV); Amperometrie 326

Maleinsäurehydrazid

- Best. in Tabak; Chromatographie, Gas 85

Mangan

- Best. in Getränken; Spektrometrie, Atomabsorption; Extraktion mit Benzoylmethylphenylpyrazolon 80
- Best. in Lichtleitermaterialien; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Verflüchtigung der Matrix 3
- Best. in Wasser; Phosphat-haltige Wässer, RFA 72
- Best. von Iodid und Hexacyanoferrat(II); Volumetrie; Thiazine als Indikatoren 49

Mangan(II)

- Best. mit 1,4-Dihydroxy-phthalimid-DTSC; Katalytische Titration 48

Mangan(II)-hydroxid

- Adsorptionsverhalten von Kieselsäure 316

Manganknollen

- Best. von Gallium; Spektrometrie, Atomabsorption; nach Anionenaustausch-Trenn. 257

Mangan(IV)-oxid

- Adsorptionsverhalten von Kieselsäure 316

Marihuana

- Nachweis in Atemluft; Probenahme und Anreicherung 355
- Nachw. in Speichel; Fluorimetrie 355

Massenspektrometrie

- Analyse von Organ. Verbindungen; chem. Ionisation nichtflüchtiger Verb. 316
- Analyse von Organ. Verbindungen; Grundlegende Aspekte, Buch 232
- Aufschlüsselung von Gemischen durch Faktoranalyse 36
- /Chromatographie, Gas/Detektoren; elektrooptischer Detektor 244
- elektrochemische, computerunterstützt, Elektrodenkinetik 402
- Fourier-Transform-Ion-Cyclotron-MS, Theorie 315
- Genauigkeit mit doppeltfokuss. Gerät 37
- Ionen-Cyclotron-Resonanz (ICR)-Prinzip 316
- Korrektur des Magnetfeldes 315
- Untersuchung von Alkalihalogeniden; Funkenionen, Parametereinfluß 37
- Untersuchung von Isotopeffekten; für ^{13}C , ^{15}N und ^{18}O 36

Massenspektrometrie, Sekundärionen

- Analyse von Oberflächenschichten; quant. Auswertung von Mikrographs 67
- /Ionensonde; Analyse von Eisenmeteoriten, Meteoriten 260
- Korrekturverfahren 37

Mepazinhydrochlorid

- Best. von Molybdän; Spektralphotometrie 57

Mercaptane

- Best. mit Kupfer(II); Oxidimetrie 249

Metallchelat

- Stabilitätskonstanten mit β -Styrylphosphonsäuren; Best. 51

Metalle

- Analyse; Energieverlust-Spektrum/Elektronenspektrometrie 237
- Analyse von Oberflächenschichten; Elektronenstrahlmikroanalyse 328
- Best. als flüchtige Hydride; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 236
- Best. in Schamottesteinen; Spektrographie, Emission; Verdampfung 333
- Best. in Wasser; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie; Mitfällung an Mo 268
- Best. in Wasser; Spektrometrie, Atomabsorption; Trinkwasser 267
- Best. mit Eisen(III)-phosphat-Ionenaustauscher; Fällungstitration; Granulat als Indicator 48
- Best. mit Lophin; Chemilumineszenz 315
- Signal-Hyperflächen für Multielementanalysen; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 236

Metallionen

- Adsorption an Glykolmethacrylat-Gelen, S-haltig; Chromatographie, Flüssig 317
- Best. durch Ligandensubstitution; Spektralphotometrie 247
- Best. in Wasser; Spektrometrie, Atomabsorption; Extraktion mit APDC-MIBK 267
- Best. in Wasser; Vergleich verschiedener Anreicherungsverfahren 336
- Best. mit Bismutamalgam-Elektrode; Amperometrische Titration, Elektroden 45

Metallionen

- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Graphitnetz-Atomizer 314
- Komplexierung in Biolog. Material; Spektrometrie, ESR; Spin-Markierung 272
- Trenn. an Cermolybdät-Silicagel; Chromatographie, Dünnschicht 43
- Trenn. an Sulfoethylcellulose; Chromatographie, Dünnschicht 245
- Trenn.; Chromatographie, Ionenaustausch; neues Amidharz 238
- Trenn. mit Nitrilotriessigsäure; Chromatographie, Dünnschicht; NTA-imprägn. Platten 245
- Trenn. mittels Tiron; Anionenaustauschersäule 316

Metallionen, toxische

- Best. in Wasser und Biolog. Gewebe; Spektrometrie, Atomabsorption; Dithizon-Extraktion 268

Metallkomplexe

- Best. von Stabilitätskonstanten; Ionenaustausch; Diskussion 247

Meteoriten

- Analyse; Massenspektrometrie, Sekundärionen/Ionenprobe 260

Methan

- Best. neben Wasserstoff in Atemluft; Chromatographie, Gas; mit WL-Detektor 92

Methanol

- Best. von Glycerin; Chromatographie, Gas; Anreicherung 75
- Best. von Wasser; Spektralphotometrie; saures Methanol 75

Methionylpeptide

- Best.; Fluorimetrie 273

5-Methoxy-2-nitrosophenol

- Best. von Palladium(II); Spektralphotometrie 63

2-Methyl-4-chlorphenoxessigsäure

- Best.; Chromatographie, HPLC 346

Methylcyclopentadienylmangantricarbonyl

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Gas 93

Methylhippursäuren

- Best. in Harn; Chromatographie, HPLC; reversed phase, Direktinjektion, UV-Detektion 20

Methylolmelamine

- Analyse; Spektrometrie, KMR, ¹H/Spektralphotometrie, UV; H-D-Austausch, Melamin-Formaldehyd-Harze 210

Methylphenidat

- Best. in Blutserum; Chromatographie, HPLC 277

Metoclopramid

- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Dünnschicht 354

Metronidazol

- Best. in Blutplasma und Harn; Chromatographie, HPLC 354

Mikroskopie

- Polarisationsmikroskop zur Qualitätskontrolle von Produkten 53

Milch

- Best. von 5-Vinyl-2-oxazolindithion; Chromatographie, HPLC 82
- Best. von Calcium; Spektralphotometrie; Durchflußanalyse 82
- Best. von Phosphatase; Methodenvergleich, Ringversuch 82

Milch

- Best. von Vitamin C; Chromatographie, Dünnschicht 83

Milchprodukte

- Best. von Aromastoffen; Chromatographie, Gas; Kopfraumanalyse 82

Milchsäure

- Best. an NAD⁺-Kohlepaste-Elektroden; Enzymat.-elektrochem. Analyse 249

Mineralien

- Best. von Fluor; Elektroden, ionenselektive 259

Mineralische Rohstoffe

- Untersuchung als Archäologische Objekte; Archäometrie; Buch 312

Mineralwolle

- Analyse; zur forens. Identifizierung 72

Misonidazol

- Best. in Blutplasma und Harn; Chromatographie, HPLC 354

Molekülionen

- Untersuchung; Spektrometrie; instabile IR- u. Ramanspektren in einer Matrix 35

Molekulargewicht

- Best.; Sedimentationsgeschwindigkeit, Ultrazentrifuge 139

Molybdän

- Best. in Kaliumheptafluorantatalt; Spektralphotometrie 332
- Best. in Pflanzenmaterial und Blutplasma; Spektrometrie, Atomabsorption 341
- Best. in Pflanzenmaterial und Klärschlamm; Spektrometrie, Atomabsorption 341
- Best. in Pflanzen; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 341
- Best. mit Mepazinhydrochlorid; Spektralphotometrie 57
- Best. mit Phenylhydrazinsulfinsäure; Spektralphotometrie 57
- Best. neben Cystein; Polarographie; als Komplex 58
- Best.; Spektralphotometrie 57
- Best. von Kohlenstoff, Stickstoff, Sauerstoff; Aktivierungsanalyse; Partikel 329

Molybdän(VI)

- Abtrenn.; Chromatographie, Flüssig; mit Malonsäure-Malonat-Lsg. von anderen Kationen 57
- Best.; Potentiometrische Titration 55

Molybdänit

- Betr. von Rhenium; Spektralphotometrie 262

Monazit

- Abtrenn. von Thorium; Chromatographie, Ionenaustausch 258

Mondgestein

- Best. von Uran und Thorium; Aktivierungsanalyse, Neutronen 257

Monoaminoxidase

- Best. in Blutserum; Enzymatische Analyse/Spektralphotometrie; Leberfibrose 165
- Best. mit Bezyllamin; Fluorimetrie; als Substrat 96

Most

- Best. von Aminosäuren; Chromatographie, Gas; Dowex-Vortrenn. 80
- Best. von Phenolen; Chromatographie, HPLC 80

Mullelementanalyse

- Signal-Hyperflächen von Metallen; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 236
- /Spektrometrie, Atomemission; modifizierte Entladungslampe 33

Multivitaminpräparate

- Best. von Vitamin D₂; Chromatographie, HPLC 89

Muscovite

- Best. von Wasser; Karl-Fischer-Titration; stark fluorhaltig 262

N**NAD**

- Best.; Biolumineszenz 163

NADP

- Best.; Biolumineszenz 163

Naphtha

- Best. von Kohlenwasserstoffen; Chromatographie, Gas 74

Naphthalene

- Best. in Erdölfractionen; Chromatographie, Gas; C₅ – C₆ 74

Naphthidine

- Verwendung als Indikatoren; Redox-Titrationen; mit N-Bromsuccinimid 52

Naphthionsäure

- Best. in Blutserum und Amnionflüssigkeit; Fluorimetrie 348

Natrium

- Best.; Atomspektroskopie: laserangeregte stufenweise Photoionisation 322
- Best. in Blutserum; Spektralanalyse; Gleichstrom-plasma 104

Natriumborhydrid-³H

- Tritiummarkierung von Carbonylgruppen; Best. der spezif. Aktivität 347

Natriumdodecylsulfat

- Abtrenn. von Proteinen; Chromatographie, Flüssig 271
- Verwendung; Chromatographie, HPLC; im Puffer 39

Natriumhypobromit

- Verwend.; Thermometrische Titration; Gerät, Anwendungen 47

Neburon

- Best. in Wasser; Chromatographie, Gas 346

Neophytadien

- Best. in Tabak; Chromatographie, Gas; nach Pyrolyse 85

Neuraminidasen

- Analyse; Chromatographie, Affinität 99

Neutronenreflexionsmethode

- Best. von Wasserstoff in Erdöl 73

Nichteisenlegierungen

- Best. von Bismut; Spektrometrie, Atomabsorption 259

Nichteisenmetalle

- Best. von Antimon; Spektrometrie, Atomabsorption, Spektralphotometrie 66

Nichteisenmetall-Standards

- Best. von Sauerstoff; Methodenvergleich, Ringversuch 64

Nickel

- Best. in Lichtleitermaterialien; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Verflüchtigung der Matrix 3

Nickel

- Best. in Wasser; Spektralphotometrie; Photodiode-detektor 61
- Best. mit 2,2-Bipyridylglyoxal-2-chinolyldiazon ; Spektralphotometrie 60
- Best. mit 2-Hydroxyacetophenonoxim ; Spektralphotometrie, Extraktion 61
- Best. mit 4-Chlor-2-nitroso-1-naphthol und Kristallviolett; Extraktions-Spektralphotometrie 61
- Best. mit Thiooxin; Amperometrische Titration 61
- Best.; Spektralphotometrie; mit 2-(5-Nitro-2-pyridyl-azo)-1-naphthol 61
- Extraktion mit APDC/MIBK; Einfluß des pH-Werts 246
- Spurenbest. in Wasser; AAS, flammenlos; Meerwasser 336

Nickel(II)

- Best. mit 1,4-Dihydroxy-phthalimid-DTSC ; Katalytische Titration 48

Nickelkomplexe

- Best. mit Dialkyldithiocarbamaten; Chromatographie, Gas 60
- Untersuchung mit 1,10-Phenanthrolin , 2,2-Bipyridyl und Bengalrosa 51
- Untersuchung mit Dialkyldithiocarbamaten; Chromatographie, HPLC 60

Nickellegierungen

- Best. von Silber und Thallium; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Induktionsofen 331

Nicotin

- Best. in Biolog. Flüssigkeiten; GC/MS/SIR 355

Nicotinamidnucleotide

- Extraktion aus Escherichia coli; Optimierung, Bestimmung 356

Niederschläge

- Analyse; Ergebnisse für Wien 279

Nifedipin

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, Gas 277

Nikethamid

- Best. in Harn und Blutplasma; Chromatographie 355

Niob

- Best. in Kaliumheptafluorantolat; Spektralphotometrie 332
- Best.; Kinetische Analyse; katalyt. Oxidation von Aminophenol u.a. mit H₂O₂ 55

Nitrat

- Best.; Elektroden, ionenselektive/Bakterien-Membran-Elektrode 45
- Best. in Wasser und Abwasser; Spektralphotometrie, UV 338
- Best. neben Nitrit; Chromatographie, HPLC 54
- Best. neben Nitrit; Spektralphotometrie, Fließinjektion 54

Nitrat-¹⁵N

- Best. in Pflanzen; Massenspektrometrie 341

Nitrioltriessigsäure

- Trenn. von Metallionen; Chromatographie, Dünnschicht; NTA-imprägn. Platten 245

Nitrit

- Best. in Wasser; Spektralphotometrie 338
- Best. mit 4,5-Dihydroxycumarin ; Spektralphotometrie 53
- Best. neben Nitrat; Chromatographie, HPLC 54
- Best. neben Nitrat; Spektralphotometrie, Fließinjektion 54

1-Nitroanthrachinon

- Best.; Spektralphotometrie/Polarographie 77

Nitrobenzol

- Best. in Anilin; Polarographie; Graphitelektrode 77

Nitrofen

- Best. in Wasser; Chromatographie, Gas 346

p-Nitrophenol

- Best.; Enthalpimetrie; Redukt. mit Cr(II) oder Ti(III) 253

Nitroprusidnatrium

- Best. von Hexacyanoferrat; Chromatographie, Flüssig/Spektralphotometrie 52

Nitrosylchlorid

- Ionendissoziationskonstanten in Sulfolan; Best. 54

Nitroverbindungen

- Best.; Enthalpimetrie; Redukt. mit Cr(II) oder Ti(III) 253

Norzimelidin

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, HPLC 278

Nosiheptid

- Best. in Futtermitteln; Chromatographie, Dünnschicht/Mikrobiolog. Analyse 343

Nucleinsäuren

- Best.; Fluorimetrie; Ethidiumdimer als Reagens 357
- Trenn. an Ethidium-Sepharose; Chromatographie, Gel 357
- Trenn.; Elektrophorese; neue Methode des kont. Elution 141
- Untersuchung; thermische Denaturierung, Schmelzprofile 357

Nucleosidylpeptide

- Reinigung; Chromatographie, Gel 357

Nucleotide

- Fraktionierung; Chromatographie, Flüssig; dG-Homooligonucleotide 357
- Trenn.; Chromatographie, HPLC 357

Nylon-PAA-Polymer

- Immobilisierung von β -Galaktosidase und Papain 96

O**Oberflächenanalyse**

- O₂-Konzentrationsprofil von Zircaloy-Legierung in Kernreaktormaterial 69

Oberflächen-Schallanalysator

- Analyse von Polymeren; thermomechan. Analyse 76
- /Chromatographie, Gas; als GC-Detektor 42
- Prinzip u. Gerät 68

Oberflächenschichten

- Analyse auf Metallen, Legierungen; Elektronenstrahlmikroanalyse 328
- Analyse auf Stahl; SAM, AES, ESCA 67
- Analyse; Augerelektronen-Spektroskopie; Tiefenprofile 68
- Analyse; elektrochemische Schichtabtragung 68
- Analyse; Elektronenstrahlmikroanalyse; Bild-in-Bild-Flächenanalysen 328
- Analyse; Massenspektrometrie, Sekundärionen; quant. Auswertung von Mikrographs 67
- Analyse; Röntgenphotoelektronen-Spektroskopie; Tiefenprofilanalyse 68
- Analyse; Scanning-Auger-Mikroskopie/Auger-Scanning-Mikroskopie 237

Oberflächenschichten

- Mikroanalyse; Röntgenmikroanalyse 237

Oberflächen, spezifische

- Best.; Vergleich von volumetrischen und gravimetrischen Methoden 246

Octaethyltetraamidopyrophosphat

- Abtrenn. von Eisen(III); Extraktion; als Nitrat oder Chlorid 58

Octopamin

- Best. in Blutserum; Chromatographie, HPLC 278

Ökologie, angewandte

- Konzepte; Buch 311

Öle

- Analyse; Fraktionierung der therm. Zersetzungsprodukte 81
- Best. von Fettsäuren; Chromatographie, Gas; modifiz. Veresterung 81
- Best. von Fettsäuren; Chromatographie, Gas; Ringversuch 82

17 β -Östradiol

- Best. in Fleisch; Chromatographie, HPLC; voltammetr. Detektion 220

Östriol

- Best. in Fleisch; Chromatographie, HPLC; voltammetr. Detektion 220

Östrogene

- Best. in Blutserum; Immunoassay, Enzym; heterogen 131
- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC 90

Östron

- Best. in Fleisch; Chromatographie, HPLC; voltammetr. Detektion 220

Olefine

- Best. in Luft; Spektralphotometrie; C₁₁–C₁₄ 335

Orangensaft

- Best. von Flavoniden; Chromatographie, HPLC 79

Orcinol

- Best. von Ribonucleinsäure; Spektralphotometrie 357

Organ. Material

- Best. von Selen; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie; Spuren 103
- Direktbest. von Histamin; Chromatographie, HPLC; chemischer Reaktionsdetektor 185

Organ. Substanzen

- Best. in Wasser; Konduktometrie; nach Oxidation zu CO₂ 269

Organ. Verbindungen

- Analyse; Massenspektrometrie; chem. Ionisation nicht-flüchtiger Verb. 316
- Analyse; Massenspektrometrie; Grundlegende Aspekte, Buch 232
- Analyse mittels Silber-ionenselektiver Elektrode; Elektroden, ionenselektive 46
- Best. in Abgasen; Chromatographie, Gas 267
- Best. in Biolog. Material; Massenspektrometrie, Sekundärionen; nichtflücht. Subst. 115
- Best. in Umweltmaterial; Fehler bei Spurenanalysen 270
- Best. von Kohlenstoff; Schöniger-Methode; mit AAS, Gravimetrie u. Volumetrie 249

Organ. Verbindungen, aliph.

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; Verhältnis R_M-C-Zahl 249

Osmium

- Best. in Erzen; kinetisch-amperometrische Analyse; µg-Bereich 261
- Best. in Pyriterzen; Spektrometrie: Abtrenn.-Methode 261
- Best. mit Iodid; Potentiometrische Titration; Rücktitration 63
- Best. mit Pyrimidin-2-thiolderivaten ; Spektralphotometrie 63
- Best. neben Ruthenium als Thiocyanatkomplexe; Spektralphotometrie 63

Oswald, Wilhelm

- Beiträge zur Forschungstechnologie; Buch 312

Oxalat

- Best. in Fruchtsaft, Gemüsesaft; Enzymatische Analyse 186

Oxalsäure

- Best. in Harn; Chromatographie, Gas; normale u. oxalatreiche Ernährung 183

Oxazinfarbstoffe

- Verwendung als Indikatoren, Redox; Cerat-Oxidimetrie 52

Oxidationsmittel

- Verwendung von Telluratoargentat(III) , Periodatokupferat(III) und Telluratokupferat(III) ; Volumetrie 49

Oxide

- Analyse; O₂-Best. nach saurer Hydrolyse 70
- Best. von Sulfat; Coulometrie; nach Reduktion zu Sulfid 71

Oxidimetrie

- Verwendung von N-Chlor-4-methylbenzol-sulfonamid als Reagentien 52

Oxidschichten

- Analyse auf Stahl; SAM, AES, ESCA 67

Oxierungsgemische

- Best. von Formiaten; Chromatographie, Gas; Reaktions-GC, als CH₄ 75

Oxyphenbutazon

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Voltammeterie 87

Ozon

- Best. in Luft; Spektrometrie, Laser 263

P**Palladium**

- Abtrenn. mit Trioctylamin; Extraktion; aus Nitratlösung 62
- Best. mit EDTA; Volumetrie; indirekt, neben anderen Metallen 63
- Best. mit Triphenylphosphin; Spektralphotometrie; nach Extraktion 62

Palladium(II)

- Best. mit 5-Methoxy-2-nitrosophenol ; Spektralphotometrie 63

Pankreaselastase

- Substrate; Synthese und photometr. Spezifikationen 275

Papain

- Immobilisierung an Nylon-PAA-Polymer 96

PAR

- Best. von Eisen(III) ; Spektralphotometrie; Konstanten, Optimierung 59
- Best. von Vanadium(V) ; Fluorimetrie; nach Extraktion 55

Paraffine

- Best. in Bitumen; Nachteile des destruktiven Destillation 74

Pattern recognition

- /Chromatographie, Gas; Interpretation von IR-Spektren von Gasphasen 35

Patulin

- Best. in Fruchtsaft; Densitometrie 79

Pektine

- Best. mit m-Hydroxydiphenyl ; Spektralphotometrie 81

Pentazocin-Metabolite

- Identifizierung in Harn; Chromatographie, Dünnschicht/ Spektralphotometrie, UV/Massenspektrometrie (EI, CI) 434

Pentobarbital

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC 88

Peptide

- Analyse; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; Computeridentifizierung 273
- Analyse mit N-Thiobenzoylsuccinimid ; Sequenzanalyse 273
- Reinigung; Chromatographie, Gel 357
- Trenn.; Chromatographie, HPLC; 11 Polypeptide 349
- Trenn.; Elektrophorese; neue Methode der kont. Elution 141

Perchlorat

- Best.; Elektroden, ionenselektive; Urushi-Membranmatrix 46
- Titration mit Cetyltrimethylammoniumbromid; Elektroden, ionenselektive 46

Periodat

- Best.; Polarographie, Differentialpuls 414

Periodatokupferat(III)

- Verwendung als Oxidationsmittel; Volumetrie 49

Permanentgase

- Best. in Hydriden; Chromatographie, Gas 265

Permanganat

- Best., Cer(IV) , Dichromat nebeneinander; Volumetrie; ohne Trennung 25

Pesticide

- Analyse in Lebensmitteln und Futtermitteln; Chromatographie, Gel/Chromatographie, Säulen; Clean-up, hydrophile u. lipophile Pesticide 300
- Anreicherung in Umweltmaterial, Gewebeextrakten; Apparatur 345
- Best.; Chromatographie, Dünnschicht 345
- Best.; Derivatisierungsmethoden für GC und HPLC, Übersicht 344
- Best. in Boden; Chromatographie, Gas; Einfluß von Ammoniumnitrat 344

Pflanzen

- Analyse von Chloroplastpigmenten ; Chromatographie, HPLC; einfache Proben-aufbereitung 343
 - Best. von Molybdän; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 341
 - Best. von Nitrat-¹⁵N , Stickstoff-15; Massenspektrometrie 341
 - Best. von Thallium; Röntgenfluoreszenzanalyse 308
- Pflanzenmaterial**
- Abtrenn. von Chlorophyll; Chromatographie, Flüssig 342
 - Best. von Arsen; Spektrometrie, Atomfluoreszenz 341

Pflanzenmaterial

- Best. von Dimethoat; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 345
- Best. von Flavanolen; Chromatographie, Flüssig/Spektralphotometrie 342
- Best. von Molybdän; Spektrometrie, Atomabsorption 341
- Best. von Sacchariden; Chromatographie, Gas; u.a. Zuckerstoffe 342
- Best. von Stickstoff, Phosphor, Kalium, Calcium, Magnesium; Aufschlußverfahren 340
- Multielementanalyse; Aktivierungsanalyse, Neutronen 340

Pharmazeut. Produkte

- Best. von Acetaminophen, Salicylamid und Codein; Spektralphotometrie 87
- Best. von Acetaminophen und Salicylamid; Spektralphotometrie; nach Nitrosierung 87
- Best. von Ampicillin; Polarographie 89
- Best. von Benzoylperoxid; Chromatographie, HPLC 86
- Best. von Chlorpropamid und Tolbutamid; Chromatographie, HPLC; u. Zersetzungsprodukte 87
- Best. von Desoxycorticosteron; Chromatographie, HPLC 89
- Best. von Dipyron; Spektralphotometrie; Differentialmethoden 87
- Best. von Domperidon; Fluorimetrie 87
- Best. von Fludrocortisonacetat; Chromatographie, HPLC 90
- Best. von N-Ethylanilin ; Chromatographie, Gas; aus der Flaschendichtung eindiffundiertes 86
- Best. von Östrogenen; Chromatographie, HPLC 90
- Best. von Pentobarbital und Pyrilamin; Chromatographie, HPLC 88
- Best. von Phenindion; Volumetrie; mit N-Bromsuccinimid o. a. Bromreagentien 86
- Best. von Phenylbutazon und Oxyphenbutazon; Voltammetrie 87
- Best. von Prostaglandin F_{2α}; Bromometrie; Dreiecktitration 90
- Best. von Rifampin; Chromatographie, HPLC; u. Abbauprodukte 89
- Best. von Theophyllin, Guaifenesin und Benzoesäure; Chromatographie, HPLC 90
- Best. von Theophyllin, Hydroxyethyltheophyllin und Diphenylpyralin; Chromatographie, Gas 90
- Best. von Trihexyphenidylhydrochlorid; Chromatographie, Gas 88
- Identifizierung mit Fluorescamin; Chromatographie, Dünnschicht 91
- Multikomponentenanalyse in Blutserum; Chromatographie, HPLC; Übersicht 276
- Reinheitsprüfung; Kalorimetrie; Differential-Scanning 86
- Untersuchung; Mikroskopie; feste Verunreinigungen 85

1,10-Phenanthrolin

- Best. von Eisen(III) und o-Dianisidin ; Spektralphotometrie 59
- Best. von Zink und Cadmium; Spektralphotometrie 323
- Untersuchung von Nickelkomplexen 51

Phenazinethosulfat

- Verwendung zur Enzymanalyse 275

Phenindion

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Volumetrie; mit N-Bromsuccinimid o. a. Bromreagentien 86

Phenol

- Best.; Spektralphotometrie; Störung der UV- und der 4-Aminoantipyrin-Methoden durch Oxidantien 252

Phenole

- Best.; Chromatographie, Gas; neue Methylierungsreagentien 143
- Best. in Most und Wein; Chromatographie, HPLC 80

Phenothiazin

- Best. von Sulfonamiden; Spektralphotometrie 88

Phenylalanin

- Best. in Blutserum; Chromatographie, HPLC 349

N-Phenylbenzhydroxamsäure

- Extraktion von Uran; Synergische Extraktion 326

Phenylbutazon

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Voltammetrie 87

Phenylendiamin

- Best.; Spektralphotometrie 253

Phenylhydrazinsulfinsäure

- Best. von Molybdän und Kupfer; Spektralphotometrie 57

Phenyl-N-methylcarbamate

- Untersuchung; Fluorimetrie; Substitution und Fluoreszenzdauer 344

Phosphatase

- Best.; Enzymat.-photometr. Analyse; arom. Phosphaten als Substrat 275
- Best. in Blutserum; Immunoassay; Prostata (solid phase) 154
- Best. in Körperflüssigkeiten, Blutserum, Harn; Immunitration/Immunoassay; Dünndarm, alkal. 152
- Best. in Milch und Sahne; Methodenvergleich, Ringversuch 82

Phosphatase-Isoenzyme

- Differenzierung; Immunoassay; (solid phase) 155

Phosphate

- Untersuchung; Kalorimetrie 71

Phosphat-selektive

- Charakterisierung; Elektroden, ionenselektive 54

Phosphoenolpyruvatcarboxykinase

- Best.; Desoxyguanosin-5-diphosphat als Substrat 276

Phospholipide

- Best. von Phosphor; Spektralphotometrie; als Phosphomolybdat-Malachitgrün-Komplex 351
- Trenn. in Ammonflüssigkeit; Chromatographie, Dünnschicht 351

Phosphor

- Best. in Eisen und Stahl; Spektrometrie, Atomabsorption; als V nach Extraktion von Phosphovanadomolybdänsäure 65
- Best. in Kupfer-Phosphor-Legierungen; Chromatographie, Gas; nach Chlorierung 64
- Best. in Pflanzenmaterial; Aufschlußverfahren 340
- Best. in Phospholipiden; Spektralphotometrie; als Phosphomolybdat-Malachitgrün-Komplex 351
- Best. in Waschmitteln; Photometrie, Gravimetrie; Ringtest, neues Auswerteverfahren für Ringteste 364
- Best. in Wasser; Spektralphotometrie; AutoAnalyzer, Meerwasser, partikulärer Phosphor, Mo-Komplex 14
- Best. in Wasser und Abwasser; Spektrometrie, Atomabsorption 337

Phosphoreszenzmessung

- /Fluoreszenzmessung; gleichzeitige Messung mit Photonenzählern 35

Phosphorimetrie

- Verstärkung der Phosphoreszenz durch schwere Atome 314

Phosphor, roter

- Best. von Titan(IV) ; Polarographie; katalyt. Effekt 332

Phosphorsäurederivate

- Nachw.; Chromatographie, Dünnschicht; Molybdophosphat-Kristallviolett-Komplex 431

Phosphor-32-Verbindungen

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht; Szintillationszählung, Optimierung 69

Photomultiplier

- Optimierung der Arbeitsbedingungen 314

pH-Sensor

- Verwendung eines Feldeffekt-Transistors, ionensensitiver; Säure-Base-Titration 50

Phthalatester

- Best.; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 78
- Best. in Wasser; Chromatographie, HPLC; Flußwasser 270

Phthalylhydrazide

- Verwendung als Reagentien; Chemilumineszenzanalyse 248

pH-Wert

- Best.; Elektroden/Zinnoxid-Elektroden 46

Picloram

- Best.; Fluorimetrie; mit H₂SO₄ 346

Picolinsäure

- Komplexbildung von Vanadium(IV) ; Konstanten 55

Pikrinsäure

- Best.; Enthalpimetrie; Redukt. mit Cr(II) oder Ti(III) 253

- Trenn. von 2,4-Dinitrophenol ; Chromatographie, Flüssig 253

PIXE-Analyse

- Verteilung von Elementen in Festkörpern 237

Plasmin-^{99m}Tc

- Analyse; Chromatographie, Gel; Qualitätskontrolle 86

Platin

- Abtrenn.; Chromatographie, Flüssig; an Isoamylacetat-Teflonsäulen 62
- Best. in Erzen; Feuerschmelzprobe/Spektrometrie; AAS, OES, RFS 261
- Best. in Katalysatoren; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 70
- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption 62
- Trenn.; Chromatographie, Säulen; Celluloseionenaustauscher 27
- Trenn. von Iridium; Chromatographie, Ionenaustausch; Cellex D oder T 63

Platinmetalle

- Best. in Kupfer-Nickelerzen, Erzen; Spektrometrie; Anreicherungsverfahren 260

Plutoniumisotope

- Best.; Massenspektrometrie 68

Polarographie

- Prüf. u. Theorie einer spinning Hg-Tropfelektrode (SDME) 44
- Strom-sampling ohne Synchronisation mit der Tropfzeit 44

Polarographie, Stripping

- Best. von Kupfer(II) in Wasser; Unterscheidung von Cu-Species in Meerwasser 336

Polyadenylsäure

- Abtrenn.; Verluste bei der Fällung mit Trichloroessigsäure 357

Polycycl. Verbindungen

- Analyse; Voltammetrie, linear sweep; rapid scanning 270
- Best. in Auspuffgasen; Chromatographie, Gas 335
- Best. in Wasser; Chromatographie, Dünnschicht/Fluorimetrie; Störungen durch andere PAK 287
- Identifizierung in Schieferöl; Chromatographie/Fluorimetrie 74

Polyelektrolyte

- Komplexbildung von Schwermetallionen; Polarographische Untersuchung 268

Polymere

- Analyse; Oberflächen-Schallanalysator; thermomechan. Analyse 76
- Diffusion von Lösungsmitteln; Chromatographie, Gas 76
- Untersuchung als Stationäre Phasen; Chromatographie, Gas; Adsorptionsenergie einiger Lösungsmittel 242
- Verwendung als Stationäre Phasen; Chromatographie, Gas; Spezifität von Styrol-Divinylbenzol-Copolymeren 242

Polymerfolien

- Untersuchung; Mikroskopie; zur Qualitätskontrolle 76

Polypeptide

- Analyse; Ionenaustausch; ¹²⁵I-Markierung mit Iodogen 119

Polysaccharide

- Analyse; Chromatographie, Dünnschicht; Kieselgel, Cellulose 389

Polythiozyl-Elektroden

- Elektrochem. Verhalten von –; Elektroden 45

Porphyrindiacid

- Reduktion; Spektroelektrochemische Analyse/Voltammetrie 254

Potentiometrische Titration

- Automation durch Computer 49

Preußischblau

- Best. von Cyanid; Spektralphotometrie 52

Propanthelinbromid

- Nachw.; Chromatographie, Dünnschicht/Spektralphotometrie, IR 88

Propranolol

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, HPLC 276

Prostaglandin F_{2α}

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Bromometrie; Dreiecktitration 90

Proteinanalyse

- Sortenkontrolle von Kartoffeln; Elektrophorese, Gel 342

Proteine

- Abtrenn. von Natriumdodecylsulfat; Chromatographie, Flüssig 271
- Analyse; Circular dichroismus; Helix- u. β-Form 349
- Best.; Elektroimmunologie; mit Digitizer u. Rechner 272
- Best.; Empfindlichkeiten verschiedener Best.-Methoden 271
- Best.; Immunoelektrophorese; Zonen 134
- Best. in Blutserum; Biuret-Reaktion; Einfluß von Infusionslösung 174

Proteine

- Best. in Blutserum; Spektralphotometrie; Standardisierung 188
- Best. mit Dinitrofluorbenzol-³H; Radiometrie 274
- Best.; Nephelometrie; Laser, Spuren 121
- Best.; Radiometrie; verschied. Zähleffizienz von ¹⁴C und ³H auf Papier u. in Lösung 274
- Peptidkartierung des Densonucleose-Virus; Elektrophorese; SDS 95
- Rückgewinnung aus Gelen; Elektrophorese; SDS-haltige PAA-Gele 271
- Trenn.; Chromatographie, HPLC 144
- Trenn.; Elektrophorese, Gel; an zwei verschied. Gelen nacheinander 274
- Trenn.; Elektrophorese, Gel; Mehrfach-PAA-Gelstreifen 271
- Trenn.; Elektrophorese, Gel; Photograph. Lokalisierung der UV-Phosphoreszenz 350
- Trenn.; Elektrophorese; neue Methode des kont. Elution 141

Protein-Stickstoff

- Best. in Futtermitteln und Weizen; Volumetrie; Computergesteuert 342

Pteridine

- Analyse; Phosphorimetrie; Zimmertemperaturphosphoreszenz 255

Puffergradienten

- Darst.; Chromatographie, Flüssig; coulometrische Erzeug. von pH-Gradienten von 2,5–12 317

Pyrazole

- Trenn.; Chromatographie, Gas 255

Pyren-3-aldehyd

- Nachw. von Acylglycinen; Farbreaktion 252

Pyridincarbaldehyd-hydroxybenzoylhydrazon

- Best. von Eisen(II); Spektralphotometrie; nach Extraktion 59

Pyridincarboxylsäureanilide

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht 255

Pyridonring

- Best. von Sulfonsäuregruppen; Iodometrie; Reduktion 310

Pyridyl-bis-(chinolinhydrazon)

- Best. von Cobalt(II); Spektralphotometrie 60

Pyrilamin

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC 88

Pyrimidin-2-thiolderivate

- Best. von Osmium; Spektralphotometrie 63

Pyrit

- Best. in Lateriterzen; Turbidimetrie; als Sulfat 262
- Best. von Selen; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Abtrenn. durch Ionenaustausch 262

Pyriterze

- Best. von Ruthenium und Osmium; Spektrometrie; Abtrenn.-Methode 261

Pyrogallrot

- Best. von Indium; Spektralphotometrie; nach Flotation 327

Q**Quasielastische Lichtstrahlung**

- Untersuchung der Kinetik von Biolog. Systemen; Mischapparatur 346

Quecksilber

- Best. in Abwasser; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Adsorpt. an Cu-Pulver 337
 - Best. in Abwasser; Spektralphotometrie, UV; nach Pyrolyse und Amalgambindung 337
 - Best. in Industriegasemissionen; Spektrometrie, Atomabsorption; Probleme der Probenahme 267
 - Best. in Luft; Spektralphotometrie; Adsorption als Amalgam an Ag-Filter 334
 - Best. in Luft und Wasser; Spektrometrie, Atomabsorption; nach Gold-Amalgamierung 334
 - Best. in Wasser, Abwasser; Spektrometrie, Atomabsorption 337
 - Best. in Wasser und Sedimenten; Spektrometrie, Atomabsorption; Kaltdampfmethode 269
 - Best.; Spektrometrie, Atomabsorption; Disproportionierung von Hg(I) 324
 - Kontamination von Wasser; in Kunststoffflaschen 268
- Quecksilber-203**
- Abtrenn.; Chromatographie, Ionenaustausch; von Co, Sc, Eu 324

R**Racemate**

- Trenn.; Chromatographie, HPLC; chem. gebund. chirale stat. Phasen 95

Radiochemische Analyse

- Scientometrische Untersuchung der Originalliteratur 53

Radioimmunoassay

- mehrkanalige diskont. Durchflußmessung von Gamma-Strahlern 135

Radioisotope

- Trenn. an Zirkoniumphosphat; Chromatographie, Ionenaustausch 69

Raman-Spektrometrie

- optische Zelle für tiefe Temp. u. hohe Drücke 35

Raman-Spektrometrie, Laser

- computergesteuertes Gerät 35

Reagentien

- Verwendung von Kronenethern; Alkalimetallionen 51
- Verwendung von N-Chlor-4-methylbenzol-sulfonamid; Oxidimetrie 52
- Verwendung von Phthalylhydraziden; Chemilumineszenzanalyse 248

Reaktionskinetik

- Einfluß von Lösungsmitteln; Spektrometrie, KMR; Untersuchung mit ¹⁵N-Pyridin 37
- Erhöhg. der Richtigk. u. Präzision d. Komp. d. Temp. fehlers 164

Redox-Titrationen

- Verwendung von Naphthidinen und o-Dianisidinen als Indikatoren; mit N-Bromsuccinimid 52

Reduktionsmittel

- Best. mit Lucigenin in Biolog. Material; Chemilumineszenz 348

Regen

- Analyse; Ergebnisse für Wien 279

Reis

- Best. von Amylose; Spektralphotometrie; Iodmethode 81

Relaxin

- Best.; Immunoassay, Enzym; Peptidhormon 133

Respirationswärme

- Messung von Lebensmitteln, vegetabil; Kalorimeter 79

Retinoide

- Best. in Blutplasma: Chromatographie, HPLC 352

Rhenium

- Best. in Legierungen; Spektralphotometrie/ Spektrometrie, EPR; als Oxotetrabromid 65
- Betr. in Molybdänit mit α -Furyldioxim ; Spektralphotometrie 262

Rhodium

- Abtrenn.; Chromatographie, Flüssig; an Isoamylacetat-Teflonsäulen 62
- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption 62

Rhodium(III)

- Best.; Spektropolarimetrie; Rücktitrationsverfahren 62

Riboflavin

- Best. in Hülsenfrüchten; Fluorimetrie 83

Ribonuclease

- Best.; Elektrophorese, Gel; Herst. eines positiven Zymogramms 276

Ribonucleinsäure

- Best. mit Orcinol; Spektralphotometrie 357

D-Ribose

- Best.; Chromatographie, Gas; Oximbildg. vor Derivatisierung 252

Rifampin

- Best. in Pharmazcut. Produkten; Chromatographie, HPLC; u. Abbauprodukte 89

Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie

- Best. von Sulfat in Wasser; Verwendung von Ionenaustausch 339
- Best. von Uran in Geolog. Material 257
- Einschmelzen der Proben in Kunststofftabletten 315
- modifizierter Seemann-Spektrometer 315
- Multielementanalyse von Geolog. Material; Matrixkorrekturverfahren 255
- neues totalreflektierendes Gerät, Nachweisgrenze unter 10^{-11} g 7
- Signal-Hyperflächen für Multielementanalysen von Metallen 236

Röntgenmikroanalyse

- Mikroanalyse von Oberflächenschichten 237
- Sub- μ m-Bereich mit STEM und Feldemissionskathode 36

Röntgenphotoelektronen-Spektroskopie

- Analyse von Oberflächenschichten; Tiefenprofilanalyse 68
- automat. Datensammlung mit Computer 36

Röntgenspektrometrie

- Einfluß der Partikelgröße, Gleichung 36
- Gerät für hohe Drucke und tiefe Temperaturen 315
- graph. Behndl. von Überlagerungen 36
- Peak-Untergrund-Verhältnis 36
- Verwendung von Halbleiterdetektoren 36

Rosoxacin

- Best. in Blutplasma und Harn; Chromatographie, HPLC 354

Rußgemische

- Untersuchung als Stationäre Phasen; Chromatographie, Gas 242

Ruthenium

- Best. in Pyriterzen; Spektrometrie; Abtrenn.-Methode 261
- Best.; Katalytische Methode; chem. Schwingungsreaktion von $\text{Ce-CH}_2(\text{COOH})_2\text{-BrO}_3^-$ 62

Ruthenium

- Best. mit Thioharnstoff-3-nitrophthalsäure ; Spektralphotometrie; nach Extraktion 61
- Best. neben Osmium als Thiocyanatkomplexe; Spektralphotometrie 63
- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption 62

S**Saccharide**

- Best.; Chromatographie, Gas; Oximbildg. vor Derivatisierung 252
- Best. in Biolog. Material; Chromatographie, Gas 351
- Best. in Pflanzenmaterial; Chromatographie, Gas; u.a. Zuckerstoffe 342
- Trenn. aus Glykoproteiden; Chromatographie, Dünnschicht; HPTLC 93

Saccharin

- Best. in Lebensmitteln; Chromatographie, HPLC 85

Säure-Base-Titration

- Verwendung eines Feldeffekt-Transistors, ionensensitiver als pH-Sensor 50
- /Volumetrie; Titration strömender Flüssigkeiten mit programmierter Reagenszugabe 247

Säuren

- Best. in Techn. Lösungen; Chromatographie, Flüssig; Legierungs-Ätzbäder 73

Säuren, organ.

- Best. in Tabak; Chromatographie, Gas 85
- Best.; Volumetrie; Acrylnitril als Indicator 50

Safranin T

- Best. von Vanadium(V) ; Fluorimetrie; nach Extraktion 55

Sahne

- Best. von Phosphatase; Methodenvergleich, Ringversuch 82

Salicylaldehyde

- Kondensation mit Hydrazin; Charakterisierung der Produkte 51

Salicylamid

- Best. in Pharmazcut. Produkten; Spektralphotometrie 87

Salicylidenamino-hydroxybenzolsulfonsäure

- Best. von Kupfer; Spektralphotometrie 66

Salicylsäure

- Komplexbildung von Vanadium(IV) ; Konstanten 55

Saltzman-Reagens

- Best. von Stickstoffdioxid; Spektralphotometrie; Einfluß von Ozon 263

Salze

- Best. von Bor; Aktivierungsanalyse 72

Salzsole

- Best. von Chrom; Spektralphotometrie; Diphenylcarbazid 72

Samarium

- Stabilitätskonstanten von Hydroxidkomplexen; Perchloratmedium 325

Sauerstoff

- Best. in Kupfer; Aktivierungsanalyse, Neutronen; Optimierung 328
- Best. in Molybdän, Wolfram, Eisen, Siliciumcarbid; Aktivierungsanalyse; Partikel 329

Sauerstoff

- Best. in Nichteisenmetall-Standards; Methodenvergleich, Ringversuch 64
- Best. in Wasser, Kohlenwasserstoffen, Wein; Elektrochem. Verfahren; gelöster O₂ 339

Sauerstoffbedarf

- Best. in Abwasser mit Dichromat; Volumetrie 339

Sauerstoffbedarf, chem.

- Best. in Wasser, Abwasser; Semimikroverfahren 339

Scandium

- Beschreibung der Elemente; Gmelin-Handbuch 312
- Best. in Zirkonsand; Aktivierungsanalyse, Neutronen 258

Scanning-Akustik-Mikroskopie

- Anwendungen 238

Scanning-Auger-Mikroskopie

- Analyse von Oberflächenschichten 237

Schamottesteine

- Best. von Metallen; Spektrographie, Emission; Verdampfung 333

Schieferöl

- Best. von Alkanen; Chromatographie, Gas; mit Reaktor-Vorkolonne 74
- Identifizierung von Polycycl. Verbindungen; Chromatographie/Fluorimetrie 74

Schießpulver

- Untersuchung; Chromatographie, Gas; Identifizierung rauchloser u. ihrer Rückstände 78

Schilddrüsenhormone

- Best. in Blutserum; Chromatographie, HPLC; enantiomere 187

Schlacken

- Best. von Fluor; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 71

Schwefel

- Best. in Benzol; Fluorimetrie; mit Hg-Fluoresceintetraacetat 75
- Best. in Umweltmaterial; Chromatographie, Ionen 337
- Best. in Wasser; Coulometrische Titration; Spuren von organ. u. anorgan. S 267

Schwefeldioxid

- Best. in Getränken mit Dithiobis-(2-nitrobenzoesäure); Spektralphotometrie 80
- Best. in Stickstoff; Spektralphotometrie, IR, Fourier Transform 266
- Best. neben Stickstoffoxiden in Luft; Polarographie, Differentialpuls 263

Schwefelhalogenide

- Beschreibung; Gmelin-Handbuch 311

Schwefelsäure-Methanollösungen

- Untersuchung; Zusammensetzung u. Gleichgewichte 72

Schwefelverbindungen

- Best. in Kohlendioxid; Chromatographie, Gas 266

Schweflige Säure

- Best. in Früchten und Wein; Chromatographie, Gas 80

Schweißdampf

- Best. von Chrom(III) neben Chrom(VI); Ionenaustausch/Spektrometrie, Atomabsorption 67

Schwermetalle

- Best. in Wasser; β -Sedimeter und RFA 335
- Best. in Wasser; Spektrometrie, Atomabsorption; Veraschungsmethode 268

Schwermetallionen

- Komplexbildung mit Polyelektrolyten; Polarographische Untersuchung 268

Sedimente

- Best. von Chlor-n-paraffinen, langkettigen; Chromatographie 340
- Best. von Quecksilber; Spektrometrie, Atomabsorption; Kaldampfmethode 269
- Trenn. von Huminstoffen; Chromatographie, Flüssig; pH-Gradientelution 340
- Trenn. von Spurenmetallen; Extraktion; selektive Stufen-Extraktion 256

Seide

- Analyse; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; Pyrolyse- u. Verbrennungsprodukte 77

Selen

- Best. in Blutserum; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 93
- Best. in Kupfer; Voltammetrie, anodic stripping; Goldfilmelektrode 64
- Best. in Organ. Material, Biolog. Material; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie; Spuren 103
- Best. in Pyrit; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Abtrenn. durch Ionenaustausch 262
- Best. in Wasser; Spektrometrie, Atomabsorption; Vergleich offener und halboffener Küvetten 338
- Best. nach elektrochem. Anreicherung; Spektrometrie, Atomabsorption 56

Selen(IV)

- Best. mit Thiosulfat; Enthalpimetrische Titration 56

Selenorganoverbindungen

- Best. von Stabilitätskonstanten; arom. o-Diaminverbindungen 250

Sensorische Analyse

- Analyse von Lebensmitteln; genormte Deskriptionen 78

Silanolgruppen

- Best. in Kieselsäure; Spektralphotometrie, IR; »freie Gruppen« 10

Silber

- Analyse; Aktivierungsanalyse, Neutronen 64
- Best. als Hexammin-Co(III)-dithiosulfatoargentat(1); Gravimetrie 323
- Best. in Bleikönig; Elektroden, ionenselektive 257
- Best. in Gesteinen; Spektrometrie, Atomabsorption; nach Extraktion mit PAN 256
- Best. in Nickellegierungen; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Induktionsofen 331
- Best. in Silicatgestein; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 256

Silber-ionenselektive Elektrode

- Analyse von Organ. Verbindungen; Elektroden, ionenselektive 46

Silber(I)-Komplexe

- Untersuchung mit Aminosäuren und Komplexonen; Stabilitätskonstanten 323

Silbernitrat

- Best. von Cystein; Volumetrie 252
- Best. von Dialkyldithiophosphorsäuren; Volumetrie 78

Silicagel, gepuffertes

- Verwendung; Chromatographie, Flüssig; für polare Verbindungen 238

Silicat

- Best. in Antimonerzen, Antimonkonzentraten; Gravimetrie 259

Silicate

- Best. von Beryllium; Fluorimetrie; Extraktion mit 2-Hydroxy-3-naphthoesäure 64

Silicate

- Best. von Bor; Spektralphotometrie; Stellungnahme 436
- Best. von Bor; Spektralphotometrie; Stellungnahme 437
- Best. von Fluor; Potentiometrie 259

Silicatgestein

- Analyse; Spektrometrie, Plasma 258
- Best. von Chlor; Potentiometrie, Ionenaustausch 260
- Best. von Silber; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 256

Silicium

- Best.; Spektrometrie, Molekülemission; MECA 236
- Best. von Kupfer; Spektrometrie, Atomabsorption; Spuren 309

Siliciumcarbid

- Best. von Kohlenstoff, Stickstoff, Sauerstoff; Aktivierungsanalyse; Partikel 329

Siliciumdioxid

- Analyse; Anreich. der Mikroelemente auf der Elektrode durch Destillation 258
- Bestimmung in Aluminiumoxid-Schmelzen; Gravimetrie; Einfluß der Schmelzflußmittelmenge 70
- Best. von Aluminium, Eisen, Magnesium und Titan; Spektrometrie; in Argon 258

Siliciumorganoverbindungen

- Nachw.; Chromatographie, Gas/Detektoren; Si-selektiver FID 42

Silicobariumlegierung

- Best. von Calcium; Spektralphotometrie 69

Siliconlösungen

- Untersuchung als Stationäre Phasen; Lagerfähigkeit von SE-30 u. SE-54 41

Silitrane

- Best.; Chromatographie, Gas 250

Sinter

- Analyse; Elektronenstrahlmikroanalyse 333

Somatomammotropin

- Best. in Blutplasma; Radioimmunoassay; „Release-Methode 275

Sonnenblumensamenmehl

- Extraktion von Chlorogensäure; Kinetik 82

Speichel

- Best. von Kreatinin; Chromatographie, HPLC 94
- Best. von Theophyllin; Radioimmunoassay 114
- Nachw. von Marihuana; Fluorimetrie 355

Spektralanalyse

- Analyse von Stahl; Phasen und Spuren in mikrolegierten Stählen 330

Spektralphotometrie

- Best. von Indium mit Pyrogallrot und Diphenylguanidin; nach Flotation 327
- Best. von Nickel und Cobalt in Wasser; Photodiodendetektor 61
- graphische Methoden für Gemische 34
- Mehrwellenlängengerät 241
- Parameter der Genauigkeit bei der 2-Wellenlängen-Methode 34
- Reaktionsspektren, Titrationsspektren, Extinktions-Diagramme, Stopped flow, VIS-UV 148

Spektralphotometrie, Flammenemission

- systemat. Fehler durch graph. Auswertungsmethoden 33

Spektralphotometrie, IR

- Analyse von Getreide 81
- /Chromatographie, Gas; automat. Datenauswertung 35

Spektralphotometrie, IR

- /Chromatographie, Gas; Fraktionssammeln in kondensiertem inertem Gas 321
- Diamantzelle für sehr hohe Drücke 236
- Diamantzelle mit matrixfreier Probenhalterung 236
- Fourier-Transform, Faktoranalyse 236

Spektralphotometrie, UV

- Fehler u. Fehlerfortpflanzung, Fehlergleichung 398

Spektralphotometrische Titration

- Best. von Stabilitätskonstanten; Auswertung mit Tischrechner 247

Spektrographie, Emission

- Analyse von Stahl; induktiv gekoppelte Plasmaquelle 66
- Best. von Metallen in Schamottesteinen; Verdampfung 333
- Einfluß des Entladungsgases auf die Charakteristika des Plasma 33

Spektrometrie

- Best. von Spurenelementen; Lichtbogenanregung im Graphitzylinder 234
- Computerauswertung, Gleichungen für Polynom-Filter 248
- Untersuchung von Molekülen; instabile IR- u. Ramanspektren in einer Matrix 35

Spektrometrie, Atomabsorption

- Analyse von Katalysatoren; Basis Cu, Cr, Ni, SiO₂ 70
- Anwendung der Additionsmethode 199
- Best. von Arsen und Selen in Wasser; Vergleich offener und halboffener Küvetten 338
- Best. von Blei; Vergleich von konst. Temperatur und Puls-Atomisator 34
- Best. von Cadmium, Blei, Zink; neue HF-Entladungslampen 235
- Best. von Chromsalzen; Atomisierungsprozeß 57
- Best. von Quecksilber; Disproportionierung von Hg(I) 324
- Best. von Selen nach elektrochem. Anreicherung 56
- /Chromatographie, Flüssig; modifizierter AAS-Detektor 318
- /Durchflußanalyse; mit automat. flow injection 33
- Einfluß organischer Lösungsmittel 314
- Fließinjektionssystem 234
- gepulste Injektion organ. Extraktionslösungen 234
- mit Farbstoff-Laser-Atomizer 313
- räumliche Verteilung der Atome um ein verdampfendes Teilchen 235
- Untergrundkorrektur 33
- Untergrundkorrektur 235
- Untersuchung von Lösungsmitteln; N₂O-H₂-Flamme 235
- Zeeman-Effekt zur Untergrundkorrektur 235

Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos

- Best. des β -Werts (Atomisierungsgrad) von CuCl → Cu + Cl 314
- Best. von Metallen als flüchtige Hydride 236
- Best. von Metallionen; Graphitnetz-Atomizer 314
- Best. von Silber und Thallium in Nickellegierungen; Induktionsofen 331
- direkte Atomisierung mit Ionenaustauscher 34
- Einfluß auf die Meßparameter beim Graphitstabatomizer 34
- Matrixeinflüsse 235
- Metalloxid-Reduktion an Graphit 34

Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos

- Verbesserungen bei Graphitrohr-Atomizern 235
- Zweikanal-Verfahren, Feststoffeingabe 33

Spektrometrie, Atomemission

- Best. von Zinn neben Germanium als Hydride; ICP 327
- /Multielementanalyse; modifizierte Entladungslampe 33
- Verdampfung und Anregung in Gleichstrombogen 233
- Verwendung von Graphitofen als Emissionsquelle 234

Spektrometrie, Atomfluoreszenz

- Argon-Plasma als Anregungsquelle 313
- Best. von Bismut; nichtdispersive, Hydridmethode 55

Spektrometrie, Emission

- Best. von Arsen, Germanium, Antimon, Zinn; Vergleich versch. Mikrowellen-Cavitäten 233

Spektrometrie, Flammenemission

- Einfluß der Proben temperatur 313
- Ionisierung der Dämpfe 233
- Tröpfchenbildung und Dampftransport in der Flamme 234
- verstärkte Ionisation durch Laser 233

Spektrometrie, ICP

- Analyse von Stahl; Phasen und Spuren in mikrolegierten Stählen 330
- /Chromatographie, HPLC; Kombination für Mehrelementanalysen 318
- /Forensische Analyse; Anwendungen 313
- neuere Entwicklungen 233
- Störfaktoren 233
- Vergleich von Argon- und Stickstoff-gekühlten Plasmafackeln 313

Spektrometrie, ICR

- Elektronenstoßanregung 316

Spektrometrie, KMR

- Eichung von Methanol- und Ethylenglykol-Thermometern 38
- Einfluß von Lösungsmitteln auf Reaktionskinetik; Untersuchung mit ¹⁵N-Pyridin 37
- Puls-Fourier-Transform, Optimierung 37

Spektrometrie, Molekülabsorption

- 2-atomige Moleküle 236

Spektrometrie, Molekülemission

- Best. von Fluorid, Sulfat, Arsen, Bor, Silicium; MECA 236
- Best. von Sulfat als H₂S; MECA-Verfahren 56
- Best. von Sulfit und Sulfat in Luftverunreinigungen 265

Spektrometrie, optoakustische

- bei festen Proben 237
- Probenzellen 238

Spektrometrie, Photoabsorption, UV

- von Feststoffen, Atomeffekte 314

Spektrometrische Analysen

- Anwendung der Laseranregung; Elementanalyse 313

Spektropolarimetrie

- Best. von Rhodium(III); Rücktitrationsverfahren 62

Spiramycin

- Analyse; Chromatographie, HPLC; Hauptkomponenten 89

Spirolacton

- Best. in Blutserum; Chromatographie, Dünnschicht 278

Spurenelemente

- Best. in Abwasser; Spektrometrie, ICP; Injektionsmethode 269
- Best. in Biolog. Material; Aktivierungsanalyse, Neutroneno 272
- Best. in Bleimennige; Spektrometrie 71

Spurenelemente

- Best. in Eisen und Stahl; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 65
- Best. in Lebergewebe; Chromverlust beim Lyophilisieren 93
- Best. in Luftstaub; Aktivierungsanalyse, Neutronen 265
- Best. in Wasser und Abwasser; Extraktionsverfahren; mit APDC und Diisobutylketon 336
- Best.; Spektrometrie; Lichtbogenanregung im Graphitzyylinder 234

Spuremetalle

- Best. in Cadmium; Spektrographie, Emission 329
- Best. in Hexachloroplatinsäure; Verfahren für 7 73
- Best. in Wasser, Abwasser; Aktivierungsanalyse, Neutronen 336
- Best. in Wasser; Voltammetrie; Vergleich von Puls-, Sweep- u. Stripping-Techniken numerische Analyse mit Kalman-Filter 44
- Trenn. in Sedimenten; Extraktion; selektive Stufen-Extraktion 256

Stabilitätskonstanten

- Best.; Spektralphotometrische Titration; Auswertung mit Tischrechner 247
- Best. von Metallkomplexen; Ionenaustausch; Diskussion 247
- Best. von Selenorganoverbindungen; arom. o-Diaminverbindungen 250

Stärke

- Charakterisierung; Chromatographie, HPLC; Molekülstruktur 81

Stahl

- Analyse; Glühzeit und -temperatur hochlegierter Stähle 330
- Analyse; Spektralanalyse, Spektrometrie, ICP; Phasen und Spuren in mikrolegierten Stählen 330
- Analyse; Spektrographie, Emission; induktiv gekoppelte Plasmaquelle 66
- Analyse von Oberflächenschichten, Oxidschichten; SAM, AES, ESCA 67
- Best. von Aluminium; Fluorimetrie; mit Dihydroxybenzaldehyd-Semicarbazon 330
- Best. von Antimon und Spurenelementen; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 65
- Best. von Cobalt; Potentiometrie, Coulometrische Titration 67
- Best. von Gasen; kontinuierl. Analysen i. d. Stahlindustrie 67
- Best. von Kupfer; Spektralphotometrie 66
- Best. von Kupfer; Spektralphotometrie; mit Sb-PDTC als Extraktionsmittel 66
- Best. von Phosphor; Spektrometrie, Atomabsorption; als V nach Extraktion von Phosphovanadomolybdänsäure 65
- Best. von Stickstoff; Heißextraktion 330
- Best. von Sulfiden; Untersuchungen 330
- Best. von Tellur; Polarographie, Differential-Puls 67
- Best. von Titansulfiden und Titancarbosulfidverbindungen; Thermoanalyse 66
- Best. von Vanadium(V); Spektralphotometrie 66
- Untersuchung der Oxidbildung; Augerelektronen-Spektroskopie 67

Standard-Zufallsvariable

- Auswertung von Kinetischen Daten durch Statistische Analyse 53

Stationäre Phasen

- Untersuchung; Chromatographie, Gas; Phthal- und Sebacinsäureester 243
- Untersuchung von Aerosil-Gemischen; Chromatographie, Gas 242
- Untersuchung von Polymeren; Chromatographie, Gas; Adsorptionsenergie einiger Lösungsmittel 242
- Untersuchung von Rußgemischen; Chromatographie, Gas 242
- Untersuchung von Siliconlösungen; Lagerfähigkeit von SE-30 u. SE-54 41
- Verwendung von Bis-(p-phenylbenzyliden)-bi-p-toluidin; Chromatographie, Gas 319
- Verwendung von Polymeren; Chromatographie, Gas; Spezifität von Styrol-Divinylbenzol-Copolymeren 242
- Verwendung von Superoxes; Chromatographie, Gas; Capillarsäulen 243

Statistische Analyse

- Auswertung von Kinetischen Daten; Standard-Zufallsvariable 53

Stereochemie

- Lehrbuch der – und Konformationsanalyse 232

Sterinfettsäureester

- Trenn.; Chromatographie, Gas; C₂₇–C₂₉ 251

Steroidhormone

- Best.; Chromatographie, HPLC/
Radioimmunoassay 130

Stickstoff

- Best. in Futtermitteln und Weizen; Volumetrie; Computergesteuert 342
- Best. in Molybdän, Wolfram, Eisen, Siliciumcarbid; Aktivierungsanalyse; Partikel 329
- Best. in Pflanzenmaterial; Aufschlußverfahren 340
- Best. in Stahl; Heißextraktion 330
- Best. von Schwefeldioxid; Spektralphotometrie, IR, Fourier Transform 266

Stickstoff-15

- Best. in Biolog. Material; Spektrometrie, Emission; automat. 340
- Best. in Pflanzen; Massenspektrometrie 341

Stickstoffdioxid

- Best. in Luft mit Saltzman-Reagens; Spektralphotometrie; Einfluß von Ozon 263

Stickstoffoxide

- Best. neben Schwefeldioxid in Luft; Polarographie, Differentialpuls 263

Streptolyginin

- Best.; Chromatographie, HPLC 89

Strontium

- Nachw.; Flammenspektroskopie; Sulfate, Chromate, Phosphate 309

β-Styrylphosphonsäuren

- Stabilitätskonstanten von Metallchelaten; Best. 51

Sulfamethoxazol

- Best. in Biolog. Flüssigkeiten; Chromatographie, HPLC 354

Sulfapyridin

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, Flüssig; und N⁴-Acetylmethabolit 353
- Best. in Blutplasma; Chromatographie, HPLC; u. Metabolite 354

Sulfat

- Best. als H₂S; Spektrometrie, Molekülemission; MECA-Verfahren 56

Sulfat

- Best. in Luftverunreinigungen; Spektrometrie, Molekülemission 265
- Best. in Oxiden; Coulometrie; nach Reduktion zu Sulfid 71
- Best. in Wasser; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie; Verwendung von Ionenaustausch 339
- Best. mit Barium; Gravimetrie; stufenweise Fällung 56
- Best. mit Barium-ionenselektiver Elektrode; Elektroden, ionenselektive, Potentiometrische Titration 56
- Best.; Spektrometrie, Molekülemission; MECA 236

Sulfid

- Best.; Elektroden/Zinnoxid-Elektroden 46
- Best. in Wasser; Spektralphotometrie 338

Sulfide

- Best. in Stahl; Untersuchungen 330

Sulfit

- Best. in Luftverunreinigungen; Spektrometrie, Molekülemission 265
- Best. in Wasser; Spektralphotometrie 338

Sulfoethylcellulose

- Trenn. von Metallionen; Chromatographie, Dünnschicht 245

Sulfolan

- Ionendissoziationskonstanten von Nitrosylchlorid und Distickstofftetroxid; Best. 54

Sulfonamide

- Best. in Biolog. Flüssigkeiten; Chromatographie, HPLC 354
- Best. mit Phenothiazin; Spektralphotometrie 88

Sulfonaphtholresorcin

- Best. von Aluminium; Fluorimetrie 324

Sulfonsäuregruppen

- Best. am Pyridonring; Iodometrie; Reduktion 310

Sulfonylharnstoffe

- Best. in Blut; Radioimmunoassay/Chromatographie, HPLC 110

Superoxes

- Verwendung als Stationäre Phasen; Chromatographie, Gas; Capillarsäulen 243

Suspensionen

- Analyse; Chromatographie, Flüssig; Korrektur für axiale Dispersion 39

T**Tabak**

- Best. von Alkaloiden und Neophytadien; Chromatographie, Gas; nach Pyrolyse 85
- Best. von Dithiocarbamaten; Spektralphotometrie; Ringversuch 344
- Best. von Maleinsäurehydrazid; Chromatographie, Gas 85
- Best. von Säuren, organ. und Fettsäuren; Chromatographie, Gas 85

Tabakrauch

- Best. von Aldehyden; Chromatographie, Gas; Imidazolidinderivate 335

Tannin

- Best. in Zinksulfatelektrolyten; Volumetrie, Iodometrie; Bromierung 426

Tantal

- Best.; Kinetische Analyse; katalyt. Oxidation von Aminophenol u.a. mit H₂O₂ 55
- Best. von Wasserstoff; Spektrometrie 329

TAR

- Best. von Eisen(III) ; Spektralphotometrie; Konstanten, Optimierung 59

Technetium

- Abtrenn. aus Kernspaltprodukten; Extraktion; mit Tetraphenylarsoniumchlorid 69
- Abtrenn. mit Trioctylamin; Extraktion; aus Nitratlösung 62

Techn. Lösungen

- Best. von Säuren; Chromatographie, Flüssig; Legierungs-Ätzbäder 73

Techn. Produkte

- Best. von Xanthanwasserstoff; Komplexometrie; Oxidation zu Sulfat 76

Teeblätter

- Multielementanalyse; Aktivierungsanalyse, Neutronen 340

Tellur

- Best. in Kupfer; Voltammetrie, anodic stripping; Goldfilmelektrode 64
- Best. in Stahl; Polarographie, Differential-Puls 67

Telluratoargentat(III)

- Verwendung als Oxidationsmittel; Volumetrie 49

Telluratokupferat(III)

- Verwendung als Oxidationsmittel; Volumetrie 49

Tenside

- Best.; Spektralphotometrie; metallochrom. Indikatoren 77

Tensid-Taschenbuch

- Chemie, Analytik, Kenndaten 232

Tetrabutylammoniumhydroxid

- Best. von N-Tolylbenzhydroxamsäuren ; Volumetrie 253

Tetrahydrocannabinol

- Nachweis in Atemluft; Probenahme und Anreicherung 355

Textilien

- Best. von Zinnorganoverbindungen, Tributylzinnchlorid, Dibutylzinnchlorid; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 77

Thallium

- Best. in Gesteinen; Aktivierungsanalyse, Neutronen; mit substöchiom. Extraktions-Chromatographie 257
- Best. in Nickellegierungen; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Induktionsofen 331
- Best. in Pflanzen, Biolog. Material; Röntgenfluoreszenzanalyse 308
- Extraktion aus Biolog. Material; Untersuchung mit Tl 204 106

Thallium(I)

- Best.; Elektroden, ionenselektive; Festmembranelektrode 327
- Best. mit 3-Carboxymethylthio-1,5-diphenylformazan ; Spektralphotometrie 327

Thallium(III)-oxid

- Abtrennung von Blei-203; Chromatographie, Flüssig; an Zirkoniumoxidsäule 68

Theophyllin

- Best. in Biolog. Flüssigkeiten; Chromatographie, Dünnschicht 355
- Best. in Blutserum; Immunoassay, Fluoreszenz; Substratmarkierung 112
- Best. in Blutserum, Speichel; Radioimmunoassay 114

Theophyllin

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, HPLC 90

Thermoanalyse

- Eichung eines thermomechanischen Analysators 246

Thermoanalyse, Differential

- mit Stufen-Temperaturerhöhung 246

Thermogravimetrie

- kinet. Analyse der Daten, Nomogramm 47
- zur Berechn. kinetischer Parameter 47

Thermometrische Titration

- Verwend. von Natriumhypobromit; Gerät, Anwendungen 47

Thiamin

- Best. in Hülsenfrüchten; Fluorimetrie 83
- Best.; Polarographie; Differential-Puls 83

Thiazine

- Verwendung als Indikatoren; Manganometrie; Methylenblau, Toluidinblau u. Azur A, B, C 49

Thiobarbitursäure

- Untersuchung in Blutplasma und Harn; Reaktionsprodukte 271

N-Thiobenzoylsuccinimid

- Analyse von Peptiden; Sequenzanalyse 273

Thiocyanat

- Best. von Blei; Volumetrie; Amplifikationsmethode 328

Thiocyanatkomplexe

- Best. von Osmium neben Ruthenium; Spektralphotometrie 63

Thioharnstoff

- Best. mit Dibromamin T; Volumetrie 251

Thioharnstoffderivate

- Best.; Volumetrie 76
- Nachw.; Farbreaktion; Sub-mg-Bereich 252

Thioharnstoff-3-nitrophthalsäure

- Best. von Ruthenium; Spektralphotometrie; nach Extraktion 61

Thiooxin

- Best. von Nickel; Amperometrische Titration 61

Thiophene

- Best. in Erdölfraktionen; Chromatographie, Gas/Chromatographie, HPLC 74

Thiophosphorinsecticide

- Best. in Früchten, Gemüse; oxidative Derivatisierung für GC u. IR-Analyse 345

Thiosulfat

- Best. von Selen(IV) ; Enthalpimetrische Titration 56

Thorium

- Abtrenn. aus Monazit; Chromatographie, Ionenaustausch 258
- Best. in Geolog. Material; γ -Spektrometrie 257
- Best. in Mondgestein; Aktivierungsanalyse, Neutronen 257
- Best. mit Aluminon; Komplexometrie; Indikator 326

Thorium(IV)

- Best. mit Maleanilsäuren; Amperometrie 326

Thoriumphosphat

- Abtrenn. von Gold(III) ; Chromatographie, Dünnschicht; synthet. anorg. Ionenaustauscher 43

Thyroxine

- Best. in Blutserum; Chromatographie, HPLC; enantiomere 187

Tiron

- Trenn. von Metallionen; Anionenaustauschersäule 316 ,

Titan

- Best. in Kaliumheptafluorantolat; Spektralphotometrie 332
- Best. in Siliciumdioxid; Spektrometrie; in Argon 258

Titan(IV)

- Best. in Phosphor, roter; Polarographie; katalyt. Effekt 332
- Best. in Titanorganoverbindungen; Polarographie 250

Titancarbosulfidverbindungen

- Best. in Stahl; Thermoanalyse 66

Titan(IV)-chlorid

- Best. in Chlor, flüssiges; Spektralphotometrie; als Rhodanid-Diantipyrylmethan-Komplex 73
- Best. von Arsen; Spektrometrie, Atomabsorption; indirekt als Mo 71

Titanorganoverbindungen

- Best. von Titan(IV); Polarographie 250

Titansulfide

- Best. in Stahl; Thermoanalyse 66

Tolbutamid

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, HPLC 277
- Best. in Pharmazeut. Produkte; Chromatographie, HPLC; u. Zersetzungsprodukte 87

Toluol

- Best. in Wasser und Abwasser; Chromatographie, Gas 270

N-Tolylbenzhydroxamsäuren

- Best. mit Tetrabutylammoniumhydroxid; Volumetrie 253

Trägermaterialien

- Darst.; Pyrolyse von Alkoholen 321
- Untersuchung; Chromatographie, Gas/Chromatographie, HPLC; Eigenschaften u. Struktur der gebräuchlichen 318
- Untersuchung; Chromatographie, Gas; Modifizierung 319

Transferrin

- Best. in Blutserum; Radioimmunoassay 120

Transplutoniumelemente

- Trenn. mit Komplexonen und Aminen; Extraktion 326

Transportverhalten

- Untersuchungen an Zeolithen; Chromatographie, Gas 40

Treibmittel

- Analysen; Chromatographie, HPLC 78

Triacylglyceride

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, Gas 95

Triazine

- Best.; Potentiometrie 255

Triazole

- Best.; Potentiometrie 255

Tributylphosphat

- Abtrenn. von Cadmium; Extraktion 323

Tributylzinnchlorid

- Best. in Textilien; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 77

Trihexyphenidylhydrochlorid

- Best. in Pharmazeut. Produkten; Chromatographie, Gas 88

Trimethoprim

- Best. in Biolog. Flüssigkeiten; Chromatographie, HPLC 354

Trinitrotoluol

- Best. in Luft mit Diaminopropan; Spektralphotometrie 264
- Nachw.; Piezoquarz-Detektor; Beschichtung mit Carbowax 1000 78

Triocetylamin

- Abtrenn. von Palladium und Technetium; Extraktion; aus Nitratlösung 62

Triocethylmethylammoniumbisulfat

- Best.; Potentiometrische Titration; mit Pikrinsäure 78

Triphenylphosphin

- Best. von Palladium; Spektralphotometrie; nach Extraktion 62

DL-Tryptophan

- Trenn.; Chromatographie, HPLC; chem. gebund. chirale stat. Phasen 95

Tubocurarin

- Untersuchung; Fluorimetrie 90

Turbidimetrie

- Best. von Antibiotica; mikrobiolog. Methode 88

DL-Tyrosin

- Trenn.; Chromatographie, HPLC; chem. gebund. chirale stat. Phasen 95

U**Umweltmaterial**

- Anreicherung von Pesticiden, chlorhaltig; Apparatur 345
- Best. von Arsen und Schwefel; Chromatographie, Ionen 337
- Best. von Brom; Aktivierungsanalyse, Neutronen 256
- Best. von Chlorpikrin; Chromatographie, Gas 270
- Best. von Organ. Verbindungen; Fehler bei Spurenanalysen 270

Uran

- Best. in Geolog. Material; γ -Spektrometrie 257
- Best. in Geolog. Material; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 257
- Best. in Mondgestein; Aktivierungsanalyse, Neutronen 257
- Best.; Spektralphotometrie; mit Pyrogallolrot-CTAB 326
- Extraktion mit N-Phenylbenzhydroxamsäure; Synergische Extraktion 326
- Rückgewinnung in Abwasser; Fällungsverfahren 269
- Verbindungen mit Chlor, Brom, Iod; Gmelin-Handbuch 231

Uranlegierungen

- Best. von Zirkonium; Komplexometrie 331

Uridinnucleotide

- Analyse; Isotachophorese/Enzymassay; komplexe Reaktionen 137

Uronsäuren

- Trenn. aus Glykoproteiden; Chromatographie, Dünnschicht; HPTLC 93

Urtitersubstanz

- Verwendung von Iod; Volumetrie 53

V**Valproat**

- Best. in Blutserum; Chromatographie, Gas 108

Valproinsäure

- Best. in Blutserum; Chromatographie, Gas 353

Vanadat

- Best. mit Barium; Gravimetrie; stufenweise Fällung 56

Vanadium

- Best. in Bauxit; Spektralphotometrie 261
- Best.; Spektralphotometrie 57

Vanadium(IV)

- Komplexbildung mit Picolinsäure und Salicylsäure; Konstanten 55

Vanadium(V)

- Best. in Stahl; Spektralphotometrie 66
- Best. mit PAR und Safranin T; Fluorimetrie; nach Extraktion 55
- Best.; Potentiometrische Titration 55
- Verwendung; Coulometrie; anod. Lösen der V-Elektrode 45

Vanillinmandelsäure

- Abtrenn. aus Harn; Chromatographie, Flüssig; an 2 Säulen nacheinander 93
- Best. in Harn; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie; fraktionierte Extraktion, Extrelut, Trimethylsilylderivate 224
- Best. in Harn; Chromatographie, HPLC 348

Vendex

- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption 345

Verdickungsmittel

- Analyse; Chromatographie, Dünnschicht; Kieselgel, Cellulose 389

Verpackungsmaterial

- Best. von Lösungsmitteln; Chromatographie, Gas 85

Vinylchlorid-Vinylacetat-Copolymere

- Trenn.; Chromatographie, Dünnschicht 76

5-Vinyl-2-oxazolindithion

- Best. in Milch; Chromatographie, HPLC 82

Vitamin A

- Best. neben Vitamin E in Blutserum; Chromatographie, HPLC 352

Vitamin C

- Best. in Gemüse; Spektralphotometrie; Lagerung von Blumenkohl 83
- Best. in Milch; Chromatographie, Dünnschicht 83

Vitamin D₂

- Best. in Multivitaminpräparaten; Chromatographie, HPLC 89

Vitamin D₃

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, Gas/Massenspektrometrie 352

Vitamin D₃-³H-Derivat

- Darstellung; 25-Hydroxy-26,27-³H-Vitamin D₃ 83

Vitamin E

- Best. neben Vitamin A in Blutserum; Chromatographie, HPLC 352

Vitamin K₃

- Untersuchung; Polarographie; als Bisulfid 84

Voltammetrie

- Best. von Spurenmetallen in Wasser; Vergleich von Puls-, Sweep- u. Stripping-Techniken numerische Analyse mit Kalman-Filter 44

Voltammetrie, inverse

- Best. von Cobalt; Hg-Filmelektrode 60
- Best. von Selen und Tellur in Kupfer; Goldfilmelektrode 64

Volumetrie

- /Argentometrie; dreieck-programmierte Titrations-technik 48

Volumetrie

- dreieck-programmierte Titrationstechnik 48
- lineare Titrationskurven für Gemische schwacher Säuren 50
- mathemat. Berechnungen mit Computerprogramm 50
- Mikrotitrationsapparat 50
- Rechenprogramm für Säure-Base-Titrationen 50
- /Säure-Base-Titration; Titration strömender Flüssigkeiten mit programmierter Reagenszugabe 247
- Verwendung von Azinfarbstoffen als Indicatoren, Redox; Dichromatometrie 49
- Verwendung von Iod als Ursubstanz 53
- Verwendung von Telluratoargentat(III), Periodatokupferat(III) und Telluratokupferat(III) als Oxidationsmittel 49

Volumetrie, automat.

- /Bromatometrie; dreieck-programmierte Technik 50

W**Warfarin**

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, HPLC; u. Metabolite 276

Waschmittel

- Best. von Phosphor; Photometrie, Gravimetrie; Ringtest, neues Auswerteverfahren für Ringteste 364

Wasser

- Analyse; Elektroden, ionenselektive; Orion-Elektroden 290
- Best. in Alkalischnmelzen; Voltammetrie; Eichkurven 333
- Best. in Käseprodukten; Vergleich von Karl-Fischer- u. Vakuumofen-Verfahren 83
- Best. in Methanol; Spektralphotometrie; saures Methanol 75
- Best. in Muscoviten; Karl-Fischer-Titration; stark fluorhaltig 262
- Best. von Alkylbenzolsulfonaten; Polarographie 270
- Best. von Arsen; Spektrometrie, Atomfluoreszenz 341
- Best. von Arsen und Selen; Spektrometrie, Atomabsorption; Vergleich offener und halboffener Küvetten 338
- Best. von Barium; Spektrometrie, Emission; HF-Plasma 92
- Best. von Benzol und Toluol; Chromatographie, Gas 270
- Best. von Blei; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Meerwasser 337
- Best. von Bromid; Chromatographie, Gas 339
- Best. von Bromid; Spektralphotometrie; Chloramin T, Fluorescein 28
- Best. von Cadmium; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Extraktionsverfahren, Meerwasser 294
- Best. von Chlorit; Polarographie, Puls 339
- Best. von Chlor-n-paraffinen, langkettigen; Chromatographie 340
- Best. von Chrom(VI); Spektralphotometrie; selektive Anreicherung neben Chrom(III) 338
- Best. von Elementen; Spektrometrie, ICP; 17 Elemente 267
- Best. von Feststoffen und Schwermetallen; β -Sedimeter und RFA 335

Wasser

- Best. von Fluorid; Elektroden, ionenselektive 339
- Best. von Kohlenhydraten; Spektralphotometrie; AutoAnalyzer, Meerwasser, Tryptophan-Schwefelsäure 17
- Best. von Kupfer(II) ; Polarographie, Stripping; Unterscheidung von Cu-Species in Meerwasser 336
- Best. von Kupfer; Radiometrie; mit $^{59}\text{Fe}(\text{II})$ und Bathophenanthrolin 336
- Best. von Metallen; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie; Mitfällung an Mo 268
- Best. von Metallen; Spektrometrie, Atomabsorption; Trinkwasser 267
- Best. von Metallionen; Spektrometrie, Atomabsorption; Extraktion mit APDC-MIBK 267
- Best. von Metallionen, toxischen; Spektrometrie, Atomabsorption; Dithizon-Extraktion 268
- Best. von Metallionen; Vergleich verschiedener Anreicherungsverfahren 336
- Best. von Nickel und Cobalt; Spektralphotometrie; Photodiodendetektor 61
- Best. von Nitrat; Spektralphotometrie; Abtrennung von Schwermetallen 338
- Best. von Nitrat; Spektralphotometrie, UV 338
- Best. von Nitrit; Spektralphotometrie 338
- Best. von Nitrofen und Neburon; Chromatographie, Gas 346
- Best. von Organ. Substanzen; Konduktometrie; nach Oxidation zu CO_2 269
- Best. von Phosphor; Spektralphotometrie; AutoAnalyzer, Meerwasser, partikulärer Phosphor, Mo-Komplex 14
- Best. von Phosphor; Spektrometrie, Atomabsorption 337
- Best. von Phthalatestern; Chromatographie, HPLC; Flußwasser 270
- Best. von Polycycl. Verbindungen; Chromatographie, Dünnschicht/Fluorimetrie; Störungen durch andere PAK 287
- Best. von Quecksilber; Spektrometrie, Atomabsorption; Kaldampfmethode 269
- Best. von Quecksilber; Spektrometrie, Atomabsorption; nach Gold-Amalgamierung 334
- Best. von Quecksilber; Spektrometrie, Atomabsorption 337
- Best. von Sauerstoffbedarf, chem.; Semimikroverfahren 339
- Best. von Sauerstoff; Elektrochem. Verfahren; gelöster O_2 339
- Best. von Schwefel; Coulometrische Titration; Spuren von organ. u. anorgan. S 267
- Best. von Schwermetallen; Spektrometrie, Atomabsorption; Veraschungsmethode 268
- Best. von Spurenelementen; Extraktionsverfahren; mit APDC und Diisobutylketon 336
- Best. von Spurenmetallen; Aktivierungsanalyse, Neutronen 336
- Best. von Spurenmetallen; Voltammetrie; Vergleich von Puls-, Sweep- u. Stripping-Techniken numerische Analyse mit Kalman-Filter 44
- Best. von Sulfat; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie; Verwendung von Ionenaustausch 339
- Best. von Sulfid und Sulfit; Spektralphotometrie 338
- Best. von Zink, Kupfer, Blei und Mangan; Phosphathaltige Wässer, RFA 72

Wasser

- Identifizierung von Harnstoffderivaten, herbiciden; Spektralphotometrie, IR 344
- Komplexbildung von Cadmium-EDTA; Polarographische Untersuchung 268
- Kontamination mit Quecksilber; in Kunststoffflaschen 268
- Spurenbest. von Cadmium, Kupfer, Nickel und Zink; AAS, flammenlos; Meerwasser 336
- Trenn. von Huminstoffen; Chromatographie, Flüssig; pH-Gradientelution 340

Wasserstoff

- Best. in Erdöl; Neutronenreflexionsmethode 73
- Best. in Tantal; Spektrometrie 329
- Best. neben Methan in Atemluft; Chromatographie, Gas; mit WL-Detektor 92

Wasserstoff-3

- Messung in Biolog. Material; auf PAA-Gelen 271

Wasserstoffperoxid

- Best. mittels Katalytischer Elektrode; Amperometrie 322
- Nachw.; Chromatographie, Dünnschicht; Cu(II)-salze oder KI als Sprühreagens 322
- Nachw. von Flavonen und Chinonen; Chromatographie, Papier; Sprühreagens 253

Wein

- Best. von Aminosäuren; Chromatographie, Gas; Dowex-Vortrenn. 80
- Best. von Blei(II) und Kupfer(II) ; Voltammetrie, inverse 80
- Best. von Phenolen; Chromatographie, HPLC 80
- Best. von Sauerstoff; Elektrochem. Verfahren; gelöster O_2 339
- Best. von Schwefliger Säure; Chromatographie, Gas 80

Weizen

- Best. von Stickstoff, Protein-Stickstoff; Volumetrie; Computergesteuert 342

Wolfram

- Best. von Kohlenstoff, Stickstoff, Sauerstoff; Aktivierungsanalyse; Partikel 329

Wolfram(VI)

- Best.; Potentiometrische Titration 55

X**Xanthanwasserstoff**

- Best. in Techn. Produkten; Komplexometrie; Oxidation zu Sulfat 76

Y**Yttrium**

- Beschreibung der Elemente; Gmelin-Handbuch 312
- Kristallchemische Grundlagen von –, Lanthan und Lanthaniden; Gmelin-Handbuch 311

Z**Zellen**

- Best. von S-Adenosyl-L-methionin ; Chromatographie, Gel 273
- Trenn.; Chromatographie, Flüssig; an Toroidal-Spiralsäulen 92
- Trenn. von Glykosaminoglykanen; Elektrophorese, Gel 347

Zeolithe

- Untersuchungen zum Transportverhalten; Chromatographie, Gas 40

Zimelidin

- Best. in Blutplasma; Chromatographie, HPLC 278

Zink

- Best. als L-Citrullin-Komplex ; Polarographie 323
- Best. in Blutserum; Spektralanalyse; Gleichstromplasma 104
- Best. in Dolomit; Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie 261
- Best. in Wasser; Phosphat-haltige Wässer, RFA 72
- Best. mit 1,10-Phenanthrolin und Dibromfluorescein; Spektralphotometrie 323
- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption; neue HF-Entladungslampen 235
- Reaktion mit Bis-(4-sulfofenyl)-thiocarbohydrazid : Komplexbildung 247
- Spurenbest. in Wasser; AAS, flammenlos; Meerwasser 336

Zink-Bis-sulfofenyl-thiocarbohydrazid-Komplex

- Verwendung als Indicatoren 247

Zinkkomplexe

- Best. mit Dialkyldithiocarbamaten; Chromatographie, Gas 60

Zinksulfatelektrolyte

- Best. von Tannin; Volumetrie, Iodometrie; Bromierung 426

Zinn

- Best., Germanium, Antimon, Arsen; Spektrometrie, Emission; Vergleich versch. Mikrowellen-Cavitäten 233
- Best. in Indium(III)-chlorid ; Voltammetrie, inverse 332
- Best. neben Germanium als Hydride; Spektrometrie, Atomemission; ICP 327
- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos; Sub- μg -Mengen 327

Zinn(II)

- Best. in Dimercaptobernsteinsäure-Sn-⁹⁹Tc-Komplex ; Polarographie 92

Zinnorganoinsecticide

- Best.; Spektrometrie, Atomabsorption 345

Zinnorganoverbindungen

- Best. in Textilien; Spektrometrie, Atomabsorption, flammenlos 77

Zinnoxid-Elektroden

- /Elektroden: Best. von pH-Wert und Sulfid 46

Zircaloy

- Best. von Bor; Massenspektrometrie 331

Zircaloylegierung

- Best. von Bor; Massenspektrometrie 331
- O₂-Konzentrationsprofil in Kernreaktormaterial; Oberflächenanalyse 69

Zirkonium

- Best. in Legierungen, Uranlegierungen; Komplexometrie 331
- Best. in Zirkonsand; Aktivierungsanalyse, Neutronen 258
- Best. von Bor; Massenspektrometrie 331

Zirkoniumphosphat

- Trenn. von Radioisotopen; Chromatographie, Ionenaustausch 69

Zirkoniumwolframat

- Verwendung als Ionenaustauscher; Chromatographie, Flüssig 238

Zirkonsand

- Best. von Zirkonium, Hafnium und Scandium; Aktivierungsanalyse, Neutronen 258

Zucker

- Best. in Zuckerrüben; »Bereinigter Zuckergehalt« 342

Zuckerrüben

- Best. von Zucker; »Bereinigter Zuckergehalt« 342

Fresenius' Zeitschrift für Analytische Chemie

Referierte Zeitschriften — Journals Abstracted

- Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* — Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae [Eng., Fr., Ger., Russ.]
- Agric. Biol. Chem.* — Agricultural and Biological Chemistry [Eng.]
- Anal. Biochem.* — Analytical Biochemistry [Eng.]
- Anal. Chem.* — Analytical Chemistry [Eng.]
- Anal. Chim. Acta* — Analytica Chimica Acta [Eng., Fr., Ger.]
- Anal. Lett.* — Analytical Letters [Eng., Fr., Ger.]
- Anal. Proc.* — Analytical Proceedings [Eng.]
- Analisis* — Analisis [Eng., Fr.]
- Analyst* — Analyst [Eng.]
- Angew. Chem.* — Angewandte Chemie [Eng., Ger.]
- Angew. Makromol. Chem.* — Angewandte Makromolekulare Chemie [Eng., Fr., Ger.]
- Ann. Chem.* — Liebigs Annalen der Chemie [Ger.]
- Ann. Chim. (Paris)* — Annales de Chimie [Fr.]
- Ann. Chim. (Rom)* — Annali di Chimica [Eng., Ital.]
- Ann. Clin. Biochem.* — Annals of Clinical Biochemistry [Eng.]
- Ann. Falsif. Expert. Chim.* — Annales de Falsification et de l'Expertise Chimique [Fr.]
- Ann. Pharm. Fr.* — Annales Pharmaceutiques Françaises [Fr.]
- Ann. Sperim. Agr.* — Annali della Sperimentazione Agraria [Ital.]
- An. Quim.* — Anales de Quimica [Eng., Span.]
- Antibiotiki (Moscow)* — Antibiotiki Moscow [Russ.]
- Appl. Spectrosc.* — Applied Spectroscopy [Eng.]
- Arch. Eisenhüttenwes.* — Archiv für das Eisenhüttenwesen [Ger.]
- Arch. Environ. Contam. Toxicol.* — Archives of Environmental Contamination and Toxicology [Eng.]
- Arch. Lebensmittelhyg.* — Archiv für Lebensmittelhygiene [Eng., Ger.]
- Arch. Pharm.* — Archiv der Pharmazie [Ger.]
- Arzneim.-Forsch.* — Arzneimittel-Forschung [Eng., Ger.]
- At. Absorpt. Newsl.* — Atomic Absorption Newsletter [Eng.]
- Atmos. Environ* — Atmospheric Environment [Eng.]
- Atomkernenergie* — Atomkernenergie [Eng., Ger.]
- Atompraxis* — Atompraxis [Eng., Ger.]
- Atomwirtsch. Atomtech.* — Atomwirtschaft, Atomtechnik [Eng., Ger.]
- Aust. J. Chem.* — Australian Journal of Chemistry [Eng.]
- Beitr. Tabakforsch.* — Beiträge zur Tabakforschung [Eng., Ger.]
- Ber. Bunsenges. Physik. Chem.* — Berichte der Bunsengesellschaft für physikalische Chemie [Eng., Ger.]
- Ber. Landwirtschaftl. Forsch.* — Berichte aus der landwirtschaftlichen Forschung [Ger.]
- Biochem. J.* — Biochemical Journal [Eng.]
- Biochem. Med.* — Biochemical Medicine [Eng.]
- Biochim. Biophys. Acta* — Biochimica et Biophysica Acta [Eng., Fr., Ger.]
- Biomed. Mass Spectrom.* — Biomedical Mass Spectrometry [Eng.]
- Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.* — Bollettino della Societa Italiana di Biologia Sperimentale [Ital.]
- Brauwissenschaft* — Brauwissenschaft [Ger.]
- Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Sci. Chim.* — Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Série des Sciences Chimiques [Eng., Fr., Ger.]
- Bull. Chem. Soc. Jpn.* — Bulletin of the Chemical Society of Japan [Eng., Ger.]
- Bull. Environ. Contam. Toxicol.* — Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology [Eng.]
- Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.* — Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University [Eng.]
- Bull. Soc. Chim. Belg.* — Bulletin des Sociétés Chimiques Belges [Fr.]
- Bull. Soc. Chim. Fr.* — Bulletin de la Société Chimique de France [Fr.]
- Bundesgesundheitsbl.* — Bundesgesundheitsblatt [Ger.]
- Bunseki Kagaku* — Bunseki Kagaku (Japan Analyst) [Jap.]
- Can. J. Biochem.* — Canadian Journal of Biochemistry [Eng., Fr.]
- Can. J. Chem.* — Canadian Journal of Chemistry [Eng., Fr.]
- Can. J. Pharm. Sci.* — Canadian Journal of Pharmaceutical Sciences [Eng., Fr.]
- Can. J. Physiol. Pharmacol.* — Canadian Journal of Physiology and Pharmacology [Eng., Fr.]
- Can. J. Spectrosc.* — Canadian Journal of Spectroscopy [Eng., Fr.]
- Carbohydrate Res.* — Carbohydrate Research [Eng.]
- Cereal Chem.* — Cereal Chemistry [Eng.]
- Cesk. Farm.* — Ceskoslovenska Farmacie [Czech, Slovak]
- Chem. Anal. (Warsaw)* — Chemia Analityczna [Eng., Ger., Pol., Russ.]
- Chem. Ber.* — Chemische Berichte [Eng., Ger.]
- Chem. Ind.* — Chemische Industrie [Ger.]
- Chem.-Ing.-Tech.* — Chemie-Ingenieur-Technik [Eng., Ger.]
- Chemist-Analyst* — Chemist-Analyst [Eng.]
- Chem. Lab. Betr.* — Chemie für Labor und Betrieb [Ger.]
- Chem. Listy* — Chemické Listy [Czech]
- Chem. Mikrobiol. Technol. Lebensm.* — Chemie, Mikrobiologie, Technologie der Lebensmittel [Eng., Ger.]
- Chem. Pharm. Bull.* — Chemical and Pharmaceutical Bulletin [Eng., Fr., Ger.]
- Chem. Prum.* — Chemický Prumysl [Czech]
- Chem.-Tech. (Heidelberg)* — Chemie-Technik [Ger.]
- Chem. Tech. (Leipzig)* — Chemische Technik [Ger.]
- Chem. Ztg.* — Chemiker Zeitung [Ger.]
- Chem. Zvesti* — Chemické Zvesti [Eng., Fr., Ger., Russ.]
- Chimia* — Chimia [Eng., Fr., Ger.]
- Chromatographia* — Chromatographia [Eng., Fr., Ger.]
- Chromatog. Rev.* — Chromatographic Reviews [Eng.]
- Clin. Chem.* — Clinical Chemistry [Eng.]
- Clin. Chim. Acta* — Clinica Chimica Acta [Eng., Fr., Ger.]
- Collect. Czech. Chem. Commun.* — Collection of Czechoslovak Chemical Communications [Eng., Fr., Ger., Russ.]
- C. R. Hebd. Seances Acad. Sci., Ser. C, Ser. D.* — Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences [Fr.] — Série C: Sciences Chimiques. Série D: Sciences Naturelles
- Crit. Rev. Anal. Chem.* — Critical Reviews in Analytical Chemistry [Eng.]
- Curr. Sci.* — Current Science [Eng.]
- Dokl. Akad. Nauk SSSR* — Doklady Akademii Nauk SSSR [Russ.]
- Dokl. Bolg. Akad. Nauk* — Doklady Bolgarskoi Akademii Nauk [Eng., Fr., Ger., Russ.]
- Dtsch. Apoth.-Ztg.* — Deutsche Apotheker-Zeitung [Ger.]
- Dtsch. Lebensm.-Rundsch.* — Deutsche Lebensmittel-Rundschau [Ger.]
- Ecotoxicol. Environ. Safety* — Ecotoxicology and Environmental Safety [Eng.]
- Educ. Chem.* — Education in Chemistry [Eng.]
- Environ. Cons.* — Environmental Conservation [Eng.]
- Environ. Res.* — Environmental Research [Eng.]
- Environ. Sci. Technol.* — Environmental Science and Technology [Eng.]

- Erdöl, Kohle, Erdgas, Petrochem. Brennst.-Chem.* — Erdöl und Kohle, Erdgas, Petrochemie vereinigt mit Brennstoff-Chemie [Eng., Ger.]
- Erfrischungsgetränk* — Erfrischungsgetränk [Ger.]
- Ernähr.forsch.* — Ernährungsforschung [Ger.]
- Ernähr.-Umsch.* — Ernährungs-Umschau [Ger.]
- Ernähr. wirtsch.* — Ernährungswirtschaft [Ger.]
- Eur. J. Biochem.* — European Journal of Biochemistry [Eng.]
- Eur. J. Pharmacol.* — European Journal of Pharmacology [Eng.]
- Experientia* — Experientia [Eng., Fr., Ger.]
- FEBS Lett.* — FEBS Letters [Eng., Fr., Ger.]
- Fette, Seifen, Anstrichm.* — Fette, Seifen, Anstrichmittel [Eng., Ger.]
- Fleischwirtschaft* — Fleischwirtschaft [Eng., Ger.]
- Food Chem.* — Food Chemistry [Eng.]
- Forensic Sci.* — Forensic Science [Eng., Fr., Ger.]
- Gas-, Wasserfach* — Gas- und Wasserfach [Ger.]
- Geochim. Cosmochim. Acta* — Geochimica et Cosmochimica Acta [Eng.]
- Gesundh.-Ing.* — Gesundheits-Ingenieur [Ger.]
- Getreide, Mehl, Brot* — Getreide, Mehl und Brot [Ger.]
- Gig. Sanit.* — Gigena i Sanitarya [Russ]
- GIT Fachz. Lab.* — GIT Fachzeitschrift für das Laboratorium [Ger.]
- Glastechn. Ber.* — Glastechnische Berichte [Ger.]
- Gummi, Asbest, Kunstst.* — Gummi, Asbest, Kunststoffe [Ger.]
- Health Phys.* — Health Physics [Eng.]
- Helv. Chim. Acta* — Helvetica Chimica Acta [Fr., Ger.]
- Hoppe-Seyler's Z. Physiol. Chem.* — Hoppe-Seyler's Zeitschrift für Physiologische Chemie [Ger.]
- Ind. Conserve* — Industria Conserve [Ital.]
- Indian J. Appl. Chem.* — Indian Journal of Applied Chemistry [Eng.]
- Indian J. Biochem. Biophys.* — Indian Journal of Biochemistry & Biophysics [Eng.]
- Indian J. Chem. Sect. A, Sect. B* — Indian Journal of Chemistry [Eng.] Section A: Inorganic, Physical, Theoretical & Analytical. Section B: Organic including Medicinal
- Inf. Quim. Anal.* — Informacion de Química Analítica [Span.]
- Int. J. Appl. Radiat. Isot.* — International Journal of Applied Radiation and Isotopes [Eng., Fr., Ger., Russ.]
- Int. J. Environ. Anal. Chem.* — International Journal of Environmental Analytical Chemistry [Eng.]
- Int. J. Environ. Stud.* — International Journal of Environmental Studies [Eng.]
- Int. J. Mass Spectrom. Ion Phys.* — International Journal of Mass Spectrometry and Ion Physics [Eng., Fr., Ger.]
- Int. Lab.* — International Laboratory [Eng.]
- Isotopenpraxis* — Isotopenpraxis [Eng., Ger., Russ.]
- Isr. J. Chem.* — Israel Journal of Chemistry [Eng.]
- Ital. J. Biochem.* — Italian Journal of Biochemistry [Eng.]
- Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim.* — Izvestiya Akademii Nauk SSR, Seriya Khimicheskaya [Russ]
- J. Agric. Food Chem.* — Journal of Agricultural and Food Chemistry [Eng.]
- J. Air Pollut. Control Assoc.* — Journal of the Air Pollution Control Association [Eng.]
- J. Am. Ind. Hyg. Assoc.* — Journal. American Industrial Hygiene Association [Eng.]
- J. Am. Oil Chem. Soc.* — Journal of the American Oil Chemists' Society [Eng.]
- J. Am. Water Works Assoc.* — Journal of the American Water Works Association [Eng.]
- J. Anal. Appl. Pyrolysis* — Journal of Analytical and Applied Pyrolysis [Eng.]
- J. Anal. Toxicol.* — Journal of Analytical Toxicology [Eng.]
- J. Antibiotics* — Journal of Antibiotics [Eng., Jap.]
- J. Appl. Polym. Sci.* — Journal of Applied Polymer Science [Eng.]
- J. Assoc. Off. Anal. Chem.* — Journal of the Association of Official Analytical Chemists [Eng.]
- J. Assoc. Public Anal.* — Journal of the Association of Public Analysts [Eng.]
- J. Chem. Educ.* — Journal of Chemical Education [Eng.]
- J. Chem. Res.* — Journal of Chemical Research [Eng., Fr., Ger.]
- J. Chem. Soc., Chem. Commun.* — Journal of the Chemical Society, Chemical Communications [Eng.]
- J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* — Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions I [Eng.]
- J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2* — Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions II [Eng.]
- J. Chromatogr.* — Journal of Chromatography [Eng., Fr., Ger.]
- J. Chromatogr. Biomed. Appl.* — Journal of Chromatography, Biomedical Applications [Eng., Fr., Ger.]
- J. Chromatogr. Sci.* — Journal of Chromatographic Science [Eng.]
- J. Clin. Chem. Clin. Biochem.* — Journal of Clinical Chemistry and Clinical Biochemistry [Eng., Ger.]
- J. Colloid Interface Sci.* — Journal of Colloid and Interface Science [Eng.]
- J. Dairy Sci.* — Journal of Dairy Science [Eng.]
- J. Drug. Res.* — Journal of Drug Research [Eng.]
- J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem.* — Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry [Eng., Fr., Ger.]
- J. Environ. Sci. Health, Part A, Part B* — Journal of Environmental Science and Health [Eng.] - Part A: Environmental Science and Engineering — Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes
- J. Food Sci.* — Journal of Food Science [Eng.]
- J. Food Sci. Technol.* — Journal of Food Science and Technology [Eng.]
- J. Forensic Sci. Soc.* — Journal, Forensic Science Society [Eng.]
- J. High Res. Chromatogr.* — Journal of High Resolution Chromatography [Eng.]
- J. Indian Chem. Soc.* — Journal of the Indian Chemical Society [Eng.]
- J. Inorg. Nucl. Chem.* — Journal of Inorganic Nuclear Chemistry [Eng.]
- J. Lab. Clin. Med.* — Journal of Laboratory and Clinical Medicine [Eng.]
- J. Labelled Compd. Radiopharm.* — Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals [Eng., Fr., Ger.]
- J. Lipid Res.* — Journal of Lipid Research [Eng.]
- J. Liquid Chromatogr.* — Journal of Liquid Chromatography [Eng.]
- J. Nutr. Sci. Vitaminol.* — Journal of Nutritional Science and Vitaminology [Eng.]
- J. Pharm. Belg.* — Journal de Pharmacie de Belgique [Fr.]
- J. Pharm. Pharmacol.* — Journal of Pharmacy and Pharmacology [Eng.]
- J. Pharm. Sci.* — Journal of Pharmaceutical Sciences [Eng.]
- J. Polym. Sci., Polym. Chem. Ed.* — Journal of Polymer Science, Polymer Chemistry Edition [Eng., Fr., Ger.]
- J. Prakt. Chem.* — Journal für Praktische Chemie [Eng., Ger.]
- J. Radioanal. Chem.* — Journal of Radioanalytical Chemistry [Eng., Fr., Ger.]
- J. Sci. Food Agric.* — Journal of the Science of Food and Agriculture [Eng.]
- J. Sci. Ind. Res.* — Journal of Scientific and Industrial Research [Eng.]
- J. Therm. Anal.* — Journal of Thermal Analysis [Eng.]
- J. Steroid Biochem.* — Journal of Steroid Biochemistry [Eng., Fr., Ger.]
- J. Vitaminol.* — Journal of Vitaminology [Eng., Jap.]

- J. Water Pollut. Control Fed.* – Journal of the Water Pollution Control Federation [Eng.]
- Kautsch. Gummi, Kunstst.* – Kautschuk und Gummi, Kunststoffe [Ger.]
- Kerntech.* – Kerntechnik [Ger.]
- Klin. Wochenschr.* – Klinische Wochenschrift [Ger.]
- Korresp. Abwasser* – Korrespondenz Abwasser [Ger.]
- Kunststoffe* – Kunststoffe [Ger.]
- Kunstst.-Plastics* – Kunststoffe-Plastics [Ger.]
- Lab. Delo* – Laboratornoe Delo [Russ.]
- Lab. Pract.* – Laboratory Practice [Eng.]
- Lab. Praxis* – Labor-Praxis [Ger.]
- Landwirtsch. Forsch.* – Landwirtschaftliche Forschung [Ger.]
- Lebensm. chem. Gerichtl. Chem.* – Lebensmittelchemie, Gerichtliche Chemie [Ger.]
- Lebensm.-Wiss. Technol.* – Lebensmittel-Wissenschaft, Technologie [Eng., Fr., Ger.]
- Lipids* – Lipids [Eng.]
- Magy. Kem. Foly.* – Magyar Kemiai Folyoirat [Hung.]
- Magy. Kem. Lapja* – Magyar Kemikusok Lapja [Hung.]
- Materialprüfg.* – Materialprüfung [Ger.]
- Med. Lab. Sci.* – Medical Laboratory Sciences [Eng.]
- Metall* – Metall [Eng., Ger.]
- Metalloberfl.* – Metalloberfläche [Ger.]
- Metallurgia* – Metallurgia [Eng.]
- Microchem. J.* – Microchemical Journal [Eng.]
- Mikrochim. Acta* – Mikrochimica Acta [Eng., Fr., Ger.]
- Milchwiss.* – Milchwissenschaft [Eng., Ger.]
- Mitt. Geb. Lebensmittelunters. Hyg.* – Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene [Fr., Ger.]
- Mitt. Verb. Dtsch. Landw. Unters. Forsch.anst.* – Mitteilungen des Verbandes Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten [Ger.]
- Monatsh. Chem.* – Monatshefte für Chemie [Eng., Ger.]
- Mühle* – Mühle [Ger.]
- Müll Abfall* – Müll und Abfall [Ger.]
- Nahrung* – Nahrung [Eng., Ger., Russ.]
- Nature (London)* – Nature [Eng.]
- Naturwissenschaften* – Naturwissenschaften [Eng., Ger.]
- Naturwiss. Rundsch.* – Naturwissenschaftliche Rundschau [Ger.]
- Org. Mass Spectrom.* – Organic Mass Spectrometry [Eng.]
- Parfüm, Kosmet.* – Parfümerie und Kosmetik [Ger.]
- Period. Polytech., Chem. Eng.* – Periodica Polytechnica, Chemical Engineering [Eng., Ger., Russ.]
- Pestic. Sci.* – Pesticide Science [Eng.]
- Pharm. Acta Helv.* – Pharmaceutica Acta Helvetiae [Eng., Fr., Ger.]
- Pharmazie* – Pharmazie [Eng., Ger.]
- Polymer Bull.* – Polymer Bulletin [Eng.]
- Pure Appl. Chem.* – Pure and Applied Chemistry [Eng., Fr.]
- Quarterly Rev.* – Quarterly Reviews [Eng.]
- Quim. Anal.* – Quimica Analítica [Span.]
- Radiochem. Radioanal. Lett.* – Radiochemical and Radioanalytical Letters [Eng., Fr., Ger.]
- Rev. Asoc. Bioquim. Argent.* – Revista de la Asociación Bioquímica Argentina [Span.]
- Rev. Chim. (Bucharest)* – Revista de Chimie [Rom.]
- Rev. Pol. Acad. Sci.* – Review of the Polish Academy of Sciences [Eng.]
- Rev. Roum. Chim.* – Revue Roumaine de Chimie [Eng., Fr., Ger., Russ.]
- Rev. Sci. Instrum.* – Review of Scientific Instruments [Eng.]
- Ric. Sci.* – Ricerca Scientifica [Ital.]
- Riechst., Aromen, Kosmet.* – Riechstoffe, Aromen, Kosmetica [Ger.]
- Rocz. Chem.* – Roczniki Chemii [Eng., Fr., Ger., Pol.]
- Scand. J. Clin. Lab. Invest.* – Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation
- Science* – Science [Eng.]
- Sci. Pharm.* – Scientia Pharmaceutica [Ger.]
- Sci. Tools* – Science Tools [Eng.]
- Sci. Total Environ.* – Science of the Total Environment [Eng.]
- Seifen, Öle, Fette, Wachs* – Seifen, Öle, Fette, Wachs [Ger.]
- Sep. Purif. Methods* – Separation and Purification Methods [Eng.]
- Sep. Sci.* – Separation Science [Eng.]
- Spectrochim. Acta Part A, Part B* – Spectrochimica Acta [Eng., Fr., Ger.] Part A: Molecular Spectroscopy, Part B: Atomic Spectroscopy
- Spectrosc. Lett.* – Spectroscopy Letters [Eng.]
- Stärke* – Stärke [Eng., Ger.]
- Stahl Eisen* – Stahl und Eisen [Eng., Ger.]
- Staub-Reinhalt. Luft* – Staub-Reinhaltung der Luft [Ger.]
- Steroids* – Steroids [Eng.]
- Stud. Cercet. Chim.* – Studii si Cercetari de Chimie [Rom.]
- Stud. Univ. Babes-Bolyai, Ser. Chem.* – Studia Universitatis Babes-Bolyai, Series Chemia [Eng., Fr., Ger., Rom.]
- Süßwaren* – Süßwaren [Ger.]
- Talanta* – Talanta [Eng., Fr., Ger.]
- Tenside* – Tenside [Eng., Ger.]
- Thermochem. Acta* – Thermochemica Acta [Eng.]
- Toxicology* – Toxicology [Eng.]
- Ukr. Khim. Zh.* – Ukrainskii Khimicheskii Zhurnal [Russ.]
- Umwelt* – Umwelt [Ger.]
- Vitis* – Vitis [Eng., Fr., Ger.]
- Wasser Boden* – Wasser und Boden [Ger.]
- Wasser, Luft, Betrieb* – Wasser, Luft, Betrieb [Ger.]
- Water Res.* – Water Research [Eng.]
- Water Sewage Works* – Water & Sewage Works [Eng.]
- Weinberg Keller* – Weinberg und Keller [Ger.]
- Weinwirtschaft* – Weinwirtschaft [Ger.]
- Werkst. Korros.* – Werkstoffe und Korrosion [Eng., Ger.]
- X-Ray Spectrom.* – X-Ray Spectrometry [Eng., Fr., Ger.]
- Yakugaku Zasshi* – Yakugaku Zasshi (Journal of the Pharmaceutical Society of Japan) [Jap.]
- Z. Anorg. Allg. Chem.* – Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie [Eng., Ger.]
- Zavod. Lab.* – Zavodskaya Laboratoriya [Russ.]
- Z. Chem.* – Zeitschrift für Chemie [Ger.]
- Z. Erzbergbau Metallhüttenwes.* – Zeitschrift für Erzbergbau und Metallhüttenwesen [Eng., Ger.]
- Zh. Anal. Khim.* – Zhurnal Analiticheskoi Khimii [Russ.]
- Zh. Obshch. Khim.* – Zhurnal Obshchei Khimii [Russ.]
- Zh. Prikl. Khim.* – Zhurnal Prikladnoi Khimii, Leningrad [Russ.]
- Zh. Prikl. Spektrosk.* – Zhurnal Prikladnoi Spektroskopii [Russ.]
- Z. Lebensm.-Unters. Forsch.* – Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung [Eng., Ger.]
- Z. Med. Labortech.* – Zeitschrift für medizinische Labortechnik [Ger.]
- Z. Metallkd.* – Zeitschrift für Metallkunde [Eng., Ger.]
- Z. Naturforsch.* – Zeitschrift für Naturforschung [Eng., Ger.]
- Z. Pflanzenernähr. Düng. Bodenk.* – Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde [Eng., Ger.]
- Z. Wasser Abwasser Forsch.* – Zeitschrift für Wasser- und Abwasserforschung [Eng., Ger.]