

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für Physiologische Chemie

Band 359 – 2. Jahreshälfte

Fortgeführt von A. Kossel, F. Knoop und K. Thomas · Herausgegeben von

A. Butenandt, F. Lynen, G. Weitzel

unter Mitwirkung von K. Bernhard, K. Decker, J. Engel, H. Fritz, B. Hamprecht,

H. Hanson †, E. Helmreich, H. Herken, B. Hess, N. Hilschmann, H. Hilz, P. W. Jungblut, P. Karlson,

H. L. Kornberg, K. Kühn, F. Leuthardt, D. Oesterheld, K. Rajewsky, J. Seelig, G. Siebert, H. Simon,

Hj. Staudinger, W. Stoffel, H. Tuppy, H. Wiegandt, H. G. Wittmann, H. G. Zachau, H. Zahn

Redaktion A. Dillmann, G. Peters



1978

WALTER DE GRUYTER · BERLIN · NEW YORK

Berichtigungen – Corrections

Band 359, Heft 10

Desialylation of glycoconjugates using immobilized *Vibrio cholerae* neuraminidase. Preparation, properties and use of the bound enzyme, by A. P. Corfield, J.-M. Beau and R. Schauer

p. 1338: In the head line of Table 1, last column: for "GM₁" read "GD_{1a}".

Band 359, Heft 12

tert-Butylierung des Tryptophan-Indolringes während der Abspaltung der tert-Butyloxycarbonyl-Gruppe bei Peptidsynthesen, von M. Löw, L. Kisfaludy und P. Sohár

S. 1644 Tab. 1, Vers. Nr. 4: Statt „Trifluoressigsäure/Wasser/Chlorwasserstoff 7:3“ lies „Trifluoressigsäure/Wasser 7:3“

S. 1647 linke Spalte, 6. Zeile von unten *und* rechte Spalte unter *N^α,Nⁱⁿ-Diformyl-tryptophyl-glycin-methylester* 8. Zeile: Statt „Ameisensäure/Acetanhydrid“ lies „Ameisensäure-essigsäure-anhydrid“.

S. 1648 rechte Spalte, 2 Zeilen vor der Summenformel und Elementaranalyse: Statt „ $[\alpha]_D^{20} : -0.8^\circ$ “ lies „ $[\alpha]_D^{20} : -8.0^\circ$ “.

© Copyright 1978 by Walter de Gruyter & Co., Berlin.

All rights reserved, including those of translations into foreign languages. No part of this journal may be reproduced in any form – by photoprint, microfilm or any other means – or transmitted or translated into a machine language without written permission from the publisher.

The quotation of registered names, trade names, trade marks, etc. in this journal does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trade marks, etc. and therefore free for general use.

Advertising: Merkur Werbung GmbH, Wolfgang Friebe, Postfach 1245, D-5210 Troisdorf 1, Tel. (0 22 41) 4 20 51 – Printed in Germany – Typesetting: R. & J. Blank, München; Printing: Grafik + Druck, München; Binding: F. Steinberger & Sohn, München.

W. Neupert*Biosynthesis of Mitochondrial Proteins in the Cytoplasm and their Transport to the Mitochondrial Membrane*

The vast majority of mitochondrial membrane proteins is coded for by nuclear genes, translated on cytoplasmic ribosomes and after synthesis transferred to the mitochondrial membranes. By a number of criteria we have presented evidence in favour of a transfer mechanism which involves the existence of extramitochondrial pools of newly synthesized mitochondrial proteins^[1,2].

Synthesis, intracellular location and translocation of extramitochondrial precursors were studied using systems from *Neurospora crassa* in vitro. Dual labelling was employed to discriminate between preexistent proteins and those synthesized in vitro, and immunoprecipitation with specific antibodies was used to analyse individual proteins.

Here we report on synthesis and translocation of the following membrane proteins:

a) *Cytochrome c*. Evidence is presented that apocytochrome *c* is released from cytoplasmic ribosomes into the cytosol fraction, and that this precursor is transferred to the mitochondria, where the heme group is covalently linked. It is suggested that the concomitant conformational change leads to the binding of holo-cytochrome *c* to the mitochondrial membrane^[3,4].

b) *ATP/ADP carrier*. The synthesis of this integral membrane protein is observed in a homologous cell-free system as well as in a *Neurospora*-mRNA-directed reticulocyte lysate. In both cases the protein synthesized in vitro had the same apparent molecular weight as the functional protein. In the homologous system part of the newly synthesized protein was found in the mitochondria, but most of it was in the postribosomal supernatant^[5]. The possible precursor function of the latter form is discussed.

c) *Cytochrome oxidase*. Cytoplasmically (and mitochondrially) translated subunits of cytochrome oxidase are synthesized in a homologous cell-free system. Assembly of mitochondrially synthesized subunits into an immunoprecipitable complex apparently depends on the availability of cytoplasmically synthesized sub-

units in the postribosomal fraction^[6]. This shows that in the cell-free system, mitochondrial proteins are transferred into functional positions and assembled to supramolecular structures.

- 1 Hallermeyer, G., Zimmermann, R. & Neupert, W. (1977) *Eur. J. Biochem.* **81**, 523–532.
- 2 Harmey, M. A., Hallermeyer, G., Korb, H. & Neupert, W. (1977) *Eur. J. Biochem.* **81**, 533–544.
- 3 Zimmermann, R., Korb, H. & Neupert, W. (1977) in *Genetics and Biogenesis of Mitochondria* (Bandlow, W. et al., eds.) pp. 489–501, Walter de Gruyter, Berlin.
- 4 Korb, H. & Neupert, W. (1978) *Eur. J. Biochem.*, submitted.
- 5 Zimmermann, R., Korb, H. & Neupert, W. (1978) in *Frontiers in Biological Energetics: From Electrons to Tissues* (Scarpa, A. et al., eds.) Acad. Press, New York, in press.
- 6 Rücker, A. v., Neupert, W. & Werner, S. (1976) in *Genetics, Biogenesis and Bioenergetics of Mitochondria* (Bandlow, W. et al., eds.) p. 259, Walter de Gruyter, Berlin.

Walter Neupert, Institut für Physiologische Chemie der Universität Göttingen, Humboldt-Allee 7, D-3400 Göttingen.

Gesamregister 1978

Stichwortregister

- A1,B29-Adipoylinsulin**, s. unter Adipoylinsulin
- Acetacetat**, Transport von C₂-Einheiten, G.E. Hoffmann u. L. Weiss, 733
- Acetat**, Transport von C₂-Einheiten, G.E. Hoffmann u. L. Weiss, 733
- Acetylcholinesterase (EC 3.1.1.7)**, aus der Miesmuschel, H. Engels, J. Neef u. D. v. Wachtendonk, 1783
- N-Acetylgalaktosamin-4-sulfat**, Spaltung durch Arylsulfatase B, S.D. Gorham u. M. Cantz, 1811
- α -N-Acetylglucosaminidase**, Placenta, W. Röhrlorn u. K. v. Figura, 1353
- Acyl-CoA-Desaturase (EC 1.14.99.5)**, Einfluß von L-Ascorbat-Cytochrom-*b*₅-Reduktase, G. Scherer u. W. Weis, 1527
- Acyltrihexosyldiacylglycerin**, Lipoteichonsäure-Bestandteil, M. Nakano u. W. Fischer, 1
- Adenin-Derivate**, s.a. Arabinofuranosyladenin
-- cAMP-Rezeptoren, R.D. Walter, 607
- Adeninnucleotide**, Neuronenfunktion, 24. Konferenz der Gesellschaft für Biologische Chemie, zugleich 1. Konferenz der Studiengruppe Neurochemie, 459
- Adenosin**, s.a. N⁶-(2-Isopentenyl)adenosin
-- cytotostatische Wirkung, W.E.G. Müller, R.K. Zahn, J. Arendus, A. Meidhof u. H. Umezawa, 1287
- Adenosin-Kinase (EC 2.7.1.20)**, Modifikation, T.J. Neudecker u. G.R. Hartmann, 1771
- Adenosin-3',5'-monophosphat**, Bindungsproteine, R.D. Walter, 607
- Adenosintriphosphat**, Zellkerne, D. Stärk, R. Hannover u. G. Siebert, 1203
- Adenosintriphosphatase (EC 3.6.1.3)**, funktionelle Aminosäurereste, S. Risi, C. Schröder, H.-J. Kaiser, J. Carreira u. K. Dose, 37
-- Imipramin-Behandlung, L. Hussein, H.W. Goedde, M. Rosenfeld u. E. Freerksen, 803
-- Nachweis in Polyacrylamidgelen, H.-J. Schäfer, P. Scheurich u. G. Rathgeber, 1441
- Adenylsäure**, s. Oligoadenylsäure
- [A21-Desamido]Rinderinsulin**, s. unter Desamido-Rinderinsulin
- A1,B29-Adipoylinsulin**, Stabilität gegen Hydrolyse, S.M.L. Robinson u. K. Lübke, 225
- Adrenalektomie**, neues Verfahren, P.W. Jungblut, E. Kallweit, W. Sierralta, A.J. Truitt u. R.K. Wagner, 1259
- Äthanol**, Leber, C. Bode, H. Kono u. J.C. Bode, 1401
- Affen**, s. *Pongo pygmaeus*
- Affinitätschromatographie**, Human-Plasma-Kallikrein, H. Heber, R. Geiger u. N. Heimbürger, 659
-- CH-Sepharose-Substrat-Kopplung, J.J.W. Lisman u. B. Overdijk, 1019
- Affinitätsmarkierung**, Serinphosphatasen, C. Kettner, S. Springhorn, E. Shaw, W. Müller u. H. Fritz, 1183
- Affinitätsverhalten**, Fibronectin u. Kollagen, F. Jilek u. H. Hörmann, 247
- Agarose-Gelfiltration**, Fibrinogen-Derivate, R. Hafter, R. v. Hugo u. H. Graeff, 759
- Aggregationsfaktor**, Schwammzellen, W.E.G. Müller, R.K. Zahn, B. Kurelec, G. Uhlenbruck, P. Vaith u. I. Müller, 529
- [A1-Guanidinoacetyl]Insulin**, s. unter Guanidinoacetylinsulin
- Akrosin (EC 3.4.21.10)**, irreversible Hemmung, C. Kettner, S. Springhorn, E. Shaw, W. Müller u. H. Fritz, 1183
- Aktivator**, Sulfatase, G. Fischer, S. Reiter u. H. Jatzkewitz, 863
- Aktivität**, s. Biologische Aktivität
- Aktivitätsfärbung**, Phosphat-freisetzende Enzyme, H.-J. Schäfer, P. Scheurich u. G. Rathgeber, 1441
- Albumin**, Tryptophan-Bindung, K.J. Fehske, W.E. Müller u. U. Wollert, 709
- Alkalische Phosphatase (EC 3.1.3.1)**, des Menschen, W. Gutensohn, 1599
- Alkane**, Käfer-Cuticularlipide, J. Jacob, 653
- Alkene**, Käfer-Cuticularlipide, J. Jacob, 653
- ϵ -Aminogruppen**, chemische Modifikation in Proteinen, J. Müller u. G. Pfeleiderer, 407
- Aminooxysäuren**, Pentagastrin-Analoga, L. Kisfaludy, I. Schön, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 887;
-- , I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 897
-- Resistenz von Peptid-Analoga gegen enzymatischen Abbau, I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 917
- Aminopeptidase M (EC 3.4.11.2)**, enzymatischer Abbau, V.K. Naithani u. J. Föhles, 1173
- Aminosäuren**, nicht natürlich vorkommende in Pentagastrin-Analoga, I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 897
- D-Aminosäure-Oxidase (EC 1.4.3.3)**, enzymatischer Abbau, V.K. Naithani u. J. Föhles, 1173

- Aminosäuresequenz**, s.a. Automatische Sequenzierung, Mikrosequenzierungsmethode
- Affenhämoglobin, T. Maita, A. Araya, M. Goodman u. G. Matsuda, 129
 - leichte Myosin-L-2-Kette, G. Matsuda, T. Maita, Y. Suzuyama, M. Setoguchi u. T. Umegane, 629
 - Schlangengift-Protein S₅C₄, F. J. Joubert, A. J. C. Strydom u. N. Taljaard, 741
 - Hämoglobin- δ -Kette des Menschen, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. M. Grillemeier, 777
 - Polypeptid aus Cytochrom-c-Oxidase, G. Buse u. G. J. Steffens, 1005
 - Teilssequenzen von Cytochrom-c-Oxidase, G. Buse, G. J. Steffens u. G. C. M. Steffens, 1011
 - C-Phycocyanin, G. Frank, W. Sidler, H. Widmer u. H. Zuber, 1491
 - Ribosomenprotein S8, G. Allen u. B. Wittmann-Liebold, 1509
 - Teilpeptide des Fibrinogens, R. Timpl, P. P. Fietzek, V. van Delden u. G. Landrath, 1553
 - Fibrin, A. Henschen, F. Lottspeich u. B. Hessel, 1607
 - -, F. Lottspeich u. A. Henschen, 1611
 - Fibrinogen, A. Henschen, 1757
 - *E. coli*, äußeres Membranprotein, R. Chen, I. Hindennach u. U. Henning, 1807
 - Myelomprotein Tro, A. Kortt, E. Ruban, R. Scholz, H. Kratzin, H. Götz u. N. Hilschmann, 1681
 - -, E. Ruban, K. Starościk, M. Janucz, H. Kratzin u. N. Hilschmann, 1689
 - -, H. Kratzin, A. Kortt u. N. Hilschmann, 1697
 - -, P. Altevogt u. N. Hilschmann, 1707
 - -, H. Kratzin, P. Altevogt, A. Kortt, E. Ruban u. N. Hilschmann, 1717
- Aminosäurezusammensetzung**, enzymatische Abbaupeptide des Myosin, G. Matsuda, Y. Suzuyama, M. Setoguchi, T. Maita, B. Watanabe, T. Mackawa u. T. Umegane, 357
- Aminotransferase**, s. Aromatische Aminosäure-Glyoxylat-Aminotransferase
- α -**Amylase** (EC 3.2.1.1), Inhibitor aus Bohnen, K.-H. Pick u. G. Wöber, 1371; 1379
- α -**Amylase-Inhibitor**, aus Bohnen, K.-H. Pick u. G. Wöber, 1371; 1379
- Anemonia sulcata**, (= Seeanemone), Toxin II, G. Wunderer, 1193
- Antigene**, s. Oberflächenantigene
- Anti-Insulin**, Serum-Bindung, P. Sieber, K. Eisler, B. Kamber, B. Riniker, W. Rittel, F. Märki u. M. de Gasparo, 113
- Antikörper**, s.a. Hybridantikörper
- multiple Gene, H. Huser u. D. G. Braun, 1473
 - Strukturregel, A. Kortt, E. Ruban, R. Scholz, H. Kratzin, H. Götz u. N. Hilschmann, 1681
 - -, E. Ruban, K. Starościk, M. Janusz, H. Kratzin u. N. Hilschmann, 1689
 - -, H. Kratzin, A. Kortt u. N. Hilschmann, 1697
 - -, P. Altevogt u. N. Hilschmann, 1707
 - -, H. Kratzin, P. Altevogt, A. Kortt, E. Ruban u. N. Hilschmann, 1717
- α_1 -Antitrypsin**, Elastase-Komplex, A. O. Aasen u. K. Ohlsson, 683
- Bindung an Trypsin, G. Balldin, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 691
 - Infusion von Trypsin- α_1 -Antitrypsin-Komplex, G. Balldin, C.-B. Laurell u. K. Ohlsson, 699
 - Bindung an Granulozyten-Elastase, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 1531
- A1-3-Oxobutylinsulin**, s. unter Oxobutylinsulin
- Apolipoprotein AI**, Lysolecithin-Bindung, W. Stoffel, P. Metz u. B. Tunggal, 465
- Apolipoproteine**, Polyacrylamid-Gelelektrophorese, H. Sirowej u. R. Kattermann, 1443
- Arabinofuranosyladenin**, cytostatische Wirkung, W. E. G. Müller, R. K. Zahn, J. A. Arendes, A. Maidhof u. H. Umezawa, 1287
- Arginin**, s.a. Phosphoarginin, Peptidyl-argininester
- Bestimmung mittels Octopin-Dehydrogenase, M. Grieshaber, E. Kronig u. R. Koormann, 133
 - Arg^{B22} im Insulin, G. Weitzel, F.-U. Bauer u. K. Eisele, 945
 - Arginin-gelenkte Trypsin-Spaltung, F. Lottspeich u. A. Henschen, 1451
 - Trypsin-Spaltung, F. Lottspeich u. A. Henschen, 1611
- Aromatische Aminosäure-Glyoxylat-Aminotransferase**, Rattenleber, I. Harada, T. Noguchi u. R. Kido, 481
- Aromatische Verbindungen**, mikrobieller Abbau, J. Eberspächer u. F. Lingens, 1323
- Arthropoden**, Häutungshormone, K.-D. Spindler, C. Beckers, U. Gröschel-Stewart u. H. Emmerich, 1269
- Arylsulfatase B**, Substratspezifität, S. D. Gorham u. M. Cantz, 1811
- L-Ascorbat**, Fettsäuredesaturierung, G. Scherer u. W. Weis, 1527
- L-Ascorbat-Cytochrom-b₅-Reduktase** (EC 1.10.2.1), ascorbatabhängige Fettsäure-Desaturierung, G. Scherer u. W. Weis, 1527
- Asparagin**, Kohlenhydrat-Verknüpfungsstelle, R. Klausser, D. Čechová u. H. Tschesche, 173
- Asymmetrische Synthese**, Peptid-Synthese, R. Urban, D. Marquarding u. I. Ugi, 1541
- Atmung**, in großer Höhe, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. C. Bauer, 547
- Aufnahmekinetik**, 5-Hydroxytryptamin, G. A. Dette u. W. Wesemann, 399
- Automatische Sequenzierung**, Flüssigphasen-Sequenzator, G. Braunitzer u. J. Pflutschinger, 1015
- 3 α -Azido-5-cholesten**, Cholesterin-Synthese, W. Stoffel u. R. Klotzbücher, 199

- 25-Azidonorcholesterin**, Cholesterin-Synthese-Hemmung, W. Stoffel u. R. Klotzbücher, 199
- 16-Azido- l - 3 H]palmitinsäure**, zur topographischen Analyse von Membranen, W. Stoffel, C. Schreiber u. H. Scheefers, 923
- Azurine**, Polypeptid aus Cytochrom-*c*-Oxidase, G. Buse, G. J. Steffens u. G. C. M. Steffens, 1011
- Bacillus subtilis***, Vitamin-B₆-Biosynthese, W. Pflug u. F. Lingens, 559
- Band-3-Proteine**, s. Proteine
- Benzodiazepine**, Albumin-Bindungsstelle, K. J. Fehske, W. E. Müller u. U. Wollert, 709
- Esterhydrolyse, G. Maksay, S. Tegyeu u. L. Ötvös, 879
- Bilipeptide**, Bindung zum Chromophor, G. Muckle, J. Otto u. W. Rüdiger, 345
- Bilirubin**, Gallensäure-Aufnahme, M. S. Anwer u. D. Hegner, 1027
- Biohydrogenierung**, *Clostridium kluyveri*, J. Bader, H. Günther, B. Rambeck u. H. Simon, 19
- Biologische Aktivität**, Insulin-Isomere, P. Sieber, K. Eisler, B. Kamber, B. Riniker, W. Rittel, F. Märki u. M. de Gasparo, 113
- Poly-*N*-vinylpyrrolidon-insulin, B. U. v. Specht, H. J. Kolb, R. Renner u. K. D. Hepp, 231
- Biologische Bedeutung**, Carboxylesterase-Isoenzyme, R. Arndt, H.-E. Schlaak, D. Uschtrin, D. Südi, K. Michelssen u. W. Junge, 641
- Biopolymere**, Thermodynamik, Kinetik u. Struktur, 26. Konferenz der Gesellschaft für Biologische Chemie, 1041
- Bis(monoacylglycero)phosphat**, Phospholipidose, H. B. Tjiong, J. Lepthin u. H. Debuch, 63
- Chloroquin-Induktion, H. B. Tjiong u. H. Debuch, 71
- 2,3-Bisphosphoglycerat**, Bedeutung für Höhenatmung, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. C. Bauer, 547
- Blutfluß**, Bradykininwirkung, G. Dietze, M. Wicklmayr, L. Mayer, I. Böttger u. H. J. v. Funcke, 369
- Blutgruppen**, s. MNSs-Blutgruppen
- Blutplättchen**, s. Thrombozyten
- N^{α} B¹, N^{ϵ} B²⁹-Boc₂-Insulin**, tert.-Butyloxycarbonylierung, H.-J. Friesen, V. K. Naithani u. H.-G. Gattner, 103
- Bohnen**, s. *Phaseolus vulgaris*
- Bradykinin**, s. a.: Met-Lys-Bradykinin
- Prostaglandin-Synthese, G. Dietze, M. Wicklmayr, L. Mayer, I. Böttger u. H. J. v. Funcke, 369
 - Freisetzung aus Humanplasma, H. Heber, R. Geiger u. N. Heimburger, 659
- Bromcyanpeptide**, automatische Sequenzierung, G. Braunitzer u. J. Pflöschinger, 1015
- *E. coli*, äußeres Membranprotein, R. Chen, I. Hindennach u. U. Henning, 1807
 - Fibrin (humanes), F. Lottspeich u. A. Henschen, 1451
 - –, F. Lottspeich u. A. Henschen, 1611
 - Fibrinogen (humanes), SS-Brücken, A. Henschen, 1757
 - – vom Rind, R. Timpl, P. P. Fietzek, V. van Delten u. G. Landrath, 1553
 - Myelomprotein Tro, E. Ruban, K. Starościk, M. Janusz, H. Kratzin u. N. Hilschmann, 1689
- Bromsulfophthalein**, Gallensäure-Aufnahme, M. S. Anwer u. D. Hegner, 1027
- tert-Butylierung**, Tryptophan, E. Jaeger, P. Thamm, S. Knof, E. Wünsch, M. Löw u. L. Kisfaludy, 1617
- –, E. Jaeger, P. Thamm, S. Knof u. E. Wünsch, 1629
 - –, M. Löw, L. Kisfaludy, E. Jaeger, P. Thamm, S. Knof u. E. Wünsch, 1637
 - –, M. Löw, L. Kisfaludy u. P. Sohár, 1643
- tert-Butyloxycarbonyl-Gruppen**, Entfernung der Schutzgruppe, M. Löw, L. Kisfaludy u. P. Sohár, 1643
- Caesiumchlorid-Gradienten**, Nucleosomen, D. Doenecke, 1343
- Calliphora***, Genomgröße, K. Scheller u. P. Maschek, 1413
- Carboxylesterase (EC 3.1.1.1)**, biologische Bedeutung der Isoenzyme, R. Arndt, H.-E. Schlaak, D. Uschtrin, S. Südi, K. Michelssen u. W. Junge, 641
- Carboxypeptidase A (AC 3.4.12.2)**, Spaltungskinetik, E. W. Schmitt u. H.-G. Gattner, 799
- Nachweis eines Desamido-Insulins, B. R. D. Easter, D. A. Sutton u. S. E. Drewes, 1229
- Carboxyterminus**, Prokollagen, P. K. Müller, K. Raisch, H. Kadner u. H. Wiedemann, 13
- Carnitin**, Gehalt in der Leber, C. Bode, H. Kono u. J. C. Bode, 1401
- Chalone**, Bestimmungsmethoden, R. Maschler u. H. R. Maurer, 825
- Fibroblasten, K. H. Richter, 1435
- Chemotaxis**, Cuticularlipide, J. Jacob, 653
- Chirale Hilfsstoffe**, chirale Aminoalkyl-Ferrocenyl-Derivate, R. Urban, D. Marquarding u. I. Ugi, 1541
- Chloridazondihydrodiol-Dehydrogenasen**, s. Dihydrodiol-Dehydrogenasen
- Chloroplasten**, Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (NADP⁺) (phosphorylierend), R. Cerff u. S. E. Chambers, 769
- Chloroquin**, Phospholipidose, H. B. Tjiong u. H. Debuch, 71
- Cholecystokinin**, Sekretionsstimulierung im Pankreas, A. Eddeland u. L. Wehlin, 1653

- Cholera-Toxin**, Bindung an Gangliosid, J. Sattler, G. Schwarzmann, J. Knack, K.-H. Röhm u. H. Wiegandt, 719
 – Wechselwirkung mit Liganden, G. Schwarzmann, W. Mraz, J. Sattler, R. Schindler u. H. Wiegandt, 1277
- Cholesten-Derivat**, s. 3 α -Azido-5-cholesten
- Cholesterin-Derivat**, s. 25-Azidonorcholesterin
- Chondroitin-ABC-Lyase (EC 4.2.2.4)**, s. Chondroitinasen
- Chondroitin-AC-Lyase (EC 4.2.2.5)**, s. Chondroitinasen
- Chondroitinasen**, reduzierte Oligosaccharide, U. Klingbeil, U. Klein u. K. v. Figura, 765
- Chondroitinsulfate**, Chondroitinasen, U. Klingbeil, U. Klein u. K. v. Figura, 765
 –, Ch.-4-sulfat, Arylsulfatase B, S. D. Gorham u. M. Cantz, 1811
- Chymotryptische Peptide**, Myelomprotein Tro, P. Altevogt u. N. Hilschmann, 1707
- Circular dichroismus**, Substratbindung, K. J. Fehske, W. E. Müller u. U. Wollert, 709
 – *Micrococcus luteus*-Katalase, A. L. Marie, H. Priess u. F. Parak, 857
- Citrat**, Transport von C₂-Einheiten, G. E. Hoffmann u. L. Weiss, 733
- Clostridium kluyveri***, Biohydrogenierung, J. Bader, H. Günther, B. Rambeck u. H. Simon, 19
- ⁵¹Chrom**, Erythrozyten-Markierung, C. L. Balduini, F. Sinigaglia, E. Ascari u. C. Balduini, 1573
- Chromatin**, Quervernetzung, D. Doenecke, 1343
- Chromatographie**, s. Affinitätschromatographie, Agarose-Gelfiltration, Gaschromatographie, Ionenaustauschchromatographie
- Chromophorer Imidester**, Einbau in Proteine, J. Müller u. G. Pfeleiderer, 407
- Chromsäure**, Abbau von Bilipeptiden, G. Muckle, J. Otto u. W. Rüdiger, 345
- Coenzym A**, s.a. Acyl-CoA-Desaturase, *p*-Cumaroyl-CoA, 3-*cis*-2-*trans*-Enoyl-CoA-Isomerase, Hydroxymethylglutaryl-CoA-Reduktase (NADPH)
 – Gehalt in der Leber, C. Bode, H. Kono u. J. C. Bode, 1401
- Coenzym-Analoges**, Synthese u. Eigenschaften, E. Schott u. E. Schlimme, 1675
- Coformycin**, Einfluß auf Cytostatica, W. E. G. Müller, R. K. Zahn, J. Arendes, A. Maidhof u. H. Umezawa, 1287
- Colchicin-Derivate**, mikrosomaler Abbau, B. Hasenmüller, M. Schönharting u. G. Siebert, 725
- Colostrum-Trypsin-Inhibitor**, Kohlenhydrat-Verknüpfungsstelle, R. Klauser, D. Čechová u. H. Tschesche, 173
- Complement**, Komplex aus Fc-Fragment u. Fragment B von Protein A, J. Deisenhofer, T. A. Jones, R. Huber, J. Sjö Dahl u. J. Sjöquist, 975
- Complement-Faktor 3**, Konzentration beim Endotoxinschock, A. O. Aasen u. K. Ohlsson, 683
- Cortisol**, rRNA-Synthese, K. Seifart, A. Schurrer u. C. Krüger, 1419
- C-Phycocyanin**, Aminosäuresequenz, G. Frank, W. Sidler, H. Widmer u. H. Zuber, 1491
- C-Phycoerythrin**, Aminosäuresequenz der Chromophorbereiche, G. Muckle, J. Otto u. W. Rüdiger, 345
- p*-Cumaroyl-CoA**, Stilben-Synthase-Substrat, N. Rupprich u. H. Kindl, 165
- Cuticularlipide**, Käfer, J. Jacob, 653
- Cyanobakterien**, Biliproteide, G. Muckle, J. Otto u. W. Rüdiger, 345
 – C-Phycocyanin, G. Frank, W. Sidler, H. Widmer u. H. Zuber, 1491
- Cyanogenbromid**, s. Bromcyan
- Cyclite**, Biosynthese, F. Pittner u. O. Hoffmann-Ostenhof, 1395
- Cyclo-AMP**, s. Adenosin-3',5'-monophosphat
- Cystein**, *Micrococcus luteus*-Katalase, A. L. Marie, H. Priess u. F. Parak, 857
- Cytochrom-*b*₅-Reduktase (EC 1.6.2.2)**, Verteilung in Mikrosomen, H.-U. Schulze, B. Fleischer u. L. Pop, 489
- Cytochrom-*c*-Oxidase (EC 1.9.3.1)**, Polypeptide, G. Buse u. G. J. Steffens, 1005
 – partielle Aminosäuresequenzen, G. Buse, G. J. Steffens u. G. C. M. Steffens, 1011
 – Phospholipidmembranen, A. Seelig u. J. Seelig, 1747
- Cytochrom P450**, Abbau von Colchicin-Derivaten, B. Hasenmüller, M. Schönharting u. G. Siebert, 725
- Cytoplasma**, Vergleich mit Zellkernen, D. Stärk, R. Hannover u. G. Siebert, 1203
 – Kontrolle der Histon-mRNA-Translation, H. Stahl u. D. Gallwitz, 1797
- Cytoplasmaproteine**, Phosphorylierung nach Virusinfektion, I. Rosnitschek, U. Traub u. P. Traub, 593
- Cytosol**, Metabolit-Kompartimentierung, E. A. Siess, D. G. Brocks u. O. H. Wieland, 785
- Cytostatica**, Einfluß von Coformycin, W. E. G. Müller, R. K. Zahn, J. Arendes, A. Maidhof u. H. Umezawa, 1287
- Dehydrogenasen**, s. Chloridazondihydrodiol-Dehydrogenasen
- Des-Ala^{B30}-insulin**, verbesserte Darstellung, E. W. Schmitt u. H.-G. Gattner, 799
- [A1-Desamidol]Rinderinsulin**, Darstellung und Kristallisation, B. R. D. Easter, D. A. Sutton u. S. E. Drewes, 1229
- Des-Gly^{A1}-insulin**, Edman-Abbau, H.-J. Friesen, V. K. Naithani u. H.-G. Gattner, 103

- Desialylierung**, Glykokonjugate, A. P. Corfield, J.-M. Beau u. R. Schauer, 1335
- Desnonapeptid-(B22-30)-insulin**, Semisynthese u. Aktivität, G. Weitzel, F.-U. Bauer u. K. Eisele, 945
- Desoxyribonucleinsäure**, Darstellung von Oligonucleotiden aus Hydrolysaten, H. Schott u. M. Schwarz, 617
- Reassoziationskinetiken (c_0t), K. Scheller u. P. Maschek, 1413
- Deuterium-kernmagnetische Resonanz**, Lipid-Protein-Wechselwirkung, A. Seelig u. J. Seelig, 1747
- Detergentien**, Effekt auf Ölsäure-Bildungsgeschwindigkeit, G. Scherer u. W. Weis, 1527
- Diäthylstilböstrol-mono (u. -bis) glucuromid**, chemische Synthese, R. Mahrwald u. W. Krüger, 1803
- Dihydrodiol-Dehydrogenasen**, aus Chloridazon-abbauenden Bakterien, J. Eberspächer u. F. Lingens, 1323
- 5 α -Dihydrotestosteron**, Hydroxylierung, U. Lemm u. M. Wenzel, 81
- Diketopiperazin-Bildung**, Pentagastin-Analoga, I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 897
- 1,2-Dilinoleoyl-*sn*-glycerophospho-*N,N*-dimethyläthanolamin**, Methylierung zu 1,2-Dilinoleoyl-*sn*-glycerophosphocholin, O. Zierenberg u. H. Betzing, 1239
- N,N*-Dimethylphosphatidyläthanolamin**, Methylierung, O. Zierenberg u. H. Betzing, 1239
- Dipeptidase**, Kinetik, V. Herrmann, I. Knack u. K.-H. Röhm, 47
- Disulfid-Brücken**, Secanemonen-Toxin, G. Wunderer, 1193
- Fibrinstruktur, A. Henschen, F. Lottspeich u. B. Hessel, 1607
 - Modifizierung von Adenosin-Kinase, T. J. Neudecker u. G. R. Hartmann, 1771
 - Fibrinogen, A. Henschen, 1757
- Dithiothreit**, Adenosin-Kinase-Aktivität, T. J. Neudecker u. G. R. Hartmann, 1771
- Dodecenoyl-CoA- Δ -Isomerase (EC 5.3.3.8)**, Reinigung, W. Stoffel u. M. Grol, 1777
- Dodecylsulfat**, s. Natriumdodecylsulfat-Polyacrylamid-Gelelektrophorese
- Ecdyson**, Follikelzellepithel, F. Goltzené, M. Lagueux, M. Charlet u. J. A. Hoffmann, 1427
- Ecdyson-20-Hydroxylase**, in Insekten-Mitochondrien, R. T. Mayer, J. A. Svoboda u. G. F. Weirich, 1247
- Ecdyson-Oxidase (EC 1.1.3.16)**, Ecdysteroid, J. Koolman, 1315
- Ecdysteroid**, Ecdyson-Oxidase, J. Koolman, 1315
- Ehrlich-Ascites-Tumorzellen**, Mikroheterogenitätsänderung von Histon H1, U. Traub u. P. Traub, 581
- Proteinphosphorylierungsänderungen, I. Rosnitschek, U. Traub u. P. Traub, 593
- Elastase (EC 3.4.21.11)**, aus Granulozyten beim Endotoxinschock, A. O. Aasen u. K. Ohlsson, 683
- Bestimmung in Granulozyten, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 1531
- Elastase-Inhibitoren**, Granulozyten-Elastase-Bestimmung, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 1531
- Elektronenmikroskopische Untersuchung**, Prokollagenpeptide, P. K. Müller, K. Raisch, H. Kadner u. H. Wiedemann, 13
- Elektronentransport**, Evolution, G. Buse, G. J. Steffens u. G. C. M. Steffens, 1011
- katalysierter, G. Scherer u. W. Weis, 1527
- Elektrophorese**, s.a. Gelelektrophorese, Laurell-Elektrophorese, Mikro-Gelelektrophorese, Natriumdodecylsulfat-Polyacrylamid-Gelelektrophorese, Polyacrylamid-Gradienten-Gelelektrophorese
- präparative in organischen Lösungsmitteln, D. Schubert u. B. Domning, 507
 - präparative, H.-J. Bode, 1237
 - Chromatin-Fragmente, D. Doenecke, 1343
- Endocytose**, durch Rezeptoren vermittelte, K. Ullrich, G. Mersmann, M. Fleischer u. K. von Figura, 1591
- Endometrium**, des Schweines, Lysosomen, W. Sieralta, A. J. Truitt u. P. W. Jungblut, 517
- Endotoxin-Schock**, Granulozyten-Elastase, A. O. Aasen u. K. Ohlsson, 683
- Energie**, s.a. Thermodynamik
- Herzleistung, R. Büniger, O. Sommer, G. Walter u. R. Scholz, 819
- Energiekonservierung**, Biologische Membranen, 29. Mosbacher Kolloquium der Gesellschaft für Biologische Chemie, 449
- 3-*cis*-2-*trans*-Enoyl-CoA-Isomerase (EC 5.3.3.8)**, Reinigung, W. Stoffel u. M. Grol, 1777
- Entzündung**, entzündungshemmende Wirkung von Penicillamin, E. Lengfelder u. E. F. Elstner, 751
- Enzymatischer Abbau**, D-Aminosäure-Oxidase u. Aminopeptidase M, V. K. Naithani u. J. Föhles, 1173
- Enzyme**, s.a. Immobilisierte Enzyme, Isoenzyme, Metallenzyme, Multiple Formen
- Resistenz von Peptid-Analoga gegen enzymatischen Abbau, I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 917
- Enzymreinigung**, tRNA-Nucleotidyltransferase, M. Leineweber u. G. R. Philipps, 473
- Enzym-Substitution**, α -Mannosidase bei Mannosidose, G. Mersmann, F.-J. Wilde u. E. Buddecke, 421
- Enzym-Verteilung**, immunhistologische Untersuchungen, H.-U. Schulze, B. Fleischer u. L. Pop, 489
- Epithelzellen**, s. Follikelpithelzellen, Leberepithelzellen
- Erysipelothrix rhusiopathiae*, (*Bacillus*)**, Neuraminidase, H. v. Nicolai, H. E. Müller u. F. Zilliken, 393

- Erythrozyten**, des Menschen, K.-H. Quadflieg u. K. Brand, 29
- Band-3-Protein aus der Membran, D. Schubert u. B. Domning, 507
 - MN-Blutgruppen-Antigendeterminante, W. Dahr, u. G. Uhlenbruck, 835
 - Membranen, W. Dahr, P. Issitt, J. Moulds u. B. Pavone, 1217
 - 2 Populationen, C. L. Balduini, F. Sinigaglia, E. Ascari u. C. Balduini, 1573
- Escherichia coli**, Protein I der äußeren Zellmembran, Aminosäuresequenz, R. Chen, I. Hindennach u. U. Henning, 1807
- Esterasen**, Substratspezifität, G. Maksay, Z. Tegye u. L. Ötvös, 879
- Fc-Fragment**, Komplex mit Protein A, J. Deisenhofer, T. A. Jones, R. Huber, J. Sjödahl u. J. Sjöquist, 975
- Ferritin**, Ferritin-markierte Anti-Cytochrom-*b*₅-Reduktase/Anti-Ferritin-Hybrid-Antikörper, H.-U. Schulze, B. Fleischer u. L. Pop, 489
- Fettsäuren**, ascorbatabhängige Fettsäure-Desaturierung, G. Scherer u. W. Weis, 1527
- Fettsäuren (ungesättigte)**, β -Oxidation, W. Stoffel u. M. Grol, 1777
- Fettstoffwechsel**, Äthanol, C. Bode, H. Kono u. J. C. Bode, 1401
- Fettzellen**, isolierte, Insulintest, B. U. v. Specht, H. J. Kolb, R. Renner u. K. D. Hepp, 231
- Fibrin** (humanes), Aminosäuresequenz, F. Lottspeich u. A. Henschen, 1451
- Bindung an Makrophagen, F. Jilek u. H. Hörmann, 1603
 - (humanes), Aminosäuresequenz, A. Henschen, F. Lottspeich u. B. Hessel, 1607
 - – F. Lottspeich u. A. Henschen, 1611
- Fibrinogen**, Isolierung durch Säurefällung, R. Hafter, R. v. Hugo u. H. Graeff, 759
- Sequenzanalyse von Teilpeptiden, R. Timpl, P. P. Fietzek, V. van Delden u. G. Landrath, 1553
 - (humanes), Disulfid-Brücken, A. Henschen, 1757
- Fibrinolyse**, Fibrinstruktur, A. Henschen, F. Lottspeich u. B. Hessel, 1607
- Fibroblasten**, Chalon, K. H. Richter, 1435
- Fibronektin**, Affinität zu Kollagen, F. Jilek u. H. Hörmann, 247
- Vermittlung von Fibrinmonomer-Bindung, F. Jilek u. H. Hörmann, 1603
- Fluoreszenz**, s.a. Immunfluoreszenz
- Bestimmung des Membranpotentials, U. Schummer, H.-G. Schiefer u. U. Gerhardt, 1023
- Fluorometrie**, s. Organspektrofluorometrie
- Follikelzellepithel**, Ecdyson-Synthese, F. Goltzené, M. Lagueux, M. Charlet u. J. A. Hoffmann, 1427
- Formaldehyd**, Chromatin-Abbau nach Formaldehyd-Behandlung, D. Doenecke, 1343
- Fructose**, Erythrozyten, K.-H. Quadflieg u. K. Brand, 29
- Energie-liefernder Stoffwechsel des Herzens, R. Bünger, O. Sommer, G. Walter u. R. Schobe, 819
- Fructose-bisphosphat-Aldolase** (EC 4.1.2.13), Dissoziation, Rekonstitution, R. Rudolph, A. Haselbeck, F. Knorr u. R. Jaenicke, 867
- Fructosebisphosphatase**, Verteilung in der Leber, U. Schmidt, H. Schmid, W. G. Guder, B. Funk, A. Mall u. J. Weis, 193
- D-Galaktosamin**, Lipidstoffwechsel, H. Sirowej u. R. Kattermann, 1443
- Gallensäuren**, Aufnahme in Leberparenchymzellen M. S. Anwer u. D. Hegner, 181
- Aufnahme in Leberzellen, M. S. Anwer u. D. Hegner, 1027
- Ganglioside**, Bindung an Cholera-Toxin, J. Sattler, G. Schwarzmann, I. Knack, K.-H. Röhm u. H. Wiegandt, 719
- – G. Schwarzmann, W. Mraz, J. Sattler, R. Schindler u. H. Wiegandt, 1277
- Gaschromatographie**, Carboxylesterase-Isoenzyme, R. Arndt, H.-E. Schlaak, D. Uschtrin, D. Südi, K. Michelssen u. W. Junge, 641
- Gehirnrinde**, 5-Hydroxytryptamin-Aufnahme, G. A. Dette u. W. Wesemann, 399
- Gelelektrophorese**, präparative von Kern-RNA, R. Böcker u. W. Kersten, 413
- präparative von tRNA-Nucleotidyltransferase (EC 2.7.7.21 u. 2.7.7.25), M. Leineweber u. G. R. Philipps, 473
- Gelfiltration**, s. Agarose-Gelfiltration
- Gene**, von multiplen Genen kodierte Polypeptide, H. Huser u. D. G. Braun, 1473
- Genetik**, Antikörpervariabilität, H. Huser u. D. G. Braun, 1473
- Genom**, DNA-Reassoziationskinetiken, K. Scheller u. P. Maschek, 1413
- Geodia cydonium**, (= Kieselschwamm), Aggregation von Schwammzellen, W. E. G. Müller, R. K. Zahn B. Kurelec, G. Uhlenbruck, P. Vaith u. I. Müller, 529
- Geschlechtsspezifität**, Steroid-Hydroxylierung, U. Lemm u. M. Wenzel, 81
- Gewebekultur**, Langerhans'sche Inseln, A. Ågren, C. Berne u. S. E. Brolin, 427
- Globulin** s.a. α_2 -Makroglobulin
- Kälte-unlösliches, F. Jilek u. H. Hörmann, 247; 1603

- α -Globuline**, Trypsinkomplexe, A. Eddeland u. K. Ohlsson, 379
- Glucocorticoid-Rezeptor**, Leber, H. M. Westphal, G. Fleischmann, F. Climent u. M. Beato, 1297
- Gluconeogenese**, metabolische Zonierung, A. Brinkmann, N. Katz, D. Sasse u. K. Jungermann, 1561
- Glucose**, Erythrozyten, K.-H. Quadflieg u. K. Brand, 29
- Aufnahmeverminderung, W. Bachmann, R. Jersild u. D. Challoner, 239
 - arterielle und tiefvenöse Konzentration, G. Dietze, M. Wicklmayr, L. Mayer, I. Böttger u. H. J. v. Funcke, 369
 - Energie-liefernder Stoffwechsel des Herzens, R. Bün-ger, O. Sommer, G. Walter u. R. Scholz, 819
 - Aufnahme in Muskel, G. Dietze, M. Wicklmayr, I. Böttger u. L. Mayer, 1209
- Glucose-6-phosphat**, *myo*-Inosit-1-phosphat-Synthase, E. O. Ogunyemi, F. Pittner u. O. Hoffmann-Ostenhof, 613
- β -Glucosidase (EC 3.2.1.21)**, Juvenilhormon-Aktivie-rung, K. Sláma, Z. Wimmer u. M. Romaňuk, 1407
- Glucuronide**, Synthese der Glucuronide von Diäthyl-stilböstrol, R. Mahrwald u. W. Krüger, 1803
- Glutamat**, s. Pyroglutamat-Aminopeptidase
- Glutathion**, Funktionen in Leber u. Niere, 25. Konfe-renz der Gesellschaft für Biologische Chemie, 1031
- Glutathion-Reduktase (NAD(P)H) (EC 1.6.4.2)**, Aktivi-tät in A₂- und B-Zellen, A. Ågren, C. Berne u. S. E. Brolin, 427
- Glycerat**, s. 2,3-Bisphosphoglycerat
- Glycerin**, Zellkernisolierung, G. Siebert u. R. Han-nover, 243
- Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (NADP[®]) (phosphorylierend) (EC 1.2.1.13)**, aus Chloroplasten, R. Cerff u. S. E. Chambers, 769
- Glycerin-Derivate**, s. Acyltrihexosyldiacylglycerin, Tri-hexosyldiacylglycerin
- Glykokonjugate**, Desialysierung, A. P. Corfield, J.-M. Beau u. R. Schauer, 1335
- Glykolyse**, metabolische Zonierung, A. Brinkmann, N. Katz, D. Sasse u. K. Jungermann, 1561
- Glykoproteine**, Kohlenhydrat-Verknüpfungsstelle, R. Klauser, D. Čechová u. H. Tschesche, 173
- MN-Blutgruppen-Antigendeterminante, W. Dahr u. G. Uhlenbruck, 835
 - Quervernetzung mit Lipiden in der Virushülle, W. Stoffel, C. Schreiber u. H. Scheefers, 923
 - Erythrozytenmembran, W. Dahr, P. Issitt, J. Moulds u. B. Pavone, 1217
- Glykosaminoglykane**, Chondroitinasen, U. Klingbeil, U. Klein u. K. v. Figura, 765
- Abbau durch Arylsulfatase B, D. S. Gorham u. M. Cantz, 1811
- Glykosyltransferasen**, Aggregationsfaktor, W. E. G. Mül-ler, R. K. Zahn, B. Kurelec, G. Uhlenbruck, P. Vaith u. I. Müller, 529
- Glyoxylat**, s. Aromatische Aminosäure-Glyoxylat-Ami-notransferase
- Granulopoese**, Inhibitoren (= Chalone), R. Maschler u. H. R. Maurer, 825
- Granulopoese-Inhibitoren**, Bestimmungsmethoden, R. Maschler u. H. R. Maurer, 825
- Granulozyten**, Freisetzung von Elastase beim Endotoxin-schock, A. O. Aasen u. K. Ohlsson, 683
- Chalon-Aktivitätstest, R. Maschler u. H. R. Mau-rer, 825
 - Elastase-Bestimmung, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 1531
- [A1-Guanidinoacetyl]Insulin**, Guanidierung, H.-J. Frie-sen, V. K. Naithani u. H.-G. Gattner, 103
- Guanosin-5'-di(tri)-phosphat-3'-diphosphat, ((pp)Gpp)**, Biosynthese, H. Schmale, S. Fehr u. D. Richter, 125
- Hämoglobin**, Orang-Utan, T. Maita, A. Araya, M. Goodman u. G. Matsuda, 129
- Schwein, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. U. Scheithauer, 137
 - Höhenatmung, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. C. Bauer, 547
 - δ -Ketten des humanen Hämoglobins, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. M. Grillemeier, 777
- Hämolymphe**, Proteine, H. Engels, J. Neef u. D. v. Wachendonk, 1783
- Häutung**, Regulation, J. Koolman, 1315
- Häutungshormone**, Arthropoden, K.-D. Spindler, C. Beckers, U. Gröschel-Stewart u. H. Em-merich, 1269
- Ecdyson-Oxidase, J. Koolman, 1315
- Haloperidol**, Wirkung auf subzelluläre Verteilung von Serotonin, L. Hussein, H. W. Goedde, M. Rosen-feld u. E. Freerksen, 803
- Harnkallikrein**, Bestimmung, F. Fiedler, R. Geiger, C. Hirschauer u. G. Leysath, 1667
- Hefe**, Dipeptidase, V. Herrmann, I. Knack u. K.-H. Röhm, 47
- Hefe-Proteinase B (EC 3.4.22.9)**, neues Inhibitorpro-tein hierfür, E.-G. Afting, H. Hinze u. H. Holzer, 999
- HeLa-Zellen**, Histon-mRNA-Translation, H. Stahl u. D. Gallwitz, 1797
- Hepatektomie**, (partielle), Proliferationsfaktor, G. Ruhenstroth-Bauer, M. Goldberg, S. Silz u. W. Strecker, 543
- (partielle), rRNA-Synthese-Regulierung, K. Seifart, A. Schurrer u. C. Krüger, 1419
 - (partielle), metabolische Zonierung, A. Brinkmann, N. Katz, D. Sasse u. K. Jungermann, 1561

- Hepatozyten**, Metabolit-Kompartimentierung, E.-A. Siess, D.G. Brocks u. O.H. Wieland, 785
- Thymidin-Transport, F.R. Ungemach u. D. Hegner, 845
- Herbicide**, mikrobieller Abbau, J. Eberspächer u. F. Lingens, 1323
- Herz**, isoliert perfundiertes, arbeitendes des Meer-schweinchens, R. Bünger, O. Sommer, G. Walter u. R. Scholz, 819
- Heuschrecken**, s. *Locusta migratoria* (Wanderheuschrecke)
- β -Hexosaminidase A, B, C**, Affinitätschromatographie, J.J.W. Lisman u. B. Overdijk, 1019
- High-Density-Lipoproteine**, Lipidkomponenten-Austausch, W. Stoffel, K.-P. Salm u. M. Langer, 1385
- Hirnnervenzellen**, s. Neuronen
- Histochemie**, quantitative, U. Schmidt, H. Schmid, W.G. Guder, B. Funk, A. Mall u. J. Weis, 193
- Histologie**, s. Immunhistologische Untersuchungen
- Histone**, Polyacrylamid-Gradienten-Gelelektrophorese, P. Traub u. G. Boeckmann, 571
- Kontrolle der Histon-mRNA-Translation, H. Stahl u. D. Gallwitz, 1797
- Histon H1**, Mikroheterogenitätsänderung, U. Traub u. P. Traub, 581
- Hormone**, s. Häutungshormone, Juvenilhormon, Neurosekretorische Hormone, Peptidhormone, Steroidhormone
- Hybridantikörper**, immunhistologische Untersuchungen, H.-U. Schulze, B. Fleischer u. L. Pop, 489
- Hydrodynamische Eigenschaften**, Proteinase-A-Inhibitor, F. Meussdoerffer, E.G. Afting u. H. Holzer, 993
- Hydrogenierung**, s. Biohydrogenierung
- Hydrolyse**, sterische Hemmung, G. Maksay, Z. Tegyeu u. L. Ötvös, 879
- Hydroxylierung**, Steroidhormone, U. Lemm u. M. Wenzel, 81
- Hydroxymethylglutaryl-CoA-Reduktase (NADPH) (EC 1.1.1.34)**, Hemmung, W. Stoffel u. R. Klotzbücher, 199
- 5-Hydroxytryptamin**, s. Serotonin
- Imidester**, bifunktionelle, J. Müller u. G. Pfeleiderer, 407
- Imipramin**, Wirkung auf subzelluläre Verteilung von Serotonin, L. Hussein, H. W. Goedde, M. Rosenfeld u. E. Freeksen, 803
- Immobilisierte Enzyme**, Neuraminidase, A. P. Corfield, J.-M. Beau u. R. Schauer, 1335
- Immunchemische Eigenschaften**, Trypsin-Inhibitor, L. Veselsky, D. Čechová u. V. Jonáková, 873
- Immunfluoreszenz**, Kallikrein-Lokalisation, T. Dietl, J. Kruck u. H. Fritz, 499
- Immunglobuline**, s.a. Fc-Fragment
- Primärstruktur, A. Kortt, E. Ruban, R. Scholz, H. Kratzin, H. Götz u. N. Hilschmann, 1681
- –, E. Ruban, K. Starościk, M. Janusz, H. Kratzin u. N. Hilschmann, 1689
- –, H. Kratzin, A. Kortt u. N. Hilschmann, 1697
- –, P. Altevogt u. N. Hilschmann, 1707
- –, H. Kratzin, P. Altevogt, A. Kortt, E. Ruban u. N. Hilschmann, 1717
- Immunhistologische Untersuchungen**, Enzymverteilung, H.-U. Schulze, B. Fleischer u. L. Pop, 489
- Immunologie**, s.a. Radioimmunttest
- Immunologische Charakterisierung**, α -Amylase-Inhibitor, K.-H. Pick u. G. Wöber, 1379
- Immunologische Insulinaktivität**, Poly-*N*-vinylpyrrolidon-insulin, B.U. v. Specht, H. J. Kolb, R. Renner u. K.D. Hepp, 231
- Immunologische Methoden**, s. Laurell-Elektrophorese, Radioimmunttest
- Indole**, Albumin-Bindungsstelle für Indole, K. J. Fehske, W. E. Müller u. U. Wollert, 709
- Indomethacin**, Wirkung auf Durchblutung, G. Dietze, M. Wicklmayr, L. Mayer, I. Böttger u. H.J. v. Funcke, 369
- Inhibitoren**, s. α -Amylase-Inhibitor, α_1 -Antitrypsin, Elastase-Inhibitoren, Granulopoese-Inhibitoren, α_1 -Inhibitor, Inter- α -Trypsin-Inhibitor, Kallikrein-Trypsin-Inaktivator, Kallikrein-Trypsin-Inhibitor, Kolostrum-Trypsin-Inhibitor, Protease-Inhibitoren, Proteinase-A-Inhibitor, Sojabohnen-Trypsin-Inhibitor-Sepharose 4B, Trypsin-Inhibitoren
- α_1 -Inhibitor**, neues Enzym-bindendes Protein, F. Gauthier u. K. Ohlsson, 987
- myo-Inosit-1-phosphat**, myo-Inosit-1-phosphat-Synthase, E. O. Ogunyemi, F. Pittner u. O. Hoffmann-Ostenhof, 613
- myo-Inosit-1-phosphat-Synthase (EC 5.5.1.4)**, Reinigung, E. O. Ogunyemi, F. Pittner u. O. Hoffmann-Ostenhof, 613
- zum Reaktionsmechanismus, F. Pittner u. O. Hoffmann-Ostenhof, 1395
- Ionenaustauschchromatographie**, Oligonucleotide, H. Schott u. M. Schwarz, 617
- Insekten**, Ecdyson-Synthese, F. Goltzené, M. Lagueux, M. Charlet u. J. A. Hoffmann, 1427
- Insulin**, Semisynthese, selektive Modifizierung, H.-J. Friesen, V. K. Naithani u. H.-G. Gattner, 103
- Synthese u. Aktivität von Isomeren des Humaninsulins, P. Sieber, K. Eisler, B. Kamber, B. Riniker, W. Rittel, F. Märki u. M. de Gasparo, 113
- Semisynthese von Analoga, G. Weitzel, F.-U. Bauer u. K. Eisele, 945
- Sequenz B₂₁–₃₀ der B-Kette des Humaninsulins, V. K. Naithani u. J. Föhles, 1173

- Wirkungsweise, G. Dietze, M. Wicklmayr, I. Böttger u. L. Mayer, 1209
- Insulin-Derivate**, A1, B29-Adipoylinsulin, $N^{\alpha}B1$, $N^{\epsilon}B29$. Boc₂-Insulin, Des-Ala^{B30}-insulin, [A21-Desamido]-Rinderinsulin, Des-Gly^{A1}-insulin, Desnonapeptid-(B22-30)-insulin, [A1-Guanidinoacetyl]Insulin A1-3-Oxobutylinsulin, Poly-*N*-vinylpyrrolidon-insulin
- Invertebraten**, Analoga von neurosektetorischen Hormonen, M. Christensen, J. Carlsen u. L. Josefsson, 813
- Isoelektrofokussierung**, Lactat-Dehydrogenase-Isoenzyme, H.-H. Gustke u. V. Neuhoff, 1481
- Isoenzyme**, s.a. Multiple Formen
- Carboxylesterase, R. Arndt, H.-E. Schlaak, D. Uschtrin, D. Südi, K. Michelssen u. W. Junge, 641
- der Lactat-Dehydrogenase, Fraktionierung, H.-H. Gustke u. V. Neuhoff, 1481
- Isomaleimide**, neue Protein-Reagenzien, J.-P. Lautié u. M. Olomucki, 211
- N*⁶-(2-Isopentenyl)adenosin**, tRNA-Isopentenyltransferase (EC 2.5.1.8), J. Holtz u. D. Klämbt, 89
- Iuvenilhormon**, glykosidische Iuvenogene, K. Sláma, Z. Wimmer u. M. Romaňuk, 1407
- Iuvenogene**, Iuvenilhormon-Aktivität, K. Sláma, Z. Wimmer u. M. Romaňuk, 1407
- Jejunum**, Absorption von Pentagastrin-Analoga, I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 917
- Käfer**, Cuticularlipide, J. Jacob, 653
- Kallikrein (EC 3.4.21.8)**, Lokalisation, T. Dietl, J. Kruck u. H. Fritz, 499
- aus Humanplasma, H. Heber, R. Geiger u. N. Heimbürger, 659
- Kininogenase-Aktivität, C. Figarella, M. U. Sampaio u. L. J. Greene, 1225
- Bestimmung, F. Fiedler, R. Geiger, C. Hirschauer u. G. Leysath, 1667
- Kallikrein-Trypsin-Inaktivator**, Bindung von Trypsin, G. Balldin, K. Ohlsson u. A. S. Olsson, 691
- Kallikrein-Trypsin-Inhibitor**, hemmt Insulinwirkung, G. Dietze, M. Wicklmayr, I. Böttger u. L. Mayer, 1209
- Kalvarien**, des Hühnchenembryos, P. K. Müller, K. Raisch, H. Kadner u. H. Wiedemann, 13
- Kaninchen**, Antikörper-x-Kette, H. Huser u. D. G. Braun, 1473
- Katalase (EC 1.11.1.6)**, aus *Micrococcus luteus*, A. L. Marie, H. Priess u. F. Parak, 857
- aus Rinderleber; biochemische u. biophysikalische Analysen, G. Kuntz, P. Stöckel u. H.-G. Heidrich, 959
- Kernmagnetische Resonanz**, s. Deuterium-kernmagnetische Resonanz, ³¹P-Phosphorkernmagnetische Resonanz
- ³¹C-markiertes Lysolecithin, W. Stoffel, P. Metz u. B. Tunggal, 465
- Ketogenese**, Kompartimentierung, E. A. Siess, D. G. Brocks u. O. H. Wieland, 785
- Kieselschwamm**, s. *Geodia cydonium*
- Kinetik**, Hefe-Dipeptidase, V. Herrmann, I. Knack u. K.-H. Röhm, 47
- von Biopolymeren, 26. Konferenz der Gesellschaft für Biologische Chemie, 1041
- Kinine**, Hemmung der Insulinwirkung, G. Dietze, M. Wicklmayr, I. Böttger u. L. Mayer, 1209
- Kininogenase**, menschliches Trypsin, C. Figarella, M. U. Sampaio u. L. J. Greene, 1225
- Kohlenhydrate**, s.a. Oligosaccharid
- Protein-Verknüpfungsstelle im Trypsin-Inhibitor, R. Klausner, D. Čechová u. H. Tschesche, 173
- Rezeptoren für phosphorylierte Kohlenhydrate, K. Ullrich, G. Mersmann, M. Fleischer u. K. v. Figura, 1591
- Kollagen**, s.a. Prokollagenumwandlung
- Affinität zu Fibronectin, F. Jilek u. H. Hörmann, 247
- Kolostrum**, Trypsin-Inhibitor, L. Veselský, D. Čechová u. V. J. Jonáková, 873
- Kompartimentierung**, s.a. Lokalisation, subzelluläre Verteilung
- Metaboliten, E. A. Siess, D. G. Brocks u. O. H. Wieland, 785
- Komplexbildung**, Fibronectin u. Kollagen, F. Jilek u. H. Hörmann, 247
- Korrekturfähigkeit**, von α -Mannosidase auf Mannosidase-Zellen, G. Mersmann, F.-J. Wilde u. E. Buddecke, 421
- Kreuzreaktion**, Proteinreagenzien, J.-P. Lautié u. M. Olomucki, 211
- Kristallstruktur**, Komplex aus Fc-Fragment u. Fragment B aus Protein A, J. Deisenhofer, T. A. Jones, R. Huber, J. Sjö Dahl u. J. Sjöquist, 975
- Kupfer**, Penicillamin-Kupfer-Komplex, E. Lengfelder u. E. F. Elstner, 751
- Kupferproteine**, Verwandtschaft, G. Buse, G. J. Steffens u. G. C. M. Steffens, 1011
- Kynurenin**, Aromatische Aminosäure-Glyoxylat-Aminotransferase, I. Harada, T. Noguchi u. R. Kido, 481
- Lactat-Dehydrogenase (EC 1.1.1.27)**, Fraktionierung der Isoenzyme, H.-H. Gustke u. V. Neuhoff, 1481
- Langerhans'sche Inseln**, Glutathion-Reduktase (NAD(P)H), A. Ågren, C. Berne u. S. E. Brodin, 427
- Laurell-Elektrophorese**, Präkallikreinbestimmung, H. Heber, R. Geiger u. N. Heimbürger, 659

- Leber**, s.a. Hepatektomie, Hepatozyten
- Lipide, H. B. Tjiong, J. Lepthin u. H. Debuch, 63,
 - – H. B. Tjiong u. H. Debuch, 71
 - Fructosebiphosphatase-Verteilung, U. Schmidt, H. Schmid, W. G. Guder, B. Funk, A. Mall u. J. Weis, 193
 - perfundierte, H. Schwab u. H. Sies, 385
 - Aromatische Aminosäure-Glyoxylat-Aminotransferase, I. Harada, T. Noguchi u. R. Kido, 481
 - Carboxylesterase, R. Arndt, H.-E. Schlaak, D. Uschtrin, D. Südi, K. Michelssen u. W. Junge, 641
 - mikrosomaler Colchicin-Abbau, B. Hasenmüller, M. Schönharting u. G. Siebert, 725
 - Funktionen von Glutathion in Leber u. Niere, 25. Konferenz der Gesellschaft für Biologische Chemie, 1031
 - Zellkern-Isolierung, D. Stärk, R. Hannover u. G. Siebert, 1203
 - regenerierende, A. Brinkmann, N. Katz, D. Sasse u. K. Jungermann, 1561
- Leberepithelzellen**, Oberflächenrezeptoren, K. Ullrich, G. Mersmann, M. Fleischer u. K. v. Figura, 1591
- Leberparenchymzellen**, isolierte der Ratte, M. S. Anwer u. D. Hegner, 181
- Leberzellen**, s.a. Hepatozyten
- (isolierte), Kollagenase, W. Bachmann, R. Jersild u. D. Challoner, 239
- Lectine**, von Pflanzen, W. Gutensohn, 1599
- Leukozyten**, Elastase-Bestimmung, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 1531
- Licht**, s. Photoaffinitätsmarkierung, photoaktivierbarer Substituent
- Lipid-Austausch**, High-Density-Lipoproteine, W. Stoffel, K.-P. Salm u. M. Langer, 1385
- Lipide**, s.a. Acyltrihexosyldiacylglycerin, Bis(monoacylglycerol)phosphat, Lyso-bisphosphatidsäure, Phospholipide, Sulfolipide, Trihexosyldiacylglycerin
- Käfercuticula, J. Jacob, 653
 - der Virushülle, photoaffinitätsmarkiert, W. Stoffel, C. Schreiber u. H. Scheefers, 923
- Lipid-Protein-Wechselwirkung**, Phospholipidmembranen, A. Seelig u. J. Seelig, 1747
- Lipoproteine**, s.a. High-Density-Lipoproteine
- Agarose-Elektrophorese, H. Sirowej u. R. Kattermann, 1443
- Lipoteichonsäure**, *Lactobacillus casei*, M. Nakano u. W. Fischer, 1
- Locusta migratoria**, (Wanderheuschrecke), Ecdyson-Synthese, F. Goltzené, M. Lagueux, M. Charlet u. J. A. Hoffmann, 1427
- Lokalisation**, s.a. Enzym-Verteilung, Kompartimentierung, Subzelluläre Verteilung
- Kallikrein, T. Dietl, J. Kruck u. H. Fritz, 499
 - submikrosomale von Leber-Esterasen, G. Maksay, Z. Tegye u. L. Ötvös, 879
- Lymphozyten**, Chalon-Aktivitätstest, R. Maschler u. H. R. Maurer, 825
- Lysergsäure-diäthylamid**, multiple Formen der LSD-Verdrängungsfaktoren, E. Mehl u. L. Guiard, 539
- Lyso-bisphosphatidsäure**, Phospholipidose, H. B. Tjiong, J. Lepthin u. H. Debuch, 63,
- – H. B. Tjiong u. H. Debuch, 71
- Lysolecithin**, Apolipoprotein AI, W. Stoffel, P. Metz u. B. Tunggal, 465
- Lyso-phosphatide**, Steroidrezeptoren, H. M. Westphal, G. Fleischmann, F. Climent u. M. Beato, 1297
- Lyosomen**, Phospholipide, H. B. Tjiong, J. Lepthin u. H. Debuch, 63
- Bis(monoacylglycerol)phosphat, H. B. Tjiong u. H. Debuch, 71
 - Isolierung, W. Sierralta, A. J. Truitt u. P. W. Jungblut, 517
 - Rezeptor-vermittelte Endocytose, K. Ullrich, G. Mersmann, M. Fleischer u. K. v. Figura, 1591
- Mäuse-L5178y-Zellen**, Coformycin-Wirkung, W. E. G. Müller, R. K. Zahn, J. Arendes, A. Maidhof u. H. Umezawa, 1287
- Magensaft**, Pentagastrin-Analoga, I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varó, 917
- Makroglobuline**, Trypsinkomplexe, A. Eddeland u. K. Ohlsson, 379
- α_2 -Makroglobulin**, Endotoxinschock, A. O. Aasen u. K. Ohlsson, 683
- Bindung an Trypsin, G. Balldin, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 691
 - Infusion von Trypsin- α_1 -Antitrypsin-Komplex, G. Balldin, C.-B. Laurell u. K. Ohlsson, 699
 - Bindung an Granulozyten-Elastase, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 1531
- Makrophagen**, Fibrin-Bindung, F. Jilek u. H. Hörmann, 1603
- Malat-Dehydrogenase (EC 1.1.1.40)**, Stimulierung der Ecdyson-Hydroxylierung, R. T. Mayer, J. A. Svoboda u. G. F. Weirich, 1247
- Maleimid**, s.a. Isomaleimid
- neue Proteinreagenzien, J.-P. Lautié u. M. Olomucki, 211
- Mammalia**, Schweinehämoglobin, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. U. Scheithauer, 137
- Manduca sexta**, Ecdyson-20-Hydroxylase, R. T. Mayer, J. A. Svoboda u. G. F. Weirich, 1247
- α -Mannosidase (EC 3.2.1.24)**, Wirkung auf Mannosidose-Zellen, G. Mersmann, F.-J. Wilde u. E. Buddecke, 421
- Mannosidose**, kultivierte Hautfibroblasten, G. Mersmann, F.-J. Wilde u. E. Buddecke, 421
- Mastigocladus laminosus**, (= *Cyanobacterium*), C-Phycocyanin, G. Frank, W. Sidler, H. Widmer u. H. Zuber, 1491

- Meeresschwamm**, s. *Geodia cydonium* (= Kieselschwamm)
- Membranen**, s.a. Phospholipidmembranen, Plasmamembran
- Energiekonservierung, 29. Mosbacher Kolloquium der Gesellschaft für Biologische Chemie, 449
 - Isolierung integraler Proteine, D. Schubert u. B. Domning, 507
 - Lokalisation der MN-Blutgruppen-Antigendeterminante, W. Dahr u. G. Uhlenbruck, 835
 - topographische Analyse mit photoaktivierbaren Lipiden, W. Stoffel, C. Schreiber u. H. Scheefers, 923
 - Erythrozyten, W. Dahr, P. Issitt, J. Moulds u. B. Pavone, 1217
- Membran-Enzym**, Stilben-Synthase, N. Rupprich u. H. Kindl, 165
- Membran-Potential**, Bestimmung mit Fluoreszenzfarbstoff, U. Schummer, H.-G. Schiefer u. U. Gerhardt, 1023
- Membran-Proteine**, *E. coli*, Aminosäuresequenz, R. Chen, I. Hindennach u. U. Henning, 1807
- Membran-Synthese**, Cholesterin-Synthese-Hemmung, W. Stoffel u. R. Klotzbücher, 199
- Mengovirus**, Histon-H1-Mikroheterogenität nach Infektion, U. Traub u. P. Traub, 581
- Proteinphosphorylierung nach Infektion, I. Rosnitschek, U. Traub u. P. Traub, 593
- Menschenaffen**, s. *Pongo pygmaeus*
- Messenger-Ribonucleinsäure**, s. Ribonucleinsäure (mRNA)
- Metabolische Zonierung**, regenerierende Leber, A. Brinkmann, N. Katz, D. Sasse u. K. Jungermann, 1561
- Metabolite**, Kompartimentierung, E. A. Siess, D. G. Brocks u. O. H. Wieland, 785
- Metallenzym**, *myo*-Inosit-1-phosphat-Synthase, E. O. Ogunyemi, F. Pittner u. O. Hoffmann-Ostenhof, 613
- Methylierung**, durch Lebermikrosomen in vitro, O. Zierenberg u. H. Betzing, 1239
- Methyl-vinyl-keton**, Insulinderivat, H. E. M. Magojo, D. A. Sutton, B. R. D. Easter u. S. E. Drewes, 219
- Met-Lys-Bradykinin**, Hydrolyse durch menschliches Trypsin und Kallikrein, C. Figarella, M. U. Sampaio u. L. J. Greene, 1225
- Micellare Lipide**, Lipid-Austausch in Lipoproteinen, W. Stoffel, K.-P. Salm u. M. Langer, 1385
- Mikrobieller Abbau**, Chloridazondihydrodiol-Dehydrogenasen, J. Eberspächer u. F. Lingens, 1323
- Mikro-Gelelektrophorese**, Lactat-Dehydrogenase-Isoenzyme, H.-H. Gustke u. V. Neuhoff, 1481
- Mikroheterogenität**, Histon H1, U. Traub u. P. Traub, 581
- Mikrosequenzierungsmethode**, Ribosomenprotein S8, G. Allen u. B. Wittmann-Liebold, 1509
- Mikrosomen**, Cytochrom-*b*₅-Reduktase, H.-U. Schulze, B. Fleischer u. L. Pop, 489
- Abbau von Colchicin-Derivaten, B. Hasenmüller, M. Schönharting u. G. Siebert, 725
 - Esterasen, G. Maksay, Z. Tegyei u. L. Ötvös, 879
 - In-vitro-Methylierungsreaktionen, O. Zierenberg u. H. Betzing, 1239
- Minigastrin I**, Synthese von [11-Leucin]Human-Minigastrin I, L. Moroder, F. Drees, E. Jaeger u. E. Wünsch, 147
- E. Jaeger, P. Thamm, I. Schmidt, S. Knof, L. Moroder u. E. Wünsch, 155
- Mitochondrien**, Transport von C₂-Einheiten, G. E. Hoffmann u. L. Weiss, 733
- Metabolit-Kompartimentierung, E. A. Siess, D. G. Brocks u. O. H. Wieland, 785
 - aus *Manduca sexta*, R. T. Mayer, J. A. Svoboda u. G. F. Weirich, 1247
 - 3-cis-2-trans-Enoyl-CoA-Isomerase, W. Stoffel u. M. Grol, 1777
- MNSs-Blutgruppen**, Lokalisation der Antigen determinanten, W. Dahr u. G. Uhlenbruck, 835
- Membranglykoprotein-Defekte, W. Dahr, P. Issitt, J. Moulds u. B. Pavone, 1217
- Modell**, 222 tetraedrische Symmetrie, G. Kuntz, P. Stöckel u. H.-G. Heidrich, 959
- Molekulare Dimensionen**, Proteinase-A-Inhibitor, F. Meussdoerffer, E.-G. Afting u. H. Holzer, 993
- Multiple Formen**, s.a. Isoenzyme
- Konformere, G. Kuntz, P. Stöckel u. H.-G. Heidrich, 959
 - α -*N*-Acetylglucosaminidase, W. Röhrborn u. K. v. Figura, 1353
- Multivalente Wechselwirkung**, Cholera-Toxin u. Liganden, G. Schwarzmann, W. Mraz, J. Sattler, R. Schindler u. H. Wiegandt, 1277
- Muskel**, s.a. Skelettmuskel
- Glucoseaufnahme, G. Dietze, M. Wicklmayr, I. Böttger u. L. Mayer, 1209
- Mutanten**, Vitamin-B₆-synthetisierende, W. Pflug u. F. Lingens, 559
- Myelomprotein Tro**, Primärstruktur, A. Kortt, E. Ruban, R. Scholz, H. Kratzin, H. Götz u. N. Hilschmann, 1681
- –, E. Ruban, K. Starościk, M. Janucz, H. Kratzin u. N. Hilschmann, 1689
 - –, H. Kratzin, A. Kortt u. N. Hilschmann, 1697
 - –, P. Altevogt u. N. Hilschmann, 1707
 - –, H. Kratzin, P. Altevogt, A. Kortt, E. Ruban u. N. Hilschmann, 1717
- Myosin**, leichte L-2-Kette, G. Matsuda, Y. Suzuyama, M. Setoguchi, T. Maita, B. Watanabe, T. Mae-kawa u. T. Umegane, 357

- G. Matsuda, T. Maita, Y. Suzuyama, M. Setoguchi u. T. Umegane, 629
- Mytilus edulis**, (= Miesmuschel), Acetylcholinesterase, H. Engels, J. Neef u. D. v. Wachtendonk, 1783
- NADH:Ferricytochrom-*b*₅-Oxidoreduktase**, s. Cytochrom-*b*₅-Reduktase
- NAD(P)⁺-Transhydrogenase (EC 1.6.1.1)**, Stimulierung der Ecdysonhydroxylierung, R. T. Mayer, J. A. Svoboda u. G. F. Weirich, 1247
- Natriumdodecylsulfat**, Proteintrennung, H.-J. Bode, 1237
- Natriumdodecylsulfat-Polyacrylamid-Gelelektrophorese**, Glykoprotein-Auftrennung, W. Dahr, P. Issitt, J. Moulds u. B. Pavone, 1217
- Natriumionen**, Gallensäure-Aufnahme, M. S. Anwer u. D. Hegner, 181
- Nervengewebe**, LSD-Verdrängungsfaktoren, E. Mehl u. L. Guiard, 539
- Neuraminidase (EC 3.2.1.18)**, s.a. Desialylierung
- aus *Erysipelothrix rhusiopathiae*, H. v. Nicolai, H. E. Müller u. F. Zilliken, 393
- Einfluß auf 5-Hydroxytryptamin-Aufnahme. G. A. Dette u. W. Wesemann, 399
- immobilisierte, A. P. Corfield, J.-M. Beau u. R. Schauer, 1335
- Erythrozyten-Populationen, C. L. Balduini, F. Siniaglia, E. Ascari u. C. Balduini, 1573
- Neuraminosyl-oligosaccharide**, Neuraminidase, H. v. Nicolai, H. E. Müller u. F. Zilliken, 393
- Neuraminsäuren**, s. Desialysierung
- Neuronen**, Adeninnucleotide, 24. Konferenz der Gesellschaft für Biologische Chemie, zugleich 1. Konferenz der Studiengruppe Neurochemie, 459
- präparative Gewinnung lebensfähiger Neuronen, H.-H. Althaus, V. Neuhoff, W. B. Huttner, R. Monzain u. A. Shahar, 773
- Neurosekretorische Hormone**, Analoga von denen der Krebse, M. Christensen, J. Carlsen u. L. Josephson, 813
- Nicht-wässrige Medien**, s.a. Organische Lösungsmittel
- Zellkernisolierung, G. Siebert u. R. Hannover, 243
- Nicotinamid-adenin-dinucleotid**, Zellkerne, D. Stärk, R. Hannover u. G. Siebert, 1203
- β -Nicotinamid- α -adenin-dinucleotid**, Synthese und Eigenschaften, E. Schott u. E. Schlimme, 1675
- Niere**, Funktionen von Glutathion in Leber u. Niere, 25. Konferenz der Gesellschaft für Biologische Chemie, 1031
- Nucleinsäuren**, Isolierung, H. Hilz u. W. Fanick, 1447
- Nucleoside**, Protein-Kinase aus *Trypanosoma*, R. D. Walter, 601
- Nucleosid X**, photolabile u. paramagnetische Derivate, F. Hansske, K. Watanabe, F. Cramer u. F. Seela, 1659
- Nucleosomen**, Proteinase-Behandlung, D. Doenecke, 1343
- 5'-Nucleotidase (EC 3.1.3.5)**, des Menschen, W. Gutensohn, 1599
- Nucleotide**, s.a. Oligonucleotide, Polynucleotide, Pyridinnucleotide, Pyrimidinnucleotide
- Protein-Kinase aus *Trypanosoma*, R. D. Walter, 601
- Oberflächenantigene**, *Trypanosoma congolense*, E. Reinwald, H.-J. Risse u. R. Sälker, 939
- Oberflächenrezeptoren**, s. Zelloberfläche
- Octopin**, enzymatische Bestimmung, M. Grieshaber, E. Kronig u. R. Koormann, 133
- Octopin-Dehydrogenase (EC 1.5.1.11)**, Bestimmung von Arginin und einigen Derivaten, M. Grieshaber, E. Kronig u. R. Koormann, 133
- Östradiol**, Östradiol-Rezeptor, P. W. Jungblut, E. Kallweit, W. Sierralta, A. J. Truitt u. R. K. Wagner, 1259
- Östrogene**, über die Beteiligung von Lysosomen an der Östrogenwirkung, W. Sierralta, A. J. Truitt u. P. W. Jungblut, 517
- Induktion, M. C. Nguyen-Huu, K. J. Barrett, K. Giesecke, T. Wurtz, A. E. Sippel u. G. Schütz, 1307
- Oligoadenylsäure**, Isopentenylierungsreaktion, J. Holtz u. D. Klämbt, 89
- Oligonucleotide**, Darstellung aus DNA-Hydrolysaten, H. Schott u. M. Schwarz, 617
- Primer für deren enzymat. Synthese, H. Köster, K. Albersmeyer u. D. Skroch, 1579
- Oligosaccharide**, s.a. Neuraminosyl-oligosaccharide
- Wechselwirkung mit Cholera-toxin, J. Sattler, G. Schwarzmann, J. Knack, K.-H. Röhm u. H. Wiegandt, 719
- Chondroitinasen, U. Klingbeil, U. Klein u. K. v. Figura, 765
- Bindung an Cholera-Toxin, G. Schwarzmann, W. Mraz, J. Sattler, R. Schindler u. H. Wiegandt, 1277
- Oponin**, Verwandtschaft mit Kälte-unlöslichem Globulin, F. Jilek u. H. Hörmann, 1603
- Orang-Utan**, s. *Pongo pygmaeus*
- Organe**, perfundierte, H. Schwab u. H. Sies, 385
- Organische Lösungsmittel**, s.a. Nicht-wässrige Medien
- Isolierung integraler Membranproteine, D. Schubert u. B. Domning, 507
- Organspektrofluorometrie**, intakte perfundierte Organe, H. Schwab u. H. Sies, 385
- Organspektrophotometer**, intakte perfundierte Organe, H. Schwab u. H. Sies, 385

- Organspezifität, Steroid-Hydroxylierung**, U. Lemm u. M. Wenzel, 81
- Ovarien**, (Insekten), Ecdyson-Synthese, F. Goltzené, M. Lagueux, M. Charlet u. J. A. Hoffmann, 1427
- Ovidukt**, (des Hühnchens), Ovalbumin- u. Conalbumin-mRNA, M. C. Nguyen-Huu, K. J. Barrett, K. Giesecke, T. Wurtz, A. E. Sippel u. G. Schütz, 1307
- β -Oxidation**, ungesättigte Fettsäuren, W. Stoffel u. M. Grol, 1777
- AI-3-Oxobutylinulin**, Methylvinylketon, H. E. M. Magojo, D. A. Sutton, B. R. D. Easter u. S. E. Drewes, 219
- Palmitinsäure**, s. 16-Azido-[³H]palmitinsäure
- Pankreas**, s.a. Langerhans'sche Inseln
- Kallikrein-Lokalisation, T. Dietl, J. Kruck u. H. Fritz, 499
 - des Menschen, Trypsinogen- u. Trypsin-Inhibitor-Ausscheidung, A. Eddeland u. L. Wehlin, 1653
- Pankreatitis**, Trypsin-Inhibitor, A. Eddeland u. K. Ohlsson, 671
- immunreaktives Trypsin, A. Borgström u. K. Ohlsson, 677
- Papaverin**, Wirkung auf Durchblutung, G. Dietze, M. Wicklmayr, L. Mayer, I. Böttger u. H. J. v. Funcke, 369
- Paramagnetischer Substituent**, tRNA^{Phe} aus *E. coli*, F. Hansske, K. Watanabe, F. Cramer u. F. Seela, 1659
- Penicillamin**, Wirkung des Kupfer-Komplexes, E. Lengfelder u. E. F. Elstner, 751
- Pentagastrin**, Synthese von Analoga, L. Kisfaludy, I. Schön, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 887
- I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 897
 - Struktur/Aktivitäts-Beziehungen bei Analoga, I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 917
- Peptide**, s.a. Bipeptide, Bromcyan-Peptide, Cholera-Toxin, Dipeptidase, Peptidhormone, Toxin II
- Synthese von Pentagastrin-Analoga, L. Kisfaludy, I. Schön, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 887
 - I. Schön, L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga u. V. Varró, 897
 - Synthese von Threonin-Derivaten, V. K. Naithani u. J. Föhles, 1173
 - asymmetrische Synthese, R. Urban, D. Marquarding u. I. Ugi, 1541
 - Nebenreaktionen bei der Synthese, E. Jaeger, P. Thamm, S. Knof, E. Wünsch, M. Löw u. L. Kisfaludy, 1617
 - , E. Jaeger, P. Thamm, S. Knof u. E. Wünsch, 1629
 - , M. Löw, L. Kisfaludy u. P. Sohár, 1643
- Peptidester**, Kallikrein-Substrate, F. Fiedler, R. Geiger, C. Hirschauer u. G. Leysath, 1667
- Peptidhormone**, [Leu¹¹]Minigastrin I, L. Moroder, F. Drees, E. Jaeger u. E. Wünsch, 147
- E. Jaeger, P. Thamm, I. Schmidt, S. Knof, L. Moroder u. E. Wünsch, 155
 - Struktur-Funktions-Untersuchungen, M. Christensen, J. Carlsen u. L. Josefsson, 813
- Peptid-p-nitroanilid**, Kallikrein-Substrate, F. Fiedler, R. Geiger, C. Hirschauer u. G. Leysath, 1667
- Peptidyl-argininester**, Synthese, F. Fiedler, R. Geiger, C. Hirschauer u. G. Leysath, 1667
- Phagocytose**, s. Endocytose
- Phaseolus vulgaris***, (= Bohnen), α -Amylase-Inhibitor, K.-H. Pick u. G. Wöber, 1371; 1379
- Phenylalanin**, Aromatische Aminosäure-Glyoxylat-Aminotransferase, I. Harada, T. Noguchi u. R. Kido, 481
- pH-Gradient**, Zellkompartimente, E. A. Siess, D. G. Brocks u. O. H. Wieland, 785
- Phosphat-freisetzende Enzyme**, Nachweis in Polyacrylamidgelen, H.-J. Schäfer, P. Scheurich u. G. Rathgeber, 1441
- Phosphatide**, s. Bis(monoacylglycero)phosphat, Lyso-bisphosphatidsäure
- Phosphatidyläthanolamin**, s. *N,N*-Dimethylphosphatidyl-äthanolamin
- Phosphatidylcholin**, In-vitro-Synthese durch Mikrosomen, O. Zierenberg u. H. Betzing, 1239
- Phosphoarginin**, Bestimmung mittels Octopin-Dehydrogenase, M. Grieshaber, E. Kronig u. R. Koormann, 133
- Phosphodiesterase I (EC 3.1.4.1)**, des Menschen, W. Gutensohn, 1599
- Phosphoglycerat**, s. 2,3-Bisphosphoglycerat
- Phospholipasen**, Steroidrezeptoren, H. M. Westphal, G. Fleischmann, F. Climent u. M. Beato, 1297
- Phospholipidmembranen**, Lipid-Protein-Wechselwirkungen, A. Seelig u. J. Seelig, 1747
- Phospholipidose**, Lysosomen, H. B. Tjiong, J. Lepthin u. H. Debuch, 63
- Chloroquin, H. B. Tjiong u. H. Debuch, 71
- ³¹Phosphor-kernmagnetische Resonanz**, Lipid-Protein-Wechselwirkung, A. Seelig u. J. Seelig, 1747
- Phosphorylierte Kohlenhydrate**, Zelloberflächenrezeptoren, K. Ullrich, G. Mersmann, M. Fleischer u. K. v. Figura, 1591
- Phosphorylierung**, von Proteinen nach Virusinfektion, I. Rosnitschek, U. Traub u. P. Traub, 593
- Proteine, H. Stahl u. D. Gallwitz, 1797
- Phosphotransferasen**, s. Pyrophosphotransferase
- Photoaffinitätsmarkierung**, Lipide der Virushülle, W. Stoffel, C. Schreiber u. H. Scheefers, 923
- Photoaktivierbarer Substituent**, tRNA^{Phe} aus *E. coli*, F. Hansske, K. Watanabe, F. Cramer u. F. Seela, 1659

- Phycocyanin**, s. C-Phycocyanin
- Phycocerythrin**, s. C-Phycocerythrin
- Pigment**, s. Rotes Pigment-konzentrierendes Hormon
- Piperazin**, s. Diketopiperazin-Bildung
- Plasmamembran**, Neville/Ray-Methode, W. Bachmann, R. Jersild u. D. Challoner, 239
- Enzymmodifikation, W. Gutensohn, 1599
- Plasmin (EC 3.4.21.7)**, Fibrin-Fragmente, A. Henschen, F. Lottspeich u. B. Hessel, 1607
- Plastocyanine**, Polypeptid aus Cytochrom-c-Oxidase, G. Buse, G. J. Steffens u. G. C. M. Steffens, 1011
- Polyacrylamid**, s.a. Natriumdodecylsulfat-Polyacrylamid-Gelelektrophorese
- unvernetztes, H.-J. Bode, 1237
- Polyacrylamid-Gradienten-Gelelektrophorese**, Histone, P. Traub u. G. Boeckmann, 571
- Polymere**, s. Biopolymere
- Polynucleotide** Primer für deren enzymat. Synthese, H. Köster, K. Albersmeyer u. D. Skroch, 1579
- Poly-N-vinylpyrrolidon-insulin**, Darstellung u. Charakterisierung, B.U. v. Specht, H.J. Kolb, R. Renner u. K.D. Hepp, 231
- Pongo pygmaeus** (= Orang-Utan), Hämoglobin, T. Maita, A. Araya M. Goodman u. G. Matsuda, 129
- Primärstruktur**, s. Aminosäuresequenz, Automatische Sequenzierung, Mikrosequenzierungsmethode
- Primer**, für enzymatische Oligo- u. Polynucleotid-Synthese, H. Köster, K. Albersmeyer u. D. Skroch, 1579
- Progesteron**, Serumproteine, U. Westphal, 431
- Progesteron-Rezeptor**, Uterus, H.M. Westphal, G. Fleischmann, F. Climent u. M. Beato, 1297
- Proinsulin**, A1,B29-Adipoylinsulin, S.M.L. Robinson u. K. Lübke, 225
- Prokollagenumwandlung**, Hühnchen-Kalvarien, P.K. Müller, K. Raisch, H. Kadner u. H. Wiedemann, 13
- Proliferation**, Regulation, K.H. Richter, 1435
- Proliferationsfaktor**, Leber, G. Ruhenstroth-Bauer, M. Goldberg, S. Silz u. W. Strecker, 543
- Proproteine**, Cytochrom-c-Oxidase, G. Buse u. G. J. Steffens, 1005
- Prostaglandin**, Bradykininwirkung auf die Synthese, G. Dietze, M. Wicklmayr, L. Mayer, I. Böttger u. H.J. v. Funcke, 369
- Protease-Inhibitoren**, s.a. α_1 -Antitrypsin, Elastase-Inhibitoren, α_1 -Inhibitor, Inter- α -Trypsin-Inhibitor, Kallikrein-Trypsin-Inaktivator, Kallikrein-Trypsin-Inhibitor, Kolostrum-Trypsin-Inhibitor, Proteinase-A-Inhibitor, Sojabohnen-Trypsin-Inhibitor-Sepharose 4B, Trypsin-Inhibitoren
- Komplexe mit Trypsin bei Pankreatitis, A. Borgström u. K. Ohlsson, 677
- neues Inhibitorprotein für Hefe-Proteinase B, E.-G. Afting, H. Hinze u. H. Holzer, 999
- Proteasen**, s.a. Dipeptidase, Hefe-Proteinase B, *Staphylococcus*-Protease
- Aktivierung u. Denaturierung, H. Hilz u. W. Farnick, 1447
- Protein A**, (= Zellwandbestandteil), Komplex mit Fc-Fragment, J. Deisenhofer, T.A. Jones, R. Huber, J. Sjö Dahl u. J. Sjöquist, 975
- Proteinase-A-Inhibitor**, aus Bäckerhefe, F. Meussdoerffer, E.-G. Afting u. H. Holzer, 993
- Proteinase B (EC 3.4.22.9)**, s. Hefe-Proteinase B
- Proteinase K**, Chromatin, D. Doenecke, 1343
- Proteine**, s.a. Apolipoprotein AI, Apolipoproteine, Carboxyterminus, Cytoplasmaproteine, Glykoproteine, High-Density-Lipoproteine, Kupferproteine, Lipid-Protein-Wechselwirkung, Proproteine, Ribosomenprotein S6, Ribosomenprotein S8, Serumproteine
- Löslichkeit in Glycerin, G. Siebert u. R. Hannover, 243
- chemisch modifizierte Aminogruppen, J. Müller u. G. Pfeleiderer, 407
- Steroidbindung, U. Westphal, 431
- Band-3-Protein aus Erythrozytenmembranen, D. Schubert u. B. Domning, 507
- Bindung von cAMP, R. D. Walter, 607
- Sulfatase-Aktivator, G. Fischer, S. Reiter u. H. Jatzkewitz, 863
- Trennung als Dodecylsulfat-Komplexe, H.-J. Bode, 1237
- aus der Hämolymphe der Miesmuschel, H. Engels, J. Neef u. D. v. Wachtendonk, 1783
- Ribosomen, G. Allen u. B. Wittmann-Liebold, 1509
- Translationskontrolle, H. Stahl u. D. Gallwitz, 1797
- Protein-Kinase (EC 2.7.1.37)**, *Trypanosoma gambiense*, R. D. Walter, 601
- Adenosin-3',5'-monophosphat-Bindung, R. D. Walter, 607
- Protein-Reagenzien**, (Iso)maleimide, J.-P. Lautié u. M. Olomucki, 211
- Protein S₅C₄**, (= Schlangengift), Aminosäuresequenz, F. J. Joubert, A. J. C. Strydom u. N. Taljaard, 741
- Pyridinnucleotide**, Glutathion-Reduktase (NAD(P)H), A. Ågren, C. Berne u. S.E. Brodin, 427
- Pyridoxalphosphat**, Bindung aus Enzym, J. Voigt u. C. E. Sekeris, 1363
- Pyridoxol**, s. Vitamin-B₆
- Pyrimidinnucleotide**, Darstellung aus DNA-Hydrolysatem, H. Schott u. M. Schwarz, 617
- Pyroglutamat-Amino-peptidase (EC 3.4.11.8)**, Fibrin-Spaltung, F. Lottspeich u. A. Henschen, 1611
- Pyrophosphotransferase**, molares Verhältnis zu den Ribosomen, H. Schmale, S. Fehr u. D. Richter, 125

Quartärstruktur, s.a. Untereinheitenstruktur

- Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (NADP⁺) (phosphorylierend), R. Cerff u. S. E. Chambers, 769
- Fructose-bisphosphat-Aldolase, R. Rudolph, A. Haselbeck, F. Knorr u. R. Jaenicke, 867
- Kleinwinkel-Röntgenstreuung, G. Kuntz, P. Stöckel u. H.-G. Heidrich, 959

Radioimmuntest, Trypsin-Inhibitor, A. Eddeland u. K. Ohlsson, 671

- - A. Borgström u. K. Ohlsson, 677
- Häutungshormone, K.-D. Spindler, C. Beckers, U. Gröschel-Stewart u. H. Emmerich, 1269
- Granulozyten-Elastase, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 1531

Reaktivierung, Adenosin-Kinase, T.J. Neudecker u. G.R. Hartmann, 1771**Renaturierungskinetiken**, DNA-Komplexität, K. Scheller u. P. Maschek, 1413**Resorption**, s.a. Endocytose, Transport

- isolierte Leberparenchymzellen, M. S. Anwer u. D. Hegner, 181
- von Gallensäure in Leberzellen, M. S. Anwer u. D. Hegner, 1027

Resveratrol, Synthese mittels Stilben-Synthase, N. Rupprich u. H. Kindl, 165**Rezeptoren**, s.a. Glucocorticoid-Rezeptor, Progesteronrezeptor

- LSD-Serotonin-Rezeptoren, endogene Liganden, E. Mehl u. L. Guiard, 539
- cAMP, R. D. Walter, 607
- monomerer u. dimerer für Östradiol, P. W. Jungblut, E. Kallweit, W. Sierralta, A. J. Truitt u. R. K. Wagner, 1259

Rhabarber, s. *Rheum rhaponticum***Rheum rhaponticum** (= Rhabarber), Stilben-Synthasen, N. Rupprich u. H. Kindl, 165**Ribonucleinsäure**, des Zellkerns, R. Böcker u. W. Kersten, 413

- Synthese mit mercurierten Nucleotiden, M. C. Nguyen-Huu, K.J. Barrett, K. Giesecke, T. Wurtz, A. E. Sippel u. G. Schütz, 1307

Ribonucleinsäure (mRNA), komplementäre DNA, M. C. Nguyen-Huu, K.J. Barrett, K. Giesecke, T. Wurtz, A. E. Sippel u. G. Schütz, 1307

- Histon-mRNA-Translation, H. Stahl u. D. Gallwitz, 1797

Ribonucleinsäure (rRNA), Synthese-Regulation, K. Seifart, A. Schurrer u. C. Krüger, 1419**Ribonucleinsäure (tRNA)**, Isopentenylierungsreaktion, J. Holtz u. D. Klämbt, 89

- tRNA^{Phe} aus *E. coli*, F. Hansske, K. Watanabe, F. Cramer u. F. Seela, 1659

Ribose, Erythrozyten, K.-H. Quadflieg u. K. Brand, 29**Ribosomale Ribonucleinsäure**, s. Ribonucleinsäure (rRNA)**Ribosomen**, Pyrophosphotransferase, H. Schmale, S. Fehr u. D. Richter, 125**Ribosomenprotein S6**, Phosphorylierung nach Virusinfektion, I. Rosnitschek, U. Traub u. P. Traub, 593**Ribosomenprotein S8**, Aminosäuresequenz, G. Allen u. B. Wittmann-Liebold, 1509**RNA-Nucleotidyltransferase (EC 2.7.7.6)**, α -Amanitin, M. C. Nguyen-Huu, K.J. Barrett, K. Giesecke, T. Wurtz, A. E. Sippel u. G. Schütz, 1307**Rotes Pigment-konzentrierendes Hormon**, Analoga dieses Krebs hormons, M. Christensen, J. Carlsen u. L. Josefsson, 813**Säuger**, s. *Mammalia***Säugetiere**, Höhenatmung, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. C. Bauer, 547**Säurefällung**, Fibrinogen, R. Hafter, R.v. Hugo u. H. Graeff, 759**Sauerstoff**, arterielle und tiefvenöse Konzentration, G. Dietze, M. Wicklmayr, L. Mayer, I. Böttger u. H. J. v. Funcke, 369**Schiffsche Base**, Mechanismus der *myo*-Inosit-1-phosphat-Synthase-Reaktion, F. Pittner u. O. Hoffmann-Ostenhof, 1395**Schlangengift**, Aminosäuresequenz von Protein S₅C₄, F. J. Joubert, A. J. C. Strydom u. N. Taljaard, 741**Schmelztemperaturen**, DNA-Komplexität, K. Scheller u. P. Maschek, 1413**Schock**, s. Endotoxin-Schock**Schwamm**, s. *Geodia cydonium* (= Kieselchwamm)**Schwein**, Hämoglobin, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. U. Scheithauer, 137**Seeanemone**, s. *Anemonia sulcata***Sekretin**, Pankreassekretion, A. Eddeland u. L. Wehlin, 1653**Sepharse**, s. Sojabohnen-Trypsin-Inhibitor Sepharse 4B**Sepharse 4B**, Bindung von Neuraminidase, A. P. Corfield, J.-M. Beau u. R. Schauer, 1335**Sequenzanalyse**, Affenhämoglobin, T. Maita, A. Araya, M. Goodman u. G. Matsuda, 129

- Schweinehämoglobin, G. Braunitzer, B. Schrank, A. Stangl u. U. Scheithauer, 137
- leichte Myosin-L-2-Kette, G. Matsuda, T. Maita, Y. Suzuyama, M. Setoguchi u. T. Umegane, 629

Serotonin, Aufnahme durch Synaptosomen, G. A. Dette u. W. Wesemann, 399

- LSD-Serotonin-Rezeptoren, E. Mehl u. L. Guiard, 539
- subzelluläre Verteilung unter der Wirkung von Psychopharmaka, L. Hussein, H. W. Goedde, M. Rosenfeld u. E. Freerksen, 803

- Serumproteine**, Steroidhormon-Bindung, U. Westphal, 431
- Sinapis alba*** (= Senf), Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (NADP⁶) (phosphorylierend), R. Cerff u. S. E. Chambers, 769
- Skelettmuskel**, Myosin, G. Matsuda, Y. Suzuyama, M. Setoguchi, T. Maita, B. Watanabe, T. Maekawa u. T. Umegane, 357
- G. Matsuda, T. Maita, Y. Suzuyama, M. Setoguchi u. T. Umegane, 629
- Sojabohnen-Trypsin-Inhibitor-Sepharose 4B**, Affinitätschromatographie, H. Heber, R. Geiger u. N. Heimbürger, 659
- Speicheldrüsen**, s. Submandibulardrüsen
- Spektrophotometrie**, s. Organspektrophotometrie
- Spermin**, Isopentenylierung von tRNA, J. Holtz u. D. Klämbt, 89
- Spin-Gitter-Relaxationszeit-Messungen**, Lysolecithin-Bindung, W. Stoffel, P. Metz u. B. Tunggal, 465
- Staphylococcus-Protease***, humanes Fibrin, F. Lottspeich u. A. Henschen, 1451
- Stearoyl-CoA-Desaturase**, s. Acyl-CoA-Desaturase
- Stereoselektivität**, unbegrenzte bei Peptidsynthese, R. Urban, D. Marquarding u. I. Ugi, 1541
- Steroide**, s. Ecdysteroide
- Steroidhormone**, Serumproteine, U. Westphal, 431
- Stilben-Synthese**, Resveratrol-Synthese, N. Rupprich u. H. Kindl, 165
- Stoffwechsel**, Erythrozyten, K.-H. Quadflieg u. K. Brand, 29
- Stringent factor**, s. Pyrophosphotransferase
- Struktur**, s.a. Quartärstruktur, Untereinheitenstruktur
- Struktur-Funktions-Untersuchungen**, Krebs hormone, M. Christensen, J. Carlsen u. L. Josefsson, 813
- Submandibulardrüse**, Kallikrein-Lokalisation, T. Dietl, J. Kruck u. H. Fritz, 499
- Substratspezifität**, Neuraminidase, H. v. Nicolai, H. E. Müller u. F. Zilliken, 393
- Subzelluläre Verteilung**, von Serotonin nach Einwirkung von Psychopharmaka, L. Hussein, H. W. Goedde, M. Rosenfeld u. E. Freerksen, 803
- Sulfanilsäure-Diazoniumsalz**, selektive Markierung von Zelloberflächenproteinen, E. Reinwald, H.-J. Risse u. R. Sälker, 939
- Sulfatase A (EC 3.1.6.8)**, Aktivatorprotein, G. Fischer, S. Reiter u. H. Jatzkewitz, 863
- Sulphydrylgruppen**, s. Disulfid-Brücken
- Sulfolipide**, Sulfatase-Aktivator, G. Fischer, S. Reiter u. H. Jatzkewitz, 863
- Superoxid-Dismutase (EC 1.15.1.1)**, Aktivitätsvergleich mit Penicillamin-Kupfer-Komplex, E. Lengfelder u. E. F. Elstner, 751
- Superoxid-Radikale**, Wirkung auf Thrombozyten, H. Patscheke, W. Paschen u. P. Wörner, 933
- Synaptosomen**, 5-Hydroxytryptamin-Aufnahme, G. A. Dette u. W. Wesemann, 399
- Teichonsäure**, s. Lipoteichonsäure
- Testosteron**, s.a. 5 α -Dihydrotestosteron
- Hydroxylierung, U. Lemm u. M. Wenzel, 81
- Tetravalin-Derivat**, asymmetrische Synthese, R. Urbar, D. Marquarding u. I. Ugi, 1541
- Thermodynamik**, von Biopolymeren, 26. Konferenz der Gesellschaft für Biologische Chemie, 1041
- Threonin**, Synthese von Threonin-Derivaten, V. K. Naitani u. J. Föhles, 1173
- Thrombozyten**, subzelluläre Verteilung von Serotonin, L. Hussein, H. W. Goedde, M. Rosenfeld u. E. Freerksen, 803
- Xanthin-Oxidase, H. Patscheke, W. Paschen u. P. Wörner, 933
- Thymidin**, Transportsysteme, F. R. Ungemach u. D. Hegner, 845
- Totalsynthese**, Insulin-Isomere, P. Sieber, K. Eisler, B. Kamber, B. Riniker, W. Rittel, F. Märki u. M. de Gasparo, 113
- Toxine**, s.a. Cholera-Toxin, Endotoxin-Schock, Schlangengift
- Toxin II**, Disulfid-Brücken, G. Wunderer, 1193
- Transfer-Ribonucleinsäure**, s. Ribonucleinsäure (tRNA)
- Transkription**, Östrogen-Stimulierung, M. C. Nguyen-Huu, K. J. Barrett, K. Giesecke, T. Wurtz, A. E. Sippel u. G. Schütz, 1307
- Translation**, Histon-mRNA, H. Stahl u. D. Gallwitz, 1797
- Transport**, s.a. Aufnahmekinetik, Resorption
- Acetyl-Einheiten, G. E. Hoffmann u. L. Weiss, 733
- Thymidin, F. R. Ungemach u. D. Hegner, 845
- Transportsystem**, heterogenes für Gallensäure, M. S. Anwer u. D. Hegner, 181
- Trihexosyldiacylglycerin**, Lipoteichonsäure-Bestandteil, M. Nakano u. W. Fischer, 1
- Tritium-markiertes Wasser**, Steroid-Hydroxylierung, U. Lemm u. M. Wenzel, 81
- tRNA-Adenylyltransferase**, s. tRNA-Nucleotidyltransferase
- tRNA-Cytidylyltransferase**, s. tRNA-Nucleotidyltransferase
- tRNA-Isopentenyltransferase (EC 2.5.1.8)**, Charakterisierung der Reaktion, J. Holtz u. D. Klämbt, 89
- tRNA-Nucleotidyltransferase (EC 2.7.7.21 und 2.7.7.25)**, Vergleich aus 2 Mikroorganismen, M. Leineweber u. G. R. Philipps, 473
- Trypanosoma congolense***, Oberflächenantigene, E. Reinwald, H.-J. Risse u. R. Sälker, 939
- Trypanosoma gambiense***, Protein-Kinasen, R. D. Walter, 601
- cAMP-Bindungsproteine, R. D. Walter, 607
- Trypsin (EC 3.4.21.4)**, s.a. α_1 -Antitrypsin, Trypsin-Inhibitoren
- α -Makroglobulin-Komplex, A. Eddeland u. K. Ohlsson, 379
- cAMP-Rezeptor-Bindungskapazität, R. D. Walter, 607

- Pankreatitis, A. Eddeland u. K. Ohlsson, 671
- menschliches kationisches bei akuter Pankreatitis, A. Borgström u. K. Ohlsson, 677
- Bindung an verschiedene Protease-Inhibitoren, G. Balldin, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 691
- Infusion von Trypsin- α_1 -Antitrypsin-Komplex, G. Balldin, C.-B. Laurell u. K. Ohlsson, 699
- α_1 -Inhibitor, F. Gauthier u. K. Ohlsson, 987
- irreversible Hemmung, C. Kettner, S. Springhorn, E. Shaw, W. Müller u. H. Fritz, 1183
- des menschlichen Pankreas, Kininogenase-Aktivität, C. Figarella, M. U. Sampaio u. L. J. Greene, 1225
- Trypsin-Inhibitoren**, s.a. α_1 -Antitrypsin, Inter- α -Trypsin-Inhibitor, Kallikrein-Trypsin-Inaktivator, Kallikrein-Trypsin-Inhibitor, Kolostrum-Trypsin-Inhibitor, Sojabohnen-Trypsin-Inhibitor-Sephärose 4B
- Rindercolostrum, R. Klauser, D. Čechová u. H. Tschesche, 173
- Trypsin- α -Makroglobulin-Komplex, A. Eddeland u. K. Ohlsson, 379
- Radioimmuntest, A. Eddeland u. K. Ohlsson, 671
- Bindung von Trypsin, G. Balldin, K. Ohlsson u. A.-S. Olsson, 691
- Infusion von Trypsin- α_1 -Antitrypsin-Komplex, G. Balldin, C.-B. Laurell u. K. Ohlsson, 699
- immunchemische Eigenschaften, L. Veselský, D. Čechová u. V. Jonáková, 873
- α_1 -Inhibitor, F. Gauthier u. K. Ohlsson, 987
- Ausscheidung in Pankreassekret, A. Eddeland u. L. Wehlin, 1653
- Trypsinogen**, Ausscheidung in Pankreassekret, A. Eddeland u. L. Wehlin, 1653
- Trypsin-Spaltung**, Arginin-dirigierte, F. Lottspeich u. A. Henschen, 1611
- Tryptamin**, s. 5-Hydroxytryptamin
- Tryptische Peptide**, Myelomprotein Tro, H. Kratzin, A. Kortt u. N. Hilschmann, 1697
- Tryptophan**, Adenosintriphosphatase, S. Risi, C. Schröder, H.-J. Kaiser, J. Carreira u. K. Dose, 37
- Albumin-Modifikation am Tryptophanrest, K. J. Fehske, W. E. Müller u. U. Wollert, 709
- Tryptophan-Derivate**, tert-butylierte, E. Jaeger, P. Thamm, S. Knof, E. Wünsch, M. Löw u. L. Kisfaludy, 1617
- , E. Jaeger, P. Thamm, S. Knof u. E. Wünsch, 1629
- , M. Löw, L. Kisfaludy, E. Jaeger, P. Thamm, S. Knof u. E. Wünsch, 1637
- , M. Löw, L. Kisfaludy u. P. Sohár, 1643
- Tryptophan-2,3-Dioxygenase (EC 1.13.11.11)**, Rattenleber, J. Voigt u. C. E. Sekeris, 1363
- Tyrosin**, Adenosintriphosphatase, S. Risi, C. Schröder, H.-J. Kaiser, J. Carreira u. K. Dose, 37
- Tyrosin-Aminotransferase (EC 2.6.1.5)**, Rattenleber, J. Voigt u. C. E. Sekeris, 1363
- Untereinheitenstruktur**, s.a. Quartärstruktur
- *Micrococcus-luteus*-Katalase, A. L. Marie, H. Priess u. F. Parak, 857
- Uterus**, neuer Proteinase-Inhibitor, E.-G. Afting, H. Hinze u. H. Holzer, 999
- Zellkerne, P. W. Jungblut, E. Kallweit, W. Sierralta, A. J. Truitt u. R. K. Wagner, 1259
- Valin**, s. Tetravalin-Derivat
- Viren**, s. Mengovirus
- Wachstum**, s. Proliferation, Proliferationsfaktor, Zellwachstum
- Wanderheuschrecke**, s. *Locusta migratoria*
- Wirbellose**, s. Invertebraten
- Xanthin-Oxidase (EC 1.2.3.1)**, Wirkung auf Thrombozyten, H. Patscheke, W. Paschen u. P. Wörner, 933
- Xylit**, Erythrozyten, K.-H. Quadflieg u. K. Brand, 29
- Xylulose**, Erythrozyten, K.-H. Quadflieg u. K. Brand, 29
- Zelle**, Wachstum, K. H. Richter, 1435
- Zelle-zu-Zelle-Kontakt**, Aggregationsfaktor, W. E. G. Müller, R. K. Zahn, B. Kurelec, G. Uhlenbruck, P. Vaith u. I. Müller, 529
- Zellkerne**, Isolierung mit Glycerin, G. Siebert u. R. Hannover, 243
- Auftrennung der RNA, R. Böcker u. W. Kersten, 413
- Nucleotide und Coenzyme, D. Stärk, R. Hannover u. G. Siebert, 1203
- neues Isolierungsverfahren, P. W. Jungblut, E. Kallweit, W. Sierralta, A. J. Truitt u. R. K. Wagner, 1259
- Zellkulturen**, Neuronen, H.-H. Althaus, V. Neuhoff, W. B. Huttner, R. Monzain u. A. Shahar, 773
- Zelloberfläche**, Markierung mit Sulfanilsäure-diazoniumsalz, E. Reinwald, H.-J. Risse u. R. Sälker, 939
- Rezeptoren, K. Ullrich, G. Mersmann, M. Fleischer u. K. v. Figura, 1591
- Zelloberflächenantigene**, s. Oberflächenantigene
- Zellwachstum**, Cholesterin-Synthese-Hemmung, W. Stoffel u. R. Klotzbücher, 199
- Zellwand**, Protein A, J. Deisenhofer, T. A. Jones, R. Huber, J. Sjö Dahl u. J. Sjöquist, 975
- Zinkionen**, Insulin-Derivat, H. E. M. Magojo, D. A. Sutton, B. R. D. Easter u. S. E. Drewes, 219
- Zonierung**, s. Metabolische Zonierung
- Zucker**, Erythrozyten, K.-H. Quadflieg u. K. Brand, 29
- Zyklisches AMP**, s. Adenosin-3',5'-monophosphat,

Autorenverzeichnis

Die mit * versehenen Seitenzahlen beziehen sich auf Kurzreferate von Tagungen und Konferenzen

- Aasen, A. O. and K. Ohlsson, Release of granulocyte elastase in lethal canine endotoxin shock 683
- Abberger, H., H.-P. Buscher, W. Gerok, W. Kramer and G. Kurz, Identity of bile acids conjugating enzymes 251*
- Abdel-Monem, M., H. Krell, B. Kuhn, M. Klinkert, H. Dürwald and H. Hoffmann-Berling, DNA helicases: evidence for two mechanisms of enzymatic strand separation 1051*
- Aberer, W. s. H. Winkler
- Abramson, J. J. s. A. E. Shamoo
- Ackermann, T., Thermodynamic measurements on polynucleotides 1041*
- Adamietz, P. s. H. Hilz
- Adams, R. L. P., R. Eason, I. Digges, J. G. Lindsay and L. Wolstencroft, Selective extraction of replicating Simian virus 40 nucleoprotein complexes from BSC1 monkey cells 1051*
- Afting, E.-G., H. Hinze and H. Holzer, A new inhibitor protein from rat uterus against yeast proteinase B 999
- Afting, E.-G. s. F. Meußdoerffer
- Agarwal, D. P. s. S. Harada
- Ågren, A., Ch. Berne and S. E. Brolin, The activity of glutathione reductase in A₂-cell- and B-cell-rich pancreatic islets 427
- Ahr, H. s. L. J. King
- Aichele, G. s. P. Overath
- Albani, M. s. A. Hoburg
- Albersmeyer, K. s. H. Köster
- Allen, G., The structure of the Ca²⁺ transport protein of rabbit sarcoplasmic reticulum 1466*
- Allen, G. and B. Wittmann-Liebold, The amino acid sequence of the ribosomal protein S8 of *Escherichia coli* 1509
- Altenbuchner, J., R. Mattes and R. Schmitt, Physical mapping of the raffinose insertion of bacteriophage P1 by restriction endonuclease analysis and electron microscopy 1052*
- Altenbuchner, J. s. R. Mattes
- Altendorf, K., Evidence for a K⁺ transport ATPase in *Escherichia coli* 1461*
- Altendorf, K. s. L. A. Laimins
- Altevogt, P. und N. Hilschmann, Zur Strukturregel der Antikörper. Die Primärstruktur eines monoklonalen IgA1-Immunglobulins (Myelomprotein Tro), IV: Iso-lierung und Charakterisierung der chymotryptischen Peptide der H-Kette 1707
- Altevogt, P. s. H. Kratzin
- Althaus, H.-H., V. Neuhoff, W. B. Huttner, R. Monzain and A. Shahar, Maintenance and regeneration in vitro of bulk-isolated cortical neurones from adult rats 773
- Anzel, L. M. s. P. L. Pedersen
- Anderer, F. A. s. T. F. Joos
- Andersson, I. s. H. Dietrich
- Andersson, I. s. W. Maret
- Andersson, I. s. H. Schneider-Bernlöhr
- Antonov, V. K., Specificity and mechanism of acid proteinases 251*
- Anundi, I. s. J. Högberg
- Anwer, M. S. and D. Hegner, Effect of Na⁺ on bile acid uptake by isolated rat hepatocytes. Evidence for a heterogeneous system 181
- Anwer, M. S. and D. Hegner, Effect of organic anions on bile acid uptake by isolated rat hepatocytes 1027
- Anwer, M. S. and D. Hegner, Study of hepatic transport and conjugation of cholic acid using isolated rat hepatocytes 1052*
- Anwer, M. S. s. R. Brigelius
- Aquila, H. and M. Klingenberg, Thiol group titration of the isolated inhibitor complexes of the ADP/ATP carrier from beef heart mitochondria: Evidence for different conformational states 1052*
- Araya, A. s. T. Maita
- Arendes, J., R. K. Zahn und W. E. G. Müller, Sialyltransferase assoziiert mit dem Species-spezifischen Aggregationsfaktor in Schwämmen 252*
- Arendes, J. s. W. E. G. Müller
- Arents, J. C. s. H. V. Westerhoff
- Argast, M., D. Ludtke, T. J. Silhavy and W. Boos, A second transport system for sn-glycerol 3-phosphate in *Escherichia coli* 1053*
- Arisaka, F., J. Tschopp, R. van Driel and J. Engel, Thermodynamics and kinetics of T4 tail assembly 1053*
- Arnold, M. s. H. Haas
- Arndt, R., H.-E. Schlaak, D. Uschtrin, D. Südi, K. Michelsen and W. Junge, Investigations on the functional role of rat liver carboxylesterase isoenzymes 641
- Ascari, E. s. C. L. Balduino
- Auf dem Brinke, D. s. J. Köhrle
- Augustin, J. s. H. Greten
- Axelsson, K. s. B. Mannervik

- Bachman, L. s. E. Junger
 Bachman, W., R. Jersild and D. Challoner, Alteration in D-glucose uptake by plasma membranes of isolated liver cells 239
 Bade, E. G. and K. H. Westphal, The integrative replication of bacteriophage Mu 1053*
 Bade, E. G. s. K. H. Westphal
 Bader, J., H. Günther, B. Rambeck and H. Simon, Properties of two *Clostridia* strains acting as catalysts for the preparative stereospecific hydrogenation of 2-enoic acids and 2-alken-1-ols with hydrogen gas 19
 Bächinger, H.-P. s. J. K. Wright
 Bäuerlein, E. and H. Trasch, The action of long-chain n-alkylamines on coupled respiration in beef heart mitochondria 1054*
 Bäuerlein, E. s. H. Trasch
 Baier, M. s. G. Pfeleiderer
 Baier, R. s. B. Emmerich
 Balduini, C. s. C. L. Balduini
 Balduini, C. L., F. Sinigaglia, E. Ascari and C. Balduini, Behaviour of young and old desialylated rabbit erythrocytes in vivo 1573
 Balk, H. s. P. Bartholmes
 Balldin, G., K. Ohlsson and A.-S. Olsson, Studies on the influence of Trasylol on the partition of trypsin between the human plasma protease inhibitors in vitro 691
 Balldin, G., C.-B. Laurell and K. Ohlsson, Increased catabolism of α -macroglobulins after intravenous infusion of trypsin- α_1 -antitrypsin complexes in dogs 699
 Baltscheffsky, H., Evolutionary aspects of energy metabolism 449*
 Baltscheffsky, M. s. H. W. Müller
 Barac-Nieto, M. s. B. Hildmann
 Barrantes, F. J., Ligand-induced fluorescence changes in the membrane-bound acetylcholine receptor from *Torpedo marmorata* 252*
 Barrett, K. J. s. M. C. Nguyen-Huu
 Bartels, K. s. W. Bode
 Bartels, K. s. R. Ladenstein
 Barth, C. A. and I. Hillmar, Gluconeogenesis and glyco-gen levels in primary cultures of adult rat hepatocytes 253*
 Barth, C. s. C. Lemmen
 Bartholmes, P. und H. Balk, Kinetik der Bindung von Pyridoxal-5'-phosphat an Tryptophan-Synthase aus *Escherichia coli* 253*
 Bartholmes, P. s. C. Groha
 Bartoli, G. M., D. Häberle and H. Sies, Glutathione efflux from perfused rat liver and its relation to glutathione uptake by the kidney 1032*
 Barzilay, M. s. Z. I. Cabantchik
 Bauer, C. s. G. Braunitzer
 Bauer, F.-U. s. G. Weitzel
 Baumgartner, I. and E. Fanning, Intermediates in the packaging of simian virus 40 (SV 40) chromatin 1054*
 Baumgartner, I. s. E. Fanning
 Baur, R., H. Wohlerlert and H. Kröger, Methylation of DNA in developing embryos of the sea urchin *Psammechinus miliaris* 254*
 Bautz, E. K. F. s. A. Krämer
 Bayne, S., D. Peets and I. Rasched, Distinction by pyrene maleimide of the -SH group environment in two dehydrogenases 1055*
 Beato, M. s. H. M. Westphal
 Beatty, P. W. s. D. J. Reed
 Beau, J.-M. s. A. P. Corfield
 Becher, H. s. B. Deus
 Beckers, C. s. K.-D. Spindler
 Belin, J. s. A. D. Smith
 Benecke, B. J., A. Ben-Ze'ev and S. Penman, The control of messenger RNA production, translation and turnover in suspended anchorage-dependent fibroblasts 1055*
 Bentheim, M. v. s. B. Deuticke
 Benz, R., Formation of large pores in black lipid membranes by an outer membrane protein of *Escherichia coli* 1459*
 Benz, R., K. Janko, W. Boos and P. Läger, Formation of large pores by the protein I (porin) from the outer membrane of *E. coli* bacteria in artificial lipid bilayer membranes 1056*
 Benz, R. s. B. A. Boehler-Kohler
 Benz, R. s. K. Schmidt
 Ben-Ze'ev, A. s. B. J. Benecke
 Béress, L. s. F. Hucho
 Berne, Ch. s. A. Agren
 Betteridge, P. s. D. Bielg
 Betzing, H. s. O. Zierenberg
 Beyreuther, K. s. D. Bielg
 Beyreuther, K. s. F. Buck
 Bielg, D., P. Betteridge, B. Müller-Hill and K. Beyreuther, Lactose permease 1056*
 Bindoli, A. s. N. Siliprandi
 Birnstiel, M. L., Histone genes of the sea urchin 1057*
 Bispink, G. s. H.-P. Schultheiß
 Blobel, G., Translation-coupled insertion of integral transmembrane proteins 1469*
 Blomberg, F., P. Büchner and H. Rüterjans, Nitrogen-15 and carbon-13 nuclear magnetic resonance investigations on nitrogen-15-labelled amino acids, peptides and nucleotides. Ribonuclease A - nucleotide interactions 1057*
 Blümel, G. s. P. Wendt
 Blum, H., B. Weber, B. Deus and W. Gerok, Purification and properties of mitochondrial creatine kinase from human heart 1058*
 Blum, H., B. Weber, B. Deus, H. Ueberberg und W. Gerok, Nachweis eines mitochondrialen Isoenzymes der Kreatin-Kinase in menschlichem Herzmuskel 254*

- Blume, A., The influence of dioxane on the bilayer and monolayer phase transition of phospholipids 1058*
- Blume, A. s. G. Kothe
- Bode, Ch., H. Kono and J. C. Bode, Effect of chronic ethanol administration on hepatic content of coenzyme A, carnitine and their acyl esters in rats fed a standard diet or a diet with low protein content 1401
- Bode, H.-J., Polyacrylamide gel electrophoresis, a 'hydrodynamic' way of molecular sieving 1059*
- Bode, H.-J., Size fractionation of protein-dodecylsulfate complexes by liquid polyacrylamide contained in capillary spaces between glass beads 1237
- Bode, J. C. s. Ch. Bode
- Bode, W. and K. Bartels, Allosteric properties of tryptophan 1059*
- Böcker, R. and W. Kersten, Preparative polyacrylamide gel electrophoresis of nuclear RNA 413
- Boeckmann, G. s. P. Traub
- Boehler-Kohler, B. A., R. Benz and W. Boos, Porin activity in the osmotic shock fluid of *Escherichia coli* 1060*
- Boehm, T. L. J., I. Lacko, D. Drahovsky and A. Wacker, Distribution of repetitive DNA sequences in the genome of mouse P 815 mastocytoma cells 1060*
- Boehm, T. L. J. s. D. Drahovsky
- Böttger, I. s. G. Dietze
- Bogner, F. s. H. Durchschlag
- Boll, M. s. G. Pfeleiderer
- Bolt, H. M. s. R. J. Laib
- Bolte, H.-D. s. H.-P. Schultheiß
- Boos, W. s. M. Argast
- Boos, W. s. R. Benz
- Boos, W. s. B. A. Boehler-Kohler
- Booth, I. R., W. J. Mitchell and W. A. Hamilton, The involvement of kinetic steady states in protonmotive force-dependent accumulation of metabolites in *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* 1060*
- Borghetti, A. F., Piedimonte, G., Tramacere, M. and G. G. Guidotti, Density-dependent regulation of amino acid transport in SV40-transformed 3T3 cells 1061*
- Borghgraef, R. s. H. De Smedt
- Borgström, A. and K. Ohlsson, Immunoreactive trypsin in serum and peritoneal fluid in acute pancreatitis 677
- Boveris, A. s. B. Chance
- Bowien, B., G. A. Codd and H. G. Schlegel, Purification, some properties and amino acid composition of the D-ribulose 1,5-bisphosphate carboxylase of *Alcaligenes eutrophus* 1062*
- Bowien, B. s. F. Mayer
- Bowien, B. s. A. Pähler
- Brand, K. s. K.-H. Quadflieg
- Braun, D. G. s. H. Huser
- Braun, V. and K. Hantke, Translocation of substrates across the outer membrane of gram-negative bacteria 1062*
- Braun, V., K. Hantke, A. Hartmann, S. Hussein und H. J. Krieger-Brauer, Multiple Funktionen der Rezeptorproteine bakterieller Zelloberflächen 255*
- Braun, V. s. H. Rotering
- Braunitzer, G., B. Schrank, A. Stangl und C. Bauer, Hämoglobine, XXII: Phosphat/Protein-Wechselwirkung und die Atmung des Lamas, des menschlichen Fötus und die des Pferdes 547
- Braunitzer, G., B. Schrank, A. Stangl und M. Grillemeier, Hämoglobine, XXIII: Notiz zur Sequenz der δ -Ketten der menschlichen Hämoglobine (Hb A₂ = α_2/δ_2) 777
- Braunitzer, G., B. Schrank, A. Stangl und U. Scheithauer, Hämoglobine, XXI: Die Sequenzanalyse des Hämoglobins des Schweines 137
- Braunitzer, G. und J. Pfletschinger, Kovalente, C-terminale Fixierung von Bromcyanpeptiden im Flüssigphasen-Sequenator 1015
- Brdiczka, D., Impermeability of the outer mitochondrial membrane for small polar molecules 1063*
- Brdiczka, D. and V. Kolb, Reduction of ADP/ATP exchange rates after dissociation of the contact sites between the two boundary membranes in rat liver mitochondria 1063*
- Brededorst, R. s. H. Hilz
- Breer, H. and S. J. Morris, Ions and lectins binding to purified cholinergic synaptic vesicles from the electro-motor synapse of *Torpedo marmorata* 255*
- Breuer, H. s. J. Eckel
- Brigelius, R., F. Ungemach, R. Kroker, M. S. Anwer and D. Hegner, Essential phospholipid-induced changes in membrane transport and lipid composition in aged rat liver 1063*
- Brinkmann, A., N. Katz, D. Sasse and K. Jungermann, Increase of the gluconeogenic and decrease of the glycolytic capacity of rat liver with a change of the metabolic zonation after partial hepatectomy 1561
- Brocks, D. G. s. E. A. Siess
- Brodbeck, U., R. Hall, H. Lüdi and R. Gentinetta, Reconstitution experiments with human erythrocyte membrane acetylcholinesterase 1468*
- Brodbeck, U. s. T. Wiedmer
- Brolin, S. E. s. A. Agren
- Brossmer, R., H. Friebohn, G. Keilich, B. Löser and M. Supp, Synthesis of disaccharides containing *N*-acetyl-D-neuraminic acid 1064*
- Brossmer, R. and D. Roelcke, Inhibition of human anti-Gd cold agglutinins by sialyl-lactose 256*
- Brossmer, R., Ch. Schmotzer, G. Keilich, H. Pech and D. Ziegler, Properties of neuraminidases from *Streptococcus pneumoniae* 1065*
- Brossmer, R. s. H.-J. Grawunder
- Brossmer, R. s. D. Nonnenmacher
- Brossmer, R. s. D. Ziegler
- Brunn, H. s. E. Eigenbrodt
- Brunner, J., G. Frank, H. Hauser, G. Semenza, H. Wacker, K. J. Wilson and H. Zuber, Sucrase-isomaltase is an-

- chored to small intestinal brush border membrane via a hydrophobic segment at the *N*-terminal of the isomaltase subunit. Biosynthetic implications 1465*
- Bruns, D. s. W. Koester-Eiserfunke
- Bubenzer, H. J., E. Junger and L. Kuehn, Large-scale preparation of plasma membranes from pig livers: morphology, enzymic pattern and binding of ¹²⁵I-insulin to its receptor 1065*
- Buchler, J. W., Aspects of cytochrome-dependent electron transfer 1065*
- Buck, F., H. Rüterjans and K. Beyreuther, ¹H-NMR investigations on the lactose repressor from *E. coli* 1066*
- Buddecke, E. s. Filipovic, I.
- Buddecke, E. s. G. Mersmann
- Büchel, D. E., P. H. Schreier and R. W. Davies, DNA-Sequence of a mutant attachment-site (b508) of *Escherichia coli* phage λ 256*
- Büchner, P. s. F. Blomberg
- Büchsel, R. and W. Reutter, Effect of 2-deoxy-D-galactose on glycoprotein biosynthesis of rat liver and Morris hepatoma 9121 1066*
- Büchsel, R. s. W. Kreisel
- Bühler, M. s. W. Tischer
- Büldt, G., H. U. Gally, A. Seelig, J. Seelig and G. Zaccari, Neutron diffraction studies on selectively deuterated phospholipid bilayers 1067*
- Büldt, G. s. J. C. W. Shepherd
- Bünemann, H. s. P. Zipper
- Bünger, R., O. Sommer, G. Walter and R. Scholz, Fructose, a substrate for energy-yielding metabolism in the heart? 819
- Burchard, W. s. M. Müller
- Burkhardt, G. and C. Pietrzyk, The inhibition of sodium-dependent α -aminoisobutyrate uptake by [4-(trifluoromethoxy)phenylhydrazono]propanedinitril (FCCP) 1067*
- Burk, R. F. and R. A. Lawrence, Non-selenium-dependent glutathione peroxidase 1036*
- Burkardt, H. J., G. Rieß and A. Pühler, Molecular relationship between the R plasmids RP1, RP4, RP8, RK2, R68 and R68.45 revealed by electron microscopical techniques 1068*
- Burkardt, H. J. s. H. Heilmann
- Burkardt, H. J. s. G. Rieß
- Buscher, H.-P. s. H. Abberger
- Buse, G. and G. J. Steffens, Studies on cytochrome *c* oxidase. II. The chemical constitution of a short polypeptide from the beef heart enzyme 1005
- Buse, G. J. Steffens and G. C. M. Steffens, Studies on cytochrome *c* oxidase, III. Relationship of cytochrome oxidase subunits to electron carriers of photophosphorylation 1011
- Buse, G. s. J. Kubicki
- Buse, G. s. G. Steffens
- Buse, G. s. G. C. M. Steffens
- Bussmann, K. and G. Schumacher, In vitro synthesis of GLTP, a periplasmic protein related to *sn*-glycerol-3-phosphate transport in *Escherichia coli* 1472*
- Cabantchik, Z. I., H. Ginsburg and M. Barzilay, Transport of nucleosides across mammalian cell membranes: kinetic and chemical properties 257*
- Cammack, R. and D. O. Hall, Mechanisms of electron transfer as mediated by iron-sulphur proteins 1068*
- Cammack, R. s. H. Rupp
- Cantz, M. s. S. D. Gorham
- Carafoli, E. s. J. Krebs
- Carlsen, J. s. M. Christensen
- Carney, S. L. s. A. G. McLennan
- Carreira, J. s. S. Risi
- Casey, R. P., J. Schuurmans and R. Kraayenhof, Studies on transmembrane-electrical potential formation in chloroplasts using an extrinsic probe 1069*
- Čechová, D. s. R. Klausner
- Čechová, D. s. L. Veselský
- Cerff, R. and S. E. Chambers, Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (NADP⁺) from *Sinapis alba* L. Isolation and electrophoretic characterization of isoenzymes 769
- Ceuterick, F. s. H. De Smedt
- Challoner, D. s. W. Bachmann
- Chambers, S. E. s. R. Cerff
- Chance, B., Low temperature electron transport in the cytochrome *c*-cytochrome oxidase reaction evidenced by tunneling of cytochrome *c* to heme *a* or heme *a*₃ 451*
- Chance, B., A. Boveris, Y. Nakase and H. Sies, Hydroperoxide metabolism: an overview 1035*
- Changeux, J.-P. s. J.-L. Popot
- Chapman, D., J. C. Gomez, F. M. Goni and W. Hoffmann, Protein-lipid interactions in biomembranes 1069*
- Chapman, D. s. J. Poensgen
- Charlet, M. s. F. Goltzené
- Chen, R., I. Hindennach and U. Henning, Major proteins of the *Escherichia coli* outer cell envelope membrane: sequence of the cyanogen bromide fragments of protein I from *Escherichia coli* B/r 1807
- Chmelevsky, D. s. W.-H. Thomas
- Christensen, M., J. Carlsen and L. Josefsson, Structure-function studies on red pigment-concentrating hormone. The significance of the terminal residues 813
- Christ-Hazelhof, E. and D. H. Nugteren, Glutathione-requiring enzymes in the metabolism of prostaglandin endoperoxides 1040*
- Cintrón, N. s. P. L. Pedersen
- Citherlet, K. s. K. Reichlmeier
- Clapshaw, P. s. W. Seifert
- Climent, F. s. H. M. Westphal
- Cobianchi, F. s. S. Riva
- Codd, G. A. s. B. Bowien

- Cohn, W. s. K. Kirschner
 Conzelmann, E. and K. Sandhoff, G_{M2} -Gangliosidosis: Evidence for the deficiency of a factor stimulating the enzyme-catalyzed degradation of ganglioside G_{M2} in AB-variant 257*
- Corfield, A. P., J.-M. Beau and R. Schauer, Desialylation of glycoconjugates using immobilized *Vibrio cholerae* neuraminidase. Preparation, properties and use of the bound enzyme 1335
- Coyle, P. J. s. N. P. Curthoys
 Cramer, F. s. F. Hansske
 Cramer, H. und R. Hammers, Extrazelluläre zyklische Nucleotide im Nervensystem: Bedeutung und Regulation 464*
- Crefeld, T. and W. Keller, Transcription of Simian Virus 40-chromatin 1070*
- Csordas, A., H. Oberhauser, B. Puschendorf and H. Grunicke, Chromatin reconstitution with chemically acetylated histones: Evidence for increased number of initiation sites for in vitro transcription 1070*
- Curthoys, N. P., R. P. Hughey and P. J. Coyle, Association and orientation of rat renal γ -glutamyltransferase within lecithin vesicles 1034*
- Curtis, P. J., Globin RNA synthesis in mouse erythro-leukaemic cells 1070*
- Dähr, W. s. W. Stoffel**
 Dahr, W., P. Issitt, J. Moulds and B. Pavone, Further Studies on the membrane glycoprotein defects of S-S- and En(a-) erythrocytes 1217
 Dahr, W. and G. Uhlenbruck, Structural properties of the human MN blood group antigen receptor sites 835
 Dam, K. van and H. V. Westerhoff, The energy balance of oxidative phosphorylation 457*
- Danson, M. J. s. R. N. Perham
 Daruwalla, K. R., Proton-linked transport of L-arabinose in membrane vesicles of *Escherichia coli* 1071*
- Datema, R. and R. T. Schwarz, Glycosylation of membrane proteins 1071*
- Datema, R. s. R. T. Schwarz
 Daub, C. and H. U. Weltzien, Mechanism of hemolysis by saturated and unsaturated lysolecithin analogs 258*
- David, M., I. Rasched and H. Sund, Modification of histidyl and tyrosyl residues of glutamate dehydrogenase by *p*-diazobenzenesulfonic acid 1072*
- Davies, R. W. s. D. E. Büchel
 Davis, M. G., S. C. Scott and P. J. Davisson, Ascorbic acid active transport in rat intestine 1072*
- Davisson, P. J. s. M. G. Davis
 Debuch, H. s. E. Göpfert
 Debuch, H. s. H. B. Tjong
 Debuch, H. s. M. Vierbuchen
 Decker, K. s. H.-H. Hamm
 Decker, K. s. F. Hofmann
 Decker, K. s. R. Stermann
 Deenen, L. L. M. van, s. J.-L. Popot
 Deisenhofer, J., Crystal structures of the intact human myeloma protein Kol (IgG1, λ), the Kol-F_{ab}-fragment, a human F_c-fragment, and of its complex with fragment B of protein A from *Staphylococcus aureus* 1073*
- Deisenhofer, J., T. A. Jones, R. Huber, J. Sjö Dahl and J. Sjöquist, Crystallization, crystal structure analysis and atomic model of the complex formed by a human F_c fragment and fragment B of protein A from *Staphylococcus aureus* 975
- Delden, V. van, s. R. Timpl
 Demel, R. A. s. J.-L. Popot
 Deparade, M. P. s. W. E. Trommer
 De Smedt, H., R. Borghgraef, F. Ceuterick and K. Hermans, Pressure effects on lipid-protein interactions in (Na⁺+K⁺)ATPase from pig kidney 1467*
- Dette, G. A. and W. Wesemann, On the significance of sialic acid in high affinity 5-hydroxytryptamine uptake by synaptosomes 399
- Deus, B., J. Schmitz, H. Becher und W. Gerok, Regulatorische Eigenschaften von Glutamin-Synthetase aus menschlichem Gehirn 258*
- Deus, B. s. H. Blum
 Deuticke, B., M. v. Bentheim and B. Schneege, Properties of the monocarboxylate transfer system in the human erythrocyte membrane 1463*
- Deuticke, B. s. C. W. M. Haest
 Deutscher, J., H. R. Kalbitzer, T. Korte and W. Hengstenberg, The staphylococcal phosphoenolpyruvate-dependent phosphotransferase system: ¹H-NMR studies on factor III^{lac} and its tryptic fragments 1073*
- Dibbelt, L. and U. Pachmann, Pre-steady state kinetics with yeast seryl-tRNA synthetase 1073*
- Dickneite, G., H. P. Jennissen and L. M. G. Heilmeyer, Jr., Phosphorylation of troponin and phosphorylase *b* by two different sites of phosphorylase kinase 259*
- Diem, S. s. A. Jakob
 Dierstein, R., Asynchronous in-vivo incorporation of bacteriochlorophyll-associated polypeptides into membranes of *Rhodospseudomonas capsulata* 1470*
- Dietl, T., J. Kruck and H. Fritz, Localization of kallikrein in porcine pancreas and submandibular gland as revealed by the indirect immunofluorescence technique 499
- Dietrich, H., W. Maret, I. Andersson and M. Zeppezauer, Site-specifically substituted cobalt liver alcohol dehydrogenases, II: metal-ligand interactions in specifically active-site-substituted cobalt horse liver alcohol dehydrogenase 1074*
- Dietrich, H. s. W. Maret
 Dietrich, H. s. H. Schneider-Bernlöhner
 Dietze, G., M. Wicklmayr, I. Böttger and L. Mayer, Inhibition of insulin action on glucose uptake into skeletal muscle by a kallikrein-trypsin inhibitor 1209

- Dietze, G., M. Wicklmayr, L. Mayer, I. Böttger and H. J. v. Funcke, Bradykinin and human forearm metabolism. Inhibition of endogenous prostaglandin synthesis 369
- Di Francesco, C. s. T. Wiedmer
- Digges, I. s. R. L. P. Adams
- Dijk, P. van, s. K. Ring
- Dingermann, Th., M. Mach and H. Kersten, Specific ribothymidine-lacking RNAs in developing *Dictyostelium discoideum* 1074*
- Dirheimer, G. s. R. P. Martin
- Dirheimer, G. s. C. E. Salas
- Dittwald, R. s. F. Gropp
- Djovkar, A. and L. M. G. Heilmeyer, Jr., Differenzierung von TnT-*P*-, TnI-*P*- und Phosphorylase- α -Phosphatase aus Kaninchen-Skelettmuskel 1075*
- Dobberstein, B., Reassembly of functional rough microsomal membranes 1469*
- Dobberstein, B. s. G. Warren
- Dobson, C. M., R. G. Ratcliffe and R. J. P. Williams, The study of biological compartments in vivo by NMR 259*
- Doenecke, D., Methylation of chromosomal DNA with modification enzymes from *Haemophilus influenzae* Rd. 1075*
- Doenecke, D., Digestion of chromosomal proteins in formaldehyde treated chromatin 1343
- Dommes, V. and W.-H. Kunau, Three distinct acyl-CoA dehydrogenases from bovine liver 1076*
- Domning, B. s. D. Schubert
- Domres, B. s. W. Heller
- Donovan, V. s. F. McCapra
- Dose, K. s. H.-W. Müller
- Dose, K. s. S. Risi
- Dose, K. s. K. Rittinghaus
- Dose, K. s. H.-J. Schäfer
- Dose, K. s. M. Schmitt
- Dose, K. s. E. Schneider
- Doster, W., T. Reed and B. Hess, Structural and functional transitions in the unfolding pathway of muscle pyruvate kinase 1043*
- Douglas, J. s. A. G. McLennan
- Dowdall, M. J. s. H. Zimmermann
- Drahovsky, D., S. Kaul, T. L. J. Boehm and A. Wacker, Enzymatic DNA methylation in somatic cell hybrids 1076*
- Drahovsky, D. s. T. L. J. Boehm
- Drahovsky, D. s. G. Ziegenhagen
- Drees, F. s. L. Moroder
- Drewes, S. E. s. B. R. D. Easter
- Drewes, S. E. s. H. E. M. Magojo
- Driel, R. van, s. F. Arisaka
- Duchmann, H. and L. Träger, Purification and characterization of a 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase from *Streptomyces hydrogenans* 1076*
- Duchmann, H. s. G. Ziegenhagen
- Dürwald, H. s. M. Abdel-Monem
- Durchschlag, H., F. Bogner, D. Wilhelm, R. Jaenicke, P. Zipper and F. Mayer, The subunit structure of malate synthase from Baker's yeast 1077*
- Durchschlag, H., U. Schubert, G. Schafhauser and R. Jaenicke, The specific volume of proteins as a function of various parameters 1077*
- Durchschlag, H. s. P. Zipper
- Durham, A. C. H., Cation binding and structural changes involved in plant virus disassembly 1074*
- Eason, R. s. R. L. P. Adams
- Easter, B. R. D., D. A. Sutton and S. E. Drewes, Crystalline [A21-desamido]bovine insulin 1229
- Easter, B. R. D. s. H. E. M. Magojo
- Eberspächer, J. und F. Lingens, Reinigung und Eigenschaften von zwei Chloridazondihydrodiol-Dehydrogenasen aus Chloridazon-abbauenden Bakterien 1323
- Eckel, J., G. S. Rao and H. Breuer, Transport of L-triiodothyronine by membrane vesicles isolated from rat liver 1078*
- Eckel, J., M. L. Rao, G. S. Rao and H. Breuer, Kinetics of thyroid hormone transport through cell membranes: Comparison of the transport of L-Triiodothyronine by isolated rat liver cells with binding to rat liver cytosol 260*
- Eckhardt, H. und R. Lührmann, Über den Effekt des zum 3'-Ende der 16S rRNA komplementären Pentanucleotids G-A-dG-dG-U auf die Initiation mit 70S-Ribosomen aus *Escherichia coli* 1078*
- Eckhardt, H. und R. Lührmann, Nachweis einer Codon-Anticodon-Wechselwirkung zwischen mRNA und tRNA in der ribosomalen Peptidylstelle 1079*
- Eddeland, A. and K. Ohlsson, The elimination in dogs of trypsin- α -macroglobulin complexes inactivated by the Kazal or the Kunitz inhibitor 379
- Eddeland, A. and K. Ohlsson, A radioimmunoassay for measurement of human pancreatic secretory trypsin inhibitor in different body fluids 671
- Eddeland, A. and L. Wehlin, Secretin/cholecystokinin-stimulated secretion of trypsinogen and trypsin inhibitor in pure human pancreatic juice collected by endoscopic retrograde catheterization 1653
- Eddy, A. A., Energetics of α -glucoside transport in yeast 1079*
- Edwards, D. R. W., J. B. Taylor, W. F. Wakeling and I. R. Johnston, Studies on some DNA synthesis initiation mutants in yeast 1080*
- EGGE, H. s. O. Leiß
- Eigenbrodt, E., B. Schering, H. Brunn und W. Schoner, Studien zur Phosphorylierung und Inaktivierung der Pyruvatkinase M₂ 260*
- Einarsson, R. s. W. Maret
- Eisele, K. s. G. Weitzel

- Eisler, K. s. P. Sieber
 Elce, J. S., Studies on the active site of γ -glutamyltransferase 1034*
 Elstner, E. F. s. E. Lengfelder
 Emmerich, B., H. Schuster, R. Baier und J. Rastetter, Analyse der relativen Synthese von Immunglobulin- und Globinpolypeptidketten im zellfreien System aus Plasmazelltumoren und Retikulozyten unter Einfluß von Aurintricarbonsäure 261*
 Emmerich, H. s. K.-D. Spindler
 Engel, J. s. F. Arisaka
 Engel, J. s. J. K. Wright
 Engel, W. D. s. G. von Jagow
 Engels, H., J. Neef und D. von Wachtendonk, Preparation and properties of acetylcholinesterase from the sea mussel *Mytilus edulis* 1783
 Ensinger, H. A., H. E. Pauly und G. Pfeleiderer, The role of Zn(II) in calf intestinal alkaline phosphatase as studied by the influence of chelating agents and the chemical modification of histidine residues 261*
 Ensinger, H. s. G. Pfeleiderer
 Epp, O. s. R. Ladenstein
 Epstein, W. s. L. A. Laimins
 Erdmann, E. s. S. Soboll
 Erecinska, M. s. D. F. Wilson
 Ermini, M. s. K. Reichlmeier
 Essig, U., J. Neeff und D. Mecke, Catabolite degradation in yeast: A selective process of enzyme regulation and of cellular economy 261*
 Evers, M. and S. Hollmann, A simple and rapid micro method for separation and determination of acidic glycosaminoglycans 1080*

Faerber, P. s. D. Palm
 Falaschi, A. s. S. Riva
 Fanick, W. s. H. Hilz
 Fanning, E., I. Baumgartner, K.-H. Klempnauer, A. Richter und B. Otto, Forms of intracellular SV40 DNA-protein complexes 1081*
 Fanning, E. s. I. Baumgartner
 Fasold, H. s. K. Ring
 Fehr, S. s. H. Schmale
 Fehske, K. J., W. E. Müller und U. Wollert, The modification of the lone tryptophan residue in human serum albumin by 2-hydroxy-5-nitrobenzyl bromide. Characterization of the modified protein and the binding of L-tryptophan and benzodiazepines to the tryptophan-modified albumin 709
 Feix, G. s. U. Wienand
 Feldmann, K., M. Hörl und K. Schnackerz, ³¹P NMR Studies on the structure and function of glycogen phosphorylase 262*
 Feldmann, K. s. K. D. Schnackerz
 Fenzl, F. s. W. Tanner
 Ferenci, Th., Affinity-chromatographic studies of the maltose transport system of *Escherichia coli* 1081*
 Feuerstein, S., K.-H. Konz und A. Wendel, Drug-induced lipid peroxidation in mouse liver 1039*
 Fiedler, F., R. Geiger, C. Hirschauer und G. Leysath, Peptide esters and nitroanilides as substrates for the assay of human urinary kallikrein 1667
 Fiedler, H. und W. Kleinow, Auftrennung der Proteine aus mitochondrialen Ribosomen von *Locusta migratoria* durch zweidimensionale Gelelektrophorese 262*
 Fietzek, P. P. s. R. Timpl
 Figarella, C., M. U. Sampaio und L. J. Greene, Comparison of the kininogenase activity of human pancreatic trypsin and porcine kallikrein on Met-Lys-bradykinin and human plasma kininogen 1225
 Figura, K. von, s. U. Klingbeil
 Figura, K. von, s. W. Röhrborn
 Figura, K. von, s. K. Ullrich
 Fijalkowska, A. s. J. Janeczi
 Filipovic, I. and E. Buddecke, Metabolism of homologous lipoproteins in cultured human and bovine aortic smooth muscle cells as influenced by hypoxia 263*
 Fischer, G. und H. Jatzkewitz, Funktion des Aktivators der Sulfatase A 264*
 Fischer, G., S. Reiter und H. Jatzkewitz, Enzymic hydrolysis of sulphosphingolipids and sulphoglycerolipids by sulphatase A in the presence and absence of activator protein 863
 Fischer, W. und H. U. Koch, Glycrophosphoglycolipids and membrane teichoic acids 1082*
 Fischer, W. s. M. Nakano
 Fleischer, B. s. H.-U. Schulze
 Fleischer, M. s. K. Ullrich
 Fleischer, S. s. K. Gietzen
 Fleischhauer, J. s. W. Straßburger
 Fleischmann, G. s. H. M. Westphal
 Fletterick, R. J. s. N. B. Madsen
 Flossmann, W. s. K. F. Schnell
 Flüge, U.-I. and H. W. Heldt, Specific labelling of a functional lysine in the active center of the phosphate translocator in spinach chloroplasts by 2,4,6-trinitrobenzene sulfonate 1464*
 Föhles, J. s. V. K. Naithani
 Foerster, E.-Ch., B. Wühr und F. Lynen, Eine empfindliche Methode zur Bestimmung von Malonyl-CoA im pmol-Bereich 264*
 Foit-Minuth, B. s. K. Ring
 Follmann, H. und W. Ludwig, Spezifität, Regulationsmuster und Struktur bakterieller Ribonucleotid-Reduktasen 264*
 Follmann, H. s. W. Meyer
 Follmann, H. s. W. Wagner
 Foohs, A., W. Hengstenberg und O. Schrecker, The staphylococcal phosphoenolpyruvate-dependent phosphotransferase system. Isolation and properties of the membrane bound enzyme II 1082*

- Formanek, H., Berechnung der räumlichen Struktur des Kohlenhydratanteils eines Glykolipids 1083*
- Frank, G., W. Sidler, H. Widmer and H. Zuber, The complete amino acid sequence of both subunits of C-Phycocyanin from the cyanobacterium *Mastigocladus laminosus* 1491
- Frank, G. s. J. Brunner
- Frank, R. and H. Köster, Joining of short synthetic oligodeoxyribonucleotides by T4 DNA ligase and the exact chain length determination with respect to their base composition 1083*
- Frank, S. C., H. Simon and W. Kersten, Control of RNA synthesis in mouse ascites tumor cells during restriction of protein synthesis 1083*
- Franke, W. W., Membran-assoziierte, unlösliche Skelettstrukturen 265*
- Freerksen, E. s. L. Hussein
- Freitag, H., H. Kolbe and B. Kadenbach, Studies on the mechanism of phosphate and dicarboxylate transport in rat liver mitochondria by use of phosphate esters and analogues 1464*
- Frick, H. J., F. Schambil und D. Woermann, Radialer Volumenfluß durch isolierte Maiswurzelsegmente 1084*
- Friebolin, H. s. R. Brossmer
- Friesen, H.-J., V. K. Naithani and H.-G. Gattner, Preparation and application of *N*^α-B1, *N*^ε-B29-bis(tert.-butyloxycarbonyl)insulin 103
- Fritz, F. s. Ch. Kettner
- Fritz, H. s. T. Dietl
- Fromherz, P. s. E.-M. Ruhr
- Fuchs, E. s. K. P. Hirth
- Fuchs, H. s. J. K. Wright
- Fütterer, J. s. E.-L. Winnacker
- Funcke, H. J. von, s. G. Dietze
- Funk, B. s. U. Schmidt
- Gärtner, E.-M.** s. Cz. Grygorczyk
- Galante, Y. M. s. Y. Hatefi
- Galla, H. J., W. Hartmann and E. Sackmann, Peptide binding to lipid bilayer vesicles: model system for a lipid-protein interaction 1084*
- Gallwitz, D. s. H. Stahl
- Gally, H. U. s. G. Büldt
- Garland, P. B. and R. W. Jones, Proton-translocating oxido reductions: studies with the membrane-bound nitrate reductase of *Escherichia coli* 1085*
- Garrett, R. A. s. R. Wagner
- Garten, W. und H. D. Klenk, Spaltung der Membranglykoproteide des Newcastle Disease Virus durch Proteasen 1085*
- Garweg, G., D. von Rehren und U. Hintze, Regionale Verteilung der 1-Pyrrolin-2-carboxylat-Reduktase im Säugerhirn 265*
- Gasparo, M. de, s. P. Sieber
- Gassen, H. G. s. N. Q. Khanh
- Gattner, H.-G. s. H.-J. Friesen
- Gattner, H.-G. s. E. W. Schmitt
- Gauthier, F. and K. Ohlsson, Isolation and some properties of a new enzyme-binding protein in rat plasma 987
- Geck, P., B. Pfeiffer and C. Henschel, The influence of ascorbate + phenazine methosulfate (PMS) on the amino acid transport in Ehrlich cells 266*
- Geck, P., C. Pietrzyk, E. Heinz and B. Pfeiffer, Electro-neutral K⁰-Cl⁰-cotransport in Ehrlich ascites tumor cells 266*
- Geider, K. and Th. F. Meyer, Gene II protein of bacteriophage fd and the enzymatic replication of viral duplex DNA 1086*
- Geiger, R. s. F. Fiedler
- Geiger, R. s. H. Heber
- Geldmann, H. s. R. E. Zimmermann
- Gemeinhardt, F. and K. Knobloch, Fatty acid composition of *Rhodospseudomonas palustris* and *Rhodospseudomonas spheroides* under anaerobic photosynthetic and aerobic heterotrophic growth conditions 1086*
- Gentinetta, R. s. U. Brodbeck
- Gercken, G., W. Meyer and B. Moll, Inhibition of pancreatic lipase 1086*
- Gercken, G. s. W. Pape,
- Gerhardt, U. s. U. Schummer
- Gerner, F. and K. Knobloch, Effect of thiosulfate on the photosynthetic growth of *Anacystis nidulans* 1087*
- Gerok, W. s. H. Abberger
- Gerok, W. s. H. Blum
- Gerok, W. s. B. Deus
- Gerschütz, J., R. Rudolph and R. Jaenicke, Reconstitution of horse-liver alcohol dehydrogenase after dissociation and deactivation in guanidine hydrochloride 267*
- Gersonde, K. s. E. Perzborn
- Gersonde, K. s. H. Sick
- Gersonde, K. s. H. Twilfer
- Geywitz, P. s. J. Vesper
- Gier, J. de, s. K. Ring
- Giesecke, K. s. M. C. Nguyen-Huu
- Giesecke, K. s. G. Schütz
- Giesel, M., Affinitätsmarkierung von Proteinen mit Guanosinnucleotid-Analoga 267*
- Giesing, M., K. Wemhöner and F. Zilliken, A comparative study on the action of acetylcholine and adrenalin on glycerolipid biosynthesis in cortex grey matter cultures 267*
- Giesing, M. s. R. Müller
- Gietzen, K., S. Seiler, H. U. Wolf and S. Fleischer, Reconstitution of the high-affinity Ca²⁺-ATPase of human erythrocyte membranes 1088*
- Gietzen, K. s. H. U. Wolf
- Ginsburg, H. s. Z. I. Cabantchik

- Glossmann, H., Regulation of adenylate and guanylate cyclase in bovine adrenal cortex 268*
- Glossmann, H. and J. Kleinstein, Solubilization of a mammalian β -adrenergic receptor 1468*
- Gmeiner, J. and S. Schlecht, Molecular organization of the outer membrane of *Salmonella typhimurium* 1459*
- Göbber, F. und H. Lachmann, Mehrwellenlängen-Analyse chemischer und biochemischer Titrationssysteme: Ein universelles Computerprogramm zur Auswertung von spektrometrischen Titrationen 269*
- Goedde, H. W. s. S. Harada
- Goedde, H. W. s. L. Hussein
- Göpfert, E., S. Pytlík and H. Debuch, Lipids and cAMPase activity of myelin from normal and "multiple sclerosis" brains 1088*
- Görlitz, E. s. E. Grundmann
- Goertz, B., Regulation of protein synthesis during post-natal maturation of mouse brain 269*
- Götz, H. s. A. Kortt
- Goldberg, M. s. G. Ruhenstroth-Bauer
- Goltzené, F., M. Lagueux, M. Charlet and J. A. Hoffmann, The follicle cell epithelium of maturing ovaries of *Locusta migratoria*: a new biosynthetic tissue for ecdysone 1427
- Gomez, J. C. s. D. Chapman
- Goni, F. M. s. D. Chapman
- Goodman, M. s. T. Maita
- Gorham, S. D. and M. Cantz, Arylsulphatase B, an exo-sulphatase for chondroitin 4-sulphate tetrasaccharide 1811
- Gorrod, J. W., Biological oxidation of nitrogen centres 1088*
- Graeff, H. s. R. Hafter
- Grätz, R. und H. Kröger, Einfluß von Ethionin auf die Induktion der Tyrosin-Aminotransferase in der Rattenleber 1089*
- Graf, H. s. H. Tsuji
- Graue, K. s. A. Wendel
- Grawunder, H.-J., T. Kaercher, G. Keilich, D. Ziegler and R. Brossmer, Immobilized *N*-(4-nitrophenyl)oxamic acid: a biospecific adsorbent only for bacterial neuraminidases? 1089*
- Greene, L. J. s. C. Figarella
- Greiling, H. s. W. Koester-Eiserfunke
- Gressner, A. M. s. W. Koester-Eiserfunke
- Greten, H., J. Augustin und O. Schrecker, Regulatorische Enzyme für den Katabolismus menschlicher Plasmalipoproteine 270*
- Greulich, K. O. und H. Ludwig, Dichtemessung als Meßmethode in der Enzymkinetik 1090*
- Grieshaber, M., E. Kronig and R. Koormann, A photometric estimation of phospho-L-arginine, arginine and octopine using homogeneous octopine dehydrogenase isoenzyme 2 from the squid, *Loligo vulgaris Lam* 133
- Grillemeier, M. s. G. Braunitzer
- Gröschel-Stewart, U. s. K.-D. Spindler
- Groha, C., P. Bartholmes and R. Jaenicke, Reconstitution of the β_2 -dimer of tryptophan synthase after dissociation in guanidine \cdot HCl at pH 2 1090*
- Grol, M. s. W. Stoffel
- Gropp, F., E. Werner, R. Dittwald and H. Kröger, A NAD:protein ADP-ribosyl transferring activity from the dinoflagellate *Cryptocodinium cohnii* 1091*
- Groß, C. s. U. Mrwa
- Gross, G. W. s. D. G. Weiss
- Gross, H. J. and H. L. Sänger, Nucleotide sequence and secondary structure of potato spindle tuber viroid (PSTV) 1091*
- Groß, W. s. G. Gruner
- Groß, W. s. J. Voss
- Große-Oetringhaus, S. s. I. Reichwald-Hacker
- Grosschedl, R. s. H. Mayer
- Gruenewald, B., C. U. Nicola, G. Schwarz and H. Klump, Kinetics of the helix-coil transition of a polypeptide with non-ionic side groups, derived from ultrasonic relaxation measurements 1092*
- Grundmann, E. and E. Görlitz, Studies with 4,4'-diisothiocyanato-2,2'-(1,2-ethanediyl)-bis(benzene-sulfonic acid) on phalloidin-sensitive hepatocytes and on phalloidin-insensitive ascites hepatoma cells 270*
- Grundmann, E. s. G. Schöning
- Grundmann, U. s. W. Knöchel
- Gruner, G., D. Richter, E. Rohm und W. Groß, Extracellular dextranase – its role in the utilization of dextrans for growth of *Streptomyces hydrogenans* 271*
- Grunicke, H. s. A. Csordas
- Grygorczyk, Cz., W. Ruffing, E.-M. Gärtner and H. Passow, Effects of 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene on the transport of chloride and sulfate across the human red cell membrane 1464*
- Guder, W. G. s. U. Schmidt
- Günter, H. s. J. Bader
- Günther, T. s. H. W. Peter
- Guiard, L. s. E. Mehl
- Guidotti, G. G. s. A. F. Borghetti
- Gustke, H.-H. und V. Neuhoff, Kritischer Vergleich der Lactat-Dehydrogenase-Isoenzym-Fraktionierung mit isoelektrischer Fokussierung und Diskelektrophorese in Polyacrylamid-Mikrogelen 1481
- Gutfreund, H., Pressure relaxation: molecular and biological effects 1042*
- Gutensohn, W., 5'-Nucleotidase aus menschlicher Plazenta-Plasmamembran als Rezeptor für Concanavalin A und Lens-culinaris-Lectin 271*
- Gutensohn, W., Human placental 5'-nucleotidase and alkaline phosphatase: receptors for concanavalin A and *Lens culinaris* lectin 1599

- Haar, F. von der, s. G. Krauss
- Haas, H., M. Arnold and J. H. Wissler, Mammalian aldehyde:NAD(P)⁺ oxidoreductases of tissues of different ontogenic origin (aorta and eye lens) 1092*
- Haas, R. and P. C. Heinrich, A new SH-type proteinase within the inner membrane of rat liver mitochondria 1093*
- Hackenberg, H. s. G. von Jagow
- Häberle, D. s. G. M. Bartoli
- Haest, C. W. M., D. Kamp, G. Plasa and B. Deuticke, Erythrocyte membrane protein modification by reversible formation of inter- and intramolecular disulfide bonds and of mixed disulfides between proteins and glutathione 272*
- Hafter, R., R. von Hugo and H. Graeff, Acid precipitation of fibrinogen: a technique for isolation of fibrinogen and its derivatives from highly diluted solutions 759
- Hagen, U. s. H. Martin-Bertram
- Hahn, R. and W. Oberrauch, Unidirectional transport of reduced glutathione in rat liver and its metabolization in the extracellular space 1033*
- Hahn, R. s. W. Oberrauch
- Hale, G. s. R. N. Perham
- Hall, D. O. s. R. Cammack
- Hall, D. O. s. H. Rupp
- Hall, R. s. U. Brodbeck
- Halperin, G. s. S. Shaltiel
- Hamilton, W. A. s. I. R. Booth
- Hamm, H.-H. and K. Decker, Cell-free synthesis of 6-hydroxy-D-nicotine oxidase containing covalently bound FAD 272*
- Hammers, R. s. H. Cramer
- Hannover, R. s. G. Siebert
- Hannover, R. s. D. Stärk
- Hansske, F., K. Watanabe, F. Cramer and F. Seela, Photolabile and paramagnetic derivatives of the nucleoside X and of *Escherichia coli* tRNA^{Phe} 1659
- Hantke, K. s. V. Braun
- Harada, I., T. Noguchi and R. Kido, Purification and characterization of aromatic-amino-acid-glyoxylate aminotransferase from monkey and rat liver 481*
- Harada, S., D. P. Agarwal and H. W. Goedde, Alcohol metabolizing enzymes in human tissues and cultured skin fibroblasts: Methods of isozyme separation 273*
- Hardy, S. J. S. s. L. L. Randall
- Harris, D. A. s. L. Klungsoyr
- Hartmann, A. s. V. Braun
- Hartmann, G. R. s. T. J. Neudecker
- Hartmann, H. J. s. L. M. Schubotz
- Hartmann, R. s. D. Oesterheld
- Hartmann, S., J. Neeff and D. Mecke, Arenaemycin: An antibiotic which inhibits glycolysis 273*
- Hartmann, W. s. H. J. Galla
- Harwood, J. L. s. R. G. Nicholls
- Haselbeck, A. s. R. Rudolph
- Hasenmüller, B., M. Schönharting and G. Siebert, A study of microsomal oxidative functions with the aid of a series of *N*-colchicyl derivatives 725
- Hasselbach, W., G. Swoboda and R. The, Reversible inactivation and reconstitution of the sarcoplasmic ATPase 1465*
- Hassels, B. s. R. Tauber
- Hatefi, Y., Y. M. Galante and R. Kiehl, Organization of the mitochondrial respiratory chain 449*
- Hauer, R. s. C. Niemiütz
- Hausdörfer, J. and W. Heller, High doses of glucocorticoid protecting the metabolism of mechanically traumatized central nervous tissue 273*
- Hausdörfer, J. and W. Heller, Untersuchungen des Lipidstoffwechsels in Gehirnyophilisaten und im Serum nach experimentellem Schädel-Hirntrauma 1093*
- Hauser, H. s. J. Brunner
- Hauser, H. s. J. Krebs
- Hauser, H. J. s. G. Schütz
- Hauss, W. H. s. J. Lohmann
- Haydon, D. A., J. Kimura and J. Requena, Some effects of *n*-alkanes on the ion channels of the nerve axon 1094*
- Heber, H., R. Geiger and N. Heimbürger, Human plasma kallikrein: purification, enzyme characterization and quantitative determination in plasma 659
- Hedenström, M. v. und M. Höfer, Die Wirkung von Nystatin auf intakte Zellen und Mitochondrien der Hefe *Rhodotorula glutinis* 274*
- Hegner, D. s. M. S. Anwer
- Hegner, D. s. R. Brigelius
- Hegner, D. s. F. R. Ungemach
- Heider, I. s. R. Rudolph
- Heidrich, H.-G. s. G. Kuntz
- Heilmann, C., T. Lindl and W. Müller, Biochemical and ultrastructural characterization of microsomal fractions from normal and hypertrophied rat hearts 274*
- Heilmann, C. and D. Pette, Transformation of sarcoplasmic reticulum in long-term stimulated muscle 1094*
- Heilmann, H., H. J. Burkardt, A. Pühler and J. Reeve, Restriction deficient PICMTs-phages produced by insertion mutagenesis of the ampicillintransposon Tn1 1095*
- Heilmann, H.-D. and R. Pohl, Tryptophan synthase: binding of substrates and analogs to the B protein and spatial organization of the active site 1095*
- Heilmeyer, L.M.G., Jr. s. G. Dickneite
- Heilmeyer, L.M.G., Jr. s. A. Djovkar
- Heilmeyer, L.M.G., Jr. s. M. W. Kilimann
- Heilmeyer, L.M.G., Jr. s. S. Komor
- Heilmeyer, L.M.G., Jr. s. J. E. Sperling
- Heilmeyer, L.M.G., Jr. s. M. Varsányi
- Heimbürger, N. s. H. Heber
- Heinemeyer, E.-A. and D. Richter, Degradation of guanosine 3'-diphosphate, 5'-triphosphate (pppGpp)

- and guanosine 3'-diphosphate, 5'-diphosphate (ppGpp) by an enzyme associated with the ribosomal fraction of *Escherichia coli* 1096*
- Heinle, H. s. A. Wendel
- Heinrich, P. C. s. R. Haas
- Heinrich, P. C. s. Northemann
- Heinrich, P. C. s. H. Seifert
- Heinrichs, M. s. F. W. Schneider
- Heinz, E. s. P. Geck
- Heinz, G., J. Kelley and R. Plapp, Utilization of D-phenylglycyl-glycine in *Escherichia coli* K12 1096*
- Heldt, H. W. s. U.-I. Flügge
- Heldt, H. W. s. S. Soboll
- Heller, W., B. Domres, L. Koslowski und K. Schmidt, Strukturuntersuchungen thermischer Abbauprodukte von Lipiden bei experimenteller Verbrennung mittels Koppelung von Gaschromatographie und Massenspektrometrie 1097*
- Heller, W. s. J. Hausdörfer
- Hellingwerf, K. J. s. H. V. Westerhoff
- Hems, R. s. H. A. Krebs
- Hengstenberg, W. s. J. Deutscher
- Hengstenberg, W. s. A. Foohs
- Henning, U. s. R. Chen
- Henschel, C. s. P. Geck
- Henschen, A., Disulfide bridges in the middle part of human fibrinogen 1757
- Henschen, A., F. Lottspeich and B. Hessel, Amino acid sequence of human fibrin: Preliminary note on a disulfide-containing internal peptide of the α -chain, obtained by plasmic digestion of fibrinogen 1607
- Henschen, A. s. F. Lottspeich
- Henschen, A. s. E. Töpfer-Petersen
- Hensel, R. s. U. Mayr
- Hepp, K. D. s. B. U. v. Specht
- Heremans, K. s. H. De Smedt
- Hermetter, A. und F. Paltauf, Permeabilitätseigenschaften künstlicher Membranen aus Ätherlecithinen 1097*
- Herrmann, V., I. Knack and K.-H. Röhm, Yeast dipeptidase: Active site mapping by kinetic studies with substrates and substrate analogs 47
- Hesch, R. D. s. J. Köhrle
- Hesch, R. D. s. H. Mohr
- Hess, B., R. Korenstein and D. Kuschmitz, On the coupling of the photochemical cycle and proton transfer in bacteriorhodopsin 275*
- Hess, B. s. W. Doster
- Hessel, B. s. A. Henschen
- Heuck, C. C., Nephelometrische Untersuchungen immunologischer Reaktionen an Lipoproteinen des menschlichen Serums 275*
- Higashi, T. and N. Tateishi, Physiological significance of increase in liver γ -glutamyltranspeptidase in late pregnancy 1032*
- Higashi, T. s. N. Tateishi
- Hilbig, R. s. H. Rahmann
- Hildebrand, E. s. A. Schimz
- Hildmann, B., H. Lücke, M. Barac-Nieto and H. Murer, Lactate-sodium cotransport in rabbit small intestinal brush border membranes 1097*
- Hillerbrand, M. s. C. Wolfrum
- Hillmar, I. s. C. A. Barth
- Hilschmann, N. s. P. Altevogt
- Hilschmann, N. s. A. Kortt
- Hilschmann, N. s. H. Kratzin
- Hilschmann, N. s. E. Ruban
- Hilz, H., P. Adamietz, R. Bredehorst und K. Wielckens, Kovalente Modifikation von Proteinen durch ADP-Ribosylierung 276*
- Hilz, H. and W. Fanick, Divergent denaturation of proteases by urea and dodecylsulfate in the absence of substrate 1447
- Hindennach, I. s. R. Chen
- Hintze, U. s. G. Garweg
- Hinz, H.-J., Protein-ligand interactions: energetics-structure-function 1042*
- Hinz, H.-J. s. J. Liedtke
- Hinze, H. s. E.-G. Afting
- Hirth, K. P. and E. Fuchs, In vitro synthesis of T7 RNA and proteins in a coupled system 1098*
- Hirth, L., Plant virus reconstitution 1047*
- Hirschauer, C. s. F. Fiedler
- Hobom, G. s. H. Mayer
- Hoburg, A., M. Albani, U. Manderschied and H. Sprinzl, Structural and functional properties of procaryotic initiator transfer-RNAs having uridine in place of ribothymidine 1098*
- Höfer, M. s. M. v. Hedenström
- Höfer, M. s. C. Niemietz
- Högberg, J., I. Anundi, A. Kristoferson and A. H. Stead, Cellular functions in glutathione depleted hepatocytes 1040*
- Höllner, M. s. M. L. Rao
- Hörl, M. s. K. Feldmann
- Höpner, T. and U. Ruschig, Biological oxidation of formate 1099*
- Hörmann, H. s. F. Jilek
- Hofbauer, K. G., H. H. Stolze and I. Schulz, Analysis of proteins in zymogen granule membranes 1099*
- Hoffmann, G. E. and L. Weiss, Transfer of C₂-units across the mitochondrial membrane. Direct recording of citrate, acetate, and acetoacetate production rates 733
- Hoffmann, J. A. s. F. Goltzené
- Hoffmann, W. s. D. Chapman
- Hoffmann-Berling, H. s. M. Abdel-Monem
- Hoffmann-Ostenhof, O. s. E. Olugbenga Ogunyemi
- Hoffmann-Ostenhof, O. s. F. Pittner
- Hofmann, F., J. Kreuzsch and K. Decker, Glycogen metabolism of rabbit alveolar macrophages 1100*
- Hohoff, M. s. E. Werner

- Hollaway, M. R., H. A. White, R. A. Makin, K. N. Joblin, A. W. Johnson, M. F. Lappert and O. C. Wallis, Single wavelength and rapid wavelength-scanning stopped-flow kinetic studies of ethanolamine ammonia-lyase-catalyzed reactions: a kinetic method for determination of the number of active sites per molecule and a description of the reaction pathway 1043*
- Holler, E., A mechanism for the recognition of amino-acyl-tRNA by amino-acyl-tRNA synthetases 1044*
- Hollmann, S. s. M. Evers
- Holmes, K. C. and G. Stubbs, Structure and assembly of tobacco mosaic virus 1047*
- Holtz, J. and D. Klämbt, tRNA Isopentenyltransferase from *Zea mays* L.: Characterization of the isopentenylation reaction of tRNA, oligo(A) and other nucleic acids 89
- Holzer, H. s. E.-G. Afting
- Holzer, H. s. F. Meußdoerffer
- Hoppe, J., ATP binding to cAMP-dependent protein kinase type I 277*
- Hoppe, J. s. B. Jastorff
- Hoppe, J. s. K. G. Wagner
- Hoppe, W. s. H. J. Schramm
- Huber, J. and W. Rüdiger, Subcellular localization and properties of 3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase in plant cell suspension cultures of anise 277*
- Huber, R. s. J. Deisenhofer
- Hucho, F., The acetylcholine receptor as a protein complex of the postsynaptic membrane 277*
- Hucho, F., S. Stengelin, W. Rathmayer and L. Béress, Neurotoxins ATX I and ATX II: Radioactive labeling and binding to axonal membranes 278*
- Hughey, R. P. s. N. P. Curthoys
- Hugo, R. v. s. R. Hafter
- Hull, W. E. s. K. D. Schnackerz
- Hulla, F. W. s. H. Koepsell
- Hundt, E. s. G. Ries
- Huser, H. and D. G. Braun, Rabbit variable κ light chain regions: subgroups contain polypeptides encoded by multiple genes 1473
- Hussein, L., H. W. Goedde, M. Rosenfeld and E. Freerksen, Subcellular distribution of [14 C]5-hydroxytryptamine in the blood platelets of rabbits: effects of imipramine and haloperidol 803
- Hussein, S. s. V. Braun
- Huttner, W. B. s. H. H. Althaus
- Ilsemann, K. s. I. Reichwald-Hacker
- Ingledeu, W. J. s. G. A. Reid
- Issitt, P. s. W. Dahr
- IUPAC-IUB Commission on Biochemical Nomenclature, Corrections to Nomenclature of phosphorus-containing compounds of biochemical importance 657
- Jacob, J., Sex-dependent composition of cuticular lipids from the beetle *Rhagozycha fulva* 653
- Jackisch, R. and R. Kaufmann, Properties and purification of microsomal RNA-dependent RNA synthesizing activity from rat liver 1100*
- Jaeger, E., P. Thamm, S. Knof, E. Wünsch, M. Löw und L. Kisfaludy, Nebenreaktionen bei Peptidsynthesen, III: Synthesen und Charakterisierung von N^{in} -tert-butylierten Tryptophan-Derivaten 1617
- Jaeger, E., P. Thamm, S. Knof und E. Wünsch, Nebenreaktionen bei Peptidsynthesen, IV: Charakterisierung von C und C,N-tert-butylierten Tryptophan-Derivaten 1629
- Jaeger, E., P. Thamm, I. Schmidt, S. Knof, L. Moroder und E. Wünsch, Zur Synthese von [11-Leucin]Human-Minigastrin I, II. Mitteilung: Reindarstellung des synthetischen Tridekapeptidamids sowie Isolierung und Strukturaufklärung eines Synthese-Nebenproduktes 155
- Jaeger, E. s. M. Löw
- Jaeger, E. s. L. Moroder
- Jaenicke, L. und J.-C. Jésior, Die Kinetik der oktameren Glutamin-Synthetase: Deutung der Sigmoid-Kinetik und Halbzentren-Reaktivität 278*
- Jaenicke, R. s. H. Durchschlag
- Jaenicke, R. s. J. Gerschitz
- Jaenicke, R. s. C. Groha
- Jaenicke, R. s. R. Rudolph
- Jaenicke, R. s. B. Schade
- Jagow, G. von, H. Schägger, W. D. Engel, H. Hackenberg und H. Kolb, Beef heart cytochrome bc₁ complex (complex III): Isolation and characterization of the polypeptide subunits carrying heme b 450*
- Jahnke, U. s. J. E. Sperling
- Jakob, A. and S. Diem, Role of ATP and Mg²⁺ in the regulation of the activity of hepatic phosphorylase phosphatase 279*
- Jakob, F. und R. Zwilling, Flußkrebs-Carboxypeptidase: Affinitäts-Chromatographie, Charakterisierung und N-terminale Sequenz 279*
- Jakobs, K. H. and G. Schultz, Adrenaline-induced inhibition of cholera toxin-stimulated platelet adenylate cyclase 280*
- Jakoby, W. B., The glutathione transferases in detoxification 1038*
- Janecki, J., A. Fijalkowska und H. Tomaszewska, Geschlechtsgebundene, oestrogenabhängige Subfraktionen der kleinemolekularen Serumlipoproteide des Menschen 280*
- Janko, K. s. R. Benz
- Janssen, A. s. H. Twilfer
- Janusz, M. s. E. Ruban
- Jarema, M. A. s. H.-R. Rackwitz
- Jastorff, B., T. M. Konijn, J. Mato, J. Hoppe und K. G. Wagner, Comparison of the molecular interactions between cAMP and its receptor protein in *Dictyo-*

- stelium discoideum* and protein kinase type I 281*
- Jastorff, B. s. K. G. Wagner
- Jatzkewitz, H. s. G. Fischer
- Jeffery, J., ATP as an inhibitor of dehydrogenases dependent upon nicotinamide coenzymes 1101*
- Jennings, M. L. s. Ch. p. Ku
- Jennissen, H. P., Off-rates of phosphorylase *b* bound to hydrophobic agaroses 281*
- Jennissen, H. P., Hysteresis and thermodynamic irreversibility in protein adsorption on hydrophobic agaroses 1101*
- Jennissen, H. P. s. G. Dickneite
- Jennissen, H. P. s. J. H. Wissler
- Jensen, L. H., Iron-sulfur proteins: structure and function 451*
- Jersild, R. s. W. Bachmann
- Jésior, J.-C. s. L. Jaenicke
- Jilek, F. and H. Hörmann, Cold-insoluble globulin (Fibronectin), IV: Affinity to soluble collagen of various types 247
- Jilek, F. and H. Hörmann, Fibronectin (cold-insoluble globulin), V: Mediation of fibrin-monomer binding to macrophages 1603
- Joblin, K. N. s. M. R. Holloway
- Jocelyn, P. C., Glutathione and the mitochondrial handling of some thiol oxidants 1037*
- Johannssen, W., H. Schütte, F. Mayer and H. Mayer, Fine structural analysis of the restriction endonuclease EndoR · Bg11 isolated from *Bacillus globigii* 1102*
- Johnson, A. W. s. M. R. Holloway
- Johnson, S. M. s. A. D. Smith
- Johnston, I. R. s. D. R. W. Edwards
- Jonáková, V. s. L. Veselský
- Jones, A. s. R. Ladenstein
- Jones, D. P., A. H. Stead, P. Moldéus and S. Orrenius, Glutathione and glutathione conjugate metabolism in isolated liver and kidney cells 1040*
- Jones, D. P. s. S. Orrenius
- Jones, G. R. N., H. Winter and R. Merkel, Alterations in the adenine nucleotide pattern as a sensitive means of assessing injury in a solid tumour 1102*
- Jones, R. W. s. P. B. Garland
- Jones, T. A. s. J. Deisenhofer
- Joos, T. F. und F. A. Anderer, Charakterisierung der Proteinphosphorylierung in isolierten Plasmamembran- und Reticulumfraktionen SV40-transformierter Mäusesfibroblasten 282*
- Jordan, W. s. C. Wolfrum
- Josefsson, L. s. M. Christensen
- Josefsson, L.-G. s. L. L. Randall
- Joubert, F. J., A. J. C. Strydom and N. Taljaard, Snake venoms. The amino-acid sequence of protein S₅C₄ from *Dendroaspis jamesoni kaimosae* (Jameson's mamba) venom 741
- Jüppner, H. s. H. Mohr
- Jungblut, P. W., E. Kallweit, W. Sierralta, A. J. Truitt and R. K. Wagner, The occurrence of steroid-free, "activated" estrogen receptor in target cell nuclei 1259
- Jungblut, P. W. s. W. Sierralta
- Junge, W., Proton pumping across the thylakoid membrane resolved in time and space 452*
- Junge, W. s. R. Arndt
- Junger, E. und L. Bachmann, Autoradiographischer Nachweis von Insulinbindungsstellen auf Zelloberflächen 1103*
- Junger, E. s. H. J. Bubenzer
- Junger, E. s. N. Katz
- Jungermann, K. s. A. Brinkmann
- Jungermann, K. s. N. Katz
- Juretschke, H.-P. s. J. Santoro
- Kadenbach, B. s. H. Freitag
- Kadenbach, B. s. G. Ries
- Kadner, H. s. P. K. Müller
- Kaercher, T. s. H.-J. Grawunder
- Kagawa, Y., Protonophoric action of coupling factor ATPase 455*
- Kaiser, H.-J. s. S. Risi
- Kalbitzer, H. R. s. J. Deutscher
- Kaleja, B. and M. Schütrumpf, Active-site-directed inhibition of myokinase by an AMP-derivative 282*
- Kallweit, E. s. P. W. Jungblut
- Kamber, B. s. P. Sieber
- Kamp, D. s. C. W. M. Haest
- Kandler, O. und H. König, Chemie der peptidoglycanfreien Zellwände der Methanbakterien 282*
- Kappus, H., U. Köster, D. Köster-Albrecht, H. Kieczka and H. Remmer, Lipid peroxidation induced by ethanol and halogenated hydrocarbons in vivo as measured by ethane exhalation 1039*
- Kasvinsky, P. J. s. N. B. Madsen
- Kattermann, R. s. H. Sirowej
- Katz, N., E. Junger, H. Reinauer and K. Jungermann, Visualization of insulin receptors on the plasma membrane of intact single rat hepatocytes 1103*
- Katz, N. s. A. Brinkmann
- Katzinski, L. s. U. Mrwa
- Kaufmann, R. s. R. Jackisch
- Kaul, S. s. D. Drahovsky
- Keil, W., H.-D. Klenk and R. T. Schwarz, Charakterisierung des Bindungstyps zwischen dem Kohlenhydrat- und Proteinanteil von Influenzavirus-Glykoproteinen 283*
- Keilich, G. s. R. Brossmer
- Keilich, G. s. H.-J. Grawunder
- Keilich, G. s. D. Ziegler
- Keller, H. U. s. J. H. Wissler
- Keller, W. s. T. Crefeld
- Kelley, J. s. G. Heinz

- Kämpfle, M. A., R. Müller und H. A. Winkler, Glutamat-Dehydrogenase-Tetrajodfluorescein-Komplexe: Verdrängung des spezifisch gebundenen Farbstoffes durch Adeninnucleotide 283*
- Kerényi, T. s. J. Lohmann
- Kerner, B. s. A. Wendel
- Kersten, H. s. Th. Dingermann
- Kersten, W. s. R. Böcker
- Kersten, W. s. S. C. Frank
- Kessler, M. s. G. Toggenburger
- Kettner, Ch., S. Springhorn, E. Shaw, W. Müller and H. Fritz, Inactivation of boar acrosin by peptidyl-arginyl-chloromethanes. Comparison of the reactivity of acrosin, trypsin and thrombin 1183
- Khanh, N. Q., R. Linde, R. Lipecky und H. G. Gassen, Inaktivierung des ribosomalen Proteins S1 durch reduktive Methylierung 284*
- Kido, R. s. I. Harada
- Kieczka, H. s. H. Kappus
- Kiehl, R. s. Y. Hatefi
- Kiewitt, I. s. I. Reichwald-Hacker
- Kilimann, M. W. and L. M. G. Heilmeyer, Jr., Multiple enzymatic activities of phosphorylase kinase 1104*
- Kimura, J. s. D. A. Haydon
- Kindl, H. s. N. Rupprich
- King, L. J., W. Nastainczyk, H. Ahr and V. Ullrich, Reduction of halogenoalkanes by microsomal cytochrome P-450 1104*
- Kinne, R. s. J. Seeger
- Kinzel, V. s. D. Kübler
- Kirschner, K. and W. Cohn, Kinetics of ligand binding to a bifunctional enzyme 1043*
- Kisfaludy, L., I. Schön, J. Náfrádi, L. Varga and V. Varró, Pentagastrin analogs containing α -aminoxy acids, I: Synthesis of analogs substituted at the *N*-terminus 887
- Kisfaludy, L. s. E. Jaeger
- Kisfaludy, L. s. M. Löw
- Kisfaludy, L. s. I. Schön
- Klämbt, D. s. J. Holtz
- Klamerth, O. L., Inhibition of post-replication repair by isonicotinic acid hydrazide 1105*
- Klausner, R., D. Čechová and H. Tschesche, The carbohydrate linkage site of cow colostrum trypsin inhibitor 173
- Klein, A. s. J. Klinkert
- Klein, U. s. U. Klingbell
- Kleine, T. O. and A. Singh, Isolation of two link proteins with similar amino acid composition, but different amino sugar content from calf rib proteoglycan aggregates 1105*
- Kleine-Katthöfer, P. and R. E. Zimmermann, The aggregation mechanism of fibrin monomers 284*
- Kleine-Katthöfer, P. s. R. E. Zimmermann
- Kleiner, D., Polymolybdates as substrates for the hydrogenase from *Clostridium pasteurianum* 1105*
- Kleinow, W. s. H. Fiedler
- Kleinstein, J. s. H. Glossmann
- Klempnauer, K.-H. s. E. Fanning
- Klenk, H. D. s. W. Garten
- Klenk, H.-D. s. W. Keil
- Klenk, H. D. s. J. Lohmeyer
- Klingbeil, U., U. Klein and K. von Figura, Action of chondroitinases ABC and AC on chondroitin 4-sulfate oligosaccharides with terminal *N*-acetylgalactosaminitol residues 765
- Klingenberg, M. s. H. Aquila
- Klingenberg, M. s. R. Krämer
- Klinkert, J. and A. Klein, Cloning of the replication gene P of bacteriophage λ 1106*
- Klinkert, M. s. M. Abdel-Monem
- Klotzbücher, R. s. W. Stoffel
- Klump, H. s. B. Gruenewald
- Klungsoyr, L., D. A. Harris and G. K. Radda, Nucleotide specificity and dinitrophenol effects in mitochondrial ATPase 285*
- Knack, I. and K.-H. Röhm, A general-purpose computer method for the evaluation of enzyme kinetic experiments 285*
- Knack, I. s. V. Herrmann
- Knack, I. s. J. Sattler
- Knappe, J., Pyruvate formate-lyase, mechanism and regulation by interconversion 286*
- Knauer, V. s. H. J. Schramm
- Knobloch, K., Role of ionophorous antibiotics on energy transformation in purple photosynthetic bacteria 286*
- Knobloch, K. s. F. Gemeinhardt
- Knobloch, K. s. F. Gerner
- Knöchel, W. and U. Grundmann, Globin mRNA sequences on the 15S RNA precursor from chicken 1106*
- Knoell, H. E., Ubiquinone synthesis in vitro: Studies with sonicates of *Escherichia coli* charged with 2-octaprenylphenol in the cytoplasmic membrane 287*
- Knoell, H. E., Ubiquinone synthesis: reconstitution studies 1107*
- Knof, S. s. E. Jaeger
- Knof, S. s. M. Löw
- Knorr, F. s. R. Rudolph
- Koberstein, R. and K. H. Weber, *N*-(9-Acridyl)maleimide, a SH-group-specific covalent fluorescence label. Synthesis and characterization with thio model compounds 1107*
- Koberstein, R. s. K. H. Weber
- Koch, H. U. s. W. Fischer
- Köhrle, J., D. Auf dem Brinke and R. D. Hesch, Microsomal localization and solubilization of L-thyroxine-5'-deiodinase of rat liver 287*
- König, H. s. O. Kandler
- Koepsell, H. and F. W. Hulla, Affinity labeling of nucleotide binding sites of Na^{\oplus} - K^{\oplus} -ATPase 1107*

- Köster, H., K. Albersmeyer and D. Skroch, Well-defined insoluble primers for the enzymatic synthesis of oligo- and polynucleotides 1579
- Köster, H. s. R. Frank
- Köster, H. s. O. Marquardt
- Köster, U. s. H. Kappus
- Köster-Albrecht, D. s. H. Kappus
- Koester-Eiserfunke, W., A. M. Gressner, D. Bruns and H. Greiling, A method for the isolation of proteoglycans from rat liver 288*
- Kolb, H. s. G. von Jagow
- Kolb, H. J. s. B. U. v. Specht
- Kolb, V. s. D. Brdiczka
- Kolbe, H. s. H. Freitag
- Komor, E. s. W. Tanner
- Komor, S. und L. M. G. Heilmeyer, Jr., Vergleichende Untersuchungen an den 42000-Molekulargewichtskomponenten Isoaktin und Aktin aus Kaninchenskelettmuskel 288*
- Konijn, T. M. s. B. Jastorff
- Kono, H. s. Ch. Bode
- Konz, K.-H. s. S. Feuerstein
- Koolman, J., Ecdysone oxidase in insects 1315
- Koormann, R. s. M. Grieshaber
- Korenstein, R. s. B. Hess
- Kornberg, H. L., Sugar transport in bacteria 1108*
- Korte, T. s. J. Deutscher
- Kortt, A., E. Ruban, R. Scholz, H. Kratzin, H. Götz und N. Hilschmann, Zur Strukturregel der Antikörper. Die Primärstruktur eines monoklonalen IgA1-Immunglobulins (Myelomprotein Tro), I: Reinigung und Charakterisierung des Proteins der L- und H-Ketten 1681
- Kortt, A. s. H. Kratzin
- Koslowski, L. s. W. Heller
- Kostka, G. s. A. Schweiger
- Kothe, G., E. Ohmes, P. Meier and A. Blume, Structure and dynamics of phospholipid multibilayers: an ESR study using biradicals as spin probes 1109*
- Kraayenhof, R. s. R. P. Casey
- Krab, K. s. M. Wikström
- Krämer, A., H. Will and E. K. F. Bautz, Localisation of individual subunits of RNA polymerase B on polytene chromosomes of *Drosophila melanogaster* 1109*
- Krämer, B. s. K. Schmidt
- Krämer, R. and M. Klingenberg, Characterization of adenine nucleotide transport in a reconstituted system 1458*
- Kramer, W. s. H. Abberger
- Kratzin, H., P. Altevogt, A. Kortt, E. Ruban und N. Hilschmann, Zur Strukturregel der Antikörper. Die Primärstruktur eines monoklonalen IgA1-Immunglobulins (Myelomprotein Tro), V: Die Anordnung der tryptischen Peptide und die Diskussion der vollständigen Primärstruktur der H-Kette 1717
- Kratzin, H., A. Kortt und N. Hilschmann, Zur Strukturregel der Antikörper. Die Primärstruktur eines monoklonalen IgA1-Immunglobulins (Myelomprotein Tro), III: Isolierung und Charakterisierung der tryptischen Peptide der H-Kette 1697
- Kratzin, H. s. A. Kortt
- Kratzin, H. s. E. Ruban
- Kraus, H. s. B. Stumpf
- Kraus, P., Partikelgebundene Glutathion-S-Transferasen 289*
- Krauss, G., F. v. d. Haar and G. Maass, Role of the CCA-end of the tRNA in the recognition mechanism between tRNA^{Phe} (yeast) and phenylalanyl-tRNA synthetase (yeast) 1044*
- Krebs, H. A., R. Hems and J. Viña, Regulation of the hepatic concentration of reduced glutathione 1031*
- Krebs, J., H. Hauser and E. Carafoli, Asymmetric distribution of phospholipids in the inner membrane of beef heart mitochondria 1109*
- Kreisel, W., R. Büchsel and W. Reutter, The isolation and partial characterization of a glycoprotein from rat liver plasma membrane 1110*
- Krell, H. s. M. Abdel-Monem
- Kremers, P. s. H. Tsuji
- Kresze, G.-B. und L. Steber, Wirkungsmechanismus der Pyruvat-Dehydrogenase-Inaktivase 289*
- Kreusch, J. s. F. Hofmann
- Kreutzberg, G. W., Cytochemical localization of 5'-nucleotidase in the central nervous system 460*
- Kreutzberg, G. W. s. D. G. Weiss
- Krieger-Brauer, H. J. s. V. Braun
- Kristof, W. s. R. Lindemann
- Kristoferson, A. s. J. Högberg
- Kröger, A., Electron transport phosphorylation in anaerobic bacteria 452*
- Kröger, H. s. R. Baur
- Kröger, H. s. R. Grätz
- Kröger, H. s. F. Gropp
- Kröger, H. s. E. Werner
- Kroker, R. s. R. Brigelius
- Kromas, R. s. G. Löffler
- Kronig, E. s. M. Grieshaber
- Kruck, J. s. T. Dietl
- Krüger, C. s. K. Seifart
- Krüger, W. s. R. Mahrwald
- Krumpelmann, D. s. W. Ribbing
- Krujiff, B. de and E. J. J. van Zoelen, Protein-mediated transbilayer movements of phospholipids 290*
- Krumstick, J., H. Reiber und V. Neuhoff, Die Aktivität lipidabhängiger Enzyme als Funktion der Testbedingungen und deren biologische Relevanz am Beispiel der Galaktosyltransferase 290*
- Kruppa, J., Evidence that nascent peptides of a membrane glycoprotein are glycosylated 1110*
- Kruppa, J. s. O. H. W. Martini

- Ku, Ch. p., M. L. Jennings and H. Passow, A comparison of the relative efficiencies of inhibitors of anion transport on Cl^{\ominus} and $\text{SO}_4^{2\ominus}$ movements across the red cell membrane 1463*
- Kubicki, J., G. Buse und H. D. Ohlenbusch, Assoziationszustand von Cytochrom-c-Oxidase in Monoschichten: Vergleich mit analogen Befunden im kristallinen Zustand bei Vesikeln 291*
- Kübler, D., W. Pyerin und V. Kinzel, Protein-Kinase und Substrate an der Oberfläche von Gewebekulturzellen 291*
- Kühn, H., Light-dependent, reversible binding of rhodopsin kinase and (an)other protein(s) to the photoreceptor membrane 292*
- Kuehn, L. s. H. J. Bubenzler
- Kuhn, B. s. M. Abdel-Monem
- Kukla, D. s. G. Wiegand
- Kunau, W.-H., 4-Enoyl-CoA reductase: a new enzyme of the β -oxidation complex 1110*
- Kunau, W.-H. s. V. Dommies
- Kuntz, G., P. Stöckel und H.-G. Heidrich, The conformer nature of the multiple forms of beef liver catalase as obtained by biochemical and small angle X-ray scattering experiments: A model for the quaternary structure of the beef liver catalase molecule 959
- Kurelec, B. s. W. E. G. Müller
- Kurz, G. s. H. Abberger
- Kurz, G. s. C. Stournaras
- Kuschinsky, W. s. M. Wahl
- Kuschmitz, D. s. B. Hess
- Kuthan, H. and V. Ullrich, The role of superoxide and microsomal monooxygenases 1111*
- Labhardt, A.**, Folding intermediates of ribonuclease S 1111*
- Lachmann, H. s. F. Göbber
- Lacko, I. s. T. L. J. Boehm
- Lacko, L. s. G. Zimmer
- Ladenstein, R., O. Epp, A. Jones, K. Bartels and A. Wendel. X-Ray structure analysis of the seleno-enzyme glutathione peroxidase 1111*
- Läuger, P. s. R. Benz
- Laggner, P., Die molekulare Architektur der Plasma-Lipoproteine 292*
- Laggner, P., J. Suko, C. Punzengruber and R. Prager, Conformational changes of the sarcoplasmic reticulum ATPase. A spin-label study 1112*
- Lagueux, M. s. F. Goltzené
- Laib, R. J., H. Ottenwälder and H. M. Bolt, Formation of etheno derivatives of nucleic acid bases in vivo by metabolites of vinyl chloride 293*
- Laimins, L. A., D. B. Rhoads, W. Epstein und K. Altmendorf, Identifizierung der Proteinkomponenten eines ATP-getriebenen Kalium-Transportsystems von *Escherichia coli* 1112*
- La Mar, G. N. s. H. Sick
- Land, H. s. G. Schütz
- Landrath, G. s. R. Timpl
- Langer, M. s. W. Stoffel
- Lappert, M. F. s. M. R. Holloway
- Laurell, C.-B. s. G. Balldin
- Lautié, J.-P. and M. Olomucki, New protein reagents. Synthesis and properties of halogenated maleimides and isomaleimides 211
- Lawrence, R. A. s. R. F. Burk
- Leeson, P. s. F. McCapra
- Lehmann, A. R., DNA repair and human genetic disorders 1113*
- Leibach, F. H., D. J. Pillion, J. Mendicino and D. Pashley, The role of glutathione in transport activity in kidney 1035*
- Leineweber, M. and G. R. Philipps, Comparison of tRNA-nucleotidyltransferase from *Escherichia coli* and *Lactobacillus acidophilus* 473
- Leising, H. B. and D. O. Schachtschabel, Increased melanization of cultured melanoma cells following treatment with exogenous melanosomes 1113*
- Leiß, O., H. Egge und U. Murawski, Lecithin-Cholesterin-Acyltransferase-Aktivität in Abhängigkeit von verschiedenen Lipoproteinparametern 293*
- Leiß, O., U. Murawski und H. Egge, Mikromethode zur quantitativen Lipoproteinanalyse 294*
- Lemm, U. und M. Wenzel, 2α -Hydroxylierung von Testosteron und Dihydrotestosteron in Ratten in vivo und in vitro 81
- Lemmen, C. und Ch. Barth, Regulation von lipogenetischen Enzymen in menschlichen diploiden Fibroblasten 294*
- Lengeler, J. and I. Renner, Regulation of hexitol transport activity 1460*
- Lengfelder, E. and E. F. Elstner, Determination of the superoxide dismutating activity of D-penicillamine copper 751
- Lenk, W., Hill plots and hill profiles of the kinetic data from microsomal ω - and $(\omega-1)$ -hydroxylations 295*
- Lepthin, J. s. H. B. Tjong
- Lessing, U. s. J. Lohmann
- Leysath, G. s. F. Fiedler
- Lichtner, R. and H. U. Wolf, Characterization of the phosphorylated high-affinity $\text{Ca}^{2\oplus}$ -ATPase from human erythrocyte membranes 295*
- Liedtke, J. and H.-J. Hinz, Environmental effects on the thermally induced helix-coil transition of synthetic polyinosinic acid 1114*
- Linde, R. s. N. Q. Khan
- Lindemann, R., W. Kristof, B. Vogt and G. Zundel, Proton translocation via easily polarizable hydrogen bonds between side chains in proteins 1114*
- Lindenborn, J. s. L. M. Schubotz
- Lindenmaier, W. s. G. Schütz

- Lindl, T., Calcium ions and their relations to extracellularly recorded action potentials and to drug-induced cyclic AMP accumulations in rat superior cervical ganglion in vitro 296*
- Lindl, T. s. C. Heilmann
- Lindsay, J. G. s. R. L. P. Adams
- Lingens, F. s. J. Eberspächer
- Lingens, F. s. W. Pflug
- Linke, I. s. H. Sies
- Linnane, A. W., The biogenesis of mitochondria 1114*
- Lipecky, R. s. N. Q. Khanh
- Lisman, J. J. W. and B. Overdijk, Affinity chromatography of bovine brain β -hexosaminidases with substrate as affinity ligand 1019
- Löffler, G., M. Lucas, R. Kromas and G. Schmid, Ca-Metabolism of isolated pancreatic exocrine cells 296*
- Löffler, M. s. R. Merz
- Löser, B. s. R. Brossmer
- Löw, M., L. Kisfaludy, E. Jaeger, P. Thamm, S. Knof und E. Wunsch, Direkte tert-Butylierung des Tryptophans: Herstellung von 2,5,7-Tri-tert-butyltryptophan 1637
- Löw, M., L. Kisfaludy und P. Sohár, tert-Butylierung des Tryptophan-Indolrings während der Abspaltung der tert-Butyloxycarbonyl-Gruppe bei Peptidsynthesen 1643
- Löw, M. s. E. Jaeger
- Lohmann, J., P. Nauen, U. Lessing and H. Schriewer, Properties of CTP:cholinephosphate cytidyltransferase studied in the microsomal fraction of human liver biopsies 1115*
- Lohmann, J., N. Schulze-Waltrup, T. Kerényi, H. Schriewer and W. H. Hauss, Investigations on the biosynthesis of phosphatidylcholine in human atherosclerotic aorta 296*
- Lohmann, W. s. C. Wolfrum
- Lohmeyer, J. and H. D. Klenk, A mutant of influenza virus with a temperature-sensitive defect in the post-translational processing of a membrane glycoprotein 1472*
- López del Pino, V. s. M. Schwenk
- Lottspeich, F. and A. Henschen, Amino acid sequence of human fibrin. Preliminary note on the completion of the C-terminal part of the α -chain sequence 1451
- Lottspeich, F. and A. Henschen, Amino acid sequence of human fibrin. Preliminary note on the completion of the N-terminal part of the α -chain sequence 1611
- Lottspeich, F. s. A. Henschen
- Lu, P. s. H.-R. Rackwitz
- Lucas, M. s. G. Löffler
- Ludtke, D. s. M. Argast
- Ludwig, H. s. K. O. Greulich
- Ludwig, W. s. H. Follmann
- Lübke, K. s. S. M. L. Robinson
- Lücke, H., G. Stange and H. Murer, Sulfate-sodium co-transport by brush-border membrane vesicles isolated from rat ileum 1115*
- Lücke, H. s. B. Hildmann
- Lüdemann, H.-D. s. B. Schade
- Lüdi, H. s. U. Brodbeck
- Lührmann, R. s. H. Eckhardt
- Lutz, F. s. G. Schöning
- Lynen, F. s. E.-Ch. Foerster
- Maass, G.** s. G. Krauss
- Maass, G. s. B. Tümmler
- Mach, M. s. Th. Dingermann
- Madsen, N. B., P. J. Kasvinsky, J. Sygusch and R. J. Fletterick, Crystallographic insights into regulatory mechanisms in glycogen metabolism 297*
- Maekawa, T. s. G. Matsuda
- Märki, F. s. P. Sieber
- Magojo, H. E. M., D. A. Sutton, B. R. D. Easter and S. E. Drewes, Studies on bovine insulin with methyl vinyl ketone. Isolation of crystalline A1-3-oxobutyl derivative of bovine insulin 219
- Mahrwald, R. and W. Krüger, A simple method for preparation of mono- and bisglucuronides of diethylstilboestrol 1803
- Maidhof, A. s. W. E. G. Müller
- Maita, T., A. Araya, M. Goodman and G. Matsuda, The amino acid sequences of the two main components of adult hemoglobin from orangutan (*Pongo pygmaeus*) 129
- Maita, T. s. G. Matsuda
- Makin, R. A. s. M. R. Holloway
- Maksay, G., Z. Tegye and L. Ötvös, Kinetic investigation of liver microsomal esterases with oxazepam esters 879
- Mall, A. s. U. Schmidt
- Mandelkow, E. s. E.-M. Mandelkow
- Mandelkow, E.-M. and E. Mandelkow, Structures resembling flagellar doublets and centriolar triplets from brain tubulin in vitro 297*
- Manderschied, U. s. A. Hoburg
- Mann, K., Mikrotubuli-assoziierte Proteine 298*
- Mannervik, B. and K. Axelsson, The roles of glutathione, thioltransferase and glutathione reductase in the scission of sulfur-sulfur bonds 1038*
- Maret, W., I. Andersson, H. Dietrich, H. Schneider-Berndlöhr, R. Einarsson and M. Zeppezauer, Site-specifically substituted cobalt liver alcohol dehydrogenases, I: preparation and optical properties 1116*
- Maret, W. s. H. Dietrich
- Maret, W. s. H. Schneider-Berndlöhr
- Marie, A. L., H. Prieß and F. Parak, Subunit structure of *Micrococcus luteus* catalase. Dissociation of *M. luteus* catalase induced by dodecylsulfate, citraconic and 2,3-dimethylmaleic anhydrides and urea 857
- Marklstorfer, A. s. H. Sies
- Marquarding, D. s. R. Urban

- Marquardt, O. and H. Köster, Insertion of a chemically synthesized DNA into the plasmic pSF2124 and transformation of *E. coli* χ 1776 1116*
- Martin, R. P., J. M. Schnell, A. P. Sibley, A. J. C. Stahl and G. Dirheimer, Nuclear-DNA-coded tRNA^{Lys} (anticodon C-U-U) is the only cytoplasmic tRNA imported into yeast mitochondria 1117*
- Martin-Bertram, H. and U. Hagen, Genomic integrity of T1 DNA after γ - and ultraviolet irradiation 1117*
- Martini, O. H. W. and J. Kruppa, Studies on the correlation between phosphorylation of eukaryotic ribosomal proteins and cellular protein synthesis 1118*
- Marvin, D. A., Structure of filamentous bacterial viruses 1048*
- Mascheck, P. s. K. Scheller
- Maschler, R. and H. R. Maurer, Screening for granulopoiesis inhibitors (chalcones) by different assays 825
- Mastromei, G. s. S. Riva
- Materna, H. P. s. R. E. Zimmermann
- Mato, J. s. B. Jastorf
- Matsuda, G., T. Maita, Y. Suzuyama, M. Setoguchi and T. Umegane, The amino acid sequences of the tryptic, chymotryptic and peptic peptides from the L-2 light chain of rabbit skeletal muscle myosin 629
- Matsuda, G., Y. Suzuyama, M. Setoguchi, T. Maita, B. Watanabe, T. Maekawa and T. Umegane, The amino acid compositions of the tryptic, chymotryptic and peptic peptides from the L-2 light chain of rabbit skeletal muscle myosin 357
- Matsuda, G. s. T. Maita
- Mattes, R., Physical mapping of the plasmic-coded raffinose operon by Tn5 transposition mutagenesis in *Escherichia coli* 1118*
- Mattes, R., J. Altenbuchner and R. Schmitt, The translocation of the raffinose operon occurs by IS1-mediated, site-specific recombination 1118*
- Mattes, R. s. J. Altenbuchner
- Maurer, H. R. s. R. Maschler
- Mayer, F. and B. Bowien, Electron microscopic studies on the quaternary structure of D-ribulose 1,5-bisphosphate carboxylase from *Alcaligenes eutrophus* 1119*
- Mayer, F. s. H. Durchschlag
- Mayer, F. s. W. Johannssen
- Mayer, F. s. A. Pähler
- Mayer, H. and H. Schütte, Physical and catalytic properties of Sal G I-endonuclease 1119*
- Mayer, H., E. Schwarz, M. Melzer, R. Grosschedl, H. Schütte and G. Hobom, New restriction endonucleases 1120*
- Mayer, H. s. W. Johannssen
- Mayer, L. s. G. Dietze
- Mayer, R. T., J. A. Svoboda and G. F. Weirich, Ecdysone 20-hydroxylase in midgut mitochondria of *manduca sexta* (L.) 1247
- Mayr, U., R. Hensel and H. E. Pauly, Correlation of functional and conformational changes induced by fructose 1,6-bisphosphate, Mn²⁺ and pH in two allosteric lactate dehydrogenases 1120*
- McCapra, F., P. Leeson and V. Donovan, Redox-linked bioluminescence 1120*
- McLennan, A. G., S. L. Carney and J. Douglas, DNA polymerases in the developing brine shrimp 1121*
- Mecke, D. s. U. Essig
- Mecke, D. s. S. Hartmann
- Mecke, D. s. W. Oberrauch
- Mehl, E. and L. Guiard, Physiological ligands of putative LSD-serotonin receptors. Heterogeneity of LSD-displacing factors in human body fluids and nervous tissue 539
- Mehl, E. s. M. Reddington
- Meier, B. and A. C. Schwartz, Properties of the superoxide dismutase and the anaerobiosis of *Propionibacterium* 1121*
- Meier, P. s. G. Kothe
- Meister, A., Current status of the γ -glutamyl cycle 1033*
- Melzer, M. s. H. Mayer
- Mendicino, J. s. F. H. Leibach
- Merkel, R. s. G. R. N. Jones
- Mersmann, G., F.-J. Wilde and E. Buddecke, Differences in intracellular corrective activity in cultured mannosidosis cells of acidic α -mannosidases from various sources 421
- Mersmann, G. s. K. Ullrich
- Merz, R., M. Löffler and Fr. Schneider, Phosphatase and nucleosidtriphosphatase activity of intact Ehrlich ascites tumor cells 298*
- Metz, P. s. W. Stoffel
- Meußdoerffer, F. E.-G. Afting and H. Holzer, Molecular weight and hydrodynamic properties of a proteinase A inhibitor from baker's yeast 993
- Meyer, Ch. s. K. Ring
- Meyer, Th. F. s. K. Geider
- Meyer, W. and H. Follmann, Adenosincarbonensäuren als Modellnucleotide zum Studium von 5'-AMP-Aminohydrolase und 5'-Nucleotidase 299*
- Meyer, W. s. G. Gercken
- Michelssen, K. s. R. Arndt
- Mitchell, W. J. s. I. R. Booth
- Mössner, E. s. G. Pfeleiderer
- Mohn, G., Interaction of ethanol and cyclohexane or aniline in their difference binding spectra in the liver microsomes of female mice 1122*
- Mohn, G. and M. Weber, The earliest inducing effects of cyclohexane in vivo and in vitro in female mice 299*
- Mohr, H., H. Jüppner and R. D. Hesch, Binding and degradation of parathormone in the kidney cortex 300*
- Moldéus, P. s. D. P. Jones
- Moll, B. s. G. Gercken
- Monzain, R. s. H.-H. Althaus

- Morgan, J. s. W. Seifert
 Moroder, L., F. Drees, E. Jaeger und E. Wünsch, Zur Synthese von [11-Leucin]Human-Minigastrin I, I. Mitteilung: Darstellung der Gesamtsequenz 147
 Moroder, L. s. E. Jaeger
 Morris, S. J. s. H. Breer
 Moshtaghfar, A. and A. D. Smith, The activity of ATPase in rat spleen lymphocytes in the presence of fatty acids 1122*
 Moulds, J. s. W. Dahr
 Mraz, W. s. G. Schwarzmann
 Mrwa, U. C. Groß, M. Troschka and L. Katzinski, The 20 K light chain as an inhibitor of the Mg^{2+} -dependent actomyosin ATPase from vascular smooth muscle 1122*
 Muckle, G., J. Otto and W. Rüdiger, On the linkages between chromophore and protein in biliproteins, VII. Amino acid sequence in the chromophore regions of C-phycoerythrin from *Pseudanabaena* W 1173 and *Phormidium persinicum* 345
 Mühlmann, H. P. s. H. Schönert
 Mühlradt, P. F. s. G. Rosenfelder
 Müller, H. E. s. H. von Nicolai
 Müller, H.-W. and K. Dose, Interaction of a δ -deficient F_1 ATPase complex from *Rhodospirillum rubrum* with coupling factor-depleted chromatophore fragments 1123*
 Müller, H.-W., E. Schneider, M. Baltscheffsky and K. Dose, Energy-linked activities of purified ATPase complex from *Rhodospirillum rubrum* incorporated into reconstituted purple membrane vesicles 1123*
 Müller, I. s. W. E. G. Müller
 Müller, J. and G. Pfeleiderer, Synthesis and application of a new bifunctional amidination reagent 407
 Müller, M. and W. Burchard, Fibrinogen-fibrin transformation characterized during the course of reaction by their intermediate structures. A light scattering study in dilute solution under physiological conditions 1124*
 Müller, P. K., K. Raisch, H. Kadner and H. Wiedemann, Synthesis of collagen by chick calvaria in the presence of 2,2'-bipyridyl. Lack of the aminoterminal extension peptides 13
 Müller, R., M. Giesing and F. Zilliken, Taurine in developing brain cultures: Biosynthesis, cellular and subcellular distribution 300*
 Müller, R. s. M. A. Kempfle
 Müller, W. s. C. Heilmann
 Müller, W. s. Ch. Kettner
 Müller, W. E. s. K. J. Fehske
 Müller, W. E. G., R. K. Zahn, J. Arendes, A. Maidhof and H. Umezawa, Influence of cofomycin on the cytostatic activity of 9- β -D-arabinofuranosyladenine and adenosine in mouse L5178y cells 1287
 Müller, W. E. G., R. K. Zahn, B. Kurelec, G. Uhlenbruck, P. Vaith and I. Müller, Aggregation of sponge cells. XVIII. Glycosyltransferases associated with the aggregation factor 529
 Müller, W. E. G. s. J. Arendes
 Müller-Enoch, D., 6,7-dimethoxycoumarin (Scoparone) a substrate of the mono-oxygenase from normal rat. A direct fluorometric test 1124*
 Müller-Hill, B. s. D. Bielig
 Müllner, H. and H. Sund, Investigation of the subunit structure and the binding sites of acetylcholinesterase from *Torpedo californica* with cross-linking reagents 1125*
 Mukherjee, K. D. s. I. Reichwald-Hacker
 Munch-Petersen, A. and N. J. Pihl, Energy dependence of the nucleoside transport systems in *Escherichia coli* 1460*
 Murawski, U. s. O. Leiß
 Murer, H., Studies with isolated membrane vesicles as a tool to study regulatory phenomena involved in the sodium-dependent transepithelial transport 1457*
 Murer, H. s. B. Hildmann
 Murer, H. s. H. Lücke
 Murer, H. s. J. Seeger
 Muta, E. s. H. Tsuji
 Náfrádi, J. s. L. Kisfauldy
 Náfrádi, J. s. I. Schön
 Naithani, V. K. and J. Föhles, Synthesis of protected decapeptide (B₂₁₋₃₀) of human insulin 1173
 Naithani, V. K. s. H.-J. Friesen
 Nakano, M. and W. Fischer, Trihexosyldiacylglycerol and acyltrihexosyldiacylglycerol as lipid anchors of the lipoteichoic acid of *Lactobacillus casei* DSM 20021 1
 Nakase, Y. s. B. Chance
 Nastainczyk, W. s. L. J. King
 Nauen, P. s. J. Lohmann
 Neef, J. s. H. Engels
 Neeff, J. s. U. Essig
 Neeff, J. s. S. Hartmann
 Neudecker, T. J. and G. R. Hartmann, On the modification of adenosine kinase by thiols 1771
 Neuhoff, V. s. H.-H. Althaus
 Neuhoff, V. s. H.-H. Gustke
 Neuhoff, V. s. J. Krumsiek
 Neuhoff, V. s. H.-U. Schröder
 Neuhoff, V. s. H.-P. Schultheiß
 Neumann, E., Die Kinetik der Acetylcholin-Bindung an Rezeptor und Esterase in Beziehung zur neuronalen Informationsübertragung 300*
 Neumann, E. s. H. J. Nolte
 Neupert, W., Biosynthesis of mitochondrial proteins in the cytoplasm and their transport to the mitochondrial membrane 1471*
 Neuser, D. s. F. W. Schneider
 Nguyen-Huu, M. C., K. J. Barrett, K. Giesecke, T. Wurtz, A. E. Sippel and G. Schütz, Transcription of the

- chicken ovalbumin und conalbumin gene during early secondary induction with estrogens 1307
- Nguyen-Huu, M. C. s. G. Schütz
- Nicholls, R. G. and J. L. Harwood, Metabolism of sulpholipid in leaf tissue 1125*
- Nicola, C. U. s. B. Gruenewald
- Nicolai, H. von, H. E. Müller and F. Zilliken, Substrate specificity of neuraminidase from *Erysipelothrix rhusiopathiae* 393
- Nicolai, H. von, H. Werner and F. Zilliken, Purification and properties of a new neuraminidase from a novel *Bacteroides* strain (10299/1) 1126*
- Nicolai, H. von and F. Zilliken, Substrate specificity of neuraminidase from *Arthrobacter* sp. 301*
- Niemietz, C., R. Hauer and M. Höfer, Uptake of amino sugars in yeast cells 1126*
- Noguchi, T. s. I. Harada
- Nohl, H., Evidence for the presence of catalase in rat-heart mitochondria 302*
- Nohl, H. and K.-H. Summer, Alterations in the activities of superoxide-dismutase, catalase and glutathione peroxidase in heart mitochondria of rats exposed to hyperbaric oxygen 1126*
- Nolte, H. J. und E. Neumann, Reaktionskinetische Untersuchung der Substratbindung an Acetylcholinesterase 1127*
- Nonnenmacher, D., B. Schätzler and R. Brossmer, Chemical modification studies of Concanavalin, *Lens culinaris* and peanut lectins 302*
- Northemann, W. and P. C. Heinrich, Structure of rat liver ribonucleoprotein particles carrying heterogeneous nuclear RNA probed by proteinases 1127*
- Northemann, W. s. H. Seifert
- Novi, A. M. and G. Wagner, Differential effect of aflatoxin B₁ on ribosomal RNA synthesis of rat liver depending on the carcinogenic or toxic activity of the compound 1128*
- Nugteren, D. H. s. E. Christ-Hazelhof
- Oberhauser, H. s. A. Csordas
- Oberrauch, W., R. Hahn and D. Mecke, Stimulation of reduced glutathione transport from perfused rat liver by dithiothreitol 1128*
- Oberrauch, W. s. R. Hahn
- Oesterhelt, D., R. Hartmann and G. Wagner, Light-driven proton translocation and energy conservation in Halobacteria 453*
- Oey, J. s. W. Seifert
- Ogilvie, A., C. Poehlmann and K. Wiebauer, Alteration of the lipid composition of *Escherichia coli* membranes after induction of resistance towards bacteriostatic quinones 1128*
- Ogunyemi, E. O., F. Pittner and O. Hoffmann-Ostenhof, Studies on the biosynthesis of cyclitols, XXXVI. Purification of *myo*-inositol-1-phosphate synthase of the duckweed, *Lemna gibba*, to homogeneity by affinity chromatography on NAD-sepharose. Molecular and catalytic properties of the enzyme 613
- Ohlenbusch, H. D. s. J. Kubicki
- Ohlsson, K. and A.-S. Olsson, Immunoreactive granulocyte elastase in human serum 1531
- Ohlsson, K. s. A. O. Aasen
- Ohlsson, K. s. G. Ballin
- Ohlsson, K. s. A. Borgström
- Ohlsson, K. s. A. Eddeland
- Ohlsson, K. s. F. Gauthier
- Ohmes, E. s. G. Kothe
- Olomucki, M. s. J.-P. Lautié
- Olsson, A.-S. s. G. Ballin
- Olsson, A.-S. s. K. Ohlsson
- Op den Kamp, J. s. K. Ring
- Orrenius, S. and D. P. Jones, Functions of glutathione in drug metabolism 1038*
- Orrenius, S. s. D. P. Jones
- Osborne, N. N. s. H.-U. Schröder
- Ötvös, L. s. G. Maksay
- Ottenwälder, H. s. R. J. Laib
- Otto, B. s. E. Fanning
- Otto, B. s. A. Richter
- Otto, J. s. G. Muckle
- Overath, P., R. M. Teather, R. D. Simoni, G. Aichele and U. Wilhelm, Studies on β -galactoside transport in *Escherichia coli* 1129*
- Overdijk, B. s. J. J. W. Lisman
- Oxender, D. L., Leucine transport in *Escherichia coli* 1129*
- Oxender, D. L., Reconstitution of alanine transport from Ehrlich ascites cells 1457*
- Pachmann, U. s. L. Dibbelt
- Pähler, A., W. Saenger, E. Spiess, F. Mayer and R. Bowien, Quaternary structure of D-ribulose 1,5-bisphosphate carboxylase from *Alcaligenes eutrophus* 1130*
- Paessens, A. and H. Rüdiger, Purification of tetrahydropteroylglutamate methyltransferase by hydrophobic and affinity chromatography 303*
- Palm, D. and P. Faerber, Studies of the DNA binding site of *Escherichia coli* RNA polymerase (EC 2.7.7.6) with a fluorescent probe 1130*
- Palm, D., H. Schächtele and E. Schiltz, *Escherichia coli* phosphorylase as a model of glycogen phosphorylases. Comparison of the pyridoxalphosphate-binding peptides 303*
- Paltauf, F. s. A. Hermetter
- Pape, W. and G. Gercken, Activation of 3-hydroxybutyrate dehydrogenase from beef heart mitochondria by synthetic phosphatidylcholine analogs 1130*
- Parak, F. s. A. L. Marie
- Partke, H.-J. s. H. Rink
- Paschen, W. s. H. Patschke

- Pashley, D. s. F. H. Leibach
- Passow, H., Transport of inorganic anions across the red cell membrane and the protein in band 3 1131*
- Passow, H. s. Cz. Grygorczyk
- Passow, H. s. Ch. p. Ku
- Patscheke, H., W. Paschen and P. Wörner, Superoxide-independent platelet response to xanthin oxidase 933
- Patzelt-Wenzler, R. and W. Schoner, Affinity-labeling of the ATP binding site of ($\text{Na}^{\oplus} + \text{K}^{\oplus}$)-ATPase by disulfides of Thioinosine triphosphate 1132*
- Paul, N. s. I. von Pusch
- Pauls, H. and W. Schoner, Inactivation of ($\text{Na}^{\oplus} + \text{K}^{\oplus}$)-ATPase by chromium(III)-nucleotide triphosphates 1133*
- Pauly, H. E. s. H. A. Ensinger
- Pauly, H. E. s. U. Mayr
- Pauly, H. E. s. G. Pfeleiderer
- Pavone, B. s. W. Dahr
- Pech, H. s. R. Brossmer
- Pedersen, P. L., L. M. Amzel, J. W. Soper and N. Cintrón, Structure and Function of the mammalian mitochondrial ATPase 454*
- Peets, D. s. S. Bayne
- Pelzer, H., Isolierung eines Teilpeptids der Muskel-Phosphorylase *b* aus der Bindungsstelle des Adenosin-5'-monophosphats 303*
- Penman, S. s. B. J. Benecke
- Perham, R. N., G. Hale and M. J. Danson, The oxidative decarboxylation of pyruvate 1133*
- Perzborn, E. und K. Gersonde, Reinigung und Charakterisierung der Sorbit-Dehydrogenase aus Hammel-Leber 304*
- Peter, H. W. and T. Günther, Influence of ionic strength on polyamine- and phospholipid content of several marine bacteria 304*
- Peters, J. und R. Peters, Bakteriorhodopsin: Inkorporation von „Brauner Membran“ in Lipidvesikeln und Untersuchung des lichtabhängigen Protonentransports 305*
- Peters, J. s. R. Peters
- Peters, R. und J. Peters, Bakteriorhodopsin: Hell-Dunkel-Adaptation der „Braunen Membran“ 305*
- Peters, R. s. J. Peters
- Pette, D. s. C. Heilmann
- Pfaller, W. s. A. Wendel
- Pfeiffer, B. s. P. Geck
- Pfeleiderer, G., M. Baier, M. Boll, H. Ensinger, E. Mössner and H. E. Pauly, New investigations of the structure-function relationship of mammalian alkaline phosphatase 306*
- Pfeleiderer, G. s. H. A. Ensinger
- Pfeleiderer, G. s. J. Müller
- Pflutschinger, J. s. G. Braunitzer
- Pflug, W. and F. Lingens, Vitamin-B₆-Biosynthese in *Bacillus subtilis* 559
- Philippis, G. R. s. M. Leineweber
- Phivan, L. s. F. Stöckmann
- Pick, K.-H. and G. Wöber, Proteinaceous α -amylase inhibitor from beans (*Phaseolus vulgaris*). Purification and partial characterization 1371
- Pick, K.-H. and G. Wöber, Proteinaceous α -amylase inhibitor from beans (*Phaseolus vulgaris*). Immunological characterization 1379
- Piedimonte, G. s. A. F. Borghetti
- Pietrzyk, C. and G. Werner, Stimulation of the $\text{Na}^{\oplus}, \text{K}^{\oplus}$ -ATPase concomitant with the uptake of amino acids in Ehrlich cells 306*
- Pietrzyk, C. s. G. Burckhardt
- Pietrzyk, C. s. P. Geck
- Pihl, N. J. s. A. Munch-Petersen
- Pillion, D. J. s. F. H. Leibach
- Pilz, I., Ermittlung der Quartärstrukturen von Proteinen in Lösung mit Hilfe der Röntgenkleinwinkelstreuung 1134*
- Pilz, W. s. M. Younes
- Pittner, F. and O. Hoffmann-Ostenhof, Studies on the biosynthesis of cyclitols, XXXVII. On mechanism and function of Schiff's base formation as an intermediary reaction step of *myo*-inositol-1-phosphate synthase from rat testicles 1395
- Pittner, F. s. E. Ogbenga Ogunyemi
- Plapp, R. s. G. Heinz
- Plasa, G. s. C. W. M. Haest
- Poehlmann, C. s. A. Ogilvie
- Poensgen, J. and D. Chapman, A calorimetric and fluorimetric study of cytochrome *b*₅ complexes with dimyristoyl- and dipalmitoyllecithin 1134*
- Poensgen, J. s. H. Reinhardt
- Pohl, F. M., Electrostatics of the helix-coil transition of (dG-dC) oligomers 1135*
- Pohl, R. s. H.-D. Heilmann
- Pop, L. s. H.-U. Schulze
- Popot, J.-L., R. A. Demel, A. Sobel, L. L. M. van Deenen and J.-P. Changeux, The acetylcholine receptor from *Torpedo marmorata* electric organ and its lipid environment: lipid composition of highly purified subsynaptic membranes and interaction of the solubilised receptor protein with monolayers of pure lipids 1467*
- Postius, S., Functional evidence for a glycolytic compartment in vivo in cells of *Saccharomyces cerevisiae* 1135*
- Prager, R. s. P. Laggner
- Prieß, H. s. A. L. Marie
- Probst, W. s. H. Rösner
- Pühler, A. s. H. J. Burkhardt
- Pühler, A. s. H. Heilmann
- Pühler, A. s. G. Rieß
- Punzengruber, C. s. P. Laggner
- Pusch, I. von, N. Paul und W. Wesemann, Veränderungen im Adeninnucleotidstoffwechsel menschlicher

- Thrombozyten durch Induktion der Release-Reaktion 307*
- Puschendorf, B. s. A. Csordas
 Pyerin, W. s. D. Kübler
 Pytlik, S. s. E. Göpfert
- Quadflieg, K.-H.** and K. Brand, Carbon and hydrogen metabolism of xylitol and various sugars in human erythrocytes 29
- Rackwitz, H.-R.**, M. A. Jarema and P. Lu, Probing the structure of the *lac* repressor by spin-label-induced nuclear magnetic resonance relaxation 1135*
- Radda, G. K. s. L. Kungsför
 Radsak, K. s. E. Schütz
 Rahmann, H., R. Hilbig und H. Rösner, Hirngangliosid-Muster bei Vertebraten und deren Temperatur-abhängige Variabilität 307*
- Rahmann, H. s. H. Rösner
 Raisch, K. s. P. K. Müller
 Rambeck, B. s. J. Bader
 Randall, L. L., L.-G. Josefsson and S. J. S. Hardy, Synthesis of exported proteins in *Escherichia coli* 1471*
- Rao, G. S. s. J. Eckel
 Rao, G. S. s. M. L. Rao
 Rao, K. K. s. H. Rupp
 Rao, M. L., G. S. Rao and M. Höller, Uptake of estrone and corticosterone by parenchymal cells from normal and cirrhotic rat livers 1136*
- Rao, M. L. s. J. Eckel
 Rasched, I. s. S. Bayne
 Rasched, I. s. M. David
 Rastetter, J. s. B. Emmerich
 Ratcliffe, R. G. s. C. M. Dobson
 Rathgeber, G. s. H.-J. Schäfer
 Rathmayer, W. s. F. Hucho
 Rautenberg, P. s. E. Reinwald
- Reddington, M. and E. Mehl, The phosphorylation of synaptic membrane proteins by endogenous cAMP-stimulated protein kinase activity in different regions of rat brain 308*
- Reddington, M. and P. Schubert, Biochemical and electrophysiological effects of adenosine and 2-chloroadenosine in hippocampus slices 461*
- Reed, D. J. and P. W. Beatty, The role of the cystathionine pathway in glutathione regulation by isolated hepatocytes 1032*
- Reed, T. s. W. Doster
 Reeve, J. s. H. Heilmann
 Rehren, D. von, s. G. Garweg
 Reiber, H. s. J. Krumsiek
 Reichmeier, K., K. Citherlet and M. Ermini, Some aspects of the protein kinase system in the ageing human brain cortex 308*
- Reichwald-Hacker, I., S. Große-Oetringhaus, I. Kiewitt, K. Ilsemann and K. D. Mukherjee, Positional distribution of dietary *trans*-octadecenoic acids in hepatic and cardiac glycerolipids of the rat 1136*
- Reichwald-Hacker, I., I. Kiewitt, K. Ilsemann and K. D. Mukherjee, Vaccenic acid in tissue lipids and its positional distribution in glycerolipids of the rat 1136*
- Reichwein, E. s. J. Voss
 Reid, G. A. and W. J. Ingledeu, The influence of growth conditions on the cytochrome content of *Escherichia coli* 1137*
- Reinauer, H. s. N. Katz
 Reinhardt, H., J. Poensgen and H. H. Ruf, Electron transfer in the endoplasmic reticulum. Reduction kinetics of cytochrome *b₅* in liposomes 1137*
- Reinwald, E., P. Rautenberg and H.-J. Risse, Characterization and isolation of the surface antigen of *Trypanosoma congolense* 1138*
- Reinwald, E., H.-J. Risse and R. Sälker, Diazoniobenzensulfonate as marker for cell surface proteins: Study of the surface coat of *Trypanosoma congolense* 939
- Reiter, S. s. G. Fischer
 Reiter, T. s. E.-L. Winnacker
 Remmer, H. s. H. Kappus
 Renner, I. s. J. Lengeler
 Renner, R. s. B. U. v. Specht
 Requena, J. s. D. A. Haydon
 Reutter, W. s. R. Büchsel
 Reutter, W. s. W. Kreisel
 Reutter, W. s. R. Tauber
 Rhoads, D. B. s. L. A. Laimins
- Ribbing, W., D. Krümpelmann and H. Rüterjans, Isomeric incorporation of the haem group into two monomeric haemoglobins of *Chironomus thummi thummi* 1138*
- Ribitsch, G. s. P. Zipper
 Richarz, R., G. Wagner and K. Wüthrich, Internal motions in globular proteins 1049*
- Richter, A. and B. Otto, A single-strand-specific DNA-binding protein associated with SV40 chromatin 1138*
- Richter, A. s. E. Fanning
 Richter, D. s. G. Gruner
 Richter, D. s. E.-A. Heinemeyer
 Richter, D. s. H. Schmale
 Richter, G. s. E. Schumacher-Wittkopf
 Richter, K. H., Untersuchungen zum Chalon aus Fibroblasten 1435
- Rieke, E. s. K. G. Wagner
 Ries, G., E. Hundt and B. Kadenbach, A cytoplasmic precursor of rat liver cytochrome oxidase 1470*
- Riesner, D., Viroid structure 1046*
- Rieß, G., H. Burkardt and A. Pühler, Molecular characterization of R68.45, a plasmid with chromosomal donor ability 1139*

- Rieß, G. s. H. J. Burkardt
- Ring, K., P. van Dijk, J. Op den Kamp und J. de Gier, Korrelationen zwischen Wachstumstemperatur-induzierten Veränderungen der Membranpermeabilität, des Lipidmusters und thermotropen Lipid-Phasenübergängen bei *Streptomyces hydrogenans* 309*
- Ring, K., B. Foit-Minuth, Ch. Meyer und H. Fasold, Hemmung der Nucleosidaufnahme in Ehrlich-Maus-Ascites-Tumorzellen durch 6-(2,4-Dinitrophenylthio)-purinribosid 309*
- Ring, K. s. U. Zabel
- Rinker, B. s. P. Sieber
- Rink, H., Water soluble proteins of lens epithelial cells during ageing in vitro 310*
- Rink, H. and H.-J. Partke, Alterations of the protein synthesis in X-irradiated yeast cells (*Saccharomyces uvarum*) 310*
- Risi, S., C. Schröder, H.-J. Kaiser, J. Carreira and K. Dose, The functional tryptophan and tyrosine residues of F₁ ATPase of *Micrococcus sp.* ATCC 398 37
- Risi, S. s. M. Schmitt
- Risse, H.-J. s. E. Reinwald
- Rittel, W. s. P. Sieber
- Rittinghaus, K., E. Schneider and K. Dose, ATP-dependent proton translocation and quenching of 9-amino-6-chloro-2-methoxyacridine fluorescence in inside-out membrane vesicles of *Micrococcus luteus* ATCC 4698 1139*
- Rittinghaus, K., U. Schwuléra and K. Dose, Mechanism of substrate conversion at the active site of an F₀-F₁ ATPase from *Micrococcus luteus* ATCC 4698 311*
- Rittinghaus, K. s. E. Schneider
- Riva, S., F. Cobianchi, G. Mastromei, S. Spadari and A. Falaschi, A novel DNA binding protein and a DNA-dependent ATPase from mammalian cells 1139*
- Robertson, J. M. s. W. Wintermeyer
- Robinson, S. M. L. and K. Lübke, The stability of A1, B29-adipoylinsulin to chemical and enzymatic degradation 225
- Röhm, K.-H. s. V. Herrmann
- Röhm, K.-H. s. I. Knack
- Röhm, K.-H. s. J. Sattler
- Röhrborn, W. and K. von Figura, Human placenta α -N-acetylglucosaminidase: Purification, characterization and demonstration of multiple recognition forms 1353
- Roelcke, D. s. R. Brossmer
- Rösner, H., W. Probst und H. Rahmann, Interaktionen zwischen neuronalen Gangliosiden und Kationen und deren Temperaturabhängigkeit 311*
- Rösner, H. s. H. Rahmann
- Rohm, E. s. G. Gruner
- Romañuk, M. s. K. Sláma
- Rommel, W., Synthese photoaktiver Enkephalin-Analoga 311*
- Rosenfeld, M. s. L. Hussein
- Rosenfelder, G. und P. F. Mühlradt, Radioaktive Glykosphingolipide als biochemische Marker von Lymphozyten-Populationen 312*
- Rosnitschek, I., U. Traub and P. Traub, Enhanced phosphorylation of ribosomal protein S6 and other cytoplasmic proteins after mengovirus infection of Ehrlich ascites tumor cells 593
- Rossleben, U. s. P. G. Wood
- Rotering, H. und V. Braun, Biosynthese des kovalent gebundenen Diglycerids im Murein-Lipoprotein von *Escherichia coli* 312*
- Ruban, E., K. Starościk, M. Janusz, H. Kratzin und N. Hilschmann, Zur Strukturregel der Antikörper. Die Primärstruktur eines monoklonalen IgA1-Immunglobulins (Myelomprotein Tro), II: Spaltung des monomeren IgA sowie seiner H- und L-Kette mit Bromcyan 1689
- Ruban, E. s. A. Kortt
- Ruban, E. s. H. Kratzin
- Rudolph, R., A. Haselbeck, F. Knorr und R. Jaenicke, Reconstitution of rabbit muscle aldolase after dissociation and denaturation at alkaline pH 867
- Rudolph, R., I. Heider und R. Jaenicke, Reassociation and reactivation of malate dehydrogenase 313*
- Rudolph, R. s. J. Gerschitz
- Rudolph, R. s. B. Schade
- Rüdiger, H. s. A. Paessens
- Rüdiger, W. s. J. Huber
- Rüdiger, W. s. G. Muckle
- Rüterjans, H., Die Untersuchung der Struktur und Funktion von Proteinen mit Hilfe der KMR-Spektroskopie 313*
- Rüterjans, H. s. F. Blomberg
- Rüterjans, H. s. F. Buck
- Rüterjans, H. s. W. Ribbing
- Rüterjans, H. s. J. Santoro
- Ruf, H. H. s. H. Reinhardt
- Ruf, H. H. s. H. Sakurai
- Ruffing, W. s. Cz. Grygorczyk
- Ruhenstroth-Bauer, G., M. Goldberg, S. Silz und W. Strecker, Anreicherung und Charakterisierung eines Leberzell-Proliferationsfaktors aus teilhepatektomierten Rattenlebern 543
- Ruhr, E.-M. and P. Fromherz, Bacterial hydrogenase incorporated into an artificial lipid-membrane structure 1140*
- Rupp, H., K. K. Rao, D. O. Hall and R. Cammack, Electron spin relaxation of iron-sulphur proteins studied by microwave power saturation 1140*
- Rupprich, N. and H. Kindl, Stilbene synthases and stilbenecarboxylate synthases, I. Enzymatic synthesis of 3,5,4'-trihydroxystilbene from *p*-coumaroyl coenzyme A and malonyl coenzyme A 165
- Ruschig, U. s. T. Höpner

- Sackmann, E. s. H. J. Galla
 Sälker, R. s. E. Reinwald
 Sänger, H. L. s. H. J. Gross
 Saenger, W. s. A. Pähler
 Sakurai, H., H. H. Ruf and V. Ullrich, Hemin-thiolate models for cytochrome P450 1140*
 Salas, C. E. and G. Dirheimer, Methylation of yeast tRNA^{Asp} by rat brain tRNA(adenine-1)-methyltransferase 1141*
 Salm, K.-P. s. W. Stoffel
 Sampaio, M. U. s. C. Figarella
 Sander, G., Interaction of 30S ribosomal subunits with 50S subunits exposes ribosomal RNA for interaction with elongation factor G 313*
 Sandhoff, K. s. E. Conzelmann
 Santoro, J., H.-P. Juretschke and H. Rüterjans, Carbon-13 NMR investigations on ribonuclease A and its derivative N^{α} -[¹³C₁]carboxymethylhistidine 119-RNase 1141*
 Sasse, D. s. A. Brinkmann
 Sattler, J., G. Schwarzmann, I. Knack, K. H. Röhm and H. Wiegandt, Studies of the ligand binding to cholera toxin, III: Cooperativity of cholera toxin binding 719
 Sattler, J. s. G. Schwarzmann
 Sauer, N. s. W. Tanner
 Saunders, N. R., Axonal transport in peripheral cholinergic neurons 314*
 Schachtschabel, D. O. s. H. B. Leising
 Schade, B., H.-D. Lüdemann und R. Jaenicke, Dissoziation und Strukturänderungen von Tabakmosaikvirus-Protein unter hohem hydrostatischem Druck 315*
 Schade, B., R. Rudolph, H.-D. Lüdemann und R. Jaenicke, Reversible high-pressure dissociation of lactic dehydrogenase from pig muscle 1142*
 Schächtele, H. s. D. Palm
 Schäfer, G. and H. Strotmann, Functional sites of the chloroplast coupling factor 454*
 Schäfer, H.-J., P. Scheurich, G. Rathgeber and K. Dose, 8-Azido-1,*N*⁶-etheno-ATP – a possible photoaffinity label for F₁ ATPases 315*
 Schäfer, H.-J., P. Scheurich, G. Rathgeber and K. Dose, 8-Azido-1,*N*⁶-etheno-ATP: a fluorescent photoaffinity label for F₁ATPase 1142*
 Schäfer, H.-J., P. Scheurich and G. Rathgeber, A simple method of activity staining for phosphate-releasing enzymes in electrophoresis gels 1441
 Schäfer, K. P., Thiolated nucleotides: a useful probe for transcription in vitro 1143*
 Schägger, H. s. G. von Jagow
 Schätzler, B. s. D. Nonnenmacher
 Schafhauser, G. s. H. Durchschlag
 Schambil, F. s. H. J. Frick
 Schatzmann, H. J., The Ca pump in the plasma membrane of red cells 1466*
 Schauer, R. s. A. P. Corfield
 Scheefers, H. s. W. Stoffel
 Scheithauer, U. s. G. Braunitzer
 Scheller, K. and P. Mascheck, The genome of *Calliphora*: Analysis by DNA reassociation kinetics 1413
 Scherer, G. and W. Weis, Participation of *L*-ascorbate: ferricytochrome *b*₅ oxidoreductase in ascorbate-dependent fatty acid desaturation of rat liver microsomes 1527
 Schering, B. s. E. Eigenbrodt
 Scheurich, P. s. H.-J. Schäfer
 Schiefer, H.-G. s. U. Schummer
 Schiltz, E. s. D. Palm
 Schimz, A. and E. Hildebrand, Response of *Halobacterium halobium* to chemical stimuli 1143*
 Schindler, R. s. G. Schwarzmann
 Schlaak, H.-E. s. R. Arndt
 Schlecht, S. s. J. Gmeiner
 Schlegel, H. G. s. B. Bowien
 Schlesinger, M. J. s. M. F. G. Schmidt
 Schlimme, E. s. E. Schott
 Schmale, H., S. Fehr and D. Richter, Stringent factor and ribosomes are present in equimolar amounts in cells from a stringent strain of *Escherichia coli* 125
 Schmid, G. s. G. Löffler
 Schmid, H. s. U. Schmidt
 Schmidt, I. s. E. Jaeger
 Schmidt, K., J. Schölmerich, B. Krämer and R. Benz, Interaction of burn toxin with liver cells and artificial lipid bilayers 1144*
 Schmidt, K. s. W. Heller
 Schmidt, M. F. G. and M. J. Schlesinger, Selective binding of lipid by virus-specific membrane glycoproteins 1144*
 Schmidt, R., Sequential release of ATP and acetylcholine from cholinergic synaptic vesicles modulated by Ca²⁺ and synaptic membranes in vitro 316*
 Schmidt, R., Release of Ca²⁺ from postsynaptic mitochondria in the electric organ of *Torpedo* during nerve activity 316*
 Schmidt, U., H. Schmid, W. G. Guder, B. Funk, A. Mall and J. Weis, Liver cell heterogeneity: The distribution of fructose-bisphosphatase in fed and fasted rats and in man 193
 Schmidtchen, F. s. W. Tischer
 Schmidt-Kessen, A. s. J. K. Wright
 Schmitt, E. W. und H.-G. Gattner, Verbesserte Darstellung von Des-alanyl¹³⁰-insulin 799
 Schmitt, M., S. Risi and K. Dose, F₁ ATPase from *Micrococcus* sp. ATCC 398: Artificial immobilization to Sepharose CL-6B 317*
 Schmitt, R. s. J. Altenbuchner
 Schmitt, R. s. R. Mattes
 Schmitz, J. s. B. Deus
 Schmotzer, Ch. s. R. Brossmer
 Schnackerz, K. D., K. Feldmann and W. E. Hull, ³¹P Nuclear magnetic resonance study of D-serine dehydratase: pyridoxal-*P* binding site 1144*

- Schnackerz, K. s. K. Feldmann
 Schneege, B. s. B. Deuticke
 Schneider, D., Das System alkalische Phosphodiesterase I – alkalische Phosphatase in Herpes-simplex-Virus (Typ 1)-transformierten Hamsterzellen. Biochemische und biologische Eigenschaften 317*
 Schneider, E., K. Rittinghaus, V. Thiele, U. Schwuléra and K. Dose, Adenosine triphosphatase complex from *Rhodospirillum rubrum*: Alternative method for solubilization and further properties 318*
 Schneider, E., U. Schwuléra and K. Dose, ATP-dependent proton translocation and quenching of acridine dye fluorescence in liposomes reconstituted from purified oligomycin-sensitive ATP synthetase from *Rhodospirillum rubrum* chromatophores 1145*
 Schneider, E. s. H.-W. Müller
 Schneider, E. s. K. Rittinghaus
 Schneider, F. W., D. Neuser and M. Heinrichs, Multiple steady states in open enzymatic replication of complementary poly(A) · poly(U) 1145*
 Schneider, Fr. s. R. Merz
 Schneider-Bernlöhr, H., H. Dietrich, W. Maret, I. Andersson and M. Zeppezauer, Analytical and molecular characterization of Sepharose-bound liver alcohol dehydrogenase 318*
 Schneider-Bernlöhr, H. s. W. Maret
 Schnell, K. F., W. Flossmann and R. Vangala, Transport of anionic spin-labels across the red cell membrane and modification of the red cell permeability by covalently bound spin-labels 319*
 Schneller, J. M. s. R. P. Martin
 Schocker, W. s. J. Schultz
 Schölmerich, J. s. K. Schmidt
 Schön, I., L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga, and V. Varró, Pentagastrin analogs containing α -amino acids, II. Simultaneous substitutions at the N- and C-terminus 897
 Schön, I., L. Kisfaludy, J. Náfrádi, L. Varga and V. Varró, Pentagastrin analogs containing α -amino acids, III. Biological studies and structure-activity relationships 917
 Schön, I. s. L. Kisfaludy
 Schönert, H. and H. P. Mühlmann, On the determination of association constants of proteins by electrophoresis measurements 1146*
 Schönharting, M. s. B. Hasenmüller
 Schöning, G., F. Lutz and E. Grundmann, Phosphodiesterase I of pig liver 1146*
 Scholte, B. J. s. H. V. Westerhoff
 Scholz, R. s. R. Bünger
 Scholz, R. s. A. Kortt
 Scholze, H. s. G. Wiegand
 Schoner, W. s. E. Eigenbrodt
 Schoner, W. s. R. Patzelt-Wenzler
 Schoner, W. s. H. Pauls
 Schott, E. und E. Schlimme, β -Nicotinamid- α -adenin dinucleotid: Synthese und Eigenschaften eines Coenzymanalogs 319*
 Schott, E. und E. Schlimme, β -Nicotinamide- α -adenine dinucleotide: synthesis and properties of a coenzyme analog 1675
 Schott, H. und M. Schwarz, Präparative Isolierung von Di, Tri- und Tetraprimidinnucleotiden aus depurierter Heringsspermen-DNA 617
 Schrader, J., Effects of adenosine on transmembranal Ca^{2+} -influx and adenylate cyclase of the heart 462*
 Schrader, J. s. M. Wahl
 Schramm, H. J., V. Knauer and W. Hoppe, Modifications of a transmission electron microscope for minimal dose 3D-investigations of biological specimens 1146*
 Schrank, B. s. G. Braunitzer
 Schrecker, O. s. A. Foohs
 Schrecker, O. s. H. Greten
 Schreiber, Ch. s. W. Stoffel
 Schreier, P. H. s. D. E. Büchel
 Schriewer, H. s. J. Lohmann
 Schröder, C. s. S. Risi
 Schröder, H.-U., V. Neuhoﬀ und N. N. Osborne, Effekt von Pharmaka und Tryptamin-Analogen auf den Influx von radioaktivem 5-Hydroxytryptamin, Dopamin und Tryptamin in Schneckenervengewebe (*Helix pomatia*) 320*
 Schubert, D. und B. Domning, Isolierung des „Band 3“-Proteins aus Erythrozytenmembranen durch präparative Elektrophorese in einer organischen Säure 320*
 Schubert, D. und B. Domning, A new method for the preparation of band 3, the main integral protein of the human erythrocyte membrane 507
 Schubert, P., Intraneuronal transport and functionally related release of adenosine derivatives from central axon terminals 460*
 Schubert, P. s. M. Reddington
 Schubert, U. s. H. Durchschlag
 Schubotz, L. M., J. Lindenborn, H. J. Hartmann and U. Weser, Reaction of cuprein with catecholamines 1147*
 Schütrumpf, M. s. R. Kaleja
 Schütte, H. s. W. Johannssen
 Schütte, H. s. H. Mayer
 Schütz, E. und K. Radsak, Nucleäre und mitochondriale DNA-Polymerase γ : Untersuchungen zur Unterscheidung 321*
 Schütz, G., M. C. Nguyen-Huu, A. E. Sippel, H. Land, W. Lindenmaier, T. Wurtz, K. Giesecke and H. J. Hauser, Control of gene function in the chicken oviduct 1147*
 Schütz, G. s. M. C. Nguyen-Huu
 Schultheiß, H.-P., G. Bispink, V. Neuhoﬀ und H.-D. Bolte, Die Isoenzyme der Lactatdehydrogenase im Herzmuskel: Unterschiedliche Verteilungsmuster

- innerhalb verschiedener Anteile und Wandschichten des Myocards beim Meerschweinchen 321*
- Schultz, G. s. K. H. Jakobs
- Schultz, J., W. Schocker and G. R. Siggins, Mechanism of action of tricyclic antidepressants. Biochemical and electrophysiological studies 462*
- Schulz, I. s. K. G. Hofbauer
- Schulze, H.-U., B. Fleischer and L. Pop, Immunohistological studies on the distribution of cytochrome *b₅* reductase in rat liver microsomes 489
- Schulze-Waltrup, N. s. J. Lohmann
- Schumacher, G. s. K. Bussmann
- Schumacher-Wittkopf, E. and G. Richter, Purification of polyribonucleotide nucleotidyltransferase from plant cell suspension cultures of parsley 1148*
- Schummer, U., H.-G. Schiefer and U. Gerhardt, Mycoplasma membrane potential determined by a fluorescent probe 1023
- Schurrer, A. s. K. Seifart
- Schurz, J. s. P. Zipper
- Schuster, H. s. B. Emmerich
- Schuster, I., Wechselwirkungen der lipophilen Verbindung Tiamulin mit Lipidmembranen 1148*
- Schuermans, J. s. R. P. Casey
- Schwab, H. and H. Sies, A new organ spectrophotometer for sensitive dual-wavelength absorbance measurement and spectral scanning of intact perfused organs 385
- Schwarz, E. s. H. Mayer
- Schwarz, G. and S. Stankowski, Cooperative binding of larger ligands to linear biopolymers 1042*
- Schwarz, G. s. B. Grunewald
- Schwarz, M. s. H. Schott
- Schwarz, R. T. and R. Datema, Beeinflussung der lipid-abhängigen Glykosylierung durch 2-Desoxy-D-glucose 322*
- Schwarz, R. T. s. R. Datema
- Schwarz, R. T. s. W. Keil
- Schwarzenfeld, I. von, Falsche Transmitter im cholinergen System 322*
- Schwarzmann, G., W. Mraz, J. Sattler, R. Schindler and H. Wiegandt, Comparison of the interaction of mono- and oligovalent ligands with cholera toxin. Demonstration of aggregate formation at low ligand concentrations 1277
- Schwarzmann, G. s. J. Sattler
- Schwartz, A. C. s. B. Meier
- Schweiger, A. and G. Kostka, Use of oligo(dT)-cellulose for the isolation of major hnRNA-associated proteins from rat liver and hepatoma cells 1149*
- Schwenk, M. and V. López del Pino, Transport and metabolism of estrone sulfate in isolated rat liver cells 322*
- Schwenk, M., C. Tschernev and V. López del Pino, Transport and metabolism of unconjugated bile acids in isolated rat liver cells 1149*
- Schwuléra, U. s. K. Rittinghaus
- Schwuléra, U. s. E. Schneider
- Scott, S. C. s. M. G. Davis
- Scott, T. L. s. A. E. Shamoo
- Sebald, W. and E. Wachter, Amino acid sequence of the major polypeptide subunit of the H⁺-translocating membrane factor of the mitochondrial ATPase complex 455*
- Sedlmaier, H. s. W. Tischer
- Seeger, J., H. Murer and R. Kinne, Substrate induced sodium movements mediated by sodium-cotransport systems in renal and intestinal brush border membrane vesicles 323*
- Seela, F. s. F. Hansske
- Seelig, A. and J. Seelig, Lipid-protein interaction in reconstituted cytochrome *c* oxidase/phospholipid membranes 1747
- Seelig, A. s. G. Büldt
- Seelig, J., General features of phospholipid conformation in membranes 1049*
- Seelig, J. s. G. Büldt
- Seelig, J. s. A. Seelig
- Seibert, G. and R. K. Zahn, The separation of ribonucleic acids by chromatography on spermine-agarose columns 1150*
- Seidel, D., Der Stoffwechsel und die klinische Bedeutung der Plasmalipoproteine 323*
- Seifart, K., A. Schurrer and C. Krüger, Ribosomal RNA synthesis in rat liver cells 1419
- Seifart, W., P. Claphaw, J. Morgan and J. Oey, 2',3'-cyclic nucleotides and 2',3'-cyclic-nucleotide 2'-phosphodiesterase in nerve cell cultures 463*
- Seifert, H., W. Northemann and P. C. Heinrich, Low molecular weight RNAs are components of nuclear ribonucleoprotein particles 324*
- Seiler, S. s. K. Getzen
- Sekeris, C. E., Peter Karlson zum 60. Geburtstag 1244
- Sekeris, C. E. s. J. Voigt
- Semenza, G. s. J. Brunner
- Semenza, G. s. G. Toggenburger
- Setoguchi, M. s. G. Matsuda
- Shahar, A. s. H.-H. Althaus
- Shaltiel, S. and G. Halperin, Probing the surface of cells with homologous series of hydrocarbon-coated agaroses 324*
- Shamoo, A. E., T. L. Scott and J. J. Abramson, Molecular mechanism of Ca²⁺ transport in sarcoplasmic reticulum Ca²⁺+Mg²⁺ ATPase 325*
- Shaw, E. s. Ch. Kettner
- Shepherd, J. C. W. and G. Büldt, Dielectric investigations of head group mobility in phospholipid bilayers 1150*
- Shipley, G. G., Lipid structure and lipid-protein interactions 325*
- Sibler, A. P. s. R. P. Martin

- Sick, H., K. Gersonde und G. N. La Mar, Das interkonversions-Gleichgewicht des Häm-Einbaues in monomeren allosterischen Hämoglobinen 1048*
- Sick, H. und K. Gersonde, Die Kohlenmonoxid-Affinität der α - und β -Untereinheiten des Hämoglobin A in der quartären T-Struktur. – Aussagen zum Modell der kooperativen Ligandenbindung 1150*
- Sidler, W. s. G. Frank
- Sieber, P., K. Eisler, B. Kamber, B. Riniker, W. Rittel, F. Märki und M. de Gasparo, Synthesis and biological activity of two disulphide bond isomers of human insulin: [A7-A11, A6-B7-cystine]- and [A6-A7, A11-B7-cystine]insulin (human) 113
- Siebert, G. and R. Hannover, Assessment of glycerol as non-aqueous isolation medium for cell nuclei 243
- Siebert, G. s. B. Hasenmüller
- Siebert, G. s. D. Stärk
- Sierralta, W., A. J. Truitt und P. W. Jungblut, Studies on the involvement of lysosomes in estrogen action, I: Isolation and enzymatic properties of pig endometrial lysosomes 517
- Sierralta, W. s. P. W. Jungblut
- Sies, H., A. Wahlländer, I. Linke und A. Marklstorfer, Glutathione disulfide (GSSG) efflux from liver occurs via excretion into bile 1151*
- Sies, H., A. Wahlländer und C. Waydhas, Properties of glutathione disulfide (GSSG) and glutathione-S-conjugate release from perfused rat liver 1036*
- Sies, H. s. G. M. Bartoli
- Sies, H. s. B. Chance
- Sies, H. s. H. Schwab
- Siess, E. A., D. G. Brocks und O. H. Wieland, Zur Differenzierung der Glucagonwirkung auf die Gluconeogenese und Ketogenese in isolierten Leberzellen der Ratte 326*
- Siess, E. A., D. G. Brocks und O. H. Wieland, Distribution of metabolites between the cytosolic and mitochondrial compartments of hepatocytes isolated from fed rats 785
- Siess, E. A. und O. H. Wieland, Stimulation of substrate flow through 2-oxoglutarate dehydrogenase and succinate dehydrogenase in isolated liver mitochondria from glucagon-treated rats 1152*
- Siggins, G. R. s. J. Schultz
- Silbernagl, S. s. A. Wendt
- Silhavy, T. J. s. M. Argast
- Siliprandi, D. s. N. Siliprandi
- Siliprandi, N., D. Siliprandi, A. Bindoli und A. Toninello, Effects of oxidation of glutathione and membrane thiol groups on mitochondrial functions 1037*
- Silz, S. s. G. Ruhlenstroth-Bauer
- Simon, H. s. J. Bader
- Simon, H. s. S. C. Frank
- Simon, H. s. W. Tischer
- Simoni, R. D. s. P. Overath
- Singh, A. s. T. O. Kleine
- Sinigaglia, F. s. C. L. Balduini
- Sippel, A. E. s. M. C. Nguyen-Huu
- Sippel, A. E. s. G. Schütz
- Sirowej, H. and R. Kattermann, Apolipoproteins of rats treated with D-galactosamine 1443
- Sjödahl, J. s. J. Deisenhofer
- Sjöquist, J. s. J. Deisenhofer
- Skroch, D. s. H. Köster
- Sláma, K., Z. Wimmer und M. Romáňuk, Juvenile hormone activity of some glycosidic juvenogens 1407
- Smith, A. D., C. D. Stubbs, C. Weyman, W. Tsang, J. Belin und S. M. Johnson, Lipid-modulated fluidity changes may be dependent on organisation by non-lipid components 1152*
- Smith, A. D. s. A. Moshtaghfard
- Smith, A. E., Location of sequences coding for SV40 tumour antigens 1152*
- Sobel, A. s. J.-L. Popot
- Soboll, S., K. Werdan, E. Erdmann und H. W. Heldt, Messung der mitochondrialen und cytosolischen ATP/ADP-Quotienten in kultivierten Rattenherz-Fibroblasten 326*
- Söling, H.-D. s. F. Stöckmann
- Sohár, P. s. M. Löw
- Sommer, O. s. R. Büniger
- Soper, J. W. s. P. L. Pedersen
- Spadari, S. s. S. Riva
- Spaeren, U. s. W. Waldeck
- Specht, B. U. von, H. J. Kolb, R. Renner und K. D. Hepp, Preparation and physical-chemical characterization of poly-N-vinylpyrrolidone-insulin 231
- Sperling, J. E., U. Jahnke und L. M. G. Heilmeyer, Jr., Phosphorylation and Ca²⁺-binding of native and dephosphorylated troponin from rabbit skeletal muscle 1153*
- Spielmann, D. s. B. Tümmler
- Spieß, E., Electron microscopic investigation of *Escherichia coli* 50S ribosomal subunits and core particles 1153*
- Spieß, E. s. A. Pähler
- Spindler, K.-D., C. Beckers, U. Gröschel-Stewart und H. Emmerich, A radioimmunoassay for arthropod moulting hormones, introducing a novel method of immunogen coupling 1269
- Springhorn, S. s. Ch. Kettner
- Sprinzl, H. s. A. Hoburg
- Stärk, D., R. Hannover und G. Sieber, Nucleotides and coenzymes in nuclei isolated from rat liver 1203
- Stadler, H., Reinvestigation of vesiculin and the presence of glycosaminoglycans in cholinergic synaptic vesicles 326*
- Stahl, A. J. C. s. R. P. Martin
- Stahl, H. and D. Gallwitz, Cytoplasmic control of histone messenger RNA translation is not mediated through protein phosphorylation 1797
- Stange, G. s. H. Lücke

- Stangl, A. s. G. Braunitzer
 Stankowski, S. s. G. Schwarz
 Starościk, K. s. E. Ruban
 Stead, A. H. s. J. Högberg
 Stead, A. H. s. D. P. Jones
 Steber, L. s. G.-B. Kresze
 Steffens, G. C. M., G. J. Steffens und G. Buse, Partielle Aminosäuresequenzen von Polypeptid VII ($M_r = 9500$) aus Cytochrom-c-Oxidase 1154*
- Steffens, G. C. M. s. G. Buse
 Steffens, G. J. und G. Buse, Teilsequenzen der Polypeptidkette II von Cytochrom-c-Oxidase (EC 1.9.3.1) aus Rinderherzen 327*
- Steffens, G. J. s. G. Buse
 Steffens, G. J. s. G. C. M. Steffens
 Steigemann, W. und E. Weber, The structure of erythrocyrin in different ligand states at 1.4 Å resolution 1154*
- Steigemann, W. s. W. Straßburger
 Stender, W., Quaternary structure of *Escherichia coli* RNA polymerase, I. Measurement of distances by fluorescence energy transfer 327*
- Stender, W., Quaternary structure of *Escherichia coli* RNA polymerase, II. Complement fixation studies 1154*
- Stengelin, S. s. F. Hucho
 Stermann, R. and K. Decker, Changing the intracellular P_i content influences the rate of glycogenolysis in isolated rat hepatocytes 328*
- Stöckel, P. s. G. Kuntz
 Stöckmann, F., L. Phivan and H.-D. Söling, The possible role of a protein-carboxymethylase in stimulus-secretion coupling in the exocrine pancreas 328*
- Stoffel, W., W. Därr, P. Metz, K. P. Salm und B. Tunggal, Untersuchungen über die molekulare Organisation der Lipide und Apoproteine in menschlichen Serum-High-Density-Lipoproteinen 328*
- Stoffel, W. and M. Grol, Purification and properties of 3-cis-2-trans-enoyl-CoA isomerase (dodecenoyl-CoA Δ -isomerase) from rat liver mitochondria 1777
- Sitoffel, W. and R. Klotzbücher, Inhibition of cholesterol synthesis in cultured cells by 25-azidonorcholesterol 199
- Sitoffel, W., P. Metz and B. Tunggal, The binding of lysolecithin to human serum high density apoprotein A-I. A ^{13}C -NMR-study 465
- Sitoffel, W., Ch. Schreiber and H. Scheefers, Lipids with photosensitive groups as chemical probes for the structural analysis of biological membranes. On the localization of the G- and M-protein of vesicular stomatitis virus 923
- Sitoffel, W., K.-P. Salm and M. Langer, A new method for the exchange of lipid classes of human serum high density lipoprotein 1385
- Sitoll, B. s. J. Voss
 Sitolze, H. H. s. K. G. Hofbauer
- Stournaras, Ch. and G. Kurz, An exceptional 6-phospho-D-gluconate dehydrogenase from *Pseudomonas fluorescens* 329*
- Stournaras, Ch. and G. Kurz, Multiple forms of 6-phospho-D-gluconate dehydrogenase from *Pseudomonas fluorescens* 1155*
- Stumpf, B. und H. Kraus, Zur Regulation des Glucose- und Ketonkörperstoffwechsels im Gehirn ketotischer Tiere 330*
- Straßburger, W., H. Thiele, W. Steigemann, E. Weber, J. Fleischhauer und A. Wollmer, Berechnung des Circulardichroismus von *Chironomus*-Hämoglobin in Abhängigkeit von der Auflösung der Röntgenstruktur 1155*
- Strecker, W. s. G. Ruhenstroth-Bauer
 Strotmann, H. s. G. Schäfer
 Strydom, A. J. C. s. F. J. Joubert
 Stubbs, C. D. s. A. D. Smith
 Stubbs, G. s. K. C. Holmes
 Stucki, J. W., Efficiency of mitochondrial energy conversions 456*
- Stuhrmann, H. B., Structure determinations by neutron diffraction and synchrotron radiation 1045*
- Sturtevant, J. M., Calorimetry of lipids 1041*
- Südi, D. s. R. Arndt
 Suko, J. s. P. Laggner
 Summer, K.-H. s. H. Nohl
 Sund, H. s. M. David
 Sund, H. s. H. Müllner
 Supp, M. s. R. Brossmer
 Sutton, D. A. s. B. R. D. Easter
 Sutton, D. A. s. H. E. M. Magojo
 Suzuyama, Y. s. G. Matsuda
 Svoboda, J. A. s. R. T. Mayer
 Swoboda, G. s. W. Hasselbach
 Sygusch, J. s. N. B. Madsen
- Taljaard, N. s. F. J. Joubert
 Tanner, M. J. A. and D. G. Williams, Structure of the erythrocyte anion transport protein 1462*
- Tanner, W., E. Komor, F. Fenzl and N. Sauer, Sugar-protein symport in *Chlorella* 1156*
- Tateishi, N. and T. Higashi, Turnover of glutathione in rat liver 1031*
- Tateishi, N. s. Higashi, T.
 Tauber, R., B. Hassels and W. Reutter, Colchicine inhibits the uptake of various compounds into Morris hepatomas, but not into liver 1156*
- Tauber, R. and W. Reutter, Short-lived proteins and glycoproteins in the plasma membrane of normal liver, regenerating liver and Morris hepatoma 7777 1156*
- Taylor, J. B. s. D. R. W. Edwards
 Teather, R. M. s. P. Overath
 Tegye, Z. s. G. Maksay

- Temple, M. s. E.-L. Winnacker
 Thamm, P. s. E. Jaeger
 Thamm, P. s. M. Löw
 The, R. s. W. Hasselbach
 Thiele, H. s. W. Straßburger
 Thiele, V. s. E. Schneider
 Thomas, H. s. J. Vesper
 Thomas, W.-H. and D. Chmelevsky, Determination of the configuration of two proteins from central and peripheral nerves 330*
- Thrun, A., Quervernetzung von Actin mit Tartrylaziden und die Verwertung von Actin-Dimeren 331*
- Timpl, R., P. P. Fietzek, V. van Delden and G. Landrath, Disulfide-linked cyanogen bromide peptides of bovine fibrinogen, III. Isolation and identification by sequence analysis of the chain constituents in peptides F-CB2, F-CB4 and F-CB5 1553
- Tischer, W., M. Bühler, H. Sedlmaier, F. Schmidchen and H. Simon, 2-Enoate-reductase, an iron-sulfur flavoprotein reducing non-activated Δ^2 -carboxylic acids 1157*
- Tjong, H. B. and H. Debuch, Lysosomal bis(monoacyl-glycero)phosphate of rat liver, its induction by chloroquine and its structure 71
- Tjong, H. B., J. Lepthin and H. Debuch, Lysosomal phospholipids from rat liver after treatment with different drugs 63
- Tölle, W. s. P. Wendt
 Töpfer-Petersen, E. and A. Henschen, Primary structure of bovine fibrin γ -chain 331*
- Toggenburger, G., Kessler, M. and G. Semenza, Na^{\oplus} -dependent D-glucose transport: the carrier (unloaded: $z = 0$) becomes susceptible to the potential only after binding of Na^{\oplus} 1459*
- Tomaszewska, H. s. J. Janecki
 Toninello, A. s. N. Siliprandi
 Träger, L. s. H. Duchmann
 Tramacere, M. s. A. F. Borghetti
 Trasch, H. and E. Bäuerlein, Lipophilic *N*-alkylimidazole derivatives as inhibitors of coupling and uncoupling in beef heart mitochondria 1157*
- Trasch, H. s. E. Bäuerlein
 Traub, P. and G. Boeckmann, High resolution polyacrylamide gradient slab gel electrophoresis of histones H1, H3 and H4 571
 Traub, P. s. I. Rosnitschek
 Traub, P. s. U. Traub
 Traub, U. and P. Traub, Changes in the microheterogeneity of histone H1 after mengovirus infection of Ehrlich ascites tumor cells 581
 Traub, U. s. I. Rosnitschek
 Trebst, A., The electron transport system of chloroplasts 452*
- Trommer, W. E., M. P. DeParade and H. R. Wenzel, The nature of the substrate inhibition in lactate dehydrogenases. A non-covalent ternary NAD^{\oplus} /pyruvate complex as studied by a spin-labelled analogue of the coenzyme 1158*
- Troschka, M. s. U. Mrwa
 Truitt, A. J. s. P. W. Jungblut
 Truitt, A. J. s. W. Sierralta
 Tsang, W. s. A. D. Smith
 Tschernev, C. s. M. Schwenk
 Tschesche, H. s. R. Klauser
 Tschopp, J. s. F. Arisaka
 Tsuji, H., E. Muta, H. Graf, P. Kremers and V. Ullrich, Reduction and characterization of pig liver microsomal monooxygenase system 1159*
- Tümmler, B., D. Spielmann and G. Maass, Thermodynamics and kinetics of complex formation of alkali metal ions by noncyclic crown-type polyethers 1159*
- Tunggal, B. s. W. Stoffel
 Twilfer, H., A. Janssen and K. Gersonde, Oxidationszustände des Closteridien-Ferredoxins nach Austausch des Brückenschwefels gegen Selen und Tellur im $[\text{Fe}_4\text{S}_4\text{S}_4^{\text{Cys}}]$ -Cluster 1159*
- Ueberberg, H. s. H. Blum**
 Ugi, I. s. R. Urban
 Uhlenbruck, G. s. W. Dahr
 Uhlenbruck, G. s. W. E. G. Müller
 Ullrich, K., G. Mersmann, M. Fleischer and K. von Figura, Epithelial rat liver cells have cell surface receptors recognizing a phosphorylated carbohydrate on lysosomal enzymes 1591
 Ullrich, V., Biological activation of dioxygen 1160*
 Ullrich, V. s. L. J. King
 Ullrich, V. s. H. Kuthan
 Ullrich, V. s. H. Sakurai
 Ullrich, V. s. H. Tsuji
 Umegane, T. s. G. Matsuda
 Umezawa, H. s. W. E. G. Müller
 Ungemach, F. R. and D. Hegner, Uptake of thymidine into isolated rat hepatocytes. Evidence for two transport systems 845
 Ungemach, F. s. R. Brigelius
 Unwin, P. N. T., Electron microscopy of regular structures 1045*
 Urban, R., D. Marquarding and I. Ugi, Asymmetrische Synthesen mit unbegrenzter Stereoselektivität. Die Synthese isomerenfreier Peptid-Derivate mittels Stereoselektiver Vierkomponenten-Kondensation 1541
 Uschtrin, D. s. R. Arndt
- Vaith, P. s. W. E. G. Müller
 Vangala, R. s. K. F. Schnell
 Varga, L. s. L. Kisfaludy
 Varga, L. s. I. Schön

- Varró, V. s. L. Kisfaludy
 Varró, V. s. I. Schön
 Varsányi, M. and L. M. G. Heilmeyer, Jr., Regulation of membrane-associated protein phosphatase by Ca^{2+} 1161*
- Veselský, L., D. Čechová and V. Jonáková, Secretion and immunochemical properties of the trypsin inhibitor from bovine colostrum 873
- Veser, J., P. Geywitz und H. Thomas, Anreicherung einer Catechol-Methyltransferase aus *Candida tropicalis* 332*
- Vierbuchen, M. und H. Debusch, Plasmalogenbiosynthese in Rattengehirn: Subzelluläre Lokalisation der Enzymaktivität und ihr Verhalten während der Gehirnentwicklung 333*
- Viña, J. s. H. A. Krebs
 Vogt, B. s. R. Lindemann
 Vohle, M. s. R. E. Zimmermann
 Voigt, J. and C. E. Sekeris, A simplified procedure for the purification of rat liver tyrosine aminotransferase 1363
- Voss, J., E. Reichwein, B. Stoll and W. Groß, Utilization of L- and D-glutamate in *Streptomyces hydrogenans* 333*
- Wachtendonk, D. von**, s. H. Engels
 Wachter, E. s. W. Sebald
 Wacker, A. s. T. L. J. Boehm
 Wacker, A. s. D. Drahovsky
 Wacker, A. s. G. Ziegenhagen
 Wacker, H. s. J. Brunner
 Wagner, G., Ion transport processes und photophobic reactions in *Halobacterium halobium* 1461*
 Wagner, G. s. A. M. Novi
 Wagner, G. s. D. Oesterheld
 Wagner, G. s. R. Richarz
 Wagner, K. G., J. Hoppe, E. Rieke and B. Jastorff, Mechanism of activation of protein kinase I 333*
 Wagner, K. G. s. B. Jastorff
 Wagner, R. und R. A. Garrett, Untersuchung von Codon-induzierten Konformationsänderungen von tRNA^{Lys} durch chemische Modifikation mit Kethoxal 1162*
 Wagner, R. K. s. P. W. Jungblut
 Wagner, W. und H. Follmann, Thioredoxine aus *Scenedesmus* und die multiplen Funktionen von Thioredoxin in Enzymsystemen 334*
 Wahl, M., J. Schrader and W. Kuschinsky, The dilatory effect of adenosine on pial arteries and its possible involvement in the regulation of cerebral blood flow 461*
 Wahlländer, A. s. H. Sies
 Wakeling, W. F. s. D. R. W. Edwards
 Waldeck, W. and U. Spaeren, DNA replication in vitro on polyoma virus nucleoprotein complexes 1162*
 Wallis, O. C. s. M. R. Holloway
 Walter, G. s. R. Büniger
 Walter, R. D., Multiple protein kinases from *Trypanosoma gambiense* 601
 Walter, R. D., Adenosine 3',5'-cyclic monophosphate binding proteins from *Trypanosoma gambiense* 607
 Walther, B. s. A. J. Wiczorek
 Warren, G. and B. Dobberstein, Protein transfer across microsomal membranes: functional reassembly from separated membrane components 335*
 Watanabe, B. s. G. Matsuda
 Watanabe, K. s. F. Hanske
 Waydhas, C. s. H. Sies
 Weber, B. s. H. Blum
 Weber, E. s. W. Steigemann
 Weber, E. s. W. Straßburger
 Weber, K. H. and R. Koberstein, Specific fluorescence labeling of rabbit muscle glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase with *N*-(1-pyrene)maleimide. Comparison with a model compound at different solvent environments 1162*
 Weber, K. H. s. R. Koberstein
 Weber, M. s. G. Mohn
 Wegner, A., Actin tropomyosin interaction 1163*
 Wegner, A., The polymerization reaction of actin 1163*
 Wehlin, L. s. A. Eddeland
 Weidner, H. s. W. Wintermeyer
 Weiner, N. und W. Wesemann, Vergleichende Untersuchungen zur Serotoninbindung an mitochondriale und mikrosomale Membranfraktionen der Nervenendigungen 335*
 Weingärtner, B. s. E.-L. Winnacker
 Weirich, G. F. s. R. T. Mayer
 Weis, J. s. U. Schmidt
 Weis, W. s. G. Scherer
 Weiss, D. G., G. W. Gross and G. W. Kreutzberg, Subcellular distribution of rapidly transported material in the olfactory nerve of the pike (*Esox lucius*) 336*
 Weiss, H., Mitochondrial cytochrome *b*, 450*
 Weiss, L. s. G. E. Hoffmann
 Weitzel, G., F.-U. Bauer and K. Eisele, Structure and activity of insulin, XVI: Semisyntheses of desheptapeptide-(B24-30)- up to destriptide-(B28-30)-insulin with lysine or alanine in place of arginine in position B22: Influence on the three-step-increase of activity in positions B24-26 (Phe-Phe-Tyr) 945
 Weltzien, H. U. s. C. Daub
 Wemhöner, K. s. M. Giesing
 Wendel, A., B. Kerner and K. Graupe, The selenium moiety of glutathione peroxidase 1035*
 Wendel, A., S. Silbernagl, W. Pfaller and H. Heinle, Topology and function of renal γ -glutamyltransferase 1034*
 Wendel, A. s. S. Feuerstein
 Wendel, A. s. R. Ladenstein

- Wendt, P., K. Zänker, W. Tölle and G. Blümel, On the nature of the complex between protein and phospholipid in pulmonary surfactant 336*
- Wenzel, H. R. s. W. E. Trommel
- Wenzel, M., Stabilisierung biologischer Systeme durch D₂O 336*
- Wenzel, M. s. U. Lemm
- Werdan, K. s. S. Soboll
- Werner, E., M. Hohoff and H. Kröger, A low molecular weight, DNA-dependent RNA polymerase from the Dinoflagellate *Cryptocodinium cohnii* 1163*
- Werner, E. s. F. Gropp
- Werner, G. s. C. Pietrzyk
- Werner, H. s. H. v. Nicolai
- Wesemann, W. s. G. A. Dette
- Wesemann, W. s. I. v. Pusch
- Wesemann, W. s. N. Weiner
- Weser, B. s. H. Blum
- Weser, U. s. L. M. Schubotz
- Weser, U. s. M. Younes
- Westerhoff, H. V., J. C. Arents, B. J. Scholte and K. J. Hellingwerf, Conclusion of an irreversible thermodynamic description: Bacteriorhodopsin is sensitive to proton motive force-back pressure 1164*
- Westerhoff, H. V. s. K. van Dam
- Westphal, H. M., G. Fleischmann, F. Climent and M. Beato, Effect of phospholipases and lysophosphatides on partially purified steroid hormone receptors 1297
- Westphal, K. H. and E. G. Bade, The replication of bacteriophage Mu 1164*
- Westphal, K. H. s. E. G. Bade
- Westphal, U., Bindung von Progesteron und anderen Steroidhormonen an Proteine des Blutserums (3. Adolf-Butenandt-Vorlesung) 431
- Weyman, C. s. A. D. Smith
- White, H. A. s. M. R. Holloway
- Whittaker, V. P., The structure of the cholinergic synaptic vesicle: recent results 337*
- Wicklmayr, M. s. G. Dietze
- Widmer, H. s. G. Frank
- Wiebauer, K. s. A. Ogilvie
- Wieczorek, A. J. and B. Walther, Opaleszente High-Density-(HDL)Plasmalipoproteinfraktionen bei malignen Lymphomen 337*
- Wieczorek, A. J., B. Walther and N. Zöllner, Lipoproteins secreted by malignant cell lines 1165*
- Wiedemann, H. s. P. K. Müller
- Wiedmer, T., C. Di Francesco and U. Brodbeck, Effects of amphiphiles on the structure and the activity of pure human erythrocyte membrane acetylcholinesterase 1165*
- Wiegand, G., D. Kukla and H. Scholze, Structure analysis of pig heart citrate synthase 1166*
- Wiegandt, H. s. J. Sattler
- Wiegandt, H. s. G. Schwarzmann
- Wieland, O. H., Regulation des Pyruvat-Dehydrogenase-Komplexes durch Phosphorylierung und Dephosphorylierung 338*
- Wieland, O. H. s. E. A. Siess
- Wielckens, K. s. H. Hilz
- Wienand, U. and G. Feix, Isolation of two different mRNAs coding for zein proteins of maize 1166*
- Wikström, M. and K. Krab, Redox-linked proton pumps in mitochondria 453*
- Wilde, F.-J. s. G. Mersmann
- Wilhelm, A. H., Variation des Lactat-Dehydrogenase- und Kreatin-Kinase-Isoenzymverteilungsmusters in menschlichen Herz- und Skelettmuskeln 338*
- Wilhelm, D. s. H. Durchschlag
- Wilhelm, U. s. P. Overath
- Will, H. s. A. Krämer
- Williams, D. G. s. M. J. A. Tanner
- Williams, R. J. P. s. C. M. Dobson
- Wilson, D. F. and M. Erecinska, Control of energy flux in biological systems 456*
- Wilson, K. J. s. J. Brunner
- Wimmer, Z. s. K. Sláma
- Winkler, H. and W. Aberer, Uptake of nucleotides by catecholamine-storing organelles 459*
- Winkler, H. A. s. M. A. Kempfle
- Winnacker, E.-L., J. Fütterer, T. Reiter and M. Temple, The enigma of adenovirus DNA replication 1166*
- Winnacker, E.-L., Th. Reiter und B. Weingärtner, Ursprungspunkte der Adenovirus-DNA-Replikation 339*
- Winter, H. s. G. R. N. Jones
- Wintermeyer, W., H. Weidner and J. M. Robertson, Kinetic studies on tRNA-ribosome complex formation 1045*
- Wissler, J. H., Fluidity (microviscosity) of surface lipid hydrocarbon layers of membranes of chemokinetically and chemotactically stimulated neutrophil polymorphonuclear leucocytes 339*
- Wissler, J. H., Mode of action of chemotactic and chemokinetic solutes and physical properties of membranes of neutrophil leucocytes in relation to cellular recognition in chemotaxis and locomotion in chemokinesis 1167*
- Wissler, J. H., H. P. Jennissen and H. U. Keller, Regulation of cellular transport of lipid-hydrocarbon molecules and of cellular contact phenomena of viable adherent leucocytes by serum albumin 1462*
- Wissler, J. H. s. H. Haas
- Witt, H. T., Primary energy conservation in chloroplasts 452*
- Wittke, B. s. G. Zimmer
- Wittmann-Liebold, B. s. G. Allen
- Wöber, G. s. K.-H. Pick
- Woermann, D. s. H. J. Frick
- Wörner, P. s. H. Patscheke
- Wohlert, H. s. R. Baur

- Wolf, H.U. and K. Gietzen, The application of mixed micelles in the purification of Ca^{2+} -ATPase from human erythrocyte membranes 1466*
- Wolf, H.U. s. K. Gietzen
- Wolf, H.U. s. R. Lichtner
- Wolf, H.U. s. R. Zecher
- Wolfrum, C., M. Hillerbrand, W. Jordan und W. Lohmann, Spinlabel und optische Untersuchungen der Thermodynamik von Dipalmitoyllecithin (DPL)-Vesikel 1168*
- Wollert, U. s. K. J. Fehske
- Wollmer, A. s. W. Straßburger
- Wolstencroft, L. s. R. L. P. Adams
- Wood, P. G. and U. Rossleben, Reconstitution of the potassium barrier in human erythrocyte ghosts 1458*
- Wright, J. K., H. Fuchs, H.-P. Bächinger, A. Schmidt-Kessen and J. Engel, Interactions of chemically cross-linked, discrete immunoglobulin G oligomers with Clq 1168*
- Wühr, B. s. E.-Ch. Foerster
- Wünsch, E. s. E. Jaeger
- Wünsch, E. s. M. Löw
- Wünsch, E. s. L. Moroder
- Wüthrich, K. s. R. Richarz
- Wunderer, Gert, Die Disulfidbrücken von Toxin II aus *Anemonia sulcata* 1193
- Wurtz, T. s. M. C. Nguyen-Huu
- Wurtz, T. s. G. Schütz
- Younes, M.**, W. Pilz and U. Weser, On the metal-sulphur coordination in models of copper proteins 1168*
- Zabel, U.** und K. Ring, Kinetik der Aufnahme von Pyrimidinnucleosiden in Ehrlich-Maus-Ascites-Tumorzellen 340*
- Zaccai, G. s. G. Büldt
- Zänker, K. s. P. Wendt
- Zahn, R. K. s. J. Arendes
- Zahn, R. K. s. W. E. G. Müller
- Zahn, R. K. s. G. Seibert
- Zechel, K., Actin from the smooth muscle of chicken gizzard is different from cytoplasmic actin and from skeletal muscle actin 341*
- Zecher, R. and H.U. Wolf, Characterization and purification of phosphatase activity from human erythrocytes 341*
- Zeppezauer, M. s. H. Dietrich
- Zeppezauer, M. s. W. Maret
- Zeppezauer, M. s. H. Schneider-Berndlöhr
- Ziegenhagen, G., D. Drahovsky, H. Duchmann and A. Wacker, Identification of a new circulating protein in sera of patients with various types of malignancies 1169*
- Ziegler, D., G. Keilich and R. Brossmer, Isolation and characterization of two neuaminidases from *Vibrio cholerae* 342*
- Ziegler, D. s. R. Brossmer
- Ziegler, D. s. H.-J. Grawunder
- Zierenberg, O. and H. Betzing, Studies investigating in vitro the methylation of *N,N*-dimethylphosphatidylethanolamine to phosphatidylcholine in human liver 1239
- Zilliken, F. s. M. Giesing
- Zilliken, F. s. R. Müller
- Zilliken, F. s. H. v. Nicolai
- Zimmer, G., L. Lacko and B. Wittke, Diethylpyrocarbonate inhibits glucose transport in human red cells in a temperature-dependent manner 342*
- Zimmermann, B. s. R. E. Zimmermann
- Zimmermann, H., Adenine nucleotide turnover in cholinergic vesicles of the *Torpedo* electric organ 459*
- Zimmermann, H. and M. J. Dowdall, Uptake of [^3H]adenosine into nerve endings and incorporation of adenine nucleotides into synaptic vesicles in the *Torpedo* electric organ 342*
- Zimmermann, R. E., H. Geldmann and B. Zimmermann, The cross-linking of fibrin(ogen) by transglutaminase 1169*
- Zimmermann, R. E., H. P. Materna and P. Kleine-Katthöfer, The mechanism of fibrin monomer aggregation 1169*
- Zimmermann, R. E. and M. Vohle, Conformation changes of fibrinogen induced by thrombin 343*
- Zimmermann, R. E. s. P. Kleine-Katthöfer
- Zipper, P. and H. Durchschlag, Malate synthase from Baker's yeast. Models for the enzyme-substrate complexes 1170*
- Zipper, P., G. Ribitsch, J. Schurz and H. Bünemann, Small-angle X-ray scattering and viscometric studies on complexes of DNA with mercurials 1170*
- Zipper, P. s. H. Durchschlag
- Zoelen, E. J. J. van, s. B. de Kruijff
- Zöllner, N. s. A. J. Wiczorek
- Zuber, H. s. J. Brunner
- Zuber, H. s. G. Frank
- Zumft, W. G., Dinitrogen reduction 1170*
- Zundel, G. s. R. Lindemann
- Zwilling, R., Ist das Flußkrebs-Trypsin älter als die Thrombin/Elastase/Chymotrypsin/Trypsin-Divergenz? 343*
- Zwilling, R. s. F. Jakob

Die folgenden Damen und Herren haben in diesem Jahr als Gutachter mitgewirkt.
Herausgeber, Schriftleitung und Verlag danken ihnen für ihre freundliche Unterstützung.

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| H. Aebi, Bern | N. Heimburger, Marburg | K. Sandhoff, München |
| R. Arndt, Hamburg | R. Henning, Ulm | G. Sauermann, Wien |
| G. Assmann, Münster | A. Henschen, Martinsried | W. Schäfer, Martinsried |
| K. Bachmann, Heidelberg | K. Hochstraßer, München | H. Schaller, Heidelberg |
| R. Balázs, London | H. Hörmann, Martinsried | R. Schauer, Kiel |
| E. K.-F. Bautz, Heidelberg | F. Hofmann, Heidelberg | H. Schildknecht, Heidelberg |
| M. Beato, Marburg | H. Holzer, Freiburg | H. Schimassek, Heidelberg |
| K. Beyreuther, Köln | A. Hubbuch, Aachen | E. Schlimme, Paderborn |
| H. Bielka, Berlin-Buch | L. Jaenicke, Köln | R. Schlögl, Frankfurt/M. |
| D. Brandenburg, Aachen | J. N. Jansonius, Basel | F. Schneider, Marburg |
| G. Braunitzer, Martinsried | H. Jatzkewitz, München | W. Schoner, Gießen |
| E. Buddecke, Münster | K. Jungermann, Freiburg | C. Scholtissek, Gießen |
| H. Cleve, München | H. Kindl, Marburg | R. Scholz, München |
| H. Dahlheim, München | H. D. Klenk, Gießen | H.-J. Schramm, Martinsried |
| W. Dahr, Köln | H. Kössel, Freiburg | H. Schriefers, Essen |
| W. Danho, Aachen | W. Kurz, Düsseldorf | G. Schütz, Berlin |
| O. v. Deimling, Freiburg | E. Kuss, München | A. Schweiger, Martinsried |
| F. Eckstein, Göttingen | C. Kutzbach, Wuppertal | M. Sensenbrenner, Strasbourg |
| H. Eggerer, München | B. Linzen, München | H. Sies, München |
| M. Eulitz, München | O. Lüderitz, Freiburg | E. A. Siess, München |
| H. Faillard, Homburg/Saar | F. Marks, Heidelberg | A. Sippel, Berlin |
| H. Fasold, Frankfurt | R. Marx, München | H.-D. Söling, Göttingen |
| J. Feierabend, Bochum | F. R. Matthias, Gießen | J. Sonnenbichler, Martinsried |
| K. v. Figura, Münster | N. Matussek, München | W. Staib, Düsseldorf |
| M.-M. Forell, München | H. R. Maurer, Berlin | H. Sund, Konstanz |
| W. W. Franke, Heidelberg | E. Mehl, München | L. D. Tappel, Davis, Calif. |
| D. Gallwitz, Marburg | F. Miller, München | L. Terenius, Uppsala |
| H. Gassen, Darmstadt | L. Moroder, Martinsried | E. J. Thompson, London |
| H. G. Gattner, Aachen | W. Müller, München | P. Traub, Wilhelmshaven |
| R. Geiger, Frankfurt/M. | G. Müllhofer, München | E. Truscheit, Wuppertal |
| H. Gloßmann, Gießen | E. Neumann, Martinsried | H. Tschesche, Bielefeld |
| H. Greiling, Aachen | G. Neumann, Würzburg | H. Uehleke, Berlin |
| H. Grisebach, Freiburg | F. Oesch, Mainz | V. Ullrich, Homburg/Saar |
| B. Groner, Épalinges/Lausanne | P. Overath, Tübingen | K. D. Voigt, Hamburg |
| H. Gross, Martinsried | W. H. Palm, Graz | K. G. Wagner, Stöckheim/
Braunschweig |
| U. Großbach, Göttingen | D. Pette, Konstanz | U. Weber, Tübingen |
| F. Grummt, Martinsried | E. Pfaff, Tübingen | P. Wellauer, Épalinges/Lausanne |
| I. Grummt, Martinsried | G. Pfeleiderer, Stuttgart | A. Wendel, Tübingen |
| H. Grunicke, Innsbruck | I. Pilz, Graz | W. Wesemann, Marburg |
| W. G. Guder, München | H. Reinauer, Düsseldorf | U. Weser, Tübingen |
| C. Gualerzi, Berlin | H. Rembold, Martinsried | O. Westphal, Freiburg |
| H. Hagenmaier, Tübingen | K. Ring, Frankfurt/M. | U. Westphal, Louisville, Ky. |
| K. Havemann, Marburg | O. M. Rosen, Bronx, N. Y. | H. J. Wieker, Dortmund |
| B. Havsteen, Kiel | M. Rothe, Ulm | O. Wieland, München |
| E. Hecker, Heidelberg | G. Ruhenstroth-Bauer,
Martinsried | B. Wittmann-Liebold, Berlin |
| D. L. Heene, Gießen | E. Sackmann, Ulm | E. Wunsch, Martinsried |
| G.-H. Heidrich, Martinsried | | |

Redaktionelle Hinweise

Die Zeitschrift bringt nur Experimentalarbeiten aus den Gebieten der Biochemie und Physiologischen Chemie. Die Manuskripte werden in deutscher oder in englischer Sprache veröffentlicht. Es wird vorausgesetzt, daß alle Koautoren mit der eingereichten Fassung einverstanden sind.

Aktuelle Kurzmittelungen, deren Umfang 4 Seiten in Kleindruck (ca. 8 Manuskriptseiten) nicht übersteigen darf, werden bevorzugt bearbeitet und in das nächsterreichbare Heft aufgenommen. Die Dringlichkeit zur Prioritätssicherung ist vom Autor in einem Begleitschreiben kurz zu begründen.

Manuskripte sind in zweifacher Ausfertigung an eine der folgenden Anschriften zu senden:

Prof. Dr. A. Butenandt oder Prof. Dr. F. Lynen, Max-Planck-Institut für Biochemie, D-8033 Martinsried b. München;

Prof. Dr. Dr. G. Weitzel, Physiologisch-Chemisches Institut der Universität, Hoppe-Seyler-Str. 1, D-7400 Tübingen;

Dr. A. Dillmann, Hoppe-Seyler-Redaktion, Am Klopferspitz, D-8033 Martinsried b. München, Tel. (089) 85 85-823.

Bei der Abfassung der Manuskripte bitten wir dringend, folgende Regeln zu beachten, die im wesentlichen mit den „Instructions to Authors“ von *Biochimica et Biophysica Acta* und *European Journal of Biochemistry* übereinstimmen:

Es soll in Maschinenschrift (Zeilig, auch vorgesehener Kleindruck!) und mit 4 cm breitem Rand geschrieben werden. Vorgesehene Absätze sind deutlich zu markieren.

Seite 1 des Manuskripts soll enthalten (in normaler Schrift, nicht in Großbuchstaben):

a) Titel der Arbeit

b) Autorennamen (jeweils ein Vorname ausgeschreiben)

c) Name des Instituts oder Fachbereichs, in dem die Arbeit ausgeführt wurde (möglichst in der Sprache des Herkunftslandes), vorausgesetzt, daß die Leitung des Instituts oder Fachbereichs der Veröffentlichung zugestimmt hat.

d) Kurztitel, maximal 70 Satzzeichen

e) Adresse für den Versand der Korrekturen

Auf Seite 2 folgen

a) Eventuelle Widmung

b) Vollständige Postadresse der Autoren in der Sprache des Herkunftslandes

c) Ad-hoc-Abkürzungen (nur in seltenen Fällen zugelassen)

d) Enzyme in alphabetischer Reihenfolge der empfohlenen Trivialnamen mit systematischen Namen und EC-Nummern

Auf Seite 3 folgt die **Zusammenfassung** sowie eine Übersetzung des Titels und der (eventuell erweiterten) Zusammenfassung ins Englische (bzw. Deutsche). Diese Übersetzung oder deren sprachliche Überprüfung kann auch von der Redaktion übernommen werden. Danach sind bis zu 5 „Key words“ anzugeben (immer in Englisch) und, soweit gewünscht, Stichwörter und Nebenstichwörter für das Jahresregister. Eventuelle **Danksagungen** sind an den Schluß des Manuskripts zu stellen.

Literaturzitate im Text sind fortlaufend zu numerieren (nicht alphabetisch) und am Schluß des Manuskripts zu bringen. Die in Chemical/Biological Abstracts üblichen Zeitschriftenabkürzungen sind zu verwenden. Zur Anordnung s. IUB Commission of Editors of Biochemical Journals (1973) *Eur. J. Biochem.* 37, 201–202; (1974) *diese Z.* 355, 1–3.

Beispiel: Spackman, D.H., Stein, W.H. & Moore, S. (1958) *Anal. Chem.* 30, 1190–1206.

Zeichnungen sollen einmal in reproduzierbarer Form mit schwarzer Tusche gezeichnet eingereicht werden; Zahlen, gemessene Größen, Einheiten und sonstige Beschriftungen sind jedoch nur leicht mit weichem Bleistift einzutragen.

Die Abbildungen sollen so groß sein, daß sie auf 1/2 oder 1/3 verkleinert werden können. Deutlich beschriftete Kopien für die Referenten sind beizufügen.

Alle **Tabellen** und **Abbildungen** sind mit **Legenden** zu versehen, so daß die Ergebnisse auch ohne Zuhilfenahme des Textes ersichtlich werden. Es wird gebeten, die **Legenden** nicht zu unterstreichen und die **Abbildungslegenden** nicht auf die Abbildungen selbst, sondern auf ein eigenes Blatt zu schreiben.

Symbole für die am häufigsten vorkommenden Größen und ihre Einheiten sind in Tab. 1 zusammengestellt. Wir bitten streng zu unterscheiden, ob bei Ansätzen molare Konzentrationen (mol/l = M; z.B. 0.25M) oder zugesetzte Mengen (z. B. in mol, mmol, μ mol oder nmol) gemeint sind.

Hinsichtlich der **Nomenklatur** richte man sich nach der IUPAC-Nomenklatur sowie nach den Empfehlungen der „IUPAC-IUB Commission on Biochemical Nomenclature“: Kohlenhydrate, *Eur. J. Biochem.* 21, 455–477 (1971); 25, 4 (1972); α -Aminosäuren, *Eur. J. Biochem.* 53, 1–14 (1975);

Tab. 1. Symbole für Größen und ihre Einheiten

Größe		Einheit ^a
l	Länge	m, mm, μ m, nm, etc.
V	Volumen	m^3 , l (dm ³), ml, etc.
λ	Wellenlänge	nm (nicht μ oder Å)
t	Zeit	h, min, s, ms, μ s, etc.
ν	Frequenz	Hz
m	Masse	kg, g, mg, μ g, etc.
ρ	Dichte	g/cm ³
s	Sedimentationskoeffizient	S = 10 ⁻¹³ s
n	Substanzmenge	mol, mmol, etc.
M	molare Masse (m/n)	g/mol
$-$	Masse eines Moleküls	Dalton ^b
M_r	Molekulargewicht	(dimensionslos)
$c_B, [B]$	molare Konzentration einer Substanz B	M, mM, μ M, etc. (besser als 10 ⁻³ M, etc.)
T	Temperatur (absolut)	K (nicht °K)
t, θ	Temperatur	°C
q, Q	Wärmemenge	J (besser als cal) ^c
I	Ionenstärke	M (mol/l), mM, etc.
K	Gleichgewichtskonstante	
K_m	Michaeliskonstante	
K_i	Inhibitorkonstante	
k	Geschwindigkeitskonstante	
v	Reaktionsgeschwindigkeit	mol/s (oder mmol, μ mol oder nmol/s, etc.), besser als μ mol/min
V (nicht V_{max})	Geschwindigkeit der enzymkatalysierten Reaktion bei unendlich großer Substratkonzentration	
I	Lichtintensität	cd
T	Durchlässigkeit (I/I_0)	(dimensionslos)
A	Absorption ^d ($-\lg T$)	(dimensionslos)
ϵ	molarer Extinktionskoeffizient	M ⁻¹ x cm ⁻¹

^a Präfixe für Einheiten: T, Tera (10¹²); G, Giga (10⁹); M, Mega (10⁶); k, Kilo (10³); m, Milli (10⁻³); μ , Mikro (10⁻⁶); n, Nano (10⁻⁹); p, Piko (10⁻¹²); f, Femto (10⁻¹⁵); a, Atto (10⁻¹⁸).

^b Das Dalton ist 1/12 der Masse eines Atoms des Nuklids ¹²C.

^c Das Joule ist die SI-Einheit der Energie. Die Kalorie (1 cal = 4.184 J) 1 J = 0.239 cal) ist für eine Übergangszeit noch zugelassen; in jedem Fall sollten aber die Angaben auch in Joule ausgedrückt werden.

^d Die Ausdrücke optische Dichte, Extinktion oder Absorbancy sollen nicht mehr verwendet werden.

Cyclite, *diese Z.* **350**, 523–535 (1969), *Eur. J. Biochem.* **57**, 1–7 (1975); Lipide, *diese Z.* **358**, 617–631 (1977); Phosphorhaltige Verbindungen, *diese Z.* **358**, 599–616 (1977); Steroide, *diese Z.* **351**, 663–689 (1970); Chinone mit isoprenoiden Seitenketten, *Eur. J. Biochem.* **53**, 15–18 (1975); Folsäure u. verschiedene andere Verbindungen, *diese Z.* **348**, 266–276 (1967); Corrinoiden, *Eur. J. Biochem.* **45**, 7–12 (1974); Vitamine B₆, *Eur. J. Biochem.* **40**, 325–327 (1973); Carotinoide, *Eur. J. Biochem.* **25**, 397–408 (1972), **57**, 317–318 (1975); synthetische Analoga natürlicher Peptide, *diese Z.* **348**, 262–265 (1967); Enzyme Nomenclature, Recommendations (1972), Elsevier Publ. Comp., Amsterdam; multiple Enzymformen, *diese Z.* **353**, 852–854 (1972); Eisen-Schwefel-Proteine, *Eur. J. Biochem.* **35**, 1–2 (1973); Human-Immunglobuline, *Eur. J. Biochem.* **45**, 5–6 (1974);

Tab. 2 Empfohlene Abkürzungen.

Atome, isotope	= z. B. [¹⁶⁻¹⁴ C]Östron
Atome, numeriert	= z. B. C-5
Curie	= Ci
Impulse pro Minute	= Ipm (engl. cpm)
Prozent der Theorie	= % d. Th.
prozentig	= proz. (nicht %-ig)
Relative	
Wanderungsgeschwindigkeit	= R _F
Schmelzpunkt	= Schmp. (engl. m.p.)
Siedepunkt	= Sdp. (engl. b.p.)
Umdrehungen pro Minute	= U./min (engl. rpm)
Zerfälle pro Minute	= Zpm (engl. dpm)
Zersetzung	= Zers. (engl. decomp.)

Peptidhormone, *Eur. J. Biochem.* **55**, 485–486 (1975). Für die Rechtschreibung ist „Jansen/Mackensen, Rechtschreibung der technischen und chemischen Fremdwörter“ maßgebend.

Bezüglich der *Abkürzungen und Symbole für chemische Namen*, die in der biologischen Chemie von besonderem Interesse sind, wird auf die Empfehlungen der „IUPAC-IUB Commission on Biochemical Nomenclature“ verwiesen (siehe z. B.: Allgemeines, Aminosäuren, Zucker, Phosphate, Coenzyme, *diese Z.* **348**, 245–265 (1967); Aminosäurederivate und Peptide, *Eur. J. Biochem.* **27**, 201–207 (1972); synthet. Polypeptide, *diese Z.* **349**, 1013–1016 (1968); Nucleinsäuren, Polynucleotide und deren Bestandteile, *diese Z.* **351**, 1055–1063 (1970). Andere als die dort empfohlenen Abkürzungen werden nur in seltenen Ausnahmefällen zugelassen. Sie müssen am Beginn jeder Arbeit in einer Fußnote erklärt werden.

Sonderdrucke: Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 75 Sonderdrucke kostenlos geliefert. Die Bestellung weiterer Sonderdrucke gegen Berechnung ist möglich, muß jedoch spätestens bei der Rücksendung der Korrekturen erfolgen.

Der Verlag erwirbt mit der Annahme des Manuskriptes das Verlagsrecht und das ausschließliche Recht der Vervielfältigung, Verbreitung und Übersetzung. Der Verlag behält sich vor, den Inhalt dieser Zeitschrift für fremdsprachige Ausgaben zu verwenden.

Bezugspreis: Der Jahresbezugspreis (1 Jahrg. zu 12 Heften) beträgt ab Januar 1979 DM 620,—, das Einzelheft kostet DM 59,—. Bestellungen nimmt jede Buchhandlung entgegen.

Verlag: WALTER DE GRUYTER & Co.
Genthiner Str. 13, D-1 Berlin 30. Tel. (030) 261 1341
Telegrammadresse: Wissenschaft Berlin
Postscheck: Berlin-West 103 07-108

WALTER DE GRUYTER Inc.
3 Westchester Plaza
Elmsford, N. Y. 10523, U. S. A.
Tel. (9 14) 592-5890

Für die nächsten Hefte sind folgende Beiträge vorgesehen:

Toxizität von Ammoniumacetat bei Ratten mit akuter und subakuter Galaktosaminhepatitis, *H.-J. Senn, K.-P. Maier, G. Hoppe-Seyler und W. Gerok*

The effect of pH on colchicine. Conformation and structure, *T. Wilczok, E. Buszman, A. Sulkowska and B. Lubas*

Formamidase – Untersuchungen zu Mikroheterogenität, katalytischen Eigenschaften und Inhibitoren, *U. Menge*

Zur Synthese von [Trp(1-Bu¹)⁹]- und [Trp(2,5,7-Bu¹)⁹]Corticotropin-(1–19)-nonadecapeptidamid, *N. Löw, L. Kisfaludy und M. Sarközi*

Untersuchungen über den enzymatischen Abbau von tert-Butyltryptophan-haltigen Peptiden, *M. Sjöb, M. Löw und L. Kisfaludy*

Untersuchungen über den N¹⁰-Formylrest als mögliche Schutzgruppe gegen Tryptophan-tert-butylierung, *M. Löw und L. Kisfaludy*

Darstellung eines Chloridazonmetaboliten mit Hilfe immobilisierter Chloridazon-dihydrodiol-Dehydrogenase. Einige Eigenschaften des immobilisierten Enzyms, *E. Keller, J. Eberspächer und F. Lingens*

2α-Hydroxylierung von 5α-Dihydrotestosteron – Bevorzugter Umsatz in der Lunge von männlichen Meerschweinchen, *U. Lemm und M. Wenzel*

Hämoglobine, XXV: Hämoglobin (Erythrocyruin) CTT III aus *Chironomus thummi thummi* (Diptera). Primärstruktur und ihre Be-

ziehung zu anderen Hämproteinen, *G. Buse, G. J. Steffens, G. Braunitzer und W. Steer*

Covalent cross-linking of photosensitive phospholipids to human serum high density apolipoproteins (apoHDL), *W. Stoffel and P. Metz*

Enzymic characterization of rabbit blastocyst proteinase with synthetic substrates of trypsin-like enzymes, *H.-W. Denker and H. Fritz*

Pyruvate dehydrogenase and ATP:citrate-lyase activities in adipose tissue and liver of young lean and older obese rats, *G. E. Hoffmann, C. Kreisel, O. H. Wieland and L. Weiss*

Minigastrin: corrected structure and synthesis, *R. A. Gregory, H. J. Tracy, I. Harris †, M. J. Runswick, S. Moore, G. W. Kenner † and R. Ramage*

Activity of dopamine β-monoxygenase in the tissue of the cat's carotid body, *H. Starlinger*

Plasma membranes of the regenerating rat liver. Plasma membrane as a key target organelle in galactosamine-induced hepatitis, *W. Bachmann and W. Reutter*

Carbohydrate content of human erythrocyte membrane variations with ABO blood-group, *D. Stadler, G. Perret, J. Baudelot, P. Cornillot and F. Gourbeault*

Glyoxysomal enzymes and globulins in dry seeds of *Cucumis sativus*: qualitative and quantitative analysis, *W. Köller, J. Frevert and H. Kindl*