

# Hoppe-Seyler's Zeitschrift für Physiologische Chemie

Band 351 — 2. Jahreshälfte

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

**A. Butenandt, F. Lynen, G. Weitzel**

unter Mitwirkung von K. Bernhard, H. Dannenberg, K. Decker, J. Engel,  
W. Graßmann, H. Hanson, H. Herken, B. Hess, N. Hilschmann, P. Karlson, E. Klenk,  
H. L. Kornberg, F. Leuthardt, R. Schlögl, G. Siebert, H. Simon, Hj. Staudinger,  
W. Stoffel, H. Tuppy, H. G. Zachau  
Redaktion A. Dillmann, G. Peters

1970

WALTER DE GRUYTER & CO.

VORMALS G.J.GÖSCHEN'SCHE VERLAGSHANDLUNG — J.GUTTENTAG, VERLAGSBUCHHANDLUNG  
GEORG REIMER — KARL J. TRÜBNER — VEIT & COMP

BERLIN 30

## Autorenregister

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

- Ackermann, Th.**, Zur Thermodynamik der kooperativen Konformationsumwandlung von Biopolymeren und analogen Modellsustanzen in Lösung 105\*
- Ackermann, Th. s. H. Klump
- Agarwal, D. P. s. H. W. Goedde
- Ahrens, M.-L., G. Maass, P. Schuster und H. Winkler, Relaxationskinetische Untersuchungen an Vitamin-B<sub>6</sub>-Derivaten 105\*
- Åkeson, Å. s. C.-I. Brändén
- Albrecht, E. s. C. D. Seufert
- Albrecht, G. s. K.-H. Rudorff
- Anderson, J. s. J. R. Williamson
- Arens, A., E. Rauenbusch, E. Irion, O. Wagner, K. Bauer and W. Kaufmann, Isolation and properties of L-asparaginases from *Escherichia coli* 197
- Arese, P., A. Bosia und G. P. Pescarmona, Die Rolle von Pyruvat bei der Regulation der Glykolyse in menschlichen Erythrozyten 282\*
- Arese, P. s. K. Brand
- Arimura, A. s. A. V. Schally
- Arnaud, Y. s. J. J. Léger
- Arnold, H., K. G. Blume, U. Lenkeit und G. W. Löhr, Zur Biochemie des Glucosephosphat-Isomerase-Defektes der Erythrozyten 1297\*
- Aschhoff, H.-J. und E. Pfeil, Auftrennung und Charakterisierung der Isoenzyme von D-Hydroxynitril-Lyase (D-Oxynitrilase) aus Mandeln 818
- Assad, H. s. W. Stoffel
- Assmann, G. s. W. Stoffel
- Aurbach, G. s. H. Niall
- Babcock, K. L.** s. H. W. Sauer
- Baczko, K., D. G. Braun, M. Hess und N. Hilschmann, Die Primärstruktur einer monoklonalen Immunglobulin-L-Kette der Subgruppe IV vom  $\lambda$ -Typ (Bence-Jones Protein BAU): Untergruppen innerhalb der Subgruppen 763
- Bär, U. s. E. Henkel
- Ball, P. und H. Breuer, Anreicherung und Charakterisierung einer cytoplasmatischen 17-Hydroxysteroid: NAD(P)-Oxidoreduktase aus der Kaninchenleber 1011
- Ballard, F. J. and H. Philippidis, The development of gluconogenic function in rat liver 286\*
- Ballard, F. J. s. R. W. Hanson
- Bargoni, N., T. Fossa, M. T. Rinaudo, C. Giunta und R. Bruno, Über den Kohlenhydrat-Stoffwechsel in den Erythrozyten von mit Trijodthyronin oder mit Propylthiouracil behandelten Ratten 479
- Barrett, A. N. s. G. E. Schulz
- Barrington Leigh, J. s. K. C. Holmes
- Bartels, W. und J. Christophersen, Einige Eigenschaften der alkalischen Phosphatase von *Candida albicans* 61
- Bartoš, F. s. M. Ledvina
- Barwell, C. J. and B. Hess, The transient time of the hexokinase/pyruvate kinase/lactate dehydrogenase system *in vitro* 1531
- Basu, D. s. E. Klenk
- Bauer, B. s. A. Wacker
- Bauer, K. s. A. Arens
- Bayer, E. und D. Josef, Untersuchungen zur Struktur des Pflanzenferredoxins 537
- Bayer, E. s. W. Voelter
- Beach, F. A., Hormonal factors affecting sexually-dimorphic behavior 426\*
- Beato, M., Cortisol 781\*
- Becker, H. s. L. Buric
- Becker, J.-U. s. M. Höfer
- Bedford, J. M., The saga of mammalian sperm from ejaculation to fertilization 421\*
- Beier, G. und Ch. Cremer, Dielektrische Eigenschaften von Polyaminosäuren: Die Helix I und Helix II von Poly-L-prolin 105\*
- Beier, H. M., G. Petry und W. Kühnel, Sekretion des Endometriums und frühe Keimesentwicklung 423\*
- Belegriatis, M. s. J. Schurz
- Berg, T., J. Mørland and P. O. Seglen, An effect of glucocorticoid hormone on the nuclear ribonucleoprotein of rat liver 898
- Berghäuser, J. s. C. Woenckhaus
- Bermek, E. and H. Matthaeci, Human protein synthesis, V: The effect of antibiotics on an optimized polyphenylalanine synthesizing cell-free system from human lymphatic tissue 1377
- Berndt, J. und R. Gaumert, Eine vereinfachte Methode zur Bestimmung der 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-Coenzym-A-Reduktase 1297\*
- Bernhardt, F.-H., H. J. Staudinger und V. Ullrich, Eigenschaften einer *p*-Anisat-*O*-Demethylase im zellfreien Extrakt von *Pseudomonas species* 467
- Binczek, E. s. W. Stoffel
- Bischofberger, H., B. Hess, P. Röschlau, H.-J. Wicker and H. Zimmermann-Telschow, Amino-acid composition and subunit structure of yeast-pyruvate-kinase 401
- Bischoff, E., M. Liersch, D. Keppler and K. Decker, Fate of intravenously administered UDPglucose 729
- Bitsch, I., Laryea, J. und D. Hötzel, Einfluß von Sulfid auf die Aktivität der Pyruvat-Dehydrogenase 1298\*
- Blank, W. s. J. R. Williamson
- Blume, K. G. s. H. Arnold
- Bocquet, C. s. J. J. Léger
- Bode, W. and H. Glossmann, Polymerization behaviour of carboxypeptidase B treated *Proteus mirabilis* flagellin 1285

- Bohne, L. s. Th. Coquerelle  
 Boive, Th. s. C.-I. Brändén  
 Boll, M., F. Falkenberg, D. Jeckel und G. Pfeiderer, Quantitative immunologische Untersuchungen an modifizierten und hybriden Formen der Lactat-Dehydrogenase 1268  
 Borchard, W., Physikalisch-chemische Betrachtungen zum Wasserhaushalt der Pflanzenzelle 106\*  
 Born, J. s. H.-J. Preuss  
 Borner, K. s. B. Klapp  
 Bosia, A. s. P. Arese  
 Boss, N. s. P. C. Scriba  
 Boveri, S. s. E. Felder  
 Bowers, C. Y. s. A. V. Schally  
 Brändén, C.-I., Th. Boive, R. Einarsson, H. Eklund, B. Nordström, B.-O. Söderberg, G. Söderlund, E. Zeppezauer, M. Zeppezauer, Å. Åkeson, H. Theorell, P.-E. Werner, P. Kierkegaard und B. Lindman, Röntgen-Kristallographische und spektroskopische Untersuchungen der Alkohol-Dehydrogenase aus Pferdeleber 106\*  
 Braig, S. s. G. Buse  
 Brand, K., Untersuchungen über substratbedingte Konformationsänderungen der Transaldolase 107\*  
 Brand, K., P. Arese und M. Rivera, Bedeutung und Regulation des Pentosephosphat-Weges in menschlichen Erythrozyten 281\*  
 Brand, K., P. Arese und M. Rivera, Bedeutung und Regulation des Pentosephosphat-Weges in menschlichen Erythrozyten, I: Versuche mit normalen Erythrozyten 501  
 Brand, K., P. Arese und M. Rivera, Bedeutung und Regulation des Pentosephosphat-Weges in menschlichen Erythrozyten, II: Versuche mit Erythrozyten mit einem Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Mangel 509  
 Brand, K., P. Arese und M. Rivera, Der Anteil des Pentosephosphat-Weges am Glucoseumsatz in normalen und in Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Mangel-Erythrocyten 1298\*  
 Brand, K. and K. Deckner, Quantitative relationship between the pentose phosphate pathway and the nucleotide synthesis in ascites tumor cells 711  
 Brand, K., K. Deckner and J. Musil, Enzyme pattern of the pentose phosphate pathway in ascites tumor cells and the effect of nucleoside triphosphates on its enzyme activities 213  
 Brand, K. s. M. Höfer  
 Braun, G. s. K. Baczko  
 Braun, I. s. F. Dinglinger  
 Braunitzer, G., H. Neuwirth, H. Mussnig und B. Schrank, Über die Natur der Polygenie der Hämoglobine (Erythrocytine) (*Chironomus thummi thummi*) 1289  
 Braunitzer, G. und B. Schrank, 3-Dimethylamino-1-propin als Puffersubstanz 417  
 Braunitzer, G., B. Schrank und A. Ruhfus, Versuche zum vollständigen und automatischen Abbau von Peptiden nach der Quadrolmethode 1589  
 Braunitzer, G. s. G. Buse  
 Braunitzer, G. s. H. Fujiki  
 Braunitzer, G. s. H. Glossmann  
 Brdiczka, D. und D. Pette, Intrazelluläre Lokalisation Pyruvat-verwertender Enzyme 275\*  
 Bregenzer, M. s. P. Menzel  
 Breitmaier, E. s. W. Voelter  
 Breuer, H. s. P. Ball  
 Breuer, H. s. B. Fillmann  
 Breuer, H. s. W. Hoffmann  
 Breuer, J., Bestimmung der biologischen Halbwertszeit von [4-<sup>14</sup>C]Östradiol-17 $\beta$  bei Normalpersonen und Patienten mit Lebercirrhose 1299\*  
 Brinster, R. L., Metabolism of the ovum between conception and nidation 422\*  
 Brod, H. s. G. Weiss  
 Brunfeldt, K. s. J. Halström  
 Bruno, R. s. N. Bargoni  
 Brunori, M., Ligand binding to Hemoglobin. Properties of artificial intermediates 107\*  
 Buddecke, E. s. H. Kresse  
 Buddecke, E. s. E. Werries  
 Bünemann, H. und W. Müller, Streulichtmessungen an DNA-Farbstoff-Komplexen 107\*  
 Burchard, W., D. Keppler und K. Decker, Größe, Form und Partikelgewicht von nativem Glykogen aus Rattenleber 108\*  
 Burchard, W., K. Markau und H. Sund, Glutamat-Dehydrogenase aus Rinderleber; Assoziations-Dissoziations-Gleichgewicht 108\*  
 Buric, L., H. Becker, J. Tamm und K. D. Voigt, Stoffwechsel des Testosterons in Erfolgsorganen im Vergleich zu Befunden im Blut 1299\*  
 Buse, G., S. Braig und G. Braunitzer, Homologe Strukturen von Insekten- und Wirbeltierhämoglobinen 109\*  
 Caldwell, B. V., The role of the uterus in the regulation of ovarian periodicity 425\*  
 Chance, B. s. T. Galeotti  
 Chandra, P. and A. Wacker, Photodynamically induced changes in the structure and function of nucleic acids 109\*  
 Chandra, P. s. D. Gericke  
 Chandra, P. s. A. Wacker  
 Christ, W., D. Schmidt and H. Coper, Comparison of thio-NADP and seleno-NADP in NADP-dependent oxidoreductase 427  
 Christ, W., D. Schmidt und H. Coper, Versuche zur enzymatischen Dephosphorylierung von NADP-Analogen durch die alkalische Phosphatase aus Kälberdarm 803  
 Christophersen, J. s. W. Bartels

- Cmelik, S., Sterols in the diet and various organs of the caterpillars of the mopani moth *Gonimbrasia belina* 365
- Coper, H. s. W. Christ
- Coquerele, Th., U. Hagen und L. Bohne, Physikalisch-Chemische Analyse der DNA-Struktur bestrahlter Bakteriophagen 109\*
- Cornelius, E. s. E. Menden
- Cramer, F. s. F. v. d. Haar
- Cramer, F. s. A. Maelicke
- Cramer, F. s. I. Pilz
- Cramer, F. s. E. Schlimme
- Cramer, F. s. G. E. Schulz
- Cremer, Ch. s. G. Beier
- Cremer, H.-D., Malnutrition (Möglichkeiten zur Objektivierung des Zustandes und Darstellung der Folgen, insbesondere für das Nervensystem) 1299\*
- Davidson, N. s. K. Wulff**
- Dawson, B. s. H. Niall
- Debuch, H., H. Friedemann u. J. Müller, Über die Bildung der Plasmalogene zur Zeit der Myelinisierung bei der Ratte, III: Einbau von <sup>14</sup>C-markiertem *O*-(1,2-Diacyl- bzw. *O*-(1-Alkyl-2-acyl-*sn*-glycerin-3-phosphoryl)äthanolamin in Plasmalogen 613
- Debuch, H. und M. Winterfeld, Über die Struktur der C<sub>18</sub>- und C<sub>20</sub>-Monoenaldehyde aus den Plasmalogen menschlicher Placenten 179
- Debuch, H. s. A. Etzrodt
- Debuch, H. s. L. Gerhard
- Debuch, H. s. P. N. Seng
- Debuch, H. s. M. Winterfeld
- Decker, K., C. Ohrloff, R. K. Thauer und K. Jungermann, Die zentrale Rolle des Pyruvats im Stoffwechsel anaerober Organismen 282\*
- Decker, K. und E. Rupprecht, Permeation von NAD aus der Blutbahn in die Leberzellen 15
- Decker, K. s. E. Bischoff
- Decker, K. s. W. Burchard
- Decker, K. s. W. Domschke
- Decker, K. s. D. Keppler
- Deckner, K. s. K. Brand
- Deckner, K. s. M. Höfer
- Degkwitz, E., H.-W. Leber, L. Kaufmann und H. Staudinger, Untersuchungen zur scheinbaren Michaelis-Konstante von Acetanilid bei dessen *p*-Hydroxylierung in Lebermikrosomen skorbutischer Meerschweinchen 397
- Degkwitz, E. s. H.-W. Leber
- Determann, H. und R. Kotitschke, Isolierung und Charakterisierung einer enzymatisch aktiven Komponente, die bei der Autolyse von Pepsin entsteht (Brücke-Pepsin) 1169
- Diehl, H., J. Schädelin and V. Ullrich, Studies on the kinetics of cytochrome P-450 reduction in rat liver microsomes 1359
- Dinglinger, F. und I. Braun, *O*-( $\alpha$ -D-Ribofuranosyl)-*p*-Kresol — das Nucleosid des Corrinoidfaktors Ib aus Faulschlamm 1157
- Dirscherl, W. und U. Pelzer, Isolierung von Desoxybiliansäure, Phenylelessigsäure und Ferulasäure aus normalem Menschenharn 1151
- Dittbrenner, S. s. G. Gottschalk
- Domagk, G. F., W. Domschke and C. v. Hinüber, Protein structure and enzymatic activity, VIII: Participation of arginyl residues in the catalytic function of glucose-6-phosphate dehydrogenase from *Candida utilis* 718
- Domagk, G. F., W. Domschke, J. Meyer and M. Weise, Protein structure and enzymatic activity, X: The N-terminal and C-terminal end groups of glucose-6-phosphate dehydrogenase from *Candida utilis* 923
- Domagk, G. F. s. W. Domschke
- Domschke, W., C. v. Hinüber und G. F. Domagk, Untersuchungen über Proteinstruktur und Enzymaktivität, VII: Cysteinreste in der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase aus *Candida utilis* 194
- Domschke, W., J. Ullrich, G. F. Domagk and K. Decker, Protein structure and enzymatic activity, IX: Optical rotatory dispersion of the two glucose-6-phosphate dehydrogenases from *Candida utilis* 919
- Domschke, W. s. G. F. Domagk
- Donner, I. s. J. Ullrich
- Dorsch, D., A. Mayer und T. Nedetzka, Unterschied der gasometrisch und spektrophotometrisch bestimmten O<sub>2</sub>-Sättigungskurve des Hämoglobins 109\*
- Doss, M., Pathobiochemie angeborener und erworbener Porphyrinen 1300\*
- Dost, F. H. s. P. Lehnert
- Dourlent, M. and C. Helcne, Temperature-jump relaxation study of the thermal denaturation of *Escherichia coli* tRNA<sup>Val</sup> 138\*
- Drews, B. und P. Moeller, Untersuchungen an Katalase aus *Saccharomyces cerevisiae*. Eine neue Methode zur Isolierung von Katalase aus Hefe 952
- Durchschlag, H., G. Puchwein, O. Kratky, I. Schuster und K. Kirschner, Röntgen-Kleinwinkeluntersuchung des allosterischen Effektes an Hefe-Glycerinaldehydphosphat-Dehydrogenase 110\*
- Eberhagen, D.** und J. Jossiphov, Die Lipoidverteilung zwischen Rinde und Mark bei menschlichen und tierischen Nebennieren 799
- Eberspächer, J. und F. Lingens, Untersuchungen zur Störung des Phospho-2-oxo-3-desoxyheptonat-Aldolase-Tests 373
- Eberspächer, J., H. Uessler und F. Lingens, Eigenschaften der Phospho-2-oxo-3-desoxyheptonat-Aldolase aus *Claviceps* SD 58 1465
- Ebert, G., Differentialcalorimetrische Untersuchungen von Ordnungs-Unordnungsübergängen in Faserproteinen 110\*

- Ecker, W. s. W. Stoffel  
 Eckstein, F., H. Gindl und H. Sternbach, Synthese und Eigenschaften von Polyribonucleotiden mit Thio-phosphatbrücken 111\*
- Edelman, G. M. s. I. Pilz  
 Edwards, R. G., Genetic aspects of early mammalian development 423\*
- EGGE, H. s. J. Müller  
 Eicher, H. s. R. Schneider  
 Eickhoff, K. s. H. W. Goedde  
 Einarsson, R. s. C.-I. Brändén  
 Eisele, K. s. G. Weitzel  
 Eisenberg, H. s. E. Reisler  
 Eklund, H. s. C.-I. Brändén  
 Elf, L. s. E. Schmidt  
 Elger, W., F. Neumann, H. Steinbeck and J. D. Hahn, The significance of hormones in mammalian sex differentiation as evidenced by experiments with synthetic androgens and antiandrogens 419\*
- Englhardt, A., H. Liebermeister, T. Reuter und K. Irmscher, Untersuchungen zur chemischen und morphologischen Zusammensetzung des subcutanen menschlichen Fettgewebes bei Normgewichtigen und Adipösen 1301\*
- Englhardt, A. s. H. Liebermeister  
 Epp, O. s. R. Huber  
 Erdmann, V. A. s. E. Schlimme  
 Erhardt, F. und H. G. Zachau, Reversible Inaktivierung von Transfer-Ribonucleinsäuren mit Diketen 567  
 Etzrodt, A. und H. Debuch, Über den Einbau von [1-<sup>14</sup>C]Acetat in die Fettsäuren und Aldehyde der äthanolaminhaltigen Phospholipoide des Gehirns junger Ratten 603  
 Exton, J. H., M. Uj and C. R. Park, Mechanism of glucagon action on gluconeogenesis 289\*
- Faillard, H.** s. R. Schauer  
 Falkenberg, F. s. M. Boll  
 Faulhaber, I., Anreicherung des vegetalisierenden Induktionsfaktors aus der Gastrula des Krallenfrosches (*Xenopus laevis*) und Abgrenzung des Molekulargewichtsbereiches durch Gradientenzentrifugation 588  
 Felder, E., D. Pitrè and S. Boveri, Optical resolution of 2,3-diaminopropionic acid 943  
 Felicetti, D. und H. Hanson, Charakterisierung einer D-Leucyl-glycin spaltenden Aktivität aus menschlichen Nieren 1253  
 Felicetti, D. und H. Hanson, Charakterisierung einer Glycyl-D-leucin spaltenden Präparation aus menschlichen Nieren 1260  
 Fey, G. und H. Kersten, Circular dichrographie an Komplexen von Desoxyribonucleinsäuren mit Antibiotica 111\*
- Fiedler, F., C. Hirschauer und E. Werle, Anreicherung von Präkallikrein B aus Schweinepankreas und Eigenschaften verschiedener Formen des Pankreas-kallikreins 225  
 Fiedler, F., B. Müller und E. Werle, Charakterisierung verschiedener Schweinekallikreine mittels Diisopropylfluorophosphat 1002  
 Fillmann, B. und H. Breuer, Qualitative und quantitative Untersuchungen der mikrosomalen 7 $\alpha$ ( $\beta$ )-Hydroxysteroid:NADP-Oxidoreduktase der Schweineleber 1100  
 Fink, E. s. H. Fritz  
 Fischel, P. s. K. Oette  
 Fischer, R.-D. s. D. Schachtschabel  
 Flohé, L. s. U. Weber  
 Förster, H. und I. Hoos, Glucoseresorption bei In-vitro-Perfusion des Rattendünndarms mit erhaltenem Gefäßkreislauf mit und ohne Einschluß der Leber; Vergleich mit Ergebnissen von In-vivo-Ver-suchen 1302\*  
 Förster, H., I. Hoos und M. Ziege, Besteht bei In-vitro-Perfusion der Rattenleber ein konstantes Verhältnis zwischen Glucose und Lactat? 1302\*  
 Forell, M. M. s. P. Lehnert  
 Formanek, H. s. R. Huber  
 Fossa, T. s. N. Bargoni  
 Frank, H. s. D. Schubert  
 Franken, K.-D., E. Husemann und G. Keilich, Charakterisierung der Glykogen-Phosphorylase aus Kartoffeln mittels der Ultrazentrifuge und Gelper-meationschromatographie 112\*  
 Fredrickson, D. S., Inheritable diseases of lipid metabolism (the "lipidoses") 1303\*  
 Friedemann, H. s. H. Debuch  
 Friedrich, G., Ein Homogenisator zur kontinuierlichen Isolierung von Zellbestandteilen 893  
 Frimmer, M. s. F. Lutz  
 Fritz, H., E. Fink, R. Meister und G. Klein, Isolierung von Trypsininhibitoren und Trypsin-Plasmin-Inhibitoren aus den Samenblasen von Meerschweinchen 1344  
 Fritz, H., M. Gebhardt, R. Meister, K. Illchmann und K. Hochstraßer, Zur Isolierung von Proteaseinhibitoren mit wasserunlöslichen Trypsin-Celluloseharzen 571  
 Fritz, H., M. Gebhardt, R. Meister und H. Schult, Herstellung modifizierter Proteaseinhibitoren mit Hilfe wasserunlöslicher Trypsinharze 1119  
 Fritz, H., B. Greif, W. Schramm, K. Hochstraßer und E. Werle, Zur Identität des polyvalenten Proteaseinhibitors aus Schafslunge mit dem Trypsin-Kallikrein-Inhibitor aus Rinderorganen 139  
 Fritz, H., W. Schramm, B. Greif, K. Hochstraßer, E. Fink und E. Werle, Isolierung des Trypsin-inhibitors aus Schafspankreas. Verhalten gegenüber proteolytischen Enzymen 145  
 Fritz, H. s. P. Lehnert  
 Fröhlich, J. and O. Wieland, Dissociation of gluconeogenic and ketogenic action of glucagon in the perfused rat liver 290\*

- Fromherz, P., Lipid-Protein-Filme zum Bau einfacher organisierter Systeme 112\*
- Frommer, U., V. Ullrich and Hj. Staudinger, Hydroxylation of aliphatic compounds by liver microsomes, I: The distribution pattern of isomeric alcohols 903
- Frommer, U., V. Ullrich and Hj. Staudinger, Hydroxylation of aliphatic compounds by liver microsomes, II: Effect of phenobarbital induction in rats on specific activity and cytochrome P-450 substrates binding spectra 913
- Fujiki, H., G. Braunitzer and V. Rudloff, *N*-Formylproline as *N*-terminal amino acid of *Lamprey* haemoglobin 901
- Fung, C. H. s. M. E. Utter
- Galeotti, T., G. D. V. van Rossum, D. Mayer and B. Chance, Fluorescence studies of NAD(P)H binding in intact cells 274\*
- Gall, W. E. s. I. Pitz
- Gallenkamp, H. s. H.-U. Schulze
- Gallwitz, D., Structure, function and synthesis of histones 778\*
- Gallwitz, D., Enzymatic acetylation of HeLa cell histones in isolated nuclei *in vitro* 1050
- Gasc, J.-M. s. H. Jantzen
- Gaumert, R. s. J. Berndt
- Gebhardt, M. s. H. Fritz
- Gerb, A. C. s. P. C. Scriba
- Gerhard, L., H. Huchzermeyer und H. Debusch, Histochemische und biochemische Befunde bei *Lafora*-scher Erkrankung, einem angeborenen Defekt des Kohlenhydratstoffwechsels 1303\*
- Gericke, D., P. Chandra, I. Haenzel and A. Wacker, Studies on the effect of nucleoside cyclic 3',5'-monophosphates on antibody synthesis by spleen cells 305
- Gericke, D., P. Chandra and A. Wacker, Some effects of adenosine 3',5',-monophosphate and double stranded RNA, poly I-poly C, on *Friend* leukemia in mice 411
- Gericke, D. s. A. Wacker
- Gerner, R., J. L'age-Stehr, T. O. Tjioe und A. Wacker, Zur Isolierung Langerhansscher Inseln aus Rattenpankreas 309
- Gersonde, K. und H. Sick, pH-Abhängige Konformationsgleichgewichte in Hämoglobinen von *Chironomus thummi* 112\*
- Geyer, H. und P. Heil, Die Zyklusabhängigkeit der Lactatdehydrogenase im menschlichen Uterusmuskel 891
- Gielen, W., R. Schaper und H. Pink, Neuraminidase und Cytidinmonophosphat-*N*-acetylneuraminat-Synthetase in Rinderleukozyten 768
- Gilles, H. s. G. Legler
- Gindl, H. s. F. Eckstein
- Giunta, C. s. N. Bargoni
- Glässer, D., M. John und H. Hanson, Zur Organ- und Speziespezifität der Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen 1337
- Glässer, D., U. Kettmann und H. Hanson, Über die Eignung des Zink-Hitze-Verfahrens zur Gewinnung und Anreicherung von Enzympräparationen aus verschiedenen Organen. Leucinaminopeptidase und Lactat-Dehydrogenase aus Augenlinsen, Nieren und Lebern 1329
- Glossmann, H., J. Horst, U. Plagens und G. Braunitzer, Hämoglobine, XVIII: Isoelektrisches Fokussieren von Hämoglobinen (Erythrocytorinen) der Insekten (*Chironomus thummi thummi*, *Diptera*) 342
- Glossmann, H., E. Köttgen, G. Braunitzer and B. Lackner, Automatic peptide mapping with a liquid chromatograph 409
- Glossmann, H. and F. Lutz, Molecular weights of pig liver cell membrane proteins 1583
- Glossmann, H. s. W. Bode
- Glossmann, H. s. G. Hänisch
- Glossmann, H. s. T. Kleinschmidt
- Goedde, H. W., D. P. Agarwal and K. Eickhoff, Purification and properties of dihydrouracil dehydrogenase of pig liver 945
- Goedde, H. W. s. U. Langenbeck
- Goedde, H. W. s. E. H. Schulte
- Goldman, A. S., Animal models of inborn errors of steroidogenesis and steroid action 426\*
- Golovinsky, E. s. K. Norpoth
- Gonzalez de Galdeano, L. A. und H. Simon, Untersuchungen des Kohlenhydratstoffwechsels mit Wasserstoff-Markierung, VII: Zum Wasserstoffübergang bei der Glucose- und Mannosephosphat-Isomerase-Reaktion 1113
- Goodman, E. M. s. H. W. Sauer
- Gottschalk, G. and S. Dittbrenner, Properties of (*R*)-citrate synthase from *Clostridium acidivorici* 1183
- Gottschalk, E. M. s. A. G. Lezius
- Gottschling, H. s. H.-J. Preuss
- Greif, B. s. H. Fritz
- Greiling, H., R. Kisters, H. W. Stuhlsatz und A. Wollmer, Zur Struktur von Chondroitinsulfat-Keratansulfat-Proteinen aus verschiedenen Bindegewebetypen 113\*
- Greiling, H. s. M. Müller
- Greiling, H. s. P. Vögele
- Greten, H., Über die Spezifität des genetisch bedingten Enzymmangels bei Patienten mit familiärer Hyperlipoproteinämie, Typ I 1304\*
- Griebsch, A. und N. Zöllner, Über die dosisabhängige Wirkung oral verabreichter DNA und RNA auf Harnsäurespiegel und Harnsäureausscheidung des Gesunden und des Hyperuricämikers 1305\*
- Gries, F. A. s. Th. Koschinsky
- Grimmel, K. s. K. Rommel
- Gröbner, W. und N. Zöllner, Das unterschiedliche Verhalten der endogenen und exogenen Uratquote nach Verabreichung von Allopurinol 1305\*

- Gruber, E. s. J. Schurz  
 Gruda, J. s. J. J. Léger  
 Guder, W. and O. Wieland, The effect of cyclic nucleotides on glucose synthesis in isolated rat kidney tubules 291\*
- Guder, W. and O. Wieland, Die Bedeutung der lysosomalen Lipase für die Regulation des Triglyceridabbaus der Leber 1306\*
- Gulik-Krzywicki, T. s. E. Shechter  
 Gundlach, H. G., Conformational changes in chymotrypsin detected with antibodies, I: Antibody-response to diisopropylphosphoryl-chymotrypsin 690  
 Gundlach, H. G., Conformational changes in chymotrypsin detected with antibodies, II: Antibody-interactions with chemically modified and denaturated chymotrypsins 696  
 Gundlach, H. G., Conformational changes in chymotrypsin detected with antibodies, III: On the antigenic determinant groups of chymotrypsins 701  
 Gutfreund, H., The resolution of steps in heart and muscle lactate dehydrogenase reactions 269\*
- Haag, U. s. W. Schoner**  
 Haager, O. s. I. Pilz  
 Haar, v. d. F. s. A. Maelicke  
 Haar, v. d. F. s. I. Pilz  
 Haar, v. d. F. s. E. Schlimme  
 Haar, v. d. F., E. Schlimme und F. Cramer, Kristallisation von phenylalaninspezifischer Transfer-Ribonucleinsäure aus Bäckerhefe (tRNA<sup>Phc</sup>) 113\*  
 Haar, v. d. F. s. G. E. Schulz  
 Habermann, E. und H. Kowallek, Modifikationen der Aminogruppen und des Tryptophans im Melittin als Mittel zur Erkennung von Struktur-Wirkungs-Beziehungen 884  
 Hackenberg, K. und H. Zimmermann, Cortisol- und Corticosteronsekretionsraten bei primären Hypothyreosen 1306\*  
 Haeckel, H. s. R. Haeckel  
 Haeckel, R. and H. Haeckel, On the inhibition of gluconeogenesis by biguanides in the perfused guinea pig liver 288\*  
 Haendle, H., H. Ingrisch und E. Werle, Über einen neuen Trypsin-Chymotrypsin-Inhibitor im Cervixsekret der Frau 545  
 Hänisch, G., Änderung der optischen Rotationsdispersion und des Circular dichroismus bei der ligandeninduzierten Konformationsänderung des Hämoglobins 113\*  
 Hänisch, G., T. Kleinschmidt und H. Glossmann, Zur Kenntnis des Süßmandel-Emulsins: Optische Eigenschaften der beiden  $\beta$ -Glucosidasen A und B 1283  
 Haenzel, I. s. D. Gericke  
 Haenzel, I. s. A. Wacker  
 Hagen, U. s. Th. Coquerelle  
 Hahn, J. D. s. W. Elger  
 Haimerl, F. s. G. Scheibe  
 Halbwachs, H.-J. s. W. Zillig  
 Halstrøm, J., O. Schou, K. Kovács and K. Brunfeldt, Benzyl and *p*-nitrobenzyl monoesters of tertiary butyloxycarbonyl-L-glutamic acid and tertiary butyloxycarbonyl-L-aspartic acid, 1576  
 Hameister, H. and D. Richter, Inhibition of peptide chain elongation in a cell-free system from yeast by pre-incubation of the yeast peptidyl-translocase with diphtheria toxin and NAD<sup>+</sup> 532  
 Hanck, A. und A. Schreiner, *N*-(3,5-Dicarboxy-4-methyl-2-pyrrolylcarbonyl)amino-säuren als mögliche Substrate für Prolinase 90  
 Hannig, K. s. K. Zeiller  
 Hanson, H. s. D. Felicetti  
 Hanson, H. s. D. Glässer  
 Hanson, R. W., M. Patel, L. Reshef and F. J. Ballard, The role of pyruvate carboxylase and phosphopyruvate carboxylase (*P*-enolpyruvate carboxykinase) in adipose tissue 293\*  
 Hartter, P. s. U. Weber  
 Harzer, K. und K. Sandhoff, Altersabhängige Aktivitätsänderungen der *N*-Acetyl- $\beta$ -D-hexosaminidasen des Menschen 1306\*  
 Harzer, K. s. K. Sandhoff  
 Hasnain, S. N. s. G. Legler  
 Hasselblatt, A., U. Panten and W. Poser, Stimulation of amino acid metabolism and gluconeogenesis from amino acids in the liver of fasting rats treated with antilipolytic agents 293\*  
 Havsteen, B. H., Allosterische Eigenschaften von Chymotrypsin und dessen hyperaktiven amidinierten Derivaten 114\*  
 Heckmann, G. s. J. G. Meyer-Bertenrath  
 Heidel, H. s. H. Kresse  
 Heil, P. s. H. Geyer  
 Heinz, F. and K. D. Kulbe, Glyceraldehydphosphate dehydrogenase from liver, I: Isolation and Characterization of the bovine liver enzyme 249  
 Heinz, F. und H.-E. Wittneben, Metabolitengehalte in der Rattenleber nach Sorbitapplikation, 1215  
 Helene, C. s. M. Dourlent  
 Helger, R. s. F. Krafczyk  
 Heller, G. und R. Neth, Menschliche Proteinsynthese, VI: Spezies-Spezifität von Transfer-RNA und Aminoacyl-Transfer-RNA-Synthetasen aus menschlichem Gewebe und *Escherichia coli* 483  
 Heller, G. und R. Neth, Menschliche Proteinsynthese, VII: Aktivitäten von Transfer-RNA, Aminoacyl-Transfer-RNA-Synthetasen und Ribosomen aus verschiedenen Organen und Tumoren 489  
 Heller, W. und W. Mayer, Zum Verhalten des Fettstoffwechsels bei Hyper- und Hypothyreosen insbesondere nach Strumektomie 1307\*  
 Hellmer, K.-H. s. H. Uehleke  
 Hempel, K. s. H.-W. Lange  
 Henkel, E., Halbautomatische Mikrotitration der freien Fettsäuren im nichtwäßrigen System 1308\*

- Henkel, E., U. Bär, P. Krull, K. D. Morgner, B. E. Strauer und H. L. Krüskemper, Biochemische und morphologische Untersuchungen an einem Fall von idiopathischer paroxysmaler Myoglobinurie 1308\*
- Hennig, B. und B. Wittmann-Liebold, Vergleichende Untersuchung der Primärstrukturen des Hüllproteins von Stämmen des Tabakmosaikvirus (Stämme ORSV und CPV) 114\*
- Henning, R., H. D. Kaulen and W. Stoffel, Biochemical analysis of the pinocytotic process, I: Isolation and chemical composition of the lysosomal and the plasma membrane of the rat liver cell 1191
- Henning, R. s. H. D. Kaulen
- Herberg, L. s. Th. Koschinsky
- Herbst, M. s. I. Pilz
- Herken, H. s. K. Lange
- Herlemann, E. M. s. C. D. Seufert
- Herrmann, R. s. P. Zipper
- Herzfeld, F., Rifampicin insensitivity of RNA synthesis in *Neurospora* mitochondria 658
- Hess, B. und H. Kleinhans, Molaritäten der glykolytischen Enzyme 274\*
- Hess, B., H. Kleinhans and H. Schlüter, A kHz dual wavelength spectrophotometer: Design and experimental test 515
- Hess, B. s. C. J. Barwell
- Hess, B. s. H. Bischofberger
- Hess, B. s. C. Kutzbach
- Hess, B. s. H.-J. Wicker
- Hess, B. s. B. Wurster
- Hess, M. s. K. Baczko
- Hess, M. und N. Hilschmann, Genetischer Polymorphismus im konstanten Teil von humanen Immunglobulin-L-Ketten vom  $\lambda$ -Typ 67
- Heymann, E., Mikro-Ausführung der Aminosäurebestimmung mit 2,4-Dinitrofluorbenzol zur Analyse kleiner Peptide 927
- Heymann, E., K. Krisch und E. Pahlich, Zur Struktur des aktiven Zentrums von mikrosomalen Carboxylesterasen (EC 3.1.1.1) aus Schweineleber und -niere 931
- Heyn, G. s. W. Stoffel
- Hillmann, G. und G. Weidemann, Neue Methoden zur fortlaufenden photometrischen Messung der Serumlipaseaktivität und der sauren Phosphataseaktivität 1308\*
- Hilschmann, N. s. K. Baczko
- Hilschmann, N. s. M. Hess
- Hilschmann, N. s. H. Ponstingl
- Hilschmann, N. s. S. Watanabe
- Hiltz, H. s. R. Schlaeger
- Hinüber, C. v. s. G. F. Domagk
- Hinüber, C. v. s. W. Domschke
- Hirsch, R. und H. G. Zachau, Zur Modifizierung serinspezifischer Transfer-Ribonucleinsäure durch Jod 563
- Hirschauer, C. s. F. Fiedler
- Hochstraßer, K., K. Ilchmann und E. Werle, Über pflanzliche Proteaseninhibitoren, VII: Die Aminosäuresequenz des spezifischen Trypsininhibitors aus Maissamen, Charakterisierung als Polymeres 721
- Hochstraßer, K., K. Ilchmann, E. Werle, R. Höbl und S. Schwarz, Über pflanzliche Proteaseninhibitoren, VIII: Die Aminosäuresequenz des Trypsininhibitors aus Samen von *Arachis hypogaea* 1503
- Hochstraßer, K. s. H. Fritz
- Höfer, M., J.-U. Becker, K. Brand und K. Deckner, Pyruvat-Kinase und Phosphopyruvat-Carboxylase in nichtwachsenden Zellen von *Rhodotorula gracilis* 281\*
- Höhmman, B. s. R. Zwiebel
- Höbl, R. s. K. Hochstraßer
- Hötzel, D. s. I. Bitsch
- Hofer, H. W., Beeinflussung der katalytischen Eigenschaften von Phosphofruktokinase durch chemische Modifikation funktionell wichtiger Aminosäuren 649
- Hoffmann, H. s. J. Wagner
- Hoffmann, W., R. Knuppen und H. Breuer, Stoffwechsel von [4-<sup>14</sup>C]Östron in verschiedenen Gewebepreparationen und Zellfraktionen der Nebenniere des Rindes 387
- Hofmann, H., Die Rolle des Thiamins bei der Entgiftung von Barbituraten und Tranquilizern 1308\*
- Hofmann, H. H. und H. G. Kuball, Die Beidlegleichung zur Untersuchung der relativen Süßigkeit 1524
- Hogan, M. s. H. Niall
- Hohn, T. s. P. Zipper
- Hohorst, H.-J. s. Rafael
- Hollmann, S. s. B. Störmer
- Holmes, K. C., J. Barrington Leigh, A. Klug and P. v. Sengbusch, X-ray diffraction studies on tobacco mosaic virus; an electron density map at 10 Å resolution 115\*
- Holmes, K. C. s. G. E. Schulz
- Holtermüller, K.-H., E. Ringelmann und F. Lynen, Reinigung und Charakterisierung der Fettsäuresynthetase aus *Penicillium patulum* 1411
- Holzer, H., Katalyse und Kontrolle durch Thiamin 270\*
- Holzer, H. s. M. Mantel
- Holzer, H. s. Y. Ostrovsky
- Holzmann, H. s. P. Menzel
- Hoos, I. s. H. Förster
- Horn, U., V. Ullrich and H. Staudinger, Photochemical inactivation of  $\alpha$ -kynurenine 3-hydroxylase (EC 1.14.1.2) preparations from rat liver 1580
- Horst, J. s. H. Glossmann
- Horst, J. s. T. Kleinschmidt
- Huang, R. T. C. s. E. Klenk
- Huber, R., O. Epp und H. Formanek, Die atomare Struktur des Insektenhäoglobins Erythrocrurin 115\*



- Huchzermeyer, H., K.-H. Rudorff, R. Windeck und W. Staib, Stoffwechseluntersuchungen am genetisch fettsüchtig-hyperglykämischen Tiermodell (New Zealand obese mice) 1309\*
- Huchzermeyer, H. s. L. Gerhard
- Huckabee, W. E., Hypoxia and lactate formations 280\*
- Hübner, G. und A. Schellenberger, Zur Theorie der Thiaminpyrophosphat-Wirkung, X: Untersuchungen zum Mechanismus der Produkthemmung bei der Pyruvat-Decarboxylase-Reaktion 1435
- Hüsch, M. s. J. Rafael
- Huhnstock, K. s. G. W. Oertel
- Husemann, E. s. K.-D. Franken
- Hutzel, M. s. P. Lehnert
- Illichmann, K.** s. K. Hochstrasser
- Illichmann, K. s. H. Fritz
- Ingrisch, H. s. H. Haendle
- Irion, E., and W.-H. Voigt, Electron microscopy of L-asparaginase from *Escherichia coli* 1154
- Irion, E. s. A. Arens
- Irmscher, K. s. A. Enghardt
- Iwatsubo, M. s. E. Shechter
- Jacherts, D.** s. V. Neuhoff
- Jaenicke, L. s. H. Rüdiger
- Jaenicke, R. und R. Koberstein, Quartärstruktur und Konformation von Isoenzymen der Lactat-Dehydrogenase 115\*
- Jamieson, J. B. s. K. Wulff
- Janssen, W. s. B. Störmer
- Jantzen, H., J.-M. Gasc and H. Tiedemann, Differences in ribonucleic acid populations of amphibian embryos measured by the hybridization method 579
- Jardetzky, O., Studies on protein structure by high resolution nuclear magnetic resonance 116\*
- Jatzkewitz, H., Zwei cerebrale Sphingolipidosen (Metachromatische Leukodystrophie und infantile amaurotische Idiotie) als angeborene Stoffwechseldefekte des Menschen 1309\*
- Jauch, R., C. Riepertinger und F. Lynen, Reinigung und Eigenschaften der Phosphofruktokinase aus Hefe 74
- Jeckel, D. s. M. Boll
- Jeckel, D. s. G. Pfeiderer
- Jekat, F. und E. Kofrányi, Zur Bestimmung der biologischen Wertigkeit von Nahrungsproteinen, XV: Milch und Milchprodukte 47
- Jekat, F. s. E. Kofrányi
- Johannes, K.-J. s. H.-J. Wieker
- John, M. s. D. Glässer
- Josef, D. s. E. Bayer
- Jossiphov, J. s. D. Eberhagen
- Jovin, T. s. F. M. Pohl
- Jung, H., Die Bedeutung untereruhigstellender Substanzen für die Aufrechterhaltung der Schwangerschaft 424\*
- Jung, G. s. W. Voelter
- Jungblut, P. W., Mechanismus der Östradiolbindung in Erfolgsorganzellen 781\*
- Junger, E. s. H. Reinauer
- Jungermann, K. s. K. Decker
- Kabsch, W.** s. G. E. Schulz
- Kaffarnik, H. s. J. G. Meyer-Bertenrath
- Kail, M., F. Schneider und H. Wenck, Kinetik der Reaktion von Papain mit *N*-Äthylmaleinimid 1280
- Kampf, S. C., H. J. Seitz and W. Tarnowski, Regulation of glycerol metabolism, I: Hormonal and metabolic control of rat liver glycerol kinase activity 32
- Kandler, O. s. L. Lehle
- Karg, H., Vergleichende Aspekte der hypophysären Regulation von Sexualfunktionen 420\*
- Karg, H. s. D. Schams
- Karitzky, D. s. I. Witt
- Karl, H. J. und L. Raith, Interkonversion und Katabolismus von Androgenen bei Lebererkrankungen 1310\*
- Karlson, P. s. J. Schlörer
- Kaschnitz, R., Aryl-4-hydroxylase, cytochrome P-450 and microsomal lipids in essential fatty acid deficiency 771
- Kastin, A. J. s. A. V. Schally
- Kattermann, R., M. V. Müllmann, R. Schenzer und D. I. Wolfrum, Cholesterinstoffwechsel und Lecithin-Cholesterin-Acyltransferase bei experimentellem Leberschaden und menschlichen Lebererkrankungen 1311\*
- Kaufmann, L. s. E. Degkwitz
- Kaufmann, W. s. A. Arens
- Kaulen, H. D., R. Henning and W. Stoffel, Biochemical analysis of the pinocytotic process, II: Comparison of some enzymes of the lysosomal and the plasma membrane of the rat liver cell 1555
- Kaulen, H. D. s. R. Henning
- Keilich, G. s. K.-D. Franken
- Keller, K. s. K. Lange
- Keller, L. s. E. Waldschmidt-Leitz
- Kempfle, M. und K.-O. Mosebach, Kinetik des Einflusses von Diäthylstilböstrol (DES) auf Molekulargewicht und Enzymaktivität der Glutamat-Dehydrogenase (GluDH) 116\*
- Kepler, D., J. Rudigier und K. Decker, Die Wirkung von D-Galaktosamin, 2-Desoxy-D-galaktose und D-Galaktose auf den Uracilnucleotidstoffwechsel der Leber 1311\*
- Kepler, D., J. Rudigier, W. Reutter, R. Lesch and K. Decker, Orotate prevents galactosamine hepatitis 102
- Kepler, D. s. E. Bischoff
- Kepler, D. s. W. Burchard

- Kersten, H. s. G. Fey  
 Kessler, M., H. Lang und H. Starlinger, Regulation der Pyruvat- und Lactat Spiegel durch die isoliert perfundierte Leber bei unterschiedlichen CO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Drucken 279\*
- Kettmann, U. s. D. Glässer  
 Keutmann, H. s. H. Niall  
 Kierkegaard, P. s. C.-I. Brändén  
 Kindl, H., The regulation of the L-tyrosineammonia-lyase activity by phenolic compounds 792  
 Kindl, H. s. H. Ruis  
 Kinne, R. s. R. Zwiebel  
 Kirsch, K. s. B. Klapp  
 Kirschner, K. s. H. Durchschlag  
 Kirste, R. G., G. V. Schulz und H. B. Stuhmann, Die Konformationen des Pottwal-Metmyoglobins im pH-Bereich 7 bis 1; eine Untersuchung mit Hilfe der Röntgenkleinwinkelstreuung 116\*
- Kisters, R. s. H. Greiling  
 Klapp, B., K. Kirsch und K. Borner, Vergleichende Aminosäure- und „Fingerprint“-Analysen von Carboxylesterasen (EC 3.1.1.1) aus Leber und Niere 81  
 Klein, G. s. H. Fritz  
 Kleineke, J. s. H. D. Söling  
 Kleineke, J. s. B. Willms  
 Kleinhans, H. s. B. Hess  
 Kleinow, W. und W. Neupert, RNA aus Mitochondrien des Thoraxmuskels von *Locusta migratoria* 1205  
 Kleinschmidt, T., H. Glossmann und J. Horst, Zur Kenntnis des Süßmandel-Emulsins: Weitere Charakterisierung der Komponenten A und B 349  
 Kleinschmidt, T. s. G. Hänisch  
 Klenk, E. und R. T. C. Huang, Über die Zusammensetzung des Ceramidgemisches aus Gehirngangliosiden 335  
 Klenk, E. und R. T. C. Huang, Zur Kenntnis des C<sub>20</sub>-Sphingosin der Gehirnganglioside 839  
 Klenk, E., M. Naoi und D. Basu, Über die Ganglioside und andere Sphingolipoide des Gehirns bei verschiedenen Varianten der amaurotischen Idiotie 1311\*
- Klingenberg, M., Substrat-Permeation in Mitochondrien mit besonderer Berücksichtigung der Permeation von Pyruvat 275\*
- Klug, A. s. K. C. Holmes  
 Kluge, F. s. P. C. Scriba  
 Klump, H. und Th. Ackermann, Neuere Ergebnisse thermodynamischer Untersuchungen von Desoxyribonucleinsäuren in Lösungen 117\*
- Knuppen, R. s. W. Hoffmann  
 Koberstein, R. s. R. Jacnicke  
 Koester, H., Der Eitransport 422\*  
 Kötgen, E. s. H. Glossmann  
 Kochen, W., Tryptophan-Stoffwechsel-Untersuchungen bei Pyridoxin-abhängigen Krämpfen 1312\*  
 Kofrányi, E., Die Überprüfung traditioneller Hypothesen über die Eiweißwertigkeit 1312\*
- Kofrányi, E., F. Jekat and H. Müller-Wecker, The determination of the biological value of dietary proteins, XVI: The minimum protein requirement of humans tested with mixtures of whole egg plus potato and maize plus beans 1485  
 Kofrányi, E. s. F. Jekat  
 Kohl, D. s. G. Threlfall  
 Kolbe, H. s. K. Lange  
 Koller, Th., Probleme der Hochauflösungselektronenmikroskopie an Nucleinsäuremolekülen 117\*  
 Koschinsky, T., F. A. Gries und L. Herberg, Regulation der Glycerokinase durch Insulin in Fettzellen und Leber von genetisch fett-süchtigen Mäusen (BH-ob) 1312\*
- Kotitschke, R. s. H. Determann  
 Kovács, K. s. J. Halström  
 Kowallek, H. s. E. Habermann  
 Krafczyk, F., R. Helger und H. Lang, Test zur Erkennung von Anomalien des Aminosäurestoffwechsels mit dünn-schichtchromatographischen Methoden 1313\*  
 Kratky, O., Die allgemeinen Grundlagen der Röntgenkleinwinkelmethode bei Anwendung auf homodisperse Lösungen 117\*  
 Kratky, O. s. H. Durchschlag  
 Kratky, O. s. I. Pilz  
 Kratky, O. s. P. Zipper  
 Kratzer, F. H. s. E. Menden  
 Krause, G. und H. Straßmair, Molekulare Interpretation der Poly-L-prolin-I  $\rightleftharpoons$  II-Umwandlung 118\*  
 Krause, J. und H. Sund, Bindung von NADH an Glutamat-Dehydrogenase aus Rinderleber 118\*  
 Krebs, H. A., Gluconeogenesis and redox state 288\*  
 Kreisel, W. s. W. Reutter  
 Kresse, H. und E. Buddecke, Untersuchungen zur Chemie der Arterienwand, XV: Stoffwechselheterogenität <sup>14</sup>C- und <sup>35</sup>S-markierter Glykosaminoglykane (saurer Mucopolysaccharide) bei *In-vitro*-Inkubation 151  
 Kresse, H., H. Heidel und E. Buddecke, Chemie und Stoffwechsel eines hybriden Chondroitinsulfat-Dermatansulfat-Protein-Komplexes 119\*  
 Krieg, H., Die Immunologie der Reproduktion 423\*  
 Krisch, K. s. E. Heymann  
 Kroeger, H., Ecdysone 780\*  
 Kröner, H. s. K.-H. Rudorff  
 Krüskemper, H. L. s. E. Henkel  
 Krull, P. s. E. Henkel  
 Kuball, H. G. s. H. H. Hofmann  
 Kühnel, W. s. H. M. Beier  
 Kulbe, K. D. s. F. Heinz  
 Kuntzen, O. s. G. Müllhofer  
 Kuo, P. T., Hyperlipidemia, an expression of a common metabolic abnormality in atherosclerotic patients: Diagnosis and management 1313\*  
 Kutzbach, C. und B. Hess, Reinigung und einige Eigenschaften von Pyruvat-Kinase aus Schweineleber 272\*

- Lackner, B.** s. H. Glossmann  
 L'age-Stehr, J. s. R. Gerner  
 Lanckohr, H. s. K. Oette  
 Lang, H. s. M. Kessler  
 Lang, H. s. F. Krafczyk  
 Lange, H. W., H. F. K. Männl und K. Hempel, Über ein schnelles Verfahren zur Trennung saurer und neutraler Catecholamin-Metaboliten durch Ionenaustauscher-Chromatographie 1314\*
- Lange, K., H. Kolbe, K. Keller und H. Herken, Der Kohlenhydratstoffwechsel des Gehirns nach Blockade des Pentose-Phosphat-Weges durch 6-Aminonicotinsäureamid 1241
- Langenbeck, U., H. W. Rüdiger und H. W. Goedde, Biochemisch-genetische Untersuchungen zur Ahornsirupkrankheit 1314\*
- Laryea, J. s. I. Bitsch  
 Lauschke, U. s. E. Lodemann  
 Leber, H.-W., E. Degkwitz und Hj. Staudinger, Einfluß von Ascorbinsäure auf die Induktion der Monooxygenase in den Lebermikrosomen 995  
 Leber, H.-W. s. E. Degkwitz  
 Ledvina, M. and F. Bartoš, Differences in the cross-linking between highly purified elastins from bovine elastic tissues 661  
 Leffler II, A. T. s. P. T. Mora  
 Léger, J. J., J. Gruda, Y. Arnaud et C. Bocquet, Étude de l'actomyosine par diffusion de la lumière 119\*
- Legler, G. und H. Gilles, Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus glykosidspaltender Enzyme, VI: Zur Kenntnis der katalytisch wirkenden Gruppen einer  $\beta$ -Glucosidase aus *Aspergillus wentii* 741  
 Legler, G. und S. N. Hasnain, Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus glykosidspaltender Enzyme, V: Markierung des aktiven Zentrums der  $\beta$ -Glucosidasen A und B aus dem Süßmandel-Emulsin mit [ $^3$ H]6-Brom-6-desoxy-condurit-B-epoxid 25
- Lehle, L., W. Tanner und O. Kandler, *myo*-Inositol, a cofactor in the biosynthesis of raffinose 1494  
 Lehnert, P., Stahlheber, H., M. M. Forell, F. H. Dost, H. Fritz, M. Hutzel und E. Werle, Bestimmung der Halbwertszeit von Cholecystokinin 983  
 LeKim, S. s. W. Stoffel  
 Lenkeit, U. s. H. Arnold  
 Lenssen, U. s. B. Sprößler  
 Lesch, R. s. D. Keppler  
 Lesch, R. s. W. Reutter  
 Leyendecker, G. s. W. Nocke  
 Lezius, A. G. und E. M. Gottschalk, Stabilität und Schwebedichten 4-Thiothymidin- und Inosin-substituierter alternierender Polydesoxynucleotid-Doppelstränge 119\*
- Lezius, A. G. und E. M. Gottschalk, Über eine reversible kooperative Konformationsumwandlung einer synthetischen DNA unter dem Einfluß hoher Salzkonzentrationen 413
- Liebermeister, H., Th. Reuter und A. Enghardt, Untersuchungen zur Kinetik der Glucoseaufnahme im Fettgewebe von Normgewichtigen und Adipösen in vitro 1314\*
- Liebermeister, H. s. A. Enghardt  
 Liersch, M. s. E. Bischoff  
 Lindman, B. s. C.-I. Brändén  
 Lingens, F. s. J. Eberspächer  
 Lingens, F. s. B. Sprößler  
 Linzen, B., Zur Biosynthese von Ommochromen, I: Einbau  $^{35}$ S-markierter Vorstufen in Ommine 622  
 Lipsett, M. B., Die Biosynthese, Sekretion und biologische Wirkung der weiblichen Geschlechtshormone 421\*
- Lodemann, E., A. Singh, J. Švec, K. Mohrbutter, U. Lauschke und A. Wacker, Interferoninduktion durch Polynucleotide; Einfluß der Kettenlänge und die Verstärkerwirkung von Polykationen 120\*
- Löhr, G. W. s. H. Arnold  
 Lösch, U. s. A. Oberdorfer  
 Löw, I. s. J. Wagner  
 Lowy, C. s. N. B. Ruderman  
 Luborsky, S. W. s. P. T. Mora  
 Lüderitz, O. s. V. N. Nigam  
 Lumper, L., E. Schnellbacher und Hj. Staudinger, Zur Wirkung von Lysolecithin und ( $\omega$ -Acyloxyalkyl)-cholinphosphaten auf die Aktivität mikrosomaler Enzyme 459  
 Lutz, F. and M. Frimmer, A new method for the isolation of plasma membranes from pig liver (A combined procedure using 50 Hz-vibration of a sucrose gradient) 1429  
 Lutz, F. s. H. Glossmann  
 Luzzati, V. s. E. Shechter  
 Lynen, F. s. K.-H. Holtermüller  
 Lynen, F. s. R. Jauch  
 Lynen, F. s. H. Wasner  
 Lynen, F. s. J. Ziegenhorn
- Maass, G.** s. M.-L. Ahrens  
 Maass, G. s. D. Riesner  
 Maass, G. s. R. Römer  
 Maelicke, A., F. v. d. Haar, E. Schlimme und F. Cramer, Strukturuntersuchungen an Komplexen zwischen Ethidiumbromid und spezifischen Transfer-Ribonucleinsäuren aus Bäckerhefe 120\*
- Maelicke, A. s. E. Schlimme  
 Männl, H. F. K. s. H.-W. Lange  
 Malchow, D. s. V. N. Nigam  
 Mannherz, H. G., J. C. Rüegg, M. Schädler und G. Steiger, Zum molekularen Mechanismus der Muskelkontraktion bei Insekten 120\*
- Mantel, M. und H. Holzer, *O*-Adenylyl-tyrosin: eine neue energiereiche Bindung 121\*
- Maikau, K. s. W. Burchard  
 Martin, J. s. G. Weitzel  
 Matthaei, H. s. E. Bermek

- Mayer, A. s. D. Dorsch  
Mayer, A. s. R. Schneider  
Mayer, A. s. R. Steiner  
Mayer, D. s. T. Galeotti  
Mayer, W. s. W. Heller  
Mayerhöfer, H. s. B. Pfannemüller  
Mayor, F. s. D. H. Williamson  
Meister, R. s. H. Fritz  
Menden, E., F. H. Kratzer und E. Cornelius, Einfluß der Verfütterung von Produkten einer Bräunungsreaktion zwischen Casein und Glucose auf die Entstehung einer Fettleber 1315\*
- Menzel, E., P. Menzel und G. W. Oertel, Hemmung der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase in menschlichem Hirngewebe, VI: Einwirkung von Androstenedion und seinen Konjugaten auf die Aktivität der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase 759
- Menzel, P., M. Bregenzer, B. Morsches, H. Holzmann und G. W. Oertel, C<sub>19</sub>-Steroide bei Psoriasis vulgaris 1315\*
- Menzel, P. s. E. Menzel  
Menzel, P. s. G. W. Oertel  
Meyer, J. s. G. F. Domagk  
Meyer-Bertenrath, J. G., G. Heckmann und H. Kafarnik, Über Esterasen des Pankreas mit hydrolytischer Aktivität gegenüber Fluorescein-Estern 1316\*
- Moeller, P. s. B. Drews  
Mohrbutter, K. s. E. Lodemann  
Moor, R. M., The role of the embryo in the control and maintenance of pregnancy 425\*
- Mora, P. T., A. T. Leffler II and S. W. Luborsky, Properties of the complementary strands of a mitochondrial DNA 955
- Morland, J. s. T. Berg  
Morgner, K. D. s. E. Henkel  
Morsches, B. s. P. Menzel  
Mörsbach, K.-O. s. M. Kempfle  
Mühlinghaus, J. s. G. Zundel  
Müller, B. s. F. Fiedler  
Müller, D. M. s. E. Strack  
Müller, J. s. H. Debuch  
Müller, J., H. Egge, U. Murawski, Ch. Rittner und F. Zilliken, Ein neues Lipid aus menschlichem Serumlipoprotein (LDL) 1316\*
- Müller, M. und H. Greiling, Zum Nachweis des Enzymdefektes der IMP:Pyrophosphat-Phosphoribosyltransferase bei primärer Gicht 1317\*
- Müller, O. A. s. P. C. Scriba  
Müller, W. und G. Talsky, Über eine neue Methode zur Ermittlung wahrer Anfangsgeschwindigkeiten bei kompetitiver Produkthemmung, durchgeführt am System Ribonuclease/cyclisches Cytidin-2',3'-monophosphat in salzfreiem Medium 1564
- Müller, W. s. H. Bünemann  
Müller, W. und R. K. Zahn, Schwache Proteinwechselwirkungskräfte bei biologischem Kleben 121\*
- Müller-Mulot, W., Kristallisierte dimere Dehydroascorbinsäure, I: Darstellung und Umkristallisation 52  
Müller-Mulot, W., Kristallisierte dimere Dehydroascorbinsäure, II: Nachweis der Dimer-Struktur und Kristallform 56  
Müller-Wecker, H. s. E. Kofrányi  
Müllhofer, G. und O. Kuntzen, Stoffwechselwege des Pyruvats in der perfundierten Rattenleber unter gluconeogenetischen Bedingungen 277\*  
Müllhofer, G. and O. Kuntzen, Gluconeogenesis from pyruvate in the hemoglobin-free perfused rat liver 295\*  
Mülmann, M. V. s. R. Kattermann  
Mützel, W. und M. Wenzel, Änderung des Östradiolstoffwechsels in Ratten nach Gabe von 5 $\alpha$ -Androst-3-en-17-on, ein Effekt des spezifischen Wasserstofftransfers zwischen Hydroxy- und Keto-Steroiden 1317\*  
Mützel, W. s. M. Wenzel  
Murawski, U. s. J. Müller  
Musil, J., Die Eigenschaften des Myoglobins während der frühen postnatalen Periode und beim erwachsenen Menschen 1372  
Musil, J. s. K. Brand  
Mussnig, H. s. G. Braunitzer
- Naoi, M.** s. E. Klenk  
Nedetzka, T. s. D. Dorsch  
Nedetzka, T. s. R. Steiner  
Nees, St., W. Schmidt und F. Schneider, Chemische Modifizierung und katalytische Aktivität der Carbonat-Dehydratase B (EC 4.2.1.1) aus Rindererythrozyten 122\*  
Neth, R. s. G. Heller  
Neuhoff, V., W.-B. Schill und D. Jacherts, Nachweis einer RNA-abhängigen RNA-Replicase aus immunologisch kompetenten Zellen durch Mikro-Disk-Elektrophorese 157  
Neuhoff, V., M. Weise and H. Sternbach, Microanalysis of pure deoxyribonucleic acid-dependent ribonucleic acid polymerase from *Escherichia coli*, VI: Determination of the amino acid composition 1395  
Neumann, F. s. W. Elger  
Neupert, W. s. W. Kleinow  
Neuwirth, H. s. G. Braunitzer  
Niall, H., H. Keutmann, R. Sauer, M. Hogan, B. Dawson, G. Aurbach and J. Potts, jr., The amino acid sequence of bovine parathyroid hormone I 1586  
Niedermeier, R. s. J. Ziegenhorn  
Niessing, J. and C. E. Sekeris, Fate of nuclear RNA 777\*  
Niessing, J. and C. E. Sekeris, Effect of cortisol on the synthesis of DNA-like RNA contained in 30S ribonucleoprotein particles from rat liver 1161  
Nigam, V. N., D. Malchow, E. T. Rietschel, O. Lüderitz und O. Westphal, Die enzymatische Abspaltung

- langkettiger Fettsäuren aus bakteriellen Lipopolysacchariden mittels Extrakten aus der Amöbe von *Dictyostelium discoideum* 1123
- Niklas, W. s. J. R. Williamson
- Noah, E. s. H.-J. Preuss
- Nobis, P. s. J. Sonnenbichler
- Nocke, W. und G. Leyendecker, Störungen der Cortisol-Biosynthese durch Steroid-21-Hydroxylase-Defekt (Congenitale Nebennierenrindenhypertrophie). Differentialdiagnose und Überwachung der Therapie durch Steroidbestimmungen 1317\*
- Nordström, B. s. C.-I. Brändén
- Norpoth, K., E. Golovinsky und H. M. Rauen, Untersuchungen an hypothetischen Metaboliten des 2-[Bis(2-chloräthyl)amino]tetrahydro-2H-1.3.2-oxazaphosphorin-2-oxids (Cyclophosphamid) 377
- Oberdorfer, A.** und U. Lösch, Das sedimentationsanalytische Serumweißbild dysgammaglobulinämischer Hühner (*Gallus domesticus*) 1007
- Oertel, G. W. und K. Huhnstock, Untersuchungen zum Ätiocholanolon-Fieber 1318\*
- Oertel, G. W. und P. Menzel, Steroide und Haut, III: Perkutane Resorption von Androstendiol und Androstendiol-sulfat 384
- Oertel, G. W. s. E. Menzel
- Oertel, G. W. s. P. Menzel
- Oette, K., R. Phlippen, H. Lanckohr, P. Fischel und M. Winterfeld, In-vitro-Untersuchungen zum Lipidstoffwechsel an menschlichen Leberpunktaten 1318\*
- Ohlenbusch, H. D. s. P. Vögele
- Ohly, B. s. G. Weiss
- Ohrloff, C. s. K. Decker
- Oldekop, M.-M. s. R. Schlaeger
- Ord, M. G. and L. A. Stocken, Temporal relationships between changes in the microstructure of histones and the biochemical events in the cell cycle 778\*
- Osanaï, M. und H. Rembold, Biosynthese von Cytochrom c, I: In-vivo-Einbau von radioaktivem Eisen ( $^{59}\text{Fe}^{2+}$ ) und [ $^{14}\text{C}$ ]-Lysin in das Cytochrom c der Honigbiene 643
- Ostrovsky, Y., J. Ullrich und H. Holzer, Fluoreszenzstudien zur Bindung von 2-p-Toluidinonaphthalin-6-sulfonat an Hefe-Pyruvat-Decarboxylase 122\*
- Pahlich, E.** s. E. Heymann
- Palm, W. H., Heterogeneity of a crystalline human 7S myeloma protein 1423
- Panten, U. s. A. Hasselblatt
- Papenberg, J., Regulation of gluconeogenesis with ethanol and fructose by the isolated perfused rat liver 289\*
- Papenberg, J. und K. Zuppinger, Äthanolstoffwechsel bei der Glykogenose vom Typ I 1319\*
- Park, C. R. s. J. H. Exton
- Pascher, G. s. K. Zeiller
- Patel, M. s. R. W. Hanson
- Paul, J. s. G. Threlfall
- Pelzer, U. s. W. Dirscherl
- Pescarmona, G. P. s. P. Arese
- Petry, G. s. H. M. Beier
- Pette, D. s. D. Brdiczka
- Pfannemüller, B., H. Mayerhöfer und R. C. Schulz, Optische Rotationsdispersion und Circulardichroismus der Jodkomplexe synthetischer Amylosen 122\*
- Pfeil, E. s. H.-J. Aschhoff
- Pfleiderer, G. und D. Jeckel, Neuere Untersuchungen über das aktive Zentrum der Schweineherz-Lactat-Dehydrogenase 269\*
- Pfleiderer, G. s. M. Boll
- Pfleiderer, G. s. W. Rothe
- Philippidis, H. s. F. J. Ballard
- Phlippen, R. s. K. Oette
- Pilz, I., O. Kratky, F. Cramer, F. v. d. Haar und E. Schlimme, Zur Tertiärstruktur Phenylalanin-spezifischer Transfer-RNA 123\*
- Pilz, I., G. Puchwein, O. Kratky, M. Herbst, O. Haager, W. E. Gall und G. M. Edelman, Röntgenkleinwinkelstreuung eines homogenen  $\lambda$ -Gl-Immunglobulins 123\*
- Pink, H. s. W. Gielen
- Pitrè, D. s. E. Felder
- Plagens, U. s. H. Glossmann
- Platt, D.,  $\alpha$ -Amylase (EC 3.2.1.1)- und Hyaluronat-Glykanohydrolase (EC 3.2.1.35)-Mangel bei einem Fall von Pompe'scher Krankheit (Glykogenose Typ II) 1320\*
- Pörschke, D., Helix-Coil-Umwandlung von Oligonucleotiden 123\*
- Pohl, F. M. und T. Jovin, Kinetik einer Ionenstärke-abhängigen Strukturänderung von synthetischer Desoxyribonucleinsäure 124\*
- Pollow, B. s. K. Pollow
- Pollow, K., B. Pollow u. M. Wenzel, Stereospezifität der NADPH-abhängigen Reduktion von 4-Androstendion-3,17-dion und Charakterisierung und Kinetik des mikrosomalen Enzyms mit „Transhydrogenase-Funktion“ zwischen Östradiol-17 $\beta$  und Androgenen 547, 1054
- Ponstingl, H., J. Schwarz, W. Reichel und N. Hilschmann, Die Primärstruktur eines monoklonalen  $\gamma$ 1-Immunglobulins (Myelom-protein Nie), I: Aminosäuresequenz des variablen Teils der H-Kette, Subgruppe variabler Teile 1591
- Poser, W. s. A. Hasselblatt
- Potts jr., J. s. H. Niall
- Pouyet, J. s. E. Reisler
- Preuss, H.-J., E. Noah, J. Born, H. Gottschling und H. Tiedemann, Cytoplasmic extracts from chicken embryos: Incorporation of thymidine and ribonucleoside triphosphates 1460

- Probst, H., Elution neusynthetisierter DNA aus Säuger-Zellen von Methylalbumin-Kieselgur-Säulen durch Guanidinthiocyanat 163
- Ptak, M. s. A. Sanson
- Puchinger, H. s. T. O. Tjioe
- Puchwein, G. s. H. Durchschlag
- Puchwein, G. s. I. Pilz
- Rabussay, D.** s. K. Zechel
- Rafael, J., M. Hüsch, D. Stratmann und H.-J. Hohorst, Mitochondrien aus braunem und weißem Fett: Struktur, Enzymprofil und oxidative Phosphorylierung 1513
- Raith, L. s. H. J. Karl
- Rakow, L. s. K. Rommel
- Rauen, H. M. s. K. Norpoth
- Rauenbusch, E. s. A. Arens
- Reeves, J. J. s. A. V. Schally
- Reichel, W. s. H. Ponstingl
- Reinauer, H. und E. Junger, Zur Biosynthese und Struktur der Pyruvat-Dehydrogenase 270\*
- Reinauer, H. s. B. Störmer
- Reinhardt, G. and G. Uhlenbruck, An elastolytic enzyme acting on neuraminic acid containing red cell glycoproteins 827
- Reisler, E., J. Pouyet and H. Eisenberg, Sedimentation studies on bovine liver glutamate dehydrogenase solutions 124\*
- Rembold, H. and A. Vaubel, Energy-dependent transport of pteridines into the trypanosomid flagellate, *Crithidia fasciculata* 1277
- Rembold, H. s. M. Osanai
- Reshef, L. s. R. W. Hanson
- Reuter, Th. s. A. Englhardt
- Reuter, Th. s. H. Liebermeister
- Reutter, W., W. Kreisel and R. Lesch, Defekt der UDP-N-Acetyl-D-glucosamin-2-Epimerase in Hepatomen minimaler Deviation der Ratte 1320\*
- Reutter, W. s. D. Keppler
- Richter, D. s. H. Hameister
- Riepertinger, C. s. R. Jauch
- Riesner, D. und G. Maass, Thermodynamik und Kinetik der kooperativen Konformationsübergänge von spezifischen Transfer-Ribonucleinsäuren 124\*
- Rietschel, E. T. s. V. N. Nigam
- Rinaudo, M. T. s. N. Bargoni
- Ringelmann, E. s. K.-H. Holtermüller
- Ringertz, N. R., Activation of dormant cell nuclei 779\*
- Rittner, Ch. und B. Rittner, EI(C) — ein weiteres polymorphes System innerhalb der menschlichen Serum-Lipoproteine (LDL) 1321\*
- Rittner, B. s. Ch. Rittner
- Rittner, Ch. s. J. Müller
- Rivera, M. s. K. Brand
- Römer, R. und G. Maass, Wechselwirkung von Mg<sup>2+</sup>-Ionen mit verschiedenen Konformationen von Transfer-Ribonucleinsäuren 125\*
- Röschlau, P. s. H. Bischofberger
- Rohdewald, P. s. K. Schoene
- Rommel, K., K. Grimm und L. Rakow, Disaccharidase-Aktivitäten und Monosaccharid-Absorption bei genetisch adipösen Mäusen 1321\*
- Rossum, G. D. V. van s. T. Galeotti
- Roth, S. s. H. Thomas
- Rothe, M., R. Theysohn, K.-D. Steffen, H.-J. Schneider und M. Zamani, Die Konformation von Prolinpeptiden und ihre Beziehung zum Kollagen 125\*
- Rothe, W., G. Pfeleiderer und R. Zwilling, Zur Evolution der Endopeptidasen, XI: Eine Protease mit chymotryptischer Spezifität aus dem Magensaft von *Sepia officinalis* (Tintenfisch) 629
- Rotteck, G. v. s. H. Schmidt
- Ruderman, N. B., C. J. Toews, C. Lowy and E. Shafir, Inhibition of hepatic gluconeogenesis by 4-pentenoic acid 290\*
- Rudigier, J. s. D. Keppler
- Rudloff, V. s. H. Fujiki
- Rudorff, K.-H., G. Albrecht und W. Staib, Über den Einfluß von Insulin und Proinsulin auf die Gluconeogenese aus Alanin in der isoliert perfundierten Leber normaler und alloxandiabetischer Ratten 975
- Rudorff, K.-H., H. Kröner, R. Windeck und W. Staib, Über den Einfluß von Insulin und Betamethason auf die Gluconeogenese aus Alanin und Pyruvat in der isoliert perfundierten Leber adrenaletomierter Ratten 1064
- Rudorff, K.-H., R. Windeck und W. Staib, Hormonelle Beeinflussung des Pyruvatstoffwechsels in der isoliert perfundierten Rattenleber 278\*
- Rudorff, K.-H., R. Windeck und W. Staib, Über den Einfluß von Proinsulin auf den Alaninstoffwechsel der isoliert perfundierten Rattenleber 292\*
- Rudorff, K.-H. s. H. Huchzermeyer
- Rüdiger, H. und L. Jaenicke, Methionin-Synthetase: Reinigung und spektrale Eigenschaften des Enzyms 125\*
- Rüdiger, H. W. s. U. Langenbeck
- Rüegg, J. C. s. H. G. Mannherz
- Rüterjans, H., Kernresonanzuntersuchungen zur Bindung von Inhibitoren an Ribonuclease 126\*
- Rüterjans, H. s. K. Schoene
- Ruhenstroth-Bauer, G., Beitrag zur Biochemie und Biologie des Seminalplasmas 421\*
- Ruhfus, A. s. G. Braunitzer
- Ruis, H. and H. Kindl, Distribution of ammonia-lyases in organelles of castor bean endosperm 1425
- Rupprecht, E. s. K. Decker
- Rusch, H. P. s. H. W. Sauer
- Saenger, W.** s. G. E. Schulz
- Sandhoff, K., W. Wässle und K. Harzer, Drei enzymatisch verschiedene Formen der Tay-Sachsschen Erkrankung 1321\*
- Sandhoff, K. s. K. Harzer

- Sanson, A. and M. Ptak, E.S.R. study of polypeptides labelled with nitroxide radicals 138\*
- Sauer, H. W., K. L. Babcock, E. M. Goodman und H. P. Rusch, Polyphosphat und RNA-Synthese bei *Physarum polycephalum* 126\*
- Sauer, R. s. H. Niall
- Schachtschabel, D., R.-D. Fischer und F. Zilliken, Spezifische Zellfunktionen von Zell- und Gewebekulturen, II: Untersuchungen zur Kontrolle der Melaninsynthese in Zellkulturen des Harding-Passey-Melanoms 1402
- Schachtschabel, D., J. Yooktata und F. Zilliken, Veränderungen im Enzymmuster von Ehrlich-Ascites-Tumorzellen nach Kultivierung in hypertonen Nährmedien 1322\*
- Schädelin, J. s. H. Diehl
- Schädler, M. s. H. G. Mannherz
- Schally, A. V., A. Arimura, A. J. Kastin, J. J. Reeves, C. Y. Bowers and W. F. White, Hypothalamic luteinizing-hormone releasing-hormone: Chemistry, physiology and effect in humans 419\*
- Schams, D. und H. Karg, Studien über die Spezifität des Radioimmunitests zur Bestimmung des Luteinisierungshormons im Rinderblut 41
- Schaper, R. s. W. Gielen
- Schauer, R., Biosynthese von *N*-Acetyl-*O*-acetylneuraminsäuren, I: Inkorporation von [<sup>14</sup>C]Acetat in Schnitte der Unterkieferspeicheldrüse von Rind und Pferd 595
- Schauer, R., Biosynthese von *N*-Acetyl-*O*-acetylneuraminsäuren, II: Untersuchungen über Substrat und intracelluläre Lokalisation der Acetyl-Coenzym A:*N*-Acetylneuraminat-7- und -8-*O*-Acetyltransferase vom Rind 749
- Schauer, R., Biosynthese der *N*-Glykoloylneuraminsäure durch eine von Ascorbinsäure bzw. NADPH-abhängige *N*-Acetyl-hydroxylierende „*N*-Acetylneuraminat:O<sub>2</sub>-Oxidoreduktase“ in Homogenaten der Unterkieferspeicheldrüse vom Schwein 783
- Schauer, R. and M. Wember, Studies on the subcellular site of the biosynthesis of *N*-glycoloylneuraminic acid in porcine submaxillary gland 1353
- Schauer, R., F. Wirtz-Peitz und H. Faillard, Synthese von *N*-Acetylneuraminsäuren, II: *N*-[1-<sup>14</sup>C]Glykoloyl-, *N*-Chloracetyl- und *N*-Fluoracetylneuraminsäure 359
- Scheibe, G. und F. Haimerl, Die Struktur des „reversibel polymeren“ Pseudoisocyanins als Ursache der Metachromasie und des Circular dichroismus bei der Bindung an optisch aktive Gegenionen 126\*
- Scheit, K. H. und J. Simuth, Über die Eigenschaften von Poly-4-thiouridylsäure und Poly-4-thiomethyluridylsäure 127\*
- Schellenberger, A. s. G. Hübner
- Schelten, J. s. R. Schneider
- Schenzer, R. s. R. Kattermann
- Schill, W.-B. s. V. Neuhoff
- Schindler, A. E., Veränderungen der Steroidkonzentration in verschiedenen biologischen Medien bei normalem und pathologischem Schwangerschaftsverlauf 1322\*
- Schlaeger, R., M.-M. Oldekop and H. Hiltz, Complete dissociation of HeLa cell growth from cell division by an alkylating agent 239
- Schlecht, P., Aussagen über Aggregationsverhalten und Dipolmomente von getrennten  $\alpha$ - und  $\beta$ -Ketten des Humanhämoglobins auf Grund dielektrischer Messungen zwischen 100 kHz und 15 MHz 127\*
- Schlimme, E., V. A. Erdmann, F. v. d. Haar, A. Maelicke und F. Cramer, Zur Struktur des Dimeren der Serin-spezifischen tRNA aus Bäckerhefe 128\*
- Schlimme, E. s. F. v. d. Haar
- Schlimme, E. s. A. Maelicke
- Schlimme, E. s. I. Pilz
- Schlimme, E. s. G. E. Schulz
- Schlörner, J., C. E. Sekeris und P. Karlson, Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, XVIII: Über die Aktivität der Phenylalanin-4-Hydroxylase und des *N*-Acetyldopaminglucosid-bildenden Systems in vivo im Verlauf der Entwicklung von *Calliphora erythrocephala* Meigen 1035
- Schloot, W. s. E. H. Schulte
- Schlüter, H. s. B. Hess
- Schmatz, W. s. Schneider
- Schmid, G. H., The effect of blue light on some flavin enzymes 575
- Schmidt, D. s. W. Christ
- Schmidt, E., F. W. Schmidt und L. Elf, Schlüsselenzyme in normaler und erkrankter menschlicher Leber 1323\*
- Schmidt, F. W. s. E. Schmidt
- Schmidt, H., G. v. Rotteck und K. D. Voigt, Wirkungen von Androgenen auf zellulärer Ebene in Erfolgsorganen 1323\*
- Schmidt, W. s. St. Nees
- Schneider, F. s. M. Kail
- Schneider, F. s. St. Nees
- Schneider, F. s. B. Wurster
- Schneider, H.-J. s. M. Rothe
- Schneider, R., Theoretische und experimentelle Bestimmung der Kleinwinkel-Streukurven von Oxy- und Desoxyhämoglobin 128\*
- Schneider, R., A. Mayer, H. Eichler, P. Stöckel, W. Schmatz und J. Schelten, Methode zur Elimination des Lösungsmittelstreuteils bei der Röntgen- und Neutronen-Kleinwinkelstreuung; verifiziert an Hämoglobinlösungen 1499
- Schnellbacher, E. s. L. Lumper
- Schnitger, F. s. H. Uehleke
- Schoene, K., P. Rohdewald und H. Rüterjans, Kalorimetrische Bestimmung der Reaktionsenthalpie der Anlagerung von Inhibitoren an Ribonuclease 129\*
- Schönhöfer, P. S. und I. F. Skidmore, Mechanismus der Glukocorticoidwirkung bei der Lipolyse 1323\*

- Scholz, R., Das Metabolitpaar Lactat-Pyruvat als Redoxindikator 277\*
- Scholz, R. s. G. Thurman
- Schoner, W., Zur Regulation der Leber-Pyruvat-Kinase durch Metaboliten 129\*
- Schoner, W., U. Haag and W. Seubert, On the mechanism of gluconogenesis and its regulation, VI: Regulation of carbohydrate metabolism by cortisol, independent of the *de novo* synthesis of enzymes in rat liver 1071
- Schott, H.-H., V. Ullrich and Hj. Staudinger, Enzymatic properties of L-Kynurenine 3-hydroxylase (EC 1.14.1.2) in *Neurospora crassa* 99
- Schou, O. s. J. Halström
- Schramm, W. s. H. Fritz
- Schrank, B. s. G. Braunitzer
- Schreiner, A. s. A. Hanck
- Schubert, D. and H. Frank, Untersuchung der Aggregationsprodukte aus Hüllprotein-Untereinheiten des Bakteriophagen fr 130\*
- Schult, H. s. H. Fritz
- Schulte, E. H., W. Schloot und H. W. Goedde, Zur Acetylierung von 5-Hydroxytryptamin (Serotonin) und Isoniazid durch eine *N*-Acetyltransferase 1324\*
- Schulz, G. E., A. N. Barrett, F. Cramer, F. v. d. Haar, K. C. Holmes, W. Kabsch, W. Saenger, E. Schlimme and E. Wilde, X-ray crystallographic studies of phenylalanine tRNA from yeast 130\*
- Schulz, G. V. s. R. G. Kirste
- Schulz, R. C. s. B. Pfannemüller
- Schulze, H.-U., H. Gallenkamp u. Hj. Staudinger, Untersuchungen zum mikrosomalen NADH-abhängigen Elektronentransport 809
- Schulze, H.-U. und Hj. Staudinger, Änderungen im Gehalt der Phospholipoide von Lebermikrosomen unterschiedlich vorbehandelter Ratten und Meer-schweinchen 184
- Schulze-Wethmar, F. H. s. O. Wieland
- Schurz, J., H. Uragg, M. Belegrats und E. Gruber, Lichtstreuungs- und Viskositätsmessungen an teilweise denaturierter Thymus-DNA 843
- Schuster, I. s. H. Durchschlag
- Schuster, P., Stereochemie von Systemen mit Wasserstoffbrücken 130\*
- Schuster, P. s. M.-L. Ahrens
- Schwartz, N. B., Cybernetics of mamalian reproduction 420\*
- Schwarz, G., Kooperative Bindung an lineare Biopolymere 131\*
- Schwarz, J. s. H. Ponstingl
- Schwarz, S. s. K. Hochstraßer
- Scriba, P. C., N. Boss, A. C. Gerb, F. Kluge und O. A. Müller, Erfahrungen mit einer modifizierten fluorimetrischen Serumcortisol-Bestimmung 1325\*
- Seglen, P. O. s. T. Berg
- Seifart, K. H. and C. E. Sekeris, RNA polymerase from eucaryotic cells 776\*
- Seifert, W., The mechanism of transcription 775\*
- Seiler, N., J. Thobe und G. Werner, Elektrophorese im trägerfreien Pufferstrom, I: Kontinuierliche Trennung in Ampholytgradienten 865
- Seitz, H. J. s. S. C. Kampf
- Sekeris, C. E. s. Niessing
- Sekeris, C. E. s. J. Schlörer
- Sekeris, C. E. s. K. H. Seifart
- Seng, P. N., H. Debuch und H.-R. Wiedemann, Über vermehrtes Auftreten eines Glycerinphosphatids in Leber und Milz eines Falles von Morbus Niemann-Pick 1325\*
- Sengbusch, v. P. s. K. C. Holmes
- Seubert, W., Phosphoenolpyruvat-Synthese in der tierischen Zelle 271\*
- Seubert, W., s. W. Schoner
- Seubert, W. s. C. D. Seufert
- Seubert, W. s. G. Weiss
- Seufert, D., E. Herlemann, E. Albrecht and W. Seubert, The properties of purified pyruvate carboxylase from rat liver 285\*
- Seufert, C. D., E. M. Herlemann und W. Seubert, Zum Mechanismus der Acetyl-CoA-abhängigen Aktivierung der Pyruvat-Carboxylase aus Rattenleber 131\*
- Shafir, E. s. N. B. Ruderman
- Shechter, E., T. Gulik-Krzywicki, M. Iwatsubo and V. Luzzati, Interactions of lipids and proteins: A circular dichroism and fluorescence study 131\*
- Sick, H. s. K. Gersonde
- Siebert, G., The cell nucleus 775\*
- Siess, E. s. O. Wieland
- Sigrist, C. s. E. Waldschmidt-Leitz
- Simon, H. s. L. A. Gonzalez de Galdeano
- Simuth, J. s. K. H. Scheit
- Singh, A. s. C. Lodemann
- Skidmore, I. F. s. P. S. Schönhöfer
- Söderberg, B.-O. s. C.-I. Brändén
- Söderlund, G. s. C.-I. Brändén
- Söling, H. D., B. Willms and J. Kleineke, Regulation of gluconogenesis in rat and guinea pig liver 291\*
- Söling, H. D. s. B. Willms
- Sonnenbichler, J. and P. Nobis, The so-called non-histones from acid treated calf thymus chromatin 777\*
- Sprecher, H. s. W. Stoffel
- Spröbber, B., U. Lenssen und F. Lingens, Eigenschaften der Chorismat-Mutase aus *Saccharomyces cerevisiae* S 288 C 1178
- Spröbber, B. und F. Lingens, Chorismat-Mutase aus *Claviceps*, I: Eigenschaften der Chorismat-Mutase aus verschiedenen *Claviceps*-Stämmen 448
- Spröbber, B. und F. Lingens, Chorismat-Mutase aus *Claviceps*, II: Aktivierung und Hemmung durch Analoge der Effektoren Tryptophan, Phenylalanin und Tyrosin 967
- Stahl, H.-J. s. M. Wenzel
- Stahlheber, H. s. P. Lehnert



- Staib, W. s. H. Huchzermeyer  
 Staib, W. s. K.-H. Rudorff  
 Staib, W. s. B. Störmer  
 Standke, K.-H. C. s. K. G. Wagner  
 Starlinger, H. s. M. Kessler  
 Staudinger, Hj. s. F.-H. Bernhardt  
 Staudinger, Hj. s. E. Degkwitz  
 Staudinger, Hj. s. U. Frommer  
 Staudinger, Hj. s. U. Horn  
 Staudinger, Hj. s. H.-W. Leber  
 Staudinger, Hj. s. L. Lumper  
 Staudinger, Hj. s. H.-H. Schott  
 Staudinger, Hj. s. H.-U. Schulze  
 Steffen, K.-D. s. M. Rothe  
 Steiger, G. s. H. G. Mannherz  
 Steinbeck, H. s. W. Elger  
 Steinberger, E., Biogenesis of the male sex hormones 420\*  
 Steiner, R., D. Thoenes, A. Mayer und T. Nedetzka, Photolytische Untersuchungen der Reaktionskinetik von Kohlenmonoxid mit Hämoglobin 132\*  
 Sternbach, H. s. F. Eckstein  
 Sternbach, H. s. V. Neuhoff  
 Stocken, L. A. s. M. G. Ord  
 Stöckel, P. s. R. Schneider  
 Stöhr, W. s. M. Wenzel  
 Störmer, B., W. Janssen, H. Reinauer, W. Staib und S. Hollmann, Enzymaktivitäten und Substratkonzentrationen in der Rattenleber unter den Bedingungen der Cortisol-Gluconeogenese 296  
 Störmer, B. und W. Staib, Einfluß von Hunger, Cortisol und Insulin auf die Aktivitäten der Pyruvat-Carboxylase, Phosphopyruvat-Carboxylase (PEP-Carboxykinase) und Pyruvat-Kinase in der Leber von NZO-Mäusen in verschiedenen Diabetesstadien 286\*  
 Stoffel, W. and G. Assmann, Metabolism of Sphingosine Bases, XV: Enzymatic degradation of 4-*t*-sphinganine 1-phosphate (sphingosine 1-phosphate) to 2*t*-hexadecen-1-al and ethanolamine phosphate 1041  
 Stoffel, W., G. Assmann and E. Binczek, Metabolism of sphingosine bases, XIII: Enzymatic synthesis of 1-phosphate esters of 4*t*-sphinganine (sphingosine), sphinganine (dihydrosphingosine), 4-hydroxysphinganine (phytosphingosine) and 3-Dehydrosphinganine by erythrocytes 635  
 Stoffel, W., W. Ecker, H. Assad and H. Sprecher, Enzymatic studies on the mechanism of the retro-conversion of C<sub>22</sub>-polyenoic fatty acids to their C<sub>20</sub>-homologues 1545  
 Stoffel, W., D. LeKim and G. Heyn, Metabolism of sphingosine bases, XIV: Sphinganine (dihydrosphingosine), an effective donor of the alk-1'-enyl chain of plasmalogens 875  
 Stoffel, W. s. R. Henning  
 Stoffel, W. s. H. D. Kaulen  
 Strack, E. und D. M. Müller, Darstellung von *O*-Acylcarnitinen 95  
 Straßmair, H. s. G. Krause  
 Stratmann, D. s. J. Rafael  
 Strauer, B. E. s. E. Henkel  
 Stucki, J. W. s. P. Walter  
 Stuhlsatz, H. W. s. H. Greiling  
 Stuhmann, H. B. s. R. G. Kirste  
 Sund, H. s. W. Burchard  
 Sund, H. s. J. Krause  
 Suschke, J., Die Bedeutung der polymeren Bande des Pseudoisocyanins zur Erkennung von negativ geladenen Biopolymeren in der Medizin 132\*  
 Švec, J. s. E. Lodemann  
  
**Tamm, J.** s. L. Buric  
 Talsky, G. s. W. Müller  
 Tanner, W. s. L. Lehle  
 Tarnowski, W. s. S. C. Kampf  
 Thauer, R. K. s. K. Decker  
 Theorell, H. s. C.-I. Brändén  
 Theysohn, R. s. M. Rothe  
 Thobe, J. s. N. Seiler  
 Thoenes, D. s. R. Steiner  
 Thomas, H. und S. Roth, Über die *p*-O-Methylierung eines Catecholaminmetaboliten bei der Rattenleberperfusion 1325\*  
 Thomou, H. s. G. Threlfall  
 Threlfall, G., H. Thomou, D. Kohl and J. Paul, Organ-specific expression of gene activity 780\*  
 Thurman, G. and R. Scholz, Interaction of gluconeogenesis and mixed function oxidation 294\*  
 Tiedemann, H. s. H. Jantzen  
 Tiedemann, H. s. H.-J. Preuss  
 Tjioe, T. O., H. Puchinger und A. Wacker, Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung oraler Antidiabetika an isolierten Langerhansschen Inseln der Ratte 313  
 Tjioe, T. O. s. R. Gerner  
 Toews, C. J. s. N. B. Ruderman  
 Träger, L. und A. Wacker, Enzyminduktion bei *Streptomyces hydrogenans*, II: Hcmmstoffe der Enzyminduktion 329  
 Träger, L. s. A. Wacker  
 Tschesche, H. und E. Wachter, Über Trypsininhibitoren, VII: Die Primärstruktur des spezifischen Trypsininhibitors II (Kazal-Typ) aus Schweinepankreas. Eine Sequenzanalyse mit massenspektrometrischer Identifizierung der *p*-Bromphenylthiohydantoine aus dem Edman-Abbau 1449  
  
**Uehleke, H.**, F. Schnitger und K.-H. Hellmer, Verhalten verschiedener mikrosomaler Fremdstoff-Oxidationen nach Inaktivierung von Cytochrom P-450 durch UV-Bestrahlung oder durch Desoxycholatbehandlung 1475  
 Uessler, H. s. J. Eberspächer  
 Uhlenbruck, G. s. G. Reinhardt

- Uhlenbruck, G. s. G. Wintzer  
 Ui, M. s. J. H. Exton  
 Ullrich, J. and I. Donner, Kinetic evidence for two active sites in cytoplasmic yeast pyruvate decarboxylase 1026  
 Ullrich, J. and I. Donner, Fluorimetric study of 2-p-toluidino-naphthalene-6-sulfonate binding to cytoplasmic yeast pyruvate decarboxylase 1030  
 Ullrich, J. und A. Wollmer, Konformationsanalyse der Thiaminpyrophosphat-Bindung an Hefe-Pyruvat-Decarboxylase 132\*  
 Ullrich, J. s. W. Domschke  
 Ullrich, J. s. Y. Ostrovsky  
 Ullrich, V. s. F.-H. Bernhardt  
 Ullrich, V. s. H. Diehl  
 Ullrich, V. s. U. Frommer  
 Ullrich, V. s. U. Horn  
 Ullrich, V. s. H.-H. Schott  
 Unbehaun, V., Aktivität von Neuraminidase im *Corpus luteum* vom Schwein 705  
 Uragg, H. s. J. Schurz  
 Utter, M. E. and C. H. Fung, Possible control mechanisms of liver pyruvate carboxylase 284\*
- Vaubel, A.** s. H. Rembold  
 Veloso, D. s. D. H. Williamson  
 Vögele, P., H. Greiling und H. D. Ohlenbusch, Untersuchung eines Mannan-Proteins aus der Hefezellwand mit  $\beta$ -Fructofuranosidase-Aktivität 133\*  
 Voelter, W., Magnetische Circular dichroismus-Untersuchungen von Nucleosiden, Polynucleotiden und Enzymen 133\*  
 Voelter, W., G. Jung, E. Breitmaier und E. Bayer, Untersuchungen von Hydroxysteroiden mit der Trifluoracetyl-Sensortechnik 1200  
 Voigt, K. D. s. L. Buric  
 Voigt, K. D. s. H. Schmidt  
 Voigt, W.-H. s. E. Irion
- Wachter, E.** s. H. Tschesche  
 Wacker, A., B. Bauer und L. Träger, Enzyminduktion bei *Streptomyces hydrogenans*, I: Merkmale der Enzyminduktion 320  
 Wacker, A. P. Chandra, I. Haenzel and D. Gericke, Effect of polyanions on the antibody formation by spleen cells 1273  
 Wacker, A. s. P. Chandra  
 Wacker, A. s. D. Gericke  
 Wacker, A. s. R. Gerner  
 Wacker, A. s. E. Lodemann  
 Wacker, A. s. T. O. Tjioe  
 Wacker, A. s. L. Träger  
 Wässle, W. s. K. Sandhoff  
 Wagner, J., H. Hoffmann und I. Löw, Über Inhaltsstoffe des Roßkastaniensamens, VIII: Die Acylglykole des Kryptoäscins und  $\alpha$ -Äscins 1133  
 Wagner, K. G., K.-H. C. Standke und K. Wulff, Über die Spezifität der Wechselwirkung von Nucleotiden mit Copolymeren aus L-Lysin und aromatischen Aminosäuren 134\*  
 Wagner, O. s. A. Arens  
 Wagner, R. K., Charakterisierung menschlicher Mammacarcinome durch In-vitro-Bestimmung von Östradiol-,Rezeptoren“ 1326\*  
 Waldschmidt-Leitz und L. Keller, XXII. Mitteilung über Samenproteine: Über Toxin und Agglutinin aus *Rizinus*, Reinigung und Zusammensetzung 990  
 Waldschmidt-Leitz, E. und C. Sigrist, XXIII. Mitteilung über Samenproteine: Trennung von  $\alpha$ - und  $\beta$ -Amylase aus Malz in aktiver Form 1571  
 Walter, P. und J. W. Stucki, Regulation der mitochondrialen Pyruvat-Carboxylase von Rattenlebern durch Adeninnucleotide 272\*  
 Walter, P. and J. W. Stucki, Regulation of pyruvate metabolism in rat liver mitochondria 285\*  
 Wasner, H. und F. Lynen, Die chemische Struktur der biosynthetischen Vorstufe des Squalens 134\*  
 Watanabe, S. und N. Hilschmann, Die Primärstruktur einer monoklonalen Immunglobulin-L-Kette der Subgruppe I vom  $\alpha$ -Typ (Bence-Jones-Protein Hau): Untergruppen innerhalb der Subgruppen 1291  
 Weber, R., Zur Wirkungsweise des Thyroxins in der Metamorphose von Anurenlarven 782\*  
 Weber, U. und P. Hartter, S-(Alkylmercapto)-Gruppen zum Schutz der SH-Funktion des Cysteins, I: Synthese und Stabilität einiger S-(Alkylmercapto)-cysteine 1384  
 Weber, U., P. Hartter und L. Flohé, S-(Alkylmercapto)-Gruppen zum Schutz der SH-Funktion des Cysteins, II: Thiol-Disulfid-Austausch unsymmetrischer Disulfide des Cysteins 1389  
 Weber, U. s. G. Weitzel  
 Wehinger, H. s. I. Witt  
 Weidemann, G. s. G. Hillmann  
 Weise, M. s. G. F. Domagk  
 Weise, M. s. V. Neuhoff  
 Weiss, G., B. Ohly, H. Brod and W. Seubert, On the intracellular location of pyruvate carboxylase 285\*  
 Weitzel, G., Karl Thomas zum Gedächtnis 1  
 Weitzel, G., U. Weber, K. Eisele, H. Zollner und J. Martin, Struktur und Wirkung von Insulin, VIII: Austausch von Histidin gegen Alanin in synthetischen B-Ketten 263  
 Wember, M. s. R. Schauer  
 Wenck, H. s. M. Kail  
 Wenzel, M. und W. Mützel, Einfluß hormonell unwirksamer Steroide auf die Östradiol-Oxidation, I: Untersuchungen über den Wasserstoff-Transfer von Östradiol-17 $\beta$  auf 5 $\alpha$ -Androsten-17-on im Rattengewebe 1221  
 Wenzel, M. und H.-J. Stahl, Verstärkte Hydroxylierung von Östrogenen beim Menschen nach Arzneimittelgabe, Nachweis durch HTO-Analyse des Körperwassers 761

- Wenzel, M. und W. Stöhr, Schutzeffekt von D<sub>2</sub>O gegen die Hyperthermieschädigung von Ascites-Tumorzellen 737
- Wenzel, M. s. W. Mützel
- Wenzel, M. s. K. Pollow
- Werle, E. s. F. Fiedler
- Werle, E. s. H. Fritz
- Werle, E. s. P. Lehnert
- Werle, E. s. H. Haendle
- Werle, E. s. K. Hochstraßer
- Werner, D., Bestimmung niederpolymerer Kieselsäuren aus *Cyclotella cryptica* durch Atomabsorptionsspektroskopie für Silicium 134\*
- Werner, G. s. N. Seiler
- Werner, P.-E. s. C.-I. Brändén
- Werries, E. und E. Buddecke, Chemische Synthese und enzymatische Spaltung von Serin-O-β-glykosiden des N-Acetylglucosamins und N-Acetylgalaktosamins 1089
- Westphal, O. s. V. N. Nigam
- White, W. F. s. A. V. Schally
- Wiechmann, J. s. R. Zwiebel
- Wiedemann, H.-R. s. P. N. Seng
- Wieber, H.-J., K.-J. Johannes und B. Hess, Hefe-Pyruvat-Kinase: pH-Funktion und allosterische Kontrolle 273\*
- Wieber, H.-J. s. H. Bischofberger
- Wieland, O. und E. Siess, Regulation der Herzmuskel-Pyruvat-Dehydrogenase durch enzymatische Phosphorylierung und Dephosphorylierung und die Beteiligung von 3',5'-cyclo-AMP 270\*
- Wieland, O., E. Siess und F. H. Schulze-Wethmar, Der Einfluß von Hunger und Diabetes auf die Interconversion von aktiver und inaktiver Pyruvat-Dehydrogenase verschiedener Rattenorgane in vivo 1326\*
- Wieland, O. s. J. Fröhlich
- Wieland, O. s. W. Guder
- Wilde, E. s. G. E. Schulz
- Willén, R., Polyacrylamide-agarose electrophoretic pattern of the RNA labelling in liver cytoplasm and total liver of 5-fluorouracil treated rats 1141
- Williamson, D. H., F. Mayor and D. Veloso, Effects of quinolinic acid on the free and total nicotinamide-Adenine dinucleotides of rat liver 287\*
- Williamson, J. R., J. Anderson, W. Niklas and W. Blank, Transfer of carbon and hydrogen across the mitochondrial membrane in the control of gluconeogenesis 293\*
- Willms, B., J. Kleineke and H. D. Söling, On the redox state of NAD<sup>+</sup>/NADH systems in guinea pig liver under different experimental conditions 287\*
- Willms, B. s. H. D. Söling
- Windeck, R. s. H. Huchzermeyer
- Windeck, R. s. K.-H. Rudorff
- Winkler, H. s. M.-L. Ahrens
- Winklmair, D., Gleichgewicht und Kinetik der Konformationsumwandlung zwischen zwei helikalen Formen eines linearen Systems: I<sup>+</sup>⇌II-Umwandlung von Poly-L-prolin 135\*
- Winterfeld, M. und H. Debuch, Isolierung gesättigter und einfach ungesättigter C<sub>20</sub>-, C<sub>22</sub>- und C<sub>24</sub>-Aldehyde aus den Plasmalogenen menschlicher Placenten 169
- Winterfeld, M. s. H. Debuch
- Winterfeld, M. s. K. Oette
- Wintzer, G. und G. Uhlenbruck, Erythrozytenmucoide: Auftrennung durch isoelektrische Fokussierung 834
- Wirtz-Peitz, F. s. R. Schauer
- Witt, I., D. Karitzky und H. Wehinger, Hereditärer Mangel an Serum-α<sub>1</sub>-Antitrypsin 1327\*
- Witt, I. und D. Witz, Reinigung und Charakterisierung von Phosphopyruvat-Hydratase (= Enolase, EC 4.2.1.11) aus Neugeborenen- und Erwachsenen-Erythrocyten 1232
- Wittmann-Liebold, B. s. B. Hennig
- Wittneben, H.-E. s. F. Heinz
- Witz, D. s. I. Witt
- Witzel, H., CD- und differenzspektroskopische Untersuchungen an der Ribonuclease zur Lage und Funktion der Nucleotidbase bei der Reaktion 135\*
- Woenckhaus, C., M. Zoltbrocki und J. Berghäuser, Coenzym-ähnliche Inaktivatoren für Alkohol-Dehydrogenasen aus Hefe und Leber 1441
- Wolfram, G. und N. Zöllner, Kohlenhydratinduzierbare Hyperlipämie und Prae-β-Lipoproteine bei gesunden jungen Erwachsenen 1328\*
- Wolfrum, D. I. s. R. Kattermann
- Wollmer, A. s. H. Greiling
- Wollmer, A. s. J. Ullrich
- Wulff, K., J. B. Jamieson und N. Davidson, Elektronenoptische Untersuchungen zum Mechanismus der Renaturierung von DNA 136\*
- Wulff, K. s. K. G. Wagner
- Wurster, B. and B. Hess, Kinetics of rabbit muscle lactate dehydrogenase over a large concentration range 869
- Wurster, B. and B. Hess, Kinetic analysis of the glucosephosphate isomerase/glucose-6-phosphate dehydrogenase system from yeast in vitro 1537
- Wurster, B. und F. Schneider, Kinetik der Glucosephosphat-Isomerase (EC 5.3.1.9) aus Hefe in vitro und ihre Anwendung auf Flußberechnungen durch die Gärungskette der anaeroben Hefezelle 961
- Yooktatat, J. s. D. Schachtschabel**
- Zachau, H. G. s. F. Erhardt**
- Zachau, H. G. s. R. Hirsch
- Zahn, R. K. s. W. Müller
- Zamani, M. s. M. Rothe
- Zechel, K., D. Rabussay und W. Zillig, Nachweis einer Substrat-unabhängigen kooperativen Umwandlung des DNA-Enzym-Komplexes vor Beginn der RNA-Synthese 136\*

- Zechel, K. s. W. Zillig
- Zeidler, M. D., Kernmagnetische Relaxationszeitmessungen zur Untersuchung der Hydratation unipolarer Molekülgruppen 136\*
- Zeiller, K., G. Pascher and K. Hannig, Free-flow electrophoresis: A new method for the elucidation of immunological events at the cellular level, II: The formation of 19 S hemolysin-producing cells in intestinal lymph nodes of the rat 435
- Zeppezauer, E. s. C.-I. Brändén
- Zeppezauer, M. s. C.-I. Brändén
- Ziege, M. s. H. Förster
- Ziegenhorn, J., R. Niedermeier und F. Lynen, Charakterisierung des Acetyl-Transferase-Enzyms in der Fettsäure-Synthetase aus Hefe 137\*
- Zillig, W., K. Zechel and H.-J. Halbwachs, A new method of large scale preparation of highly purified DNA-dependent RNA-polymerase from *Escherichia coli* 221
- Zillig, W. s. K. Zechel
- Zilliken, F. s. J. Müller
- Zilliken, F. s. D. Schachtschabel
- Zimmermann, H. s. K. Hackenberg
- Zimmermann-Telschow, H., Über den Einfluß einer Aminosäureinfusion auf die Insulin-Hypoglykämie 279\*
- Zimmermann-Telschow, H. s. H. Bischofberger
- Zipper, P., O. Kratky, R. Herrmann und T. Hohn, Röntgen-Kleinwinkeluntersuchungen an den Bakteriophagen fr und R17 137\*
- Zöllner, N. s. A. Griebisch
- Zöllner, N. s. W. Gröbner
- Zöllner, N. s. G. Wolfram
- Zollner, H. s. G. Weitzel
- Zoltobrocki, M. s. C. Woenckhaus
- Zundel, G. und J. Mühlinghaus, Tunneleffekt und Protonendispersionskräfte bei halbprotoniertem Poly-L-histidin und Modellsubstanzen 137\*
- Zuppinger, K. s. J. Papenberg
- Zwiebel, R., J. Wiechmann, B. Höhmann und R. Kinne, Das Verhalten der Pyridinnucleotide und einiger Metaboliten in der Nierenrinde der Ratte bei Normoxie und Anoxie 854
- Zwilling, R. s. W. Rothe

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weiteres von jedermann benützt werden dürften. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

© Copyright 1970 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Tiübner, Veit & Comp., Berlin 30. — Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 1,— DM für die Seite, maximal 4 — DM für den 16seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Anzeigenverwaltung: Merkur-Werbung, Dr. K. Jeserich KG, 5213 Spich/Troisdorf, Merkur-Haus, Hauptstraße 23—27, Tel. (02241) 77051. Für den Anzeigenteil verantwortlich: Dr. Bohrer, Spich/Troisdorf. — Printed in Germany — Archivnummer: 5810701 — Satz und Druck: R. Oldenbourg, München.

**Scriba, P. C., N. Boss, A. C. Gerb, F. Kluge und  
O. A. Müller**

Erfahrungen mit einer modifizierten fluorimetrischen  
Serumcortisol-Bestimmung

*II. Med. Klinik d. Univ. München*

Die fluorimetrische Bestimmung des Serumcortisols wurde in Anlehnung an früher beschriebene Verfahren durch folgende Maßnahmen verbessert:

1. Tägliche Zubereitung des Fluoreszenzreagenzes (absoluter Alkohol/konz.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  3:7, v/v) bei  $0^\circ\text{C}$ .
2. Fluorimetrie 80 min nach Zusatz des Fluoreszenzreagenzes zu dem Dichlormethan-Extrakt des Serums.
3. Füllung einer Spezialmikroküvette durch ein Pumpensystem, wodurch die Entstehung von Blasen vermieden wird.
4. Benutzung eines Spektralfluorimeters mit optimaler Anregung (464 nm) und Emission (522 nm) für Cortisol.

Die klinisch-chemische Qualitätskontrolle dieser Methode ergab folgende Werte:

Empfindlichkeit:  $< 1 \mu\text{g Cortisol}/100 \text{ ml}$  ( $\bar{x} \pm s$   
 $1,0 \pm 0,3 \mu\text{g}/100 \text{ ml}$ ,  $N = 20$ ,  $\text{VK} = 30\%$ ).

Genauigkeit an einem Tag: Eichlösung  $10 \mu\text{g Cortisol}/100 \text{ ml}$  ( $\bar{x} \pm s = 10,7 \pm 0,5 \mu\text{g}/100 \text{ ml}$ ,  $N = 20$ ,  $\text{VK} = 4,7\%$ ).

Reproduzierbarkeit von Tag zu Tag: Kontrollserum  
 $\text{VK} = 6-7\%$ .

Wiederfinderversuche  $\pm$  Serum:  $r = 0,999$ , Regression  
 $b = 0,964$ .

Serum  $\pm$  Plasmawerte:  $r = 0,997$ , Regression  $b = 0,999$   
Kapazität: 1 technische Assistentin kann an einem Tag  
34 Seren untersuchen (Doppelbestimmungen).

Die Spezifität der Methode wird durch die niedrigen Werte totaladrenalektomierter Patienten unter Dexamethason-Substitution dokumentiert ( $< 2 \mu\text{g}/100 \text{ ml}$ ). Der Normalbereich gesunder Kontrollpersonen, Störfaktoren und einige Anwendungsbeispiele der klinischen Endokrinologie werden diskutiert.

*Literatur:*

F. KLUGE, A. C. GERB, N. BOSS, R. FAHLBUSCH u.  
P. C. SCRIBA, *Klin. Wschr.* **48**, 929 [1970].

P. C. SCRIBA, A. C. GERB, F. KLUGE, N. BOSS u. O. A.  
MÜLLER, *Z. analyt. Chem.*, im Druck.

*Adresse:* Priv.-Doz. Dr. P. C. SCRIBA, D-8 München 15,  
Ziemssenstraße 1.