

Sachverzeichnis

Das Sachverzeichnis umfaßt Originalarbeiten und Notizen (N)

Anorganische und Organische Chemie

Analyse, Arbeitsmethoden

Eine neue colorimetrische Methode zur Bestimmung von Indolaloxinen

M. BELLANDO u. N. FIUSSELLO (N) 398

Kernquadrupolresonanz (KQR)-Spektroskopie an ^{35}Cl in Komplexverbindungen von Arsenichlorid, AsCl_3 , mit einigen aromatischen Kohlenwasserstoffen D. BIEDENKAPP u. A. WEISS 174

Semi-micro Determination of Nitro Compounds with Vanadium(II) Sulphate

K. L. CHAWLA and J. P. TANDON 1329

Konduktometrische Analyse der Adduktbildung binärer Gemische von 1,2-Dithia-cyclopentenonen-(3) und -thionen-(3) in Benzol

H. F. EICKE u. J. KNOOP 165

Dipolmomente und scheinbare Leitfähigkeiten von 1,2-Dithia-cyclopenten-thionen-(3) und -onen-(3) . . . H. F. EICKE, F. BOBERG u. J. KNOOP 413

Micro Determination of Molybdenum (IV) with Phenylazoxine S Dye

S. S. GOYAL and J. P. TANDON 144

Über den Einfluß verschiedener Glycerinkonzentrationen auf die Ausbeute in einem Eisen(II)-sulfat-Dosimeter (Fricke-Dosimeter)

I. LAMPRECHT, CHR. UMLAUF u. W. STEIN 320

Neutronenspektrum von $\gamma\text{-MnOOH}$

L. LANGE u. E. SCHWARZMANN (N) 1005

Ultrarotspektrum von GaOOH

E. SCHWARZMANN u. H. SPARR 767

Kernresonanzspektren von Methyl-fluor-phosphoranen mit einer Phosphor-Wasserstoff-Bindung

F. SEEL, W. GOMBLER u. K. H. RUDOLPH (N) 387

Kernresonanzspektrum und Struktur des Trisilylphosphins H. SIEBERT, J. EINTS u. E. FLUCK (N) 1006

Organische Synthesen im Plasma von Glimmentladungen. Reaktionsmechanismus bei der Umsetzung von Toluol H. SUHR 1559

Kernresonanzspektroskopische Untersuchungen an Nitrilen III D. WENDISCH 616

Messung des Umsatzes bei der Festkörper-Peptidsynthese mit Hilfe einer massenspektrometrischen Verdünnungsanalyse

F. WEYGAND u. R. OBERMEIER (N) 1390

Herstellung und Infrarotspektren von Folien aus Polystyrol-Selenonsäure, Polystyrol-Seleninsäure und deren Salze G. ZUNDEL 119

Anorganische Chemie

Reaktionen der Hydrylanionen III. Synthese und Eigenschaften von Silyl-dibutylalan

$(\text{n-C}_4\text{H}_9)_2\text{AlSiH}_3$ E. AMBERGER u. R. RÖMER (N) 559

Reaktionen der Hydrylanionen IV. Synthese und Eigenschaften von Germyl-bis-dimethylaminoboran $[(\text{CH}_3)_2\text{N}]_2\text{BGeH}_3$

E. AMBERGER u. R. RÖMER (N) 559

Die Kristallstruktur von BaLiSi und zur Existenz von hexagonalem BaSi_2

H. AXEL, K. H. JANZON, H. SCHÄFER u. A. WEISS (N) 108

Die Infrarot-Spektren der Erdalkalichromate (V)

E. J. BARAN u. P. J. AYMORINO (N) 107

Infrarot- und Raman-Spektrum von $^{14}\text{NCl}_3$ und $^{15}\text{NCl}_3$ im Bereich der Grundschrwingungen

L. BAYERSDORFER, U. ENGELHARDT, K. HÖHNE, J. FISCHER u. J. JANDER (N) 1602

Über das Verhalten von ZnIn_2Te_4 , CdGa_2Se_4 und ZnGa_2Se_4 bei hohen Drucken

W. BECKER, K.-J. RANGE u. A. WEISS (N) 1545

Über Dinitrosyl-dijodo-bis(triphenylphosphin)-chrom H. BEHRENS u. H. SCHINDLER 1109

Über das Substitutionsverhalten von $(\pi\text{-C}_5\text{H}_5)\text{MoNO}(\text{CO})_2$

H. BEHRENS u. H. SCHINDLER 1110

Zur Kenntnis der Digermanide des Strontiums und Bariums, SrGe_2 und BaGe_2

A. BETZ, H. SCHÄFER, A. WEISS u. R. WULF (N) 878

Zur Verteilung der Thoriumisotope in den Fraktionen einer Uranerz-Aufbereitung

H.-J. BORN u. H. G. MEYER (N) 1379

New Ruthenium Carbonyl Complexes Containing Triphenylphosphine and Triphenylarsine

M. I. BRUCE, C. W. GIBBS, and F. G. A. STONE (N) 1543

Die Struktur des $[\text{TiF}_6]^{3-}$ -Ions im $\text{K}_2\text{Na}[\text{TiF}_6]$

P. BURKERT, H. P. FRITZ u. G. STEFANIAK (N) 872

^{63}Cu -, ^{65}Cu -Quadrupolwechselwirkungen I. und II. Ordnung beim $\beta\text{-Cu}_2[\text{HgJ}_4]$

P. K. BURKERT u. H. P. FRITZ 1312

Studies on Mixed Complex of Copper(II) with Orthophenylene-diamine and Salicylic Acid

G. K. CHATURVEDI and J. P. TANDON 303

Spiroheterocyclische Metallnitrosyl-, Metallnitrosylcarbonyl- und Metallcarbonyl-Verbindungen mit kohlenstofffreien Ringsystemen

J. ELLERMANN u. K.-H. DORN 420

Über die Möglichkeit der Darstellung eines optisch aktiven, salzartigen, spiroheterocyclischen Kobaltkomplexes

J. ELLERMANN, H. BEHRENS u. H. DOBRZANSKI (N) 560

Darstellung, chemisches Verhalten und thermische Zersetzung eines Nickeldiäthoxid-Derivates des tetratertiären Phosphins Tetrakis (diphenylphosphinmethyl)-methan

J. ELLERMANN u. W. H. GRUBER 1307

Beiträge zur Chemie des Schwefels 92. Über den nucleophilen Abbau von Aryltrisulfanen mit Triphenylphosphin . . . F. FEHÉR u. D. KURZ 1030

- Über Pentafluorphenyl-Verbindungen der V. Hauptgruppe IX. Kernresonanzspektren von Pentafluorphenylphosphor-Pseudohalogeniden M. FILD 604
- Über Aromatenkomplexe von Metallen. CV. Cyclopentadienyl-rhenium-dicarbonyl-nitrosyl-Kation E. O. FISCHER u. HELMUT STRAMETZ (N) 278
- Über ein zweikerniges Amino-eisentricarbonyl V. FREY, W. HIEBER u. O. S. MILIS (N) 105
- Über neue Polywolframate und -molybdate J. FUCHS u. K. F. JAHR (N) 1380
- Kristallographische Daten einiger Nitroprussiate L. A. GENTIL, E. J. BARAN u. P. J. AYMONINO (N) 1264
- Über die Darstellung von Bis(-iminoschwefeloxidifluorid)-difluormethan und Pentafluorphenyl-iminoschwefeloxidifluorid O. GLEMSE u. S. P. v. HALASZ (N) 743
- Darstellung von Difluorthiophosphoryl-trimethylsilyl-carbodiimid O. GLEMSE u. E. NIECKE (N) 743
- Darstellung und Eigenschaften von $\text{NSF}_2\text{OC}_6\text{H}_5$ und $\text{NSF}_2\text{NC}_5\text{H}_{10}$ O. GLEMSE u. W. KOCH (N) 745
- Untersuchungen über Isopolychromate O. GLEMSE, W. HÖLTJE u. M. STOCKBURGER 1137
- Some Molybdenum and Tungsten Complexes with Nitrogen Ligands M. L. H. GREEN, T. R. SANDERS, and R. N. WHITELEY (N) 106
- Infrarot-Spektren und Struktur einiger Trifluormethyl-Element-Derivate des Mangancarbonyls J. GROBE u. N. SHEPPARD 901
- Trimethylsilyl-bis(trifluormethyl)-phosphin, $(\text{CH}_3)_3\text{Si-P}(\text{CF}_3)_2$ J. GROBE (N) 1609
- Salze von Halogenophosphorsäuren III. Bildung und Identifizierung von kondensierten Fluorophosphaten H. GRUNZE u. I. GRUNZE (N) 746
- Die Analyse des $^1\text{H-NMR}$ -Spektrums von Dipyridyldiäthyl-Nickel H. GÜNTHER u. S. CASTELLANO 1113
- Bestimmung der Gleichgewichts-Koeffizienten und Affinitäten von 28 Anionen zum WOFATIT SBK O. GÜRTLER, G. MÜLLER u. H. HOLZAPFEL (N) 1382
- Bindungsverhältnisse in Prussiaten. II. Spektren im nahen UV- und im sichtbaren Bereich W. HABERDITZL, K.-D. SCHLEINITZ u. H.-G. BARTEL 1397
- Zur Kristallstruktur des Li_5ReO_6 J. HAUCK (N) 1603
- Über Organometallkomplexe — VII. Darstellung von Koordinations-Verbindungen der Diphenylthalliumhalogenide F. HUBER u. F. ERNST (N) 1011
- Protonenresonanzspektroskopische Untersuchung an *N,N*-Dialkyl-aminophosphinen I. Unterscheidung von Stickstoff- und Phosphor-Inversion, Rotation um die N-P-Bindung und Ligandenaustausch am Phosphor D. IMBERY u. H. FRIEBOLIN 759
- Electrometric Studies on the Compositions of Uranyl Isopolytungstates M. P. JOSHI and C. M. GUPTA (N) 1266
- Energetics of the Ionization and Dissociation of $\text{Ni}(\text{CO})_4$, $\text{Fe}(\text{CO})_5$, $\text{Cr}(\text{CO})_6$, $\text{Mo}(\text{CO})_6$ and $\text{W}(\text{CO})_6$ G. A. JUNK and H. J. SVEC 1
- Spektroskopische Untersuchungen an Komplexverbindungen X. EPR-Spektren des monomeren (π -cyclopentadienyl)-chrom-tricarbonyl H. J. KELLER 133
- Über ein Blei-Uran-Oxidfluorid, $\text{Pb}_{1.5}\text{U}_2\text{O}_6\text{F}$ S. KEMMLER-SACK (N) 1010
- Über ein ternäres Uran(V)-oxid, $\text{Ba}_2\text{U}_2\text{O}_7$ S. KEMMLER-SACK (N) 1260
- Zur Struktur des Diphosphatriazin-Ringes U. KLEMENT u. A. SCHMIDTPETER (N) 1610
- Di- π -cyclopentadienyl-metal-endithiolate der IV. und VI. Nebengruppe H. KÖPF (N) 1531
- Umsetzung von Mono- π -cyclopentadienyltitan-(IV)-chlorid mit Thiophenol und mit Kaliumrhodanid H. KÖPF u. B. BLOCK (N) 1534
- Oxydative Additionsreaktionen von „Titanocen“ H. KÖPF u. B. BLOCK (N) 1536
- Kristall- und Molekülstruktur von 4.5-Dioxo-2-thioxo-1.3-dithiolan B. KREBS u. D. F. KOENIG (N) 109
- Zur Kenntnis des Rhenium(VII)-oxids und zur Reaktion des Re_2O_7 mit 1.4-Dioxan B. KREBS u. A. MÜLLER 415
- Strukturen mit Platin-Ketten. IV. Rote Dioxalato-platinate(II) K. KROGMANN (N) 1012
- Strukturen mit Platin-Ketten. V. Braune Tetracyanoplatinate des Kaliums K. KROGMANN u. H. D. HAUSEN (N) 1111
- Strukturen mit Platin-Ketten. VI. Blaue Tetracyanoplatinate des Magnesiums K. KROGMANN u. G. RINGWALD (N) 1112
- Über Metalltrifluorphosphin-Komplexe XXII. Substitutions-Reaktionen von Tetrakis(trifluorphosphin)-nickel(O) mit Donatorverbindungen von Elementen der 5. Hauptgruppe TH. KRUCK, K. BAUR, K. GLINKA u. M. STADLER 1147
- Beiträge zur ^{31}P -KMR-Spektroskopie II H. P. LATSCHA 139
- Zur Thermolyse von Gallium(III)-halogenid-Alkohol-Komplexen L. MÖGELE (N) 1013
- Die Kristallstruktur von Ammoniumtetraselowolframat A. MÜLLER, B. KREBS u. H. BEYER (N) 1537
- Über Nitrodoosmate (VIII) A. MÜLLER u. F. BOLLMANN (N) 1539
- Elektronenspektren von $\text{MoO}_2\text{Se}_2^{2+}$ und $\text{WO}_2\text{Se}_2^{2+}$ in wässriger Lösung A. MÜLLER u. E. DIEMANN (N) 1605
- Darstellung einiger Di-, Tri- und Tetrathiomolybdate und -wolframate A. MÜLLER u. E. DIEMANN (N) 1607
- Strahlenchemische Erzeugung von Bleiradikalen aus Hexaphenyldiblei M. PLATO, W. SCHNABEL u. J. WENDENBURG (N) 1256
- Zur Existenz von Kaolinit-Hydraten K.-J. RANGE, A. RANGE u. ARMIN WEISS 1144
- Über Hochdruckphasen des CdIn_2Te_4 und HgIn_2Te_4 mit NaCl-Struktur K.-J. RANGE W. BECKER u. A. WEISS (N) 1261
- Über Hochdruckphasen des CuInSe_2 und AgInSe_2 mit dichter Zinkblendestruktur K.-J. RANGE, J. ENGELS u. A. WEISS (N) 1262

- Metal Ion Complexes of Para-Toluenesulfonyl Amino. II. *P*-Tosyl Lysine and *P*-Tosyl Glutamic acid J. REYES and H. FRYE 429
- Metal Ion Complexes of *p*-Toluenesulfonyl Amino Acids. I: *p*-Toluenesulfonyl Glycine
J. M. REYES and H. FRYE 606
- The N.M.R. Spectra of Some Silylamines
G. ROCKTÄSCHEL, E. A. V. EBSWORTH, D. W. H. RANKIN and J. C. THOMPSON 598
- Berechnung von Kraftkonstanten an Thiophosphaten H. W. ROESKY (N) 103
- ³¹P-NMR-Untersuchungen VI. Korrelationen von chemischer Verschiebung und Hammett-Substituenten-Konstanten in Phosphinyl-Verbindungen . . . A. SCHMIDPETER u. H. BRECHT (N) 1529
- Spaltung von Disulfan-Derivaten mit Dialkylborjodiden M. SCHMIDT u. E. GAST (N) 1258
- 1,2-Dithioliumsalze aus Sulfanen und 1,3-Dialdehyden M. SCHMIDT u. H. SCHULZ (N) 1540
- Synthesen von Organo-phosphorstickstoff-Verbindungen mittels Diphenylphosphinamidkalium
O. SCHMITZ-DUMONT u. H. KLIEBER (N) 1604
- N*-Organometall-substituierte tert.-Butylamine
I. SCHUMANN-RUIDISCH, W. KALK u. R. BRÜNING 307
- Die Wasserstoffbrückenbindung in CrOOH und CrOOD . . E. SCHWARZMANN u. L. LANGE (N) 874
- H-D-Isotopeneffekt bei der kubischen Metaborsäure . E. SCHWARZMANN u. G. CHRISTOPH (N) 1542
- ¹H-NMR-Untersuchungen an Substanzen mit Schwefel-Stickstoff- und Phosphor-Stickstoff-Bindungen . L. SIEKMANN, H. O. HOPPEN u. R. APPEL 1156
- Wirksamkeit von weiblichen Geschlechtshormonen und *P*-armer und *Ca*-reicher Diät auf die ⁹⁰Sr-Dekorporation I. STEINBACH 820
- Zum Mechanismus der elektrolytischen Abscheidung von Beryllium aus $KF \cdot 2 \cdot Be(C_2H_5)_2$
W. STROHMEIER u. G. POPP 38
- Lösungsmittel-Abhängigkeit der $\tilde{\nu}_{CO}$ -Wellenzahlen monosubstituierter Metallcarbonyle
W. STROHMEIER u. F. J. MÜLLER (N) 555
- Zur elektrolytischen Abscheidung von Beryllium aus metallorganischen Komplexsalzen
W. STROHMEIER u. G. POPP (N) 870
- Kinetik der Hydrierung von Ir(CO)ClD₂ als Funktion der durch die Liganden D variierten Elektronendichte am Zentralatom Ir
W. STROHMEIER u. T. ONADA (N) 1527
- Die Trennung von MsTh₁/MsTh₂ und ThB/ThC mit Hilfe der Extraktionschromatographie im System Di(äthylhexyl)-phosphorsäure-Salzsäure
I. STRONSKI, J. KEMMER u. N. KAUBISCH 137
- Zur Kenntnis der Metall-Schwefelstickstoff-Verbindungen. Die Struktur von $[Ni(C_2H_4ON_4S_4)]$
U. THEWALT u. J. WEISS (N) 1265
- Zur Kristallstruktur des Li₈SnO₆
M. TRÖMEL u. J. HAUCK (N) 110
- Chelate von β -Diketonderivaten IX. Komplexverbindungen des Monothiodibenzoylmethans mit Platin- und Eisenmetallen
E. UHLEMANN u. PH. THOMAS (N) 275
- Spektroskopische und präparative Untersuchungen an Nickel(II)-Komplexen des 2-Äthylmercaptocyclohexylamins E. WENSCHUH 595
- Über Derivate des dimeren Thiophosgens
J. WORTMANN, G. KIEL u. G. GATTOW (N) 1546
- ### Molekülbau
- IR-Spektren substituierter Benzhydrazide im Bereich von 4000 – 600 cm⁻¹
G. ARNOLD u. C. SCHIELE 1192
- Long-Range-¹³C-H-Kopplungen in einigen Cyclobutadien-eisentricarbonylen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bindungsverhältnisse im komplexgebundenen Cyclobutadien
H. A. BRUNE, H. P. WOLFF u. H. HÜTHER 1184
- Zur Koordinations-Isomerie des Co-Methyl-cobalamins . . . W. FRIEDRICH u. J. P. NORDMEYER 1119
- EPR-Spektren des Bis(*N*-tert.-butylsalicylaldiminato)-kupfer(II)
H. P. FRITZ, B. M. GOLLA u. H. J. KELLER (N) 876
- ¹H-KMR-Verschiebungen als Folge direkter Wechselwirkung zwischen Protonen und freien Elektronenspins
H. P. FRITZ, W. C. GRETNER, H. J. KELLER u. K. E. SCHWARZHANS 906
- Infrarot-Spektren und Struktur einiger Trifluormethyl-Element-Derivate des Mangancarbonyls
J. GROBE u. N. SHEPPARD 901
- Bindungsverhältnisse in Prussiaten. I. Die IR-Spektren von Prussiaten
W. HABERDITZL, K.-D. SCHLEINITZ u. H.-G. BARTEL 891
- Bindungsverhältnisse in Prussiaten. II. Spektren im nahen UV- und im sichtbaren Bereich
W. HABERDITZL, K.-D. SCHLEINITZ u. H.-G. BARTEL 1397
- Konfiguration und Konformation heterocyclischer- β -Ketodicarbonsäureester und ihrer Reduktionsprodukte R. HALLER u. H. FRIEBOLIN 650
- Protonenresonanzspektroskopische Untersuchung an *N,N*-Dialkyl-aminophosphinen I. Unterscheidung von Stickstoff- und Phosphor-Inversion, Rotation um die N-P-Bindung und Ligandenaustausch am Phosphor . D. IMBERY u. H. FRIEBOLIN 759
- Spektrophotometrische Bestimmung der Gleichgewichtskonstanten und thermodynamischen Daten beim Protonenübergang von *o*-Nitrophenol an verschiedene Amine in Benzol
D. JANNAKOUDAKIS u. J. MOUMTZIS 1303
- Kristall- und Molekülstruktur des dimeren Thiophosgens. Zur Bildung und zur Struktur von 2,2-Dichloro-1,3-dithiacyclobutanon-(4)
B. KREBS u. H. BEYER (N) 741
- Dipolmomente von 1,2-Dithia-cyclopentenonen-(3)
E. KUSS (N) 1547
- Die Wirkung verschiedener Akzeptoren auf die Wasserstoffbrücken des Pyrrolidons
W. A. P. LUCK 152
- Zur Abhängigkeit des molekularen elektrischen Feldgradienten q_{zz} von der mittleren Molekülpolarisierbarkeit $\bar{\alpha}$ P. MACHMER 295

- Schwingungsspektren und Thermodynamische Funktionen von PF_3 , PCl_3 , PBr_3 , PJ_3 , PF_2Cl , PF_2Br , PF_2J , PFCl_2 , PBrCl_2 , PCl_2Br , PCl_2J , PClBr_2 , PClJ_2 , PBrJ_2 , PBr_2J , PFCIBr , AsCl_2Br und AsClBr_2
- A. MÜLLER, E. NIECKE, B. KREBS u. O. GLEMSER 588
Schwingungsspektrum und Kraftkonstanten des CrO_4^{3-} -Ions
- A. MÜLLER, R. KEBABCIOGLU, M. J. F. LEROY u. G. KAUFMANN (N) 740
- The Structures and Stereochemistry of Majdine and Isomaydine
- I. OGNYANOV, B. PYUSKYULEV, I. KOMPIS, T. STICZAY, G. SPITELLER, M. SHAMMA and R. J. SHINE (N) 282
- IR-spektroskopische Untersuchungen an NH- und ND-Formazanen
- W. OTTING u. F. A. NEUGEBAUER 1064
Über Hochdruckphasen des AgInTe_2 und CuInTe_2 mit NaCl-Struktur
- KL.-J. RANGE, G. ENGERT, J. ENGELS u. A. WEISS (N) 1008
Über Hochdruckphasen des CdAl_2S_4 , HgAl_2S_4 , ZnAl_2Se_2 , CdAl_2Se_4 und HgAl_2Se_4 mit Spinellstruktur
- KL.-J. RANGE, W. BECKER u. A. WEISS (N) 1009
Molekülspektroskopische Untersuchungen an den festen Additionsverbindungen $\text{PCl}_5 \cdot \text{SnCl}_4$ und $2 \text{PCl}_5 \cdot \text{SnCl}_4$. . . P. REICH u. W. WIEKER (N) 739
Zum Verhalten Schiffscher Basen
- C. SCHIELE u. G. ARNOLD (N) 388
Zum Verhalten 5-Ring-N-heterocyclischer Spiropyranen . . . C. SCHIELE u. G. ARNOLD (N) 628
Elektrische Leitfähigkeitsmessungen und Bestimmung des G (freie Ionen)-Wertes bei röntgenbestrahlten Flüssigkeiten verschiedener Molekularstruktur . . . W. F. SCHMIDT 126
Bandenzuordnungs-Versuche bei sekundären Amiden im CH-Oberschwingungsbereich
- M. SPEI u. G. HEIDEMANN (N) 558
Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit charakteristischer IR-Absorptionen. 2. Mitt.: Über das IR-spektroskopische Verhalten von β -Diketonen beim Erhitzen . . . H. STERK (N) 112
Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit charakteristischer IR-Absorptionen. 3. Mitt.: Zur Rotationsisomerie beim 2-Cyancyclohexanon
- H. STERK u. H. JUNEK (N) 114
Änderung der Elektronendichte am Zentralatom in Vaska's Katalysator $\text{Ir}(\text{CO})\text{XD}_2$ durch die Liganden D und X
- W. STROHMEIER u. T. ONODA (N) 1377
Ein Schichtsilicat mit Wechsellagerungs-Struktur
- A. WEISS u. J. RUSSOW (N) 1007
Optische Absorptionsspektren strahlendchemisch erzeugter Molekelanionen einiger Heteroaromaten
- J. WENDENBURG u. H. MÜCKEL 1171
Kernresonanzspektroskopische Untersuchungen an Nitrilen III . . . D. WENDISCH 616
- Präparative organische Chemie**
- Zur Chemie des Phorbols, VI. Funktionelle Derivate des Phorbol-12-ons und deren Circular dichroismus
- H. BARTSCH, G. SNATZKE u. E. HECKER 1453
Über die Wirkstoffe des Crotonöls, IX. Partialsynthese von Wirkstoffen des Crotonöls
- H. BRESCH, G. KREIBICH, H. KUBINYI, H.-U. SCHAIRER, H.-W. THIELEMAN u. E. HECKER 538
Malonsäuremonoester aus Essigsäureestern und Kohlendioxid
- G. BOTTACCIO u. G. P. CHIUSOLI (N) 561
Selektive Carboxylierung von tautomeren Systemen
- G. BOTTACCIO u. G. P. CHIUSOLI (N) 1016
Über die Struktur der Aldose-phenylhydrazone II. Zur Frage der Hydrazo-azo Tautomerie des 3.4.5.6-Tetra-*O*-benzoyl-al-d-glucose-phenylhydrazons . . . I. DIJONG (N) 750
Über die Darstellung und Struktur von *N*-Dimethylamino-schwefeloxitrifluorid
- O. GLEMSER, S. P. V. HALASZ u. U. BIERMANN (N) 1381
Zur Kenntnis der *N*-Butylhomologen des Dimethoats. I. Mitt.: Hydrolysegeschwindigkeit und -mechanismus
- F. GRIMMER, W. DEDEK u. E. LEIBNITZ 10
Zur Chemie des Phorbols, VII. Die α,β -ungesättigte tertiäre 1.2-Ketolgruppierung im Phorbol
- M. GSCHWENDT, E. HÄRLE u. E. HECKER 1579
Zur Chemie des Phorbols, VIII. Die Oxydation von Phorbol mit Bleitetraacetat
- M. GSCHWENDT u. E. HECKER 1584
Ringöffnungsreaktionen am 1.5-Cyclo-10 α -androstan-2-on . . . G. HABERMEHL u. A. HAAF 1315
Synthese von Cycloneosamandion
- G. HABERMEHL u. A. HAAF (N) 1551
Heterocyclen durch Abfangreaktion an geöffneten Acyl-lactonen, V. Synthese, Acyl-lacton-Umlagerung und Abfangreaktion am 3-Benzoyl-3.4-dihydro-1-thio-cumarin
- G. HERBERTZ, H. WAMHOFF u. F. KORTE 312
Seitenketten-Fragmentierung und Anthracen-Synthese bei Friedel-Crafts-Reaktionen von *N*-Alkyl-*N*-hydroxy-guanidin-*O*-sulfonsäuren
- A. HEESING u. R. PEPPMÖLLER 1325
Photosynthese des 1.2.3.4.6-Pentamethyl-5-methylen-cyclohexa-1.3-dien
- H. HÜTHER u. H. A. BRUNE (N) 1612
4.5-Benzthiotropolon
- G. KLOSE, PH. THOMAS u. E. UHLEMANN (N) 389
Zur Chemie des Phorbols, V. Über einige Äther des Phorbols . . . G. KREIBICH u. E. HECKER 1444
Partialsynthese von β -[5.6-Dimethyl-benzimidazolyl]-cobamid-cyanid
- M. MOSKOPHIDIS u. W. FRIEDRICH (N) 752
Zur Chemie des Phorbols, IV. Polybenzoate und -acetate des Phorbols und Phorbol-3-ols und funktionelle Derivate der Allylgruppierung des Phorbols
- H. U. SCHAIRER, H. W. THIELMANN, M. GSCHWENDT, G. KREIBICH, R. SCHMIDT u. E. HECKER 1430

- 1.2-Dithioliumsalze aus Sulfanen und 1.3-Dialdehyden . . M. SCHMIDT u. H. SCHULZ (N) 1540
 Bildung von *N*-Succinimidoxycarbonyl- β -alaninamiden bei Amidsynthesen mit Dicyclohexylcarbodiimid/*N*-Hydroxysuccinimid
 F. WEYGAND, W. STEGLICH u. N. CHYTL (N) 1391

Reaktionsmechanismus und Kinetik

- Theorie der Nervenregung als kooperativer Kationenaustausch in einem zweidimensionalen Gitter. I. Ionenstrom nach einem depolarisierenden Sprung im Membranpotential . . . G. ADAM 181
 Free Radical Chemistry of White Phosphorus: γ -Irradiation of P_4 in Bromoform
 P. AIREY, H. DRAWE, and A. HENGLEIN 916
 Zum Mechanismus von Kontakteliminierungen. XV. HCl-Eliminierung aus gasförmigem 2-Chlor-2-D-Propan an Sulfatkatalysatoren
 A. CORREA, M. HUNGER u. H. NOLLER (N) 275
 Pyrolysis of Toluene and Toluene- α - d_3 ; a New Mechanism . . E. K. FIELDS and S. MEYERSON 1114
 Über einen neuen Typ der Lysolecithin-Acylierung. 1. Reacylierung des Lysolecithins nach einer Deacylierung von Lecithin durch Phospholipase A im wäßrigen Milieu
 H. P. FRANCK, J. HÖLZL u. H. WAGNER 439
a-b-Isomerie der Cyano-aquo-Corrinoide. Zur Gleichgewichtslage der Isomerisierungsreaktion
 W. FRIEDRICH u. M. MOSKOPHIDIS 804
 Zur Kenntnis der *N*-Butylhomologen des Dimethoats. I. Mitt.: Hydrolysegeschwindigkeit und -mechanismus
 F. GRIMMER, W. DEDEK u. E. LEIBNITZ 10
 Bestimmung der Gleichgewichts-Koeffizienten und Affinitäten von 28 Anionen zum WOFATIT SBK
 O. GÜRTLER, G. MÜLLER u. H. HOLZAPEL (N) 1382
 Über den Mechanismus der Sensibilisierung von Zinkoxid durch organische Farbstoffe
 K. HAUFFE u. J. RANGE (N) 736
 Zur Reaktion von Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan (Tris) mit einigen Aldehyden
 S. HAUPTMANN u. W. GABLER (N) 111
 Zur Kinetik der strahleninduzierten Wasserstoffabsplaltung aus Thymin
 H. HEITKAMP, O. MERWITZ u. H. SPÄTH 403
 Seitenketten-Fragmentierung und Anthracen-Synthese bei Friedel-Crafts-Reaktionen von *N*-Alkyl-*N*-hydroxy-guanidin-*O*-sulfonsäuren
 A. HEESING u. R. PEPPMÖLLER 1325
 Über einen neuen Typ der Lysolecithin-Acylierung. 2. Über die Hämolysseaktivität von Lysolecithin, das durch Lecithinspaltung mit Phospholipase A in wäßrigem Milieu erhalten wird
 J. HÖLZL u. H. WAGNER 449
 Über die Beeinflussung der polarographischen Hydrazobenzol-Oxydation durch Protonenakzeptoren in methanolischer Lösung
 L. HOLLECK u. S. VAVRICKA (N) 748
 Strahlenchemische Versuche zur Erzeugung von Silicium-Radikalen
 W. IHLEIN, J. WENDENBURG u. A. HENGLEIN 1403

- Kinetik des Zerfalls von Addukten aus Furanen und Maleinsäureanhydrid durch NMR-Messungen
 K. KIRCHHOFF, F. BOBERG u. Gg. R. SCHULTZE (N) 1548
 Über Nitrosoverbindungen XIX. Photooximierung von Dekalin-9-d und Methylencyclohexan-1.7- d_2 sowie eine Neuuntersuchung der Photooximierung des *trans*-Dekalins
 E. MÜLLER, G. BAUMEYER u. U. TRENSE (N) 1014
 Zum Mechanismus von Kontakteliminierungen. XVII. Halogenwasserstoff-Eliminierungen aus gasförmigen Halogenpentanen an $CaCl_2$, CaO und Al_2O_3
 H. NOLLER, G. KABIERSCHE u. P. ANDRÉU 894
 Sauerstoff-Halogen-Insertion — ein Prinzip zur Umwandlung von 2-Diazo-1.3-diketonen in vic. Triketone . . M. REGITZ u. H.-G. ADOLPH (N) 1269
 Zur Kenntnis des chinoiden Zustandes. VII. Fragmentierung eines aliphatischen *para*-Chinoläthers . . . A. RIEKER u. N. ZELLER 463
 Die Reaktionen des weißen Phosphors mit Dimethyldisulfid unter γ -Bestrahlung
 M. SCHEFFLER, H. DRAWE u. A. HENGLEIN 911
 Zum Mechanismus von Kontakteliminierungen. XIX. Über den Isotopieeffekt bei der HCl- bzw. DCl-Eliminierung aus verschiedenen deuterierten Isochlorpropanen an $Mg_3(PO_4)_2$
 J. SITTE, M. HUNGER, E. SCHMITZ u. H. NOLLER (N) 1384
 Das Trichlormethyl-Radikal als Reaktionszwischenprodukt . . . R. STEUDEL 1163
 Kinetik der Hydrierung von $Ir(CO)Cl_2$ als Funktion der durch die Liganden D variierten Elektronendichte am Zentralatom Ir
 W. STROHMEIER u. T. ONODA (N) 1527
 Die unimolekulare thermische Spaltung von Äthylchlorid-2- d_3 und Äthylchlorid-2- d_1 nach einem Vierzentrenmechanismus
 G. W. VÖLKER u. H. HEYDTMANN 1407
 Zum Transportphänomen und Wirkungsmechanismus des 3.4-Benzpyrens in der Zelle
 M. WILK u. H. SCHWAB 431

Theoretische Chemie

- Zur spektroskopischen Untersuchung der Kinetik chemischer Reaktionen. I. Zur Theorie der isobestischen Punkte . . . H. MAUSER 1021
 Zur spektroskopischen Untersuchung der Kinetik chemischer Reaktionen. II. Extinktionsdifferenzen-Diagramme . . . H. MAUSER 1025
 Schwingungsspektren und Thermodynamische Funktionen von PF_3 , PCl_3 , PBr_3 , PJ_3 , PF_2Cl , PF_2Br , PF_2J , $PFCl_2$, PFB_2 , PCl_2Br , PCl_2J , $PCIBr_2$, $PClJ_2$, $PBrJ_2$, PBr_2J , $PFCIBr$, $AsCl_2Br$ und $AsClBr_2$
 A. MÜLLER, E. NIECKE, B. KREBS u. O. GLEMSE 588
 Berechnung von Ionisierungsenergien aus Redoxpotentialen . . . A. STANIENDA 1285
 Force Constants, Generalised Mean Square Amplitudes and Coriolis Coupling Coefficients of P_2I_4
 K. VENKATESWARLU and C. P. GIRIJAVALLABHAN 1300

Potential Constants, Mean Amplitudes of Vibration, Shrinkage Constants and Coriolis Coupling Coefficients of Monohalo Acetylenes

K. VENKATESWARLU and M. P. MATHEW 1296

Biochemie

Biosynthese

Über *Papaver bracteatum* Lindl. V. Mitt.: Zur Biosynthese der Alkaloide vom Rhoeadin-Typ

H. BÖHM u. H. RÖNSCH (N) 1552

Peptidsynthese im zellfreien System unter dem Einfluß von Hefe-Ribonucleinsäure

W. DUNTZE, W. ATZPODIEN, B. ULRICH u. H. HOLZER 50

Über die Bedeutung der Isoflavonone bei der Isoflavonbiosynthese . H. GRISEBACH u. H. ZILG 494

Zur Biosynthese der Makrolide. XVI. Mitt.: Über den Einbau von Bernsteinsäure-[1.4-¹⁴C₂] in Magnamycin

H. GRISEBACH u. C. A. WEBER-SCHILLING 655

Biosynthese der Mutterkornalkaloide. Über die Herkunft der Seitenkette im d-Lysergsäuremethylcarbinolamid

G. GRÖGER, D. ERGE u. H. G. FLOSS 177

Zur Biosynthese einiger Alkaloide von *Glycosmis arborea* (Rutaceae) . . D. GRÖGER u. S. JOHNE 1072

Chinolinsäure als Zwischenstufe in der Nicotinsäure-Biosynthese bei *Mycobacterium bovis* Stamm BCG

D. GROSS 390

P. BANDITT, A. ZURECK u. H. R. SCHÜTTE (N) 390
Zur Biogenese von 5-Hydroxy-1.4-naphthochinon (Juglon) in *Juglans regia* L.

E. LEISTNER u. M. H. ZENK 259

Die Biosynthese der Alkaloide aus *Punica granatum*

H. W. LIEBISCH, N. MAREKOV u. H. R. SCHÜTTE 1116

Untersuchungen des Kohlenhydratstoffwechsels mit Wasserstoff-Markierung IV. Messung der T-Fixierung in einigen Zwischenprodukten nach Hefe-Gärung unter anaeroben und aeroben Bedingungen in H₂O/HOT

K. SCHMIDT, G. MÜLLHOFFER u. H. SIMON 64

Untersuchungen zur Biogenese von Isatan-B, der Indigovorstufe auf der Färberwaid (*Isatis tinctoria* L.) H. SCHRAUDOLF (N) 572

Zur Biosynthese des Nicotins

H. R. SCHÜTTE, W. MAIER u. U. STEPHAN 1426

Untersuchungen des Kohlenhydratstoffwechsels mit Wasserstoffmarkierung III. Messung der T-Fixierung bei einigen Teilschritten der Glykolyse

H. SIMON, R. MEDINA u. G. MÜLLHOFFER 59

Untersuchungen des Kohlenhydratstoffwechsels mit Wasserstoff-Markierung V. Messung der T-Fixierung in Äthanol nach Hefe-Gärung in H₂O/HOT oder mit verschiedenen T-markierten Zuckern H. SIMON u. R. MEDINA 326

Zur Biosynthese von Steroid-Derivaten im Pflanzenreich. 9. Mitt.: Biosynthese von Conessin aus Pregnenolon . R. TSCHESCHE u. H. HULPKE (N) 283

Zur Biosynthese von Steroid-Derivaten im Pflanzenreich. 11. Mitt.: Hydroxylierungen im Verlauf der Cardenolidbiogenese

R. TSCHESCHE, R. BECKER u. R. HOMBACH (N) 1615

Fermente

Fermentpolymerisation IX. Kinetik und Mechanismus der enzymatischen Dextransynthese und Wirkung der Akzeptoren auf diese Reaktion

K. H. EBERT u. G. SCHENK 788

Wechselwirkungen zwischen Lysozym und Influenzaviren KL. GROSSGEBAUER u. H. LANGMAACK 952

Über die Funktion der sauren Hefephosphatase TH. GÜNTHER u. W. KATTNER 77

Unterschiedlicher Glycerinstoffwechsel bei *E. coli* B 163 und seiner K-Mangelmutante B 525 TH. GÜNTHER 330

Veränderte Enzymaktivitäten bei Mg-arm gewachsenen Zellen von *E. coli* TH. GÜNTHER u. P. MARISZ 338

Enzymatische Glucosylierung von pflanzlichen Sterinen H. KAUSS 1522

Enzym-Induktion und Nucleinsäure-Stoffwechsel unter dem Einfluß organspezifischer Nitrosamine H. KRÜGER u. H. KESSEL 1240

Strahleninaktivierung von Ribonuclease bei erhöhten Temperaturen und unterschiedlichen Dosisraten KL. KÜRZINGER u. H. JUNG 949

Various Specificities of the DNA Dependent RNA Polymerase for Synthetic Templates H. MATZURA 825

Nachweis und Charakterisierung von DNS-Polymerasen durch Micro-Disc-Elektrophorese V. NEUHOFF u. A. LEZIUS 812

Bildung eines melanoiden Pigmentes durch *Streptomyces griseus* auf synthetischen Medien mit Tyrosin . . B. NITSCH u. H. J. KÜTZNER (N) 566

Ureaseaktivität bei Streptomyceten B. NITSCH u. H. J. KÜTZNER (N) 565

On the X-Ray Inactivation at Various Temperatures of Trypsin in Dry State and Aqueous Solution Ø. OKSMO and T. BRUSTAD 962

Untersuchungen zur Reaktion der Alkoholdehydrogenasen mit Tritium-markierten Substraten. III. Primäre aliphatische Alkohole und Aldehyde als Substrate der Alkoholdehydrogenase aus Leber D. PALM, T. FIEDLER u. D. RUHRSEITZ 623

Tritium-Isotopeneffekte der Glucose-6-phosphat- und 6-Phospho-gluconat-Dehydrogenase D. PALM, W. RAMBECK u. H. SIMON (N) 881

Über die Temperaturabhängigkeit enzymatischer Reaktionen. V. Hydrolyse von *N*-α-Benzoyl-L-arginin-äthylester durch Papain G. TALSKY u. J. MARIS 645

Isolierung eines durch Autolyse partiell abgebauten Trypsins mit hoher enzymatischer Aktivität G. TALSKY u. D. WOLF (N) 1389

Amylase Activity during Germination of γ-Irradiated Castor Seeds R. J. THANKI, K. C. PATEL, and R. D. PATEL 946

- D-Glutamatoxydase aus der Antennendrüse des Flußkrebses *Orconectes limosus*: Reinigung und Charakterisierung KL. URICH 1508
 Isolierung und Charakterisierung von zwei Hexokinasen unterschiedlicher Spezifität aus dem Flußkrebs *Orconectes limosus* (RAFINESQUE) S. WOLTER 839
 Regulation der UDPG-Pyrophosphorylase-Aktivität in *Acetabularia*. I. Morphogenese und UDPG-Pyrophosphorylase-Synthese in kernhaltigen und kernlosen Zellen KL. ZETSCHKE 369
 Acid Carboxypeptidases: Their Occurrence in Plants, Intracellular Distribution and Possible Function H. ZUBER and PH. MATILE 663
- Hormone**
 Über die Funktion von Gangliosiden. Die Verbreitung des Serotonin-Rezeptors W. GIELEN (N) 116
 10 α -Testosteronacetat G. HABERMEHL u. A. HAAF (N) 880
 Ringöffnungsreaktionen am 1,5-Cyclo-10 α -androstan-2-on G. HABERMEHL u. A. HAAF 1315
 Synthese und hypoglycämische Wirkung eines insulinanalogen Cystathionin-Peptides: ein Argument gegen die Beteiligung der intrachenaren Disulfidgruppe bei der Insulinwirkung K. JOŠT, J. RUDINGER, H. KLOSTERMEYER u. H. ZAHN 1059
 Juvenilhormonwirksame Verbindungen. I. Juvenilhormonwirkungen bei *Tenebrio molitor* L. in Abhängigkeit von der Konzentration der hormonalen Substanz M. ROSE, J. WESTERMANN, H. TRAUTMANN u. P. SCHMIALEK 1245
 Physikalische, chemische und biologische Charakterisierung von menschlichem Choriongonadotropin H. D. SCHLUMBERGER 1412
 Influence of Hydrocortisone on the Histone Pattern in Rat Thymus A. SUHAR and M. FURLAN (N) 285
- Naturstoffe**
 Inhaltsstoffe von *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng. I. (+)-n-Nonacosanol-(10) (Gin-nol) und β -Sitosterin S. BECKMANN u. H. SCHÜHLE 471
 Acteosid und Neoacteosid; Zuckerester aus *Syringa vulgaris* (L.) L. BIRKOFER, CHR. KAISER u. U. THOMAS 1051
 Die Xanthophyllester der Sonnenblume K. EGGER 733
 Carotinoide der Commelinacee *Palisota barteri* — ein neues β -Citaurin-Vorkommen K. EGGER u. H. KLEINIG-VOIGT 1105
 Flüchtige Inhaltsstoffe des Tabakrauches. Die präparative Gewinnung eines Gasphasenkondensates . . . H. ELMENHORST u. H.-P. HARKE (N) 1271
Catharanthus Alkaloids. XVIII. Isolation of hörhammerinine, a new alkaloid from *C. lanceus* (Apocynaceae) N. R. FARNSWORTH, W. D. LOUB, R. N. BLOMSTER, and D. J. ABRAHAM 1061
 Neuraminsäure in Pflanzen? Die 2-Keto-3-desoxyaldonsäuren in Pflanzen und die Synthese der 3-Desoxy-D-glycero- β -D-galakto-nonulosonsäure W. GIELEN 1598
 Carotin-*cis-trans*-Isomere unter den Plastidenpigmenten des Lebermooses *Sphaerocarpos* R. G. HERRMANN 1496
 50. Mitteilung über Flechteninhaltsstoffe. Über die Inhaltsstoffe einiger Roccellaceen von den Kanarischen Inseln S. HUNECK, G. FOLLMANN u. H. ULLRICH (N) 292
 45. Mitteilung über Flechteninhaltsstoffe. NMR-Spektroskopie einiger Depside und Depsidone S. HUNECK u. P. LINSCHIED 717
 49. Mitteilung über Flechteninhaltsstoffe. 4-O-Desmethylbarbatinsäure, ein neues Depsid aus *Ramalina subdecipiens* STEIN S. HUNECK, G. FOLLMANN u. J. SANTESSON 856
 Isolierung von *trans*-9-Dodecensäure aus menschlichem Depotfett . J. JACOB u. G. GRIMMER (N) 754
 Struktur der Polyensäuren aus dem Fett des Murmeltiers (*Marmota marmota* L.) J. JACOB u. G. GRIMMER (N) 1385
 Tritium — Markierung des Sexuallockstoffes Bombykol G. KASANG 1331
 Massenspektrographische Analyse von Pflanzenasche S. KLUGE u. H.-J. DIETZE (N) 1393
 1-Methyl-6-hydroxy-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure im Milchsafte von *Euphorbia myrsinites* L. P. MÜLLER u. H.-R. SCHÜTTE 491
m-Hydroxyphenylglycin und 3.5-Dihydroxyphenylglycin, zwei neue Aminosäuren aus dem Latex von *Euphorbia helioscopia* L. P. MÜLLER u. H.-R. SCHÜTTE 659
 17-Sterine aus Cucurbitaceen W. SUCROW u. A. REIMERDES 42
 Über Arthropoden-Abwehrstoffe XXVIII. Über das Abwehrsekret von *Idiochroma dorsalis* H. SCHILDKNECHT, H. WINKLER, D. KRAUSS u. U. MASCHWITZ 46
 Über Arthropoden-Abwehrstoffe XXXI. Vergleichend chemische Untersuchungen der Inhaltsstoffe der Pygidialwehrblasen von Carabiden H. SCHILDKNECHT, H. WINKLER u. U. MASCHWITZ 637
 XXXIV. Mitteilung über Arthropodenabwehrstoffe. Die Explosionschemie der Bombardierkäfer (*Coleoptera*, *Carabidae*). III. Mitt.: Isolierung und Charakterisierung der Explosionskatalysatoren H. SCHILDKNECHT, E. MASCHWITZ u. U. MASCHWITZ 1213
 Über Arthropoden-Abwehrstoffe XXXIII. Über ein Glykoprotein in den Pygidialwehrblasen des Gelbrandkäfers . H. SCHILDKNECHT u. R. BÜHNER 1209
 Die Bildung von 1-Methyl-4-iminochinolin aus Echinorin durch Einwirkung von Ammoniak P. SCHRÖDER u. M. LUCKNER 784
 Neue Pulvinsäure-Derivate aus *Xerocomus chrysenteron* (Bull. ex St. Amans) Quél. und Untersuchungen zur Frage des Vorkommens von Anthrachinonpigmenten bei Boletaceen W. STEGLICH, W. FURTNER u. AXEL PROX 1044

- Linolid ein neues Flavon aus *Linum maritimum* L.
O. H. VOLK u. M. SINN (N) 1017
- Nucleinsäuren und Derivate**
- Denaturation of DNA S. BASU (N) 561
Effect of RNA on Storage Denaturation of DNA
S. BASU and N. N. DAS GUPTA (N) 1268
The Splitting of 2-Thiouracil by a Pyrimidineless
Escherichia coli
A. BAUERNFEIND and G. GRÜMMER (N) 564
Zur Bildung stabiler DNA-RNA-Komplexe bei
der RNA-Synthese in vitro
I. CAPESIUS u. G. RICHTER (N) 570
Interactions of polynucleotides and their compo-
nents. I. Dissociation constants of the bases and
their derivatives . J. CLAUWAERT and J. STOCKX 25
Interactions of polynucleotides and their compo-
nents. II. Interaction of uracil derivatives with
alkali- and alkali earth chlorides
J. CLAUWAERT and J. STOCKX 30
Interactions of polynucleotides and their compo-
nents. III. Spectrophotometric study of the ther-
modynamic values involved in poly A — poly U
interactions
J. CLAUWAERT, J. STOCKX and L. VANDENDRIESSCHE 33
Interactions of polynucleotides and their compo-
nents. IV. Acid denaturation of polyadenylicpoly-
uridylic complexes J. CLAUWAERT 454
Light Scattering and Viscosimetric Studies on
DNA after the Photoreaction with Some Furo-
coumarins
F. DALL'ACQUA, M. TERBOJEVICH, and F. BENVENUTO 943
Die Darstellung verschiedener dimerer Uridine
und Uracile
E. FAHR, G. FÜRST u. R. PASTILLE (N) 1387
RNS-Zusammensetzung in Weidenröschen
H.-G. FRITZ 698
Über eine quantitative Einschätzung der
Wobble-Hypothese für ein Polynucleotid-
System
C. GONZÁLEZ, M. PIEBER, and J. TOHÁ (N) 397
Spaltung von dimerem Thymin in *E. coli* durch
schnelle Elektronen
V. GREULICH, D. HARTMANN u. B. SCHMIDT (N) 755
Zur Kinetik der strahleninduzierten Wasserstoff-
abspaltung aus Uracil
D. HEITKAMP u. O. MERWITZ 579
DNS-Synthese nach Röntgenbestrahlung bei
homozygoten Hefestämmen verschiedenen Ploidie-
grades
S. JANSSEN, E.-R. LOCHMANN u. W. LASKOWSKI 1500
Bildung von Cyclonucleotiden bei Bestrahlung
wäßriger Lösungen von Purinnucleotiden
K. KECK 1034
Der Nucleinsäure-Stoffwechsel der Rattenmilz
während der Synthese von Antikörpern gegen
Brucella abortus H. KRÖGER u. D. PAPANASTASIU 69
Einfluß von Endoxan (Cyclophosphamid) und
6-Mercaptopurin auf den Nucleinsäure-Stoffwech-
sel der Rattenmilz während der Synthese von
Antikörpern gegen *Brucella abortus*
H. KRÖGER u. D. PAPANASTASIU 73
Enzym-Induktion und Nucleinsäure-Stoffwechsel
unter dem Einfluß organspezifischer Nitrosamine
H. KRÖGER u. H. KESSEL 1240
Untersuchungen über die Eigenassoziation einiger
Nucleosid-Derivate in Lösung
U. KRÜGER, H. BREUER, F. M. ABDEL KERIM, H.
H. PERKAMPUS u. K. H. SCHEIT 1360
Various Specificities of the DNA Dependent RNA
Polymerase for Synthetic Templates H. MATZURA 825
Zur Wirkung von Röntgenstrahlen auf Nuclein-
säure-Fractionen aus Datura-Gewebe
H.-G. ROHDE u. W. BRUCKER 866
Nucleinsäuren in Chloroplasten. II. Isolierung
und Charakterisierung der Chloroplasten-Ribo-
somen von *Antirrhinum majus* . H. G. RUPPEL 997
Uptake of Polynucleotides by Intact Mammalian
Cells (IV): Synthetic Homoribopolynucleotides
P. L. SCHELL (N) 1117
Zur Kenntnis der Flavon-C-Glykoside in *Passiflora*
Incarnata L. H. SCHILCHER (N) 1393
Spektrum der Desoxyribonucleinsäure (DNS) im
Bereich von 185–280 m μ und seine Beeinflus-
sung durch verschiedene Substanzen
I. TARNOK u. E. RÖHRSCHEIDT 609
Absorption and Fluorescence Properties of Some
Basic Dyes Complexing with Nucleosides or
Nucleic Acids G. TOMITA 922
Über die Strahlenempfindlichkeit der Wasserstoff-
brücke in der Desoxyribonucleinsäure
M. ULLRICH u. U. HAGEN 1176
Isolierung und elektronenmikroskopische Charak-
terisierung von Desoxyribonucleinsäure aus Chlo-
roplasten kernloser *Acetabularia*-Zellen
G. WERZ u. G. KELLNER (N) 1018
Über die Bedeutung des Adeninringes im Coen-
zym Nicotinamid-adenin-dinucleotid. Eigenschaf-
ten des Coenzymmodells Nicotinamid-3-desaza-
purin-dinucleotid . C. WOENCKHAUS u. P. ZUMPE 484
Schnellmarkierte RNS in Blättern. II. Charakteri-
sierung der schnellmarkierten RNS
R. WOLLGIEHN u. M. RUESS 1198
- Pharmakologische Wirkung**
- Studien zur percutanen Resorption von ³²P-mar-
kiertem DDVP am Rind.
W. DEDEK, H. SCHWARZ u. R. GRAHL 683
Zum Metabolismus des Endosulfans in Ratten
und Mäusen
I. SCHUPHAN, K. BALLSCHMITER u. G. TÖLG 701
- Proteine, Peptide und Aminosäuren**
- „Disc-Elektrophorese“ von löslichen Pflanzen-
proteinen J. BESEMER u. H. CLAUSS 707

- Über die Bindung der D-Glutaminsäure im Murein von *E. coli* H. DIRINGER (N) 883
- Zur radiationschemischen Bildung von Aminosäuren durch Carboxylierung und Aminierung K. DOSE u. S. RISI 581
- Über den Einfluß des LET auf die strahleninduzierte Oxydation von Cystein in wäßriger Lösung J. HÄHN, A. PEIL, M. POHL, S. RICHTER, G. SIEGEL u. E. TAPP (N) 1550
- Reindarstellung eines niedermolekularen Eiweißkörpers ($S_{20w}=1,1$ S) aus der Samenflüssigkeit des Mannes . . . G. HERMANN u. W. P. HERRMANN 1121
- Weitere Untersuchungen zur Aminosäuresequenz des Melittins, I. E d m a n - Abbau des Melittins bis zur Position 20 J. JENTSCH (N) 1613
- Protein Synthesis During the First Three Cleavages in Pond Snail Eggs (*Lymnaea stagnalis*) B. JOCKUSCH 1512
- Synthese und hypoglycämische Wirkung eines insulinanalogen Cystathionin-Peptides: ein Argument gegen die Beteiligung der intrachenaren Disulfidgruppe bei der Insulinwirkung K. JOßT, J. RUDINGER, H. KLOSTERMEYER u. H. ZAHN 1059
- Zur Strahleninaktivierung von Ribonuclease. III. Aminosäuren-Veränderungen nach Bestrahlung im Trockenen H. JUNG u. H. SCHÜSSLER 934
- Monoaminerge Zellelemente im stomatogastrischen Nervensystem der Trichopteren (Insecta) N. KLEMM (N) 1279
- Wechselwirkungen von Proteinen mit Actinomycin C . R. KOBERSTEIN, B. WEBER u. R. JAENICKE 474
- Racemisierung von Aminosäuren an Silikaten H. KROEPFELIN u. K. GEORGARAS (N) 1266
- Der Cystin- und Cysteingehalt des Proteins der grünen Kaffeebohne H. MEICHELBECK u. H. ZAHN (N) 879
- Zur Kenntnis der Quellung von Kollagen in Alkanolen TH. NEMETSCHKE 507
- Indole zum Vergleich mit *Amanita*-Giften, VI. Hydroxylierung von Tryptophan und Tryptophylpeptiden P. PFAENDER, G. FEIGE u. TH. WIELAND 926
- Über die Bindung von 4-Hydroxy-2,3-enalen an Protein-SH-Gruppen E. SCHAUENSTEIN, F. DORNER u. J. SONNENBICHLER 316
- Isolierung der Proteinkomponenten des Lamellarsystems der Chloroplasten R. SCHMITZ, G. BAUER-STÄB u. G. BRAUNITZER (N) 284
- Untersuchungen über die Abhängigkeit der Mikrowellensättigung bei der Elektronenspinresonanz strahleninduzierter freier Radikale des DL-Valins und des DL-Leucins von der Bestrahlungsdosis G. H. SCHNEPEL 1335
- Sulfonyl Halides as Modifying Reagents for Polypeptides and Proteins. IV. On the Conversion of 2-Thio-Aryl-Tryptophan to 2-Hydroxy-Tryptophan F. M. VERONESE, A. FONTANA, E. BOCCU, and C. A. BENASSI 1319
- Charakterisierung von Proteinen aus Leber- und Hepatom-Ribosomen durch Polyacrylamid-Gelelektrophorese . . . H. WELFLE u. H. BIELKA 690
- Ein einfacher gaschromatographischer Racemisierungstest für die Peptidsynthese F. WEYGAND, D. HOFFMANN u. A. PROX (N) 279
- Messung des Umsatzes bei der Festkörper-Peptidsynthese mit Hilfe einer massenspektrometrischen Verdünnungsanalyse F. WEYGAND u. R. OBERMEIER (N) 1390
- Bildung von *N*-Succinimidoxycarbonyl- β -alaninamiden bei Amidsynthesen mit Dicyclohexylcarbodiimid/*N*-Hydroxysuccinimid F. WEYGAND, W. STEGLICH u. N. CHYTIL (N) 1391
- ### Wirkstoffe
- Abbau und Rückstände von 32 P-Butonat in Früchten W. DEDEK 504
- Studien zur percutanen Resorption von 32 P-markiertem DDVP am Rind W. DEDEK, H. SCHWARZ u. R. GRAHL 683
- Zur Koordinations-Isomerie des Co-Methylcobalamins . W. FRIEDRICH u. J. P. NORDMEYER (N) 1119
- Zur Kenntnis der *N*-Buthylhomologen des Dimethoats. II. Mitt.: Verhalten in Tomatenpflanzen . . F. GRIMMER, W. DEDEK u. E. LEIBNITZ 834
- Zur Wirkung pestizider Verbindungen auf Bakterien. I. Die Inaktivierung von *Escherichia coli* K-12 durch den Phosphorsäureester Trichlorphon R. GRUNOW, KH. LOHS u. E. GEISSLER (N) 1226
- Zum Metabolismus des Endosulfans in Ratten und Mäusen I. SCHUPHAN, K. BALLSCHMITER u. G. TÖLG 701
- Untersuchungen über die Phosphorsäureester-Resistenz und über den Mechanismus der Entwicklung dieser Resistenz bei *Tetrahymena pyriformis* Gl. M. VOLM 829
- Studies on Organophosphorus Insecticides III. On the Properties of Some α -Hydroxy Phosphonates and Related Compounds S. M. A. D. ZAYED, A. HASSAN, and I. M. I. FAKHR 1517
- ### Biophysik
- #### Arbeitsmethoden, Apparate
- Die Abbildungseigenschaften autoradiographischer Systeme. I. Grundlagen zur Berechnung der autoradiographischen Übertragung S. BLEECKEN 1339
- Die Abbildungseigenschaften autoradiographischer Systeme. II. Lineare und nichtlineare autoradiographische Übertragung . . S. BLEECKEN 1350
- Die Abbildungseigenschaften autoradiographischer Systeme. III. Autoradiographisches Auflösungsvermögen S. BLEECKEN 1478
- Anwendung der Reflexmikroskopie in der Histochemie R. BRETTAUER (N) 394
- Zur photometrischen Bestimmung der Helldunkelgrenze A. FADINI 1133

- Die Optimalbedingungen zur Gefrierkonservierung mit Dimethylsulfoxid . . . W. O. GROSS 512
 Gaschromatographische Bestimmung der Permeabilität von organischen Flüssigkeiten durch Hochpolymerfolien
 R. RIEMSCHNEIDER u. E. RIEDEL (N) 116

Isotope Indikatoren

- Die Abbildungseigenschaften autoradiographischer Systeme. I. Grundlagen zur Berechnung der autoradiographischen Übertragung S. BLEECKEN 1339
 Die Abbildungseigenschaften autoradiographischer Systeme. II. Lineare und nichtliniare autoradiographische Übertragung . . . S. BLEECKEN 1350
 Die Abbildungseigenschaften autoradiographischer Systeme. III. Autoradiographisches Auflösungsvermögen S. BLEECKEN 1478
 Hemmung des cytopathischen Effektes durch Blockierung der DNS-Synthese von Vaccinia-Virus mit 5-Fluor-2'-desoxyuridin. Autoradiographische Untersuchungen . W. HENIGST u. K. PIELSTICKER 93
 Tritium - Markierung des Sexuallockstoffes Bombykol G. KASANG 1331
 Untersuchungen über Nebenreaktionen und den sterischen Verlauf bei der Direkt-Markierung einfacher Verbindungen mit Tritium-Gas
 H. SIMON, K. SCHMIDT, G. MÜLLHOFFER, W. EDER u. R. MEDINA 778

Strahlenwirkung

- Free Radical Chemistry of White Phosphorus: γ -Irradiation of P_4 in Bromoform
 P. AIREY, H. DRAWE, and A. HENGLEIN 916
 ESR-Untersuchungen an röntgenbestrahlten Mesoxalsäurehydrat
 W. DAMERAU, G. LASSMANN u. KH. LOHS (N) 556
 Zur radiationschemischen Bildung von Aminosäuren durch Carboxylierung und Aminierung
 K. DOSE u. S. RISI 581
 Maternal Effect on Reproductive Capacity of Irradiated Female Mice . . . U. H. EHRLING 1476
 Effect of X-radiation on the Ribosomes of Yeast Cells NANDINI GHOSH (N) 1273
 Über den Einfluß des LET auf die strahleninduzierte Oxydation von Cystein in wäßriger Lösung
 J. HÄHN, A. PEIL, M. POHL, S. RICHTER, G. SIEGEL u. E. TAPP (N) 1550
 Zur Kinetik der strahleninduzierten Wasserstoffabspaltung aus Uracil
 D. HEITKAMP u. O. MERWITZ 579
 Strahlenchemische Versuche zur Erzeugung von Silicium-Radikalen
 W. IHLEIN, J. WENDENBURG u. A. HENGLEIN 1403
 DNS-Synthese nach Röntgenbestrahlung bei homozygoten Hefestämmen verschiedenen Ploidiegrades
 S. JANSSEN, E.-R. LOCHMANN u. W. LASKOWSKI 1500
 Strahleninaktivierung von Ribonuclease bei erhöhten Temperaturen und unterschiedlichen Dosismaten KL. KÜRZINGER u. H. JUNG 949

- Über den Einfluß verschiedener Glycerinkonzentrationen auf die Ausbeute in einem Eisen(II)-sulfat-Dosimeter (Fricke-Dosimeter)
 I. LAMPRECHT, CHR. UMLAUF u. W. STEIN 320
 Strahleninduzierte freie Radikale in phosphororganischen Verbindungen. Radikalausbeute und Radikalkinetik bei Phosphonsäureestern vom Typ des Trichlorphosphon nach Röntgenbestrahlung
 G. LASSMANN, W. DAMERAU u. KH. LOHS 771
 Flash photolysis of Thiopyronine
 M. MORITA and SH. KATO 931
 Die Erzeugung atomaren Wasserstoffs in γ -bestrahlten Bakteriophagen und in deren DNS
 A. MÜLLER u. H. DERTINGER 83
 Über Nitrosoverbindungen XIX. Photooximierung von Dekalin-9-d und Methylencyclohexan-1.7-d₂ sowie eine Neuuntersuchung der Photooximierung des *trans*-Dekalins
 E. MÜLLER, G. BAUMEYER u. U. TRENSE (N) 1014
 On the X-Ray Inactivation at Various Temperatures of Trypsin in Dry State and Aqueous Solution Ø. OKSMO and T. BRUSTAD 962
 Strahlenchemische Erzeugung von Bleiradikalen aus Hexaphenyldiblei
 M. PLATO, W. SCHNABEL u. J. WENDENBURG (N) 1256
 Heterosis in der Strahlenresistenz bei *Drosophila melanogaster* H. NÖTHEL (N) 885
 Gibt es einen Einfluß der Tageszeit auf die Strahlenempfindlichkeit von Ratten und Mäusen?
 U. REINCKE (N) 393
 Die Reaktionen des weißen Phosphors mit Dimethyldisulfid unter γ -Bestrahlung
 M. SCHEFFLER, H. DRAWE u. A. HENGLEIN 911
 Über die relative Lage von Energietermen bei einigen photochemisch aktiven organischen Farbstoffen A. STANIENDA 147
 Amylase Activity during Germination of γ -Irradiated Castor Seeds
 R. J. THANKI, K. C. PATEL, and R. D. PATEL 946
 Über die Strahlenempfindlichkeit der Wasserstoffbrücken in der Desoxyribonucleinsäure
 M. ULLRICH u. U. HAGEN 1176
 Optische Absorptionsspektren strahlenchemisch erzeugter Molekelanionen einiger Heteroaromaten J. WENDENBURG u. H. MÖCKEL 1171

Submikroskopische Strukturuntersuchung

- Einwirkung von Ribonuclease, Trypsin und α -Chymotrypsin auf in vitro neugebildete Leberpolysomen K. F. AEPINUS 198
 In vitro-Neubildung von Leber-Polyribosomen in Gegenwart von Leberzellkern-Fraktion
 K. F. AEPINUS 203
 2. Mitteilung über lösliche und unlösliche Chloroplasten-Antigene. Nachweis der Ferredoxin-NADP-Reduktase in der Oberfläche des Chloroplasten-Lamellarsystems mit Hilfe spezifischer Antikörper R. BERZBORN 1096
 Enzymatisch isolierte Cellulose-Fibrillen der *Valonia*-Zellwand . W. W. FRANKE u. H. FALK 272

- Konfiguration und Hydrodynamik protoplasmatischer Schrauben R. JAROSCH 17
- Elektronenmikroskopische Untersuchung zur Form der achten Retinulazelle bei *Ocyrops* P. KUNZE u. C. B. BOSCHKE (N) 568
- Die Häufigkeit medianer Ultradünnschnitte durch stäbchenförmige Bakterien- und Dinoflagellaten-Chromosomen K. G. LICKFELD u. H. KOPF (N) 1124
- Elektronenoptische Untersuchungen über die Ruhestuktur der Toxycysten von *Didinium nasutum* N. RIEDER (N) 569
- Einige chemische Aspekte der Osmiumtetroxidfixierung H. SCHIECHL 989
- Über den Einfluß einer Genom-Plastom-Disharmonie auf die Thylakoidanordnung F. SCHÖTZ, L. DIERS u. H. BATHELT 1248
- Über die Radikalkonzentration von Rattenleber-Mitochondrien in Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren M. WALDSCHMIDT, H. MÖNIG u. J. SCHOLE 798
- Isolierung und elektronenmikroskopische Charakterisierung von Desoxyribonucleinsäure aus Chloroplasten kernloser *Acetabularia*-Zellen. G. WERZ u. G. KELLNER (N) 1018

Biologie

Assimilation

2. Mitteilung über lösliche und unlösliche Chloroplasten-Antigene. Nachweis der Ferredoxin-NADP-Reduktase in der Oberfläche des Chloroplasten-Lamellarsystems mit Hilfe spezifischer Antikörper R. BERZBORN 1096
- Nachweis der Zucker in den Thylakoiden von *Rhodospirillum rubrum* und *Rhodospseudomonas viridis* G. DREWS 671
- On the ion transport system of photosynthesis. — Investigations on a molecular level — W. JUNGE and H. T. WITT 244
- On the State of Chlorophyll in Vivo W. KREUTZ 520
- Correlation between Plastoquinone Reduction, Electrical Field Changes, and Proton Translocation in Photosynthesis E. REINWALD, H. H. STIEHL, and B. RUMBERG 1616
- Quantitative Zusammenhänge zwischen Chlorophyll-b-Reaktion, Elektronentransport und Phosphorylierung bei der Photosynthese B. RUMBERG u. U. SIGGEL 239
- Correlation between Field Formation, Proton Translocation, and the Light Reactions in Photosynthesis W. SCHLIEPHAKE, W. JUNGE, and H. T. WITT 1571
- Zur Plastochinonreduktion bei der Photosynthese P. SCHMIDT-MENDE u. B. RUMBERG 225
- Zur Plastochinonoxydation bei der Photosynthese P. SCHMIDT-MENDE u. H. T. WITT 228
- Die kurzzeitigen ultravioletten Differenzspektren bei der Photosynthese H. H. STIEHL u. H. T. WITT 220

- Die Hemmung photosynthetischer Reaktionen durch Herbicide des Biscarbamat-Typs A. TREBST, E. PISTORIUS, G. BOROSCHIEWSKI u. H. SCHULZ 342
- Stimulation of Glycolate Excretion of Algae by Disalicylidene-propanediamine and Hydroxypyridinemethanesulfonate W. URBACH and G. GIMMLER (N) 1282
- Dialysierte *Chlorella*, ein neues Versuchsmaterial zur Untersuchung der Photosynthese O. WARBURG, G. KRIPPAHL u. A. LEHMANN 1076
- Cytochrom-b-563 als natürlicher Elektronenüberträger in einem zyklischen Elektronentransport der Photosynthese J. WEIKARD 235

Bakteriologie

- Zur Wirkung pestizider Verbindungen auf Bakterien. I. Die Inaktivierung von *Escherichia coli* K-12 durch den Phosphorsäureester Trichlorphon R. GRUNOW, KH. LOHS u. E. GEISSLER 1226
- Über den K-Transport bei Mg-arm gewachsenen Zellen von *E. coli* TH. GÜNTHER u. P. MARISZ 334
- Veränderte Enzymaktivitäten bei Mg-arm gewachsenen Zellen von *E. coli* TH. GÜNTHER u. P. MARISZ 338
- Untersuchungen zum endogenen Stoffwechsel von Mykobakterien. 2. Mitt.: Über den Einfluß von Fermentinhibitoren und antituberkulös wirksamen Stoffen auf den ³²P-Einbau H. IWAINSKY, H. REUTGEN u. R. KALICH 211
- Untersuchungen zum endogenen Stoffwechsel von Mykobakterien. 3. Mitt.: Über den Einfluß von Isonikotinsäurehydrazid auf den endogenen Stoffwechsel von Mykobakterien H. IWAINSKY u. H. REUTGEN 982
- Phosphorylierung von Methylthio- β -D-galaktosid in *E. coli* E. LODEMANN, S. ISKRIĆ, C. ALTANER u. A. WACKER 1219
- Isolierung und Identifizierung eines serinhaltigen UDP-muramyl-tripeptides aus *Butyribacterium rettgeri* I. MILLER, R. PLAPP u. O. KANDLER 217
- The Sugars and Amino Acids "building blocks" in S and R Strains of Different *Brucella* Serotypes, their Cell Walls and Endotoxins J. PARNAS, M. TUSZKIEWICZ, E. PLESZCZYNSKA, S. POPLAWSKI, and C. MARDAROWICZ 348
- Zuckerbausteine, Chemotypen und Serotypen der Leptospiren J. PARNAS, S. POPLAWSKI, M. T. CYBULSKA u. A. KSIAZEK 993
- Untersuchungen zum endogenen Stoffwechsel von Mykobakterien. 4. Mitt.: Über den Einfluß von Äthioniamid auf den endogenen Stoffwechsel von *Myc. smegm.* H. REUTGEN u. H. IWAINSKY 976
- Serologische Unterschiede von Staphylokokken-Nucleasen W. SCHARMANN u. H. BLOBEL 1230
- Genetische Untersuchungen an *E. coli* R-Mutanten G. SCHMIDT u. O. WESTPHAL (N) 1618

Cytologie

- Primary Inducible Fluorescence in Secretory Granules of Tumor Cells Supravivally Stained by a Toluidine Blue Dye . A. L. BASTOS, D. V. MARQUES, J. FILIPE DA SILVA, J. B. MOURA NUNES, A. DIAS CORREIA, J. D. VIGÁRIO, and A. M. TERRINHA 969
- Die Bildung von Spindelfasern im Mikronucleus des Suktors *Paracincta limbata* M. HAUSER (N) 887
- Schädigungsmuster menschlicher Leukozytenchromosomen nach Behandlung mit der monofunktionellen Äthylenimin-Verbindung „A 137“ (Bayer) in vitro G. OBE (N) 1557

Entwicklungsgeschichte und Morphologie der Tiere

- Die Ausdifferenzierung von Melanoblasten bei *Xenopus*-Larven während der Metamorphose G. GLOMBEK (N) 291
- Zur Kenntnis der antennalen Chlordotonalorgane der Thysanuren (Thysanura, Insecta) B. KINZELBACH-SCHMITT (N) 289
- Generationswechsel der Oenocyten von *Formica polyctena* FOERST (Hymenoptera, Formicidae) A. MAIDHOF (N) 1281
- The epicuticle of millipedes belonging to the genera *Cingalobolus* and *Aulacobolus* with special reference to seasonal variations G. SUNDARA RAJULU and G. KRISHNAN 845
- Protogynie bei Papageifischen (Scaridae) R. REINBOTH 852

Entwicklungsphysiologie der Tiere

- Quantitative Untersuchungen über die Ommochromvorstufen in den Malpighischen Gefäßen verschiedener *Drosophila*-Mutanten D. EICHELBERG 547
- Effect of Farnesyl Methyl Ether on Reproductive Physiology in the Cockroach, *Byrsotria fumigata* (Guérin) H. EMMERICH and R. H. BARTH, JR. (N) 1019
- Über die gerichtete Aufnahme des Bipterins im Organismus. I. Histoautoradiographische Untersuchungen bei der Honigbiene (*Apis mellifica*) G. HANSER u. H. REMBOLD 666
- Protein Synthesis During the First Three Cleavages in Pond Snail Eggs (*Lymnaea stagnalis*) B. JOCKUSCH 1512
- Wiedererscheinen von Tetrahydrobiopterin in der Regenerationsknospe von *Triturus*-Arten N. KOKOLIS u. I. ZIEGLER 860
- Heterosis in der Strahlenresistenz bei *Drosophila melanogaster* H. NÖTHEL (N) 885
- Protogynie bei Papageifischen (Scaridae) R. REINBOTH 852
- Juvenilhormonwirksame Verbindungen. I. Juvenilhormonwirkungen bei *Tenebrio molitor* L. in Abhängigkeit von der Konzentration der hormonalen Substanz . M. ROSE, J. WESTERMANN, H. TRAUTMANN u. P. SCHMIALEK 1245

- On the Fate of Methanol and Ethanol in the Adult Larva of the Cotton Leaf Worm (*Prodenia litura* F.) S. M. A. D. ZAYED, A. HASSAN, and I. M. I. FAKHR 99
- Das Schlüpfen der Oncosphäre von *Hymenolepis diminuta* (Cestoda) unter dem Einfluß einer native Proteine hydrolysierenden Endopeptidase R. ZWILLING (N) 287

Genetik

- Unterschiedlicher Glycerinstoffwechsel bei *E. coli* B 163 und seiner K-Mangelmutante B 525 TH. GÜNTHER 330
- Zum Wirkungsmechanismus von 1-Nitroso-3-nitro-1-methyl-guanidin bei der Mutationsauslösung. II. Produkte der Reaktion von 1-Nitroso-3-nitro-1-methyl-guanidin mit Nucleobasen, Nucleosiden, Nucleosidphosphaten und Homopolyribonucleinsäuren . . F. LINGENS, J. RAU u. R. SÜSSMUTH 1565
- Erzeugung von *Candida guilliermondii*-Mangelmutanten mit Methansulfonsäureäthylester O. OLTMANN, A. BACHER u. F. LINGENS (N) 1556
- Genetische Untersuchungen an *E. coli* R-Mutanten G. SCHMIDT u. O. WESTPHAL (N) 1618
- Über den Einfluß einer Genom-Plaston-Disharmonie auf die Thylakoidanordnung F. SCHÖTZ, L. DIERS und H. BATHOLT 1248
- Die fluoreszierenden Stoffe aus den Malpighischen-Gefäßen der Wildform und verschiedener Augenfarbenmutanten von *Drosophila melanogaster* A. WESSING u. D. EICHELBERG 376

Krebsforschung

- Phospholipids (PL) Retard and Cholesterol (Chol) Promotes the Formation of Tumors Induced by Carcinogenic Hydrocarbons R. F. A. ALTMAN, O. PUGACHIOV, I. BALLINI-KERR, and D. J. DA SILVA (N) 1277
- Selektive Thermosensibilisierung von Ehrlich-Mäuse-Ascites-Krebszellen durch Diäthylstilboestrol . M. VON ARDENNE und P. G. REITNAUER 350
- Die Stellung der Membransysteme im Rahmen dieser Problematik. Zu den Wegen der Krebstherapie und möglichen Ursachen der Krebsentstehung sowie ihren wechselseitigen Beziehungen M. VON ARDENNE und F. RIEGER 357
- Zur Chemie des Phorbols, VI. Funktionelle Derivate des Phorbol-12-ons und deren Circular-dichroismus H. BARTSCH, G. SNATZKE u. E. HECKER 1453
- Primary Inducible Fluorescence in Secretory Granules of Tumor Cells Supravivally Stained by a Toluidine Blue Dye A. L. BASTOS, D. V. MARQUES, J. FILIPE DA SILVA, J. B. MOURA NUNES, A. DIAS CORREIA, J. D. VIGÁRIO, and A. M. TERRINHA 969
- Vergleichende Untersuchung des Verlustes von Glucose-6-Phosphatase und serologischer Spezifität in Leberzellen der Ratte während der beginnenden Cancerogenese P. BÖRNER 1082

Enzymhistochemische Untersuchungen der Adenosin-Triphosphatase, der alkalischen und sauren Phosphatase sowie der Succinodehydrogenase im Leberparenchym der Ratte während der Einwirkung des Cancerogens Diäthylnitrosamin	P. BÖRNER u. W. GÖSSNER	1085
Über die Wirkstoffe des Crotonöls, IX. Partialsynthese von Wirkstoffen des Crotonöls	H. BRESCH, G. KREIBICH, H. KUBINYI, H.-U. SCHAIRER, H.-W. THIELMANN u. E. HECKER	538
Zur Chemie des Phorbols, VII. Die α,β -ungesättigte tertiäre 1,2-Ketolgruppierung im Phorbol	M. GSCWENDT, E. HÄRLE u. E. HECKER	1579
Zur Chemie des Phorbols, VIII. Die Oxydation von Phorbol mit Bleitetraacetat	M. GSCWENDT u. E. HECKER	1584
Über die Spezifität der Hemmwirkung von Ratten- serum auf den Stoffwechsel von Tumorzellen nach Teilhepatektomie	H. HINDERER, W. WRBA u. M. VOLM (N)	286
Zur Chemie des Phorbols, V. Über einige Äther des Phorbols	G. KREIBICH u. E. HECKER	1444
Die Regeneration der chronisch durch Diäthyl- nitrosamin geschädigten Leber nach Teilhepa- tektomie	U. MOHR, R. SPEETZEN, M. KNECHT u. H. WRBA	528
Ein chemischer Nachweis für bösartige Geschwül- ste im Blutserum	O. NEUNHOEFER	694
Messungen zur Manipulation der Glucose-ab- hängigen Tumorsäuerung in vivo	H. M. RAUEN, M. FRIEDRICH u. KL. NORPOTH	1461
Zur Chemie des Phorbols, I. Polybenzoate und -acetate des Phorbols und Phorbol-3-ols und funktionelle Derivate der Allylgruppierung des Phorbols	H. U. SCHAIRER, H. W. THIELMANN, M. GSCWENDT, G. KREIBICH, R. SCHMIDT u. E. HECKER	1430
Über den Einfluß von Hydroxyenalen (4-Hydro- xypent-2,3-trans-en-al-1) auf DNS und RNS von Ehrlich-Ascites-Tumorzellen	E. SCHAUENSTEIN, W. WÖHL u. I. KRAMER	530
Zur Wirkung der Ionenzusammensetzung bei der Hemmwirkung des Blutserums teilhepatektomier- ter Tiere auf Tumorzellen in vitro	M. VOLM, H. WRBA u. H. HINDERER (N)	286
Die Verteilung ^{51}Cr -markierter Clostridien-Spo- ren in Tumor-tragenden Ratten	M. WENZEL u. D. EISSNER	255
Zum Transportphänomen und Wirkungsmechanis- mus des 3,4-Benzyprens in der Zelle	M. WILK u. H. SCHWAB	431
Mikrobiologie		
Luminiszenz von Hefe	A. ESSER u. J. STAUFF (N)	1554
Effect of X-radiation on the Ribosomes of Yeast Cells	NANDINI GHOSH	1273
Inaktivierungsversuche mit homozygoten Hefe- stämmen verschiedenen Ploidiegrades. X. Der „AS-Effekt“, ein Kurzzeitreparatur-Effekt	W. LASKOWSKI u. U. SCHÄDEL	1221
Frühstadien der Toxicogenentwicklung bei <i>Di- dinium nasutum</i>	N. RIEDER (N)	569
Das elektrokinetische Potential von Hefezellen in Stoffwechselaktivität und Zellteilung	P. SACHTLEBEN, J. SCHLAUDECKER u. R. SCHWEISFURT	1236
Mikrobiologische und biochemische Untersu- chungsergebnisse zur Wirkungsweise der Pero- nospora-Resistenz von Tabak	J. A. SCHMIDT	1125
Reaktionen der Hydryanionen IV. Nachweis eines bisher unbekannten Organells bei <i>Laby- rinthula</i>	H. STEY (N)	567
Stimulation of Glycollate Excretion of Algae by Disalicylideneprapanediamine and Hydroxy- pyridinemethanesulfonate	W. URBACH and G. GIMMLER (N)	1282
Untersuchungen über die Phosphorsäureester- Resistenz und über den Mechanismus der Ent- wicklung dieser Resistenz bei <i>Tetrahymena pyr- iformis</i> Gl.	M. VOLM	829
Physiologie der Pflanzen		
Untersuchungen über den Einfluß von Zn-Ionen auf die m-RNS-Synthese in Chlorellazellen	H. ALTMANN, F. FETTER u. K. KAINDL (N)	395
Zur Chemotaxonomie des Formenkreises um <i>Lecanora esculenta</i> (PALL.) EVERSM.	G. FOLLMANN u. S. HUNECK (N)	571
Zur Kenntnis der N-Butylhomologen des Di- methoats. II. Mitt.: Verhalten in Tomatenpflanzen	F. GRIMMER, W. DEDEK u. E. LEIBNITZ	834
Carotin-cis-trans-Isomere unter den Plastiden- pigmenten des Lebermooses <i>Sphaerocarpos</i>	R. G. HERRMANN	1496
Enzymatische Glucosylierung von pflanzlichen Sterinen	H. KAUS	1522
Schnelle photoelektrische Effekte der Alge <i>Aceta- bularia</i>	CL. SCHILDE	1369
Membranstruktur in Pflanzen: Wirkung von Xenon auf die Mimosen-Reaktion	J. WEIGL	1253
Stoffwechselregulation durch den Zellwandbau- stein Kieselsäure: Poolgrößenänderungen von α -Ketoglutarate, Aminosäuren und Nucleosid- phosphaten	D. WERNER	268
Regulation der UDPG-Pyrophosphorylase-Akti- vität in <i>Acetabularia</i> . I. Morphogenese und UDPG- Pyrophosphorylase-Synthese in kernhaltigen und kernlosen Zellen	KL. ZETSCHKE	369
Serologie, Haematologie		
Über die strukturabhängige hämolytische Aktivi- tät einiger Cholin-Phosphatide	D. ARNOLD u. H. U. WELTZIEN	675
Hypersplenie der Maus nach Injektion von <i>Borde- tella pertussis</i>	H. FINGER, G. BENEKE u. P. EMMERLING (N)	288
Der Nucleinsäure-Stoffwechsel der Rattenmilz während der Synthese von Antikörpern gegen <i>Brucella abortus</i>	H. KRÖGER u. D. PAPANASTASIU	69
Einfluß von Endoxan (Cyclophosphamid) und 6-Mercaptopurin auf den Nucleinsäure-Stoffwech- sel der Rattenmilz während der Synthese von Antikörpern gegen <i>Brucella abortus</i>	H. KRÖGER u. D. PAPANASTASIU	73

Elektrophoretische Untersuchungen an Zellen der lymphatischen Organe

G. RUHENSTROTH-BAUER u. CH. LÜCKE-HUHLE (N) 115

Stoffwechselphysiologie der Tiere

On the Metabolism of Carotenoids in the Crustacean *Artemia salina* F.-CH. CZYGAN 1367

Über den Gehalt der jugendlichen Rattenleber an sogenanntem leberspezifischem Antigen und dessen Umsetzungsgeschwindigkeit in der erwachsenen Ratte W. FRANK 687

Anticryptococcal Serum Factors in Experimental Liver Disease H. H. GADEBUSCH 1091

Increased Excretion of ^{137}Cs in Humans by Prussian Blue K. MADHUS and A. STRÖMME (N) 391

Wirksamkeit von weiblichen Geschlechtshormonen und Parmer und Ca-reicher Diät auf die ^{90}Sr -Dekorporation I. STEINBACH 820

D-Glutamatooxydase aus der Antennendrüse des Flußkrebse *Orconectes limosus*: Reinigung und Charakterisierung KL. URICH 1508

Verhaltensforschung

Zur photometrischen Bestimmung der Helldunkelgrenze A. FADINI 1133

Korrespondenz zwischen wechselsingenden Amseln D. TODT (N) 1619

Virusforschung

Reactivation of Heat Inactivated Reovirus R. ENGLER (N) 884

Wechselwirkungen zwischen Lysozym und Influenzaviren . . KL. GROSSGEBAUER u. H. LANGMAACK 952

Hemmung des cytopathischen Effektes durch Blockierung der DNS-Synthese von Vaccinia-Virus mit 5-Fluor-2'-desoxyuridin. Autoradiographische Untersuchungen W. HENIGST u. K. PIELSTICKER 93

Die Erzeugung atomaren Wasserstoffs in γ -bestrahlten Bakteriophagen und in deren DNS A. MÜLLER u. H. DERTINGER 83

Vergleich des latent in L-Zellen enthaltenen „Virus“ mit dem Rauscher-Virus der Mäuse-Leukämie W. SCHÄFER, H. FRANK u. L. PISTER (N) 1275

Die Verteilung von Adenovirus-Komponenten im Zweiphasensystem wäßriger polymerer Lösungen W. A. K. SCHMIDT 90

Die elektrokinetische Aktivität einiger Enteroviren . . W. A. K. SCHMIDT u. P. SACHTLEBEN 1080

Cytoplasmatische Einflüsse in virusinfizierten Bohnenblättern M. WRISCHER 80

Zellstoffwechsel

Dauer der S-Phase und der Generationszeit einiger Zellarten von 1–35 Tage alten Küken P. MITROIU, W. LANG u. W. MAURER (N) 757

Diskussionsbeitrag zu der Beziehung: autoradiographische Markierung/DNS-Syntheserate R. SCHRÖDER 1123