

Problem der Immobilisation von dissoziablen Coenzymen, besonders natürlich von NAD und NADP, befassen. Es werden synthetische Kopplungsverfahren, allgemeine Gesichtspunkte der Liganden-Affinitätschromatographie und zahlreiche Anwendungsbeispiele dargeboten.

Das siebente Kapitel (*H. B. White III*) faßt den gegenwärtigen Wissensstand über Biosynthese, Interkonversion, Abbau und Exkretion der Pyridinnucleotide und ihrer sekundären Metabolite zusammen. *M. B. Grisham* und *J. Everse* behandeln im achten Kapitel die Rolle der Pyridinnucleotid-Oxidasen bei der Bildung aktivierter Sauerstoffspezies während des Phagocytose-Vorgangs.

Kapitel 9, aus der Feder von *R. R. Fisher* und *S. R. Earle*, beschreibt den gegenwärtigen Stand der Kenntnisse über die membrangebundene, am Elektronentransport beteiligte Transhydrogenase von Mikroorganismen und Mitochondrien einschließlich der Probleme der Energiekoppelung. Im letzten Kapitel bringen *P. H. Pekala* und *B. M. Anderson* diejenigen Reaktionen zur Sprache, an denen NAD nicht als Redoxpartner, sondern als Substrat beteiligt ist: den Mono- und Poly-ADP-ribosyltransfer auf Proteine. Ersterer betrifft, neben den NAD-Glykohydrolasen, vor allem die durch Toxine (Cholera, Diphtherie etc.) ausgelöste chemische Modifikation regulatorischer Proteine, letzterer im Zellkern ablaufende Prozesse, die auf die DNA-Reparatur und auf die DNA-Synthese bei Differenzierung und während des Zellzyklus regulatorischen Einfluß zu nehmen scheinen.

Das gut ausgestattete und mit einem Inhaltsverzeichnis versehene Buch kann Biochemikern, Biophysikern und Zellbiologen Neues oder auch Bekanntes in übersichtlicher und kompetent diskutierter Form darbieten. Seine Aktualität empfiehlt es dem Unterrichtenden ebenso wie dem fortgeschrittenen Studenten und dem in der Forschung tätigen Wissenschaftler. Der Preis ist, wiewohl beachtlich, doch dem Gebotenen nicht unangemessen.

Karl Decker [NB 599]

Biochemisches Institut der Medizinischen Fakultät der Universität Freiburg

Neuerscheinungen

Die im folgenden angezeigten Bücher sind der Redaktion zugesandt worden. Nur für einen Teil dieser Werke können Rezensionen erscheinen, da die Seitenzahl, die dafür zur Verfügung steht, begrenzt ist. Alle aufgeführten Werke können über W & P Buchversand für Wissenschaft und Praxis, Boschstraße 12, D-6940 Weinheim, bezogen werden. Tel. (06201) 606-0, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328.

Hexachlorcyclohexan als Schadstoff in Lebensmitteln. Herausgegeben von *H.-J. Hapke*. Eine Publikation der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Verlag Chemie, Weinheim 1983. 288 S., broschiert, DM 70.00. – ISBN 3-527-27107-4

Encyclopedia of Emulsion Technology. Vol. 1: Basic Theory. Herausgegeben von *P. Becher*. Marcel Dekker, Basel 1983. XIV, 725 S., geb. SFr. 270.00. – ISBN 0-8247-1876-3

Chemical Engineering. Vol. 6. An Introduction to Chemical Engineering Design. Von *J. M. Coulson*, *J. F. Richardson* und *R. K. Sinnott*. Pergamon Press, Oxford 1983. XVI, 838 S., Paperback, £ 13.50, geb. £ 37.50. – ISBN 0-08-022970-0/0-08-022969-7

Grundlagen der technischen Anorganischen Chemie. Von *H.-H. Emons*, *G. Brüttigam*, *P. Hellmold*, *H. Hollendorf*, *R. Kümmel* und *H. Martens*. Salle + Sauerländer, Frankfurt am Main 1983. 444 S., geb. DM 58.00. – ISBN 3-7935-5484-8

Encyclopedia of the Alkaloids. Vol. 4. Von *J. S. Glasby*. Plenum Press, New York 1983. 391 S., geb. \$ 65.00. – ISBN 0-306-41217-9

Angewandte Chemie, Fortsetzung der Zeitschrift „Die Chemie“

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

Redaktion: Pappelallee 3, D-6940 Weinheim,
Telefon (06201) 602315, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328.

© Verlag Chemie GmbH, D-6940 Weinheim, 1983.

Printed in the Federal Republic of Germany.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: *Dr. P. Göltz*, Weinheim.

Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer: *Prof. Dr. Helmut Grünwald* und *Hans Dirk Köhler*),
Pappelallee 3, D-6940 Weinheim, Telefon (06201) 602-0, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328. – Anzeigenleitung: *R. J. Roth*, Weinheim.

Satz, Druck und Bindung: Zechnerische Buchdruckerei, Speyer/Rhein.



Die Auflage und die Verbreitung wird von der IVW kontrolliert.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache über-

tragen oder übersetzt werden. All rights reserved (including those of translation into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form – by photostat, microfilm, or any other means – nor transmitted or translated into a machine language without the permission in writing of the publishers. – Von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen dürfen nur einzelne Vervielfältigungsteile für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Valid for users in the USA: The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal (serial) indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as a copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective works, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC.

Beilagenhinweis: Diese Ausgabe enthält eine Beilage von C. F. Müller Juristischer Verlag, 6900 Heidelberg 1.