

tauschreaktionen mit einem Substrat mögen auf das fest am Enzym haftende zweite Substrat zurückgehen; ein Substrat allein mag in einer Nebenreaktion kovalent an das Enzym gebunden werden; unphysiologische Substratanaloga (z. B. Suizid-Inhibitoren) mögen, anders als die physiologischen Substrate, kovalente Enzym-Substrat-Verbindungen bilden. Nicht zuletzt sind manche mit Isotopenmarkierung erhobene Befunde zu kovalenter Katalyse auf mangelnde Kontrollexperimente zurückzuführen.

Schlußfolgerungen zu kovalenter Katalyse haben erst dann Gewicht, wenn alle Kriterien dazu übereinstimmen oder ein Abweichen ursächlich aufgeklärt ist. Es liegt in der Natur des Anspruchs auf ausschließlich kovalente Katalyse, daß der Autor dieser kritischen Beleuchtung nicht folgt und experimentelle Hinweise nicht immer klar von experimentellen Beweisen unterscheidet. Es bleibt daher dem Leser überlassen, die beschriebenen Befunde auf ihre Tragweite zu überprüfen und selbst zu entscheiden, ob er nun liest „Kovalente Katalyse über alles“ oder „Alles über kovalente Katalyse“.

In diesem Sinne kann das wohl bewußt herausfordernd gehaltene, lebendige und in Einzelheiten informative Buch allen am chemischen Mechanismus enzymatischer Reaktionen Interessierten empfohlen werden.

Hermann Eggerer [NB 600]

Physiologisch-chemisches Institut
der Technischen Universität München

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.

Liebigs Experimentalvorlesung. Vorlesungsbuch und Kekulé's Mitschrift. Herausgegeben und kommentiert von P. Krätz und C. Priesner. Verlag Chemie, Weinheim 1983. XII, 498 S., geb. DM 160.00. – ISBN 3-527-25885-X

Moleküle und Molekülanhäufungen. Eine Einführung in die physikalische Chemie. Von H.-D. Försterling und H. Kuhn. Springer-Verlag, Berlin 1983. XVI, 369 S., geb. DM 49.00. – ISBN 3-540-11541-2

Advances in Magnetic Resonance. Vol. 10. Herausgegeben von J. S. Waugh. Academic Press, New York 1983. XI, 223 S., geb. \$ 35.00. – ISBN 0-12-025510-3

Adhäsion. Theoretische und experimentelle Grundlagen. Von C. Bischoff und W. Possart. Akademie Verlag, Berlin 1983. 272 S., Broschur, ca. DM 68.00. – Bestell-Nr. 763056-0 (66676)

Pergamon Series in Analytical Chemistry. Vol. 6: Computers in Analytical Chemistry. Von P. Barker. Pergamon Press, Oxford 1983. XVI, 472 S., geb. £ 37.50. – ISBN 0-08-024008-9

Fortschrittsberichte aus Naturwissenschaft und Medizin. Herausgegeben von H. A. Staab, W. Gerok, H. Markl, W. Martienssen und H. Gibian. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1983. 352 S., Paperback, DM 32.00. – ISSN 0172-0651

Ellis Horwood Series in Physical Chemistry. Adsorption. Von J. Ościk. Ellis Horwood Ltd., Chichester 1983. XV, 206 S., geb. £ 22.50. – ISBN 0-85312-166-4

Conformation in Biology. Herausgegeben von R. Srinivasan und R. H. Sarma. Adenine Press, Guildersland, NY 1983. XVII, 483 S., geb. \$ 89.00. – ISBN 0-940030-05-5

Molecular Theory of Evolution. Outline of a Physico-Chemical Theory of the Origin of Life. Von B.-O. Küppers. Springer-Verlag, Berlin 1983. IX, 321 S., geb. DM 79.00. – ISBN 3-540-12080-7

Structure and Bonding. Vol. 53: Copper, Molybdenum, and Vanadium in Biological Systems. Herausgegeben von M. J. Clarke, J. B. Goodenough, P. Hemmerich, J. A. Ibers, C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, D. Reinen, R. Weiss und R. J. P. Williams. Springer-Verlag, Berlin 1983. V, 166 S., geb. DM 88.00. – ISBN 3-540-12042-4

Chronopharmakologie. Tagesrhythmen und Arzneimittelwirkung. Von B. Lemmer. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1983. 100 S., Paperback, DM 29.00. – ISBN 3-8047-0725-4

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. Göllitz, Weinheim.
Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer: Prof. Dr. Helmut Grunewald 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 IUPAC 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 photoprint, 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 Vervielfältigungsstücke 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.