

sonders hervorgehoben werden die Verbindungen (1a), $Z=O$; $R^1=p-C_2H_5-C_6H_4$; $R^2=R^3=R^4=H$; $n=0$, und (2a), $Y=-CH_2-$; $Z=O$; $R^1=R^2=3,4-O-CH_2-O-$; $R^3=R^4=H$; $R^5=C_6H_5$; $n=0$. [DOS 2418295 und 2418343; Ciba-Geigy, Basel (Schweiz)]

[PR 265 -S]

Zur industriellen Herstellung von *p*-Aminobenzoësäure werden Terephthalsäuremonoalkylester, insbesondere der als Nebenprodukt bei der Herstellung von Dimethylterephthalat entstehende Monomethylester, mit Ammoniak zur Terephthalamidsäure umgesetzt und diese dem Hofmann-Abbau unterworfen. [DOS 2313580; Akzo GmbH, Wuppertal]

[PR 260 -D]

NEUE BÜCHER

Lehrprogramm Enzymkinetik. Von H. N. Christensen und G. A. Palmer. Übersetzt von H. U. Wolf. taschentext 23. Verlag Chemie GmbH, Weinheim 1974, 1, Afl. a VII, 131 S., 51 Abb., 10 Tab., geb. DM 14.80.

Unter den Studienbüchern über Enzymkinetik nimmt das Buch von Christensen und Palmer, das jetzt in einer vorzüglichen Übersetzung vorliegt, einen besonderen Platz ein. Der programmierte Text ist in idealer Weise für die Behandlung der Enzymkinetik in einem Lehrprogramm geeignet. Es wendet sich sowohl an Studenten der Biologie und Chemie als auch der Medizin, und zwar nicht nur deshalb, weil sie alle über Enzyme informiert sein sollten, sondern weil sich die Kenntnisse der Enzymkinetik auch auf pharmakologische Probleme und Transportvorgänge übertragen lassen. Vom relativ leichten Anfang nimmt der Schwierigkeitsgrad des Lehrprogramms kontinuierlich zu. Ist man am Ende angelangt, hat man das Gefühl, seine Enzymologie zu beherrschen. Das gilt nicht nur für Studenten, sondern auch für Fachleute, deren Studienzeit schon lange zurückliegt und die das Lehrprogramm zum Auffrischen der Kenntnisse verwenden – auch dafür eignet es sich ausgezeichnet. Es wird alles, was die Enzymkinetik betrifft, beschrieben: Ableitung der Michaelis-Menten-Gleichung, die Bedeutung und die Methoden zur Bestimmung der kinetischen Parameter, die Hemmungstypen, die Allosterie (hier wäre der Text in einer Neuauflage etwas ausführlicher zu gestalten) sowie die pH- und Temperaturabhängigkeit enzymkatalysierter Reaktionen. Anhand von Aufgaben kann man das Erlernte selbst kontrollieren. Ohne Vorbehalt ist das Buch allen zu empfehlen, die ihr Wissen auf dem Gebiet der Enzymkinetik auffrischen oder neben der Vorlesung festigen wollen.

Horst Sund [NB 256]

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.

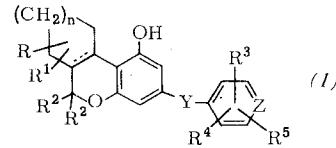
Redaktion: D-6940 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 40 36 <14036> und 40 37 <14037>, Telex 465516 vchwh d.

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1975. Printed in Germany.

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 übertragen 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 Wissenschaft GmbH, Frankfurt a. M. 1, Großer Hirschgraben 17/21, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung. Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dr. Helmut Grünwald, Weinheim. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: H. Both, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), D-6940 Weinheim, Pappelallee 3. Telefon (06201) 4031 <14031>, Telex 465516 vchwh d. – Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Seyer/Rhein.

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Firma Blumberg + Co., Lintorf, bei.

Benzopyrane der Formel (1), die als Mittel zur Behebung von Schmerz- und Angstzuständen geeignet sind, werden nach verschiedenen Verfahren hergestellt; sie weisen Vorteile gegen-



$n=1, 2$; $R, R^1=H$, Alkyl; $R^2=$ Alkyl; $R^3, R^4, R^5=H$, Alkyl, Halogen, CF_3 ; $Y=$ Alkenyl; $Z=CH_2, N$

über den ihnen zugrunde liegenden Naturprodukten auf. [DOS 2415697; Abbott Laboratories, Chicago (USA)]

[PR 269 -K]

Neuerscheinungen

Die im folgenden angezeigten Bücher sind der Redaktion zugesandt worden. Nur für einen Teil dieser Werke können Rezensionen erscheinen, da die Seitenzahl, die für den Abdruck von Buchbesprechungen zur Verfügung steht, begrenzt ist.

Römpps Chemie-Lexikon, Band 4: M-Pk. Von O.-A. Neumüller. Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart 1974. 7., völlig neu bearbeitete und erweiterte Aufl., 689 S., geb. DM 160.—.

Compendium of Organic Synthetic Methods, Vol. 2. Von I. T. Harrison und S. Harrison. John Wiley & Sons, New York 1974. XVIII, 437 S., geb. £ 7.50.

Technique of Electroorganic Synthesis, Part I. Herausgegeben von N. L. Weinberg. Band V der Reihe „Techniques of Chemistry“. Herausgegeben von A. Weissberger. John Wiley & Sons, New York 1974. X, 917 S., geb. £ 20.00.

Energy. Vol. I: Demands, Resources, Impact, Technology, and Policy. Von S. S. Penner und L. Icerman. Addison-Wesley Company, Reading 1974. XX, 373 S., geb. \$ 14.50/geh. \$ 8.50.

Photodegradation, Photo-oxidation and Photostabilization of Polymers. Principles and Applications. Von B. Rånby und J. F. Rabek. John Wiley & Sons, London 1975. XV, 573 S., geb. £ 16.50.