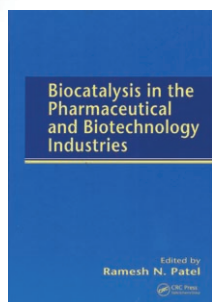




Biocatalysis in the Pharmaceutical and Biotechnological Industries



Herausgegeben von Ramesh N. Patel. CRC Press/ Taylor & Francis, Boca Raton 2006. 893 S., geb., 169.95 \$.—ISBN 978-08493-3732-1

Sieben Jahre nach dem Buch *Stereoselective Biocatalysis* hat Ramesh N. Patel, Leiter der Abteilung für Enzym-Entwicklung bei Bristol-Myers Squibb in New Brunswick, ein weiteres grundlegendes Werk über Anwendungen der

Biokatalyse in der Pharmaindustrie und verwandten Technologiezweigen veröffentlicht. Die 34 Kapitel der vorliegenden Monographie wurden von Experten auf dem jeweiligen Gebiet verfasst, wobei die Autoren überwiegend aus dem Hochschulbereich und einige aus der chemischen, feinchemischen und pharmazeutischen Industrie kommen. Die Auswahl der Themen ist interessant, und die meisten Beiträge beschäftigen sich mit bestimmten Enzymklassen oder typischen Reaktionen. In einigen Kapiteln werden auch neue Techniken wie die Erzeugung molekularer Diversität und die gerichtete Evolution vorgestellt, mit deren Hilfe biokatalytische Eigenschaften verbessert werden können.

Jedes Kapitel enthält ein Inhaltsverzeichnis und eine Liste mit Literaturangaben. Somit können Leser schnell auf Themen zugreifen, die sie interessieren. Auch das Sachwortverzeichnis am Ende des Buchs ist in dieser Hinsicht sehr nützlich. Zu den Stärken des Buchs zählen die gleichbleibend hohe Qualität der 34 Beiträge, die sorgfältige redaktionelle Bearbeitung, die prägnante Einteilung der Kapitel, die sehr ausführlichen Bibliographien in jedem Kapitel und das ansprechende Schriftbild mit den klaren chemischen Formeln.

Im Mittelpunkt der Ausführungen stehen Anwendungen von Biokatalysa-

toren in der Synthese von pharmazeutisch relevanten Verbindungen. Die Erläuterung der Grundlagen, Beschreibungen von Herstellungsprozessen pharmazeutischer Zusatzstoffe oder verschiedener Synthesewege zu einem gleichen Wirkstoff („active pharmaceutical ingredient“, API) treten dabei weitgehend in den Hintergrund. Auch hatte man anscheinend nicht vor, alle Klassen therapeutischer Wirkstoffe zu behandeln. Die Auswahl der Themen und der Autoren garantiert jedoch einen guten Überblick über den aktuellen Stand auf dem Gebiet biokatalytischer Prozesse in der Pharmazie und Biotechnologie.

Insgesamt ist es ein Vergnügen, in diesem Buch zu lesen. Das Buch ist sicher nicht konzipiert, um auf einmal von vorn bis hinten durchgearbeitet zu werden, man wird aber jedesmal, wenn man in seine Seiten eintaucht, mit einer Fülle interessanter Informationen belohnt. Einschlägigen Wissenschaftlern an Hochschulen und in der Industrie ist dieses Buch wärmstens zu empfehlen.

Andreas S. Bommarius
Chemical and Biomolecular Engineering
Georgia Institute of Technology
Atlanta, Georgia (USA)

DOI: 10.1002/ange.200685485

Plenary Lectures:

Prof. Akira Suzuki
Hokkaido University

Prof. John A. Soderquist
University of Puerto Rico

- Scientific Lectures
- Industry Experience
- Networking

BASF
The Chemical Company

Technik-Museum Speyer/Germany, November 13–14, 2007

BASF BORON CONFERENCE

From Lab to Launch—Discover New Horizons

Leading academics around the globe are pushing the frontiers of scientific knowledge to new dimensions.

Our customers are striving every day to develop even better pathways to synthesize new molecules, which make the life of tomorrow a healthier and more pleasant one.

We at BASF see our task in advancing science by making powerful new Boron reagents available for development as well as for large-scale operations.

Representatives from selected European science-based companies, some of the most renowned international Boron scientists, and BASF specialists from Research and Development are invited to the Third International **BASF BORON CONFERENCE** to discover new horizons in Boron chemistry.

Focus Areas:

- Stereo- and regioselective reactions with Boranes
- Cross-coupling reactions with Boron compounds
- New applications of Boron chemistry

For inquiries, please contact us at www.basf.com/boron

