



Encyclopedia of Molecular Biology

Editor: Thomas E. Creighton, European Molecular Biology Laboratory, London, UK

This Encyclopedia provides molecular biologists working in industry and academia with a comprehensive reference source on all terms within the subject area. Focusing on the fundamentals of molecular biology, it will be the first place to look for a definitive explanation of molecular biology terms.

Containing over 1,000 entries in a four volume set, it is presented in an A to Z format. Entries are short entries, rather than long review articles and provide a definitive explanation of materials and topics.

Members of the Board include:

Dr S. Brenner, University of Cambridge, UK
 Dr A. Klug, MRC Lab. of Molecular Biology, UK,
 Dr J. Tooze, ICRF, UK.

0471 15302 8 4 Volume Set 2856 pp April 1999
 Price £ 925.00

Encyclopedia of Bioprocess Technology: Fermentation, Biocatalysis and Bioseparation

Co-Editors: Professor Michael C. Flickinger, University of Minnesota, USA and Dr. Stephen W. Drew, Vice President of Vaccine Development and Engineering, Merck and Company, USA

Covers all aspects related to bioprocess technology, fermentation processes, bioseparation, biocatalysis and purification methods used in industry and waste treatment.

Contributors are international and wellrespected in their area of expertise and are taken from both industry and academia.

Each volume of the encyclopedia contains an introductory section regarding the many technical areas, plus a guide to frequently used acronyms.

0471 13822 3 5 Volume Set 2798 pp April 1999
 Price £ 1,075.00

KUBICZ Wydawnictwa Importowane
 ul. Szczytnicka 32/34, 50-382 Wrocław
 Tel./faks (71) 322 14 77, 372 01 41
 info@kubicz.com.pl, orders@kubicz.com.pl
www.kubicz.com.pl

KUBICZ
 WYDAWNICTWA IMPORTOWANE

biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

3 (46) '99

organ **KOMITETU BIOTECHNOLOGII**
przy Prezydium Polskiej Akademii Nauk

Od Redakcji 7

Wprowadzenie 9

Artykuły przeglądowe

M. M. SIKORSKI, J. BIESIADKA
*Struktura i organospecyficzna ekspresja genów kodujących
roślinne białka klasy PR10* 13

M. R. ŚWIDERSKI, A. K. ŚWIDERSKA
Genetyczne podstawy odporności roślin 36

P. M. STRÓŻYCKI
Żelazo — pierwiastek życia i śmierci 45

B. MADEJ-DUDZIŃSKA, T. TWARDOWSKI
Podstawy strategii antysensu i możliwości zastosowań 62

J. JELEŃSKA
*Cykliny i kinazy CDK — białka regulujące podziały
komórkowe u Eucaryota* 76

L. HANDSCHUH
Etylen a reakcje obronne roślin 86

J. KAPUSTA
*Nowe podejścia w dziedzinie otrzymywania i stosowania
szczepionek* 94

B. GOLIŃSKA, C. J. MAĐRZAK
*Współzawodnictwo pomiędzy szczepami bakterii
brodawkowych rośliny motylkowate* 106

Prace eksperymentalne

E. CZARNECKA-VERNER, W. B. GURLEY
*Plant heat shock transcription factors: divergence in
structure and function* 125

RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus – przewodnicząca
(Warszawa)
Miroslawa Goleniewska-Furmanowa
(Warszawa)
Lidia Paś-Dzięgielewska (Warszawa)
Andrzej Płucienniczak (Warszawa)
Stanisław Szala (Gliwice)
Krzysztof Szewczyk (Warszawa)

SKŁAD ZESPOŁU REDAKCYJNEGO

Tomasz Twardowski

redaktor naczelny

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14
tel. 852-85-03 w. 133

Włodzimierz Grajek

sekretarz redakcji

Katedra Biotechnologii
i Mikrobiologii Żywności
Akademia Rolnicza
60-623 Poznań, ul. Mazowiecka 48
tel. 822-45-81 w. 87

Aleksander Chmiel

Akademia Medyczna
Instytut Technologii i Chemii Leków
90-151 Łódź, ul. Muszyńskiego 1
tel. 678-48-33 w. 218, 678-46-43

Krzysztof Kasprzak

Polskie Zrzeszenie Inżynierów
i Techników Sanitarnych
Naczelna Organizacja Techniczna
61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 5/8
tel. 869-63-63

Zdzisław Smorąg

Instytut Zootechniki
32-083 Balice k. Krakowa
tel. 285-67-11 w. 308

Marianna Turkiewicz

Instytut Biochemii Technicznej
Politechnika Łódzka
90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 4/10
tel. 631-34-40

Ewangelina Twardowska

redaktor

© Copyright by the Biotechnology
Committee, Polish Academy of Sciences

Skład: perfekt s.c.

Poznań, ul. Grodziska 11

Druk i oprawa:

Zakład Poligraficzny Moś – Luczak,
61-065 Poznań, ul. Płwna 1
tel./fax (0-61) 863-71-65

Adres Redakcji

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN

61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14
tel. 852-85-03 fax 852-05-32

e-mail: TWARDOWS@IBCH.POZNAN.PL

I. KOŃCZAK-ISLAM, M. YOSHINAGA, M. NAKATANI,
O. YAMAKAWA
*Anthocyanins in suspension cultures originating from
different parts of sweet potato plant* 143

D. NAROŻNA, C. J. MADRZAK
*Geny roślinne kodujące niektóre enzymy szlaku
metabolizmu fenylpropanoidów* 154

I. WALCZAK, A. PAŁUCHA, M. JUSZCZUK,
T. MUCHALSKI, U. SZYBIAK-STRÓŻYCKA
*Wirus M ziemniaka: klonowanie genomowych kopii
izolatów o odmiennej patogenności* 169

Nowości 178

Sprawozdania 185

Informacje

*Skład osobowy Komitetu Biotechnologii przy Prezydium
Polskiej Akademii Nauk. Kadencja 1999 - 2002* 198

Aktualności biotechnologiczne OECD (wkładka)

Oddano do druku: 09. 06. 1999 r.

Druk ukończono: 30. 08. 1999 r.

Objętość: 16,5 ark. wyd.

„BIOTECHNOLOGIA” jest indeksowana i abstraktowana przez Chemical Abstract Service (CAS) i w bazach danych: AGRO-LIBREX; POLISH SCIENTIFIC JOURNALS CONTENTS — AGRIC.& BIOL. SCI. prezentowaną w sieci INTERNET pod adresem URL (Uniform Resource Locator); <http://ciuw.warman.net.pl/alf/psjc/>
Internetowy serwis biotechnologiczny: <http://www.biotechnologia.com.pl>.

KOSZT WYDANIA POKRYTY PRZEZ PAN ZE ŚRODKÓW DOT UZYSKANYCH Z KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH.