



Ul. PODLEŚNA 6A 80-225 GDAŃSK tel/fax(058)341 21 43 e-mail:abo@softel.gda.pl, abo@abo.com.pl, www.abo.com.pl.



GENSET

www.genset.fr, e-mail: marketing@genset.fr

- SYNTEZA DNA I RNA
- PREPARATY STANDARDOWE I OCZYSZCZANIE
- WSZELKIE MODYFIKACJE

PRONA
AGAROSE

PRONA

www.abo.com.pl/prona

AGAROZY DO RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ:

- ELEKTROFOREZY
- ROZDZIAŁU PRODUKTÓW PCR
- ROZDZIAŁU KRÓTKICH FRAGMENTÓW DNA (OD 10 PAR ZASAD)



INNOGENETICS
BIO-TECHNOLOGY FOR MEDICINE

INNOGENETICS

www.innogenetics.com

- ZESTAWY DIAGNOSTYCZNE
- TESTY ELISA, LIATM (LINE IMMUNOASSAY) I LIPATM (LINE PROBE ASSAY)
- DIAGNOSTYKA HIV, HCV, CHOROÓB AUTOIMMUNOLOGICZNYCH



alomone labs

ALOMONE LABS

www.alomone.com

- PRZECIWCIAŁA POLIKLONALNE
- KANAŁY JONOWE
- NATURALNE I REKOMBINOWANE BIAŁKA
NA POTRZEBY BADAŃ NEUROLOGICZNYCH



Display
Systems
Biotech

DISPLAY SYSTEMS BIOTECH

www.displaysystems.com

- ANALIZA FUNKCJONALNA GENU:
Restriction Fragment Differential Display-PCRkit
- BADANIE ODDZIAŁYWAŃ BIAŁEK:
displayGREENtmTwo&One Hibrid Kits
- SYSTEM BIOINFORMATYCZNY GEE-NOMEtm:
program displayFITtm-bez opłaty
- TERMOSTABILNA ODWROTNA TRANSKRYPTAZA:
DisplayTHERMO-RTtm

biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

4 (47) '99

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

Od Redakcji

Artykuły przeglądowe

W. BEDNARSKI, M. ADAMCZAK

Biotechnologiczne metody otrzymywania związków powierzchniowo aktywnych. Cz. I. Enzymatyczne metody otrzymywania związków powierzchniowo aktywnych

W. BEDNARSKI, M. ADAMCZAK

Biotechnologiczne metody otrzymywania związków powierzchniowo aktywnych. Cz. II. Synteza związków powierzchniowo aktywnych przez mikroorganizmy

M. PLESZCZYŃSKA

Dekstran i dekstranazy — źródła mikrobiologiczne, właściwości i zastosowanie

M. KANDEFER-SZERSZEŃ, R. PADUCH, J. DANILUK

Bioinżynieria komórek i tkanek w służbie medycyny

A. MIKUŁA, J. J. RYBCZYŃSKI

*Aktualny stan badań w zakresie biotechnologii roślin z rodzaju *Gentiana**

M. MORAĞ, P. LEHMANN

Systemy selekcyjne w inżynierii genetycznej roślin

T. YOSHIDA

Computer application in bio-process engineering in Japan

K. O. UDEH, M. WESOŁOWSKA-TROJANOWSKA,

P. JANAS, Z. TARGOŃSKI

Production of fungal and bacterial cellulase-free β -1,4-xylanase in submerged cultivation

RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus – przewodnicząca
(Warszawa)

Mirosława 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 Smorağ

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 – Łuczak,

61-065 Poznań, ul. Piwna 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

5

7

24

45

62

76

92

107

117

Artykuły eksperymentalne

- J. WĘGIEL, S. JURCZYK, S. KOHLMÜNZER
Polisacharydy z hodowli mycelialnej
Aleuria aurantia (Fr.) Fuck. 135
- J. KALBARCZYK
Technologiczne możliwości Makromycetes 143
- E. WĄSIK, M. BŁASZCZYK, J. BOHDZIEWICZ
Analiza mikrobiologiczna oraz sanitarno-epidemiologiczna
beztlenowego złoża zatopionego w układzie
biomembranowym do usuwania azotanów
z wody gruntowej 151
- L. KOPIŃSKI
Badanie wpływu mieszania podłoża stałego na wzrost
grzybni bocznika ostrygowatego 161
- E. SŁOTA, B. DANIELAK-CZECH, B. REJDUCH,
A. KOZUBSKA-SOBOCIŃSKA
Aberracje chromosomowe u zwierząt gospodarskich
objętych kontrolą kariotypu w Instytucie Zootechniki 171
- J. FIEDUREK, J. PIELECKI, A. GROMADA
Wykorzystanie niekonwencjonalnego
sposobu natleniania podłoża hodowlanego
w procesie fermentacji glukonowej 179
- K. CZACZYK
Pomiar stężenia ATP jako szybki test skażenia
mikrobiologicznego 186
- M. ŁUCZKIEWICZ, W. CISOWSKI
Stimulation of anthocyanin production by
two-phase growth system, in callus of
Rudbeckia hirta 199

Sprawozdania

- M. BALIŃSKA
Sprawozdanie z posiedzenia Rady Programowej
Polskiej Sieci Biologii Komórkowej i Molekularnej
UNESCO/PAN 211

Briefing Paper (wkładka)

Oddano do druku: 21. 09. 1999 r.
Druk ukończono: 20. 12. 1999 r.
Objętość: 17,5 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.