



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
TECHNOLOGY FOR HEALTHCARE

INNOGENETICS

www.innogenetics.com

- ZESTAWY DIAGNOSTYCZNE
- TESTY ELISA, LIA™ (LINE IMMUNOASSAY) I LIPA™ (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:
displayGREEN™Two&One Hybrid Kits
- SYSTEM BIOINFORMATYCZNY GEE-NOME™:
program displayFIT™-bez opłaty
- TERMOSTABILNA ODWROTNA TRANSKRYPTAZA:
DisplayTHERMO-RT™

biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

2 (45) '99

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

Od Redakcji

5

Artykuły przeglądowe

S. J. ROSOCHACKI, L. ZWIERZCHOWSKI

*Transgeniczne zwierzęta w rolnictwie i medycynie
— dobrodziejstwo czy zagrożenie*

7

E. DREWICZ, D. KRĘGIEL, H. OBERMAN

*Wzrost i aktywność fermentacyjna drożdży
Sacharomyces cerevisiae w obecności toksyny killerowej*

25

K. ŻYŁA, M. KUJAWSKI

*Stosowanie preparatów enzymatycznych w wybranych
gałęziach przemysłu spożywczego*

38

W. LESZCZYŃSKI

Biodegradowalne tworzywa opakowaniowe

50

I. USAJEWICZ, K. KORNACKI

*Wykorzystanie mikroorganizmów w produkcji żywności
fermentowanej*

65

M. GNIEWOSZ, E. SOBCZAK

*Możliwości wykorzystania Aureobasidium pullulans
i pullulanu w biotechnologii żywności*

81

Prace eksperymentalne

A. KRÓLICKA, J. KURLEND, E. ŁOJKOWSKA

*Charakterystyka oporności na antybiotyki wybranych
szczepów Agrobacterium rhizogenes*

94

S. JAFRA, E. ŁOJKOWSKA

*Regulacja ekspresji genów warunkujących biosyntezę
enzymów pektynolitycznych w komórkach Erwinia:
ich znaczenie w patogenie mokrej zgnilizny*

104

B. STASIŃSKA

*Chemiczne metody izolacji białek z komórek drożdży
spożywczych*

120

RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus – przewodnicząca

(Warszawa)

Mirosława Goleniewska-Furmanowa
(Warszawa)

Lidia Paś-Dzięgielewska (Warszawa)

Andrzej Plucienniczak (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 – 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

J. CHRZANOWSKA, M. WOJTATOWICZ <i>Enzymy proteolityczne szczepionek serowarskich</i>	131
A. SIP <i>Produkcja bakteriocyn przez bakterie mlekowe</i>	145
E. DZIUBA, M. WOJTATOWICZ, R. STEMPNIEWICZ, B. FOSZCZYŃSKA <i>Kultury starterowe jako czynnik ograniczający aktywność epifitycznej mikroflory jęczmienia i słodu</i>	167
E. KLIMIUK <i>Mechanizmy i kinetyka nityfikacji i denityfikacji w warunkach niskiego stężenia tlenu rozpuszczonego</i>	178
E. KLIMIUK, D. KULIKOWSKA <i>Oczyszczanie odcieków z wysypisk metodą osadu czynnego w reaktorach SBR</i>	190
P. CYPLIK, T. MAŁYSZKA, W. GRAJEK, W. BURDA, A. ANIOŁ <i>Usuwanie azotanów z wody pitnej w układzie łączącym wymianę jonową z biologiczną denityfikacją</i>	203
W. BURDA, A. ANIOŁ, W. GRAJEK, P. CYPLIK, T. MAŁYSZKA <i>Denityfikacja wody pitnej w bioreaktorze membranowym</i>	217
Recenzje	230

Oddano do druku: 04. 05. 1999 r.

Druk ukończono: 18. 05. 1999 r.

Objętość: 19,5 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. prezentowana w sieci INTERNET pod adresem URL (Uniform Resource Locator); <http://ciuw.warman.net.pl/alf/psjc/>

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