



SYMBOL JAKOŚCI
W TWOIM
LABORATORIUM

Wyposażamy laboratoria w:

**URZĄDZENIA I WYROBY JEDNORAZOWE
DO PIPETOWANIA, DOZOWANIA I MIARECZKOWANIA**

**WYROBY JEDNORAZOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH
I SZKŁA ORAZ KUWETY DO SPEKTROFOTOMETRÓW**

WYROBY DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

**WYROBY OGÓLNLABORATORYJNE Z TWORZYW
SZTUCZNYCH (zlewki, kolby, naczynia miarowe, eksykatory itp.)**

WAGI ANALITYCZNE, WAGOSUSZARKI, WIRÓWKI

**SUSZARKI, STERYLIZATORY, CIEPLARKI, INKUBATORY,
KOMORY HODOWLANE, SUSZARKI PRÓŻNIOWE**

ODZIEŻ OCHRONNĄ, POJEMNIKI NA ZUŻYTE MATERIAŁY

Zamówienia prosimy składać na adres:

MEDLAB PRODUCTS Sp. z o.o. ul. Finałowa 9, 02-299 Warszawa
tel.: (2) 720 35 04, 720 35 05, 720 35 12, fax: (22) 46 29 26

Lub u lokalnych dystrybutorów:

ANALMED tel. (71) 21 70 61 w. 36, ul. Kochanowskiego 89, 51-602 **WROCŁAW**

HEXAN tel. (85) 42 32 10, fax 42 11 85, ul. Nowy Świat 11 c, 15-453 **BIAŁYSTOK**

STAMAR tel. (3) 162 32 11, 162 32 21 w. 5579, 5461, ul. Siemońska 9a, 42-503 **BĘDZIN**

SAMMED tel. (12) 22 45 22, ul. Sarego 24/10, 31-047 **KRAKÓW**

DHN-Poznań tel./fax (61) 66 20 46, ul. Krzywa 14, 60-118 **POZNAŃ**

CalDent tel./fax (51) 206 46, ul. Mikołaja z Ryńska 10, 86-300 **GRUDZIĄDZ**

biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

1 (32) '96

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

Od Redakcji 7

Reviews

A. B. LEGOCKI
Nitrogen fixation in agriculture: perspectives 9

I. POTRYKUS, P.K. BURKHARDT, J. FÜTTERER,
A. KLÖTI, J. WÜNN
*Transgenic Indica rice to the benefit of Less Developed
Countries: Towards pest-resistance, and accumulation
of β -carotene in the endosperm* 14

G. COUPLAND
*Arabidopsis as a model system to study the regulation
of flowering time* 26

J. HENNIG
*Elements of signal transduction leading to activation
of plant defense* 40

K. NIEMIROWICZ-SZCZYTT
Biotechnology in haploids and polyploids 52

F. VAN IREN, E.W.M. SCHRIJNEMAKERS,
P. J. REINHOUD, J. W. KIJNE
Cryopreservation of Plant Cell Cultures 60

E. TACKE, H. UHRIG, W. ROHDE, C. GEBHARDT,
F. SALAMINI
*Modern approaches to the breeding of potato
(*Solanum tuberosum* L.)* 69

A. BACH
Advances in regeneration and micropropagation 83

C. BURZYŃSKI
The exports control mechanism of biological warfare 94

P. RÜDELSHEIM
*Regulatory aspects of environmental applications
of transgenic crops: from precaution to familiarity* 98

T. RUSANEN, B. SUCHOCKI, T. TWARDOWSKI,
A. VON WRIGHT
*The perception of genetchnology among
high school students in Finland and in Poland* 106

RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus – przewodnicząca
(Warszawa)
Mirosława Goleniewska-Furmanowa
(Warszawa)
Lidia Paśś-Dzięgielewska (Warszawa)
Andrzej Płucienniczak (Sieradz)
Stanisław Szala (Gliwice)
Krzysztof Szewczyk (Warszawa)

SKŁAD ZESPOŁU REDAKCYJNEGO

Tomasz Twardowski
redaktor naczelny
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 52-85-03

Włodzimierz Grajek
sekretarz redakcji
Katedra Biotechnologii
i Mikrobiologii Żywności
Akademia Rolnicza
60-623 Poznań, ul. Mazowiecka 48,
tel. 22-45-81 w. 87

Aleksander Chmiel
Akademia Medyczna
Instytut Technologii i Chemii Leków
90-151 Łódź, ul. Muszyńskiego 1,
tel. 78-48-33 w. 218

Krzysztof Kasprzak
Polskie Zrzeszenie Inżynierów
i Techników Sanitarnych
Naczelna Organizacja Techniczna
Poznań, ul. Wieniawskiego 5/8,
tel. 69-63-63

Marianna Turkiewicz
Instytut Biochemii Technicznej
Politechnika Łódzka
90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 4/10,
tel. 36-55-22 w. 11-24

Ewangelina Twardowska
redaktor

© Copyright by the Biotechnology
Committee, Polish Academy of Sciences

Skład: perfekt s.c.,
Poznań, ul. Grodziska 11
Druk i oprawa: Drukarnia Zespołu Re-
dakcyjno-Wydawniczego
Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej
Poznań, ul. Kościuszki 92

Adres Redakcji

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN,
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 52-85-03 fax: 52-05-32
e-mail: twardows@ibch.poznan.pl

Sprawozdania

O. ILNICKA-OLEJNICZAK
Prace Komitetu Technicznego „Biotechnologia” (CEN/TC 233)
Europejskiego Komitetu Normalizacji 117

B. SZEWCZYK, K. BIENKOWSKA-SZEWCZYK
Zastosowanie metody transferu na błony
z fluorku poliwinylidenu (PVDF) i nitrocelulozy
w oczyszczaniu i analizie strukturalnej białek 129

A. KUNICKA, J.S. SZOPA
Metabolizm kwasu jabłkowego u drożdży z rodzaju
Schizosaccharomyces i Saccharomyces 151

P. KWAŚNIKOWSKI, W.T. MARKIEWICZ
Chemiczne biblioteki kombinatoryczne — ich synteza
i zastosowania 162

M. OLEJNICZAK
Preparatyka ^{13}C -i ^{15}N -znakowanych RNA do badań
strukturalnych metodami heterojądrowego,
wielokierunkowego magnetycznego rezonansu
jądrowego (NMR) 176

Recenzje 183

Errata

W zeszycie #4(31)'95, w *Raporcie o stanie polskiej biotechnologii 1995*, pod red. A. Zabży i S. Ułaszewskiego, s. 55, błędnie podaliśmy referencję; powinno być:
Raport o stanie biotechnologii — badania i zastosowania, (1984), red. Węgleński P., Fikus M.
Przepraszamy Czytelników i Autorów.

„BIOTECHNOLOGIA” jest indeksowana i abstraktowana przez Chemical Abstract Service (CAS) i w bazie danych AGRO-LIBREX.

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