



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 OGÓLNOLABORATORYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH (zlewki, kolby, naczynia miarowe, ekcykatory 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 **BIALYSTOK**

STAMAR tel. (3) 162 32 11, 162 32 21 w. 5579, 5461, ul. Słemońska 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

2 (33) '96

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

Od Redakcji

M. FREDHOLM

Animal genome mapping projects

G. F. STRANZINGER

Application of molecular genetic techniques in animal breeding

J. KOPHICK, J. JURA, P. MUKERJI, B. KELDER

Transgenic technology as it applies to animal agriculture

C. LA BONNARDIÈRE, F. LEFÈVRE

Expression of interferon genes in trophoblast: its impact on pregnancy

K. H. S. CAMPBELL, W. RITCHIE, P. LOI,

J. McWHIR, I. WILMUT

The role of cell cycle co-ordination in the development of nuclear transfer reconstructed embryos

L. ZWIERZCHOWSKI

Structure, expression and engineering of milk protein genes

L. KĄTSKA

Improvement of female reproductive potential by in vitro embryo production technology

M. C. E. VAN DAM-MIERAS, C. K. LEACH,

G. MIJNBEEK, E. MIDDELBEEK

Bioprocessing: from clean-up to preventive strategies

R. POHORECKI

Problems in design and operation of bioreactors for plant and animal cell cultures

E. J. VANDAMME, W. SOETAERT

Biotechnical modification of agro-bulk carbohydrates into specialty mono-, oligo- or polysaccharides

F. SPENER, C. SIEGMANN-THOSS

Environmental biosensor technology

E. GALAS, H. KALINOWSKA, M. TURKIEWICZ

α -amylazy: struktura i mechanizm działania

RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus – przewodnicząca

(Warszawa)

Mirosława Goleniewska-Furmanowa
(Warszawa)

Lidia Paś-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: Zakład Poligraficzny
„ABEDIK”,

61-311 Poznań, ul. Ługańska 1,
tel./fax (0-61) 77-40-68

Adres Redakcji

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN,

61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 52-85-03 fax. 52-05-32

9

13

20

31

52

68

81

95

106

125

136

153

165

A. KORWIN-KOSSAKOWSKA <i>Wykorzystanie sekwencji mikrosatelitarnych DNA w mapowaniu genów cech ilościowych u zwierząt</i>	178
S. BIELECKI, A. BUCHOWIECKA <i>Short-chain oligosaccharide synthesis by endo β-1,3 glucanase from <i>Oerskovia xanthineolytica</i></i>	184
Sprawozdania	192

„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.