



EDITORIAL

Individuelle maßgeschneiderte Lösungen
Potential der Biotechnologie
Prof. Dr.-Ing. habil. J. Nassauer 1

BUSINESS

Die Deutsche Biotechnologie-Branche 2007
Das Bundesministerium für Bildung und Forschung mit aktuellen Entwicklungen
Dr. B. Mannhardt 10

STANDORTE

Lebenswissenschaftliche Innovationsplattform auf der Analytica 2008
BioMedizinZentrumDortmund 13

VERBÄNDE

Life Sciences im Verein Deutscher Ingenieure
Dr. H.Seitz 14

CONTRACT MANUFACTURING

Marktorientierte Auftragsforschung
Eine sinnvolle Ergänzung zur eigenen Forschung und Entwicklung
Dipl.-Phys. A. E. Maurer, Dr. S. Schwarz 16

BIOMARKER

Prokollagen Typ I aminoterminales Propeptid (P1NP)
Ein aussagekräftiger Knochenmarker?
Prof. Dr. habil. G.M. Oremek 18

IMAGING / MIKROSKOPIE

Von fettliebigen und mageren Hefezellen
Mikroskopische Einblicke in den zellulären Fettstoffwechsel
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. S.D. Kohlwein 21

Aus süß wird sauer
Optimierung der Citronensäureherstellung aus Glucose mit der Hefe *Yarrowia lipolytica*
Dr. B. Strehlitz, L. Moeller 24

Integration von Kultivierung und Aufarbeitung
Gewinnung eines rekombinanten Proteins durch Expression in *Escherichia coli*
Prof. Dr. E. Flaschel et al. 28

BIOANALYTIK

Biosensoren für die Analytik von morgen
Neue Impulse für die Wirkstoff-Forschung und medizinische Diagnostik
Prof. Dr. M. Keusgen et al. 30

NANOBIOTECHNOLOGIE

Isolation seltener Zellen aus Blut
Mikrosysteme für die klinische Diagnostik
Dr. T. Röser, Dr. M. Ritzi 34

MOLEKULARE DIAGNOSTIK

Der Beginn einer neuen Ära
Schnelle und zuverlässige Sequenzier-Plattform der nächsten Generation
A. Werse 36

NEUROBIOLOGIE

Biochemie der Zapfen
Mit Zebrafischen dem Sehen bei Tageslicht auf der Spur
Prof. Dr. S. Neuhauss 38

BIOPHYSIK

Epithelfunktionsprüfung mit der Ussing-Kammer
Ein Klassiker der Elektrophysiologie mit neuen Ideen
Prof. Dr. A.H. Gitter 42

BIOINFORMATIK

jpHMM: Erkennung von Rekombinationen bei HIV
Ein springendes Profil-HMM als neuer Ansatz zur Sequenzanalyse
Dipl.-Math. A.-K. Schultz et al. 44

LABORAUTOMATION

Schneller – besser – erfolgreicher:
Die Entwicklung der vollautomatisierten Nucleinsäurereinigung
R. Alvarez 47

TITELSTORY

Die Antwort auf die Herausforderungen moderner Lebendzell-Mikroskopie:
Nikon's neue Serie inverser Forschungsmikroskope: Eclipse Ti
Dr. P. Oberbanscheidt 50

NACHRICHTEN

Kooperationen + Fusionen	4
Events	5
Forschung + Entwicklung	6
Geld + Finanzen	8
Auszeichnungen	9
Standorte	15
Showcase Liquid Handling / Labautomation	49
Produkt des Monats	52
Produkte	52
Einkaufsnachweis	55
Firmenindex	3. US
Impressum	3. US