



**EDITORIAL**

Jutta Jessen 1

**VERANSTALTUNGEN**

**Workshop Insect Biotechnology  
verdeutlicht Potenziale**

Dr. D. Terzenbach 4

**Enhanced Solubility and Bioavailability**

A. Adam 4

**Das Proteomic Forum 2009**

V. Lietze 6

**Biomedica 2009**

M. de Mercurio 6

**Der Schlüssel zum Erfolg**

Dr. T. Niemann 7

**Verbände**

**Life Sciences im Verein  
Deutscher Ingenieure**

Dr. H. Seitz 8

**Business**

**Türen öffnen nach Europa**

Das Steinbeis-Europa-Zentrum  
bietet Unterstützung

Prof. Dr. N. Hoepfner et al. 9

**TECHNOLOGISCHER FORTSCHRITT**

**Vom Labormaßstab zur Produktion**

Massenkultivierung von humanen  
mesenchymalen Stammzellen (hMSC-tert)  
für die Zelltherapie

Prof. Dr.-Ing. Peter Czermak et al. 10

**PORTRAIT**

**30 Jahre Exellence in Lab Scale  
Technology**

W. Zang 13

**BIOCHEMIE**

**Wege zur kontrollierten Entsorgung  
von Zelltrümmern**

Rolle des Apolipoprotein J bei der Beseitigung  
nekrotischer Zellen

Prof. Dr. C. Koch-Brandt, Dr. M. Baiersdörfer 14

**BIOMARKER**

**Biomarker für Alzheimer**

Demenzdiagnostik im Liquor Und Blut

Prof. Dr. C. Humpel 17

**Biomarker des Alterns**

Biomarker für DNA-Schädigung und  
Telomerdysfunktion korrelieren mit dem  
menschlichen Altern

Prof. Dr. med. K. L. Rudolph et al. 19

**ZELLBIOLOGIE**

**Proteintransport in Chloroplasten**

Kontrolle durch Toc GTPasern

Dr. B. Agne, Prof. Dr. F. Kessler 22

**Reizende Inter-Zelluläre Kommunikation**

Wie Neuron-Gliale Signalwege effiziente  
Reizweiterleitung im zentralen Nervensystem  
ermöglichen

Dr. rer. nat. R. White 24

**IMAGING/MIKROSKOPIE**

**Elektronenmikroskopie an  
Alzheimer-Fibrillen**

Neue Möglichkeiten der Strukturaufklärung

M. Fändrich et al. 26

**Automatisierung in der Mikroskopie**

Die wichtigsten Zusatzgeräte

H. Ruchatz 29

**Ligand-Rezeptor-Wechselwirkungen  
auf den Punkt gebracht**

Zur Methode der Photomarkierung

Prof. Dr. T. K. Lindhorst, Dipl.-Ing. M. Märten 32

**TITELSTORY**

**Für die Routine beim „Live Cell Imaging“**

Nikon 36

**NACHRICHTEN**

**Forschung & Entwicklung** 3

**Geld + Finanzen + Auszeichnungen** 3

**Kooperationen** 5

**Standorte** 13

**Produkte** 35, 38

**Firmenindex** 3. US

**Impressum** 3. US