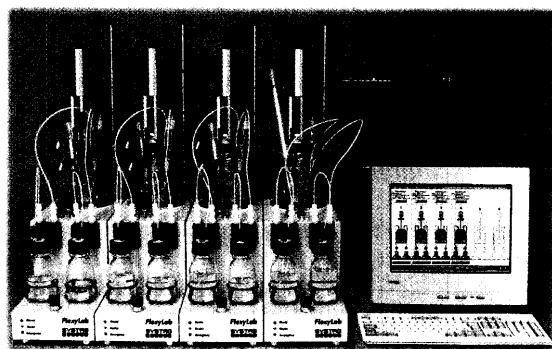


## Inhalt

### Aktuelles

- 4 Editorial
- 6 Firmenverzeichnis
- 8 Terminsache
- 10 Wirtschaft & Märkte
- 98 Bücher & Kataloge
- 102 Vorschau
- 103 Impressum

Prof. Dr. Hans-Jörg Buhk,  
Leiter des Zentrums für  
Gentechnologie am  
Robert-Koch-Institut in Ber-  
lin, exklusiv im LaborPraxis-  
Interview: „Im Bereich  
der Genregulation  
stehen wir erst  
am Beginn  
des Wis-  
sens.“  
Seite  
26



Parallele Prozessentwicklung senkt Kosten in Forschungs- und  
Entwicklungslaboratorien. Seite 82

### ■ Titelbild:

**Vollautomatische Dichtemessung und Refraktometrie**  
Das neue DR45 von Mettler-Toledo kann beide Analysen  
simultan durchführen. Was von außen wie ein normales  
Dichtemessgerät aussieht, offenbart sich beim näheren  
Hinsehen als kombiniertes Dichtemessgerät und Refrakto-  
meter. Seite 68

### Magazin

- 18 DDT 2002 – Boston im Zeichen der  
Wirkstoffforschung

### Pharmaforschung/NewDrugs

- 24 Branchen-News
- 25 Abstracts

### Special: Bio- und Gentechnologie

- 26 „Wir sind auf dem Weg zum Weltgentechnikgesetz“
- 28 BIOTECHNICA Business Forum – Wissenschaft + Business
- 30 Eine neue Generation von Biopharmazeutika
- 34 Proteinkristallographie mit Synchrotronstrahlung
- 38 Nicht-viraler Gentransfer in primäre Zellen
- 40 Schneller Bakteriennachweis als sanfte Revolution
- 44 Produktinfos zum Thema Bio- und Gentechnologie

### Supplement Life Science

- 48 Branchen-News
- LABORTECHNIK
- 50 Automatisierte Zelldichte- und Viabilitätsbestimmung
- PHARMATECHNIK
- 52 Humane Keratinozyten und Hautmodelle für  
Arzneimitteltests
- BIO-PROZESSTECHNIK
- 54 Enzyme aus dem Mini-Reaktor

### Themen

- PROBENVORBEREITUNG
- 58 Hungrig auf Zellproben
- KITS & ASSAYS
- 60 mRNA: "Aus Nanogramm mach Mikrogramm"
- CHROMATOGRAPHIE
- 64 Optimierung der Detektion für LC-MS und LC-ELSD
- LIQUID HANDLING
- 68 Vollautomatische Dichtemessung und Refraktometrie
- 70 Intelligent titrieren in der vierten Generation
- SPURENANALYTIK
- 74 Methodenvergleich bei der Quecksilber-Spurenanalytik
- PROZESSANALYTIK
- 78 NH<sub>3</sub>-Leckagen auf der Spur
- 82 Parallele Prozessentwicklung
- LABORMESSTECHNIK
- 86 Die Auswahl des richtigen Vakuummessgeräts

### Labor & Technik

- 90 Neue Produkte für's Labor

Sie wollen zusätzliche Informationen zu den Artikeln? Mit nur 3 Klicks unter [www.LaborPraxis.de](http://www.LaborPraxis.de)