

EDITORIAL

We meet you!

Seite 73

NEUE UNTERNEHMEN

Startups in der Biotech-Branche

Seite 88

PROTEOMICS

**Schlüsseltechniken der Proteom-
analyse: Die zweidimensio-
nale Elektrophorese**

Eine der größten Herausforderungen der Analyse: die Auftrennung komplexer Proteingemische

A. POSCH, C. GAUSS

Seite 90

MIKROBIOLOGIE

**Die Erstellung genetischer
Fingerabdrücke mikrobieller
Lebensgemeinschaften**

Identifizierung von Mikroorganismen durch molekularbiologische Werkzeuge

H. LÜDEMANN

Seite 92

VIROLOGIE

**Herstellung retroviraler
Zelltargeting-Vektoren**

Kombination der scFv-Phagenbibliothek-Technologie mit dem SNV-Zelltargeting-System

M. ENGELSTÄDTER ET AL.

Seite 96

IMMUNBIOLOGIE

Das Proteasom

Regulierte Zerstörung am Kreuzweg von Proteinabbau und Antigenprozessierung

EMMERICH ET AL.

Seite 99



GENETIK

**Fremde DNA überwindet die Darm-
Blut- und die Plazentaschranke**

Untersuchungen am Gastrointestinal-Trakt von Mäusen

U. HOHLWEG ET AL.

Seite 120



RUBRIKEN

Nachrichten	75
Produkte	138
Literatur aus der Industrie	142
Termine	143
Buchmarkt	144
Impressum	144
Firmenindex	145
Labor-Einkaufsdienst	146
Info-Börse Leserbrief	3. US

SPEZIAL MIKROSKOPIE & BILDVERARBEITUNG

**Konfokale Laser-Rastermikroskopie und
Telemikroskopie**

Unsere Favoriten am Beginn des 21. Jahrhunderts

H. ROBENEK, W. VÖLKER

Laser Scanning Mikroskopie

R. WENDENBURG

**Reflexionskontrast-Beobachtung feinsten
Strukturen**

H.-J. KLEMENZ

Mikroskopie globalisiert: Tele-Mikroskopie

J. KUKULIES

Starke Kamera für schwaches Licht

U. MATTNER

**Zeitaufgelöste Untersuchung fluoreszenz-
indizierter Transportvorgänge**

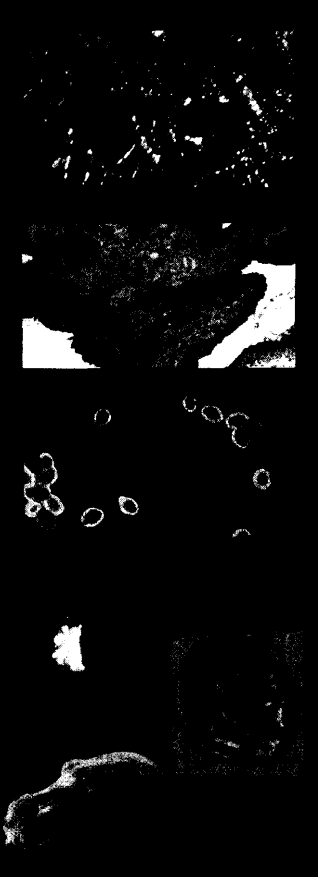
M. MAASS

Bildanalyse in der Trinkwassergewinnung

M. KÄSSENS

**Einsatz der Elektronenmikroskopie in Zoo-
und Wildtierforschung**

M. RUDOLPH, H. BRETER



ZELLBIOLOGIE

**Zellkulturmodelle für
die Pharmaforschung**

Verbesserte Modelle erlauben genaue zellbiologische und biochemische Untersuchungen.

H.-J. GALLA

Seite 123

ENTWICKLUNGSBIOLOGIE

**Caenorhabditis elegans –
Ein Wurm für alle Fälle**

C. elegans steht an der Schwelle zur biomedizinischen Forschung.

R.J. SOMMER

Seite 126

JUBILÄUM

Nunc im Wandel der Zeit

Seite 132



TITELSTORY

**MagNA Pure LC: Automatisierte
Aufreinigung von Nukleinsäuren
in Bestform**

U. NEISS

Seite 134

APPLIKATIONEN

**Eliminierung von
Mykoplasmen durch Hitze-
Desinfektionszyklen**

D. SCHROEN, P. KIENLE

Seite 129

Echtzeit-Analyse einzelner Zellen

BIOWAY GMBH

Seite 136

