

**LABOR
PRAXIS**



Mikrofluidikfreie Systeme versprechen in der Proteinanalyse eine einfachere Handhabung und schnellere Messungen. Seite 40



Unterbausicherheitsschränke sind eine platzsparende Möglichkeit, um Chemikalien zu lagern. Worauf kommt es an? Seite 22

Die Bereitschaft die Kosten für Chemikalien und Reagenzien zu optimieren, ist hoch. Das ist nicht immer im Sinne der Analyse.

DR. ANDREAS RAUH,
Senior Vice President Lab Essentials Merck Millipore Seite 16



RUBRIKEN

Editorial 3
 Firmenverzeichnis 6
 Top 10 www.laborpraxis.de 7
 Marktbarometer 8
 Trendbarometer 9
 Wissenschaft & Forschung 10
 Termine 60
 Weiterbildung 61
 Service 62
 Wirtschaft & Märkte 64
 Impressum 65
 Vorschau 65
 Die letzte Seite 66

★ SPECIAL ★

LABORSICHERHEIT

Am falschen Ende gespart 16
 Ist die Kostenoptimierung in der Analyse optimal?
Atem der Bakterien 18
 Unmittelbare Überwachung der Fermentation in Echtzeit
Ein Schrank für jede Nische 22
 Sichere Gefahrstofflagerung in platzsparenden Unterbauschränken
Trocken wie die Wüste 24
 Grundsätze gängiger Verdampfungstechnologien
Produktinformationen 28

LABORTECHNIK

Es geht auch ohne „Fingerhanteln“ im Labor 30
 Moderne Pipetten bieten mehr als „nur“ präzises Pipettieren
Alleskönner der Biologie 32
 Enzyme – Biologische Katalysatoren in der klinischen Chemie
Produktmeldungen 35



In Biobanken werden Tausende von Proben gelagert.
Welche Vorteile bringt hier der Einsatz eines LIMS? Seite 44

SCHNELL ZU INFOS

Kennen Sie QR-Codes?

So funktioniert der schnellste Weg, um an Zusatzinfos, Videos und Bilder zu kommen.

QR-Code-Scanner



1. Kostenlosen QR-Code-Scanner aus dem App Store laden
2. QR-Code mit dem Handy fotografieren
3. Mehr Infos erhalten

BIO- UND PHARMAANALYTIK

High-Throughput-Systeme für die labelfreie Proteinanalyse40
Schnelle Echtzeit-Analysen mittels Biolayer-Interferometrie

Dem Krebs auf der Spur44
Biobank für die Krebsforschung ermöglicht schnelle Analysen

Grenzenlos lokalisiert46
Weitfeld-Höchstauflösung mittels Lokalisationsmikroskopie

Quality by Design in der HPLC50
Multifaktorielle Trennoptimierung: globales Optimum-Design-Space

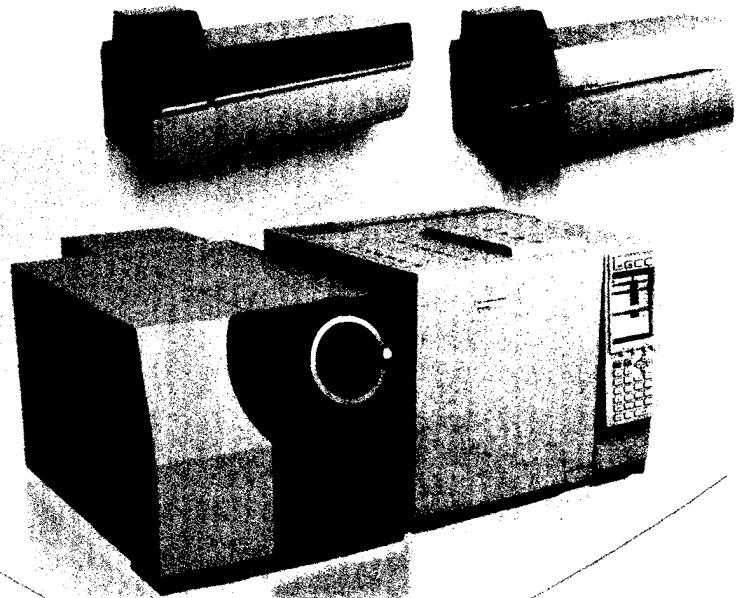
Produktneuheiten53

WASSER- & UMWELTANALYTIK

Saumäßig lecker56
Was Schinken herzhaft, würzig und schmackhaft macht

Produkte59

Speed Beyond Comparison



Überholspur

Fast Track Analyse, Präzision und höchste Empfindlichkeit seiner Geräteklasse – das neue Triple Quadrupol GCMS-TQ8030 erfüllt alle Anforderungen von Forschung und Wissenschaft.

- **Ultra-schnelles Multiple Reaction Monitoring (MRM)** durch die Kollisionszelle mit UFSweeper®-Technologie
- **Erhöhte Empfindlichkeit für einen Express-Datenscan** durch das Advanced-Scanning-Speed-Protokoll (ASSP™)
- **Herausragende Massenspektren mit ASSP™** bei Ionenscans, MRM-Messungen oder simultanem MRM-/Scanbetrieb
- **eco-Modus** senkt CO₂-Emissionen durch stark reduzierten Energiebedarf und Trägergas-Verbrauch

www.shimadzu.de

