

**LABOR
PRAXIS**



Für die UHPLC werden extrem reine Reagenzien benötigt. Reinstwassersysteme können das hochreine Wasser liefern. Seite 50



Lesen Sie, wie die Headspace-GC dabei hilft, unangenehme Kunststoffausdünstungen im Autoinnenraum zu analysieren. Seite 32

Unser Verfahren ermöglicht es, hochauflösende Filme von lebenden Zellen zu erhalten.

PROF. DR. RAINER HEINTZMANN,
Institut für physikalische Chemie,
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Seite 18



RUBRIKEN

Editorial	3
Firmenverzeichnis	6
Top 10 www.laborpraxis.de	7
Bilder des Monats	8
Marktbarometer	12
Trendbarometer	13
Wissenschaft & Forschung	14
Termine	68
Weiterbildung	69
Service	70
Wirtschaft & Märkte	72
Impressum	73
Vorschau	73
Die letzte Seite	74

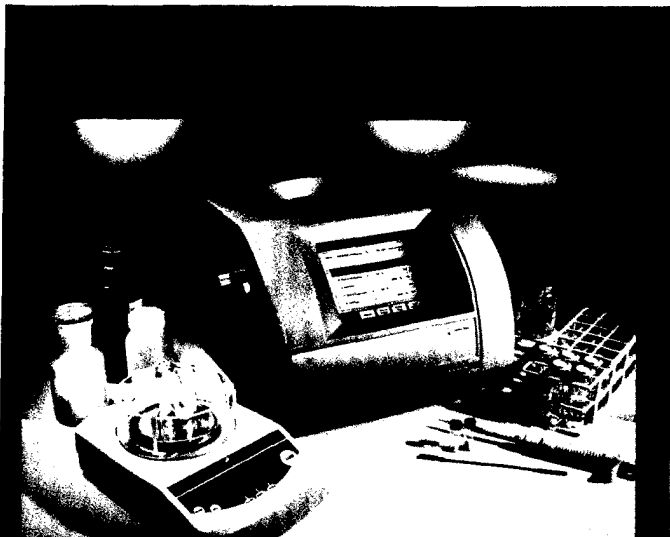
★ SPECIAL ★

LABORDIAGNOSTIK

Vom Blinken und Bleichen.	18
Schnelle Epi-Fluoreszenzmikroskopie	
Bazillen oder Backpulver?	20
Spektroskopie-basierter Schnelltest auf Milzbranderreger	
Qualifizierter Umgang.	24
Tierschutz in der pharmazeutischen Forschung	
Schneller erkannt.	26
Nachweis von Tumorzellen durch Blockade der Häm synthese	
Produktinformationen.	30

LABORTECHNIK


Was dampft da?	32
Statische Headspace-GC analysiert flüchtige Stoffe	
Triebkraft für Innovation	36
EU-Forschungsförderung – Chance für kleine und mittlere Betriebe	
Neue Einblicke.	40
Optische Reaktionsverfolgung in der Mikrowellensynthese	
Es werde Licht	44
Die Deuteriumlampe in der HPLC richtig einsetzen	



Eine Kamera ermöglicht die genaue Kontrolle der Reaktion in der Mikrowellensynthese. Seite 40

DIE NEUE ART ZU LESEN

LABORPRAXIS für iPhone

 LABORPRAXIS Kiosk im App-Store laden und monatlich eine kostenlose interaktive Ausgabe beziehen.

- Interaktiver Terminplan
- Quiz für Schlaumeier
- Informative Videos und Bildergalerien
- Interaktive Menü-Führung
- Direkt-Links zu weiterführenden Infos und Social-Media-Kanälen



Produktmeldungen47

BIO- UND PHARMAANALYTIK

Sichere Quelle50
UHPLC mit frisch aufbereitetem Reinstwasser betreiben

Produktneuheiten.....55

WASSER- UND UMWELTANALYTIK

Qualität sichergestellt58
Was hat der Anwender von akkreditierten Prüfgasen?

Lebensmittel richtig überwacht.....60
Effiziente GC/MS-Methode zur Bestimmung von Schadstoffen

Produkte63

LEBENSMITTELANALYTIK

Am Anfang steht das Futter.....64
Multiwirkstoffmethoden in der Futtermittelanalytik

Von 0 auf 100 in zehn Jahren66
Analytica China 2012 schließt mit Besucherrekord

Produktinnovationen67

PI

Positioniersysteme

FÜR DIE MIKROSKOPIE



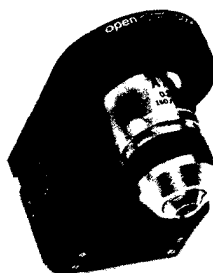
P-545 – Dynamische Bewegung in 3 Achsen

- + Stellwege bis 200 μm
- + Auflösung im Nanometerbereich
- + Ansprechzeiten im Bereich weniger Millisekunden



M-687 – Präzisionskreuztisch mit niedriger Bauhöhe

- + Stellwege bis 135 mm
- + Kleinste Schrittweiten bis 0,1 μm , hochstabil
- + Geschwindigkeit bis 120 mm/s



PIFOC® – Feinpositionierung von Objektiven

- + Stellwege bis 1 mm
- + Auflösung im Nanometerbereich
- + Minimale Einschwingzeit

PI Positioniersysteme eignen sich besonders für anspruchsvollste Aufgaben in der Mikroskopie, Life Science, Biotechnologie oder Medizintechnik. Sie bieten Sub-Nanometer Auflösung, große Stellwege und sind extrem schnell.

Fragen Sie uns: info@pi.ws · www.pi.ws

Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG · Tel. 0721 4846-0

PIEZO NANO POSITIONING

PI-MICROSCOPY