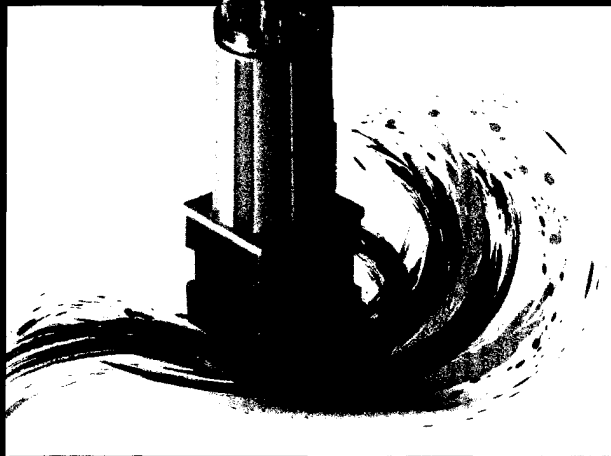


**LABOR
PRAXIS**



*Mikro-Verdränger-
pumpen sind für
Diagnostik und Analytik
sinnvolle Systeme. Wo-
rauf muss man bei deren
Auswahl achten? Seite 8*



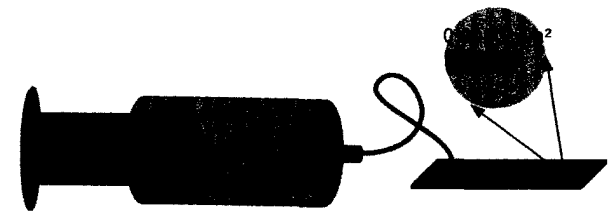
Digitales Bitmap

10 sec.



Ligandenmuster (Biotin auf Glas)

Mithilfe neuer lithographischer Verfahren lassen sich auch Proteine „drucken“. Wie sehen mögliche Anwendungen aus? Seite 16



Wie bewegen sich Tröpfchen in Mikrokanälen und welche Auswirkungen hat das auf die Pumpenentwicklung? Seite 18

RUBRIKEN

Editorial 3
Wissenschaft & Forschung 6
Firmenverzeichnis 25
Impressum 25

PUMPEN

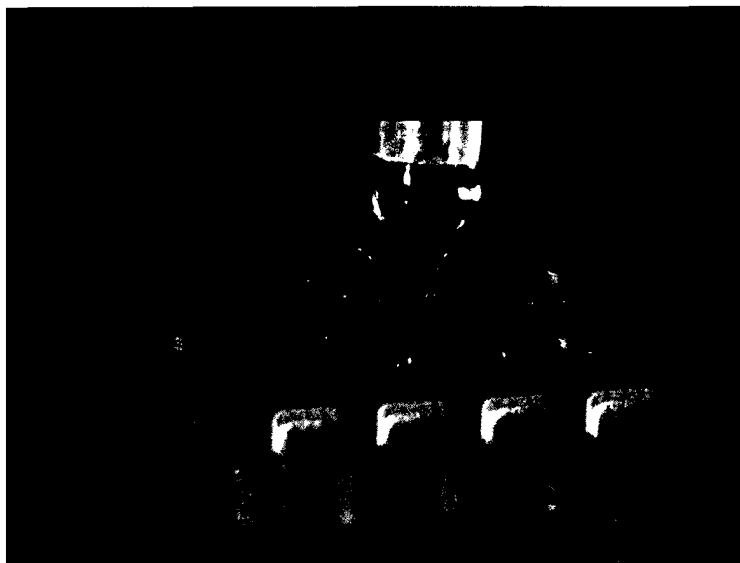
Kleine Kraftpakete fördern sicher und effizient 8
Die richtige Auswahl bei Mikroverdrängerpumpen
Peristaltik auf dem Chip 12
Pumpkonzept für mikrofluidische Point-of-Care-Cartridges

BIOTECHNOLOGIE

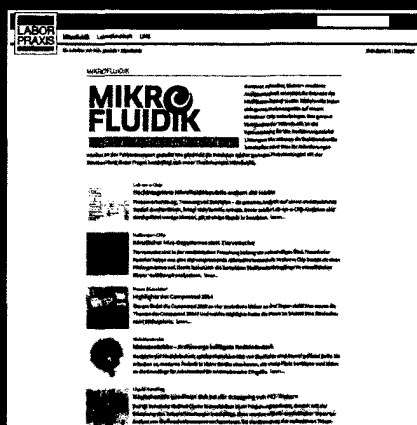
Druckfrisch auf dem Weg 16
Druckbare Biotechnologie als Biotechnologie von morgen?

LIQUID HANDLING

Bis an die physikalische Grenze 18
Bewegung von Pico- und Nanolitertröpfchen in Kanälen



Lesen Sie, wie sich Quantenkaskadenlaser in miniaturisierten Systemen nutzen lassen. Seite 26



Sie wollen mehr über die Mikrofluidik erfahren? In unserem Special auf laborpraxis.de finden Sie weitere Artikel und Informationen.

LAB-ON-A-CHIP

Herausforderung Komplexität22
Hochintegrierte Mikrofluidikbauteile erobern die Märkte

SENSORIK

Ganz schön klein!26
Integrierte Flüssigkeitssensoren für Vor-Ort-Analysen

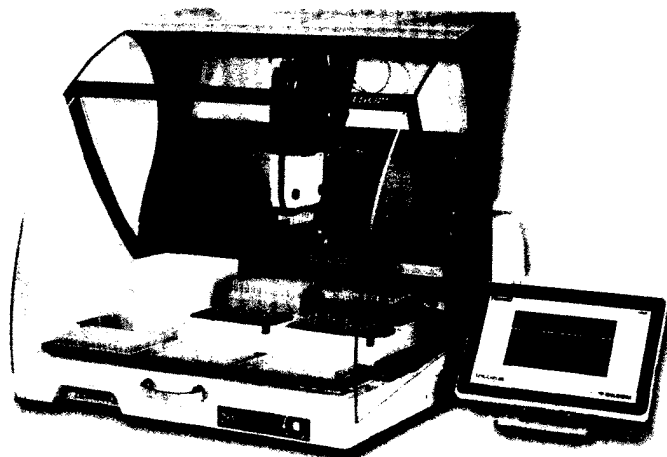
Produktmeldungen rund um die Mikrofluidik29



Warum kompliziert,
wenn es auch
einfach geht!

pipetmaX®

Der Pipettier-Roboter



maXimierung von:

- Reproduzierbarkeit
- Genauigkeit
- Effektivität

qPCR

PCR

PROTEIN ASSAYS

ENZYMATIC REACTIONS

CUSTOMIZED PROTOCOLS

CELL BASED ASSAYS

NGS LIBRARY PREPARATION

ELISA

KINASE ASSAYS

"Früher war die Normalisierung meiner Proben für mich ein Graus! Jetzt übertrage ich einfach nur meine Photometer-Daten auf den pipetmaX und es gibt auch keine Verwechslungsgefahr mehr. Und ich kann dieselben Spitzen benutzen wie für manuelle Pipetten!"

Claudia P. aus Berlin

GILSON®

www.gilson.com

Gilson International BV

Tel: +49 (0)6431 21215-0

sales-de@gilson.com

