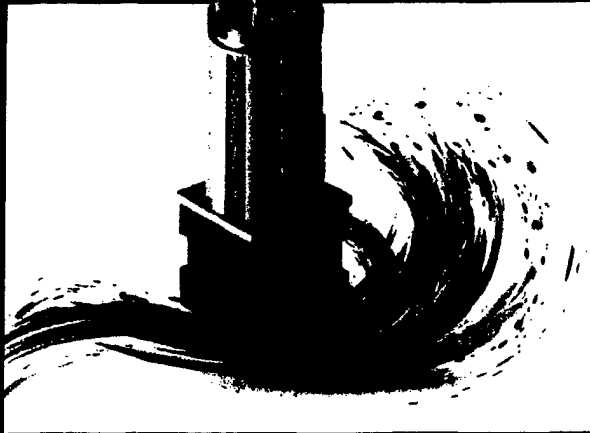


**LABOR
PRAXIS**



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



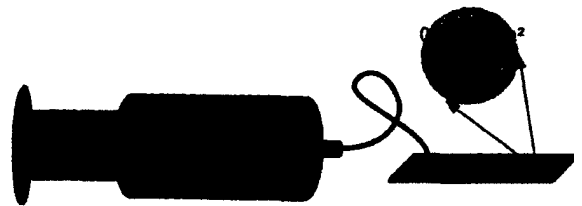
Digitales Bitmap

10 sec →



Ligandenmuster (Motif 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

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

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