

# LaborPraxis

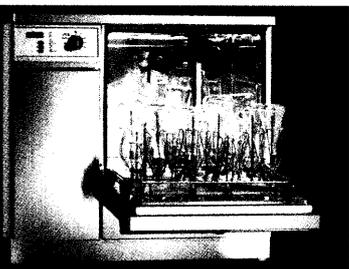
September 2003 · 27. Jahrgang

 [www.laborpraxis.de](http://www.laborpraxis.de)

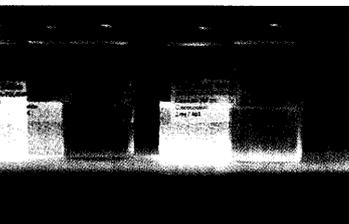
Mit dem Fachartikel-Link-Service erhalten Sie im Internet weiterführende Informationen zu allen Fachartikeln.



**Kleine Erfindung, große Wirkung:** Viele biochemische Methoden sind durch Kunststoffeinmalartikel, wie das Eppendorf Tube, überhaupt erst möglich geworden. **Seite 32**



**Eine manuelle Reinigung von Laborgeräten birgt einige Gefahren und Unzulänglichkeiten, die durch maschinelle Reinigung auf ein Minimum reduziert werden.** **Seite 72**

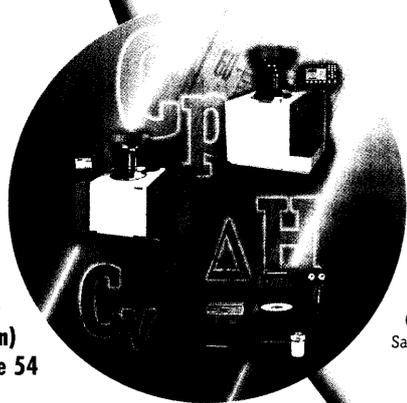


**Zu herkömmlichen organischen Fluoreszenz-Reagenzien gibt es jetzt eine Alternative: Nanokristalle, die sich durch Stabilität und Farbvielfalt auszeichnen.** **Seite 80**

**TITELBILD**

**Kalorimeter kommen in ganz unterschiedlichen Branchen zum Einsatz. Entscheidend ist die Auswahl des richtigen Verfahrens. (IKA Werke Staufen)**

**Seite 54**



Bilder: IKA Werke Staufen  
Collage: Annette Sahlmüller



„Mit unserem System kann man Vollängen-Proteine bis zu Milligramm-Maßstäben innerhalb von nur zwei Stunden produzieren.“

Karsten Wilking, Verkaufsdirektor Deutschland, Schweiz u. Österreich bei Invitrogen im **Interview Seite 20**

**SERVICE**

EDITORIAL	3
FIRMENVERZEICHNIS	6
IMPRESSUM	6
TERMINSACHE	8
WISSENSCHAFT & FORSCHUNG	10
WIRTSCHAFT & MÄRKTE	12
PRODUKTE & INNOVATIONEN	82
LITERATUR & MEDIEN	90
BEZUGSQUELLEN	92
KARRIEREBÖRSE	94
VORSCHAU	97
MARKTBAROMETER	98

**MAGAZIN**

Pipettieren ohne Gesundheitsrisiko	18
------------------------------------	----

**BIO- UND GENTECHNOLOGIE**

Expression von Humanproteinen in mg-Mengen	20
Microarrays – Neue Entwicklungen	24
HPLC und Reinigung von DNA-Oligomeren	26
Die erste Wahl beim zweiten Screening	30
Ein kleines Gefäß setzt große Trends	32
Die andere Art, Genexpression zu quantifizieren	34
Produkte und Innovationen aus der Bio- und Gentechnologie	40

**MARKTÜBERSICHT BIOCHIPS**

Biochips – Miniaturisierung auf dem Vormarsch	42
---	----

**LIQUID HANDLING**

Drei Funktionen auf einen Streich	48
-----------------------------------	----

**TEMPERIEREN**

Laborthermostate – mit Blick aufs Wesentliche	50
---	----

**SPETROSKOPIE**

ICP-OES: Axiale oder radiale Torch?	52
-------------------------------------	----

**SPECIAL**