

**JOURNAL** Seite

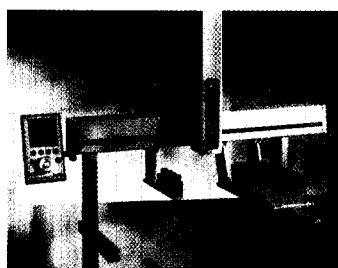
**Weltforum der Medizin**

Das jährliche Top-Ereignis im medizinischen Bereich steht vor der Tür: Vom 20. bis 23. November 2002 öffnet die nach eigenen Angaben weltweit führende Medizinmesse MEDICA in Düsseldorf ihre Pforten. Parallel präsentiert sich vom 20. bis 22.11.2002 auch der Zuliefermarkt der medizinischen Fertigung auf der ComPaMED. Die Messe Düsseldorf GmbH rechnet als Veranstalter der Fachmessen mit insgesamt rund 3.600 Ausstellern und mehr als 120.000 Besuchern.

Seite 18

**Auf die Features kommt es an**

Das mag überspitzt klingen, plakatiert aber die Laborsituation: Messergebnisse – bitte gestern. Messverfahren – bloß nichts kosten und immer ein Superlativ besser als empfindlich und präzise. Am Ende siegt die Erkenntnis: Zaubern ist nicht drin. Dennoch lässt sich manches erreichen, etwa durch Automatisierung. Für die Gas- und Flüssigchromatographie hält der Markt zu diesem Zweck Probengeber bereit. Welcher Gerätetyp, welche



Ausführung letztlich in Betracht kommt, hängt von den individuellen Vorstellungen und Ansprüchen des Anwenders ab – und nicht zuletzt von dem, was der Probengeber zu bieten hat.

Seite 34

**Spezifischen Genen auf der Spur**

Die Aufklärung der Bedeutung und Funktion einzelner Gene stellt nach der Entschlüsselung der Sequenz des humanen Genoms eine große Herausforderung für die Molekularbiologie dar. Entscheidend ist jedoch die Identifizierung von therapeutisch und diagnostisch relevanten Genen. Die fehlende Brücke zwischen der immer größer werdenden Sequenz-Datenflut und der funktionellen Genanalyse kann nun eine neu entwickelte Roboter-gestützte Technologie schlagen. Diese nutzt den Vorteil der hohen Sensitivität von Einzel-Klon-Transfektionen. Mittels eines Hochdurchsatzverfahrens wird es erstmals möglich, aus der Gesamtheit aller exprimierten Gene diejenigen zu identifizieren, die auf wichtige physiologische Prozesse Einfluss nehmen.

Seite 38

**Editorial**

Politischer Rückenwind 4

**Markt & Leute**

Wissenschaft im Fokus 6  
 Wirtschaft & Börse 8  
 Aktuell 12  
 Dates & Scene 16

**THEMEN**

**Veranstaltungen**

Weltforum der Medizin 18  
 Zuwachs für Biotechnica-Familie 20

**Standpunkt**

Wir brauchen eine exzellente Politik 22  
 Aufbruchstimmung für alle 23

**Produktion**

Bereit für die Zukunft 24  
 Plus für die Prozess-Sicherheit 32

**Business**

Forscher als Unternehmer 26

**Perspektiven**

Wettbewerbsfaktor IT-Technologie 28  
 Hoffnung für Knochen-Kranke 30  
 Spezifischen Genen auf der Spur 38

**Labor**

Auf die Features kommt es an 34  
 Roboter arbeiten auch am Wochenende gerne 36  
 Proteine aufreinigen im Eiltempo 40  
 Mit verbesserten Microarray-Substraten 42  
 rascher zu neuen Pharma-Wirkstoffen 42  
 Praktische Anwendung der MALDI-TOF-MS 44

**MARKT**

Ausgewählte Biowebsites 49  
 Bücher 50  
 Produkte 53  
 Vorschau 58  
 Impressum 58  
 Inserentenverzeichnis 43

Titelbild: Strathmann