

BioTec

NR. 1 ■ FEBRUAR/MÄRZ 2000 ■ 12. JAHRGANG

Von der Revolution zur Realität

Nach einer optimistischen Anfangsphase haben Ärzte und Wissenschaftler einsehen müssen, dass schnelle Erfolge bei der Gentherapie nicht möglich sind. In mühsamer Kleinarbeit im Labor suchen die Forscher darum vor allem nach effizienten und sicheren Strategien der Genübertragung.

Seite **10**

Analytica 2000

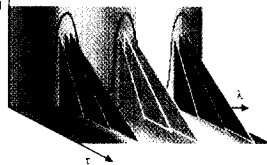
Vom 11. bis 14. April trifft sich die internationale Analytik-, Diagnostik- und Biotechnologie-Branche vor den Toren von München: Die Analytica 2000 lockt die Fachwelt mit aktuellen Entwicklungen und Erkenntnissen aus Forschung, Industrie und Praxis. Besonders herausgehoben: die "Life Sciences".

Seite **22**

Handling, Detektion und Analyse einzelner Biomoleküle

Der enorme Anstieg in der Nachweisempfindlichkeit für farbstoffmarkierte Moleküle durch verbesserte Fluoreszenzmikroskopische Verfahren eröffnet einen vollkommen neuen Bereich für die Analytische Chemie: Es können individuelle Moleküle detektiert, identifiziert, gezählt und in manchen Fällen sogar ihre physikalischen, biologischen und chemischen Eigenschaften gemessen werden.

Seite **30**



JOURNAL

<i>Editorial</i>	Seite
Waldi forever?	4
<i>Perspektiven</i>	
Wissenschaft im Fokus	6
Innovation und Regulierung in der Biotechnologie	8
Von der Revolution zur Realität	10
<i>Markt & Leute</i>	
Unternehmens-Porträt: Molecular Farming	14
Aktuell	15
Analytica 2000	22
Dates & Scene	26

THEMEN

<i>Produktion</i>	
Wenn es heiß her geht	42
Nachweis von Kontamination: Auf einen Blick	44
Dosieren in der Biotechnologie	46
<i>Labortechnik</i>	
Handling, Detektion und Analyse einzelner Biomoleküle	30
Signale aus der Welt der Moleküle	34
Reaktionsblöcke für mehrstelliges Rühren, Heizen und Kühlen	39
Serie: DNA/Protein-Interaktionen	48

MARKT

Bücher	33
Produkte	51
Vorschau	58
Impressum	59

Prof. Dr. A. Barnekow, Münster
Dr. H. Graf, Stuttgart-Hohenheim
Dr. H.-J. Hoffmann, Regensburg
Dr. G. Jagschies, Freiburg
Prof. Dr. Dr. K. Kayser, Heidelberg
Dr. B. Krüger, Deisenhofen
Prof. Dr. H. Robenek, Münster