

BIOINFORMATIK

Generierung Multiplexer Protein Mikroarrays

Möglichkeiten zur multiplexen Analyse bei Protein und Antikörper Mikroarrays bietet die „Multiple Spotting Technique“.

P. Angenendt, MPI für Molekulare Genetik

23 ■



High-Density-DNA-Analysetechniken

Der Markt zeigt ein zunehmendes Interesse an High-Density-SNP-Panels sowie an der Resequenzierung mit hohem Durchsatz.

G. Yap, Affimetrix

29 ■

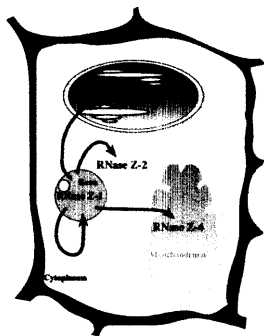
MOLEKULARBIOLOGIE

Eine neue Schere zum tRNA-Schneiden: RNase Z

Die tRNA-Prozessierung ist einer der zentralen Schritte der Genexpression in jeder Zelle. Erst kürzlich gelang die erste Identifizierung von Sequenzen für die eukaryotische tRNA 3' Endonuklease, genannt RNase Z.

S. Rösch et al., Universität Ulm

32 ■



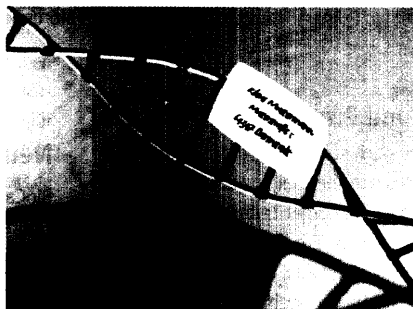
GENTRANSFER

Den Viren nachempfunden: Effiziente Modifikation von Säugerzellen

Strategien von Viren und Hefen weisen den Weg zu neuen Vektorgenerationen, die den Ausbau und die wiederholte Nutzung geeigneter Integrationsstellen ermöglichen.

J. Bode et al., Gesellschaft für Biotechnologische Forschung

34 ■



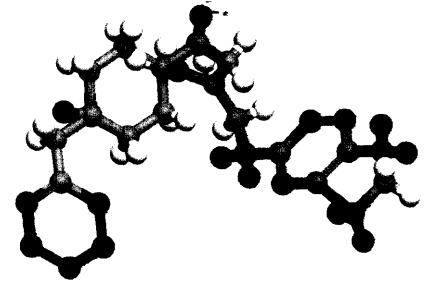
WIRKSTOFF-FORSCHUNG

Wirkstoff-Screening im akademischen Umfeld

Das FMP hat in Zusammenarbeit mit dem MDC und der Harvard Medical School mit dem Aufbau einer Screening-Unit für akademische Forschungsgruppen begonnen.

J.P. von Kries, Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie, Berlin

37 ■

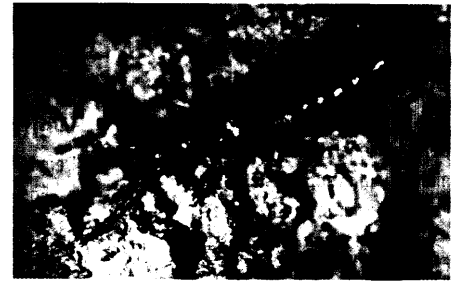


Bakterielle Symbionten als Produzenten von Wirkstoffen aus Tieren

Naturstoffe sind die Grundlage von etwa 30% aller heute verwendeten Medikamente. Ein Beispiel für eine vermutete Naturstoffsymbiose ist Pederin ein hochaktiver Antitumorwirkstoff aus *Paederus*-Käfern.

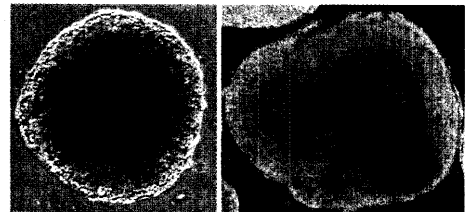
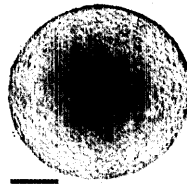
J. Piel, MPI für Chemische Ökologie

40 ■



BIOANALYTIK

„Lebende“ Sensoren



Verfahren zur markierungsfreien Charakterisierung von 3D Gewebemodellen und Einzelzellen für den routinemäßigen Einsatz in Zell-basierten Biosensoren und Testsystemen werden vorgestellt.

H. Thielecke, D. Monz, Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik

42 ■

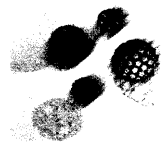
BIOPROZESSTECHNIK

Virusinaktivierung mit UV-Licht

Neue Gefahren wie SARS und das West-Nil-Virus verdeutlichen, dass für Arzneimittelhersteller wie Patienten Fortschritte im Bereich der Produktsicherheit von Medikamenten von essentieller Bedeutung sind.

K. Kaiser et al., Bayer Technology Services

45 ■



Vorschau BIOforum 3/2004

- Zellbiologie ■ Mikroskopie ■ Separation
- Biosensorik ■ Produktfokus Serviceleistungen