

I. Rubio, Universität Jena
28 ■

Lipidtransportern auf der Spur

Eukaryoten besitzen eine Vielzahl membranumschlossener Organellen, deren spezialisierte Funktionen eine bestimmte Zusammensetzung und Anordnung ihrer Membranlipide erfordern.

S. Vehring et al., Humboldt-Universität Berlin 32 ■



Moderne Zellaggregationsanalyse in der zertifizierten Zellzahl-/Vitalitätsbestimmung

Die Bestimmung der Zellzahl, Zellkonzentration

und der Zellvitalität ist für die Charakterisierung von Säuger-, Insekten- oder Blutzellen von großer Bedeutung.

U. König, Beckman Coulter 34 ■

Passtück für das Puzzle der Krebsentstehung

Wissenschaftler entdeckten in Säugerzellen einen molekularen Schalter, der einem Krebsgen (BCL9) beim Menschen ähnelt und den sie in Anlehnung daran BCL9-2 genannt haben.

W. Birchmeier et al., MDC für Molekulare Medizin, Berlin-Buch 36 ■

Elektronische Bestimmung der Zellvitalität

Schärfe System 37 ■

MEDIZINISCHE FORSCHUNG / KLINI-

Perspektiven der AIDS-Bekämpfung

Der Virion-Infektivitäts-Faktor (Vif) ist ein virales Protein, das nicht nur für die Virulenz, sondern auch für die Verwandlungsfähigkeit von HIV verantwortlich ist. Vif hemmende Medikamente könnten in Zukunft einen Schlüssel für eine erfolgreiche AIDS-Therapie darstellen.

C. Brink, Biozentrum Basel 38 ■



J. Thalhamer et al., Universität Salzburg 40 ■

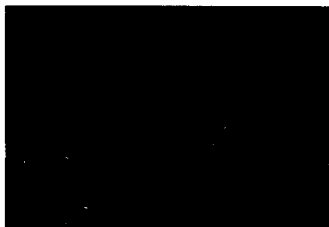
Vakzine der Zukunft: Plasmid DNA gegen Allergie

Durch den Einsatz optimierter Plasmide bei der DNA Vakzinierung werden sowohl die Effektivität als auch die Sicherheit der DNA-Immunsierung bedeutend gesteigert.

Auflösung chronischer Entzündungen durch Bändigung abtrünniger Makrophagen

Die Autoren beschreiben den Einsatz von Immunotoxinen zur Behandlung chronischer Entzündungskrankungen.

S. Barth et al., Fraunhofer Institut für Molekulare Biologie und Angewandte Ökologie, Aachen 42 ■

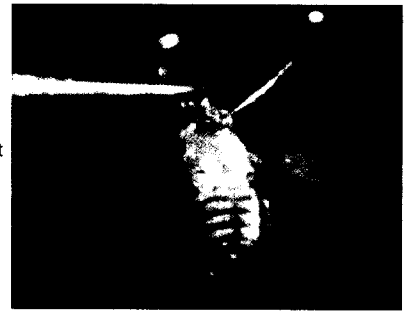


NEUROBIOLOGIE

Fruchtfliegen im Flugsimulator: Dem Menschen so nah

Bei der nur zwei Millimeter großen Fruchtfliege *Drosophila* funktioniert die Wiedererkennung optischer Eindrücke wie beim Menschen.

R. Wolf, Universität Würzburg 45 ■

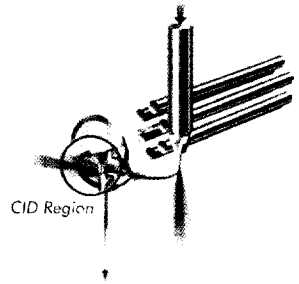


SCREENING

Screening nach unbekanntem Giftstoffen in biologischen Proben

Mit ChromaLynx hat Waters einen neuen Applikationsmanager innerhalb der MassLynx Software entwickelt, der speziell für das toxikologische Screening mit Hilfe von LC-MS angepasst wurde.

A. Tei, F. Grisel, Waters 46 ■



BIONIK

Waldbrandsensor nach Vorbild der Natur



Bonner Zoologen „kopieren“ die Messvorrichtung des schwarzen Kiefernprachtkäfers für die Herstellung eines kostengünstigen und hochempfindlichen Infrarotsensors.

H. Schmitz, Universität Bonn 48 ■

PROTEOMICS

Antikörper für die Proteomforschung

Antikörper sind Schlüsselreagenzien für die Bewältigung des nächsten großen Schritts der Genomforschung: der Zuordnung von Funktionen zur DNA-Sequenz.

S. Dübel, TU Braunschweig 50 ■



Vorschau BIOforum 12/2004

Mikroskopie ■ Proteomics/Genomics ■ Zellbiologie
■ Molecular Farming ■ MBA-Studium ■ Jahresrückblick
■ Produktfokus Imaging/Mikroskope