

Nordrhein-Westfalen empfängt Biotech-Elite

International führende Biotech-Events wählen NRW als Gastgeber
LSA Life Science Agency

36 ■

Bioanalytik in Münster

Technologiepark Münster

37 ■

Neue Flächen für Life Sciences Unternehmen

BerlinBiotechPark

38 ■

PROTEOMICS

Interactomics

Eine neue Proteomics-Technologie wurde entwickelt, mit der Proteinkomplexe in nativer Form analysiert werden können.

W.W.A. Schamel, M.M. Camacho-Carvajal, Max Planck-Institut für Immunbiologie, Freiburg

40 ■

Proteinen auf der Spur

In einem neuen Verfahren werden Proteine durch die native Fluoreszenz der aromatischen Seitenketten im ultravioletten Spektralbereich detektiert.

J. Roegner et al., Universität Bielefeld

42 ■



Think Big – Go Microflex

Neue Maßstäbe in der Benchtop-MALDI-TOF-Massenspektrometrie
Bruker Daltonik

44 ■

ANTISENSE TECHNOLOGIEN

Stoppt den Boten

Antisense Oligonukleotide, Ribozyme, DNA Enzyme und siRNAs besitzen Potential für die funktionelle Genomik zur spezifischen Inhibition der Expression eines Gens.

A. Grünweller et al., FU Berlin

46 ■

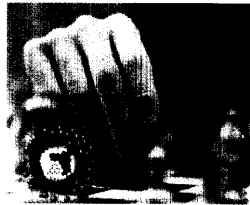
RNA INTERFERENZ

RNA-Interferenz: Eine neue Strategie gegen HIV?

Der RNA werden wichtige regulatorische Funktionen zugesprochen, die ungeahnte Möglichkeiten zur spezifischen Untersuchung einzelner Gene beziehungsweise deren Proteine eröffnen.

K.J. Metzner, Universität Erlangen-Nürnberg

48 ■



BIOANALYTIK

Disulfidverbrückung in Escherichia coli

Intramolekulare Schwefelbrücken sind für Struktur und Funktion vieler extra-cytoplasmatischer Proteine essentiell.

U. Grauschopf, ETH Zürich

50 ■



ViroQuant-Quantifizierung viraler Partikel mittels Fluoreszenzmikroskopie

Ein neues Verfahren zur Markierung und Auszählung von umhüllten Viren im Zellkulturüberstand bzw. biologischen Proben hilft bei der Bestimmung der „infektiösen Qualität“.

M. Wirth, C. Beer, GBF, Braunschweig

53 ■

Identifizierung und Charakterisierung von Proteinen

Eine wesentliche Voraussetzung der heutigen Proteomforschung ist die rasante Entwicklung massenspektrometrischer Methoden und Instrumente für die Proteinanalytik.

M. Kipping, Waters

56 ■



Innovation – Made in Germany

Analytik Jena

72 ■

IMMUNOLOGIE

Killer-Bakterium als lebendes Antibiotikum

Wissenschaftler haben jetzt erstmals die komplette Genomsequenz des räuberischen Bakteriums *Bdellovibrio bacteriovorus* aufgeklärt.

S.C. Schuster, Max Planck-Institut für Entwicklungsbiologie, Tübingen

58 ■



Immun gegen Allergie

Interleukin-10 induziert die Entwicklung präventiver T-Zellen, die die Ausbildung einer allergischen Kontaktdermatitis verhindern. Das therapeutische Potential bei allergischen Erkrankungen gilt es zu analysieren.

M. Maurer, K. Steinbrink, Universitäts-Hautklinik Mainz

60 ■

BIOMEDIZIN

Ménage à trois gegen Tuberkulose

Wissenschaftler sind der Frage nachgegangen, wie Fette von den T-Zellen erkannt werden können.

F. Winau, E. Schaible, Max-Planck-Institut für Infektionsbiologie, Berlin

62 ■

MIKROSKOPIE

Schneller als die Viren

Für schnelle und sichere Virusdiagnosen werden elektronenmikroskopische Daten digital ausgewertet.

P. Stallknecht, Soft Imaging System

64 ■

Zellbaustein in Aktion sichtbar gemacht

Mittels Kryo-Elektronenmikroskopie ist es zum ersten Mal gelungen, in der lebenden Zelle im aktiven Zustand einen Bindungsfaktor sichtbar zu machen, der eine wesentliche Rolle bei der Herstellung und dem Transport von Proteinen spielt.

R. Beckmann, C. Spahn, Universitätsklinikum Charité Berlin

66 ■

BIOSENSORIK

Nukleinsäuren als biochemische Fänger-moleküle

Durch ihre biochemischen Eigenschaften stellen Aptamere wertvolle wissenschaftliche, diagnostische und biotechnologische Werkzeuge, z. B. in der Biosensorik von Umwelttoxinen, dar.

M. Rimmel, RiNA Netzwerk RNA Technologien, Berlin;

E. Ehrentreich-Förster, FhG IBMT, Bergholz-Rehbrücke

68 ■



Vorschau BIOforum 5/2004

PCR/Sequenzierung ■ Reinstwasser

■ Spektrometrie ■ Produktfokus Innovation Analytica