

INTERVIEWS

Erfolgreiches Konzept

BIOforum sprach über Hintergründe und Strategie. Das junge pharmazeutische Unternehmen Actelion konnte sich bereits erfolgreich etablieren und erste Produkte auf den Markt bringen.



M. CLOZEL, ACTELION, ALLSCHWIL, CH

270 ■

Fertiggele für die Elektrophorese Made in Germany

Das Hauptaugenmerk von Anamed liegt auf der Produktion von PAA-Fertiggele für die Protein- und DNA/RNA-Elektrophorese in Vertikaltechnik.

D. LINDENBERGER, ANAMED, DARMSTADT

273 ■

Mikrochips ganz groß

Der Halbleiterhersteller Infineon Technologies will sich durch die Entwicklung von Biochips künftig auch als Partner der Pharmaindustrie positionieren.

T. KLAUE, INFINEON TECHNOLOGIES, MÜNCHEN

274 ■

BIOBUSINESS

Know-how und Markt

Immer mehr Pharmafirmen fokussieren sich auf ein spezifisches Glied der traditionellen Wertschöpfungskette. Die Zahl der integrierten Pharmaunternehmen verringert sich damit stetig.



M. BELL, ARTHUR D. LITTLE, WIESBADEN

276 ■

GENOMICS

Unser Erbgut im Wandel

Die DNA eines Menschen wird in bestimmten Bereichen mit Methylgruppen modifiziert. Neue Erkenntnisse in der methylierungsbedingten Genrepression werden vorgestellt.

M. BRACKERTZ, UNIVERSITÄT GIEßEN

280 ■

Medikamente nach Maß

Eine Einschätzung zum derzeitigen medizinischen und wirtschaftlichen Potential der Genomik im Bezug auf die maßgeschneiderte Therapie diverser Krankheiten.

O. WEINER, NOVEMBER AG, ERLANGEN

282 ■

Herpesvirus-BACs

Die Möglichkeit zur Manipulation von Herpesvirusgenomen mit den Methoden der Bakteriengenetik eröffnet neue Perspektiven für die Erforschung der Herpesvirus-Pathogenese und die Entwicklung von Impfstoffen und Gentransfer-Vektoren.

E. BORST, M. MESSERLE, UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG

284 ■

Genchipanwendungen in der Onkologie

DNA-Mikroarrays werden zur Charakterisierung von Tumor-Genexpressionsprofilen eingesetzt und liefern so die Daten für Tumordiagnostik und neue Therapiekonzepte.

M. S. STAEGE, S. E. G. BURDACH, UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG

286 ■

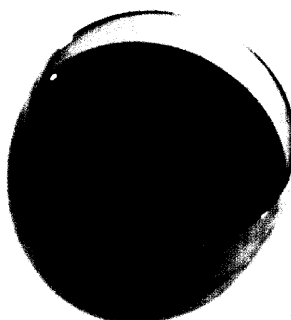
NATURSTOFFE

Flavonoide: Wirkmechanismen und neue Anwendungsmöglichkeiten (TEIL 1)

Der zweiteilige Beitrag befasst sich mit Wirkmechanismen und Anwendungsmöglichkeiten

J. PIETZSCH ET AL., FORSCHUNGSZENTRUM ROSSENDORF

289 ■



ONKOLOGIE

Engineering von Nukleosid- und Nukleotidkinasen

Die Effizienz etablierter Wirksubstanzen kann durch die gezielte Modifikation von limitierenden Enzymen gesteigert werden, um so die Grundlagen für neue Therapieansätze bereitzustellen.

C. MONNERJAHN, M. KONRAD, MPI FÜR

BIOPHYSIKALISCHE CHEMIE, GÖTTINGEN

292 ■



Apoptosesignalwege in der Krebstherapie

Neue Perspektiven in der Krebstherapie: Einsatz von niedermolekularen Substanzen, die spezifisch auf Apoptosedefekte in resistenten Tumoren zielen.

S. FULDA, K. M. DEBATIN, UNIVERSITÄT ULM

296 ■

MOLEKULARBIOLOGIE

Arginin-Methylierung von Histonen

Die genregulatorischen Mechanismen einer noch wenig charakterisierten Histonmodifikation, der Argininmethylierung, werden untersucht.

U.-M. BAUER, UNIVERSITÄT MARBURG

299 ■

SIGNALTRANSDUKTION

Oxidativer Stress und zelluläre Signaltransduktion

Die Analyse der Aktivierung von Signalwegen durch Oxidantien ermöglicht ein besseres Verständnis von zellulären Reaktionen auf Umwelttoxinen, die mit der Entstehung von oxidativem Stress einhergehen, oder auch bestimmten Arzneimittel(neben)wirkungen.

L.-O. KLOTZ, UNIVERSITÄT DÜSSELDORF

302 ■

BIOCHEMIE

Die Rolle der S-Adenosylhomocystein-Hydrolase in der Niere

Charakterisierung der biochemischen und Adenosin-bindenden Eigenschaften der SAH-Hydrolase aus der Niere, sowie Untersuchungen der Regulation *in vivo*.

D. KLOOR, ET AL. UNIVERSITÄT TÜBINGEN

304 ■

BIOANALYTIK

Oberflächenplasmonen-Fluoreszenzspektroskopie für DNA Hybridisierungsreaktionen

Die optische Detektion von Hybridisierungsreaktionen zwischen einem oberflächengebundenen Probe-Oligonukleotid-Strang und komplementären Oligonukleotid-Targets mittels einer neuen Oberflächenplasmonen-basierten Fluoreszenztechnik wird vorgestellt.

W. KNOLL, MPI FÜR POLYMERFORSCHUNG, MAINZ

306 ■



APPLIKATION

Mit modernen Freezern in der Pole Position

HETTICH ZENTRIFUGEN, TUTTLINGEN

298 ■

Vorschau BIOforum 6/2003

SPEZIAL Chiptechnologie ■ Farbstoffe/Fluoreszenz ■ Reinstwasser ■ Achema-Nachlese

BIOforum Zellbiologie erscheint

am 18. Juni. Details finden Sie

unter www.bioforum.de