

**EDITORIAL**

**Der Herbst ist da**  
B. Rajmann 1 ■

**INTERVIEW**

**Proteomics und Signaltransduktion in München**  
Die neu gegründete Abteilung des Max-Planck-Instituts für Biochemie wird von Prof. Matthias Mann geleitet. 6 ■

**BUSINESS**

**Biotech in Deutschland: Eine kritische Analyse**  
Die Biotechnologie in Deutschland hat sich als Wirtschafts- und Innovationsmotor z.T. erfreulich stark nach vorn bewegt. P. Stadler, Artemis Pharmaceuticals 10 ■

**EXPERTENMEINUNG**

**Ernährung und Krebsprävention: Die europaweite Studie „EPIC“**  
In Deutschland erkranken etwa 400.000 Menschen pro Jahr an Krebs und 211.000 Personen sterben an den Folgen einer bösartigen Neubildung. J. Linseisen, DKFZ, Heidelberg 12 ■

**TATORT WISSENSCHAFT**

**Frauen als Giftmischerinnen und Giftmörderinnen**  
Giftmorde gehören zu den nicht aussterbenden Übeln dieser Welt und sind ein illustres Kapitel der Kulturgeschichte. Sie sind aber auch ein spannendes Kapitel der Geschichte der Toxikologie. E. Eikermann, Köln 14 ■

**STANDORTE**

**Aus dem Stand**  
Nach drei Jahren als Wackelkandidat steht die deutsche Biotechnologie wieder mit beiden Beinen auf dem Boden. J. Vogt, S. Deutschmann, LSA Life Science Agency 16 ■

**NACHRICHTEN**

Geld + Finanzen	41, 44
Kooperationen + Fusionen	4
Menschen + Events	5
Forschung und Entwicklung	8, 9
Standorte und Regionen	9
Auszeichnungen	20, 21
Termine	44
Produkte	84
Firmenindex	3. US
Impressum	3. US
Einkaufsnachweis	87

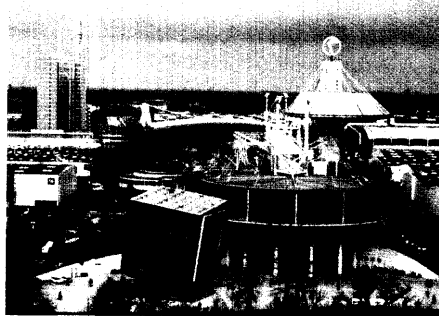
**TITELSTORY**

**High-speed Real-time PCR „Made in Germany“**  
Quantitative real-time PCR hat sich von einer experimentellen zu einer etablierten Technologie entwickelt. Eppendorf Vertrieb Deutschland 82 ■

**Impulsgeber für die Biotechnologie-Branche im Rhein-Main-Gebiet**

Abstract  
A. Brockmeyer, Infraserv Höchst 18 ■

**FOKUS BIOTECHNICA**



**Biotech und Business**  
Stephan Kühne, Mitglied des Vorstandes der Deutschen Messe AG, erläutert im Interview Gegenwart und Zukunft der Biotechnica. 22 ■

**Eppendorf** 24 ■

**Perbio Science** 26 ■

**Martin Christ** 27 ■

**Nikon** 28 ■

**Chromaphor Analysen-Technik/BD Biosciences** 28 ■

**Candor Bioscience** 29 ■

**IUL Instruments** 30 ■

**LTF-Labortechnik** 30 ■

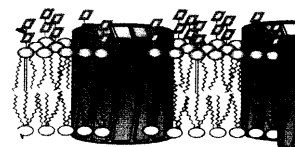
**Operon Biotechnologies** 31 ■

**HTI bio-X** 31 ■

**ZELLBIOLOGIE**

**Schlafende Eier durch Befruchtung geweckt**  
Max-Planck-Wissenschaftler identifizierten das entscheidende molekulare Signal im Zellteilungszyklus einer Eizelle. E.-M. Diehl, MPI für Biochemie, Martinsried 32 ■

**Gefährliche Trickser**  
Fresszellen töten Bakterien – aber nicht immer: Manche Mikroben nutzen sie, um sich in ihnen zu vermehren. A. Haas, Universität Bonn 34 ■



**Die Grenze zwischen Prokaryot und Eukaryont**

In einem endosymbiotischen Vorgang wurde ein lebendes, photosynthetisches Cyanobakterium in eine Wirtszelle aufgenommen, aus welcher die Chloroplasten durch Evolution der Chloroplasten entwickelt wurden. F. Ertel et al., LMU München

**Don't get the Blues**

Dr. B. Glauner  
Schärfe System

**MIKROSKOPIE**

**Rasterkraftmikroskopie und Rasterkraftmikroskopie an Zellmembranen und Membranproteinen**

Die extrem hohe räumliche Auflösung des Rasterkraftmikroskops bietet die Möglichkeit, völlig neue Einblicke in der Biologie und Medizin zu gewinnen. D. J. Müller et al., TU Dresden

**PROTEOMICS**

**Membrane Proteomics**

An *C. glutamicum* werden die Vorteile einer alternativen Methode für Membranproteomik untersucht. D. Schlüsener et al., Ruhr Universität Bochum

**BIOANALYTIK**

**Metabolomics**

An Hand ausgewählter Beispiele wird die Bedeutung des Metabolomik-Standards für die Ionenbeweglichkeitsspektroskopie (IMS) als Analyseverfahren für flüchtige Metaboliten bis hinab zu wenigen pg/L erreicht hat. J. I. Baumbach, Institute for Analytical Chemistry, Universität Wien

**REGULATORISCHE RNA**

**Genetik in einer neuen Dimension: Regulatorische RNA**

Eine der wohl faszinierendsten Entwicklungen der gegenwärtigen Biologie ist die Entdeckung der regulatorischen RNA. Die wachsende Zahl von Prozessen, an denen regulatorische RNA-Moleküle beteiligt sind. W. Hess, B. Voß, Universität Freiburg

**Das hepatozelluläre Karzinom**

Die RNA-Interferenz ist eine neue und vielversprechend(st)e molekularbiologische Methode zur Bekämpfung verschiedener Krankheiten. J. Hauptenthal, A. Piiper, Universität Saarlandes

**Vorschau BIOforum**

Medizinische Forschung ■ Molecular Biology ■ Produktfokus: Kits & Diagnostics



**ROTH**  
Life Science Chemikalien  
Produkte auch in unserem NET-SHOP!  
carlroth.de  
Lebensmittel  
Angebote  
5699 000  
Leihfrei  
Laborfuchse bei ROTH  
Co. KG  
76185 Karlsruhe  
Tel: 07141/5606 149  
Internet: www.carlroth.de