

## Titelthema – RNA-Interferenz: Von der Regulation zur Therapie

Vor zwölf Jahren erst wurde sie entdeckt, vor vier Jahren gab es bereits den Medizin-Nobelpreis für sie – die RNA-Interferenz hat sich mittlerweile in den Labors als schnelle Methode zum Knockdown beliebiger Gene etabliert. Wir wagen in unserem Special eine Zusammenfassung, wie weit man in der Erforschung der kleinen RNAs heute ist, beleuchten einige Forschungsprojekte genauer und werfen einen Blick auf die wirtschaftliche Bedeutung der RNAi. ... mehr ab Seite 42.

### ■ NACHRICHTEN

- 6 Nachrichten / Forscher Ernst
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert
- 14 Leserbrief

### ■ HINTERGRUND

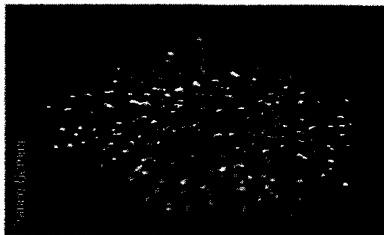
- 16 Anmerkung der Redaktion zum „Fall Gressner“: Keine Fälschung!
- 18 Leibniz-Gemeinschaft: Zwei Institute gehen
- 22 Essay: Biogenetisches Grundgesetz Teil 3

### ■ SERIEN

- 26 Erlebnisse einer TA (49): Übersetzung Chef – TA / TA – Chef
- 27 Unglaubliche Wissenschaft (86): Diamanten aus Tequila
- 28 Ansichten eines Profs (61): Exzellente Elite

### ■ JOURNAL-CLUB

- 30 Journal Club kompakt
- 31 Schöne Biologie: Auf den Hund gekommen
- 32 Forschen in der Fremde: Holger Rehmann, Utrecht – Mit dem Fahrrad ins Labor
- 34 Marburg: Soziale Bakterien



In Marburg erforschen Penelope Higgs und ihr Gruppe die Mechanismen der Sporenbildung in Myxobakterien.

- 36 Tübingen: Hörforschung

Marlies Knipper und ihr Team klären am Hörforschungszentrum Tübingen die molekularen Grundlagen der Reizverarbeitung im Innenohr auf.



- 38 Stichwort des Monats: Plastik-Antikörper

### ■ STATISTIK

- 39 Publikationsanalyse 2004-2007: Hormone und Stoffwechsel

### ■ SPECIAL RNA-Interferenz

- 42 Kleine regulative RNAs – Siegeszug der Verschmähten
- 46 Interview mit Gunther Hartmann: RNA-Oligonukleotide
- 48 JC Heidelberg: Gehirn-spezifische microRNAs
- 50 Funktionelle Genanalyse mittels RNA-Interferenz
- 53 Anwendung: Wirtschaftliche Bedeutung der RNAi
- 58 Firmenportrait: Riboxx (Radebeul)
- 60 Interview mit Christophe Echeverri (Cenix Bioscience)
- 62 Anwender-Überblick

### ■ WIRTSCHAFT

- 64 Nachrichten: Medigene feuert / Morphosys kauft Sloning
- 65 Kommentar: Kleiner ist feiner!
- 66 Firmenportrait: Medipol (Lausanne, Schweiz)



Mit einem neuen RNA-Präparat möchten acht Schweizer die Produktionszeit von Grippeimpfstoffen drastisch verkürzen. Dazu soll das Vakzin 100.000-mal effektiver sein als heutige Mittel. Ein Besuch in Lausanne.

- 68 Biotechnica: Was war los in Halle 9?
- 69 Produktübersicht: Nukleinsäure-Labeling
- 74 Neue Produkte

### ■ METHODEN

- 76 Neulich an der Bench (110): Triple-2D-Elpho plus Western
- 78 Tipps & Tricks: Beidhändiges Pipettieren

### ■ BUCH

- 79 Lehrbuch: *Biochemie der Ernährung* von Daniel/Rehner
- 81 TV-Klassiker: Grzimeks Zoo- und Expeditionsfilme
- 82 Streithammel: Neid und Missgunst unter Forschern

### ■ SERVICE

- 83 Kongresse, Fortbildungen, Vorträge, (ab S. 97) Stellenmarkt

### ■ SONSTIGES

- 28 Impressum
- 63 Rätsel: Die todkranke Bloggerin
- 106 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag