



Titelthema: Antikörper-Technologien

Was gibt es Neues auf dem Antikörper-Markt, fragen wir in unserem Special. Nichts wirklich bahnbrechend Neues – Antikörper sind eben immer noch ... Antikörper. Bei den Anwendungen allerdings tut sich einiges. Wir berichten unter anderem über Neuigkeiten zu Nanobodys, über Antikörper gegen Osteoporose sowie solche zum „Erschnüffeln“ von Drogen und Sprengstoff. ... mehr ab Seite 54.

■ NACHRICHTEN

- 6 Biologisches E-Book / Forscher Ernst
- 8 Nachrichten-Fokus
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert

■ HINTERGRUND

- 14 Maiglöckchen-Phänomen: Ein wissenschaftlicher Disput

Spermien können die Eizellen nicht riechen und finden sie doch. Das Ende des von Hanns Hatt vor zehn Jahren veröffentlichten Phänomens wirft eine neue Frage auf: Wie treffen sich Eizelle und Spermien?



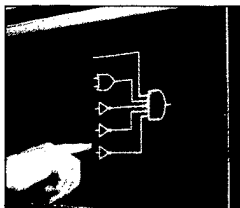
- 23 Interview: Stefan Treue, DPZ Göttingen – Tierschutzgesetz
- 26 Alzheimer-Affäre in Frankfurt: Uniklinikum feuert Psychiatrie-Leiter wegen mutmaßlicher Angestellten-Schikane
- 30 Auf Expedition ... im Senegal: Julia Fischer und die Paviane
- 34 Brain Gain: Bodo Grimbacher – von London nach Freiburg

■ SERIEN

- 37 Erlebnisse einer TA (65): SMS zurück
- 38 Ansichten eines Profs (73): Die Studis können kommen

■ JOURNAL-CLUB

- 44 Journal Club kompakt
- 45 Schöne Biologie: Knabbernetze
- 46 Würzburg: G-Quadruplexe
- 48 Basel: Mikro-Biocomputer gegen Krebs



Yaakov Benenson, ETH Zürich in Basel, hat Großes vor: Er arbeitet an einem Computer aus genetischen Bauteilen, der Krebszellen finden und heilen soll – oder töten.

- 50 Stichwort des Monats: Kokain

■ STATISTIK

- 51 Publikationsanalyse 2006 bis 2009: Hals, Nase und Ohren

■ SPECIAL – Antikörper-Technologien

- 54 Antikörper-Technologien: Schneller und effektiver
- 57 Nanobodys: Kamelige Fragmente
- 60 Antikörper als Affinity-Tools: Frisch aus dem Reagenzglas
- 63 Antikörper gegen Sprengstoff und Drogen: Immune Spezialeinheit
- 66 Interview mit Alexander Knoll (Biogenes, Berlin)
- 68 Interview mit Andreas Kessel (Antibodies-Online, Aachen)
- 70 Osteoporose: Lorenz Hofbauer (Dresden) hat einen Antikörper entwickelt, der Knochenabbau stoppt
- 72 Firmenportrait: Toxogen (Hannover)
- 74 Anbieter-Überblick

■ WIRTSCHAFT

- 77 Nachrichten: Jahrgangsbeste TAs im Südwesten / GSK übernimmt Cellzome / Alzheimer-Studie gescheitert
- 79 Marketing: Laborwaren-Tupperparty bei Merck Millipore
- 80 Produktübersicht: Protein-Labeling-Kits
- 86 Neue Produkte

■ METHODEN

- 88 Neulich an der Bench (128): Rekombineering mit Vektoren
- 90 Tipps & Tricks: Web-basierte Textmining-Software

■ BUCH ET AL.

- 91 Pädagogen-Hilfe: *Evolutionsbiologie* von Dreesmann *et al.*
- 92 Zweimal Molekulare Zellbiologie: Biologen-Bibeln
- 94 Bildatlas: *Genexpression* von Fritz Höffeler
- 95 Bio-Thriller: *Tödliches Geflecht* von Axel Brennicke

■ SERVICE

- 96 Kongresse
- 100 Fortbildungen
- 103 Vorträge
- 107 Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 102 Impressum
- 76 Rätsel: Der unermüdliche Schlachthaus-Besucher
- 114 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag