



EDITORIAL

Sicherheit in der synthetischen Biologie
P. Stähler 1

AUSZEICHNUNGEN

GIT Innovations Award feiert Premiere auf der Analytica 6

VERANSTALTUNGEN

Laborbranche im Aufwind
Analytica 2008 mit positiver Bilanz 10

Wenn sich Kompetenzen ergänzen
Erste Clusterkonferenz „Integrierte Bioindustrie“ am 3. Juni in Frankfurt 11

2. IQPC Jahreskongress
„Neue Herausforderungen in der Mikrobiologie 2009/2010“ 11

biocat2008
4th International Congress on Biocatalysis vom 31. August bis 4. September 12

INTERVIEW

Das Land der unbegrenzten Möglichkeiten
Empfehlungen zum Einstieg in den US-Markt
B. O'Brien 14

RNAI-TECHNOLOGIE

RNA Interferenz in Weizen: drei Gene auf einen Streich
RNAi zur funktionellen Genanalyse im komplexen Weizengenom
Dr. S. Travella, Prof. Dr. B. Keller 16

MOLEKULARBIOLOGIE

RNA-Edierung in Mitochondrien von Pflanzen
Elektroporation und in *organello* Analysen
N. Bolle, Prof. Dr. F. Kempken 19

HERSTELLUNG

Laborautomatisierung im Wandel der Zeit
Automatisierungslösungen für die Routine
Dr. R. Bartl 22

Relaxing Moments
Wie elektronisches Dosieren/Titrieren Freiräume schafft
M. Reiher 24

VERBÄNDE

Life Sciences im Verein Deutscher Ingenieure
Dr. H. Seitz 26

ZELLKULTUR

Zelltherapie bei Lebererkrankungen
Zelltransplantation zur Regeneration der kranken Leber
Prof. Dr. rer. nat. B. Christ, Dr. rer. nat. P. Stock 27

Massenspektrometrische Analyse des Sekretoms von Zellen
Sekretionsmustererkennung von Tumorzellen
Dr. J.F. Peter 30

ZELLBIOLOGIE

Innovative Nukleinsäure-basierte Therapiestrategien
Peptid-vermittelte zelluläre Aufnahme kleiner Nukleinsäuren zur Spleißkorrektur
Dipl.-Biol. S.D. Laufer, Prof. Dr. T. Restle 33

MIKROBIOLOGIE

Mehr als ein Körnchen Salz
Halophile und halotolerante Mikroorganismen
Dr. M. Kurz 36

MOLEKULARE DIAGNOSTIK

Alle Ergebnisse auf Knopfdruck
Kleines UV/Vis-Photometer mit großen Möglichkeiten
Dr. K. Vieluf 38

BIOANALYTIK

Herzeleid und Marzipan
Arteriosklerose – Lebensmittelinhaltsstoffe als Ursache, Vorbeugung und Heilungschance
Dr. C. Beermann 40

IMMUNOLOGIE

Bakterien für die Tumorthherapie
Ferngesteuerte Multi-Talente für den Kampf gegen den Krebs
Dr. H. Löbner et al. 43

Neues aus der „alten“ Interleukin-1 Rezeptorfamilie
IL-1RAcP ist eine *common β chain*
Prof. Dr. M.U. Martin 46

TITELSTORY

siRNA – ein Durchbruch im langfristigen Gen-Silencing
Gen-Silencing mit minimalen Auswirkungen auf die Zellviabilität
Z. Strezoska, C. Yamada 48

NACHRICHTEN

Geld + Finanzen 3
Kooperationen + Fusionen 4
Standorte 5
Auszeichnungen 7
Menschen 12
Forschung + Entwicklung 13
Events 18

Produkte 51
Einkaufsnachweis 55
Firmenindex 3. US
Impressum 3. US