



EDITORIAL

Bionik – Lernen von der Natur

Prof. Dr. habil. B. Hill

1

VERANSTALTUNGEN

Biomedica Nachlese

M. de. Mercurio

2

BioTech 2009

B. Camenisch

4

Internationaler Kongress Optimised Lead Discovery

M. Reichmann

4

INTERVIEW

Erfolgreiche Produktspezialisten

Passgenaue Lösungen für Kundenwünsche

A. Beljaars

6

TITELSTORY

Chronik einer Erfolgsgeschichte

20 Jahre Biometra

Biometra

8

VERBÄNDE

Life Sciences im Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

H. Seitz

10

Einwegbioreaktoren für die Prozessentwicklung mit Insektenzellen

Der Einsatz geschüttelter und wellendurchmischer Systeme spart Zeit und Kosten

Prof. Dr. R. Eibl et al.

11

Integrierte Inkubator-technologie

Vereinfachte Inkubation von Zellkulturen

D. Wernerspach

14

LIQUID HANDLING

Carry-Over auf Liquid-Handling Systemen

Standarttest zur Analyse der Verschleppung zwischen Proben

Prof. Dr. C. Zaborosch et al.

16

RNA TECHNOLOGIE

Medikamente auf Basis der RNA-Interferenz

Wie Pharmaunternehmen diese vielversprechende neue Plattform nutzen

PD Dr. R. Kreutzer

18

Globale Analyse der zellulären Proteintranslation mit 'pulsed SILAC'

Quantifikation von Proteinen

Dipl.-Biol. B. Schwanhäusser, Dr. M. Selbach

21

ZELLBIOLOGIE

Erkennung und Beseitigung von DNA Schäden

Neue Einsichten in Prozesse der humanen DNA Reperatur durch die Kristallstruktur der DNA-Helikase XPD

Prof. Dr. C. Kisker et al.

26

Ein Code jenseits der DNA

Die kombinatorische Wirkung von Histonmodifikationen

J.J. Fischer, Dr. S. Sperling

28

IMAGING/MIKROSKOPIE

Virologische Fährten- such- e

Kombinierte Mikroskopietechniken zur Abbildung von Virusinfektionen

Dr. M. Schindler et al.

31

BIOPROZESSTECHNIK

Bioprozessentwicklung

Vom sub ml- bis in den Produktionsmaßstab

Dr. W. Zang

34

LEBENSMITTELTECHNOLOGIE

Pestizide in Lebensmitteln

Analytikvorbereitung am Beispiel von Tomaten

W. Simon

36

NACHRICHTEN

Kooperation & Fusion

3

Forschung & Entwicklung

5

Menschen

5

Produkte

37

Showcase Nikon

39

Index/Impressum

3.US