

JOURNAL

Seite

Das Management ist gefragt

Viele Biotechnologie-Unternehmen bauen auf Venture Kapital. An das Geld heranzukommen ist aber nicht so einfach. Dies liegt zum einen daran, dass Biotechnologen zwar meist interessante Geschäftsideen haben, deren Bedeutung für den Markt aber nur unzureichend vermitteln können. Auf der anderen Seite scheitern Verhandlungen auch daran, dass die Kapitalgeber die Managementfähigkeiten der Führungskräfte skeptisch beurteilen.

Seite 18

Wirkstoffe nach dem Vorbild der Evolution

Allen Fortschritten zum Trotz gestaltet sich die Suche nach neuen Arzneistoffen für die forschende pharmazeutische Industrie immer noch als langwieriger und oftmals dornenreicher Weg. Einen völlig neuen Ansatz eröffnet die Multikomponentenchemie, mit der sich die Wirkstoffsuche um



Größenordnungen beschleunigen lässt.

Seite 22

Differenzierte Diagnose auf molekularer Ebene

Mit Hilfe neuer Analysemethoden wie der DNA-Mikroarray-Technologie ist es möglich, die molekularen Mechanismen sowohl von Erkrankungen, als auch der Wirkung von Medikamenten auf Genexpressions-ebene zu untersuchen und gleichzeitig einen sehr hohen Probendurchsatz zu bewältigen. Aus diesem Grund wird den Biochips in den kommenden Jahren eine enorme Bedeutung zukommen.

Seite 26

Anforderungen an die Rührtechnik

Obwohl für Bioprozesse die unterschiedlichsten Reaktortypen diskutiert werden, findet man in der Praxis vorwiegend Rührkesselreaktoren, da sie universell einsetzbar sind und während des Prozesses den spezifischen Bedingungen angepasst werden können.

Seite 30

Titelbild: Morphochem

Editorial

Mut zum Dialog 4

Markt & Leute

Wirtschaft & Börse 6

Aktuell 8

Dates & Scene 12

Veranstaltungen

Biotechnica - Spiegel der Branche 14

NanoBioTec - Nanotechnologie 16

trifft Life Sciences

THEMEN

Perspektiven

Wissenschaft im Fokus 5

Wirkstoffe nach dem Vorbild der Evolution 22

Differenzierte Diagnose auf molekularer Ebene 26

Proteomik-Anlage der Superlative 28

Business

Das Management ist gefragt 18

Lücken beim Marketing 20

Biochips verändern die Welt 25

Produktion

Anforderungen an die Rührtechnik 30

Cell-meets-silicon 33

Labortechnik

Kombinatorische Biologie 36

MARKT

BioWebsites 42

Bücher 43

Produkte 45

Vorschau 50

Inserentenverzeichnis 25

Impressum 4