

## JOURNAL

Seite

### *Biotech-Pionier ist für die Zukunft gerüstet*

Als vor 25 Jahren am Standort Penzberg die ersten vielseitig einsetzbaren Fermentationsanlagen für die großtechnische Enzymproduktion in Betrieb genommen wurden, zeichneten sich die Potentiale der industriellen Biotechnologie erst ansatzweise ab. Heute stellt sich die Roche Diagnostics GmbH als weltweit größter Anbieter von diagnostischen Enzymen mit einer breit angelegten Innovationspipeline dar.

Seite 24



### *Analyse von Biomolekularen Interaktionen in Echtzeit*

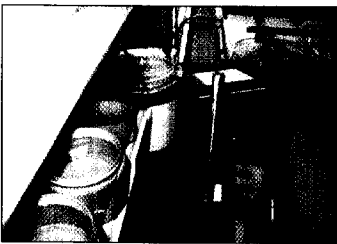
Nach der Aufklärung des Genoms vieler Organismen rückt heute die Frage nach der Wirkungsweise von Proteinen und deren Interaktion mit ihren Bindungspartnern immer mehr in den Vordergrund. Die kinetische Analyse des Netzwerks an Interaktionen in einer Zelle stellt einen eigenen Zweig der neuen Forschungsfelder „functional Genomics“ und „Proteomics“ dar. Der Einsatz von Biosensoren basierend auf Oberflächen Plasmonresonanz (surface plasmon resonance SPR) ist ein exzellentes Werkzeug für markierungsfreie Echtzeituntersuchungen beliebiger biomolekularer Wechselwirkungen (biomolecular interaction analysis BIA).

Seite 32

### *Automatisierte Mikrobiologie*

Für die Entwicklung von Kosmetika werden Substanzen gesucht, welche eine Wirksamkeit auf mikrobiologische Keime besitzen. Solche Substanzen werden als Additiv zu verschiedenen Kosmetika gegeben, um die Haltbarkeit zu gewährleisten, bzw. um antimikrobielle Wirkung bei der Anwendung von Kosmetika wie zum Beispiel Deodoranten zu gewährleisten. Zum Screening werden die potentiellen Substanzen auf ihre wachstumshemmende Wirkung auf zwei verschiedene Bakterienstämme (Corynebakterium xerosis ATCC 7711 und Corynebakterium jeikeium) getestet.

Seite 34



### *Editorial*

Suche nach dem richtigen Weg 4

### *Markt & Leute*

Wirtschaft & Börse 6

Aktuell 8

Dates & Scene 14

## THEMEN

### *Veranstaltungen*

Erste Aufbruchstimmung spürbar 16

### *Perspektiven*

„Längst Realität“ 18

### *Bio Regionen*

Geballte Standortvorteile 20

Hohe Forschungsdichte 22

### *Produktion*

Biotech-Pionier ist für die Zukunft gerüstet 24

Ein unterschätztes Potential 26

Messen, was am Zapfhahn rauskommt 28

### *Labor*

Verzicht auf Rotationsverdampfer 30

Biomolekulare Interaktionen in Echtzeit 32

Automatisierte Mikrobiologie 34

Microplatte für die Microarray-Technologie 36

Methoden: Tissue MicroArrays 38

## MARKT

Ausgewählte Biowebsites 41

Bücher 42

Vektorsysteme für rekombinante Genexpression 43

Produkte 44

Vorschau 50

Impressum 50

Inserentenverzeichnis 50

Titelbild: Roche Diagnostics