

JOURNAL

Seite

Boom der Protein-Arrays

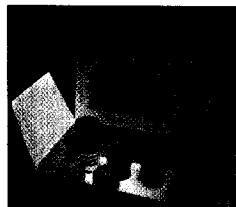
Die Zukunft der Wirkstoffforschung liegt in der Proteomik – zu dieser Erkenntnis sind mittlerweile die meisten Biotech- und Pharmafirmen gelangt. Gleichzeitig geht es im Markt für Protein-Array-Technologien derzeit mit Riesenschritten voran. Alles deutet darauf hin, dass Protein-Arrays den Proteomik-Markt revolutionieren und darüber hinaus starken Einfluss auf Bereiche wie Biotechnologie, Pharmaindustrie und wissenschaftliche Forschung nehmen werden. Laut einer Analyse der Unternehmensberatung Frost & Sullivan (www.biotech.frost.com) wird das Umsatzvolumen im Markt für Protein-Arrays weltweit von 41,2 Millionen US-Dollar im Jahr 2001 auf über 665 Millionen US-Dollar im Jahr 2007 anwachsen.

Seite 22

PCR gegen Mykoplasmenkontaminationen

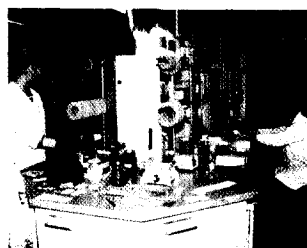
Die weite Verbreitung von Mykoplasmenkontaminationen in Zellkulturen ist bei Anwendern hinlänglich bekannt. Die Auswirkungen auf die Reproduzierbarkeit von Forschungsergebnissen sowie das existenz- und lebensbedrohende Potenzial von Mykoplasmenkontaminationen bei der Produktion von Biopharmazeutika oder beim therapeutischen Zellersatz werden jedoch weitgehend unterschätzt oder ignoriert. Eine effiziente Qualitätskontrolle mit einem schnellen und zuverlässigen Nachweis wird in der Forschung und der industriellen Anwendung immer bedeutender.

Seite 26



wirkungen auf die Reproduzierbarkeit von Forschungsergebnissen sowie das existenz- und lebensbedrohende Potenzial von Mykoplasmenkontaminationen bei der Produktion von Biopharmazeutika oder beim therapeutischen Zellersatz werden jedoch weitgehend unterschätzt oder ignoriert. Eine effiziente Qualitätskontrolle mit einem schnellen und zuverlässigen Nachweis wird in der Forschung und der industriellen Anwendung immer bedeutender.

Hoffnung für Diabetiker



Zahlreiche Pharmafirmen entwickeln derzeit neue Behandlungsansätze gegen die Volkskrankheit Diabetes. Einen besonders vielversprechenden Weg hat das Biotech-Unternehmen probiodrug aus Halle eingeschlagen: Durch die Blockierung deaktivierender Enzyme soll die Insulinfreisetzung der Bauspeicheldrüse verbessert werden.

Seite 30

Editorial

Diskussionsbedarf 6

Markt & Leute

Wissenschaft im Fokus 8
Wirtschaft & Börse 10
Aktuell 12
Dates & Scene 15

THEMEN

Veranstaltungen

Medica 2002 - Besucherrekord 18
Kompetenzzentrum im Dreiländereck 18
Plattform für brisante Diskussionen 20

Proteomics

Boom der Protein-Arrays 22

Business

Potenzial für Einsparungen 25

Produktion

PCR gegen Mykoplasmenkontaminationen 26

Perspektiven

Hoffnung für Diabetiker 30
Aus für resistente Bakterien 32
Life-Szenen einer Virusinfektion 34
Der schnellste Herzinfarkt-Test der Welt 36

Labor

Perspektive für die Nanoanalytik 38
Lyophilisierung und Gefriertrocknung 41

MARKT

Ausgewählte Biowebsites 44
Bücher 45
Produkte 46
Vorschau 50
Impressum 50
Inserentenverzeichnis 50

Titelbild: Roche Vitamine GmbH