

## JOURNAL

## Produktion rekombinanter Proteine durch 'Molekulares Farming'

'Molekulares Farming' nutzt die Pflanze als Biofabrik zur ökonomischen und sicheren Produktion wertvoller rekombinanter Proteine. Dabei können zur Proteinproduktion intakte Pflanzen verwendet werden, die im großen Maßstab auf dem Feld angebaut werden, oder pflanzliche Zellkulturen, die

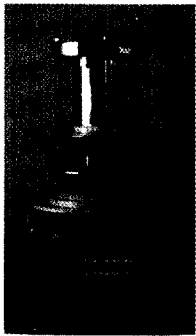


unter kontrollierten Bedingungen in Bioreaktoren kultiviert werden.

Seite 18

## P-CAC-Chromatographie für sterile Prozesse

Der präparative kontinuierliche annulare Chromatograph (P-CAC) nutzt chromatographische Techniken wie Size-Exclusion, Reversed-Phase oder Ionenaustausch-Chromatographie zur hocheffizienten Isolierung von z.B. Oligosacchariden, Nukleinsäuren oder Proteinen. Der neue autoklavierbare P-CAC ermöglicht den Einsatz dieser potenten Technologie in sterilen Produktionsprozessen.

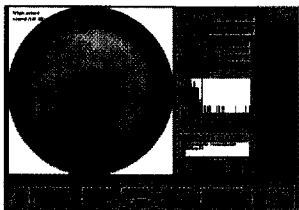


Seite 22

## Scharf auszählen

Handarbeit ist oft mühsam und kostenaufwendig. Aus diesem Grund gelangen einige

Verfahren – auch wenn sie erfolgversprechend sind – nicht zur praktischen Umsetzung. Dies war auch bei der ELISPOT-Technologie der Fall. Eine neu entwickelte Software hilft dem Verfahren



jetzt auf die Sprünge. Mit ihrer Hilfe ist nun ein verlässliches, automatisiertes Auszählen der Immunospots möglich.

Seite 36

<b>T</b>	<b>Editorial</b>	
	Ohne Fehl und Tadel	Seite 4
	<b>Perspektiven</b>	
	Wissenschaft im Fokus	Seite 6
	<b>Markt &amp; Leute</b>	
	Aktuell	Seite 8
	Vom Tod und Selbstmord der Hefe	Seite 12
<b>L</b>	Zentrale Schaltelemente zellulärer Kommunikation	Seite 14
	Herz-Kreislauf-Erkrankungen im Visier	Seite 15
	Dates & Scene	Seite 16

## THEMEN

<b>A</b>	<b>Produktion</b>	
	Produktion rekombinanter Proteine durch 'Molekulares Farming'	Seite 18
	P-CAC-Chromatographie für sterile Prozesse	Seite 22
	Druckgetriebene Membranprozesse	Seite 27
	Schnelles Entfernen von Verunreinigungen mit Membranadsorbentien	Seite 28
<b>H</b>	Qualitätsmanagement aus der Herstellerperspektive	Seite 30
	Sieger im Luftkampf	Seite 32
	<b>Labortechnik</b>	
	Komplettsystem für das Life Cell Imaging	Seite 34
	Scharf auszählen	Seite 36
	Professionell vernetzt	Seite 38
<b>N</b>	<b>Serie: Grundlagen und Einführung in die Durchflusszytometrie</b>	Seite 40

## MARKT

	Produkte	Seite 44
	Vorschau	Seite 50
	Impressum	Seite 51