

Übersicht:

- ▶ **BIOTECON Diagnostics**
foodproof RoboPrep Fusion
- ▶ **Biozym Scientific GmbH**
Sapphire
Biomolecular Imager
- ▶ **DURAN Group GmbH**
Modulares Flaschen-Tragesystem
- ▶ **Eppendorf AG**
Starter-Paket epMotion 5075
- ▶ **essentim GmbH**
essentim Lab Kit für Zellkulturüberwachung
- ▶ **HORIBA Jobin Yvon GmbH**
DUETTA Fluoreszenz-/UV-VIS-Spektrometer
- ▶ **ibidi GmbH**
 μ -Dish^{35 mm, high} Bioinert
- ▶ **SYGNIS AG**
2view™ Sekundärantikörper mit Doppelmarkierung
- ▶ **Testa Analytical Solutions e. K.**
NanoBrook Omni-System

Neues Fluoreszenz- und Absorptionsspektrometer

Das neue Fluoreszenz-/UV-VIS-Spektrometer DUETTA kombiniert Fluoreszenz- und Absorptionsspektroskopie in einem Gerät, und das mit hoher Messgeschwindigkeit und Empfindlichkeit. Simultane A-TEEM™-Messungen (Absorptions-Transmissions- Anregungs- Emissionsmatrizen) geben zusätzliche Information zur Bestimmung des



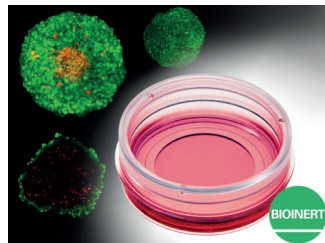
molekularen Fingerabdrucks und ermöglichen eine automatische Korrektur des inneren Filtereffekts zur Erweiterung des linearen Dynamikbereichs. Die ultraschnelle CCD erfasst im Handumdrehen das gesamte Fluoreszenzspektrum. Mit einer effektiven Scangeschwindigkeit von 500.000 nm/min kann das Spektrometer eine komplet-

te 3D-Anregungsemissionsmatrix (EEM) in weniger als einer Sekunde erfassen. Mit einem Standardwellenlängenbereich von 250 bis 1.100 nm bietet das DUETTA auch eine erweiterte NIR-Fluoreszenzdetektion.

Kontakt:
HORIBA Jobin Yvon GmbH
Neuhofstraße 9
D-64625 Bensheim
Tel.: 06251-8475-0
info.sci@horiba.com
www.horiba.com/duetta

Langzeitkultur und Mikroskopie in Kombination

Der μ -Dish^{35 mm, high} Bioinert ist eine neuartige Lösung für die Kombination von Langzeitkultur und hochauflösender Mikroskopie von Sphäroiden oder Suspensionszellen in einem Dish. Die Bioinert-Oberfläche ist eine dün-



ne Polyol-Schicht, die kovalent an das ibidi Polymer Coverslip des μ -Dish^{35 mm, high} gebunden ist. Bioinert ist non-adhärenz und verhindert jegliche Bindung von Biomolekülen und Zellen – sogar in Langzeit-Experimenten. Damit bietet die Oberfläche über mehrere Tage oder sogar Wochen eine stabile Passivierung in zellbasierten Assays. Das flache, dünne Bodenmaterial sowie die exzellenten optischen Eigenschaften des Coverslips ermöglichen außerdem hochauflösende Mikroskopie ohne störende Autofluoreszenz. Das

gebrauchsfertige μ -Dish^{35 mm, high} Bioinert vereint eine hohe optische Qualität mit vollständiger Passivierung der Oberfläche. Dies macht es besonders interessant für Wissenschaftler, die Zell-Zell-Interaktionen von Suspensionszellen, Sphäroiden und Embryoid Bodies untersuchen.

Kontakt:
ibidi GmbH
Am Klopferspitz 19
D-82152 Martinsried
Tel.: 0800-00-1111-28
Fax: 0800-00-1111-29
info@ibidi.de
www.ibidi.de

Liquid-Handling mit integrierter Nukleinsäure-Extraktion

Effizienz und Reproduzierbarkeit sind die Schlüsselfaktoren bei der Probenvorbereitung und Nukleinsäure-Extraktion in der Lebensmitteldiagnostik. Der foodproof RoboPrep Fusion ist die ideale Kombination aus einem präzisen Liquid-Handling-Roboter und einem gekoppelten hoch-effizienten DNA/RNA-Extraktionssystem – dem KingFisher™ Flex. Der Pipettierroboter übernimmt die komplette Präparation des Probenmaterials und der für die Extraktion benötigten Puffer. Die Extraktion



basiert auf foodproof Magnetic Preparation Kits, unter Verwendung von magnetischen Partikeln. Das Ergebnis ist hoch aufgereinigte DNA oder RNA, die direkt für PCR-Systeme wie foodproof Detektions- und Quantifizierungs-

Kits eingesetzt werden kann. Die aufgereinigten Nukleinsäuren werden automatisch zurück in den Pipettierroboter überführt, der dann das PCR-Setup übernimmt. Die fertige PCR-Platte kann direkt in Real-time-PCR-Cyclern eingesetzt werden.

Kontakt:
BIOTECON Diagnostics
Hermannswerder 17
D-14473 Potsdam
Tel.: 0331-2300-200
Fax: 0331-2300-299
bcd@bc-diagnostics.com
www.bc-diagnostics.com

Niedrig und stark exprimierte Proteine sicher erfassen

■ Der Sapphire Biomolecular Imager ist ein Laser Scanner, der sich durch eine hohe Sensitivität und Bildqualität auszeichnet. Mit dem Gerät stehen bis zu 4 parallel arbeitende Festkörperlaser (450 nm, 520 nm, 660 nm und 780 nm) für eine hohe Anregungseffizienz zu Verfügung. Die Photomultiplier Technologie (PMT) für Fluoreszenz- und Phosphor-Imaging sowie Radiographie, Avalanche Photodioden (APD) für Nah-Infrarot-Imaging und CCD-Kamera-Technologie für Chemilumineszenz



und sichtbares Imaging sichern exzellente Detektion der Signale. Mit der Auflösung von bis zu 10 µm bis 1.000 µm ist eine hoch qualitative Probenanalyse durchführbar. Der breite dynamische Bereich ermöglicht es, niedrig und stark exprimierte Proteine simultan darzustellen. ■

Kontakt:
Biozym Scientific GmbH
Steinbrinksweg 27
D-31840 Hessisch Oldendorf
Tel.: 05152 9020
support@biozym.com
www.biozym.com

Flaschen sicher transportieren

■ Das neue modulare Flaschen-Tragesystem für Standard-Laborflaschen mit GL 45-Gewinde ist passend für die Flaschengrößen 2, 5, 10 und 20 l und ermöglicht das einfache und sichere Transportieren von Flaschen im Labor- und Produktionsbereich. Das ergonomische Design bietet Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz und

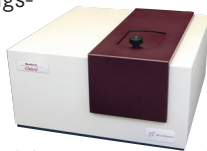


das Ausgießen von Flüssigkeiten aus größeren Flaschen wird bequemer und sicherer. Alle Materialien sind vollständig automatenklavierbar. ■

Kontakt:
DURAN Group GmbH
Otto-Schott-Straße 21
D-97877 Wertheim
Tel.: 09342-802-0
Fax: 09342-802-110
info.duran@duran-group.com
www.duran-group.com

Umfassende Proteincharakterisierung

■ Das NanoBrook Omni-System vereint eine moderne Partikelgrößen- und Zetapotenzialtechnologie in einem leistungsstarken und präzisen Gerät zur Partikel- und Proteincharakterisierung. Die Messungen basieren auf der leistungsstarken Dynamic Light Scattering (DLS) für die Partikelgrößenbestimmung und -verteilung und der Doppler-Velocimetry (Electrophoretic Light Scattering) für das Zetapotential.



bilität, wie z. B. Kochsalzlösung und PBS, verfügt das Gerät auch über eine PALS-Messfunktion (Phase Analysis Light Scattering). Das System benutzt 3 Messwinkel, um eine unvoreingenommene, hochempfindliche Partikelgrößenbestimmung und Zetapotenzial zu gewährleisten. Darüber hinaus zeigt das NanoBrook Omni eine hervorragende Reproduzierbarkeit. ■

Kontakt:
Testa Analytical Solutions e. K.
Sophienstraße 5
D-12203 Berlin
Tel.: 030-864-24076
info@testa-analytical.com
www.testa-analytical.com

So können Proben in nahezu jeder wässrigen oder organischen Lösungsmittelsuspension zu messen. Für Proben mit geringer Mo-

Proteinnachweis bis in den Pico-Bereich



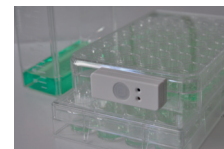
■ 2view™ ist ein innovativer Sekundäntikörper mit Doppelmarmierung, der eine erweiterte Detektion beim Western-Blot ermöglicht und von der Firma Expedeon vertrieben wird. Das Produkt besteht aus einem ternären Komplex, der mit der InnovaCoat®-Goldnanopartikel- und Lightning-Link®-Technologie entwickelt wurde. Die Sekundäntikörper werden gleichzeitig mit einem sichtbaren und einem enzymatischen Chemolumineszenz-Nachweissystem markiert. Die Goldnanopartikel ge-

währleisten einen schnellen sichtbaren Nachweis im Nanogramm-Bereich, während der enzymatische Detektionsmechanismus die Empfindlichkeit bis in den Picoogramm-Bereich erhöht. ■

Kontakt:
SYGNIS AG
Waldhofer Straße 102
D-69123 Heidelberg
Tel.: 0622- 3540-120
Fax: 06221-3540-122
info@sygnis.com
customerservice@sygnis.com

Direkt Überwachung von Zellkulturen

■ Beim intelligenten, drahtlosen essentim Lab Kit wird an einem einzelnen Gefäß ein Sensor, der „Scope“, einfach und sicher befestigt. Per Knopfdruck werden Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck, Vibrationen und Lichtstärke direkt am Gefäß aufgezeichnet. Die Scopes messen Temperaturen von -20 bis +60 °C und Drücke von 300 bis 1.200 hPa. Der „Scouter“ erfasst über Bluetooth laufend die Daten aller mit einem Scope bestückten Gefäße. Die Echtzeitüberwa-



chung, Dokumentation und Auswertung der Daten erfolgen per App wahlweise über PC, Tablet oder Smartphone. Das essentim Lab Kit automatisiert damit das Erfassen, Überwachen und Dokumentieren der Messwerte und entlastet das Laborpersonal von diesen zeitintensiven Aufgaben. ■

Kontakt:
essentim GmbH
Roßmarkt 6
D-80331 München
Tel.: 089-999-50696
info@essentim.com

Starter-Paket für NSG-Bibliotheken

■ Der Herstellungsprozess von Next Generation Sequencing (NGS)-Bibliotheken ist sehr arbeitsintensiv. Nun ist ein komplettes Paket des automatischen epMotion 5075 Liquid Handling-Systems erhältlich, mit allem benötigten Zubehör, einer breiten Palette von anbieterspezifischen, ausgereiften und qualifizierten Methoden, Verbrauchsmaterialien sowie den damit verbundenen Service-Produkten, die auf die Automatisierung



der Präparation von NGS-Bibliotheken zugeschnitten sind. Neben einem Software-Paket sind Eppendorf

DNA LoBind-Verbrauchsmaterialien im Starter-Paket enthalten. ■

Kontakt:
Eppendorf AG
Barkhausenweg 1
D-22331 Hamburg
Tel.: 040-53801-0
Fax: 040-53801-556
eppendorf@eppendorf.com
www.eppendorf.com/ngs-made-easy