

Übersicht:

- ▶ **AB SCIEX Germany GmbH**
SCIEX Topaz™ System
Voll integriertes LC-MS-System
- ▶ **Eppendorf AG**
Mastercycler® X50
- ▶ **Hellma GmbH & Co. KG**
Monolithische Ganzquarz-Durchflussküvette
- ▶ **Micronic Holding B.V.**
1,00 ml Tube mit Außengewinde
- ▶ **Olink Proteomics**
Multiplex-Immunoassay mit PEA-Technologie
- ▶ **PeproTech GmbH**
PeproGrow hMSC Medium für humane Stammzellen
- ▶ **Ritter Medical**
Leitfähige Robotikspitzen
- ▶ **Thermo Fisher Scientific**
Sterilin Behälter
- ▶ **VACUUBRAND GMBH + CO KG**
DVR 2 Vakuummessgerät

Höhere Ausbeuten und Spezifität in der PCR

■ Der neue Mastercycler® X50 bietet PCR-Läufe mit hoher Geschwindigkeit und Optimierungsfunktionen. Der 96-Well-Cycler hat Heizraten von durchschnittlich 10 °C/s und ist mit den meisten gängigen Verbrauchsartikel-Standardformaten



kompatibel. Die PCR-Optimierung wird mit dem innovativem 2D-Gradient hinsichtlich Ausbeuten und die Spezifität der PCR deutlich gesteigert.

Der PCR-Cycler lässt sich über eine intuitive Touchscreen-Bedienung schnell programmieren und kann mit der

Software VisioNize® verbunden werden, die eine breite Auswahl an Überwachungsfunktionen bietet. ■

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

Effiziente Durchfluss-Messungen

■ Analysen von Flüssigkeiten, die im Durchfluss gemessen werden, fordern einen stetig wachsenden Durchsatz und immer höhere Effizienz. Die neue monolithische Ganzquarz-Durchflussküvette von Hellma Analytics verfügt über 2 unterschiedliche Schichtdicken, was Vorteile bei Kosten und



in der Anwendung bringt. Des Weiteren kann sie in beiden Schichtdicken als Fluoreszenz- oder Transmissionsküvette verwendet werden. Da die Küvette komplett aus Quarzglas hergestellt ist, können die Schläuche sehr einfach und sicher angeschlossen werden. Sie ist besonders leicht zu reinigen

und durch die Ganzquarzbauweise autoklavierbar. So sind Reinigungseffizienz und Temperaturbeständigkeit erhöht. ■

Kontakt:
Hellma GmbH & Co. KG
Klosterrunsstraße 5
D-79379 Müllheim
Tel.: 07631-182-1234
spatzennest@hellma.com
www.hellma-analytics.com

Röhrchen für die Biobank

■ Das neue 1,00 ml Tube mit Außengewinde wurde speziell für die Langzeitlagerung von Biopsie- oder kleineren Gewebeproben bei tiefen Temperaturen entwickelt. In diesem Röhrchen können verschiedene Proben mit einer maximalen Größe bis zu 0,40 × 0,40 × 0,70 cm aufbewahrt werden. Die breite Weithals-Öffnung vereinfacht die Zugabe/Entnahme von festen Proben mit der Pinzette. Außerdem sind die Gefäße

RNase/DNase und pyrogenfrei. Neben der Lagerung von Proben dienen die Röhrchen mit flachem Boden auch zum sicheren Transport.



Die Tubes gibt es passend in einem 1D-barcodierten, automationsfreundlichen ULT-Rack nach ANSI/SLAS-Standard und mit einem lasercodierten 2D-Barcode auf der Unterseite für eine eindeutige Identifikation und Rück-

verfolgbarkeit der Proben. Für Biobanken kann somit Aufbewahrung von frischen oder tiefgefrorenen Biopsie- oder Gewebeproben standardisiert und automatisiert erfolgen. ■

Kontakt:
Micronic Holding B.V.
Platinastraat 51
NL-8211 AR, Lelystad
Tel.: +31(0)320-277-072
www.micronic.com

Medium für humane Stammzellen

■ Das neue PeproGrow hMSC (Mesenchymal Stem Cell) Medium basiert auf einer Medienrezeptur, die ursprünglich für die *in vitro*-Expansion von ADMSC's (Adipose-derived Human Mesenchymal Stem Cells) entwickelt wurde. Es enthält humanes Serum, ist frei von Phenolrot und Fremdproteinen (xenofree), und bewahrt die volle Multipotenz der Zellen. Das Medium



eignet sich für die adhärenz- oder Suspensionskultur von MSCs, die aus Fettgewebe, Knochenmark, Nabelschnur, Plazenta und Urin gewonnen wurden. Das PeproGrow hMSC Medium wird als 500 ml-Flasche BasalmEDIUM angeboten, dem ein separater Zusatz lyophilisierter Wachstumsfaktoren (Animal-Free) beiliegt. Dessen Zugabe zum Basal-

medium ergibt ein komplettes Medium, das alles enthält, was für die optimale Vermehrung mesenchymaler Stammzellen in Kultur notwendig ist. ■

Kontakt:
PeproTech GmbH
Oberaltenallee 8
D-22081 Hamburg
Tel.: 040-73435-7770
Fax: 040-73435-7779
info@peprotech.de
www.peprotech.com

Mehr Flexibilität auf dem Arbeitstisch

■ Für eine höhere Flexibilität gibt es die leitfähigen Robotikspitzen in den Größen 50 µl, 200 µl und 1000 µl – nun auch für SBS-Container. Die Kunststoffboxen entsprechen den Abmessungen einer Mikrotiter-/Deepwellplatte und können dadurch an beliebigen Positionen des Arbeitstisches aufgestellt werden. Speziell für die Geräte Tecan* Freedom EVO® und Tecan* Fluent® lassen sich mit diesen SBS-Containern neue Arbeitsabläufe schnell umsetzen. Dabei sind alle Größen in einer filterlosen und einer Variante mit Filter erhältlich. Mit den Ritter black-



Knights Type Tecan* können auch kleinste Volumina präzise und kontaminationsfrei dosiert werden. Die Leitfähigkeit ermöglicht es, den Flüssigkeitsstand zu erkennen und nur soweit wie nötig in die Flüssigkeit einzutauchen, um ein sicheres Pipettieren und Dispensieren zu gewährleisten. ■

Kontakt:
Ritter Medical
Kaufbeurer Straße 55
D-86830 Schwabmünchen
Tel.: 08232-5003-0
Fax: 08232-5003-70
medical@ritter-medical.de
www.ritter-medical.de

Optimiertes Vakuummessgerät

■ Das Vakuummessgerät DVR 2 ist durch einen netz-unabhängigen Batteriebetrieb, eine hohe Langzeitstabilität, sowie chemische Beständigkeit und Genauigkeit charakterisiert. Das Nachfolgemodell DVR 2pro hat nun eine optimierte Menüführung sowie eine neue Stromversorgung mit einem handelsüblichen 9V-Alkalie-Batterieblock mit einem leicht zugänglichen Batteriefach. Verschiedene Anschlüsse und Zubehörteile bieten dem Anwender eine hohe Flexibilität für die Verwendung im Labor.

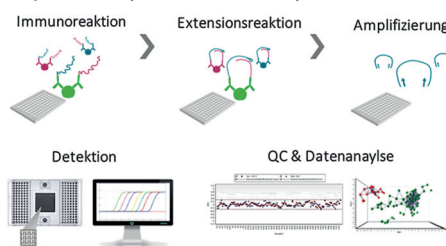


Dazu zählen eine Schlauchwelle DN 6/10 für alle gängigen Laborschläuche, der Kleinflansch DN 16 zur festen Montage, die Klemmring-Verschraubung zum direkten Anschluss eines PTFE-Schlauchs 8/10 mm und eine Stativhalterung für die einfache Platzierung direkt am Prozess. ■

Kontakt:
VACUUBRAND GMBH + CO KG
Alfred-Zippe-Straße 4
D-97877 Wertheim
Tel.: 09342-808-0
Fax: 09342-808-450
info@vacuubrand.de
www.vacuubrand.com

Innovativer Multiplex-Immunoassay

■ Bei der Proximity Extension Assay (PEA)-Technologie müssen an jedes Zielprotein 2 Antikörper



binden, die jeweils mit unikalenen, partiell komplementären Oligonukleotiden gekoppelt sind. Die eigentliche Messung erfolgt dann mittels quantitativer PCR. Durch die Kopplung einer dualen Antikörpererkennung mit einer DNA-Methode wird eine hohe Aus-

Voll integriertes LC-MS-System



geschlossenes System zur Durchführung nicht mehr veränderbarer, bereits vorvalidierter

■ Das neue SCIEX Topaz™ System ist ein voll integriertes LC-MS-System für die klinische Diagnostik. Die bedienerfreundliche ClearCore™ MD-Software, die auf analytische Arbeit ausgerichtet ist, ermöglicht auch Einsteigern eine effektive und sichere Bedienung. Das Gerät beinhaltet sowohl ein offenes System zur Entwicklung von Labortests (*lab developed tests* – LDTs) als auch ein ge-

schlossenes System zur Durchführung nicht mehr veränderbarer, bereits vorvalidierter Tests. Mithilfe des Topaz-Systems können klinische Labore ihre analytischen Parameter schnell erweitern und bisher auswärts gemessene Parameter nun selbst im eigenen Labor messen. ■

Kontakt:
AB SCIEX Germany GmbH
Landwehrstraße 54
D-64293 Darmstadt
Tel.: 06151-35200-0
Fax: 06151-35200-99
germany.orders@absciex.com
www.absciex.com

Sterile Behälter für mehr Probensicherheit



■ Die neuen Sterilin Behälter wurden speziell für die sichere Handhabung wertvoller oder potenziell gefährlicher Proben entwickelt, um das Kontaminationsrisiko und damit verbundene negative Auswirkungen auf Analysergebnisse zu minimieren.

frei von RNase, DNase und humaner DNA und nicht-pyrogen. Mit einem Arbeitsvolumen von 25 ml sind sie ideal für viele Anwendungen im Labor – vom Probenhandling bis zur Zentrifugation, insbesondere in den Bereichen Molekularbiologie, Genomforschung und Forensik. ■

Die transparenten Behälter sind aus widerstandsfähigem Polypropylen, entsprechen den Vorgaben zum Versand diagnostischer Proben und sind auslaufsicher. Sie können in Universalzentrifugen oder kleinen Tischzentrifugen bei bis zu 9.500 × g zentrifugiert werden – je nach verwendetem Rotor, Temperatur und Inhalt. Die neuen Sterilin Universalbehälter sind

Kontakt:
Thermo Fisher Scientific
Robert-Bosch-Straße 1
D-63505 Langenselbold
Tel.: 08001-536376
Fax: 06184-906786
Info.labequipment.de@thermo.de
www.thermo.com

lese-Spezifität erreicht. Mit nur 1 µl Probenmaterial können jeweils 92 Biomarker gleichzeitig bestimmt und mit jedem Panel 96 Proben gemessen werden, d. h. in jedem Lauf werden mehr als 9.000 Datenpunkte erzeugt. Es gibt Panels für spezielle Erkrankungen oder für biologische Prozesse, mit denen sowohl etablierte als auch explorative

Biomarker gemessen werden können. ■

Kontakt:
Olink Proteomics
Uppsala Science Park
Dag Hammarskjölds väg 52B,
SE-752 37 Uppsala, Sweden
Tel.: +46 (0)18-444-3970
Fax: +46 (0)18-5-93-00
info@olink.com
www.olink.com