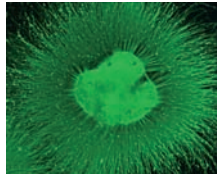


Medium für Stammzellen

■ STEM-CELLBANKER® von AMS Biotechnology ist ein chemisch definiertes Einfriermedium, dessen Zusammensetzung für die Aufbewahrung von Stammzellen, induzierten pluripotenten Stammzellen (iPS) und anderer kostbarer Zellen optimiert wurde. Das Medium ist gebrauchsfertig



und einfach anzuwenden, frei von Serum und anderen tierischen Zusätzen und enthält nur Inhaltsstoffe, die dem europäischen Arzneibuch bzw. der US Pharmacopoeia entsprechen. STEM-CELLBANKER steigert deutlich die Lebens- und Vermehrungsfähigkeit der Zellen nach dem Auftauen, selbst

nach längerer Lagerung, ohne dabei deren Pluripotenz und normalen Karyotyp zu beeinflussen. ■

Kontakt:
AMS Biotechnology (Europe) Ltd
Bockenheimer Landstraße 17
D-60325 Frankfurt a. M.
Tel.: 069-779099
Fax: 069-13376880
info@amsbio.com
www.amsbio.com

Modulares System für PAGE und Blotting

■ Das Elektrophorese- und Blottingsystem „Eco-Line“ umfasst Systeme für die Polyacrylamid-Gelelektrophorese (PAGE) und das Tank-Blotten von Gelen im Mini- und Maxi-Format. Die Systeme sind modular konzipiert, so dass Elektrophorese und Tank-Blotten in den gleichen Puffer-



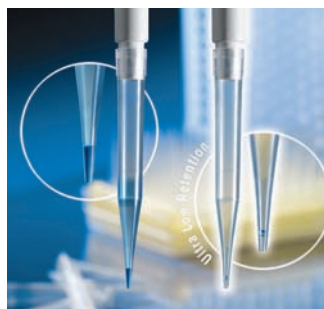
kammern durchgeführt werden können. Eigene Elektrophorese- und Blotting-Module ermöglichen den direkten Anwendungswechsel. Die Glasplatten mit fixierten Glasspartnern werden im Rahmen des Elektrophorese-Moduls im Gießstand eingespannt und garantieren gleichmäßige Gele ohne Gefahr des Aus-

laufens. Eine Auswahl an Kämmen in 3 verschiedenen Stärken bietet für jeden Bedarf und auch für Mehrkanalpipetten-Beladung eine geeignete Lösung. ■

Kontakt:
Biometra GmbH
Rudolf-Wissell-Straße 30
D-37079 Göttingen
Tel.: 0551-50686-0
Fax: 0551-50686-66
info@biometra.de
www.biometra.com

Hydrophobe Pipetten- und Filterspitzen

■ Bei den neuen, ultrahydrophoben Low Retention Pipetten- und Filterspitzen führt eine Oberflächenbehandlung dazu, dass das Polypropylen der Pipetten- und Filterspitze extrem flüssigkeitsabweisend wird. Dies reduziert teure Probenverluste beim Pipettieren auf ein Minimum. Da bei diesem Prozess keine Beschichtung der Spitzen vorgenommen wird, bleiben damit verbundene Probenverunreinigungen aus. Die Low



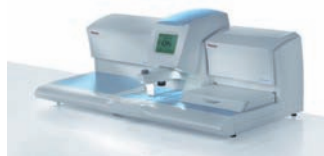
Retention Spitzen eignen sich ideal für biologische Proben, die Detergentien wie Triton® X-100, SDS,

Tween etc. enthalten. Die Oberfläche ist sehr chemikalienbeständig und erlaubt somit das Arbeiten mit vielen Lösungsmitteln ohne Qualitätsverlust. ■

Kontakt:
BRAND GMBH + CO KG
Otto-Schott-Straße 25
D-97877 Wertheim
Tel.: 09342-808-0
Fax: 09342-808-236
info@brand.de
www.brand.de

Höherer Durchsatz in der Pathologie

■ Die Ausgießstation Thermo Scientific HistoStar verbessert die Benutzerfreundlichkeit und Produktivität beim Ausgießprozess in der Histopathologie. Das Ausgießsystem ist mit einem stufenlos einstellbaren Paraffin-Abgabehebel für individuelle Probengrößen ausgestattet, der die Verwendung aller Kassettengrößen



ermöglicht. In einem großen Lagerbereich kann das Gerät Körbe aus sämtlichen Gewebeeinbettungsautomaten aufnehmen. Der Paraffinbehälter mit 5 l Füllmenge

und die große Kühlplatte maximieren die Produktivität auch in Laboren mit hohem Durchsatz. ■

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/pathology

Übersicht:

- ▶ **AMS Biotechnology (Europe) Ltd**
STEM-CELLBANKER®
- ▶ **Artel Germany**
MVS® Multichannel Verification System
- ▶ **Berthold Technologies GmbH & Co. KG**
Mikroplattenlesegerät TriStar2 LB942
- ▶ **Bio-Budget Technologies GmbH**
my-Budget PCR- und qPCR-Mastermixe
- ▶ **Biometra GmbH**
Elektrophorese- und Blottingsystem „Eco-Line“
- ▶ **BRAND GMBH + CO KG**
Low Retention Pipetten- und Filterspitzen
- ▶ **Carestream Health Deutschland GmbH**
Gel Logic 6000 PRO Bildgebungssystem
- ▶ **Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH**
Petite Fleur®-eo Mini-Temperiersystem
- ▶ **Millipore GmbH**
ProteoExtract-Kit
- ▶ **Nikon GmbH**
Mikroskop „Ci-E“
- ▶ **PALL GmbH Life Sciences**
Allegro 3D Einwegmischsystem
- ▶ **Roche Diagnostics GmbH**
Multiplex-Pre-Capture-Protokoll
- ▶ **Shimadzu Europa GmbH**
Spektralphotometer UV-2700
- ▶ **Thermo Fisher Scientific**
Ausgießstation Thermo Scientific HistoStar

Neuer Mikroplattenreader

Das neue Mikroplattenlesegerät Tri-Star2 LB942 bietet optimierte optische Pfade für die Lumineszenz-, Fluoreszenz-



und Absorptionsmessung. Im Vergleich zum Vorgängermodell wurde dabei die Optik nochmals verbessert und eine weitere Erhöhung der Nachweisempfindlichkeit im Fluoreszenzbereich erzielt. Das Gerät zeichnet sich durch einen universellen Detektor mit niedrigem Eigenrauschen für Fluoreszenz und Lumineszenzmessungen aus und ist zusätzlich mit einer Photodiode für die Absorptionsmessungen ausgestattet. Zudem verfügt TriStar2 über die Möglichkeit, optische Filter bei der Lumineszenzmessung zu benutzen und ist da-

mit für die Messung von BRET (z. B. funktionelle Assays für GPCR-Forschung) und mehrfarbigen Luziferasen (Reporter-As-

says) geeignet. Außerdem ermöglicht der neue Mikroplattenleser z. B. Messungen von Enzymaktivitäten, Phagozytose, Calcium-Flux, Zellviabilität, Apoptose, Immunoassays, Protein und DNA-Konzentrationen sowie Protein-Protein-Wechselwirkungen. ■

Kontakt:
Berthold Technologies GmbH & Co. KG
Calmbacher Straße 22
D-75323 Bad Wildbad
Tel.: 07081-177-0
Fax: 07081-177-100
info@Berthold.com
www.berthold.com/bio

Multiplexen mit *in vitro*-Imagingsystem

Das neue Gel Logic 6000 PRO Bildgebungssystem ermöglicht die Aufnahme in mehreren Bildgebungs-Modi wie Chemilumineszenz-, UV-Licht, mehrfachwellen Fluoreszenz- und/oder Radioisotopen-Detektion. Das einfach zu bedienende, robuste System ist ideal für die Analyse von DNA/RNA-Agarosegelen sowie Western-, Southern- oder Northern Blots. Das System verfügt über 5 gekühlte LED-Fluoreszenzanregungskanäle, wodurch alle relevanten Fluorophore und Fluoreszenzproteine abgebildet werden können. Die neuen *state of the art*-Multiplexanalyse-Software erlaubt

die Übereinanderlagerung und direkte Analyse von bis zu 4 Kanälen, wodurch Laborprozesse effizienter gestaltet und der Datengehalt eines Experiments wesentlich erweitert werden kann. ■

Kontakt:
Carestream Health Deutschland GmbH
Hedelfinger Straße 60
D-70327 Stuttgart
Tel.: 0711-2070-7426
Fax: 0711-2070-7777
Pia.Erbil@carestream.com
mi.carestream.com



Anreicherung der Proteine des Zytoskeletts

Das neue ProteoExtract-Kit zur Anreicherung und Isolierung des Zytoskeletts enthält die notwendigen Extraktionspuffer zur schnellen und selektiven Entfernung löslicher zytoplasmatischer und nukleärer Proteinfractionen für die biochemische Downstream-Analyse, einschließlich Western Blot und Massenspektrometrie. Der Assay erfordert weder aggressive Puffer noch Zentrifugationsschritte, wodurch im Vergleich zu traditionellen Verfahren der Proteinfractionierung eine größere Anzahl nativer Fokaldhäsions- und Aktin-assoziiierter Proteine erhalten bleiben. Zudem



enthält das Kit Vimentin- und GAPDH-Antikörper als Zytoskelett- bzw. Zytosol-Marker für die Western Blot-Analyse. ■

Kontakt:
Millipore GmbH
Am Kronberger Hang 5
D-65824 Schwalbach/Ts.
Tel.: 0180-5045-645
Fax: 0180-5045-644
GECustomerservice@millipore.com
www.millipore.com

Einwegmischsysteme für das Bioprocessing

Die Arzneimittelherstellung in der biopharmazeutischen Industrie erfordert den Einsatz leistungsstarker Mischsysteme für eine Reihe kritischer Arbeitsschritte, darunter die Medien- und Puffervorbereitung und die finale Formulierung vor der Abfüllung ins Primärpackmittel. Mit dem neuen Allegro 3D Einwegmischsystem lässt sich ein breites Spektrum an einfachen und komplexen Mischernwendungen abdecken. Der Mischer ist als mechanischer Hochleistungsmischer gemäß Good Engineering Practise (GEP) konzipiert. Der Energieeintrag erfolgt über einen Impeller mit 4 geeigneten Flügeln, dessen Rotationsrichtung flexibel eingestellt werden



kann. Auf diese Weise lassen sich Feststoffe/Flüssigkeiten mit geringer Dichte im Downflow-Verfahren und solche mit hoher Dichte im Upflow-Verfahren effizient und schonend verarbeiten. ■

Kontakt:
PALL GmbH Life Sciences
Philipp-Reis Straße 6
D-63303 Dreieich
Tel.: 06103-3070
Fax: 06103-34037
kundenservice@pall.com
www.pall.com

Neues Spektralphotometer

Das kompakte Spektralphotometer UV-2700 ermöglicht präzise Spektralanalysen in einem weiten Probenbereich – etwa von organischen und anorganischen Verbindungen und biologischen Proben. Das Spektral-

photometer deckt einen Wellenlängenbereich von 185 bis 900 nm ab und ist somit geeignet für die direkte Messung von Proben mit hoher Dichte von bis zu 8 Absorptionseinheiten ohne Verdünnung. ■



Kontakt:
Shimadzu Europa GmbH
Albert-Hahn-Straße 6-10
D-47269 Duisburg
Tel.: 0203-7687410
Fax: 0203-766625
info@shimadzu.de
www.shimadzu.de

Neues Mini-Temperiersystem

■ Im Gegensatz zu konventionellen Bad- und Umwälzthermostaten, bei denen die Gefahr eines Überlaufen bzw. Leerlaufen besteht, werden beim neuen Petite Fleur[®]-eo Niveauprobeme von vorne herein ausgeschlossen. Das Modell ist äußerst platzsparend, einfach in der Handhabung und mit Arbeitstemperaturen von -40 bis

+200 °C vielfältig einsetzbar. Bei voller Pumpenleistung stehen 480 W Kälteleistung zur Verfügung. Die Umwälzpumpe sorgt mit Förderleistungen bis 33 l/min für eine optimale Wärmeübertragung. Glasreaktoren werden dabei mit einem sanften Anlauf vor Beschädigungen geschützt und Viskositätsänderungen im Flüssigkeitskreislauf ausgeglichen. Die Temperierung von kleineren Forschungsreaktoren zählt zu den häufigsten Anwendungen. ■

Kontakt

Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 1
D-77656 Offenburg
Tel.: 0781-96030
Fax: 0781-57211
info@huber-online.com
www.huber-online.com



Probenvorbereitung für Hochdurchsatz-Sequenzierung

■ Mit sinkenden Kosten und steigendem Durchsatz von Sequenzierungen benötigen Forscher ein leistungsfähiges und wirtschaftliches Probenvorbereitungssystem für die gezielte Sequenzierung. Mit dem neuen Multiplex-Pre-Capture-Protokoll für die Arbeitsschritte vor dem Capture-Schritt der Sequenzanreicherung kann die Probenvorbereitung für die gezielte Sequenzierung besser auf den immer weiter steigenden Durchsatz der Next-Generation-Sequenzierung abgestimmt werden. Mit dem Protokoll können mehrere DNA-Proben in einer einzigen SeqCap EZ Library-Reaktion für Exomanreicherungen oder andere Anreicherungsexperimente



mit „Barcode“ versehen und angereichert werden. ■

Kontakt:

Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Straße 116
D-68305 Mannheim
Tel.: 0621-759-0
Fax: 0621-759-2890
mannheim.biocheminfo@roche.com
www.nimblegen.com

Liquid Handler optimieren

■ Mit der zunehmenden Verwendung von automatisierten Liquid Handlern sind die übertragenen Volumina stetig kleiner geworden, während gleichzeitig die Ansprüche bezüglich Richtigkeit und Präzision gestiegen sind. Automatische Liquid Handler werden gewöhnlich eingesetzt, um die Wiederholgenauigkeit von Volumenübertragungen zu steigern. Allerdings sind diese Systeme nach wie vor fehleranfällig. Das MVS[®] von Artel ermöglicht den Laboren die Implementierung regelmäßiger Programme zur Kalibrierung und Verifizierung der Richtigkeit und Präzision von Vo-



lumenübertragungen. Dies gewährleistet eine schnelle Identifizierung solcher Robotersysteme, die entweder fehlerhaft arbeiten, oder die für den fraglichen Test falsch eingestellt sind. ■

Kontakt:

Artel Germany
Im Grossacker 46
D-79252 Stegen
Tel: 07661-982-064
Fax: 07661-982-065
www.artel-europe.com

Neues Mikroskop für die Diagnostik

■ Das neue Mikroskop „Ci-E“ erleichtert das Durchmuster von Präparaten mit verschiedenen Vergrößerungen durch einen motorischen 6-fach Objektivrevolver. Die Objektivbestückung wird mit dem Control-Pad programmiert und ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen 2 Objektiven, z. B. beim Screening in der Zytologie. Griffgünstig direkt neben dem Fokustrieb sitzt der Schnellwechselschalter (500 ms), und bei Vergrößerungen ab 4 x abwärts passt sich die Kondensoroptik für ein homogenes Übersichtsbild an. Die umweltfreundlich stromsparende LED-Durchlichtbeleuchtung ist großzügig hell und auch für Pha-



senkontrast bis Objektiv 100 x/Öl und einfache Polarisation geeignet. ■

Kontakt:

Nikon GmbH
Mikroskope
Tiefenbroicher Weg 25
D-40472 Düsseldorf
Tel.: 0211-9414-217
Fax: 0211-9414-322
joerg.kukulies@nikon.de

Haltbare PCR-Mastermixe

■ Die my-Budget PCR- und qPCR-Mastermixe liefern neben guten Ergebnissen auch eine hervorragende Stabilität. Sämtliche my-Budget Mixe, sowohl die Standardmixe als auch für Real-Time-PCR optimierte Mixe, können bei Raumtemperatur

minimal 4 Wochen gelagert werden. Bei Lagerung der my-Budget Mastermixe im Kühlschrank werden bis zu 6 Monate Haltbarkeit garan-



tiert. Dadurch ist kein Einfrieren mehr erforderlich, was eine einfache und schnelle Handhabung im Labor begünstigt. ■

Kontakt:

Bio-Budget Technologies GmbH
Diesemer Bruch 150
D-47805 Krefeld
Tel.: 02151-6520-830
Fax: 02151-6520-835
info@bio-budget.de
www.biobudget-shop.de