

© Springer-Verlag GmbH 2020

Übersicht:

- ▶ **BioTek Instruments GmbH – A part of Agilent**
LogPhase 600
Vier-Mikroplatten-Reader
- ▶ **CANDOR Bioscience GmbH**
Antibody Stabilizer
Stabilisierungslösung
- ▶ **Eppendorf AG**
5425R Zentrifuge
- ▶ **HiMedia Laboratories GmbH**
Insta NX® Mag96
Automatisiertes Nukleinsäure-Extraktionssystem
- ▶ **HMC Europe GmbH**
HMC Europe
Sicherheitswerkbänke
- ▶ **KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH**
RNA Purifier HPLC-System
- ▶ **MoBiTec GmbH**
Fluoreszenz-basierte Assays
- ▶ **Nippon Genetics Europe GmbH**
Qsep™ Biofragment Analyser
- ▶ **Promega GmbH**
Spectrum Compact CE System

Wachstumskurven in mehreren Mikroplatten messen

■ Der LogPhase 600 ist ein Vier-Mikroplatten-Reader, der speziell für die Analyse der mikrobiellen Wachstumskurven entwickelt wurde. Sein gezieltes und robustes Schütteln sowie eine konsistente Temperaturkontrolle sorgen für ein optimales Wachstum der Bakterien- und Hefezellen



und gewährleisten eine gute Datenqualität ohne Kurvenartefakte. Die benutzerfreundliche LogPhase 600 App übernimmt dabei die Steuerung des Readers, Erfassung der Daten und eine mikrobiologisch fokussierte Analyse aller Platten. Der LogPhase 600 eignet sich

daher ideal für Hefe- und Bakterienwachstumstests, Studien zur Resistenz gegen antimikrobielle Mittel sowie die Algen- und Bio-kraftstoffforschung. ■

Kontakt:

BioTek Instruments GmbH – A part of Agilent
Kocherwaldstraße 34
D-74177 Bad Friedrichshall
Tel.: 07 136-968-0
info@biotek.de
www.biotek.de

Antikörper stabilisieren und problemlos lagern

■ Der Antibody Stabilizer ist eine Stabilisierungslösung zur Langzeitlagerung von Proteinen oder Antikörpern bei 2–8 °C. Die zu lagernden Proteine oder Antikörper werden einfach mit Antibody Stabilizer vermischt und können so bis zur Verwendung im Kühlschrank gelagert



werden. Dadurch werden Einfrier- und Auftauzyklen vermieden, die die Aktivität der Antikörper vermindern können. Antibody Stabilizer kann z. B. auch für die Lagerung von Assayantikörpern und Proteinen verwendet werden, die als Kalibrationsstandards oder Kontrollen in Immunoassays eingesetzt werden. Den Stabilizer gibt

es wahlweise auf TRIS- oder PBS-Basis. Der Antibody Stabilizer ist ready-to-use und in Packungsgrößen von 50 ml, 125 ml und 500 ml erhältlich. ■

Kontakt:

CANDOR Bioscience GmbH
Simoniusstraße 39
D-88239 Wangen
Tel.: 07522-795270
info@candor-bioscience.de
www.candor-bioscience.de

Bessere gekühlte Zentrifuge

■ Das verbesserte Kühlsystem der Zentrifuge 5425R schützt nicht nur temperaturempfindliche Proben bei maximaler Drehzahl, es ist auch sofort startbereit mit einer Vor-kühlzeit von nur 8 min (21 °C auf 4 °C). Die 6 verschiedenen Rotore decken jetzt einen noch größeren Einsatzbereich ab, so z. B. molekularbiologische Anwendungen wie DNA/RNA- oder Protein-aufreinigung in 1,5- oder 2,0-ml-Gefäßen oder Spin Columns, das Pelletieren von Bakterien-, Hefe- und Zellkulturen in 5-ml-Gefäßen sowie Mikrovolumen-Protokolle wie Prä-/Post-PCR- und qPCR-Setups in 0,2-ml-Gefäßen, 8er-Streifen oder teilbaren 96-Well-Platten.



Der QuickLock®-Verschluss des Rotordeckels sorgt für eine ergonomische Handhabung, ebenso wie der Soft-Touch-Deckel des Gerätes, der sich mit nur einem Finger verschließen lässt. ■

■

Kontakt:

Eppendorf AG
Barkhausenweg 1
D-22331 Hamburg
Tel.: 040-53801-0
eppendorf@eppendorf.com
www.eppendorf.com/cool-in-tough-situations

Flexibel einsetzbare Sicherheitswerkbänke

■ Die HMC Europe Sicherheitswerkbänke der Klasse II mit zwei HEPA (H14) Filtern treten in funktionellem und modernen Design auf und sind mit neuester Technologie ausgestattet. Geringe Lebenszyklus-Kosten, schnell einsetzbare Geräte und niedrigen

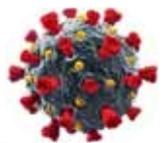


CO₂-Austoß sind weitere Vorteile. Durch die zwei HEPA (H14) Filter sind sie auch für die Probenvorbereitung der PCR-Tests im Rahmen der COVID-19-Pandemie geeignet. Die Sicherheitswerkbänke der Safeguard Pro Serie sind in verschiedenen Grö-

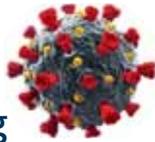
ßen erhältlich und besitzen zahlreiche Ausstattungsoptionen, wodurch sie auf individuellen Bedürfnisse zugeschnitten werden können. ■

Kontakt:

HMC Europe GmbH
Kellerstraße 1
D-84577 Tüßling
Tel.: 08633-50-520-0
info@hmc-europe.com
www.hmc-europe.com



Flüssigkeitschromatographie in der SARS-CoV-2-Forschung



■ Der RNA Purifier ist ein präparatives HPLC-System für die Batch-Reinigung von RNA, das unter anderem für die Entwicklung von RNA-Therapeutika zur SARS-CoV-2-Bekämpfung eingesetzt werden kann. Die Aufreinigung wird bei erhöhten Temperaturen durchgeführt, um die RNA zu denaturieren und damit ihre strukturelle Vielfalt zu vereinfachen und so eine erfolgreiche Trennung zu erzielen. Unter den Reversed-Phase-Trennbedingungen wird RNase deaktiviert und ein RNA-Abbau wirkungsvoll ver-



hindert. Das System mit präziser Gradientenpumpe, UV-Detektion und Temperatur-Steuerung unterstützt die RNA-Forschung, indem es auch wertvolle Proben zuverlässig reinigt. Das System kann bei Flussraten zwischen 10 und 80 ml/min bei max. 400 bar optimal genutzt werden und die Fraktionen abhängig vom Peak-Signal sammeln. Durch Eluentenheizer und Säulen-Heizmanschette können exakte Temperaturen auch bei hoher Flussrate sichergestellt werden.

Kontakt:
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH
Hegauer Weg 38
D-14 163 Berlin
Tel.: 030-809727-0
info@knauer.net
www.knauer.net/sars-cov-2

Nukleinsäure-Extraktion im Hochdurchsatz

■ Das automatisierte Nukleinsäure-Extraktionssystem Insta NX[®] Mag96 zur Aufreinigung von DNA und RNA aus Proben basiert auf der *magnetic beads separation technology*. Das Instrument kann 1–96 Proben auf einer 96-Well-Platte verarbeiten, sodass Nukleinsäuren automatisiert im Hochdurchsatz und in einer hohen Qualität in 30–60 min extrahiert werden können. Eine Kreuzkontamination wird durch



ein Plattendesign mit Tropfschutz und einem Trocknungsmodus für die *magnetic beads*, was ein Verschütten verhindert, minimiert. Das eingebaute UV-Licht sterilisiert das

Innere des Geräts.

Kontakt:
HiMedia Laboratories GmbH
Marie-Curie-Staße 3
D-64683 Einhausen
Tel.: 06251-9892426
infoeu@himedialabs.com
www.himedialabs.com

Kapillarelektrophorese für DNA-Sequenzierung und Fragment-Analyse

■ Das neue Spectrum Compact CE System ist ein kompaktes Analysegerät mit 4 Kapillaren und 32 Proben pro Lauf. Es unterstützt alle gängigen 4-, 5- und 6-Farbenkitsysteme und ermöglicht zahlreiche Anwendungen wie STR- und Mikrosatelliten-

Analyse, Sanger-Sequenzierung, NGS-Validierung, SNP-Genotypisierung, Zelllinien-Authentifizierung oder Mutationsbestimmungen. Das Instrument ist geeignet für Forschung-, Klinik- und Forensik-Labore mit niedrigem und mittlerem Durchsatz, die hohe

Fragment-Analyzer für DNA, RNA und Proteine

■ Die Qsep[™] Biofragment Analyzer verbinden die Präzision einer Kapillargel-elektrophorese mit der Sensitivität eines hochempfindlichen LED-induzierten Fluoreszenzdetektors (LEDIF) und liefern somit reproduzierbare und exakte Ergebnisse für alle Arten molekulargenetischer Analyseanwendungen. Die austauschbaren Gelkartuschen sind für DNA-, RNA- und Proteinanalytik verfügbar. Eine Kartusche kann je nach Probenmaterial für bis zu 200 Analysen verwendet werden. Das

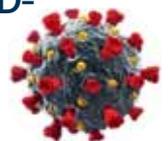


Kapillargel wird zwischen den einzelnen Läufen automatisch regeneriert, was für eine gleichbleibende Qualität Ihrer Ergebnisse sorgt. Der QSEP1 Biofragment Analyzer ist mit Probenracks für bis zu 8 Proben ausgestattet (erweiterbar auf 16 Proben) und ideal für den geringen und flexiblen Durchsatz.

Kontakt:
Nippon Genetics Europe GmbH
Mariaweyerstraße 28-30
D-52349 Düren
Tel.: 02421-55496-0
info@nippongenetics.de
www.nippongenetics.de

Live-Cell Assays für ein COVID-19-Arzneimittel-Screening

■ Die neuen Fluoreszenz-basierten Assays zur Erforschung des Vireneintritts an bestehen aus 2 Komponenten: Komponente A ist ein „Pseudovirus“, ein modifizierter



Mam-Expressionsvektoren – kann jede Zelle in eine „Pseudowirt“-Zelle verwandelt werden.

Nach der Transduktion sind die Wirtszellen bereit für den Viruseintrittstest und entsprechende Therapeutika können im Hochdurchsatz gescreent werden. Dies bewirkt eine Rot- oder Grünfluoreszenz im Zellkern des Wirts. Wird der Viruseintritt blockiert, bleibt der Zellkern dunkel. Mit Komponente B – rot und grün fluoreszierendes ACE2 in Bac-

Transduktion sind die Wirtszellen bereit für den Viruseintrittstest und entsprechende Therapeutika können im Hochdurchsatz gescreent werden.

Kontakt:
MoBiTec GmbH
Lotzestraße 22a
D-37083 Göttingen
Tel.: 0551 707 22 0
info@mobitec.com
www.mobitec.com



Performance und Flexibilität fordern.

Kontakt:
Promega GmbH
Schildkrötstraße 15
D-68199 Mannheim
Tel.: 0621-8501-110
de_techserv@promega.com
www.promega.com/Spectrum-CompactCE.