

Übersicht:

- ▶ **Bio-Rad Laboratories GmbH**
Real-Time PCR System CFX Opus
- ▶ **Carl Roth GmbH + Co. KG**
Labor-Kühlwasserwächter AQUASTOP®
- ▶ **Dunn Labortechnik GmbH**
CO₂-Inkubator Max Cell™ von N-BIOTEK Inc.
- ▶ **Eppendorf AG**
BioFlo 720 Bioprozess-Steuerungseinheit
- ▶ **LAUDA DR. R. WOBSEYER GMBH & CO. KG**
Versafreeze Ultra-Tiefkühlgeräte
- ▶ **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
MACSima™ Imaging-Plattform
- ▶ **myPOLIS Biotec GmbH**
Direct SARS-CoV-2 RT-PCR Detection Kit
- ▶ **New England Biolabs GmbH**
NEBNext ARTIC Library Prep Kits®
- ▶ **Tecan Deutschland GmbH**
Frida Reader™ für die Fluent® Automation Workstation

© Springer-Verlag GmbH 2021

Flexibel einsetzbares Real-Time PCR System

■ Das neue Real-Time PCR System CFX Opus verfügt über ein elegantes und modernes Design mit einer aktualisierten benutzerfreundlichen Oberfläche und ist als 96- oder 384-Well-System erhältlich. Es erzielt eine hohe Temperaturge-



naugigkeit und -uniformität. Seine leicht zu bediene Schnittstelle erlaubt flexible Konnektivität zur Datenverwaltung, Instrumentensteuerung und Netzwerkspeicherung. Die neue CFX Maestro Software V2.0 bietet eine leistungsstarke statisti-

sche Datenanalyse, um Resultate in Publikationsqualität zu erstellen. ■

Kontakt:

Bio-Rad Laboratories GmbH
Kapellenstraße 12
D-85622 Feldkirchen
Tel.: 089-31884-177
info.sales.lsg@bio-rad.com
www.bio-rad.com

Neuer CO₂-Großrauminkubator

■ Der neue 880 Liter Max Cell™ von N-BIOTEK Inc. bietet die perfekte Umgebung für Zellkultur-Anwendungen im großen Maßstab. Dank der 6-seitigen direkten Beheizung und des optimalen



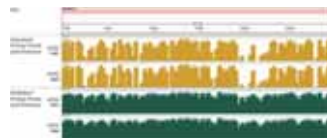
Luftzirkulationssystems wird auch bei voller Beladung eine ausgezeichnete Einheitlichkeit von Temperatur, Luftfeuchte und CO₂ gewährleistet. Der Zweistrahl IR CO₂ Sensor, 2 Zugangsan-schlüsse, 4 Rollen sowie eine Innenauskleidung aus rostfreiem Edelstahl bieten zusätzlichen Komfort für den Nutzer. Der Inkubator ist besonders für die Verwendung von großen Zellkultur-behältern wie Corning™ CELL-STACK™ und Nunc™ Cell Facto-

ry™ geeignet. Mit diesem einen CO₂-Großrauminkubator entfällt das Stapeln von 2 Inkubatoren. Das Gerät ist mit einer mikroprozessorgesteuerten PID-Regelung, einer Bildschirmsperre, einer Alarmmeldung und einem Echtzeit-Überwachungssystem ausgestattet. ■

Kontakt:

Dunn Labortechnik GmbH
Thelenberg 6
D-53567 Asbach
Tel.: 02683-43094
info@dunnlab.de

Neue Kits zur SARS-CoV-2-Sequenzierung



■ Mit den NEBNext ARTIC Library Prep Kits® können zuverlässig und in nur einem Tag Libraries für die SARS-CoV-2-Sequenzierung auf Illumina® oder Oxford Nanopore Technologies® Plattformen präpariert werden. Die Kits basieren auf

dem ARTIC-Ansatz für Amplikon-Sequenzierung des gesamten Virusgenoms und wurden in Zusammenarbeit mit den Wissenschaftlern des ARTIC-Netzwerks entwickelt. Der ausbalancierte Primer-Pool gewährleistet eine verbesserte und gleichmäßige Abdeckung des Genoms. Einfache und optimierte Protokollabläufe mit nur wenigen Pipettierschritten sowie spezielle Enzymformulierungen er-

möglichen einen kurzen, ressourcenschonenden Workflow bei konstanten RT- und PCR-Einstellungen. So entfallen zeit- und materialintensive RNA-Titrations- und Amplikon-Normalisierungsschritte. ■

Kontakt:

New England Biolabs GmbH
Brüningstraße 50, Geb. B852
D-65926 Frankfurt a. M.
Tel.: 069-305-23140
info.de@neb.com
www.neb-online.de/ARTIC

Labor-Kühlwasser unter Kontrolle

■ Der Labor-Kühlwasserwächter AQUASTOP® II wird zur Sicherheitsüberwachung von Kühlwasserströmungen und Kühlwassertemperaturen im Labor eingesetzt. Der Einbau erfolgt in Apparaturen, die ohne ständige Aufsicht betrieben werden. Der Kühlwasserwächter unterbricht bei Unregelmäßigkei-



ten in der Wasserzufuhr oder beim Überschreiten der eingestellten Temperatur die Stromzufuhr bzw. den Wasserzulauf.

Bei Unterschreiten der eingestellten Mindestströmung schließt das Magnetventil den Kühlwasserzulauf und der angeschlossene Verbraucher wie beispielsweise eine Heizhaube wird

abgeschaltet. Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenze bleibt das Magnetventil offen, die Apparatur wird weiterhin gekühlt und der Verbraucher wird abgeschaltet. ■

Kontakt:

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 1-5
D-76185 Karlsruhe
Tel.: 072-5606-0
info@carlroth.de
www.carlroth.de

Hunderte Marker analysieren – auf einer Probe

■ Die MACSima™ Imaging-Plattform wurde entwickelt, um komplexe biologische Systeme und zelluläre Prozesse umfassend analysieren zu können. Vollautomatisiert werden die zu analysierenden Proben in einem iterativen Prozess mithilfe Fluorochrom-gekoppelter Antikörper markiert, mikroskopiert und die Fluoreszenz anschließend gelöscht, sodass der Zyklus beliebig oft wiederholt werden kann. Hierdurch können hunderte Marker auf einer einzelnen Probe analysiert werden. Anwendungen hierfür finden sich u. a. in der Wirkstoffentwicklung,



der Biomarkerforschung und der Charakterisierung der Wechselwirkung zwischen Tumor- und Immunzellen.

Kontakt:
Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG
Friedrich-Ebert-Straße 68
D-51429 Bergisch Gladbach
Tel.: 02204 8306-0
macsde@miltenyi.com
miltenyibiotec.com

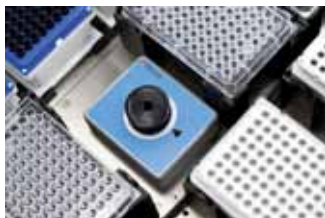
Neue Steuerungseinheit für rationalisierte Prozessskalierung

■ Die neue Bioprozess-Steuerungseinheit BioFlo 720 wurde für Anwendungen im Pilot- und Produktionsmaßstab mit Einwegbioreaktoren optimiert. Die innovative Softwarefunktionen helfen Zeit zu sparen und die Effizienz und Reproduzierbarkeit zu steigern: *Auto Inflate* steuert automatisch das Aufblasen flexibler Einwegbioreaktoren, *Auto Calibrate* kalibriert automatisch alle angeschlossenen DO-Sensoren auf einmal und *Scale Up Assist* berechnet skalierungsrelevante Parameter basierend auf konstanter Spitzengeschwindigkeit oder Leistungsaufnahme pro Volumen.



Kontakt:
Eppendorf AG
Barkhausenweg 1
D-22331 Hamburg
Tel.: 040-53801-0
eppendorf@eppendorf.com
www.eppendorf.com/bioflo720

Nukleinsäure-Quantifizierung im hängenden Tropfen



■ Tecan hat mit dem Frida Reader™ für die Fluent® Automation Workstation eine neue Methode auf den Markt gebracht, Nukleinsäuren ohne Probenverlust in einer UV Absorbance Messung mit vier separaten Wellenlängen – 230, 260, 280 und 320 nm – im Bereich von 2 bis 1.000 ng/

µl zu quantifizieren und gleichzeitig eine Qualitätskontrolle auf Proteinkontamination durchzuführen. Diese Lösung führt die Messung in einem am Ende einer Pipettenspitze gebildeten hängenden Tropfen durch. Danach wird der Tropfen zurück in die Pipettenspitze aspiriert und steht für die anschließende Normalisierung direkt zur Verfügung.

Kontakt:
Tecan Deutschland GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 23
D-74564 Crailsheim
Tel.: 07951-94170
info-de@tecan.com
www.Tecan.com

Ultra-Tiefkühlgeräte zur sicheren Lagerung von Impfstoffen

■ Die neuen LAUDA Versafreeze Ultra-Tiefkühlgeräte bieten mit einem Temperaturbereich von 0 bis -85 °C exzellente Isolationseigenschaften und größtmöglichen Schutz dank passwortgeschützter Zugriffsrechte und der sicheren Überwachung über die LAUDA Cloud. LAUDA Versafreeze Tiefkühlschränke und -truhen nutzen eine Kombination von Vakuumpaneelen, Thermofolie und einer diffusionsdicht geschäumten Polyurethan-Isolation zum Schutz vor Erwärmung. Diese Kombination ermöglicht einen sparsamen Energieverbrauch, ei-



ne exzellente Temperaturhomogenität und -konstanz, sowie kurze Pull-Down- und maximale Warm-Up-Zeiten.

Kontakt:
LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43
D-97922 Lauda-Königshofen
Tel.: 09343-503-0
info@lauda.de
www.lauda.de

SARS-CoV-2 RT-PCR-Nachweis ohne RNA-Extraktion

■ Der Direct SARS-CoV-2 RT-PCR Detection Kit ohne RNA Extraktion ermöglicht die Anwendung eines vereinfachten RT-PCR-Verfahrens ohne die zeit- und kostenaufwändige Aufreinigung der viralen SARS-CoV-2-RNA. Kernelement ist eine

optimierte, thermostabile DNA-Polymerase, die in einem Schritt das SARS-CoV-2-Erbgut von RNA in DNA umwandelt und mit der Vervielfältigung der DNA beginnt. Das Verfahren wurde in einer Kooperation mit der Universität Konstanz

entwickelt und von myPOLS Biotec optimiert. Der Test (ab April CE-IVD markiert) enthält einen RT-PCR-Master Mix und einen Duplex-Primer/Sonden-Mix sowohl für SARS-CoV-2 (N1-Gen-spezifisch) als auch für die RNaseP-Kontrolle.



Kontakt:
myPOLS Biotec GmbH
Byk-Gulden-Straße 2
D-78467 Konstanz
Tel.: 07531-122-965-00
contact@mypols.de
www.mypols.de