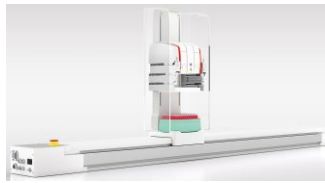


© Springer-Verlag GmbH 2021

Arbeitsabläufe auf dem Labortisch automatisieren

■ Der CyBio Carry und der CyBio QuadPrint sind zwei neue Lösungen für die Automatisierung von Arbeitsabläufen. Der CyBio Carry ist ein kompakter kollaborierender Laborroboter für den Labortisch, der im Zusammenspiel mit anderen Automatisierungskomponenten Arbeitsprozesse erheblich beschleunigt und sicherer macht. Der CyBio QuadPrint vereint automatisiertes Labelprinting und Plattenlager in einem Gerät. Das System sorgt für zuverlässiges Labeling von Mikroplatten im ANSI-SLAS-Standardformat und



eignet sich ideal für mittlere bis hohe Durchsatzraten.

Der CyBio Carry richtet sich vor allem an Labore im Pharma- und Life Science-Bereich, die ihre manuellen Arbeitsprozesse erstmals automatisieren möchten. Der Transportroboter passt auf jeden Labortisch und kann zusammen

mit anderen Geräten, wie etwa der Pippetierplattform CyBio FeliX, einfach zu einer hocheffektiven Automatisierungslösung verbunden werden. Der Transportroboter lässt sich dabei flexibel auf die jeweilige Applikation anpassen und individuell konfigurieren. ■

Kontakt:

Analytik Jena GmbH
Konrad-Zuse-Straße 1
D-07745 Jena
Tel.: 036-41-77-70
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.com

Kühlsystem zur Vorbereitung und Lagerung von PCR-Gefäßen

■ Die Kühlbox PCR von ROTH SELECTION ist ein eisfreies Kühlsystem zur Vorbereitung und Lagerung von PCR-Einzelgefäßen, Streifen und Platten. Sie ist für wärmeempfindliche Anwendungen, PCR- oder zellbasierte Assays sowie sanftes Auftauen von Proben und Stoppen von Reaktionen geeignet. Nach 2 h Vorkühlen bei -20 °C wird



eine Probentemperatur von 0 °C über 1 h bzw. unter 5 °C für bis zu 3 h aufrecht gehalten. Ein Farbwechsel zeigt das

Überschreiten der Temperaturgrenze von 6 °C an. Das System ist konstant und zuverlässig und das moderne Design kühlt in Gefriergeräten schnell ab und bleibt lange kalt. Eine Tempera-

turbeständigkeit bis -80 °C ist gewährleistet. Der belüftete Deckel sorgt für ein schnelleres Abkühlen der Proben im Gefrierschrank. Die Box ist alphanumerisch codiert mit 96 Stellplätzen. ■

Kontakt:

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 1-5
D-76 185 Karlsruhe
Tel.: 072-5606-0
info@carlroth.de
www.carlroth.de

Vereinfachte und beschleunigte Zentrifugation

■ Die Centrifuge 5910 Ri bietet erweiterte Funktionen zur Vereinfachung und Beschleunigung der Zentrifugationsschritte: Eine innovative Touchscreen-Benutzeroberfläche ermöglicht das schnelle Eingeben der gewünschten Parameter, während das Benutzermanagement mit 3 Ebenen und der Dokumentation durchgeführter Läufe und der entsprechenden Parameter für eine erhöhte Sicherheit und Rückverfolgbarkeit sorgt. Der optionale Anschluss an die neue VisioNize® Digital Lab Suite erlaubt eine Fernüberwachung des Gerätes



und sendet im Alarmfall oder bei besonderen Vorkommnissen Benachrichtigungen an den Nutzer. Der integrierte Zugang zu

wichtigen Dokumenten, wie z. B. Zertifikaten und Bedienungsanleitungen, ist ebenfalls sehr bequem. Der Universalrotor ermöglicht eine Zeitersparnis bei der Zentrifugation von z. B. 50 ml konischen Gefäßen, Platten und 250 ml Flaschen, die ohne ein Auswechseln von Rotor, Rotorbechern oder Adaptern ermöglicht wird. ■

Kontakt:

Eppendorf AG
Barkhausenweg 1
D-22339 Hamburg
Tel.: 040-53801-0
eppendorf@eppendorf.com
www.eppendorf.com

Übersicht:

- ▶ **Analytik Jena GmbH**
CyBio Carry und CyBio QuadPrint Laborroboter
- ▶ **Bio-Rad Laboratories GmbH**
Multiplex-Immunoassay-Kit
- ▶ **BioTek Instruments, Inc.**
Cytation C10 Reader
- ▶ **Carl Roth GmbH + Co. KG**
ROTH SELECTION Kühlbox PCR
- ▶ **Eppendorf AG**
Centrifuge 5910 Ri
- ▶ **INTEGRA Bioscience GmbH**
MINI 96 96-Kanal-Pipette
- ▶ **MERCK KGAA**
GenElute™-E Single Spin-Technologie
- ▶ **Promega GmbH**
Testsystem zur Erkennung von Mikrosatelliten-Instabilität
- ▶ **Thermo Fisher Scientific**
VIOS CR CO2-Inkubator

Charakterisierung von Tumorproben mit MSI-Markern

■ Das neue Testsystem zur Erkennung von Mikrosatelliten-Instabilität (MSI) umfasst einen neuen Satz einzigartiger MSI-Marker. Die Auswertung dieser Marker kann zusätzliche Präzision bei der Charakterisierung von Tumorproben bieten. MSI-Tests messen Veränderungen in der DNA-Sequenzlänge, die auftreten, wenn Zellen nicht in der Lage sind, Fehler bei der DNA-Replikation zu reparieren. Dies geschieht als Folge eines funktionellen Mangels an einem oder mehreren wichtigen DNA-Mismatch-Reparatur-Proteinen (dMMR). Das Promega LMR MSI Analysis System basiert auf der Amplifikation neuartiger Marker zum Nachweis von MSI. Das Panel besteht aus 8 Markern, darunter 4 Goldstandard-Marker und 4 neuartige Long-Mononucleoti-



de-Repeat (LMR)-Marker. Erste Untersuchungen deuten darauf hin, dass die Hinzunahme der LMR-Marker mehr Klarheit bei der Beurteilung des MSI-Status in schwierigen Proben mit subtilen MSI-Phänotypen, uneindeutigen Ergebnissen oder kleinen Verschiebungen bieten kann. ■

Kontakt:
Promega GmbH
Gutenbergring 10
D-69190 Walldorf
Tel.: 06227-6906-0
de_custserv@promega.com
www.promega.de

Tragbares Gerät zum präzisen Pipettieren



■ Das manuelle Pipettieren von 96- oder 384-Well-Platten kann mühsam und zeitaufwendig sein, besonders bei einer großen Anzahl von Proben. Leichte Handpipetten sind bestens geeignet, um die Belastungen auf Finger und Handgelenke zu reduzieren, bieten aber möglicherweise nicht die nötige Produktivität. Die 96-Kanal-Pipette MINI 96 vereint hohen Durchsatz und Produktivität mit einem kleinen und praktischen Design. Die MINI 96-Pipette wiegt weniger als 10 kg und ist tragbar, sodass sie für

jede mikroplattenbasierte Liquid-Handling-Aufgabe im Labor eingesetzt werden kann. Das präzise Befüllen jedes Wells einer Platte zur gleichen Zeit und mit gleicher Geschwindigkeit verbessert die Reproduzierbarkeit und Genauigkeit und ermöglicht einen höheren Probendurchsatz ohne Qualitätseinbußen. Der Mischmodus von MINI 96 stellt sicher, dass die dispensierten Flüssigkeiten in jedem Well homogen sind, auch über mehrere Platten hinweg. ■

Kontakt:
INTEGRA Bioscience GmbH
Am der Amtmannmühle 1
D-35444 Biebertal
Tel.: 06409-81999-15
info-de@integra-biosciences.com
www.integra-biosciences.com

Publikationsreife mikroskopische Aufnahmen



■ Der kompakte Cytation C10 Reader kombiniert automatisierte digitale Konfokalmikroskopie und Weitwinkelmikroskopie mit konventioneller Multi-Mode-Mikroplattenlesung in einem einzigartigen Design. Die konfokale *spinning disk* zeigt eine hohe Bildauflösung und optische Schnitte für eine Vielzahl von Probenotypen, einschließlich 3-dimensionaler (3D) Zellkulturen und dicker Gewebeschnitte. Die CMOS-Kamera (sCMOS) von Hamamatsu, Objektive von Olympus und eine laser-

basierte Beleuchtung ermöglichen exzellente, publikationsreife Bilder. Mit seinem modularen Design kann das Cytation C10 jederzeit aufgerüstet werden, wenn sich die Anforderungen des Labors weiterentwickeln. Zusätzliche Bildgebungsmodi umfassen Weitfeld-Fluoreszenz-, Hellfeld- und Phasenkontrast-Optiken. Das Anwendungsspektrum wird durch Monochromator-basierte Optiken mit variabler Bandbreite für detektionsbasierte Anwendungen und Umgebungskontrollen für die Langzeitanalyse von Lebendzellbildern noch erweitert. ■

Kontakt:
BioTek Instruments, Inc.
Kocherwaldstraße 34
D-74177 Bad Friedrichshall
Tel.: 07136-968-0
bio-de.info@agilent.com
www.biotek.de

Aufreinigung von DNA mit einer einzigen Zentrifugationsdrehung

■ Die GenElute™-E Single Spin-Technologie trennt Nukleinsäuren basierend auf ihrer Größe in einem Prozess, der als Negativchromatographie bekannt ist. Die Proben werden zunächst lysiert, um den molekularen Inhalt der Zellen freizusetzen, und der Inhalt dann auf eine Harzmatrix übertragen. Größere Proteine bewegen sich langsamer durch die Matrix als Nukleotide. Verunreinigungen wie Salze, Detergenzien und organische Lösungsmittel werden in der Matrix eingeschlossen, sodass gereinigte DNA/RNA mit einer einzigen Zentrifugationsdrehung gesammelt werden kann. Dadurch wird der Gebrauch von chaotropen Salzen und anschließende zahlreiche Waschschriffe zur Entfernung der Bindungsreagenzien eliminiert und die Integri-



tät der extrahierten Fragmente von 65 bp bis zu 49.000 bp erhalten. Außerdem besteht kein Risiko von Salzinterferenzen bei nachgeschalteten Anwendungen, die Kunststoffabfälle werden um 55 % reduziert und es kommt nicht zum Volumenverlust beim hochkonzentrierten Elut. ■

Kontakt:
MERCCK KGAA
Frankfurter Straße 250
D-64293 Darmstadt
Tel.: 06151-722000
service@merckgroup.com
www.merckgroup.com

Robuster Inkubator für optimales Zellwachstum

■ Der neue VIOS CR CO₂-Inkubator verfügt über ein vollständig geschlossenes Gehäuse sowie eine Elektronik, die die Partikelemissionen in Übereinstimmung mit der erforderlichen Partikelkontrolle in einem Reinraum der Klasse A/B minimiert. Homogene Wachstumsbedingungen und eine schnelle Wiederherstellung der Parameter werden durch die THRIVE Technologie mit aktiver Luftführung ermöglicht. HEPA-Filtration in der Kammer, Hochtemperatursterilisation auf Knopfdruck sowie eine optionale Innenausstattung aus



100 % Vollkupfer sorgen für zuverlässigen Schutz vor Kontamination. Mit seinem robusten Edelstahlgehäuse und IP54-konformer Bauweise hält der VIOS CR CO₂-Inkubator einer häufigen gründlichen Reinigung problemlos stand und ermöglicht eine lange, wirtschaftliche Nutzungsdauer.

Kontakt:
Thermo Fisher Scientific
Am Heiligen Feld 17
D-58239 Schwerte
Tel.: 02304-932-5
info.germany@thermofisher.com
www.thermofisher.com/de/de/home.html

Nachweis von IgG-Antikörpern gegen SARS-CoV-2-Antigene

■ Der qualitative Multiplex-Immunoassay-Kit weist schnell und effizient IgG-Antikörper gegen 4 SARS-CoV-2-Antigene nach und ermöglicht es, die therapeutische Wirksamkeit von der Entwicklung über alle klinischen Phasen hinweg zu bestimmen. Darüber hinaus können Seroprävalenzstudien durchgeführt werden. Dies könnte helfen, basierend auf serologischen Proben die Anzahl der Personen in einer Bevölkerung zu ermitteln, die mit SARS-CoV-2 in Kontakt



gekommen sind und dabei auch Personen zu erfassen, die keine COVID-19-Diagnose erhalten haben, weil sie nur leichte Symptome hatten oder asymptomatisch waren.

Kontakt:
Bio-Rad Laboratories GmbH
Kapellenstraße 12
D-85622 Feldkirchen
Tel.: 089-3188-4393
Contact_CentralEurope@bio-rad.com
www.bio-rad.com

Anzeige?