

Analytik Jena

Produktübersicht Life Science Solutions



Wir sind in allen Phasen der Laborarbeit für Sie da

Wir legen Wert auf Produkte, die eine hohe Qualität und Reproduzierbarkeit Ihrer täglichen Laborergebnisse garantieren.

Homogenisierung

S. 6

- SpeedMill PLUS
- Verbrauchsmaterial für SpeedMill PLUS

Manuelle und automatisierte Nukleinsäureisolierung

S. 7

- Thermomixer
- InnuPure C16 touch

UV/Vis-Spektrophotometrie

S. 9

- ScanDrop²

Liquid Handling und Laborautomatisierung

S. 11

- Einstiegsniveau: CyBio SELMA
- Bleiben Sie flexibel: Benchtop Liquid Handling und Laborautomatisierung mit CyBio FeliX
- Mehr Produktivität: Volle Automatisierung und modulare Laborautomatisierung

PCR, Detektion und Zubehör

S. 17

- UVP PCR-Kabinette und -Workstations
- Standard und Real-Time PCR Thermocycler
 - Biometra Thermocycler
 - qTOWERiris Serie
- Verbrauchsmaterialien und Zubehör

Elektrophorese und Blotting

S. 24

- Elektrophorese, Blotting, Power Supplies



Biotechnologische Kompetenz von Analytik Jena

In den Biowissenschaften geht es um das Verständnis für den Aufbau und das Verhalten lebender Organismen. Für Analytik Jena geht es auch darum, die Bedürfnisse von Forschern in aller Welt zu verstehen – und ihnen innovative Lösungen für einen schnell wachsenden Markt anzubieten.

Im Produktbereich Life Science zeigt sich die biotechnologische Kompetenz von Analytik Jena. Das Unternehmen bietet seinen Kunden ein umfassendes Portfolio an Geräten für den gesamten biomolekularen Workflow, um schnelle und zuverlässige Ergebnisse aus einer Probe zu erhalten.

Mehr als 150 Patente zeugen von der Innovationskraft des Unternehmens – so garantiert beispielsweise die patentierte Hochleistungsoptik die herausragende homogene Anregung und Beleuchtung in den Geräten der qTOWERiris Serie.

Bündelung von Fachwissen unter einem Dach

Analytik Jena hat es sich zur Aufgabe gemacht, seinen Kunden leistungsfähige Systeme für jede Phase der Analyse zur Verfügung zu stellen. Das Produktspektrum umfasst Probenvorbereitung, Robotik, Standard- und Real-Time-PCR-Geräte sowie automatisierte Nukleinsäureextraktion. Für diese speziellen Anforderungen bietet Analytik Jena maßgeschneiderte Lösungen und Support, um die Arbeitsabläufe genau nach den Kundenbedürfnissen einzurichten. Zahlreiche Geräte setzen in ihren Bereichen neue Maßstäbe und genießen bei den Nutzern weltweit einen hervorragenden Ruf.

Produktübersicht

Das Life Science Solutions Portfolio von Analytik Jena umfasst ein breites Spektrum an Produkten für automatisierte Anwendungen und Komplettlösungen für die Molekularbiologie.

Probenvorbereitung

- Innovative Lösungen für die automatisierte Nukleinsäureextraktion
- Semi-automatisiertes Liquid Handling für Einsteiger
- Leistungsstarkes thermisches Schütteln und Homogenisieren
- Optimierte Quantifizierung durch Nanovolumen-Spektralphotometer

Liquid Handling und Automation

- Flexible Pipettierroboter erfüllen die Anforderungen jeder einzelnen Anwendung
- Perfekte Lösungen für geringen bis hohen Durchsatz
- Smarte & kollaborative Laborbankautomatisierung

Zuverlässige Detektion

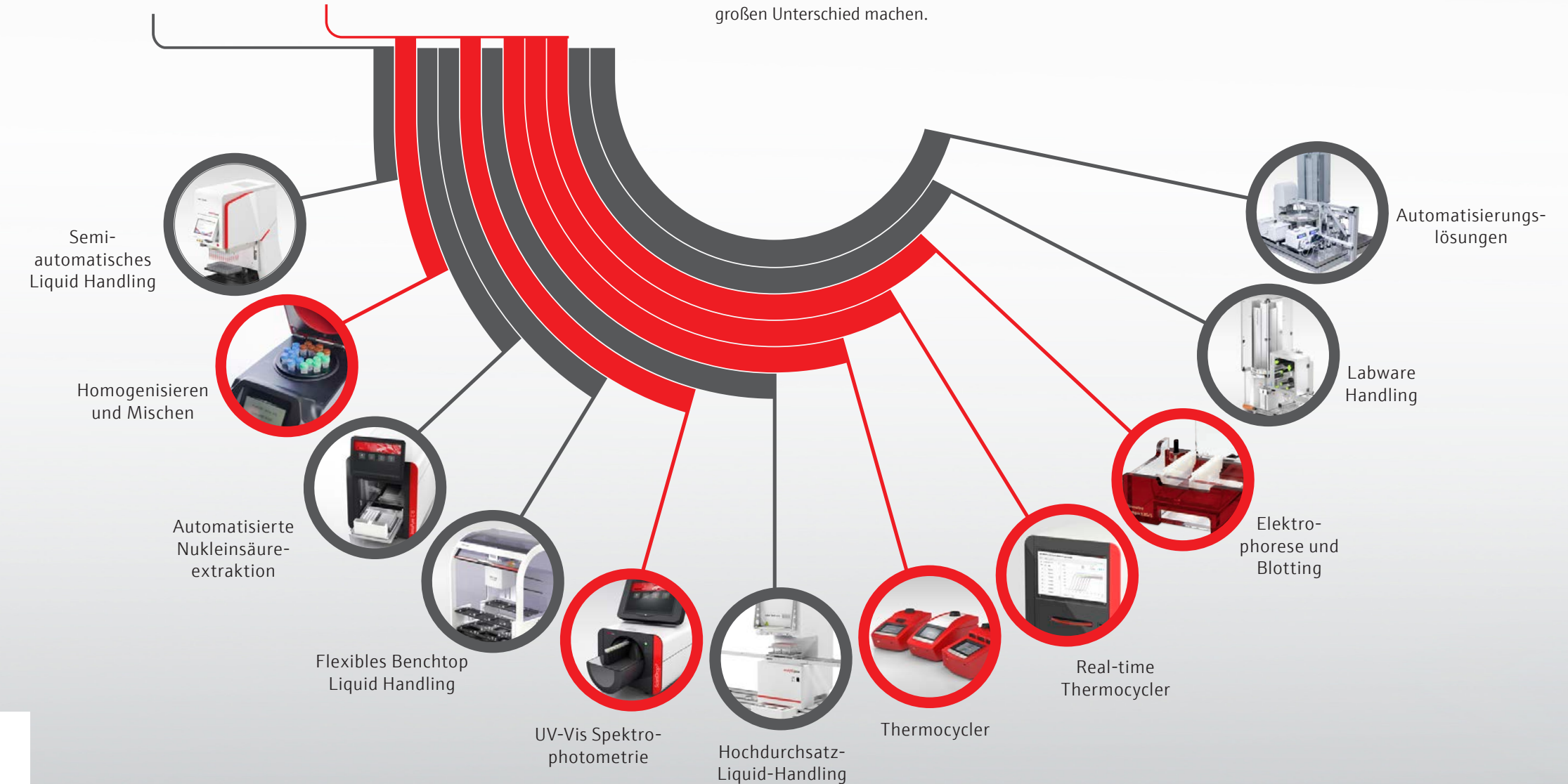
- Mehr als 30 Jahre Erfahrung im Bereich PCR-Thermocycler
- Real-Time-PCR-Technologie mit 10 Jahren Langzeitgarantie auf patentierte optische Komponenten
- Verlässliche und präzise quantitative und qualitative Detektion von Nukleinsäure

Die beste Lösung für Sie

Biotechnologische Kompetenz von Analytik Jena

▪ Liquid Handling

▪ Life Science



Ein leistungsstarker und hocheffizienter Homogenisator

SpeedMill PLUS



SpeedMill PLUS

- Vollständige und reproduzierbare Homogenisierung
- Effiziente Probenkühlung während der gesamten Vorbereitung
- Ein Touchbedienfeld und großes Display bieten hohen Bedienkomfort
- Vorprogrammierte Protokolle oder nutzerdefinierte Programmierung mit frei wählbaren Parametern
- Kompakte Bauweise und vergleichsweise leiser Betrieb
- Einfacher und kontinuierlicher Betrieb
- Flexibles System, dank eines breiten Produktsortiments von Lysis Tubes

Die SpeedMill PLUS ist der perfekte Homogenisator für eine Vielzahl von Ausgangsmaterialien. Durch ein patentiertes Verfahren vermeidet sie die bei anderen Homogenisatoren auftretende massive Probenerwärmung. Dies ermöglicht einen kontinuierlichen Betrieb des Geräts. Die SpeedMill PLUS nutzt einen einzigartigen Probenhalter zur effizienten Probenkühlung bei verschiedenen Temperaturen, die durch die Lagerung bei bis zu -80 °C frei wählbar sind. Damit gehört der Umgang mit flüssigem Stickstoff oder Trockeneis der Vergangenheit an.

Außerdem überzeugt die SpeedMill PLUS durch ihre intuitive Bedienung auf Basis moderner Touchsensoren und dem extragroßen Display. Die Nutzer können lineare oder zyklische Protokolle programmieren und speichern. Die SpeedMill PLUS ist ein kleines Tischgerät für die schnelle, gleichzeitige Präparation von bis zu 20 Proben.

Verbrauchsmaterial für die SpeedMill PLUS

In der SpeedMill PLUS können als Verbrauchsmaterialien Lysis Tubes mit 0,5 ml und 2,0 ml Fassungsvermögen und Stehrand verwendet werden. Diese sind mit verschiedenen, anwendungsspezifischen Beads versehen, welche für das jeweilige zu homogenisierende Material geeignet sind.

Es werden die innuSPEED Lysis Tubes empfohlen, welche während einer langjährigen Partnerschaft mit der IST Innuscreen GmbH validiert wurden und für ein breites Spektrum an Ausgangsmaterialien verwendet werden können (z. B. Pflanzen, Gewebe, Zellen). Generell gilt: je kleiner die Probe, desto kleiner die Beads. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die IST Innuscreen unter info.innu@ist-ag.com oder www.ist-innuscreen.com.



innuSPEED Lysis Tubes

- Offene Plattform zur Verwendung mit 0,5- und/oder 2,0-ml-Tubes mit Stehrand
- Optimal für den mechanischen Aufschluss unterschiedlichster Arten von Ausgangsmaterialien
- Flexible Lysis Tubes durch verschiedene Beadgrößen und -materialien (z. B. Glas, Keramik, Zirkoniumdioxid, Stahl)
- Schnelle und effiziente Vorbereitung widerstandsfähiger Proben zur Nukleinsäure- oder Proteinisolierung

Thermomixer: Gut temperiert und gründlich gemischt

Biometra TS1 und Biometra TSC



Biometra TSC ThermoShaker und Biometra TS1 ThermoShaker

Thermomixer gehören zur Grundausstattung der meisten Labore. Bewährte Thermomixer sind die Modelle TS1 (Heizen bis zu 100 °C) und TSC (wie TS1 und zusätzlich Kühlen bis 15 °C unter Raumtemperatur möglich). Sie können als reiner Schüttler, Trockenblockthermostat oder Thermo-schüttler verwendet werden. Sie gewährleisten zuverlässige Inkubationsparameter mit einer stabilen Temperaturhaltung über den gesamten Probenblock. Die eingestellte Mischgeschwindigkeit wird schnell erreicht.

- Kompakte Geräte zum Inkubieren, Schütteln und Kühlen von Proben
- Schnelles Schütteln und effektives Mischen von Proben bis zu 1.400 U/min
- Für PCR-Platten, full-skirted oder semi-skirted, und Gefäße mit 0,2 ml/0,5 ml/1,5 ml/2,0 ml Volumina
- LCD-Display mit Anzeige der Soll- und Ist-Werte für Temperatur, Geschwindigkeit und Zeit
- Leiser, ruhiger Lauf ohne Vibrationen und Geräusche in Kombination mit einer kleinen Standfläche



Der neue Standard in automatisierter Extraktion

InnuPure C16 touch



InnuPure C16 touch

Der InnuPure C16 *touch* vereint hochpräzises Liquid Handling mit automatisierter Extraktion. Dank des „Walk-Away“-Prinzips müssen Sie die Proben nur noch laden und nach dem Starten läuft der gesamte Prozess vollautomatisch ab. Der InnuPure C16 *touch* wird in Kombination mit einem breiten Sortiment an Extraktionskits unseres langjährigen Partners IST Innuscreen GmbH verwendet. Gebrauchsfertige Reagent Strips bzw. Platten machen Pipettierfehler zu einem Thema der Vergangenheit, während 1-ml-Pipettenspitzen mit Aerosolfilter Dosiereinheit und Proben vor Kontamination schützen. Außerdem sind günstige, ungefüllte Kits zur manuellen Vorbefüllung über die IST Innuscreen GmbH erhältlich. Die zu isolierenden Nukleinsäuren werden an magnetischen Partikeln adsorbiert, deren Oberflächen speziell für diesen Zweck angepasst wurden. Zudem kann das InnuPure-System mit der einzigartigen SmartExtraction-Technologie verwendet werden, die auf Smart Modified Surfaces basiert. Die Extraktionschemie wurde für diese Anwendungen optimiert, sodass Nutzer hohe Ausbeuten an hochreinen Nukleinsäuren isolieren können.



Intelligente Kit-Architektur

Bitte beachten Sie, dass Nukleinsäureextraktionskits über die IST Innuscreen GmbH erhältlich sind. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an info.innu@ist-ag.com.

- Vollautomatisierte Nukleinsäureextraktionsverfahren
- Mit vorprogrammierten Extraktionsprotokollen
- Einstellbare Elutionsvolumina
- Automatischer Transfer der Eluate in separate Röhrchen
- Garantiert zuverlässig und effizient ohne Kreuzkontamination
- Optionale UV-Lampe für einfache Dekontamination
- Kompaktes Design, das auf jeden Labortisch passt
- Durchführung in Kombination mit Magnetpartikelseparation und einzigartigen Smart Modified Surfaces (SmartExtraction)
- Flexibel für unterschiedliche Ausgangsmaterialien und Volumina
- Gebrauchsfertige Aufreinigungskits für eine einfache Handhabung
- Extraktion hochwertiger Nukleinsäuren
- Vorgefüllte, versiegelte Reagenzienbehälter minimieren den Zeitaufwand

InnuPure C16 touch	
Spitzenvolumen	▪ Bis zu 1000 µl
Anzahl der Proben	▪ Bis zu 16 Proben gleichzeitig oder Einzelproben
Reagenzien	▪ Vorgefüllte Reagenzien-Platten oder -Strips ▪ Leichtes Öffnen der Behälter mit einem Piercingtool ▪ Ungefüllte Kits für die manuelle Vorbefüllung
Behältertransfer	▪ Das Proben tray wird automatisch bewegt
Betrieb des Geräts	▪ Einfache und bequeme Bedienung dank 10"-Tablet-PC (Windows 10 IoT) ▪ Intuitive Software mit wizardbasierter Auswahl vorinstallierter Extraktionsprotokolle
Optionale Funktionen/Zubehör	▪ UV-Lampe zur Dekontamination zwischen 2 Läufen ▪ 2D-Barcodescanner für komfortable Dateneingabe

Maximale Flexibilität in der UV/Vis-Spektrophotometrie

ScanDrop²

Der ScanDrop² setzt neue Maßstäbe in puncto Design und Nutzerfreundlichkeit. Dank der langlebigen Xenon-Lampe ist das System sofort einsatzbereit: einfach einschalten und messen. Analytik Jena bietet eine Vielzahl von Messadaptern, die die eingebaute Testposition für 10 mm-Küvetten ergänzen: den CHIPCUVETTE-Adapter für die patentierte CHIPCUVETTE mit 16 Kanälen für Messungen mit bis zu 32 Positionen, den 8-Positionen-Küvettenadapter für bis zu 8 Standard-10-mm-Küvetten und die Butterfly Cuvette zur Messung von bis zu 9 Proben ohne Verbrauchsmaterial. Diese Auswahl bietet Lösungen für verschiedenste Messanforderungen. Das System kann das gesamte Spektrum von 190 nm bis 1000 nm in nur wenigen Sekunden aufnehmen, was es zur idealen Wahl für UV/Vis-Anwendungen macht, insbesondere für Protein- und Nukleinsäurebestimmungen.



ScanDrop²

- Einfache Handhabung – Probe einfach pipettieren und messen
- Optimaler Zugang dank des Drehmechanismus
- Wechselbare Adapter verfügbar, die einen Kontakt zwischen den Proben und dem optischen System verhindern
- 2D-Scanbereich, der an unterschiedliche Zentrumshöhen angepasst werden kann
- Garantiert hochpräzise Messungen mit oder ohne Verbrauchsmaterial
- Walk-Away-Prinzip von der Einzelprobe bis zur einfachen Serienmessung
- Stand-Alone-Bedienung über ein integriertes 10"-Tablet und/oder PC



Standard-Küvettenadapter, CHIPCUVETTE-Adapter und Butterfly Cuvette

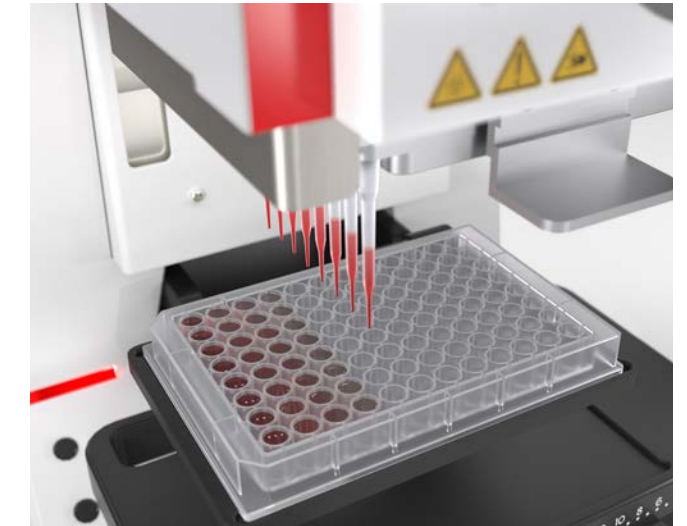


Zuverlässige halbautomatische Pipettier Routinen

CyBio SELMA



CyBio SELMA 96



CyBio SELMA mit 96 oder 384 Pipettierkanälen für einen sicheren und fehlerfreien Transfer

Ihr persönlicher Pipettierassistent

Die CyBio SELMA ist ein halbautomatischer, elektronischer Pipettierassistent mit wenig Platzbedarf für die schnelle und präzise Verarbeitung von 96- und 384-Well-Mikrotiterplatten ohne die Notwendigkeit einer Programmierung. Die CyBio SELMA ist verblüffend einfach über den Touchscreen zu bedienen. Alle manuellen Bedienvorgänge wie Spitzenwechsel und Plattenwechsel werden auf dem Display angezeigt. Mit der CyBio SELMA lassen sich Mikrotiterplatten mit unterschiedlichen Höhen und Wellabmessungen mühelos handhaben – die Position des Pipettierkopfes ist direkt über einen einfachen Drehknopf einstellbar. Alle Einstellungen wie Dosierhöhe, Volumen und Pipettiergeschwindigkeit werden abrufbar gespeichert und können jederzeit für den regelmäßigen Gebrauch verändert werden.

Vereinfachen Sie Ihre Pipettieraufgaben

- Einfache und intuitive Bedienung über Touchscreen, ohne Programmieraufwand
- Einfaches Speichern und Laden von Pipettierprotokollen

Sparen Sie wertvollen Platz im Labor

- Geringe Standfläche, die auf jeden Labortisch und in die meisten sterilen Werkbänke passt

Beschleunigen Sie Ihre Pipettierleistung

- Schnelle und präzise Verarbeitung von 96- und 384-Well-Mikrotiterplatten
- Einfacher und schneller Spitzenwechsel mit gebrauchsfertigen CyBio TipTrays

Vertrauen Sie Ihren Ergebnissen

- Fehlerfreie und reproduzierbare Ergebnisse durch 96 oder 384 parallel arbeitende Kolben und bewährte "Tip Sealing Technology"

Benchtop Liquid Handling und Benchtop-Workstations

Automatisieren Sie Ihre manuellen Workflows.

Zukunftssicheres automatisiertes Liquid Handling

CyBio FeliX

Der CyBio FeliX ist eine Liquid-Handling-Plattform mit 1-384 Kanälen in einem Volumenbereich von 1 µl bis zu 1000 µl.

Der CyBio FeliX erfüllt den Bedarf an Laborrobotik für den mittleren bis hohen Durchsatz innerhalb der Liquid-Handling-Community. Zusätzlich zum hochpräzisen, parallelen Transfer im 96- oder 384-Well-Format, ist auch das Pipettieren in einzelne Wells sowie das Pipettieren in Spalten und Reihen möglich. Der CyBio FeliX bietet maximale Flexibilität bei minimalem Platzbedarf durch ein einzigartiges Deck-Design mit zwölf Positionen auf zwei Ebenen. Trotz seines kompakten Designs gewährt CyBio FeliX ausreichend Platz für Mikrotiterplatten, Tubes, Schüttler, Magnetadapter und Greifer. Das modulare Konzept des CyBio FeliX ermöglicht maßgeschneiderte Konfigurationen für eine Vielzahl von Anwendungen und kann jederzeit an wechselnde Anforderungen angepasst werden.

Vergessen Sie das arbeitsintensive manuelle Pipettieren

- Vollautomatisches Pipettieren in verschiedenen Formaten
- Integrierter Tool- und Spitzenwechsel
- Bearbeitung ganzer Mikrotiterplatten, Spalten, Reihen oder einzelner Wells
- Erweitern Sie Ihre experimentellen Möglichkeiten
- Zahlreiche Anwendungen wie Plattenreplikation, serielle Verdünnung, Reaktions-Setups für qPCR und PCR, Next Generation Sequencing und ELISA



CyBio FeliX

Nutzen Sie Ihren Laborplatz smart

- Ultrakompaktes Design, das auf einen Standard-Labortisch passt
- Das modulare Konzept ermöglicht kundenspezifische Konfigurationen
- Der CyBio FeliX kann jederzeit an veränderte Anforderungen angepasst werden

Für Ihre individuellen Systeme und geschlossenen Anwendungen

Ganz gleich, ob Sie eine kleinere Benchtop-Integration oder ein Multi-Assay-System benötigen, das vollständig in einem klimatisierten Biosicherheitskabinett untergebracht ist: Analytik Jena bietet eine Lösung für maximale Produktivität auf jeder Ebene.

Lab Bench Automation für qPCR

Die vollautomatisierte qPCR-Anwendung basiert auf dem leistungsstarken automatischen Real-Time-PCR Thermocycler qTOWER³ auto und umfasst ebenfalls eine voll automatisierte Probenvorbereitung.

Die intelligente Roboterintegration mit dem kollaborativen Roboter CyBio Carry passt dank seines ultrakompakten Designs auf einen Standard-Labortisch ohne zusätzliche Aufwände.

Für ein automatisierbares PCR-System ist der Thermocycler Biometra TRobot II die geeignete Wahl



Lab Bench Automation für qPCR

Lab Bench Automation für MS-Probenvorbereitung

Die Benchtop-Workstation für zuverlässige und präzise Probenvorbereitung im Bereich Pharma wird den Anforderungen der heutigen massenspektrometrischen Techniken wie MALDI-TOF-MS vollumfänglich gerecht. Das vollautomatische System deckt den gesamten Probenvorbereitungsprozess vom Pipettieren der Matrix bis zum Probentransfer ab. Der modulare Ansatz der Benchtop-Workstation von Analytik Jena bietet eine flexible Anwendungslösung. Die Funktionen beinhalten beispielsweise das optionale „On-target washing“, Entsalzen sowie Waschen von Spitzen und gleichzeitig die Möglichkeit des aktiven Trocknens der MALDI-Platten zur Ergebnisoptimierung.



Lab Bench Automation für MS-Probenvorbereitung

Vollautomatisierung und modulare Laborautomatisierung

Erhöhen Sie Ihren Durchsatz und bleiben dabei flexibel.

Flexibilität und Präzision für höchsten Durchsatz

CyBio Well vario



CyBio Well vario

Der CyBio Well vario ist eine automatisierte, simultane Pipettierplattform, ideal geeignet für große und komplexe Testreihen im HTS- oder uHTS-Bereich. Die CyBio Well vario-Basiseinheit ermöglicht eine schnelle, genaue und sichere Bewegung von Mikrotiterplatten über ein lineares Plattenbewegungsmodul mit einem 3-, 4- oder 5-Positionen-Transportsystem. Für komplexere Versuchsprotokolle ist der CyBio Well vario auch in einer zirkularen Konfiguration mit 10 Positionen erhältlich. Die verschiedenen austauschbaren Köpfe und das große Spektrum an Spitzen und Kapillaren ermöglichen vielfältige Anwendungen und Konfigurationen und machen den CyBio Well vario damit zu einer leistungsstarken Liquid-Handling-Plattform. Ein Arbeitsvolumenbereich von vier Größenordnungen erlaubt Flüssigkeitstransfers von 50 nl bis zu 250 µl mit 96 bis 1536 Kanälen gleichzeitig.

Bleiben Sie präzise und gleichzeitig flexibel

- Leistungsstarke Plattform mit einem breiten Spektrum von Konfigurationsmöglichkeiten
- Großer Volumenbereich durch austauschbare Pipettierköpfe
- Fortschrittliche Kapillartechnologie für zuverlässiges Pipettieren im Nanoliterbereich
- Der Arbeitsvolumenbereich ermöglicht Flüssigkeitstransfers von 50 nl bis zu 250 µl auf einer Plattform

Nutzen Sie Ihre Reagenzien kosteneffizient

- Weniger Reagenzienkosten durch präzises Pipettieren im Nanoliterbereich

Automatisieren Sie ganz nach Ihrem Bedarf

- Die leistungsstarke grafische Skripting-Umgebung ermöglicht den Zugriff auf jeden Aspekt dieses zuverlässigen und flexiblen Liquid-Handling-Roboters

Kompakte und flexible Mikrotiterplattenlagerung mit vier Schächten

CyBio QuadStack



CyBio QuadStack

Der CyBio QuadStack ist eine Benchtop-Lösung mit hoher Kapazität für die Lagerung von Mikrotiterplatten. Mit vier rotierenden Schächten und einer Übergabeposition bietet der CyBio QuadStack einen kompakten Aufbau mit einer Kapazität von bis zu 230 Mikrotiterplatten. Die hohe Flexibilität und Modularität ergibt sich aus der geringen Standfläche (370 mm x 380 mm), zwei verschiedenen Schachthöhen und verschiedenen Zugangsmodulen für einen vielseitigen Einsatz.

Bleiben Sie flexibel und sicher

- Das ergonomische Design ermöglicht ein bequemes Laden und Entladen von Mikrotiterplatten
- Zwei verschiedene Schachthöhen und verschiedene Zugangsmodule für vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Erweitern Sie Ihre Durchsatzgrenzen

- Plattenpräsentation in nur 2 Sekunden

Sparen Sie wertvollen Platz im Labor

- Geringe Standfläche mit hoher Lagerkapazität für Mikrotiterplatten

Kompakter, präziser Hochdurchsatz-Barcode-Etikettendrucker

CyBio QuadPrint



CyBio QuadPrint

Der CyBio QuadPrint setzt neue Automatisierungsstandards beim Etikettieren von Mikrotiterplatten. Als das kompakteste und präziseste System zum Drucken und Aufbringen von 1D & 2D Barcodes auf dem Markt, erzielt er in kurzer Zeit effiziente und zuverlässige Ergebnisse. Dank seiner intelligenten Technologie benötigt der CyBio QuadPrint weniger als zehn Sekunden zum Etikettieren einer Plattenseite.

Flexibilität bei der Plattenausrichtung

- Flexible Etikettierung auf allen vier Seiten der Mikrotiterplatte

Vergessen Sie zeitaufwändige manuelle Einstellungen

- Automatisch einstellbare Etikettenhöhe

Drucken Sie einfach Ihre eigenen Barcodes

- Die benutzerfreundliche Software mit Print Studio (GUI) ermöglicht die ergonomische Gestaltung von Etikettenlayouts ebenso wie den Import von Etikettenlisten und den Druck von benutzdefinierten Standard 1D & 2D Barcodes



Ideal für die PCR-Probenvorbereitung

UVP PCR-Workstations¹



Vorbereitungen an der UVP PCR HEPA-Workstation

Analytik Jena bietet eine komplette Serie von PCR-UV-Hauben. Diese Produkte kombinieren UV-Bestrahlung mit antimikrobiellem Edelstahl und Aluminium, um eine Umgebung zu schaffen, in der PCR-Kontaminationen gleich doppelt bekämpft werden. Neu im Portfolio dieser Produktlinie sind die leistungsstarken neuen UVP PCR-Workstations¹. Diese Workstations sind so konzipiert, dass große Geräte auf der Arbeitsfläche oder kleine Gegenstände auf den herausnehmbaren Fächern platziert werden können. Sie können je nach Kundenwunsch mit oder ohne HEPA-Filter konfiguriert werden. Diese Systeme wurden speziell für eine denkbar einfache Montage und Wartung entwickelt.

- 254 nm UV-Bestrahlung für eine effiziente Dekontamination
- Antimikrobielle Easy-Clean-Beschichtungen auf Edelstahl- und Aluminiumoberflächen verdoppeln den Angriff auf PCR-Kontaminanten
- Eine Sicherheitsabschaltung deaktiviert das UV-Licht automatisch, wenn die Tür geöffnet wird
- Makrolon^{® 2}-Platten blockieren alles UV-Licht unter 400 nm
- Eingebaute Steckdosen für den Betrieb von Geräten innerhalb der Workstation
- Touchscreen-Schnittstelle zur Steuerung aller Systemfunktionen
- Wahlmöglichkeit zwischen HEPA- und Nicht-HEPA-Systemkonfigurationen, je nach Kundenbedarf
- Nur HEPA-Modelle: 3 Schichten UV-Bestrahlung + Luftfilterung/Umwälzung, um maximale Dekontamination zu gewährleisten: Kohlevorfilter mit langlebigem UV, HEPA-Filter mit Standard-UV-Lampen und Rezirkulator mit langlebigem UV
- Einzigartiger, klappbarer Zusammenbau, in weniger als 20 Minuten
- Schneller und einfacher Filter- und Lampenwechsel sowie Service

¹Bitte beachten Sie, dass UVP-Produkte nur über Analytik Jena US erhältlich sind.

²Makrolon[®] ist eine eingetragene Marke der Bayer AG

35 Jahre Erfahrung in PCR

Biometra Thermocycler

Tradition trifft auf Innovation: Analytik Jena blickt auf eine lange Tradition in der Entwicklung hochwertiger Analysegeräte, wie die Biometra Thermocycler zurück. Diese liefern präzise, reproduzierbare Ergebnisse bei einfacher Handhabung und exzellenten technischen Spezifikationen. Alle Cycler werden aus hochwertigen Materialien gefertigt, um robuste, langlebige Produkte zu schaffen, die selbst höchsten Ansprüchen gerecht werden.

Die Entscheidung für einen Biometra Thermocycler garantiert Ihnen einen entspannten Arbeitstag. Der Luftstrom im Inneren des Systems wurde optimiert, um den maximalen Geräuschpegel der Geräte auf 45 Dezibel zu senken. Dadurch wird auch der zusätzliche Platzbedarf hinter dem Gerät auf nur zehn Zentimeter reduziert – viel weniger als bei anderen Thermocyclern.

Alle Cycler verfügen über eine perfekte Temperaturhomogenität im gesamten Block, was optimale Ergebnisse und stressfreie Experimente gewährleistet. Gerade für die Anforderungen sensibler PCR-Programme ist die hochpräzise Temperaturkontrolle von Vorteil und macht die Biometra Thermocycler auch ideal für die Präparation von DNA-Bibliotheken für das Next Generation Sequencing. Der High-Performance Smart Lid (HPSL) hält stets einen konstanten Anpressdruck aufrecht, unabhängig von Form und Höhe der Kunststoffartikel. Dies ermöglicht eine maximale Reproduzierbarkeit.

Die Biometra Thermocycler sind für ihre herausragende Benutzerfreundlichkeit bekannt. Mit Funktionen wie dem Protokoll-Assistenten, dem Linear Gradient Tool, einem benutzerspezifischen Schnellstart und einer ethernetbasierten Steuerungsoption für ein vollständiges Cycler-Netzwerk wird das System schnell zu Ihrem Lieblings-PCR-Gerät.



PCR Control App



Biometra TSuite

Neben der einfachen Ansteuerung und Überwachung von Thermocyclern über die Biometra PCR Control App für Smartphones und Tablets ist die optionale Thermocycler-Management-Software Biometra TSuite eine moderne und vielseitige Alternative: Neben einer vollständigen Bedienung und Überwachung der im Netzwerk verbundenen Thermocycler können Programme editiert und kopiert sowie diverse Log-Dateien für eine

GMP-konforme Dokumentation gespeichert und exportiert werden. Dank übersichtlicher und kontext-sensitiver Bedienoberfläche ist die Benutzung selbsterklärend und eröffnet neue Horizonte in Sachen Komfort, Live-Überwachung und Dokumentation.



Biometra Thermocycler Familie

Ein entspannter Arbeitstag

- Niedrige Geräuschemission (max. 45 dB)
- Herausragende Leistung für stets zuverlässige Ergebnisse
- Keine Wiederholung von Experimenten erforderlich

Erleben Sie stressfreie Experimente

- Perfekte Temperaturhomogenität
- Verhindert Probenverluste durch HPSL
- Offen für verschiedene Kunststoffartikel

Verlieben Sie sich in dieses PCR-System

- Einfach zu bedienen
- Clevere Software-Funktionen
- Robust im täglichen Gebrauch



Biometra TSuite Software

Biometra TOne Optimale Amplifikationsleistung	Biometra TAdvanced Keine Kompromisse bei der Technologie	Biometra TRIO Drei PCR-Geräte in einem
Präziser und kostengünstiger Aluminium-Probenblock	High-End Quick-Block-Wechsel mit hochwertigen Silber- und bewährten Aluminium-Probenblöcken	Hochflexibles Dreifach-Blocksystem für unterschiedliche Anwendungen und ideale Platzersparnis
96-Well-Block-Format	Blockmodule mit 96 Well-, 60 Well-, 384 Well-, 2x48 Well-, 2x30 Well-, 2 x Kombi-Formaten	Blockmodule mit 3x48 Well-, 3x30 Well- und 3 x Kombi-Formaten
Linear Gradient Tool (LGT) für einen Gradientenbereich von bis zu 20 °C	Linear Gradient Tool (LGT) für einen Gradientenbereich von bis 40 °C	Temperaturoptimierungs-Tool (TOS) zur einfachen Optimierung der Annealing-Temperaturen
Heizraten von bis zu 4 °C/s	Heizraten von bis zu 8 °C/s	Heizraten von bis zu 5 °C/s
Benutzermanagement	Protokoll-Wizard und erweitertes Benutzermanagement	Protokoll-Wizard und erweitertes Benutzermanagement
Optionale Thermocycler-Management-Software Biometra TSuite	Optionale Thermocycler-Management-Software Biometra TSuite	Optionale Thermocycler-Management-Software Biometra TSuite

PCR-Expertise für automatisierte Workflows

Biometra TRobot II

Die bewährte Technologie kommt auch im automatisierten Thermocycler Biometra TRobot II zum Einsatz und ermöglicht eine noch effizientere Gestaltung von Arbeitsabläufen.

Zusätzlich zur typischen Hauptanwendung, der PCR, ist der Biometra TRobot II auch für alle anderen molekularbiologischen oder chemischen Inkubationen in PCR-Platten geeignet. So ist z. B. die Erstellung von Bibliotheken für Next Generation Sequencing (NGS) ein wichtiger Schritt in einem umfangreicheren Arbeitsablauf, bei dem der automatische Thermocycler eingesetzt werden kann. Dies reduziert den manuellen Aufwand und Fehlermöglichkeiten. Der PCR-Cycler zeichnet sich durch hervorragende Heiz- und Kühlraten und eine exzellente Temperaturhomogenität über den gesamten Probenblock für hochreproduzierbare PCR-Ergebnisse aus.

In automatisierten Systemen sind kompakte Komponenten mit möglichst geringem Platzbedarf besonders wichtig. Der Biometra TRobot II erfüllt diese Anforderung durch seinen modularen Aufbau mit einem kompakten PCR-Modul, das direkt auf dem Automatisierungsdeck platziert ist, während der Controller unter der Plattform verstaut werden kann. Gleichzeitig wurde das Blockdesign so gestaltet, dass Greifer den Probenblock von drei Seiten erreichen können. Dadurch ergeben sich viele Möglichkeiten wie der Thermocycler auf dem Deck platziert werden kann. Eine komfortabel aufbereitete Bibliothek ermöglicht eine schnelle Integration in Automatisierungssysteme.

Zusätzlich steht eine leistungsfähige Computersoftware, die Biometra TSuite, für eine direkte Steuerung des automatisierten Thermocyclers zur Verfügung. Dies ist für erste PCR-Läufe zur Vorbereitung der eigentlichen Anwendung hilfreich. Maximale Benutzersicherheit wird durch einen einzigartigen, berührungsempfindlichen Sicherheitsrahmen gewährleistet, der das Schließen des Deckels bei Kontakt mit einem Widerstand sofort stoppt. Die glatte Blockoberfläche ohne Spalten ist entscheidend für eine einfache und effektive Reinigung und Dekontamination.

- Beste Ergebnisse dank Hochleistungsfunktionen
- Auf Automatisierung gerichtetes Design
- Intelligente Steuerung durch komfortable Software



Biometra TRobot II

Feel Free to Explore

qTOWERiris Serie

Ganz gleich, wohin Sie der Weg führt in der Welt der qPCR: Dieser Real-Time-PCR-Thermocycler macht alles mit und lässt Ihnen die freie Wahl – von den Verbrauchsmaterialien über die Assays bis hin zu den Farbmodulen. Sie arbeiten entspannt, denn das Gerät ist leise und liefert auf sechs Kanälen verlässlich. Die Temperatur- und Auslesegenauigkeit sucht ihresgleichen. Mit diesem kompromisslos offenen System sind Sie für jedes Ihrer Vorhaben bestens ausgerüstet.

Unbeschwertes Arbeiten mit klaren Signalen

- **Das ganze Spektrum:** qTOWERiris bearbeitet bis zu sechs Targets im selben Durchgang und liefert klare Signale über das gesamte Spektrum hinweg – von Nahinfrarot (NIR) bis UV-A. Das Gerät ist werkseitig kalibriert, die Neukalibrierung bei neuen Farbstoffen entfällt.
- **Freie Wahl:** Farbmodule sind einzeln erhältlich und die Farbstoffe ebenso frei wählbar wie die Verbrauchsmaterialien. Das werkseitig kalibrierte Gerät muss bei neuen Farbstoffen nicht neukalibriert werden; bei schwächeren Sonden lässt sich das Signal bei Bedarf mit der Gain-Einstellung in der Software selektiv verstärken.
- **Schön ergonomisch:** qTOWERiris vollzieht vor jedem Lauf einen Selbsttest; die Glasfaseroptik kann per Fibercheck geprüft werden. Was die Ergonomie angeht: Die Mechanik klappt kompromisslos, die Eleganz sucht ihresgleichen, und dabei sorgt der qTOWERiris mit seinem flüsterleisen Betrieb für eine ruhige Laboratmosphäre.



Beschleunigte Forschung ohne Randeffekte

- **Präzise in jedem Well:** Beim Heizen und Kühlen wird die Zieltemperatur präzise und ohne Überschreitungen (Over- oder Undershoot) angesteuert, was Fehlverstärkung (Artefakte) verhindert. Es entstehen außerdem keine Randeffekte: Dank der homogenen Temperaturverteilung über den ganzen Block liegt die Abweichung bei $\pm 0,15^\circ\text{C}$; im Vergleich zu marktüblichen $\pm 0,4^\circ\text{C}$. Das gilt auch für die Ausleseergebnisse: Da die Glasfaseroptik spaltenweise vorrückt, liest sie im Unterschied zu Kameraoptiken jedes Well aus dem gleichen Winkel aus.
- **Schneller zum fertigen Assay:** Mit dem Linear Gradient Tool lassen sich spaltenweise verschiedene Temperaturen im selben Durchlauf testen – mit zwölf Temperaturbereichen beim 96er-Block (24 beim 384er-Block). Die Gradientenfunktion umfasst eine Spanne von zu 40°C (96er-Block) oder 24°C (384er-Block), was sich stufenweise um mindestens $0,1^\circ\text{C}$ anpassen lässt.



qTOWERiris Serie

	qTOWERiris qTOWERiris touch	qTOWERiris 384
Probenblock	Silberprobenblock mit Goldbeschichtung	Aluminiumblock, Speziallegierung
Blockkapazität	96 Well	384 Well
Reaktionsvolumen	5–100 μl	2–30 μl (5–20 μl empfohlen)
Heizen	Bis zu $8^\circ\text{C}/\text{s}$	Bis zu $4^\circ\text{C}/\text{s}$
Kühlen	Bis zu $5,5^\circ\text{C}/\text{s}$	Bis zu $2^\circ\text{C}/\text{s}$
Temperaturhomogenität	$55^\circ\text{C} \pm 0,15^\circ\text{C}$ nach 15 s	
Gradient (optional)	Über 12 Spalten $40^\circ\text{C}/0,1^\circ\text{C}$	Über 24 Spalten $24^\circ\text{C}/0,1^\circ\text{C}$
Steuerungs- und Analysesoftware	qPCRsoft PC- oder Touchscreen-basierte Version	qPCRsoft PC version
Anregungs-/Detektionsbereich	$440 - 670 \text{ nm} / 505 - 730 \text{ nm}$ Inkl. Farbmodul 7 (UV-A): $360 - 670 \text{ nm} / 460 - 730 \text{ nm}$	
Multiplex-Kapazität	Bis zu 6 Targets, keine passive Referenz erforderlich	
Filterkonfiguration	Flexible Filterkonfiguration, bis zu 6 Positionen im Gerät	

Real-time PCR trifft Automatisierung

qTOWER³ auto

Optimieren Sie Ihren qPCR-Workflow und reduzieren Sie Ihre Kosten ohne Kompromisse in puncto Zuverlässigkeit und Datenqualität. Mit dem qTOWER³ auto, einem kompakten, automatisierbaren Real-Time-PCR-Thermocycler, lassen sich selbst hohe Probenzahlen sicher und kosteneffizient bewältigen. Dabei wird die schnelle und sensitive Analyse und Quantifizierung von DNA-Proben durch die ausgezeichnete Leistungsfähigkeit des qTOWER³ auto reproduzierbar sichergestellt, da sie auf der bewährten Technologie der klassischen qTOWER³-Familie basiert.



qTOWER³ auto

Basierend auf den Anforderungen der Laborautomatisierung bietet der qTOWER³ auto mit seinem entkoppelten Power-Modul und einem frei zugänglichen Probenplatten-Tray eine reduzierte Standfläche. Bei der Entwicklung des Systems wurde besonderer Wert auf die Kompatibilität mit den gängigen Herstellern von Roboterarmen und Automatisierungssystemen gelegt. Das einzigartige, zum Patent angemeldete motorisierte Plattenliftsystem vereinfacht die Arbeitsabläufe, indem es ein sanftes Anheben der Probenplatte ermöglicht, um sie sicher vom Probenblock zu lösen, während die innovative Labware-Erkennungsfunktion jede unsachgemäße Beladung der Probenplatte zuverlässig erkennt. Mit unserer Lösung können Sie Ihrem System vertrauen und Ressourcen freisetzen, damit Sie sich auf wertschöpfende Aktivitäten konzentrieren können.

- High-End qPCR-Lösung für automatisierte Abläufe in der Forschung
- Reibungslose Integration in computergesteuerte Workflows
- Raffiniertes Design mit geringem Platzbedarf

Passt perfekt

Verbrauchsmaterialien und Zubehör

Analytik Jena bietet ein großes Sortiment von Verbrauchsmaterialien, die in Kombination mit Analytik Jena Geräten bestmögliche Ergebnisse liefern. Alle Kunststoffartikel und Versiegelungsfolien sind für die Verwendung mit Thermocyclern und Real-Time-Thermocyclern von Analytik Jena optimiert. Gehen Sie keine Kompromisse ein, wenn es um Ihre Daten geht. Wählen Sie Verbrauchsmaterialien von Analytik Jena und erleben Sie, wie kleine Details einen großen Unterschied machen.

Kunststoffartikel für das Labor sind scheinbar Massenware, aber nicht alle PCR-Verbrauchsmaterialien sind von gleicher Qualität. Das Produktportfolio von Analytik Jena bietet für jedes individuelle Blockformat von PCR- oder qPCR-Thermocyclern die perfekten Verbrauchsmaterialien.

Profitieren Sie von unserem Expertenwissen und optimieren Sie Ihre Datenergebnisse.

- Optimale Amplifikation der PCR-Produkte und Verbesserung der Ct-Werte
- Kleine Änderungen mit großer Wirkung
- DNase- und RNase-freie Verbrauchsmaterialien verfügbar

Geräte, Zubehör und Verbrauchsmaterialien–

Alles aus einer Hand



Auswahl von Elektrophoresegeräten

Elektrophorese, Blotting, Power Supplies

Analytik Jena bietet ein umfassendes Sortiment von Geräten für die Elektrophorese. Basierend auf mehr als 30 Jahren Erfahrung wurde dieses hochwertige Produktsortiment für tägliche Laborroutinen entwickelt.

Horizontale Gelelektrophorese

Die Produktfamilie Biometra Compact bietet robuste Geräte für die Agarose-Elektrophorese mit verschiedenen Gelgrößen von Mini- bis zu Maxi-Gelen. Für eine geringe Anzahl von Proben eignet sich das Biometra Compact XS/S optimal. Für eine mittlere Anzahl von Proben stehen das Biometra Compact M und das Biometra Compact Multi-Wide mit einer Auswahl an verschiedenen Geltablets zur Verfügung. Das Biometra Compact L/XL ermöglicht eine Hochdurchsatz-Elektrophorese, bei der bis zu 416 Proben in einem einzigen Lauf verarbeitet werden können.

- Einzigartige "Plug-and-Cast" Gelgießsysteme
- Einzigartiger Deckel zur platzsparenden Aufbewahrung
- Käbme sind kompatibel mit Mehrkanalpipetten



Biometra Compact-Familie

Vertikale Gelelektrophorese & Tankblotting

Die Biometra Eco-Line bietet Tanksysteme für Polyacrylamid-Gelelektrophorese und Tankblotting. Das modulare Konzept dieser robusten Linie ermöglicht Elektrophorese und Blotting von bis zu vier Gelen (Biometra Eco-Mini) oder bis zu zwei großen Gelen (Biometra Eco-Maxi).

- Doppelsystem
- Optionale Kühlung
- Elektrophorese- und Tankblot-Module



Biometra Eco-Linie

Das Biometra Minigel-Twin bietet ein alternatives Konzept für die vertikale Gelelektrophorese. Dieses Doppelgel-System ermöglicht durch den Einsatz von festen Glasabstandshaltern und einer speziellen Silikondichtung das Gelgießen ohne Auslaufen.

- Geringer Pufferbedarf
- Auslaufsicheres Gießgel mit spezieller Silikondichtung



Biometra Minigel-Twin

Semi-Dry-Blotting

Elektroblotting ist eine Standardmethode für den Transfer von Proteinen und Nukleinsäuren von Polyacrylamidgelen auf Nitrocellulose oder andere Trägermembranen. Die Biometra Semi-Dry-Blotsysteme sind mit hochwertigen Plattenelektroden ausgestattet, die ein homogenes Spannungsfeld erzeugen. Dadurch ist ein schneller und präziser Transfer von Biomolekülen gewährleistet. Um auch bei hohen Stromstärken einen zuverlässigen und schonenden Transfer von anspruchsvollen Proben zu ermöglichen, bietet der Fastblot B43 eine Kühloption. Überschüssige Wärme kann effizient abgeleitet werden, um auch bei heterogenen Proteinmischungen eine hohe Qualität zu erzielen.

- Wartungsfreie Platin/Titan-Elektroden
- Kühloption (B43)
- Transfer von mehreren Gelen möglich



Biometra Fastblot B43 und B44

Power Supplies

Alle verschiedenen Elektrophoresegeräte von Analytik Jena sind mit dem angebotenen Netzteilprogramm kompatibel. Für Niederspannungsanwendungen wie horizontale und vertikale Gelelektrophorese, Tankblotting und Semi-Dry-Blotting stehen verschiedene Modelle zur Verfügung: Das herausragende Kompaktnetzteil Biometra PS 300TP für allgemeine Elektrophorese-Anwendungen und das leistungsstarke Biometra P25/P25T für ein breites Spektrum von Elektrophorese- und Blotting-Aufgaben.

- Zwei bis vier Ausgangsanschlüsse zur gleichzeitigen Steuerung mehrerer Geräte
- Ermöglicht automatisches Crossover
- Timer mit Alarmfunktion
- Kompakt und benutzerfreundlich gestaltet



Biometra P25T und Biometra PS 300TP

Supportleistungen

Unser weltweites Netzwerk aus Produkt-, Applikations- und Servicespezialisten arbeitet Hand in Hand, um Sie bei Ihren täglichen Aufgaben zu unterstützen.

Wir unterstützen Sie:

- Bei der Auswahl der besten Technik und Gerätekonfiguration für Ihre Anwendung
- Beim Finden einer geeigneten Finanzierungsmöglichkeit
- Beim Einrichten von Geräten, Zubehör und Methoden
- Mit Bedienschulungen, Anwendungssupport vor Ort oder in unseren Einrichtungen
- Mit schnellem kompetentem technischem Support

Ihre Vorteile:

- Normgerechtes, effizientes Arbeiten: regelmäßige vorbeugende Wartung und Kalibrierung gemäß unserer hohen Leistungsanforderungen
- Stets auf dem neuesten Stand: regelmäßige Software-Upgrades mit Installation und Schulung
- Persönliche Erreichbarkeit: Unsere Hotline ist täglich von 8.00 bis 17.00 Uhr besetzt
- Schnelle Hilfe: Unsere technischen Experten sind innerhalb von 24 bis 48 Stunden vor Ort

Analytik Jena

Ihr Partner in Life Science Solutions



analytik jena

Unternehmenshauptsitz

Analytik Jena GmbH+Co. KG
Konrad-Zuse-Str. 1
07745 Jena · Deutschland

Tel. +49 3641 77 70
Fax +49 3641 77 9279
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.com

Bilder: Analytik Jena GmbH+Co. KG
Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.