



EUROArrayProcessor

Automatischer Workflow für EUROArrays

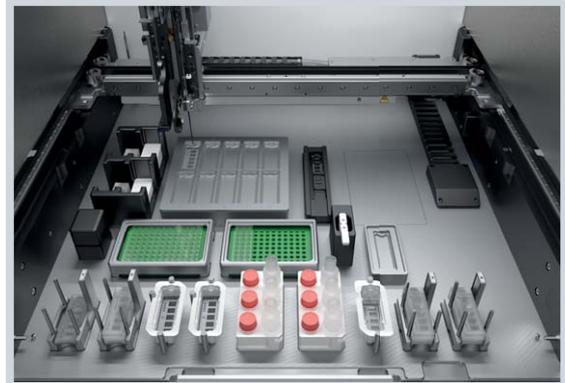


- Automatische Abarbeitung von bis zu 40 EUROArray-Objektträgern und 192 PCR-Proben pro Lauf mit der bewährten TITERPLANE-Technologie
- Ökonomisches und effizientes Pipettiersystem für Proben und Reagenzien
- Standardisiertes und reproduzierbares Waschen der EUROArray-Objektträger mit der MERGITE!-Waschtechnologie sowie automatisches Trocknen für beste Ergebnisqualität
- Rückverfolgbarkeit für PCR-Proben, EUROArray-Objektträger und Reagenzien sowie integrierte Anbindung an Prä-PCR- und Auswertungssoftware
- Komfortable und intuitive Bedienung von Gerät und Software über Touchscreen-Nutzeroberfläche
- Exzellenter Service von EUROIMMUN als Ihr Ansprechpartner für Testsysteme, Geräte und Software aus einer Hand



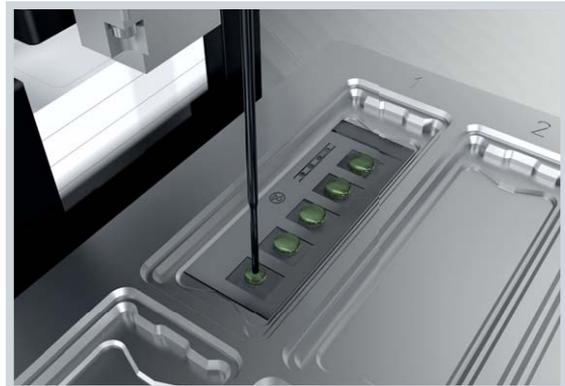
Optimierung der Arbeitsabläufe

- Einzigartiges System für die automatische Abarbeitung von EUROArray-Objektträgern: Pipettieren, Hybridisieren, Waschen und Trocknen mit einem Gerät
- Keine manuellen Zwischenschritte – komfortabel und sicher von der PCR-Probe bis zum auswertbaren EUROArray-Objektträger
- Nutzung von Konzentraten für das Ansetzen von Waschpuffer und Systemflüssigkeit sowie gebrauchsfertigem Hybridisierungspuffer für eine einfache Vorbereitung der Läufe
- Minimale Hands-on-Zeit von 15 Minuten für Läufe mit bis zu 40 EUROArray-Objektträgern und 192 PCR-Proben



Ökonomisches und präzises Pipettieren

- Beschichtete Edelnadel und Präzisionspumpe für hohe Pipettiergenauigkeit
- Effizientes Waschen der Pipettiernadel verhindert Verschleppung beim Pipettiervorgang
- Sicherheit im Pipettierprozess durch kapazitive Füllstandserkennung bei Flüssigkeiten
- Reduzierte Gefahr einer Kreuzkontamination, da die Pipettiernadel die Folie auf der PCR-Platte durchsticht und ein manuelles Entfernen der Folie so entfällt
- Keine Verdunstungseffekte bei der Hybridisierung dank der bewährten TITERPLANE-Technologie und thermischer Isolierung



Perfektes Ergebnis

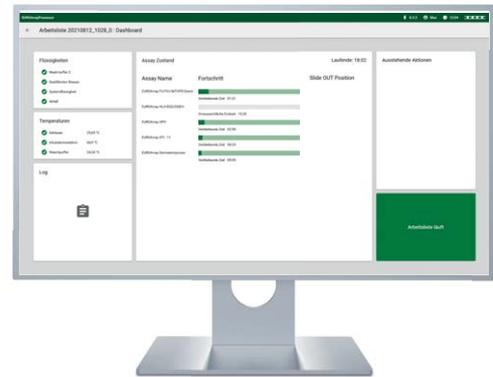
- Integrierte Wascheinheit zur vollautomatischen Reinigung der EUROArray-Objektträger
- Standardisiertes und reproduzierbares Waschen mit der MERGITE!-Waschtechnologie
- Feldgenaues und verschleppungsfreies Waschen
- Definierte Waschbedingungen durch Temperaturüberwachung und aktive Kühlung des Waschpuffers
- Automatisches Trocknen der EUROArray-Objektträger für beste Ergebnisqualität





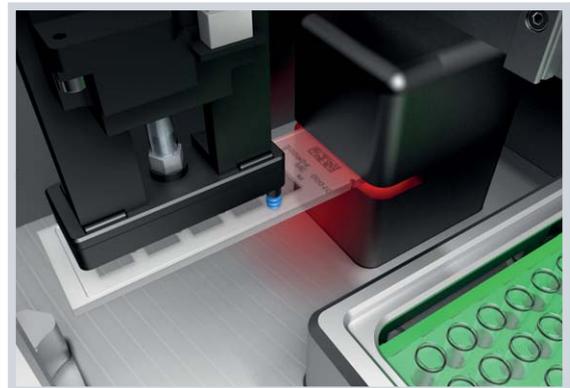
Komfortable Bedienung

- PC mit intuitiver grafischer Touchscreen-Nutzer-oberfläche
- Einfaches Starten individueller Arbeitslisten
 - Registrieren der Primärproben im Prä-PCR-Bereich
 - Protokollerstellung mit oder ohne LIS-Anbindung
 - Chargenregistrierung für PCR-Reagenzien
 - Volumenberechnung für PCR-Ansätze
 - Anzeige des PCR-Pipettierlayouts
 - Alternativ: Übertragung des PCR-Pipettierlayouts von der Automated Workstation Pre-NAT II
- Flexible An- und Abwahl von zu analysierenden PCR-Proben für die optimale Nutzung der EUROArray-Objekträger



Flexible Kombination von EUROArrays

- Automatische Abarbeitung von bis zu sechs verschiedenen EUROArray-Produkten pro Lauf
- Protokolloptimierung für eine effiziente Kombination der verschiedenen EUROArray-Produkte
- Ökonomische Arbeitsweise durch die Auswahlmöglichkeit zwischen EUROArray-Objekträgern mit drei oder fünf Reaktionsfeldern
- Eindeutige Identifikation der EUROArray-Objekträger durch einen integrierten DataMatrixCode-Reader
- Inkubation bei der für das jeweilige EUROArray-Produkt spezifischen Hybridisierungstemperatur

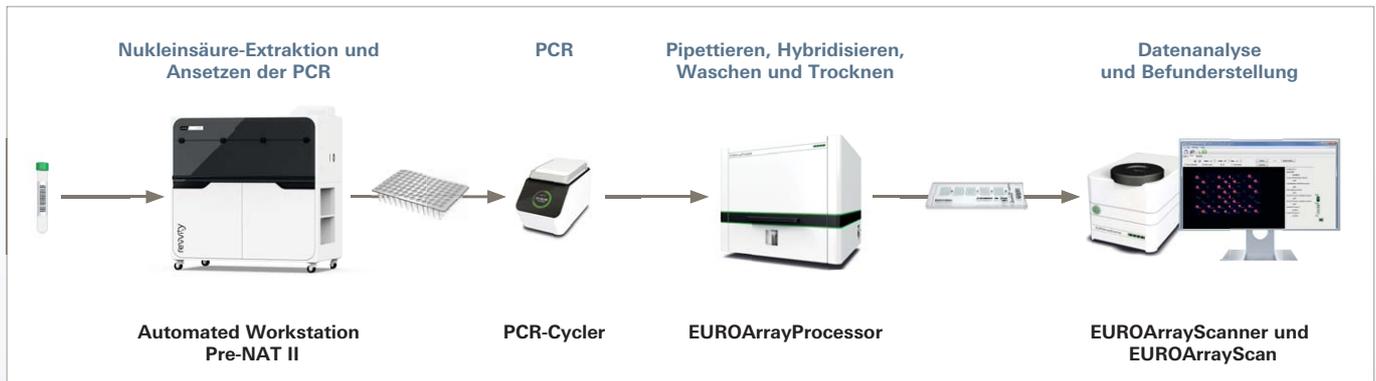


Prozesssicherheit von A bis Z

- Softwarezugriff mit verschiedenen Benutzerkonten und -rechten
- Komfortable Systemübersicht mit detaillierten Statusinformationen über Laufzeiten und Ressourcen zur reibungslosen Integration in die Laborroutine
- Automatischer sensorbasierter Beladungscheck für PCR-Proben, Verbrauchsmaterial und Entsorgungspositionen vor dem Start jedes Laufs für eine fehlerfreie Abarbeitung
- Sicherer digitaler Datenaustausch mit der Automated Workstation Pre-NAT II und der Software EURO-ArrayScan



EUROArrayScanner und EUROArrayScan



System

Probenkapazität.....	bis zu 192 PCR-Proben pro Lauf
Probenmaterial	PCR-Proben aus manuellem Ansatz oder durch die Automated Workstation Pre-NAT II angesetzt
EUROArray-Kapazität.....	bis zu 40 EUROArray-Objektträger pro Lauf
Kombination von EUROArrays	bis zu 6 verschiedene EUROArrays pro Lauf
Probengefäße	brechbare PCR-Platten (FrameStar Break-A-Way PCR Plate, Bestellnummer: ZG 0621-5001)
Rückverfolgbarkeit.....	automatische Registrierung der EUROArray-Objektträger durch einen integrierten DataMatrixCode-Scanner, Registrierung der Reagenzien mittels Hand-Barcode-Scanner

Pipettiereinheit

Pipettor	Flüssigkeitspipette mit einer beschichteten Edelstahlnadel und kapazitiver Füllstandserkennung
Pipettiervolumen und -präzision.....	20–100 µl in 1 µl-Schritten; VK ≤ 10% bei 20–64 µl; VK ≤ 5% bei 65–100 µl

Inkubation

Kapazität.....	10 EUROArray-Objektträger
Temperaturbereich	35°C–55°C, einheitlich für alle 10 Positionen
Inkubationsverfahren	TITERPLANE-Technologie mit Einweg-Reagenzträgern

Wascheinheit

Waschverfahren	MERGITE!-Waschtechnologie inklusive automatischer Trocknung
Temperatur	integrierte Kühleinheit für die optimale Temperierung des Waschpuffers

Prä-PCR-Workflow

Manuell.....	Registrieren der Primärproben, manuelle oder automatische Zuordnung der Anforderungen, Probensortierung, Chargenregistrierung für PCR-Reagenzien, Volumenberechnung für PCR-Ansätze, Anzeige des PCR-Pipettierlayouts
Automated Workstation Pre-NAT II...	automatische Probenregistrierung, Nukleinsäure-Extraktion und PCR-Ansatz

Sonstige Eigenschaften

Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC (64 Bit), PC mit Touchscreen
Kommunikation zum LIS	via ASTM, bidirektional
Sprachen	Deutsch, Englisch
Elektrische Daten	100–240V, 50/60Hz, max. 180VA
Maße/Gewicht	840 mm × 711 mm × 740 mm (B × T × H; ohne Zubehör) / ca. 84 kg