



Automated Workstation Pre-NAT II

Vollautomat für Nukleinsäure-Extraktion und PCR-Set-up



- Vollautomat zur Nukleinsäure-Extraktion für bis zu 96 Primärproben und zum Pipettieren von bis zu 288 PCR-Ansätzen pro Lauf
- Bewährtes Nukleinsäure-Extraktionssystem auf Basis von Magnetpartikeln
- Integrierte Kühlung für PCR-Reagenzien und PCR-Platten sowie automatisches Ansetzen von PCR-Mastermixen
- Vielseitige Weiterverwendung der PCR-Ansätze möglich, optimiert für EUROArray- und EURORealTime-Workflows
- Präzises Pipettieren mit Filter-Einmalspitzen sowie effizientes und ressourcenschonendes Dispensiersystem für die Extraktionsreagenzien
- Übersichtliche Gerätesoftware mit grafischer Visualisierung aller Prozesse
- Exzellenter Service von EUROIMMUN als Ihr Ansprechpartner für Testsysteme, Geräte und Software – alles aus einer Hand



Die **Automated Workstation Pre-NAT II** ist ein System zur vollautomatischen Nukleinsäure-Extraktion und zum anschließenden Pipettieren von PCR-Ansätzen. Die Extraktion der Nukleinsäuren erfolgt mittels Magnetpartikeln. Diese werden mithilfe magnetisierbarer Metallstäbe nacheinander in die automatisch dispensierten Extraktionsreagenzien transferiert. Das Liquid-Handling-Modul pipettiert aus den isolierten Nukleinsäuren und den im Gerät gekühlten PCR-Reagenzien anschließend automatisch die angeforderten PCR-Ansätze.



System

Probenkapazität	bis zu 96 Proben
Probenröhrchen	Außendurchmesser 12–16 mm, Höhe bis zu 100 mm
Probenmaterial	z. B. Blut, Abstriche, Urin, Haar- und Hautproben
Barcodeerkennung	automatisch für Probenröhrchen mit allen gängigen Barcode-Typen
Automatische Sterilisation	UV-Licht

Pipettiereinheit

Pipettoren	4 Pipettoren für Einweg-Pipettenspitzen, mit Füllstandserkennung
Pipettiervolumen	4–800 µl, in Schritten von 1 µl
Genauigkeit	Messabweichung ± 5% ($\geq 4 \mu\text{l} - \leq 20 \mu\text{l}$); ± 2% ($> 20 \mu\text{l} - \leq 800 \mu\text{l}$)
Präzision	VK ≤ 5% ($\geq 4 \mu\text{l} - \leq 20 \mu\text{l}$); VK ≤ 2% ($> 20 \mu\text{l} - \leq 800 \mu\text{l}$)
Reagenzienpositionen.....	für bis zu 28 PCR-Reagenzien
Kühlung der Reagenzien	auf 2–8°C
Testkapazität	bis zu 3x96 PCR-Ansätze pro Lauf, bis zu 3 verschiedene Pipettierschemata pro Lauf

Extraktionseinheit

Extraktionskit.....	chemagic Total NA Extraction Kit H96 (ZM 9126-0960) für 960 Reaktionen
Methode	Extraktion mithilfe magnetischer Partikel
Separation	magnetisierbare Metallstäbe mit Einmalhülsen, Rotationsplattform
Dispensiermodul.....	200 µl–10 ml; Messabweichung ≤ 12%
Füllstandserkennung	für Reagenzien und Flüssigabfall

Eigenschaften

Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Pro (64 Bit)
Kommunikation	mit der Software EURORealTime-Analysis via XML
Sprache	Englisch
Maße/Gewicht	1510 mm × 845 mm × 1690 mm (B × T × H) / ca. 350 kg
Stromversorgung	220V, 50 Hz, 3.150VA inkl. PC und Kühlgerät