



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



Der **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

Probenkapazitätbis zu 96 Proben
 ProbenröhrchenAußendurchmesser 12–16 mm, Höhe bis zu 75 mm
 Probenmaterial.....z. B. Blut, Abstriche, Urin, Haar- und Hautproben
 Barcodeerkennung automatisch für Probenröhrchen mit allen gängigen Barcode-Typen
 Automatische Sterilisation.....UV-Licht

Pipettiereinheit

Pipettoren4 Pipettoren für Einweg-Pipettenspitzen, mit Füllstandserkennung
 Pipettiervolumen4–800 µl, in Schritten von 1 µl
 Genauigkeit Messabweichung ±5% ($\geq 4 \mu\text{l} - \leq 20 \mu\text{l}$); ±2% ($> 20 \mu\text{l} - \leq 800 \mu\text{l}$)
 PräzisionVK ≤5% ($\geq 4 \mu\text{l} - \leq 20 \mu\text{l}$); VK ≤2% ($> 20 \mu\text{l} - \leq 800 \mu\text{l}$)
 Reagenzienpositionenfür bis zu 28 PCR-Reagenzien
 Kühlung der Reagenzienauf 2–8°C
 Testkapazitätbis zu 3 x 96 PCR-Ansätze pro Lauf, bis zu 3 verschiedene Pipettierschemata pro Lauf

Extraktionseinheit

Extraktionskit.....Pre-NAT II NA EU Kit (ZM 9102-0960; RUO) für 960 Reaktionen
 MethodeExtraktion mithilfe magnetischer Partikel
 Separationmagnetisierbare Metallstäbe mit Einmalhülsen, Rotationsplattform
 Dispensiermodul.....200 µl–10 ml; Messabweichung ≤12%
 Füllstandserkennungfür Reagenzien und Flüssigabfall

Eigenschaften

BetriebssystemMicrosoft Windows 10 Pro (64 Bit)
 Kommunikation.....mit EUROrealTime Analysis-Software via XML
 Sprache.....Englisch
 Maße/Gewicht151 cm x 84,5 cm x 169 cm (B x T x H) / ca. 350 kg
 Stromversorgung220V, 50Hz, 3.150VA inkl. PC und Kühlgerät

Änderungen vorbehalten