Extraktor BioMagPure 12 Plus

Beschreibung

Der **BioMagPure 12 Plus** ist ein kompakter Bench-Top Extraktor zur automatisierten Aufreinigung von Nukleinsäure.
Die Verwendung von vorgefüllten Reagenzkartuschen und Einwegmaterialien ermöglichen automatisierte Abläufe und bieten eine hochqualitative Nukleinsäure-Extraktion. Die erprobte Magnetabscheidungs-technologie macht die Aufreinigung effizient, bedienerfreundlich, verlässlich, sicher und kosteneffektiv.
Artikelnummer: 111.2019a

BioMagPure 12 Plus hat eine genial aufgebaute Reaktionskammer (mit patentierten Teilen). Diese stellt durch einen großen Kontaktbereich des Magnet- und Erwärmungselements, Lysen und Elutionen in hoher Effizienz sicher. Der Vorgang dient der Maximierung der Magnet-Bead-Rückgewinnung und der Minimierung der Magnet-Bead- und Alkoholrückstände im Endprodukt der Elution.
Die spezifische Gestaltung der Reaktionskammer gewährleistet unübertroffene Mischfähigkeit. Sie schließt konventionelles Mischen mittels Spitze oder Pipettierung aus, was die Möglichkeit einer Kreuzkontamination eliminiert.

Die Reagenzkits enthalten alles, was zur Durchführung des Extraktionsverfahrens benötigt wird, einschließlich aller notwendigen vorgefüllten Kunststoffkartuschen, Inkubationspuffer und Probenvorbereitungslösungen (sofern erforderlich).
Passende Reagenzien-Kits finden Sie auf Seite 3.

Mit der Flexibilität, 1 - 12 Proben/Durchlauf zu bearbeiten, ist der BioMagPure 12 Plus ein maßgeschneidertes Gerät für kleine Kliniken und Frühphasenerkennungen. Mit minimalen Platzansprüchen und deutlich reduzierten technischen Arbeitsstunden, ermöglicht diese Serie einen erheblich kosteneffektiveren Betrieb.

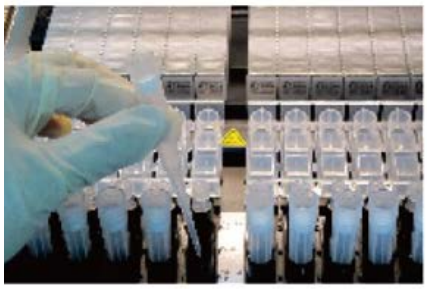
Vorteile

- Erweiterte Magnet-Bead-Technologie (s. Abb. S. 2)
- Reaktionskammer mit patentierten Teilen
- Piercing-Pin-System zur Eliminierung von Kreuzkontamination
- Automatisierungsvorgang benötigt keine Aufsicht
- Verlässliche Qualität
- Kein PC erforderlich
- Gebrauchsfertige Reagenzkartuschen
- 3 einfache Schritte: LADEN – DURCHFÜHREN – ERGEBNISSE ENTNEHMEN (s. Abb. unten)

Anwendungsbereiche

- Blut
- Pathogen: Virus/Bakterien
- Zellen
- Forensik
- Gewebe / FFPE
- Lebensmittelsicherheit / Pflanzen
- Methylierung / CFC DNA

Schritt 1: Laden



Schritt 2: Durchführen

Schritt 3: Ergebnis-Entnahme

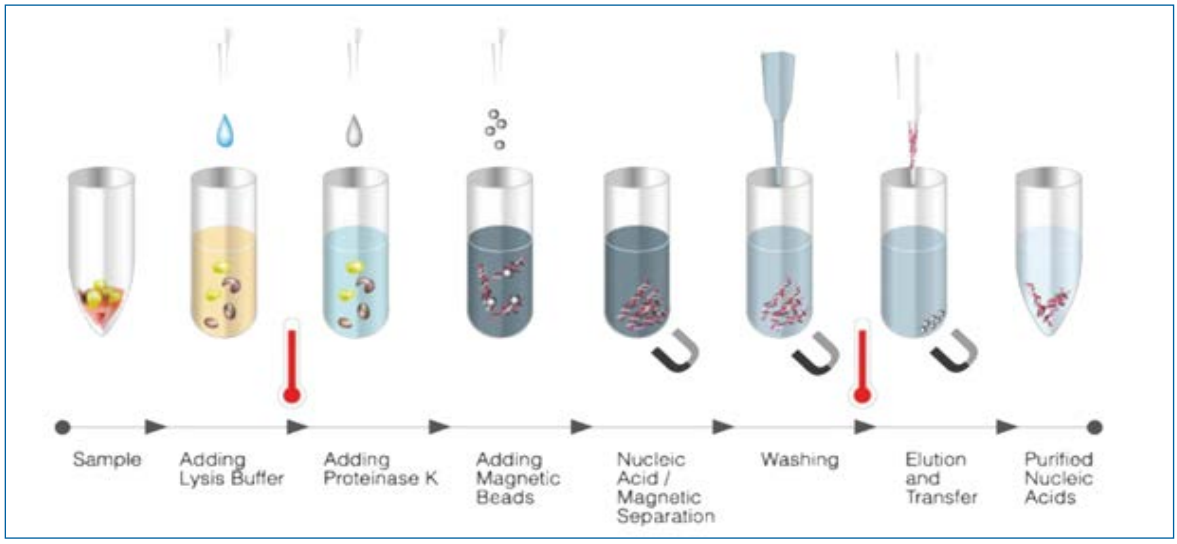
EX_007_D 02/2023 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Extraktor BioMagPure 12

Technische Daten

Extraktionszeit	45 - 60 min
Probendurchsatz	1 - 12 Proben/Durchlauf
Extraktionstechnologie	Magnetpartikel-Separationstechnologie
Protokoll	Programmierung durch Scannen eines Barcodes
Protokolleingabe	Barcodescanner
Probenvolumen	10 – 2000 µl (je nach Kit)
Elutionsvolumen	50 – 400 µl
PC-Anschluss	nicht erforderlich
Anzeige	LCD (20 x 4)
Zertifizierung	CE / IVD
Betriebsnennspannung	110-240 V, 50/60 Hz
Abmessungen (B x T x H)	560 x 590 x 510 mm
Gewicht	55 kg

Extraktionsvorgang



EX_007_D 02/2023 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Reagenzien für Extraktor BioMagPure 12 Plus

Beschreibung

Die Verwendung von vorgefüllten Reagenz-kartuschen und Einwegmaterialien ermöglicht automatisiertes Arbeiten und eine hochqualitative Nukleinsäure-Extraktionslösung. Erprobte Magnetabscheidetechnik macht die Aufreinigung effizient, bedienerfreundlich, verlässlich, sicher und kosteneffektiv.

Vorteile

- Erweiterte Magnet-Bead-Technologie
- Reaktionskammer mit patentierten Teilen
- Automatisierung für unbeaufsichtigten Betrieb
- Verlässliche Qualität
- Gebrauchsfertige Reagenzkartuschen
- 3 einfache Schritte: LADEN – DURCHFÜHREN – ERGEBNISSE ENTNEHMEN

Kompatible Extraktions-Kits

Artikelnummer	Kit-Name	Beschreibung	Probenvolumen-bereich
LTF-060201-AK	Blut DNA Extraktions-Kit 200	zur Extraktion von DNA aus Säugetiervollblut, Suspension von Säugetierblutzellen	10 - 400 µl
LTF-060201-BK	Blut-DNA Extraktionskit 1200	zur Extraktion von gDNA aus Säugetierblut, Suspension von Säugetierblutzellen	400 - 1000 µl
LTF-060201-CK	Extraktionskit für virale Nukleinsäuren	zur Extraktion viraler DNA oder RNA aus humanen biologischen Proben wie z. B. Serum, Plasma und anderen zellfreien Flüssigkeiten	
LTF-060201-DK	Gewebe-DNA Extraktionskit	zur Extraktion genomischer DNA aus einer Vielzahl von Tiergeweben, Abstrichproben und Blutflecken	
LTF-060201-EK	Zellkulturen-DNA Extraktionskit	zur Extraktion genomischer DNA aus Zellkulturen und Buffy-Coat	
LTF-060201-FK	Bakterien-DNA Extraktionskit	zur Extraktion genomischer DNA aus grampositiven und gramnegativen Bakterien	
LTF-060201-GK	HPV-DNA Extraktionskit für Abstrich	zur DNA-Extraktion des Humanen Papillomavirus (HPV) aus zervikalen Zellproben, die mit einer Zervixbürste oder einem Genitalabstrich in einem flüssigkeitsbasierten Medium entnommen wurden	
LTF-060201-IK	TB-DNA Extraktionskit	zur Extraktion genomischer DNA von Mycobaceteria spp. (z. B. Mycobacterium tuberculosis) aus verschiedenen Proben	

EX_007_D 02/2023 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Weitere Extraktioskits für BioMagPure 12 Plus

Artikelnummer	Kit-Name	Beschreibung	Probenvolumen-bereich
LTF-060201-JK	FFPE-DNA Extraktionskit	zur Extraktion genomischer DNA aus FFPE-Gewebeproben (formalinfixiert, paraffineingebettet) Gute Qualität und hohe DNA-Integrität bei der Molekulardiagnose und Forschungsarbeiten	
LTF-060201-KK	Extraktionskit für forensische DNA	zur Extraktion und Isolierung genomischer DNA aus forensischen Proben	
LTF-060201-LK	Extraktionskit A für virale/pathogene Nukleinsäuren	zur Extraktion viraler und bakterieller DNA/RNA aus zellfreien Proben wie z. B. Serum, Plasma und anderen zellfreien Körperflüssigkeiten	
LTF-060201-MK	Extraktionskit B für virale/pathogene Nukleinsäure	zur Extraktion viraler und bakterieller DNA/RNA aus Abstrichproben (zellreichen Proben)	
LTF-060201-NK	Extraktionskit für virale Nuklein-RNA	zur Extraktion viraler RNA aus humanen biologischen Proben wie z. B. Serum, Plasma und anderen zellfreien Flüssigkeiten	
LTF-060201-OK	Pflanzen-DNA Extraktionskit	zur Extraktion genomischer DNA aus Pflanzen (Blatt, Samen, Sporen) und Pilzgeweben, bis zu 100 mg Gewebe können für die Aufreinigung verwendet werden.	
LTF-060201-PK	Gesamt-RNA Extraktionskit	zur Extraktion der Gesamt-RNA aus Vollblut, Blutzellen, Tiergewebe, Pflanzengewebe, Hefe und kultivierten Zellen	
LTF-060201-QK	Extraktionskit für virale Nukleinsäure (großes Volumen)	zur Extraktion viraler DNA oder RNA aus humanen biologischen Proben wie z. B. Serum, Plasma und anderen zellfreien Flüssigkeiten	
LTF-060201-RK	CFC-DNA Extraktionskit (großes Volumen)	zur Extraktion zirkulierender DNA aus Plasma, Serum oder zellfreien Körperflüssigkeiten	bis zu 5 ml

EX_007_D 02/2023 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.