

 ASTRA <small>BIOTECH</small>	Formblatt (FB 05-11) Produktinformation Datenblatt Magnetic Plus DNA/RNA Auto Extraction Kit, REF: 80-09	Anlage zu Kapitel 5 Versions-Nr. 01	Seite 1
--	---	--	---------

Version: 01_2026

Zweckbestimmung:

Zur gleichzeitigen Isolierung von viraler, bakterieller und humaner DNA / RNA geeignet.

Proben Typen:

- Nasopharyngeal- / Oropharyngeal -/ Wangenabstriche
- klinischen Plasmaproben, Vollblut
- Getrocknete Bluttropfen (DBS)
- Urinproben
- Leukozytenfraktionen
- Schleimhautabstrichen des Urogenitaltraktes (Harnröhre, Vagina und Gebärmutterhals)
- Speichelproben
- Zytologischen Proben aus der Lunge (Bronchoalveolare Lavage)
- Proben von Cerebrospinalflüssigkeit, Kotproben, Fruchtwasserproben und Zellkulturen

Kompatibel mit KingFisher™ Flex, Auto-Pure 96, ZiXpress® 32/64.

Aufgereinigte Nukleinsäuren geeignet für Real-Time-PCR und RT-PCR.

Kit enthält Reagenzien für 96 Extraktionen.

Zielgruppe und Anwendungsbereich:

Das Kit ist ausschließlich zum *in vitro* Gebrauch durch geschultes Personal entsprechend der GLP-Richtlinien (Gute Laborpraxis) bestimmt.

Gleichzeitige Isolierung von viraler, bakterieller und humaner DNA / RNA.

Testprinzip:

Das Magnetic Plus DNA / RNA Auto Extraction kit basiert auf dem Prinzip der Guanidin-Thiocyanat-Zelllyse und der anschließenden Sorption der Nukleinsäuren an die Oberfläche der magnetischen Beads, gefolgt von Waschschritten und der Elution der gereinigten Nukleinsäuren.

Leistungsmerkmale:

Die erwartete Ausbeute an genomicscher DNA / RNA kann je nach Qualität der verwendeten Probe variieren. Die Effizienz der Extraktion liegt bei mindestens 85 %.

Alte oder degradierte Probe:

- Proben korrekt lagern.
- Frische Proben verwenden.

DNA / RNA degradiert:

- Wiederholte Einfrier- / Auftauzyklen vermeiden.
- Frische Nukleinsäuren sofort einsetzen oder aliquotieren.
- Geeignete Lagerbedingungen einhalten (gemäß Protokoll).
- Proben und Reagenzien temperaturgerecht lagern.

Testdurchführung:

1. Arbeitsvorbereitung:
 - Lysepuffer homogenisieren
 - Vorbereitung der Deep-Well-Platten
 - Probenzugabe
 - Kitkomponenten Zugabe
2. DNA / RNA-Extraktion – mit automatisierten Systemen (KingFisher™, ZiXpress®)
 - Protokoll erstellen
 - Gerät vorbereiten
 - Programm starten
3. Manuelle Extraktion:
 - Vorbereitung des Heizblocks
 - Lyse - 75 °C inkubieren
 - Pelletierung - 3 min bei 8000 rpm
 - Waschen
 - Trocknen - 4 min im Magnetständer lufttrocknen
 - Elution

Sicherheitsinformationen:

Gefahrenhinweise



Lysepuffer (MBS)



Lysepuffer (MBS), Waschlösung (WS1, WS2)



Waschlösung (WS1 und WS2)

 ASTRA <small>BIOTECH</small>	Formblatt (FB 05-11) Produktinformation Datenblatt Magnetic Plus DNA/RNA Auto Extraction Kit, REF: 80-09	Anlage zu Kapitel 5 Versions-Nr. 01	Seite 3
--	--	--	---------

Version: 01_2026

Haltbarkeit und Lagerung:

- Haltbarkeit: 24 Monate.
- Verfallsdatum Kit: auf dem Kartonetikett.
- Verfallsdatum Komponenten: auf jeweiligem Etikett.

Lagerung:

- In Originalverpackung bei + 2 bis + 25 °C.
- Trocken aufbewahren unter Ausschluss von direkter Sonneneinstrahlung.
- Von unverträglichen Stoffen fernhalten.
- An gut belüftetem Lagerort, kühl lagern.

Weitere Informationen zum Produkt: siehe IFU und MSDS.