	<p align="center">Formblatt (FB 05-11) Produktinformation Datenblatt Prime DNA/RNA Extraction Kit, REF: 80-07</p>	<p align="center">Anlage zu Kapitel 5 Versions-Nr. 01</p>	<p align="center">Seite 1</p>
---	--	--	-------------------------------

Version: 01_2026

Zweckbestimmung:

Gleichzeitige Isolierung von viraler, bakterieller und menschlicher DNA und RNA aus klinischen Proben bestimmt.

Proben Typen:

- Blutplasma
- Speichel
- Abstriche (nasopharyngeal, bukkal, urogenital)
- Urinproben

Geeignet für Real-Time PCR und RT-PCR.

Kit enthält Reagenzien für 100 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 menschlicher DNA und RNA aus klinischen Proben bestimmt.

Testprinzip:

Das Prime DNA/RNA Extraction kit basiert auf einer Guanidin-thiocyanat Lyse mit anschließender Alkoholfällung.

Leistungsmerkmale:

Die zu erwartende Ausbeute genomischer DNA / RNA variiert je nach Menge und Art des verwendeten Ausgangsmaterials.


Die Effizienz der Extraktion ist nicht weniger als 80 %.

Geringe DNA-Ausbeute

- Probenvolumen zu groß → Vorgaben nicht überschreiten.
- Probe alt / degradiert → korrekt lagern, frische Probe verwenden.
- Unvollständige Lyse → Lysispuffer erwärmen, Präzipitat vollständig lösen.
- Pellet nicht vollständig gelöst → nicht übertrocknen.

Inhibition nachfolgender Analysen

- Waschlösungreste in DNA / RNA → Waschlösung vollständig entfernen, korrekt trocknen.

	Formblatt (FB 05-11) Produktinformation Datenblatt Prime DNA/RNA Extraction Kit, REF: 80-07	Anlage zu Kapitel 5 Versions-Nr. 01	Seite 2
---	--	--	---------

Version: 01_2026

DNA / RNA degradiert

- Wiederholtes Einfrieren / Auftauen → vermeiden, frische Präparate sofort nutzen.
- Falsche Lagerbedingungen → gemäß Anleitung lagern.

Testdurchführung:

1. Probenvorbereitung: (Heizblock auf + 65 °C vorheizen und Lysispuffer auf Ausfällung prüfen)
 - Probenzugabe
 - Lyse (inkl. 10 min bei + 65 °C inkubieren)
 - Präzipitation (5 min bei 13.000 rpm zentrifugieren)
 - Waschen (3 min bei 13.000 rpm zentrifugieren und 3–5 min bei + 65 °C trocknen)
 - Elution (inkl. 5 min bei + 65 °C inkubieren, 1 min bei 13.000 rpm zentrifugieren)
 - 1 min bei 13.000 rpm zentrifugieren)
 - Lagerung (Vor erneutem Gebrauch: vortexen und 1 min zentrifugieren).

Sicherheitsinformationen:

Gefahrenhinweise



Lysepuffer (LB), Präzipitationslösung (PS) und Waschlösung (WS)



Präzipitationslösung (PS) und Waschlösung (WS)

Haltbarkeit und Lagerung:

- Haltbarkeit: 12 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.