

Zweckbestimmung:

Schnelle und effiziente DNA Extraktion für nachfolgende Nukleinsäure Amplifikation (inkl. Real Time PCR).

Proben Typen:

- Serum / Plasma
- Gesamtblut
- Getrocknete Bluttropfen (DBS)
- Speichel
- Urin
- Urethrale, endozervikale und vaginale Abstriche

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.

Schnelle und effiziente DNA Extraktion für nachfolgende Nukleinsäure Amplifikation.

Testprinzip:

Der Multi DNA Extraction kit basiert auf Guanidinthiocyanat-Lyse gefolgt von einer Alkohol-Präzipitation.

Leistungsmerkmale:

Die zu erwartende Ausbeute genomicscher DNA 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 → Waschlösung vollständig entfernen, korrekt trocknen.

DNA degradiert

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

Testdurchführung:

1. Probenvorbereitung: Genaue Beschreibung für jede Probenart in IFU
2. Prozess Vorbereitung: inkl. Vorbereitung des Heizblocks + 75 °C und Prüfung von Lysispuffer auf Präzipitation
 - Probenzugabe
 - Lyse - (inkl. 15 min bei 75 °C inkubieren)
 - Präzipitation
 - Waschen (3 min bei 13.000 rpm zentrifugieren und 3–5 min bei RT trocknen)
 - Elution
 - Lagerung

Achtung! Testdurchführung für die DNA-Extraction aus getrockneten Bluttropfen – siehe IFU.

Sicherheitsinformationen:

Gefahrenhinweise



Lysispuffer (LB)



Elutionspuffer (EB) und Negativkontrolle (NC)



DNA-Präzipitationslösung (PS) und Waschpuffer (WASH)



Bei der Testdurchführung der DNA-Extraktion aus getrockneten Bluttropfen



Praktiken und Verfahren der Biologischen Sicherheitsstufe 2 müssen bei der Extraktion von klinischen Proben mit dem Multi DNA Extraction kit befolgt werden. Humanes Blut, Blutprodukte, Körperflüssigkeiten und Gewebe sollten immer wie potentiell infektiöses Material behandelt werden.

Haltbarkeit und Lagerung:

- Haltbarkeit: 12 Monate.
- Verfallsdatum Kit: auf dem Kartonetikett.
- Verfallsdatum Komponenten: auf jeweiligem Etikett.

Lagerung:

- In Originalverpackung bei + 2 bis + 8 °C.
- In Originalverpackung bei + 25 °C maximal 7 Tage.
- 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.