

PCR-Aufreinigungs-Kit

(Nur für Forschung)

CH1032,0004 4 Präparationen
CH1032,0050 50 Präparationen

Sicherheitshinweise:

Bitte gehen Sie mit allen im Kit enthaltenen Materialien und Reagenzien vorsichtig um. Es sollten immer Handschuhe und Schutzbrille getragen und Hautkontakt vermieden werden. Bei Kontakt der Reagenzien mit Augen oder Haut sofort mit viel Wasser spülen. Guanidinhydrochlorid ist gesundheitsschädlich und reizend (R 22–36/38, 813-23-26-36/37/39-46, S 22, WGK: 1). Der Kit ist nur für die Forschung vorgesehen.

Lagerung:

Trocken bei Raumtemperatur; Haltbarkeit mindestens 12 Monate nach Auslieferung

Qualitätskontrolle:

Alle Komponenten werden einem Qualitätssicherungsprogramm unterzogen. Eine Routinetestung erfolgt auf Chargenbasis. Wir behalten uns das Recht zur Änderung des Protokolls und Designs des Kits vor.

Kitbestandteile:

Präparationen	4	50
Minisäulen	4	50
1,5-mL-Microtubes	4	50
1,5-mL-Receivevertubes	4	50
2-mL-Receivevertubes	4	50
Puffer 1.5 (Isopropanol-Puffer)	1,2 mL	15 mL
Puffer 2.2 (Ethanol-Puffer)	0,56 mL	7 mL
Puffer 3.2 (Eluieren)	0,2 mL	2,5 mL
Beschreibung	1	1
Präparationsprotokoll	1	1

Nicht im Kit enthaltene Materialien:

- 96 bis 100 Vol-% Ethanol
- 96 bis 100 Vol-% Isopropanol
- Mikrozentrifuge

Probleme und Abhilfe:

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe
Zu geringe Wiederfindung	Unvorschriftsmäßiges Waschen	Überprüfen, ob Waschpuffer korrekt mit Ethanol/Isopropanol verdünnt wurde. Gefäße zwischen den Benutzungen dicht verschließen, um Verdunstungen zu verhindern.
	Zur geringe Elution	Elution wiederholen oder Elutionsvolumen erhöhen.
Niedriges Verhältnis A_{260}/A_{280}	Unzureichende Reinigung aufgrund Säulenüberladung oder unvollständiger Lyse	Niedrige Erträge und unreine DNA können durch Überladung des Systems entstehen. Probenvolumen, wenn nötig, erhöhen, aber Überladung der Säule vermeiden.
Keine enzymatischen Reaktionen mit der gereinigten DNA	Zu niedrige DNA-Konzentration	Ausfällen der DNA mit Alkohol und anschließende Aufnahme in kleinerem Volumen Elutionspuffer
	Hoher Salzgehalt im Eluat	Präzipitation der DNA mittels Ethanol
	Reste von Ethanol an den Gefäßwänden nach Herstellung des Waschpuffers	Säule nach jedem Waschschritt für 1 min nochmals trocken zentrifugieren.