

Agarosegel-Extraktions-Kit

(Nur für Forschung)

CH1031,0004 4 Präparationen
CH1031,0050 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.

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 1.4 (Gellösen)	1,2 mL	15 mL
Puffer 2.2 (Waschen)	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
- Thermoblock oder Wasserbad
- Mikrozentrifuge

Probleme und Abhilfe:

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe
Verstopfte Säule	Unvollständige Lyse	Wenn Gelstück größer als 100 mg, müssen auch die Volumina an Puffer und Ethanol entsprechend erhöht werden. Überladung der Säule deshalb vermeiden. Während der 10minütigen Inkubation alle 2 – 3 min vortexen.
Zu geringe Wiederfindung	Unvorschriftsmäßiges Waschen	Überprüfen, ob Waschpuffer korrekt mit Ethanol verdünnt wurde. Gefäße zwischen den Benutzungen dicht verschließen, um Verdunstungen zu verhindern.
	Zur geringe Elution	Elution wiederholen oder Elutionsvolumen erhöhen. Hohe Wiederfindungsraten nur mit Gelstücken von höchstens 100 mg pro Säule.
Niedriges Verhältnis A_{260}/A_{280}	Unzureichende Reinigung aufgrund Säulenüberladung oder unvollständiger Lyse	Reduktion des Probenvolumens. Niedrige Erträge und unreine DNA können durch Überladung des Systems entstehen. Sicherstellen, daß Lyse nach Inkubation vollständig ist.
Keine enzymatischen Reaktionen mit der gereinigten DNA	Hohe Salzkonzentration im Eluat	Präzipitation der DNA mittels Ethanol
	Reste von Ethanol an den Gefäßwänden nach Herstellung des Waschpuffers	Säule nach jedem Waschschrift für 1 min nochmals trocken zentrifugieren.