



EURx GeneMATRIX AGAROSE OUT DNA PURIFICATION KIT



KURZANLEITUNG

KIT VERSION 6.1, JANUAR 2008. SIEHE AUCH DETAILLIERTE FASSUNG DES PROTOKOLLS.

A

HOMOGENISIERUNG UND LYSIS

1

1. Vorbereitung der Extraktion

- 40 µl Activation Buffer A auf die Membran der Säule pipettieren, Säule bei Raumtemperatur bis zur Verwendung stehen lassen, nicht zentrifugieren.
- Optional: Elutionspuffer auf 80°C erhitzen (siehe Abschnitt D, Elution).



2

2. Lösen des Gels

- Gelblock mit gewünschter Bande (max. Gewicht 250 mg) aus dem Agarosegel ausschneiden.
- Gelblock in ein Plastik-Reaktionsgefäß überführen.
- 600 µl Puffer Orange-A hinzufügen, durch 3 x Drehen (Invertieren) des Reaktionsgefäßes mischen.
- Inkubation bei 55°C für 5 bis 10 Minuten; alle 1 - 2 Minuten durch Invertieren mischen bis zum vollständigen Auflösen des Gelblocks (gleichmäßig orange Färbung des Puffers).

B

DNA BINDESCHRITT

3

3. DNA-Bindung an die Säulenmatrix

- Puffer / Agarose Lösung in die vorbereiteten Zentrifugationssäulen überführen.
- Säule für 1 min bei 11 000 x g (ca. 12 000 rpm) herunterzentrifugieren (bzw. bis keine Flüssigkeit mehr in der Säule verbleibt).



C

DNA WASCHSCHRITT

4

4. DNA - Waschung 1

- Durchfluss abschütten und Säule auf das Sammelgefäß stecken.
- 500 µl Puffer Wash-A1 auf die Säule geben.
- Säule für 1 min bei 11 000 x g (ca. 12 000 rpm) herunterzentrifugieren.



5

5. DNA - Waschung 2

- Durchfluss abschütten und Säule auf das Sammelgefäß stecken.
- 650 µl Puffer Wash-AX2 auf die Säule geben.
- Säule für 1 min bei 11 000 x g (ca. 12 000 rpm) herunterzentrifugieren.

6

6. Entfernen von Resten des Waschpuffers

- Durchfluss abschütten und Säule auf das Sammelgefäß stecken.
- Säule für 2 min bei 11 000 x g (etwa 12 000 rpm) trocken zentrifugieren.

D

DNA ELUTIONSSCHRITT

7

7. DNA Elution

- Zentrifugationssäule auf ein neues Sammelgefäß (1.5 - 2 ml) stecken.
- 50 - 80 µl (optional: erhitzt 80°C) Puffer Elution-A auf die Mitte der Säulenmembran tropfen.
- Säule 2 min bei Raumtemperatur inkubieren.
- Säule bei 11 000 x g (ca. 12 000 rpm) für 1 Minute zentrifugieren.
- Säule vom Sammelgefäß entfernen und verwerfen.
- DNA bei -20°C langfristig bzw. bei +4°C kurzfristig lagern bis zur weiteren Verwendung.



DIESE ANLEITUNG STEHT ONLINE BEREIT

WWW.ROBOKLON.DE