Plasmid-Safe DNase, 10 U/µl

Lucigen



1000 Units

Artikel-Nr.: 161010 | Lucigen | Hersteller-Nr.: E3101K

117,40 €*

*zzgl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Beschreibung

Verpackung:1000 Units

Plasmid-Safe ATP-Dependent DNase entfernt selektiv bakterielle chromosomale DNA aus Plasmid, Cosmid, Fosmid und BAC-Klon Präparationen. Häufig sind solche Präparationen durch Fragmente des bakteriellen Chromosoms kontaminiert, die bei der alkalischen Lyse entstehen. Plasmid-Safe ATP-Dependent DNase verdaut bei einem leicht alkalischen pH-Wert lineare doppelsträngige DNA zu Desoxynukleotiden. Einzelsträngige zirkuläre und lineare DNA wird mit geringerer Effizienz verdaut. Das Enzym zeigt keine Aktivität bei zirkulärer doppelsträngiger DNA (nicked oder geschlossen) bzw. supercoiled DNA.

Anwendung:

- Entfernung der kontaminierenden bakteriellen chromosomalen DNA aus Plasmid, Cosmid, Fosmid und BAC-Klonen bzw. Vektor Präparationen

Die Vorteile:

- Minimiert die Wahrscheinlichkeit bakterielle chromosomale DNA aus Plasmid, Cosmid, Fosmid und BAC Präparationen zu klonieren bzw. sequenzieren
- Einfaches Protokoll für verschiedene Präparationen
- Plasmid-Safe kann auch bei der Aufreinigung von DNA Vaccinen hilfreich sein

Plasmid-Safe Kurzprotokoll:

1. DNA-Isolierung aus Bakterien nach Standardprotokollen
2. Die pellettierte DNA wird in 1 x Plasmid-Safe Reaktionspuffer resuspendiert
3. Plasmid-Safe DNase wird zugegeben
4. Inkubation bei 37 °C für 15 Minuten (Mini-Prep) bzw. 2 Stunden (Maxi-Prep, 500 ml)
5. Plasmid-Safe DNase kann durch eine 30-minütige Inkubation bei 70 °C inaktiviert werden

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtliches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtliches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri