

Native Bovine Deoxyribonuclease I RNase-freie Lösung

Cat. No. NATE-0199

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Desoxyribonuklease I (gewöhnlich als DNase I bezeichnet) ist eine Endonuklease, die durch das menschliche Gen DNASE1 kodiert wird. DNase I ist eine Nuklease, die DNA bevorzugt an Phosphodiesterbindungen schneidet, die benachbart zu einem Pyrimidinnukleotid liegen, und dabei 5'-Phosphat-terminierte Polynukleotide mit einer freien Hydroxylgruppe an Position 3' erzeugt, wobei im Durchschnitt Tetranukleotide produziert werden. Sie wirkt auf einzelsträngige DNA, doppelsträngige DNA und Chromatin. Neben ihrer Rolle als Abfallmanagement-Endonuklease wurde vorgeschlagen, dass sie eine der Desoxyribonukleasen ist, die für die DNA-Fragmente während der Apoptose verantwortlich sind.

Anwendungen

Verwendet in molekularbiologischen Anwendungen zum Entfernen von DNA während der RNA-Reinigung, zur Vorbereitung von DNA für die Nick-Translation und zur Analyse von DNA-Protein-Interaktionen durch Footprinting-Methoden.

Synonyme

DNASE1; Desoxyribonuklease I; Desoxyribonuklease-1; DNase I; 9003-98-9; EC 3.1.21.1; pankreatische DNase; DNase; Thymonuklease, Dornase; Dornava; Dornavac; pankreatische Desoxyribonuklease; pankreatische Dornase; Desoxyribonuklease (pankreatisch); pankreatische DNase; DNAase; Desoxyribonukleinsäure-Phosphatase; alkalische Desoxyribonuklease; alkalische DNase; Endodesoxyribonuklease I; DNA-Depolymerase; Escherichia coli Endonuklease I; Desoxyribonuklease A; DNA-Endonuklease; DNA-Nuklease

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderpankreas
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung.
EC-Nummer	EC 3.1.21.1
CAS-Nummer	9003-98-9
Molekulargewicht	mol wt 29.1 kDa
Funktion	Aktinbindung; Desoxyribonuklease I-Aktivität; Endodesoxyribonuklease-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit verursacht ein ΔA_{260} von 0,001 pro Minute pro mL Reaktionsgemisch unter Verwendung von Kalbthymus-DNA als Substrat.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C
-----------------	-------