

# 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

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

## Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	-20°C
-----------------	-------