Creative Enzymes®

# 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 ΔA260 von 0,001 pro Minute pro mL Reaktionsgemisch unter Verwendung von Kalbthymus-DNA als Substrat. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | −20°C |