Creative Enzymes®

Deoxyribonuklease I aus Rind, rekombinant

Cat. No. NATE-0200

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Desoxyribonuklease I (gewöhnlich als DNase I bezeichnet) ist eine Endonuklease, die vom menschlichen 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.
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	Bovine Pankreas
Herkunft	Pichia pastoris
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.21.1
CAS-Nummer	9003-98-9
Reinheit	Chromatographisch gereinigt
Aktivität	> 5000 Einheiten pro mg Protein
Stabilisatoren	Glycin
Puffer	5 mM Calciumacetat, 4 mg/ml Glycin, pH 5,0 und 50% Glycerin.
Einheitsdefinition	Eine Einheit verursacht bei 25 °C einen Anstieg der Absorbanz bei 260 nm von 0,001 pro Minute, wenn sie auf hochpolymerisierte DNA bei pH 5,0 wirkt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 2-8°C lagern