Creative Enzymes®

Native Bovine Deoxyribonuclease I

Cat. No. NATE-1875

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.
Synonyme	DNASE1; Desoxyribonuklease I; Desoxyribonuklease-1; DNase I; 9003-98-9; EC 3.1.21.1; DNase; Thymonuklease, Dornase; Dornava; Dornavac; Pankreatische Desoxyribonuklease; Desoxyribonuklease (pankreatisch); DNAase; Desoxyribonukleinsäure-Phosphatase; Alkalische Desoxyribonuklease; Alkalische DNase; Endodesoxyribonuklease I; DNA-Depolymerase; Desoxyribonuklease A; DNA-Endonuklease; DNA-Nuklease

Produktinformation

Art	Rindvieh
Herkunft	Rindermilz
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.21.1
CAS-Nummer	9003-98-9
Reinheit	90% (Biuret)
Aktivität	200 U/mg Protein
Löslichkeit	Destilliertes Wasser oder verdünnte Pufferlösung
Einheitsdefinition	Die Menge des Enzyms, die zu einem Anstieg der Absorbanz bei 260 nm und 0,001 pro Minute und ml bei 25 °C bei pH 5,00 führt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern