Creative Enzymes®

Native Bovine Deoxyribonuclease II

Cat. No. NATE-0201

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Deoxyribonuklease II, auch als saure DNAse bezeichnet, hydrolysiert Deoxyribonukleotidbindungen in nativer und denaturierter DNA und erzeugt Produkte mit 3'-Phosphaten. In vitro liegt der optimale pH-Bereich bei 4,5-5,0. Sie wirkt auch auf p-Nitrophenyl-Phosphodiester bei pH 5,6-5,9. Das Molekulargewicht beträgt ungefähr 38 kDa.
Anwendungen	DNAse II von Creative Enzymes wurde im Dissoziationsmedium während der Vorbereitung von embryonalen Herzmyozyten aus dem Herzen von Ratten verwendet. Deoxyribonuklease II aus der Milz von Rindern wurde in einer Studie verwendet, die eine partielle Reinigung von Deoxyribonukleasen aus Eiern und Leber von Xenopus laevis durchführte. Deoxyribonuklease II aus der Milz von Rindern wurde auch in einer Studie verwendet, um die Synthese von Nukleinsäuren und Proteinen von Milzlymphozyten zu untersuchen.
Synonyme	DNASE2; Desoxyribonuklease II; EC 3.1.22.1; 9025-64-3; DNase II; pankreatische DNase II; Desoxyribonukleat 3'-Nukleotidohydrolase; DNase II; pankreatische DNase II; saure Desoxyribonuklease; saure Dnase

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rindermilz
Form	essentiell salzfreies, lyophilisiertes Pulver.
EC-Nummer	EC 3.1.22.1
CAS-Nummer	9025-64-3
Aktivität	> 1.000 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Clathrin-abgeleitete Vesikelabspaltung, organismspezifisches Biosystem; Lysosom, konserviertes Biosystem; Membrantransport, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Deoxyribonuklease II-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Kunitz-Einheit erzeugt ein ΔA260 von 0,001 pro Minute und mL bei pH 4,6 bei 25 °C; [Mg2+] = 0,83 mM

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C