

Native Bovine Deoxyribonuclease II

Cat. No. NATE-0201

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Deoxyribonuclease 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. Deoxyribonuclease II aus der Milz von Rindern wurde in einer Studie verwendet, die eine partielle Reinigung von Deoxyribonucleasen aus Eiern und Leber von *Xenopus laevis* durchführte. Deoxyribonuclease II aus der Milz von Rindern wurde auch in einer Studie verwendet, um die Synthese von Nucleinsäuren und Proteinen von Milzlymphozyten zu untersuchen.

Synonyme

DNASE2; Desoxyribonuclease II; EC 3.1.22.1; 9025-64-3; DNase II; pankreatische DNase II; Desoxyribonucleat 3'-Nucleotidohydrolase; DNase II; pankreatische DNase II; saure Desoxyribonuclease; 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	Deoxyribonuclease II-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Kunitz-Einheit erzeugt ein ΔA_{260} von 0,001 pro Minute und mL bei pH 4,6 bei 25 °C; [Mg ²⁺] = 0,83 mM

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20°C