Creative Enzymes®

Native Porcine Deoxyribonuclease II

Cat. No. NATE-0202

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Desoxyribonuklease II, auch als saure DNAse bezeichnet, hydrolysiert Desoxyribonukleotidbindungen 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 verwendet, um transformierte Zellen während der Reinigung von β-Lactamase zu behandeln. Es wurde auch zur Vorbereitung von Adenomgewebe in einer Studie eingesetzt, die den Effekt von Somatoprim auf die Wachstumshormonsekretion in menschlichen Adenomzellkulturen (hSA) untersuchte. Desoxyribonuklease II aus dem Schweinespe splen wurde in einer immunhistologischen Studie der Immunzellen in paraffineingebetteten Geweben verwendet. Desoxyribonuklease II aus dem Schweinespe splen wurde auch in einer Studie eingesetzt, um ihre Reassoziation mit der lysosomalen Membran 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	Schweine-
Herkunft	Schweinespeicheltier
Form	lyophilisiertes Pulver. Enthält Natriumchlorid
EC-Nummer	EC 3.1.22.1
CAS-Nummer	9025-64-3
Aktivität	2.000-6.000 Kunitz-Einheiten/mg Protein (Biuret)
Stoffwechselweg	Lysosom, organspezifisches Biosystem; Lysosom, konserviertes 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