

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 spleen wurde in einer immunhistologischen Studie der Immunzellen in paraffineingebetteten Geweben verwendet. Desoxyribonuklease II aus dem Schweinespe spleen wurde auch in einer Studie eingesetzt, um ihre Reassoziaton 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 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