Creative Enzymes®

Native Bovine Ribonuclease A

Cat. No. NATE-0655

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ribonuklease A ist eine Endoribonuklease, die einzelsträngige RNA nach Pyrimidinnukleotiden spaltet. Sie greift am 3'-Phosphatende an. Ribonukleasen hydrolysieren kein DNA, da der DNA die 2'-OH-Gruppen fehlen, die für die Bildung von zyklischen Intermediaten wesentlich sind. RNase kann RNA aus Proteinproben hydrolysieren. Pankreatische RNase A spaltet spezifisch an der 3'-Seite von Pyrimidin (Uracil oder Cytosin) Phosphatbindungen.
Anwendungen	Ribonuklease A wird verwendet, um RNA aus DNA-Plasmidpräparaten und Proteinproben zu entfernen. Es wird auch in der RNA-Sequenzanalyse und in Schutzassays verwendet. Ribonuklease A wird verwendet, um RNA aus DNA-Plasmidpräparaten und Proteinproben zu entfernen. Ribonuklease A wird für RNase-Schutzassays, zur Entfernung unspezifisch gebundener RNA, zur Analyse von RNA-Sequenzen, zur Hydrolyse von RNA in Proteinproben und zur Reinigung von DNA verwendet. Ribonuklease A aus der Rinder-Pankreas wurde in einer Studie verwendet, um die Hybridase-Aktivität der menschlichen Ribonuklease-1 zu bewerten. Ribonuklease A aus der Rinder-Pankreas wurde auch in einer Studie verwendet, um partikelbasierte und monolithische Säulen für die Kationenaustausch-Proteinverdrängungschromatographie zu untersuchen.
Synonyme	Pankreatische Ribonukleasen; EC 3.1.27.5; RNase; RNase I; RNase A; pankreatische RNase; Ribonuklease I; Endoribonuklease I; Ribonukleinsäure-Phosphatase; alkalische Ribonuklease; Ribonuklease; Gen S Glykoproteine; Ceratitis capitata alkalische Ribonuklease; SLSG Glykoproteine; gen S locus-spezifische Glykoproteine; S-Genotyp-assoziierte Glykoproteine; Ribonukleat 3'-Pyrimidin-Oligonukleotidohydrolase; 9001-99-4

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderpankreas
Form	Typ I, fest; Typ II, Typ VI, Typ VII, lyophilisiertes Pulver; Typ III, Pulver; Typ IV, gepufferte wässrige Lösung, Lösung in 0,2 M Natriumphosphatpuffer, pH 6,4; Typ V, Pulver, weiß.
EC-Nummer	EC 3.1.27.5
CAS-Nummer	9001-99-4
Molekulargewicht	mol wt ~13.7 kDa
Aktivität	Typ I, 50-150 Kunitz-Einheiten/mg Feststoff; Typ II, 85-140 Kunitz-Einheiten/mg Protein; Typ III, > 50 Kunitz-Einheiten/mg Protein; Typ IV, > 80 Kunitz-Einheiten/mg Protein; Typ V, ~100 Einheiten/mg Protein; Typ VI, 50-100 Kunitz-Einheiten/mg Protein; Typ VII, 75-125 Kunitz-Einheiten/mg Protein.
Kontaminanten	Salz, im Wesentlichen kostenlos

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C