

Native *Penicillium citrinum* Nuclease P1

Cat. No. NATE-0491

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Nuclease P1 aus *Penicillium citrinum* ist eine zinkabhängige Endonuklease, die in Anwesenheit von niedrigen Konzentrationen von Harnstoff eine erhöhte Aktivität zeigt.

Anwendungen

Nuclease P1 von *Penicillium citrinum* wurde in einer Studie verwendet, um Kristallstrukturen unter Verwendung von Ammoniumsulfat oder Polyethylenglykol 4000 als Fällungsmittel zu bewerten. Es wurde auch in einer Studie eingesetzt, um eine Methode zur direkten Sequenzanalyse von 20-25 Nukleotiden von den Termini der 5'- oder 3'-Endgruppen-markierten RNA zu untersuchen. Nuclease P1 wird verwendet, um die Empfindlichkeit einer 32P-Markierungsmethode zur Detektion von DNA-Addukten zu verbessern. Das Enzym hat eine optimale Temperatur von etwa 70 °C, aber für eine lange Inkubation ist eine Temperatur unter 60 °C geeigneter. Es ist im pH-Bereich von 5-8 stabil.

Synonyme

Endonuklease P1; EC 3.1.30.1; 54576-84-0; Nuclease P1; P1-Nuklease

Produktinformation

Herkunft

Penicillium citrinum

Form

lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.1.30.1

CAS-Nummer

54576-84-0

Molekulargewicht

42-50 kDa

Aktivität

> 200 Einheiten/mg Protein (E1%/280, 3'-5'-Phosphodiesterase)

Einheitsdefinition

3'-5'-Phosphodiesterase: Eine Einheit setzt 1,0 µmol von säurelöslichen Nukleotiden aus RNA pro Minute bei pH 5,3 bei 37°C frei. 3'-Nucleotidase: Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmol von Orthophosphat aus 3'-AMP pro Minute bei pH 7,2 bei 37°C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

Vial mit > 250 Einheiten (unter Verwendung von RNA-Substrat)

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C