

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

1/1

37°C.

Verwendung und Verpackung

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung 2-8°C

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com