

Native *Aspergillus oryzae* Nuclease S1

Cat. No. NATE-0492

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Nuclease S1, isoliert aus *Aspergillus oryzae*, zeigt endo- und exolytische hydrolytische Aktivität für die Phosphodiesterbindungen von einzelsträngiger DNA und RNA, was 5'-Phosphomononukleotid- und 5'-Phosphooligonukleotid-Endprodukte ergibt. Es wird verwendet, um nicht annealierte Polynukleotidschwänze und Haarnadel-Schleifen in RNA- und DNA-Duplexen zu verdauen und kann verwendet werden, um superhelikale DNA in die lineare Form zu überführen.

Anwendungen

Nuklease S1 aus *Aspergillus oryzae* wurde in einer Studie verwendet, um eine biochemische Methode zur Kartierung von mutationalen Veränderungen in DNA zu bewerten. Sie wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die DNA-Schädigung und -reparatur in einem γ -bestrahlten Rattenhirntumor zu untersuchen.

Synonyme

endonuclease S1 (*Aspergillus*); einzelsträngige Nuklease Endonuklease; Desoxyribonuklease S1; Desoxyribonuklease S1; Nuclease S1; *Neurospora crassa* einzelstrang-spezifische Endonuklease; S1 Nuclease; einzelsträngige Endodesoxyribonuklease; einzelsträngige DNA-spezifische Endonuklease; einzelstrang-spezifische Endodesoxyribonuklease; einzelstrang-spezifische DNase; *Aspergillus oryzae* S1 Nuclease; EC 3.1.30.1; 37288-25-8

Produktinformation

Herkunft

Aspergillus oryzae

Form

Lösung mit 30 mM Natriumacetat, 50 mM NaCl, 1 mM ZnCl₂, 50% Glycerin, 2 mg/ml Protein

EC-Nummer

EC 3.1.30.1

CAS-Nummer

37288-25-8

Einheitsdefinition

Eine Einheit bewirkt, dass 1,0 Mikrogramm einzelsträngige Nukleinsäure pro Minute bei pH 4,6 und 37 °C in Perchlorsäure löslich werden.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C