

Native Staphylococcus aureus Nuclease micrococcal

Cat. No. NATE-0452

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Micrococcal Nuclease ist eine Endo-Exonuklease, die bevorzugt einzelsträngige Nukleinsäuren abbaut. Die Spaltungsrate ist 30 Mal höher an der 5'-Seite von A oder T als an G oder C und führt zur Produktion von Mononukleotiden und Oligonukleotiden mit terminalen 3'-Phosphaten. Das Enzym ist auch gegen doppelsträngige DNA und RNA aktiv, und alle Sequenzen werden letztendlich gespalten.

Anwendungen

Nuklease von Staphylococcus aureus wurde in einer Studie verwendet, um Koagulase- und hitzebeständige Stämme, die bei Tieren gefunden wurden, zu bewerten. Sie wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die Ausdrucksmerkmale von zwei Genen in S. aureus zu untersuchen, die zwei thermostabile Nukleasen kodieren.

Synonyme

Mikrokokkale Nuklease; EC 3.1.31.1; Milz-Endonuklease; Thermonuklease; Nuklease T; mikrokokkale Endonuklease; Nuklease T'; staphylokokkale Nuklease; Milz-Phosphodiesterase; Staphylococcus aureus Nuklease; Staphylococcus aureus Nuklease B; Ribonukleat (Desoxynukleat) 3'-Nukleotidohydrolase; 9013-53-0; Endonuklease mikrokokkale; MNase

Produktinformation

Herkunft

Staphylococcus aureus

EC-Nummer

EC 3.1.31.1

CAS-Nummer

9013-53-0

Aktivität

100-300 Einheiten/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit produziert 1,0 µmol saurer löslicher Polynukleotide aus nativer DNA pro Minute bei pH 8,8 bei 37 °C, basierend auf EM/260 = 10 kDa für die gemischten Nukleotide.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C