

Ribonuklease T2 aus *Aspergillus oryzae*, rekombinant

Cat. No. NATE-1930

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Aspergillus oryzae Ribonuclease T2 ist ein Mitglied der RNase T2-Familie von Endonukleasen, die in einer Vielzahl von mikrobiellen, pflanzlichen und tierischen Arten vorkommen. Im Gegensatz zu *Aspergillus oryzae* Ribonuclease T1, die eine ausschließlich guanylsäure-spezifische Endonuclease ist, sind alle RNase T2-ähnlichen Enzyme im Wesentlichen basenunspezifisch. Allerdings können RNase T2-Endonukleasen aus verschiedenen Arten leichte Basenpräferenzen aufweisen. Die pilzlichen Enzyme, einschließlich *Aspergillus oryzae* RNaseT2, zeigen eine leichte Basenpräferenz in der folgenden Reihenfolge: A>G>C, U. RNase T2 spaltet zwischen dem 3'-Phosphat-Rest einer Base und dem 5'-OH-Rest des benachbarten Nukleotids und bildet ein 2', 3'-zyklisches Phosphat-Intermediat, gefolgt von der Bildung von Oligonukleotiden mit 3'-Phosphat-Resten. Dieses Enzym wird auch als nicht-mammalische Quelle von RNase in verschiedenen Anwendungen verwendet.

Synonyme

Ribonuklease T2; RNase T2; Ribonuklease

Produktinformation

Art	<i>Aspergillus oryzae</i>
Herkunft	<i>Pichia pastoris</i>
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.27.1
Molekulargewicht	36 kDa
Aktivität	≥10.000 Einheiten pro mg Protein
Isoelektrischer Punkt	5
Optimales pH	4.5
Einheitsdefinition	Eine Einheit führt innerhalb von 15 Minuten zu einem Anstieg der Absorbanz um 1,0 bei 260 nm bei 37 °C, pH 4,5.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 2-8°C lagern.
Stabilität	Stabil bei 12-18 Monaten bei 2-8°C.