Creative Enzymes®

Ribonuklease E

Cat. No. EXWM-3588

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	RNase E ist eine bakterielle Ribonuklease, die eine Rolle bei der Verarbeitung von ribosomaler RNA (9S zu 5S rRNA), dem chemischen Abbau von zellulärer RNA in großen Mengen, dem Abbau spezifischer regulatorischer, messenger und struktureller RNAs sowie der Kontrolle der Plasmid-DNA-Replikation spielt. Das Enzym bindet an monophosphorylierte 5'-Enden von Substraten, zeigt jedoch sequenzielle Spaltungen in Richtung 3' zu 5'. 2'-O-Methyl-Nukleotid-Substitutionen an RNase E-Bindungsstellen verhindern nicht die Bindung, verhindern jedoch die Spaltung nicht-modifizierter Zielsequenzen 5' zu diesem Locus. In Escherichia coli ist das Enzym im RNA-Degradosom zu finden. Die C-terminale Hälfte des Proteins enthält Bindungsstellen für die drei anderen Hauptkomponenten des Degradosoms, die DEAD-Box-RNA-Helikase Rh1B, Enolase (EC 4.1.1.11) und Polynukleotid-Phosphorylase (EC 2.7.7.8).
Synonyme	Endoribonuklease E; RNase E; Rne-Protein

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.26.12
CAS-Nummer	76106-82-6
Reaktion	Endonucleolytische Spaltung von einzelsträngiger RNA in A- und U-reichen Regionen
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.