

## 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.