Creative Enzymes®

Ribonuklease R von E. coli

Cat. No. NATE-1636

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	RNase R ist eine 3'-->5' Exoribonuklease, die eng mit RNase II verwandt ist und nachgewiesen wurde, dass sie an der selektiven mRNA-Abbau beteiligt ist, insbesondere von Non-Stop-mRNAs in Bakterien. RNase R hat Homologe in vielen anderen Organismen. Wenn ein Teil eines anderen größeren Proteins eine Domäne hat, die sehr ähnlich zu RNase R ist, wird dies als RNase R-Domäne bezeichnet.
Anwendungen	• Studien zur alternativen Spleißung • Studien zur Genexpression • Produktion von Intron-cDNA • Intronic Screening von cDNA-Bibliotheken • Isolation von Spleißzwischenprodukten und Lariats
Synonyme	RNase R; Ribonuklease

Produktinformation

Herkunft	E. coli
EC-Nummer	EC 3.1.13.1
Aktivität	20 U/µl
Konzentration	1 µg/µl
Optimale Temperatur	37°C
Puffer	RNase R wird in einer 50% Glycerol-Lösung geliefert, die 50 mM Tris-HCl (pH 7,5), 100 mM NaCl, 0,1 mM EDTA, 0,1% Triton® X-100 und 1 mM Dithiothreitol enthält.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1 µg von poly-r(A) in saulösliche Nukleotide in 10 Minuten bei 37°C in 20 mM Tris-HCl (pH 8,0), 100 mM KCl und 0,1 mM MgCl2 um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Nur bei -20°C in einem Gefrierschrank ohne Abtauzyklus lagern.