Creative Enzymes®

Ribonuklease H aus Escherichia coli, rekombinant

Cat. No. NATE-0657

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ribonuklease H (RNase H) ist eine Familie von nicht-sequenzspezifischen Endonukleasen, die die Spaltung von RNA über einen hydrolytischen Mechanismus katalysieren. Mitglieder der RNase H-Familie sind in nahezu allen Organismen zu finden, von Bakterien über Archaeen bis hin zu Eukaryoten. Die Ribonuklease-Aktivität von RNase H spaltet die 3'-O-P-Bindung von RNA in einem DNA/RNA-Duplexsubstrat, um 3'-Hydroxyl- und 5'-Phosphat-terminierte Produkte zu erzeugen. Bei der DNA-Replikation ist RNase H verantwortlich für die Entfernung des RNA-Primer, was die Vollendung der neu synthetisierten DNA ermöglicht.
Anwendungen	Ribonuklease H aus Escherichia coli wurde in einer Studie verwendet, um die Metallbiochemie des Magnesiumions zu bewerten. Ribonuklease H wurde auch in einer Studie eingesetzt, um selektive Inhibitoren der HIV-1-Umkehrtranskriptase in Verbindung mit der Rnase H-Aktivität zu untersuchen.
Synonyme	Ribonuklease H; RNase H; EC 3.1.4.34; 9050-76-4

Produktinformation

Art	Escherichia coli
Herkunft	E. coli
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung; Lösung in 50% Glycerin, die 20 mM Tris-HCl, pH 7,5, 100 mM KCl, 10 mM MgCl2, 0,1 mM EDTA, 0,1 mM DTT und 0,05 mg BSA pro ml enthält
EC-Nummer	EC 3.1.4.34
CAS-Nummer	9050-76-4
Aktivität	1.000-4.000 Einheiten/mL
Konzentration	1 kDa-4 kDa Einheiten/mL
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 Nanomol RNA in 3H-markiertem poly (A) • poly (dT) zu säurelöslichem Material in 20 Minuten bei 37°C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Vial mit ~30 Einheiten

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C