

## 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

<b>Art</b>	Escherichia coli
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	gepufferte wässrige Glycerinlösung; Lösung in 50% Glycerin, die 20 mM Tris-HCl, pH 7,5, 100 mM KCl, 10 mM MgCl <sub>2</sub> , 0,1 mM EDTA, 0,1 mM DTT und 0,05 mg BSA pro ml enthält
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.1.4.34
<b>CAS-Nummer</b>	9050-76-4
<b>Aktivität</b>	1.000-4.000 Einheiten/mL
<b>Konzentration</b>	1 kDa-4 kDa Einheiten/mL
<b>Einheitsdefinition</b>	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

<b>Verpackung</b>	Vial mit ~30 Einheiten
-------------------	------------------------

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	-20°C
-----------------	-------