

# TIANSeq RNase H

## RNA酶H

目录号: NG207

储存条件: -25°C~-15°C保存

浓度: 5 U/μl

产品内容:

产品组成	NG207-01	NG207-02
RNase H	500 U	5,000 U
10 × RNase H Buffer	300 μl	2 × 1.5 ml

Order: 010-59822688

Toll-free: 800-990-6057/400-810-6057

TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD.

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

## 产品简介

RNAse H 是特异性分解RNA-DNA 杂交体中的RNA 链的核糖核酸内切酶，而对单链和双链RNA分子则几乎没有活性。经RNAse H水解后的产物具有5'-P和3'-OH末端。本产品是通过大肠杆菌表达的重组酶。

## 单位定义

1 单位酶是指在37°C 条件下，在1× RNAse H Buffer体系中，20 min水解 1 nmol [<sup>3</sup>H] 标记的DNA-RNA 杂交双链中的 RNA 形成酸可溶性核糖核苷酸所需要的酶量。

## 酶保存液成分

20 mM Tris-HCl, 100 mM KCl, 10 mM MgCl<sub>2</sub>, 0.1 mM EDTA, 0.1 mM DTT, 50%甘油, pH 7.9 @ 25°C。

## 产品特点

1. 特异性水解RNA-DNA 杂交体中的RNA 链；
2. 几乎没有单链、双链RNA分子和DNA分子的水解活性；
3. 蛋白比活性高，稳定性好。

## 酶蛋白性质描述

性质	蛋白描述
蛋白纯度	>99%
酶活性	625,000 U/mg
单链核酸外切酶	500 U酶中， <0.5%
双链核酸外切酶	500 U酶中， <0.1%
双链核酸内切酶	500 U酶中， 未检出
宿主基因组污染	500 U酶中， <10拷贝
非特异RNase残留	500 U酶中， 未检出

## 应用范围

1. 在二代测序（NGS）应用中，主要用于RNA文库构建过程中cDNA第二链的合成。
2. 在 cDNA 第二链合成时除去 mRNA。

## 使用方法

在NGS RNA文库构建过程中，一般按终浓度0.1~0.25 U/ $\mu$ l的量加入RNA酶 H。也可根据实验具体情况来调整用量。

反应条件：37°C，20 min。

灭活条件：65°C，10 min。