

TIANSeq RNase H RNA酶H

目 录 号: **NG207**

储存条件: **-30~-15℃**保存, 保质期为一年

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℃ 条件下, 在1× RNAse H Buffer体系中, 20 min水解 1 nmol [³H] 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 MgCl₂, 0.1 mM EDTA, 0.1 mM DTT, 50%甘油, pH 7.9 @ 25℃。

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/μl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℃, 20 min。

灭活条件: 65℃, 10 min。