



版本号: NG210831

# TIANSeq RNase Inhibitor RNase抑制剂

目 录 号: NG209

储存条件: -30~-15°C保存, 保质期为一年

浓 度: 40 U/μl

产品内容:

产品组成	NG209-01	NG209-02
RNase Inhibitor	4,000 U	20,000 U

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

本产品对胰腺类核糖核酸酶（比如RNase A, RNase B和RNase C）具有强烈的非竞争性抑制作用。本品为来源于猪的RNase Inhibitor基因与22.5 kD蛋白标签基因的融合表达产物，分子量大小为52 kDa，通过大肠杆菌重组表达。

## 单位定义

以胞苷2', 3'-环磷酸为底物，5 ng RNase A的水解活性被抑制50%时所需要RNase Inhibitor的量为一个单位。

## 酶保存液成分

20 mM Hepes-KOH, 50 mM KCl, 8 mM DTT, 50% glycerol, pH 7.5 @ 25°C.

## 产品特点

1. RNase Inhibitor能够抑制胰腺类核糖核酸酶RNase A、RNase B和RNase C的活性。
2. 该产品不抑制RNase H, S1核酸酶, SP6, T7和T3 RNA聚合酶, AMV或M-MLV反转录酶, Taq DNA聚合酶, RNase T1, 不影响后续的反转录及蛋白质翻译过程。

## 酶蛋白性质描述

性质	蛋白描述
蛋白纯度	>99%
单链核酸外切酶	2000 U酶中, <5.0%
双链核酸外切酶	2000 U酶中, <1.0%
双链核酸内切酶	2000 U酶中, 未检出
宿主基因组污染	2000 U酶中, <10拷贝
非特异性RNA酶活性	2000 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第一链的合成。
2. 在cDNA合成、体外转录和体外翻译中保护mRNA。
3. 可以增加多核糖体的活性、产量；利于病毒的体外复制。
4. 用于制备无RNase的蛋白产品，如抗体。

## 使用方法

在NGS RNA文库构建过程中，一般按终浓度2 U/ $\mu$ l的量加入RNase Inhibitor。也可根据实验具体情况来调整用量。