

# Ribonuclease Inhibitor

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AI101

浓度: 50 units/ $\mu$ l

保存: -20°C保存两年。

## 产品说明

Ribonuclease Inhibitor是经大肠杆菌表达、纯化的人胎盘的重组蛋白，特异性地抑制RNase A、RNase B和RNase C。不能抑制RNase1, RNaseT1、S1核酸酶、RNaseH或曲霉菌来源的RNase。对DNA Polymerase、AMV RTase、M-MLV RTase以及SP6、T7和T3 RNA聚合酶无抑制作用。

## 适用范围

第一链cDNA合成、多核糖体的分离、体外翻译、体外无细胞系统转录、SP6或T7 RNA聚合酶的体外转录。

## 产品组成

Component	AI101-01	AI101-02
Ribonuclease Inhibitor	2000 units	5×2000 units

## 活性定义

抑制5 ng RNase A活性的50% 所需要的酶量定义为1个活性单位 ( U )。

## 酶贮存缓冲液

50% glycerol, 50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 0.1 mM EDTA, 10 mM DTT and 100 mM NaCl

## 第一链cDNA合成

1、加入

Component	Volume
Total RNA/mRNA	50 ng-5 $\mu$ g/5-500 ng
Anchored Oligo(dT) <sub>18</sub> (0.5 $\mu$ g/ $\mu$ l)	1 $\mu$ l
or Random Primer(N9)(0.1 $\mu$ g/ $\mu$ l)	1 $\mu$ l
or GSP	2 pmol
10 mM dNTPs	1 $\mu$ l
5× RT Buffer	4 $\mu$ l
Ribonuclease Inhibitor	0.5 $\mu$ l
EasyScript <sup>®</sup> / TransScript <sup>®</sup> RT	1 $\mu$ l

2、轻轻混匀

- 如用Anchored Oligo(dT)<sub>18</sub>或基因特异引物(GSP), 42°C孵育30分钟。
- 如用Random Primer, 25°C孵育10分钟, 42°C孵育30分钟。

3、85°C加热5秒钟失活 EasyScript<sup>®</sup> RT/TransScript<sup>®</sup> RT。

## 注意事项

- 抑制活性的pH值范围较广, 在pH7.0–8.0时表现最大活性。
- 起泡或强烈搅拌 ( Vortex等 ) 会引起失活。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V2-202103

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

