

## 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 $^{\circ}$ C保存一年。

### 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。

### 酶储存缓冲液

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

### 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 )

### 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。

### 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 $\times$ RT Buffer	4 $\mu$ l
Ribonuclease Inhibitor	0.5 $\mu$ l
<i>EasyScript</i> <sup>®</sup> / <i>TransScript</i> <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 $^{\circ}$ C孵育30分钟。
- 如用Random Primer，25 $^{\circ}$ C孵育10分钟，42 $^{\circ}$ C孵育30分钟。

3、85 $^{\circ}$ 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。

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

