

RNase Inhibitor Pro

RNA酶抑制剂

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AI201

版本号: Version 1.0

浓度: 40 units/ μ l

保存: -18°C 及其以下温度下保存两年。

产品说明

RNase Inhibitor Pro是经大肠杆菌表达、纯化的猪源重组蛋白，特异性地抑制RNase A、RNase B和RNase C。不能抑制RNase1、RNaseT1、S1核酸酶、RNase H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	AI201-01	AI201-02	AI201-03
RNase Inhibitor Pro	2000 units	5 $\times$ 2000 units	20000 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）。

酶储存缓冲液

50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 50 mM KCl, 5 mM DTT, 0.1% Triton X-100和50% glycerol

第一链cDNA合成（以配套AE101或AT101使用为例）

1、加入

Component	Volume
Total RNA/mRNA	50 ng-5 μ g/5-500 ng
Anchored Oligo(dT) ₁₈ (0.5 μ g/ μ l)	1 μ l
or Random Primer(N9)(0.1 μ g/ μ l)	1 μ l
or GSP	2 pmol
10 mM dNTPs	1 μ l
5 $\times$ RT Buffer	4 μ l
RNase Inhibitor Pro	0.5 μ l
EasyScript [®] RT /TransScript [®] RT	1 μ l

2、轻轻混匀。

- 如用Anchored Oligo(dT)₁₈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[®] RT /TransScript[®] RT。

注意事项

- 抑制活性的pH值范围较广，在pH 7.0-8.0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: V1.0-202401

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

