



Ribonuclease Inhibitor

产品信息:

组成	AP103
Ribonuclease Inhibitor	2000U

储存条件: -20℃ 保存

产品浓度: 50U/μl

产品介绍:

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, 形成 1:1 的共价复合体, 阻遏 RNase 的活性。不能抑制 RNase1, RNaseT1, S1 核酸酶, RNaseH 或曲霉菌来源的 RNase。对 DNA Polymerase, AMV, M-MLV 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)。

用途:

cDNA 合成反应; 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。

使用说明:

第一链 cDNA 合成

1. 加入

Total RNA/mRNA	50ng-5μg/5-500ng
Anchored Oligo(dT)18(0.5 μg/μl)	1μl
or Random Primer(N9)(0.1 μg/μl)	1μl
or GSP	2pmol
10 mM dNTPs	1μl
5× RT Buffer	4μl
Ribonuclease Inhibitor	0.5μl
EasyScript/ TransScript RT	1μl

2. 轻轻混匀 (如用 Oligo(dT)18 或基因特异引物(GSP), 42℃ 孵育 30min; 如用随机引物, 25℃ 孵育 10 min, 42℃ 孵育 30 min)

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。