

Superbrilliant[®] 重组高效 RNA 酶抑制剂**Superbrilliant[®] Recombinant High-efficient Rnase inhibitor****Cat. No.: ZS-M14001**

组分

货号	名称	ZS-M14001S (5000U)	ZS-M14001M (25000U)
103005	RNase Inhibitor (40 U/μl)	125 μl	125 μl*5
	说明书	1 份	1 份

储存: -20°C 可保存 2 年。

简介: 少量 RNase 在 RNA 制备过程中引入并与分离 RNA 共纯化, 从而污染下游应用。此外, 污染也可能通过实验过程中使用的枪头、试管 (离心管) 和其他试剂引入。本产品系重组表达得到的 RNA 酶抑制剂, 可与 RNase 非共价结合, 形成 1:1 的复合物, 具有广谱的 RNase 抑制活性。尿素及巯基类试剂可以解离本品与 RNase 形成的复合物, 使 RNase 复活而 RNase Inhibitor 不可逆失活, 因此反应体系中应避免尿素及巯基类试剂存在。RNase Inhibitor 对 RNase A、RNase B、RNase C 和人胎盘核糖核酸酶的抑制能力极强, 其 K_i 值低至约为 4×10^{-14} M。通常抗体和抗原的亲合常数仅为 10^{-6} - 10^{-9} M。并且 RNase Inhibitor 和这些 RNA 酶的结合是非常快速的, 几乎在加入的瞬间就会和这些 RNA 酶形成复合物从而抑制其酶活性。

单位定义: 抑制 5 ng RNase A 的 50% 活性所需的 RNase Inhibitor 量定义为一个活性单位。

应用: cDNA 合成反应; 体外无细胞系统转录或翻译; 提高多聚核糖体的产量和活性。

使用方法

1. 按以下组分配制反应体系

MuLV Reverse Transcriptase	0.5-1 μ l
10 \times RT Buffer	2 μ l
dNTP Mixture (10 mM each)	1 μ l
Total RNA or Poly(A) RNA	0.1-2 μ g
20 \times Oligo dT (25) & Random Primer *	1 μ l
RNase Inhibitor (40 U/ μ l)	0.5 μ l
RNase Free H ₂ O	Up to 20 μ l

*注: Oligo dT(25)使用浓度为 20~50 μ M, 如使用 Random9 随机引物可使用 125 μ M, 基因特异性引物可使用 5 μ M。

2. 在 PCR 仪上按下列条件进行反转录反应

30°C 15 min

55°C 30~60 min

85°C 10 min

4°C For ever

3. 反转录所得的 cDNA 可直接用于 PCR 反应或储存于-20°C。