

RNase抑制剂（RNase Inhibitor）使用说明书

（产品货号：EM110）

描述：本产品为重组表达得到的酶抑制剂，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，因此反应体系中避免尿素及巯基类试剂存在。

产品规格与包装

货号	规格	浓度	数量	体积
EM110	2,000 U	40 U/ μ l	1 管	50 μ l
	20,000 U	40 U/ μ l	1 管	500 μ l

酶活定义

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

储存

-20 \pm 5 $^{\circ}$ C，可保存 2 年。

使用方法

1. 按以下组分配制反应体系

组分	每管加样量/ μ l
M-MLV 逆转录酶	0.5-1.0
10x RT Buffer	2
dNTP (10 mM each)	1
Total RNA or Poly(A) RNA	0.1-2
20 \times Oligo dT(25)&Random Primer	1
RNase 抑制剂 (40U/ μ l)	0.5-2*
RNase Free H ₂ O	Up to 20

注：Oligo dT(15)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。

*来源于胰腺组织的 RNA，建议加入 2 μ l RNase Inhibitor。

2. 按下列条件在 PCR 仪上进行逆转录反应条件设置

30 $^{\circ}$ C	15 分钟
55 $^{\circ}$ C	30~60 分钟
85 $^{\circ}$ C	10 分钟
4 $^{\circ}$ C	

反转录所得cDNA可直接用于核酸扩增（检测）反应或下游实验。