

RNase抑制剂(40U/μL)

RNase Inhibitor

本产品需冰袋运输；保存于-20℃，保质期12个月。

货号规格

货号	规格
FEN102S	2,000 U
FEN102	10,000 U
FEN102L	50,000 U

单位定义：
抑制5 ng RNase A 50%的活性所需要的RNase抑制剂量定义为1 U。
RNase A活性通过水解Cyclic 2',3'-CMP生成3'-CMP定量求得。

产品简介

本产品是在大肠杆菌中表达纯化的重组鼠源 RNase 抑制剂,能够广泛抑制各种类型RNase(RNase A, B, C),而且与人源 RNase 抑制剂相比,其不含人源蛋白中两个对氧化非常敏感的半胱氨酸,因而具有更高的抗氧化活性,从而适用于对高 DTT 敏感性的实验 (如 qPCR 等)。

本产品可用于 cDNA 第一链合成、体外转录、体外无细胞翻译系统,以及多核糖体的分离 (Polysome isolation) 等实验。

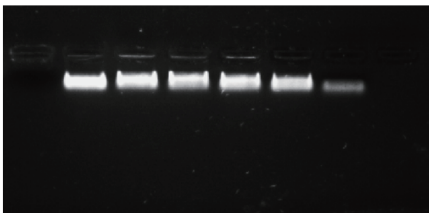
使用说明

在cDNA合成、体外转录、体外翻译等常见的反应体系中，RNase Inhibitor推荐用量为最终浓度1~2 U/μL，即可保护体系中的RNA不被RNase降解。

验证实例

在37℃下，将40 U RNase Inhibitor进行2倍梯度稀释，分别与含有1 μg体外转录产物RNA和5 ng RNase A的体系(10 μL)反应15 min，反应完毕后立即用1%琼脂糖凝胶进行电泳分析，如下图，从2.5 U开始，RNase Inhibitor对RNA的保护效果显著。

		40 U	20 U	10 U	5 U	2.5 U	1.25 U
RNase Inhibitor	-	+	+	+	+	+	+
RNase A	+	+	+	+	+	+	+
RNA	+	+	+	+	+	+	+



注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
2. 本产品仅限科研使用。