



艾迪基因 RNase Inhibitor 使用说明

▶ 产品信息

产品名称	货号	规格	储存条件
RNase Inhibitor (40 U/ μ L)	EDHZ051-1	5 KU	- 20°C, 2 年
RNase Inhibitor (40 U/ μ L)	EDHZ051-2	10 KU	- 20°C, 2 年
RNase Inhibitor (40 U/ μ L)	EDHZ051-3	50 KU	- 20°C, 2 年

▶ 产品描述

RNase Inhibitor (核糖核酸酶抑制剂) 是一种分子量约 50 kDa 的蛋白质, 能与 RNase 以非共价键的形式结合从而使其失活。

艾迪基因提供的 RNase Inhibitor 是在大肠杆菌表达系统中重组表达的人源 RNase 抑制剂, 可通过非竞争性方式与 RNase A、B、C 特异性结合, 从而抑制这三种酶的活性; 当加入尿素或巯基类试剂时, 抑制剂失活, RNase A、B、C 复性。

本产品不能抑制 RNase I、T1、T2、H、U1、U2、CL3、来源于曲霉属的 RNase、S1 核酸酶、Taq DNA 聚合酶、M-MLV 逆转录酶或噬菌体 RNA 聚合酶 (SP6, T7 或 T3) 的酶活性。

RNase Inhibitor 在 pH 5-8 范围内保持其 RNA 酶抑制活性, 在 pH 7-8 时抑制活性最高。

本产品主要用于: cDNA 合成, RT-PCR, 体外转录, 体外翻译, 酶催化的 RNA 标记反应, 以及在 mRNA 与蛋白质复合物分离纯化等过程中保护 RNA 不被降解等。

活性定义: 1 个活性单位 (U) 指抑制 5 ng RNase A 50% 活性时所需的 RNase Inhibitor 的量。RNase A 活性可通过水解 Cyclic 2',3'-CMP 生成 3'-CMP 求得。

失活: 75°C 加热 10 分钟可以导致完全失活。70°C 加热 10 分钟仍会有微量活性残留。

抑制剂: 常见的变性剂 (SDS、尿素) 和所有氧化剂 (对氯脲苯甲酸盐、溶解氧、高氧化态离子) 都能强烈抑制 RNase Inhibitor 与 RNA 酶的结合。

▶ 使用说明

对于 cDNA 合成、体外转录、体外翻译等常见的反应体系中, 为保护其中的 RNA 不被 RNase 降解, RNase Inhibitor 推荐用量为最终浓度 1~2 U/ μ L。





► 注意事项

1. 使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后放置于-20°C保存。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

