

Human RNase Inhibitor

说明书

Cat. No.: A0008

一、产品简介

Human RNase Inhibitor 是在大肠杆菌中表达纯化的重组人胎盘核糖核酸酶（RNase）抑制剂，可通过非竞争性方式按 1:1 比例与 RNase（如 RNase A, B, C）结合，从而抑制 RNase 活性，避免 RNA 出现降解。此外，该抑制剂不会抑制如 Taq DNA 聚合酶、AMV 或 M-MLV 反转录酶或噬菌体 RNA 聚合酶（SP6、T7 或 T3）等酶的活性。

二、产品组分

组分	A0008 (4,000 U)	A0008-L (20,000 U)
Human RNase Inhibitor (40 U/μl)	100 μl	500 μl

三、保存条件

本试剂建议置于-20°C 保存。

四、来源

来自人胎盘中编码 RNase 抑制剂的基因，在大肠杆菌中表达并经过多步纯化而成。

五、单位定义

抑制 5 ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 U。活性通过 RNase A 抑制 Cyclic 2',3'-CMP 的水解定量获得。

六、应用方向

1. cDNA 第一链合成，RT-PCR 及 RT-qPCR。
2. 体外转录/翻译。
3. RNA 分离纯化实验。
4. 酶催化的 RNA 标记反应。
5. 用于制备无 RNase 的蛋白产品，如抗体。

七、注意事项

1. 本产品抑制 RNase 活性的 pH 值范围较广，在 pH 7.0 - 8.0 时具有最高的活性。
2. 起泡、剧烈搅拌或者涡旋均可能会引起本产品失活。
3. 本产品不抑制 RNase H 活性。
4. 本产品仅供研究使用，不适用于人类或动物的诊断或治疗用途。