



## Murine RNase Inhibitor

### 基本信息

中文名: 鼠源核糖核酸酶抑制剂

酶活性: 40 U/ $\mu$ l

酶活定义: 抑制 5 ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 U。

组分: Murine RNase Inhibitor (40 U/ $\mu$ l)

包装规格: : 2 KU/ 10 KU/ 20KU

储存温度: -20° C

### 产品简介

本产品是以可溶性重组蛋白的形式在大肠杆菌中表达纯化的重组鼠源 RNase 抑制剂, 对 RNases A、B 和 C 具有特异性抑制作用, 其通过与 RNase 以非共价键结合形成复合体, 造成 RNase 失活。该产品经 RT-PCR、RT-qPCR 检验, 能与逆转录酶及各种 DNA Polymerase 兼容。与人源 RNase inhibitor 相比, 本产品不含人源蛋白中的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。同时, 更加适合于对高 DTT 敏感性实验, 如 qPCR 等。

抑制剂: 常用变性剂 (SDS、尿素) 和所有氧化剂 (对氯汞基 苯甲酸盐、溶解氧、高氧化状态的离子) 可强烈抑制 RNase inhibitor 并释放被结合的 RNase。

失活: 75° C 加热 10 分钟; 70° C 加热 10 分钟仍然可检测到活性残留。

### 注意事项

1. 本品抑制 RNase 活性的 pH 值范围较广, 在 pH 7-8 时表现最大活性。
2. 避免起泡或剧烈搅拌、涡旋等操作, 以防止本品失活。
3. 本品不抑制 RNase H 活性。
4. 本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗 或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

### 相关应用

1. cDNA 第一链合成。
2. 多核糖体的分离。
3. 体外转录。
4. 体外无细胞翻译系统。