



GSPure® RNase Inhibitor Murine

RNase inhibitor (RNase 抑制剂) 是存在于人的胎盘中一种特异性核糖核酸酶 (RNase) 抑制剂, 其特异性失活 RNase 的原理是: 与 RNase 分子 1: 1 形成非共价键结合复合体, 造成 RNase 失活, 从而达到保护 RNA 的效果。本产品是以可溶形式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), 保护 RNA 不被降解。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。

应用场景

本品可在任何可能存在 RNase 干扰的应用中使用, 以避免 RNA 降解, 如:

1. cDNA 第一链合成, RT-PCR (PCR 及 qPCR 系统中均可使用);
2. 在体外转录/翻译 (如病毒体外复制体系) 中对 RNA 进行保护;
3. 在 RNA 分离纯化过程中抑制 RNase 的活性;
4. RNase 保护实验。

本品不会在 RNA 的制备或分析应用过程中对其他常用酶造成干扰。

产品组分

| 组分 | 货号 | 规格 | 体积 | 保存条件 |
|---|-------|------|--------|-------------|
| GSPure®RNase Inhibitor Murine (40U/μL) | R0101 | 2KU | 50μL | -25°C~-18°C |
| | R0102 | 10KU | 250μL | |
| | R0103 | 20KU | 500μL | |
| | R0104 | 40KU | 1000μL | |

Storage buffer: 20mM HEPES-KOH(pH 7.6), 50mM KCl, 4mM DTT, 50% Glycerol.

单位定义

抑制 5 ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。RNase A 的活性通过抑制 Cyclic 2', 3'-CMP 水解生成 3'-CMP 定量测定。

运输与保存

-25°C~-18°C保存, 冰袋运输。



使用建议

1. qPCR 反应体系需要 0.5~1U/ μ L;
2. 体外制备、RNase R 消化等实验建议 1U/ μ L;
3. RNA 提取过程中, RNase inhibitor 与裂解液建议按 1:100 使用。

注意事项

本产品仅供科学研究使用, 不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。

1. 本产品 在 65°C 及以上温度下失活;
2. 本产品 在 pH 7.0 ~ 8.0 环境中表现最大活性;
4. 本产品不能抑制 RNase H, RNase T1 和 RNase R 的活性。