



Murine RNase Inhibitor

产品组成:

组成	AT115-01
Murine RNase Inhibitor (40U/ μ L)	2000U

产品说明:

鼠核糖核酸酶抑制剂 (Murine RNase Inhibitor) 能够广泛抑制各种 RNase (RNase A, B, C)。它通过以 1:1 的比例以高亲和力非共价结合来抑制 RNA 酶。该抑制剂特异性抑制 RNase A、B 和 C, 不抑制真核 RNase T1、T2、U1、U2、CL3 以及原核 RNase I 和 RNase H。 Murine RNase Inhibitor 经过 RT-PCR、RT-qPCR 检验, 能与多种商品化的如 AMV、MMLV 等逆转录酶以及 Taq DNA Polymerase 等 DNA 聚合酶兼容。Murine RNase Inhibitor 不含半胱氨酸, 具有更高的抗氧化活性, 更适合于对高浓度 DTT 敏感的实验。

储存条件: -20°C 保存

活性单位: 1 个活性单位 (U) 定义为抑制 5 ng RNase A 活性的 50% 所需要的酶量。

质量控制: SDS-PAGE 检测纯度大于 99%, 经检测无核酸外切酶、核酸内切酶和核糖核酸酶活性, 无细菌基因组 DNA 残留。

应用范围:

1. 以 RNA 为模板的 cDNA 第一链合成。
2. RT-PCR、RT-qPCR
3. 体外转录/转译系统。
4. 需要包装 RNA 完整性的反应体系中。

储存缓冲液: 20 mM HEPES-KOH, 50 mM KCl, 8 mM DTT, 50% Glycerol, pH 7.6 @ 25°C。

注意事项:

1. 高浓度的尿素, 胍盐等蛋白变性剂作用下, Murine RNase Inhibitor 会失活。
2. Murine RNase Inhibitor 的使用量按照终浓度 1U/ μ l 添加。
3. Murine RNase Inhibitor 应在可能导致 RNase 污染的其他成分之前加入反应中。
4. Murine RNase Inhibitor 应在 50°C 以下使用。

BM20220707