

Murine RNase Inhibitor

简介

本产品是利用大肠杆菌表达系统重组表达的鼠源 RNase 抑制剂，分子量为 50KDa，可通过非竞争性方式按照 1:1 比例和 RNase A、B 和 C 特异性结合，并抑制这三种酶的活性。反应是可逆的，通过尿素及巯基类试剂能够解离复合体，使抑制剂失活并使 RNase 复性。本品对 RNase 1, RNase T1、S1 核酸酶、RNase H 或来源于曲霉属的 RNase 无效。

本产品与 Taq DNA 聚合酶, AMV 或 MMLV 逆转录酶或噬菌体 RNA 聚合酶 (SP6, T7 或 T3) 一起使用时对聚合酶活性无抑制作用。本产品不包含半胱氨酸，与人/猪的 RNase 抑制剂相比，本产品抗氧化能力显著提高，且在 DTT 浓度较低(1mM) 时更稳定。

产品组成

产品编号	MD8103
Murine RNase Inhibitor	250ul

活性定义: 1 个活性单位(U)是指抑制 5ng RNase A 50% 活性所需要的 RNase Inhibitor 的量。活性测定是通过抑制 RNase A 对胞苷 2', 3'- 环一磷酸的水解来进行的。

保存条件

Murine RNase Inhibitor 冰盒运输，收到产品后请立即保存-20°C 保存，有效期 18 个月。

主要应用

- 抑制常见真核 RNase;
- 适用于 cDNA 合成和 RT-PCR;
- 体外转录和翻译;
- 酶催化的 RNA 标记反应;
- 其他需要保证 RNA 完整性的实验。

质量控制

- **蛋白纯度检测:** SDS-PAGE 检测，蛋白纯度大于 99%。
- **核酸内切酶残留检测:** 将酶液与超螺旋质粒 DNA 在 37°C 温育 4 小时，通过 DNA 电泳检测质粒无变化。
- **核酸外切酶残留检测:** 将酶液与双链 DNA 底物在 37°C 温育 16 小时，通过 DNA 电泳检测双链 DNA 底物无变化。
- **RNase 残留检测:** 将酶液与 RNA 底物在 37 °C 温育 4 小时，通过 RNA 电泳检测 RNA 底物无变化。