



RNase Inhibitor (Murine) RM202A

产品概述

Product Overview

RNase Inhibitor (Murine) 是一种分子量为 50 kDa 的鼠源重组蛋白。该蛋白能特异性抑制 RNase A、B 和 C 的活性，通过与 RNase 以 1:1 的比例高效非共价结合，从而抑制其酶活性。然而，它对 RNase 1、RNase T1、S1 核酸酶、RNase H 或来源于曲霉属 (*Aspergillus*) 的 RNase 无效。在与 Taq DNA 聚合酶、AMV 或 M-MuLV 反转录酶或噬菌体 RNA 聚合酶 (SP6、T7 或 T3) 共同使用时，未观察到该酶对上述聚合酶活性产生抑制。

重组鼠源 RNase 抑制剂不含半胱氨酸，与人/猪源 RNase 抑制剂相比，抗氧化能力更高，在低浓度 DTT (< 1 mM) 条件下仍能保持稳定。在不适宜高浓度 DTT 的反应（如 RT-PCR）中更具应用优势。

产品组成

Product Composition

组 分	RM202A
RNase Inhibitor (Murine) (40U/ μL)	1 mL

注意事项

Precautions

- 在变性条件下，RNase 仍保持其活性。因此，对于已与 RNase 结合的 RNase Inhibitor，应避免其处于变性状态，使得 RNase 被释放。具体操作中，需避免反应温度超过 50°C 或高浓度蛋白变性剂。
- 建议在反应中添加 RNase 抑制剂的终浓度为 1 unit/μL。且 RNase 抑制剂应先于其它可能引入 RNase 污染源的组分（如：酶、小提的质粒）加入体系。

酶制剂说明

Enzyme preparation instructions

酶贮存溶液

20 mM HEPES-KOH, 50 mM KCl, 8 mM DTT, 50% Glycerol, (pH 7.6 , 25°C) 。

起源

携带有 RNase Inhibitor (Murine) 基因的大肠杆菌菌株。

活性定义

1 个活性单位指能抑制 5 ng RNase A 50% 活性所需的 RNase 抑制剂的量。可抑制 RNase A 对胞嘧啶 2'、3'-环状单核苷酸的水解。

用途

- RT-PCR
- cDNA 合成
- 体外转录/翻译
- 酶催化的 RNA 标记反应
- 需要完整 RNA 存在的其它应用

保存条件

Storage Conditions

-20°C 保存，干冰/-20°C 运输。保质期限为 24 个月。