

Murine RNase Inhibitor

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
Murine RNase	RNI-ME001-B	6000 U
Inhibitor	RNI-ME001-C	30 kU

产品描述 (Product Description)

Murine RNase Inhibitor 是大肠杆菌中表达纯化的重组鼠源 RNase Inhibitor，能抑制 RNase A, RNase B 或 RNase C 这三种酶的活性，保护 RNA 不被这三种酶降解。但 RNase Inhibitor 不能抑制 RNase I、T1、T2、H、U1、U2 和 CL3 的酶活性。与人源 RNase Inhibitor 相比，本品不含人源蛋白中两个对氧化敏感的半胱氨酸，因而具有更高的抗氧化活性，更适合用于对高 DTT 敏感性实验。

产品规格 (Specifications)

产品名称	RNI-ME001-B(6000 U)	RNI-ME001-C(30 kU)
Murine RNase Inhibitor (120 U/μl)	50 μl	250 μl

来源 (Source)

E.coli

储存缓冲液 (Storage Buffer)

20 mM HEPES-KOH, 50 mM KCl, 8 mM DTT, 50%

Glycerol, pH 7.6

酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

抑制 5 ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

运输 / 保存方法 (Transportation/Storage Method)

Method

干冰运输，-20 ± 5°C保存，避免反复冻融。

产品应用 (Applications)

- (1) cDNA 合成；
- (2) 体外转录和体外翻译中对 RNA 进行保护；
- (3) mRNA-protein 复合物分离纯化等过程中对 RNA 进行保护。

产品使用步骤 (Protocol)

以体外转录为例

- (1) 在室温下按照顺序加入以下组分：

组分	体积
RNase-free Water	To 20 μl
5×Transcription Buffer	4 μl
CTP / GTP/ ATP/ UTP (100 mM each)	2 μl each
T7 RNA Polymerase (50 U/μl)	2 μl
Murine RNase Inhibitor (120U/μl)	0.5 μl
Pyrophosphatase, Inorganic (0.1 U/μl)	1 μl
DNA	1 μg

(2) 37°C反应 1-2 h（若转录长度≤100nt，增加时间

至 4-8 h）。

(3) 反应结束后，使用 2 U DNase I 去除 DNA 模板，

37°C反应 15 min。

注：体外转录反应体系可能会比较黏稠，建议使用

DNase I 前对体系进行稀释。

注意事项 (Cautions)

(1) Murine RNase Inhibitor 在低于 1 mM 的 DTT 下

维持活性状态。

(2) 高温 (>65°C)、剧烈的变性条件、起泡或剧烈搅拌

涡旋可能会使本品活性丧失。

(3) 本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。