

## M5 RNase inhibitor 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 RNase inhibitor	2500U	MF010-01
M5 RNase inhibitor	5×2500U	MF010-05

### 【储存条件】

长期保存，请置于-20°C，有效期 24 个月。

### 【产品简介】

M5 RNase inhibitor 采用亲和层析法从人胎盘中分离纯化的 RNA 酶抑制剂，可与 RNase 非共价结合，形成 1:1 的复合物，具有广谱的 RNase 抑制活性。尿素及巯基类试剂可以解离本品与 RNase 形成的复合物，使 RNase 复活而 RNase Inhibitor 不可逆失活，因此反应体系中应避免尿素及巯基类试剂存在。广谱抑制：抑制常见的 RNase，包括 RNase A、RNase B、RNase C 和人胎盘 RNase，不抑制 RNase T1 和 RNase H。兼容性好：不影响 M-MLV 或 AMV Reverse Transcriptase、Taq DNA Polymerase、T3、T7 或 SP6 RNA Polymerase 活性，在较宽的 pH 范围内（pH 5~8）均可发挥作用。

### 【单位定义】

一个活性单位（U）定义为：抑制 5ng RNase A 的 50%活性所需的 RNase Inhibitor 量。

### 【产品组分】

RNase Inhibitor (40 U/μl)      62.5 μl

### 【适用范围】

cDNA 合成反应，提高多聚核糖体的产量和活性  
体外无细胞系统转录或翻译(Cell-free in vitro transcription or translation system)

### 【使用方法】

以 cDNA 第一条链合成为例：

1. 在一无 RNA 酶的离心管中配制 20μl 的反应液：

模板 RNA	1~5μg
5× M5 M-MuLV RT Buffer	4 μl
10 mM dNTP Mix	1 μl
Oligo d(T) 15~18 或 Random Primer	50 pmol
M5 RNase inhibitor	0.5 μl
M5 M-MuLV Reverse Transcriptase	1 μl
DEPC-ddH <sub>2</sub> O	补足至 20 μl

2. 42°C (Oligo (dT)15~18 Primer) 或 25°C (Random Primer) 放置 10 分钟；
3. 42°C 温浴 50 分钟；
4. 70°C 加热 15 分钟；
5. 将样品移入冰中冷却 2 分钟，然后进行后续实验或冷冻保存。

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。