

## Murine RNase Inhibitor 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 描述：

本产品系重组表达得到的鼠源 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。相比于人源 RNase Inhibitor，鼠源抑制剂对还原剂不敏感。

### 包装

| 名称                               | 4,000U |
|----------------------------------|--------|
| Murine RNase Inhibitor (40 U/μl) | 100 μl |

**单位定义：**抑制 5 ng RNase A 的 50%活性所需的 RNase Inhibitor 量定义为一个活性单位。

### 应用：

cDNA 合成反应

体外无细胞系统转录或翻译

提高多聚核糖体的产量和活性

**储存：** -20° C 可保存 2 年。

### 使用方法

1. 按以下组分配制反应体系

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Golden MLV Reverse Transcriptase | 0.5-1 μl    |
| 10×RT Buffer                     | 2 μl        |
| dNTP Mixture (10 mM each)        | 1 μl        |
| Total RNA or Poly(A) RNA         | 0.1-2 μg    |
| 20×Oligo dT(25)&Random Primer *  | 1 μl        |
| Murine RNase Inhibitor (40 U/μl) | 0.5 μl      |
| RNase Free H <sub>2</sub> O      | Up to 20 μl |

\*注：Oligo dT(15)使用浓度为 20~50 μM，如使用 Random9 随机引物可使用 125 μM，基因特异性引物可使用 5 μM。

2. 在 PCR 仪上按下列条件进行反转录反应

30 °C      15 min

55 °C      30~60 min

85 °C      10 min

4 °C

3. 反转录所得的 cDNA 可直接用于 PCR 反应或储存于-20° C。