

## Murine RNase Inhibitor (40 U/μl)

### 01 产品信息

组分	货号	规格
Murine RNase Inhibitor (40 U/μl)	DTE04	10kU/20kU/40kU

### 02 产品描述

Murine RNase Inhibitor是在大肠杆菌中表达纯化的重组鼠源RNase抑制剂，它以1 : 1的非共价结合方式特异性抑制RNase (A、B和C)，从而保护RNA完整度不被降解。本产品可与各种商业化Reverse Transcriptase和DNA Polymerase兼容，可用于后续RT-PCR试验等。Murine RNase Inhibitor不含人源蛋白中两个对氧化非常敏感的半胱氨酸，相比人源RNase inhibitor具有更高的抗氧化活性，更加适合于高浓度DTT试验（如qPCR）。

### 03 活性定义

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

### 04 产品应用

- 1.RT-PCR。
- 2.在体外转录/翻译(如病毒体外复制体系)中对RNA进行保护。
3. RNA完整性保护试验。

### 05 运输与保存方法

-20°C保存，冷冻运输。

### 06 注意事项

1. 本产品的活性温度在42°C表现最大活性，50°C以上失活。
2. 本产品抑制 RNase 活性的 pH 值范围较广，在pH 7.0 - 8.0时表现最大活性。
3. 本产品在使用前避免剧烈震荡，轻弹混匀较好。
4. 本产品不抑制RNase H及RNase T1活性。

## 07 实验流程

1. 在RNase-free离心管中配制如下混合液:

---

RNase-free ddH <sub>2</sub> O	to 20 $\mu$ L
5 $\times$ HiScript Buffer	4 $\mu$ L
Oligo (dT)18 (50 $\mu$ M)	1 $\mu$ L
dNTP Mix (10 mM each)	1 $\mu$ L
Murine RNase Inhibitor (40 U/ $\mu$ l)	1 $\mu$ L
HiScript Reverse Transcriptase (200 U/ $\mu$ l)	1 $\mu$ L
模板RNA	10 pg - 2.5 $\mu$ g

---

2. 轻轻混匀。

3. 50°C 45 min, 70°C 15 min。

4. 产物于-20°C保存。

**感谢您选择德泰生物，我们竭诚为您服务！**

**For Research Use Only!**