



## RNasin(RNASE inhibitor) RNA 酶抑制剂

### 产品概述

RNasin(RNASE inhibitor) RNA 酶抑制剂是在大肠杆菌中表达纯化的重组鼠源 RNase 抑制剂, 可通过非竞争方式 1:1 与 RNase A、B 或 C 结合, 从而抑制三种酶的活性, 保护 RNA 不被降解。Murine RNase Inhibitor 是基于热稳定性的 RNase 抑制剂, 即使使用热稳定性逆转录酶的条件下也具有抑制活性, 与各种商业化 Reverse Transcriptase 和 DNA Polymerase 兼容。

### 产品组分

组分	货号	规格
RNasin(RNASE inhibitor) RNA 酶抑制剂	GxRNA004	2500U(40u/ul)

**保存条件:** -30 ~ -15°C 保存, ≤0°C 运输

### 适用场景

本品可在任何可能存在 RNase 干扰的应用中使用, 以避免 RNA 降解, 如:

1. cDNA 第一链合成, RT-PCR(PCR 及 qPCR 系统中均可使用)。
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. 在 RNA 分离纯化过程中抑制 RNase 的活性。
4. RNase 保护实验。

### 单位定义

抑制 5 ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 个活性单位(U)。RNase A 的活性通过抑制 Cyclic 2', 3'-CMP 水解生成 3'-CMP 定量测定。

### 注意事项

1. 抑制剂的活性温度为 25 ~ 55°C, 在 65°C 及以上温度下失活。
2. 抑制 RNase 活性的 pH 值范围较广(pH 5.0 - 9.0 均有活性), 在 pH 7.0 - 8.0 时表现最大活性。
3. 起泡或剧烈搅拌(Vortex 等)会引起失活。
4. 不抑制 RNase H 及 RNase T1 活性。

### 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 μl
5 xReverse Buffer	4 μl
Oligo (dT) 18 (50 μM)	1 μl
dNTP Mix(10 mM each)	1 μl
GenXion RNASE inhibitor	1 μl
Reverse Transcriptase (200 U/μl)	1 μl
模板 RNA	10pg -2.5pg

2. 轻轻混匀。
3. 50°C 45 min, 70°C 15 min。
4. 产物于-20°C 保存。

