

# Foreasy RNase Inhibitor

RNase Inhibitor for RNA protection

## 产品介绍

Foreasy RNase Inhibitor 是利用基因重组技术在大肠杆菌工程菌中表达的一种全新鼠源 RNA 酶抑制剂。该抑制剂通过非竞争性和 RNase 1:1 结合来抑制 RNase 活性，从而保护 RNA 的完整性，可以有效抑制 RNaseA、B、C 的活性，但不抑制 RNaseT1、T2、H 等；RNase Inhibitor 和 RNase 的结合是可逆的，通过尿素及巯基类试剂能够解离复合体，使 RNase 复性而抑制剂不可逆失活。本品具有与人胎盘来源的酶相同的应用。Foreasy RNase Inhibitor 具有高热稳定性，在使用高热稳定的逆转录酶(如：Foreasy Reverse Transcriptase)逆转录体系中，保持高活性，抑制 RNA 酶。

## 产品组成

组分	IM-03011	IM-03012	IM-03013
Foreasy RNase Inhibitor (40 U/ $\mu$ L)	50 KU (1.25 mL)	200 KU (5 mL)	2000 KU (50 mL)

## 保存

-20 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C保存 2 年或-80 $^{\circ}$ C 长期保存。

## 产品用途

Foreasy RNase Inhibitor 可用于所有存在 RNase 污染或干扰的实验中，保护 RNA 不被降解；在实验中，Foreasy RNase Inhibitor 不会对实验本身造成干扰或影响。如：

- ◆ cDNA 第一链的合成，RT-PCR(直接 RT-qPCR 和直接 RT-PCR)
- ◆ 体外转录/翻译

- ◆ RNA 分离纯化过程中抑制 RNase 活性
- ◆ RNase 保护实验

## 活性定义

1 U: 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)。(抑制活性通过抑制 RNase A 水解 Cyclic2',3'-CMP 的能力确定)

## 注意事项

- ❖ Foreasy RNase Inhibitor 活性 pH 适应范围广(pH5-9 均有活性), 在 pH7-8 时活性表现最好。
- ❖ Foreasy RNase Inhibitor 在 65°C 及以上温度失活。
- ❖ Foreasy RNase Inhibitor 至少需要 1 mM 的 DTT 才能发挥活性。本产品 DTT 含量为 8 mM。

## 推荐用量

反应体系终浓度: 0.5-1 U/ $\mu$ L