# RNase Inhibitor, Mammalian

RK21401

## 产品组分

| 组分名称 | 组分目录号 | 规格-1<br>2,000 U | 规格-2<br>10,000 U |
|---|---|---|---|
| RNase Inhibitor, Mammalian(40,000 U/mL) | RM21401 | 50 μL | 250 μL |

## 产品说明

RNase Inhibitor, Mammalian 的分子量为 50 kD，可与 RNase A、B、C 以 1:1 的比例高效非共价结合从而抑制这些酶的活性，结合常数大于 1014。本产品对 RNase 1、RNase T1、S1 核酸酶、RNase H 或来源于曲霉属的 RNase 无抑制作用。此外，与下列聚合酶共同使用时，RNase Inhibitor, Mammalian 不会抑制聚合酶活性，如：TaqDNA 聚合酶，AMV 或 M-MuLV 逆转录酶，噬菌体 RNA 聚合酶（SP6、T7 或 T3）等。

## 产品来源

来自猪的 RNase 抑制剂基因在大肠杆菌中表达并经过多步纯化精制而成。

## 活性定义

1 活性单位（U）是指 5 ng 的 RNase A 活性被抑制 50% 所需的 RNase 抑制剂酶量。

注 1：活性测定是通过抑制 RNase A 对胞嘧啶-2′,3′-环单磷酸盐的水解来测定的。

## 酶存储液

20 mM HEPES-KOH，50 mM KCl，8 mM DTT，50%Glycerol，pH 7.6 @ 25°C

## 保存温度

-20°C

## 使用说明

**使用 RNase Inhibitor，Mammalian 避免 RNase 污染的方法。**

加入抑制剂，使反应终浓度达到 1 U/μL。在配制反应体系过程中，RNase 抑制剂应先于其他可能是 RNase 污染源的组分（如酶、微量质粒）加入。

注 1：RNase Inhibitor 是一种 50 kD 的蛋白质，在变性条件下会失活；

注 2：RNase Inhibitor 应在低于 50°C 的温度下使用。

## 注意事项

- RNase Inhibitor 在变性条件下会失活，而 RNase 在变性条件下仍有活性，因此必须避免与 RNase 非共价结合的抑制剂变性。为防止因抑制剂变性失活后 RNase 的释放，应避免温度高于 50°C 或使用高浓度的尿素或其他变性剂。
- RNase 抑制剂在反应体系中的推荐浓度为 1 U/μL。在其他可能是 RNase 污染源（如酶、微量质粒）的组分加入之前，RNase 抑制剂应先加入。