



## 产品组分

| 组分名称             | 组分编号    | 规格-1   | 规格-2 |
|------------------|---------|--------|------|
| RNase A (Powder) | RM21314 | 100 mg | 1 g  |

## 产品说明

核糖核酸酶 A (Ribonuclease A, RNase A), 分子量约为 13.7 kDa, 是一种核糖核酸内切酶, 能专一性地作用于 RNA 上嘧啶残基的 3'端, 切割与相邻核苷酸形成的磷酸二酯键, 反应终产物是嘧啶 3'磷酸及末端带嘧啶 3'磷酸的寡核苷酸, 对 DNA 不起作用, 常用于去除 DNA 制品中的污染 RNA, 比如在质粒 DNA 或基因组 DNA 制备过程中去除 RNA。

本产品为白色冻干粉末, 推荐工作浓度为 1-100  $\mu\text{g}/\text{mL}$ , 因应用类型的不同而异。

## 产品来源

牛胰腺

## 保存温度

-20°C干燥保存

## 溶解性

10 mg/mL, 溶于纯水澄清透明

## 活性

$\geq 50$  Kunitz units/mg

## 储存液制备推荐

1. 用 10 mM 醋酸钠 (pH 5.2), 配制成 10 mg/mL 的 RNase A 溶液。
  2. 100°C水浴 15 min。
  3. 常温冷却至室温, 再用 1M Tris-HCl (pH 7.4) 调其 pH 至 7.4, 分装并储存在-20°C可稳定保存 2 年。
- 注: RNase A 溶液 pH 为中性时, 100°C水浴会出现 RNase A 变性沉淀; pH 为酸性时, 100°C水浴会出现其它杂蛋白变性沉淀。