

## RNase A 溶液（10mg/mL）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8219	RNase A Solution, 10mg/mL	1mL/1mL×5 管
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

-20°C保存，有效期 12 个月

### 【概述】

核糖核酸酶 A（RNase A）是一种内切核糖核酸酶，专门催化嘧啶核苷酸（C 或 U）3' 端磷酸基团与其相邻核苷酸 5' 端羟基之间的磷酸二酯键断裂。

**即用型：**浓度为 10 mg/mL 的稳定水溶液，酶活力  $\geq 60$  U/mg（约 600 U/mL）。

**核心应用：**主要用于 DNA 抽提（如质粒提取、基因组提取）中去除 RNA 污染，以及蛋白纯化过程中的 RNA 去除。

### 【使用方法】

**1. 极端稳定性：**RNase A 是一种性质极其稳定的酶。它在多种变性剂（如尿素、盐酸胍）存在下仍具有活性，且能耐受短暂的煮沸处理。

**2. 常用浓度：**在小型质粒提取或基因组抽提中，常用工作浓度为 100  $\mu$ g/mL。

示例：在 100  $\mu$ L 提取体系中，加入 1  $\mu$ L RNase A 溶液即可有效去除 RNA。

### 【注意事项】

**1. 防污染预警：**RNase A 活性极强且难以失活（常规高压灭菌无法彻底灭活）。操作时请严格物理隔离，严禁与需要保存 RNA 的实验（如 RNA 抽提、RT-PCR）共用移液器或工作台，防止交叉污染。

**2. 失活方法：**若需彻底灭活环境或器械中的 RNase A，建议使用专业的 RNase 清除剂喷雾（EX-0411）或使用 0.1% DEPC 处理。

**3. 安全防护：**仅限科研使用。操作全过程请穿着实验服并佩戴一次性手套。