

## RNase A (10 mg/mL) 核糖核酸酶 A (10 mg/mL)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存
RNase A (10 mg/mL) 核糖核酸酶 A (10 mg/mL)	10405ES03	1 mL	-20°C

### 产品描述

核糖核酸酶 A (Ribonuclease A, RNase A)，一种含 4 个二硫键的单链多肽，分子量约为 13.7 kDa。作为一种核糖核酸内切酶 (*endoribonuclease*)，特异性降解单链 RNA 上的胞嘧啶 (C) 或尿嘧啶 (U) 残基。具体来说，切割识别的是由某核苷酸上的 5'-核糖和相邻的嘧啶类核苷酸 3'-核糖上磷酸基团形成的磷酸二酯键，从而使得 2',3'-环磷酸水解为对应的 3'-核苷磷酸 (比如，pG-pG-pC-pA-pG 经 RNase A 切割产生 pG-pG-pCp 和 A-PG)。

RNase A 切割单链 RNA 活性最高，且在多种反应条件下均有活性：在低盐浓度 (0-100 mM NaCl) 下，可用来切割单链 RNA、双链 RNA 以及 RNA-DNA 杂交形成的 RNA 链，而高盐浓度 ( $\geq 0.3$  M) 下，RNase A 仅特异性切割单链 RNA。

核糖核酸酶 A (RNase A) 最常见的应用在于质粒 DNA 或基因组 DNA 制备过程中去除 RNA，因此制备过程中 DNase 酶活性的存在与否是需要重视的污染之一，可采用水浴煮沸这种传统方法来灭活 DNase 活性。本品不含 DNase 和蛋白酶，使用前无需热处理。另外，本品还可用于 RNA 酶保护分析、RNA 序列分析等分子生物学实验。

本品以溶液形式提供，浓度为 10 mg/mL。推荐工作浓度为 1-100  $\mu$ g/mL，因应用类型的不同而异。

### 运输与保存方法

冰袋运输。产品-20°C保存，有效期 1 年。保存缓冲液为 50 mM Tris-HCl (pH 7.4) 和 50% (v/v) 甘油。

### 注意事项

- 1) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅作科研用途！