

## 核糖核酸酶 A，来源于牛胰腺，RNA 酶 A

### Ribonuclease A from *Bovine Pancreas* (RNase A)

#### 产品信息

产品名称	编号	规格
RNA 酶 A，来源于牛胰腺	DY10417	100mg

#### 产品描述

核糖核酸酶 A (RNA 酶 A, RNase A) 是一种核糖核酸内切酶，能专一性的作用于嘧啶碱基，特异性降解单链 RNA 上的胞嘧啶 (C) 或尿嘧啶 (U) 残基。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。RNase A 切割单链 RNA 活性高，推荐工作浓度为 1- 100 $\mu$ g/ml，兼容于各种反应体系。低盐浓度 (0-100mM NaCl)，可用来切割单链 RNA，双链 RNA，以及 RNA-DNA 杂交形成的 RNA 链。然而，高盐浓度 ( $\geq$ 0.3M) RNase A 仅特异性切割单链 RNA。RNA 酶 A 被 His12 和 His119 的烷基化、重金属离子抑制，被钾盐和钠盐激活；DNA 是其竞争性抑制剂，变性 DNA 的抑制效果强于天然 DNA。

RNA 酶 A 是核酸研究的工具酶，用途包括：生化研究，用于核酸结构分析；从质粒 DNA 提取和其他样品中去除 RNA；它具有显著的细胞毒性，可以杀灭许多肿瘤细胞系，可以抑制导致艾滋病的 HIV-1 病毒在细胞中的复制，可以治疗乙肝等。

#### 保存方式

-20 $^{\circ}$ C 干燥保存，有效期 2 年。

#### 产品性质

别名：核糖核酸酶 1，RIBONUCLEASE A from Bovine Pancreas，Pancreatic Ribonuclease, RNase A, Ribonuclease I

性状：白色至淡黄色冻干粉

CAS：9001-99-4

溶解性：易溶于水

活性： $\geq$ 50Kunitz units/mg

#### 操作说明

储备液配制：将 RNase A 溶于 10 mM Tris-HCl, pH 7.5 或者 Tris-NaCl 溶液中，配成 10mg/mL 浓度母液，于 100 $^{\circ}$ C 加热 15min，缓慢冷却至室温，保存于 -20 $^{\circ}$ C。

建议工作浓度：10 $\mu$ g/ml (从 DNA 样品中去除 RNA)

本产品仅作科研用途