

**核糖核酸酶 A(美仑); RNase A; 核糖核酸酶 I**  
**Ribonuclease A from bovine pancreas**

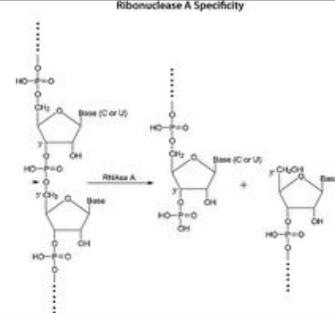
**产品编号:** MB3087

**质量标准:** ≥50 Kunitz u/mg, calculated on the dried basis

**包装规格:** 50MG/250MG

**产品形式:** White crystalline or lyophilized powder

**基本信息**

CAS No.	9001-99-4	结 构 式	
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	20mg/ml water		
单位定义	在 25°C, pH5.0,引起 260nm 光吸收增加 0.001 的酶量为一个单位		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** RNase A 是一种核糖核酸内切酶, 攻击嘧啶核苷酸的 3 磷酸。

**物理性状及指标:**

来源 .....牛胰腺

活力 .....≥50 Kunitz u/mg, calculated on the dried basis

pH .....4.0~7.5

Loss on drying .....≤5.0%

**储存条件:** -20°C, 避光防潮密闭干燥

**生物活性:** 核糖核酸酶 A 对核糖核酸有水解作用, 但对脱氧核糖核酸则不起作用。核糖核酸酶 A 在 C 端和 U 端残基处专一地催化 RNA 的核糖部分 3'-与 5'-磷酸二酯键的裂开, 形成具有 2',3'-环磷酸衍生物寡聚核苷酸。它被重金属离子 0.0005mol/L Mg<sup>2+</sup>抑制, 而且被 DNA 竞争性抑制。变性 DNA 的效果较之天然的尤佳。它被三氯乙酸所沉淀, 不能透过火棉胶和玻璃纸。

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。RNase A 是一种核糖核酸内切酶, 攻击嘧啶核苷酸的 3 磷酸。将 pG-pG-pC-pA-pG 序列进行拆分, 得到 pG-pG-pCp 和 A-pG。单链 RNA 的活性最高。

**使用方法推荐 (仅供参考)**

将 RNase A 溶解于 15mM NaCl、10mM Tris-HCl (pH7.6) 的缓冲液中, 使其终浓度为 10mg/ml, 水浴煮沸 15min。室温自然放凉后分装成若干小支。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献:**



- [1] Immediate chromatin immunoprecipitation and on-bead quantitative PCR analysis: a versatile and rapid ChIP procedure.
- [2] pH dependence of the urea and guanidine hydrochloride denaturation of ribonuclease A and ribonuclease T1.
- [3] A designed peptide ligase for total synthesis of ribonuclease A with unnatural catalytic residues.

J240402

