产品规格

25mg / 100mg / 1g

产品信息

中文名称：核糖核酸酶 A / Rnase A

英文名称：Rnase A

别称：核糖核酸酶；核糖核酸酶 A；核糖核酸酶 I；RNA 酶

产品货号：QC1113

CAS 号：9001-99-4

分子式: N/A

分子量：13.7 kDa

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Molecular Biology Grade

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

核糖核酸酶 A（Rnase A）是一种分子量为 13.7 kDa 的单链 RNA 特异性内切酶，能够切割 RNA 中嘧啶残基（胞嘧啶和尿嘧啶）的 3'-磷酸键，生成 3'-磷酸寡核苷酸片段。该酶在分子生物学实验中具有重要应用，例如在 DNA 纯化过程中去除 RNA 污染（工作浓度为 10-100 μg/mL），以及在 RNA 酶保护实验中分析 RNA 结构。此外，Rnase A 还常用于细胞凋亡检测，通过与碘化丙啶（PI）联用，可区分死细胞和活细胞。Rnase A 具有耐高温的特性（100℃下仍能保持部分活性），但其活性可被 RNase 抑制剂（如 SUPERase·In™）特异性阻断。该酶的冻干粉在 4℃下稳定，溶解后建议-20℃保存，避免反复冻融。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。