产品规格

25mg / 25mg / 100mg / 500mg / 100mg / 500mg

产品信息

中文名称：脱氧核糖核酸酶 I / DNase I

英文名称：DNase I

别称：N/A

产品货号：QC1111

CAS 号：9003-98-9

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：BR，300U/mg

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

DNase I（EC 3.1.21.1）是一种核酸内切酶，分子量约 31kDa，能够特异性水解单链或双链 DNA 的磷酸二酯键，生成 5'-磷酸寡核苷酸片段。该酶在分子生物学领域具有广泛用途：1）RNA 纯化过程中去除基因组 DNA 污染，推荐使用浓度 1-10U/mL；2）细胞培养时防止细胞聚集，工作浓度 0.1-1μg/mL；3）染色质免疫沉淀（ChIP）实验前处理。其活性严格依赖 Mg^{2+} /Ca^{2+} 离子，最适 pH7-8，可被 EDTA 完全抑制或 65℃加热 10 分钟灭活。高纯度重组 DNase I（无 RNase 污染）适用于高灵敏度实验。储存条件：冻干粉-20℃稳定 2 年，溶解后分装-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、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、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。