D-半乳糖醛酸一水

产品规格

500mg / 1g

产品信息

中文名称：D-半乳糖醛酸一水

英文名称：D- (+)-Galacturonic acid hydrate

别称：N/A

产品货号：QC1279

CAS 号：91510-62-2

分子式: C6H12O8

分子量：212.15

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：97.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-半乳糖醛酸一水（D-Galacturonic acid hydrate） 是果胶的主要组分（α-1,4 连接聚半乳糖醛酸），研究应用包括：①植物病原菌互作（如果胶酶底物）、②金属离子螯合（与 Ca^{2+} 形成果胶酸钙凝胶）。一水合物形式（分子量 212.16）需调节 pH 至 3.5 溶解（防内酯化），或通过酯酶水解果胶制备。建议与高碘酸氧化（断裂 C2-C3 键）定量分析，或作为碳源培养果胶降解菌（如欧文氏菌）。

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。