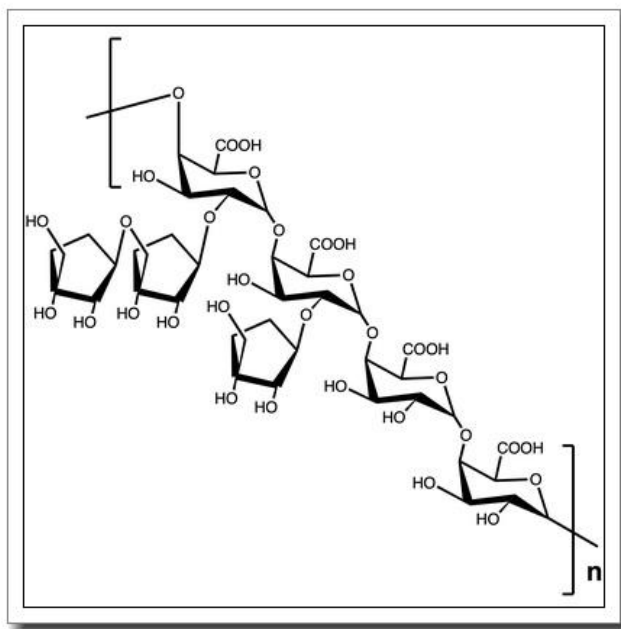


Apiogalacturonan polysaccharides sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Apiogalacturonan polysaccharides sodium
产品目录号	BGGCB-2942
CAS 号	9039-03-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Apiogalacturonan 多糖钠盐

产品目录号: BGGCB-2942

CAS 号: 9039-03-6

1. 产品概述与化学特性

Apiogalacturonan 多糖钠盐是一种天然来源的果胶类多糖衍生物, 化学名称为 Apiogalacturonan polysaccharides sodium。其分子结构主要由半乳糖醛酸单元组成, 并含有特征性的 Apiose 糖基修饰。该产品为白色至类白色粉末, 易溶于水, 纯度>96%, CAS 号为 9039-03-6, 分子式和分子量因聚合度差异而存在一定范围。

2. 生物化学功能与重要性

Apiogalacturonan 是植物细胞壁中果胶多糖的重要亚型, 在细胞间黏附、信号传导和病原体防御中发挥关键作用。其钠盐形式具有优异的溶解性和稳定性, 便于实验操作。该多糖可通过与金属离子螯合或与蛋白质相互作用调节生物活性, 是研究植物-微生物互作、免疫调节及药物递送系统的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于植物生物学、食品科学和医药研发领域。具体用途包括: 1) 作为植物细胞壁多糖研究的标准品; 2) 用于开发功能性食品或益生元; 3) 在药物制剂中作为缓释载体或免疫佐剂; 4) 体外实验模拟植物-病原体相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥避光条件下-20℃长期保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 溶解时推荐使用无菌去离子水或缓冲液(如 PBS, pH 7.0-7.4)。工作浓度需根据实验体系优化, 典型使用范围为 0.1-10 mg/mL。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和光谱法验证纯度, 内毒素含量<0.1 EU/mg。实验操作需佩戴防护装

备，避免吸入或接触黏膜。虽无明确毒性报道，但仍建议在生物安全柜中处理粉末样品。废弃物应按实验室规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体应用需结合文献和预实验确定最佳条件。