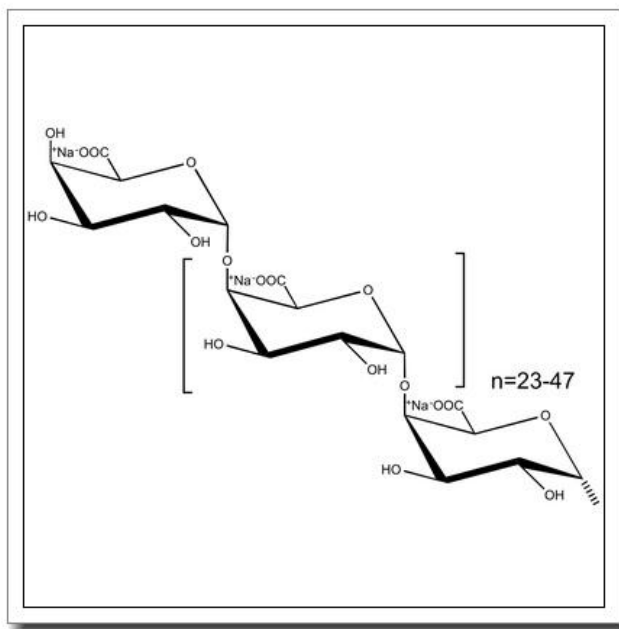


Galacturonan oligosaccharides DP25- DP50 sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Galacturonan oligosaccharides DP25-DP50 sodium salt
产品目录号	BGGCB-0334
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: 半乳糖醛酸寡糖钠盐 (Galacturonan oligosaccharides DP25-DP50 sodium salt)

产品目录号: BGGCB-0334

1. 产品概述与化学特性

本产品为半乳糖醛酸寡糖钠盐, 聚合度范围 DP25-DP50, 纯度超过 96%。半乳糖醛酸寡糖是果胶类多糖的降解产物, 由 α -1,4 糖苷键连接的半乳糖醛酸单元组成, 钠盐形式提高了其水溶性和稳定性。该化合物呈现白色至类白色粉末形态, 易溶于水及缓冲溶液, 适合生物化学研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

半乳糖醛酸寡糖是植物细胞壁果胶降解的关键信号分子, 在植物免疫应答中作为激发子发挥作用。其特定聚合度 (DP25-DP50) 可高效激活植物模式触发免疫 (PTI), 诱导防御相关基因表达。该产品是研究植物-微生物互作、细胞壁信号转导机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于植物病理学、农业生物技术及食品科学领域。具体用途包括: 植物免疫机制研究中的外源诱导剂、益生元功能评价的参照标准、食品级果胶降解产物的活性对照。在实验室中, 推荐使用浓度为 10-100 μ g/mL 进行生物活性测试。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。开封后建议分装保存, 剩余粉末需充氮保护。使用时需用无菌水或缓冲液现配现用, 溶液在 4°C 条件下可稳定保存 72 小时。操作时需佩戴防护手套, 避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保聚合度分布符合标准。不含内毒素 (<0.1 EU/mg) 及蛋白酶活性。安全数据: 急性毒性 LD₅₀ >2000 mg/kg (大鼠经口), 属

于非危险化学品。但建议在通风条件下操作，如接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。

本产品提供 COA（质量分析证书）及 MSDS（材料安全数据表），如需进一步技术资料请联系产品专员。