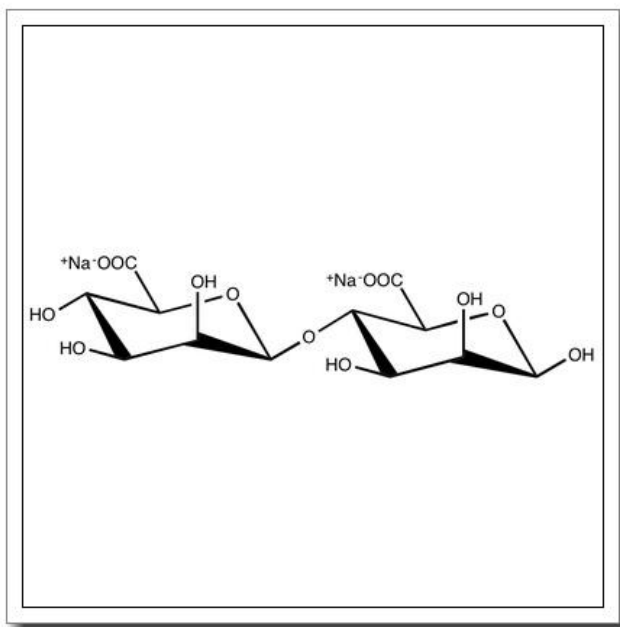


Di-mannuronic acid sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Di-mannuronic acid sodium salt
产品目录号	BGGCB-0701
CAS 号	
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₁₃ Na ₂
分子量	414.23 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Di-mannuronic acid sodium salt (二甘露糖醛酸钠盐) 是一种高纯度生化试剂, 化学式为 $C_{12}H_{16}O_{13}Na_2$, 分子量为 414.23 g/mol。该产品以钠盐形式存在, 纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。其结构由两个甘露糖醛酸单元通过糖苷键连接而成, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合多种生物化学和分子生物学应用。

2. 生物化学功能与重要性

二甘露糖醛酸钠盐是藻酸盐降解产物中的重要成分, 在生物体内参与多糖代谢和细胞信号传导。其结构特性使其能够与金属离子 (如钙离子) 结合, 形成凝胶状物质, 这一特性在生物材料和组织工程中具有重要应用价值。此外, 它还在炎症调节和免疫反应中发挥作用, 是研究天然多糖生物活性的关键分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究、药物开发和食品科学领域。在生物医学中, 它可用于制备仿生材料或作为药物载体; 在食品工业中, 可作为功能性添加剂改善食品质构。实验室中常用于研究多糖结构与功能的关系, 或作为标准品用于藻酸盐含量测定。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 以延长产品稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请密封保存, 防止吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。CAS 号未列明, 如需进一步安全数据, 请联系技术支持获取详细材料安全数据表 (MSDS)。