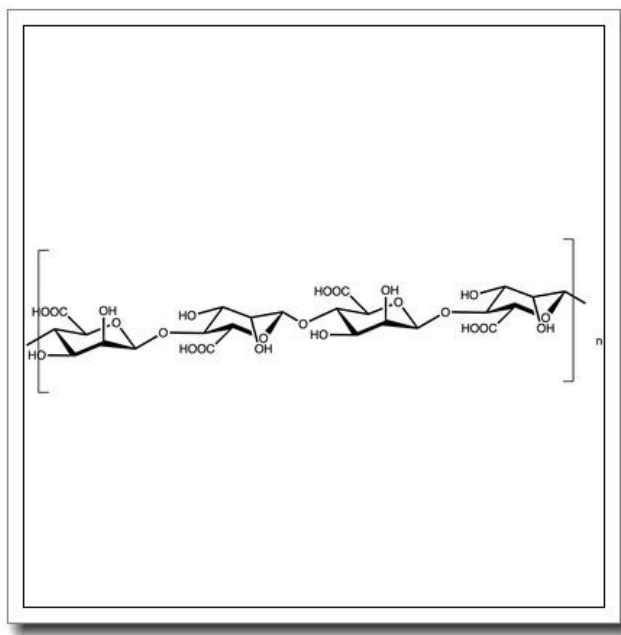


Polymannuronic acid sodium salt - Average MW > 5000 Da



产品基本信息

属性	值
化学名称	Polymannuronic acid sodium salt - Average MW > 5000 Da
产品目录号	BGGCB-2105
CAS 号	29894-36-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为聚甘露糖醛酸钠盐 (Polymannuronic acid sodium salt)，化学文摘登记号 (CAS 号) 为 29894-36-8，平均分子量大于 5000 Da，纯度超过 96%。其分子结构由 β -D-甘露糖醛酸单元通过 1,4-糖苷键连接而成，是一种天然多糖衍生物，具有良好的水溶性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

聚甘露糖醛酸钠盐是褐藻酸的重要组成部分，在生物体内具有多种生理功能。它能与金属离子结合，参与生物矿化过程，并在细胞信号传导和免疫调节中发挥作用。此外，其独特的分子结构使其在药物递送、组织工程和生物材料领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学和食品工业。在医药领域，常用于药物缓释载体、伤口敷料和抗凝血材料；在食品工业中，可作为增稠剂、稳定剂或功能性食品添加剂。此外，它还用于化妆品和农业领域，如保湿剂和植物生长调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。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，并轻柔搅拌以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，确保纯度 >96%，并通过 HPLC 和光谱分析验证。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可直接用于人体或动物治疗。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。