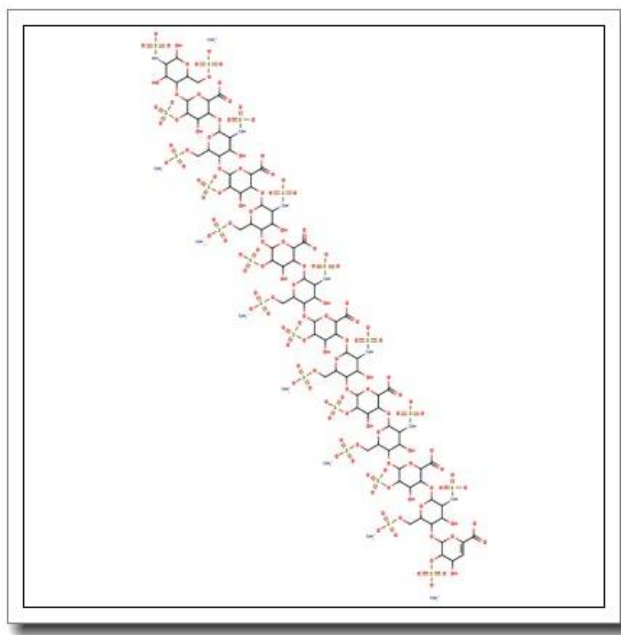


Heparin derived dp14 saccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp14 saccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-0219
CAS 号	
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

Heparin derived dp14 saccharide ammonium salt (目录号: BGGCB-0219) 是一种高纯度肝素衍生的寡糖, 由 14 个糖单元 (dp14) 组成, 以铵盐形式存在。其纯度超过 96%, 确保了实验的一致性和可靠性。该化合物是肝素经过特定酶解或化学降解后纯化的产物, 保留了肝素的核心结构特征, 包括硫酸化修饰和特定的糖序列。

2. 生物化学功能与重要性

dp14 寡糖是肝素/硫酸乙酰肝素 (HS) 家族的重要成员, 具有显著的生物活性。它能够与多种蛋白质 (如抗凝血酶 III、生长因子和趋化因子) 相互作用, 调控凝血、炎症、血管生成和细胞信号传导等关键生理过程。由于其明确的链长和结构, dp14 寡糖在机制研究中被广泛用于解析肝素/HS 与靶蛋白结合的构效关系。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于生物医学研究领域, 具体包括:

- 抗凝血机制研究: 作为肝素活性片段, 用于探究凝血级联反应的调控。
- 药物开发: 作为标准品或抑制剂, 用于筛选和优化抗血栓或抗炎药物。
- 结构生物学: 用于蛋白质-多糖复合物的结晶或核磁共振分析。
- 细胞信号研究: 评估 HS 在生长因子 (如 FGF、VEGF) 信号通路中的作用。

4. 储存条件与使用建议

为保持稳定性, 建议将产品储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需短暂离心以确保粉末聚集在管底, 并用无菌水或缓冲液溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 避免高浓度盐分干扰实验结果。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质控, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全

规范，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。本品仅供科研用途，不可用于临床或药物生产。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。