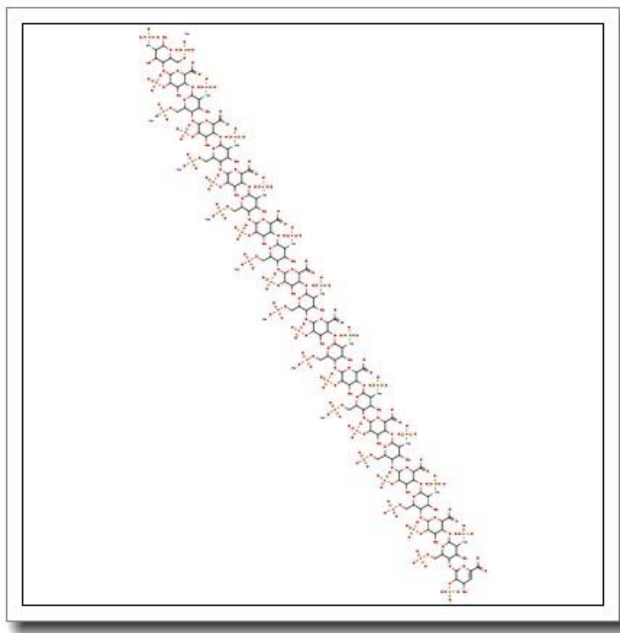


Heparin derived dp22 saccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp22 saccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-0223
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Heparin Derived dp22 Saccharide Ammonium Salt 产品说明书

产品概述与化学特性

本品为肝素来源的二十二糖铵盐 (Heparin derived dp22 saccharide ammonium salt)，是一种高纯度寡糖衍生物，目录号 BGGCB-0223。其化学结构由 22 个糖单元组成，经肝素酶解后纯化获得，纯度超过 96%。该化合物以铵盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性，适用于生化研究与药物开发领域。

生物化学功能与重要性

dp22 糖链保留了肝素的核心结构域，能够特异性结合抗凝血酶 III (ATIII) 等血浆蛋白，调控凝血级联反应。其独特的硫酸化修饰模式赋予其生物活性，在血管生成、炎症调节及细胞信号转导中发挥关键作用。作为肝素低分子量片段，dp22 在保持抗凝活性的同时，降低了出血风险，是研究糖胺聚糖-蛋白质相互作用的理想模型分子。

主要应用领域与具体用途

1. 抗血栓药物研发：用于新型抗凝剂的构效关系研究及先导化合物筛选
2. 分子机制研究：作为探针研究糖胺聚糖与生长因子（如 FGF、VEGF）的相互作用
3. 诊断试剂开发：制备校准品或质控品用于肝素类药物的效价测定
4. 生物材料修饰：通过共价偶联改善医疗器械表面的血液相容性

储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20℃干燥环境中，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用前需平衡至室温，推荐用无菌注射用水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4) 溶解至工作浓度。实验操作建议在惰性气体保护下进行，防止糖链氧化降解。

质量控制与安全信息

产品经 HPLC、质谱及核磁共振严格验证，确保结构准确性与批次一致性。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。虽无显著毒性报道，但仍建议在生物

安全柜中操作。废弃物应按危险化学品规范处置。本品仅供科研用途，不得用于临床诊断或治疗。

注：具体实验方案需根据研究体系优化，建议参考文献报道的浓度范围（通常为 0.1-100 μM ）。如需技术支持，请联系我们的专业团队获取详细应用资料。