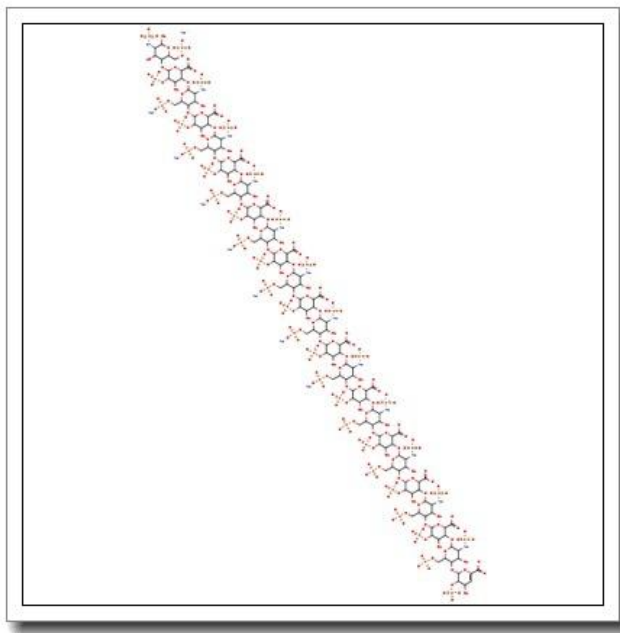


Heparin derived dp24 saccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp24 saccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-0224
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Heparin derived dp24 saccharide ammonium salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为肝素来源的二十四糖铵盐，化学名称 Heparin derived dp24 saccharide ammonium salt，目录号 BGGCB-0224，纯度>96%。该化合物是通过肝素酶解后分离纯化得到的特定链长寡糖片段，其铵盐形式具有优异的溶解性和稳定性。作为硫酸化多糖衍生物，其结构包含特征性的 N-硫酸基和 O-硫酸基修饰，这些修饰对其生物活性至关重要。

2. 生物化学功能与重要性

dp24 糖链保留了肝素的核心功能域，能够特异性结合抗凝血酶 III (ATIII) 等血浆蛋白，通过构象调节发挥抗凝血作用。与完整肝素相比，其确定的链长赋予更精准的分子相互作用能力，在凝血级联调控、生长因子结合及炎症反应中表现出独特的生物活性，是研究糖胺聚糖-蛋白质相互作用的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- (1) 抗凝机制研究：作为标准品用于凝血因子 Xa/IIa 抑制实验
- (2) 药物开发：新型抗血栓药物筛选的参照化合物
- (3) 糖生物学研究：探究硫酸化多糖与生长因子（如 FGF、VEGF）的相互作用
- (4) 诊断试剂：凝血功能检测试剂的校准物质

4. 储存条件与使用建议

推荐-20℃干燥避光保存，开封后需充氮密封。溶液配制建议使用 10mM 磷酸盐缓冲液 (pH 7.4)，避免反复冻融。工作浓度应根据实验体系优化，常规抗凝研究使用范围为 0.1-10 μg/mL。本品易吸湿，称量时需控制环境湿度<60%。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC (强阴离子交换色谱) 和质谱分析验证纯度>96%，内毒素水平<0.1

EU/ μ g。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。虽无显著细胞毒性，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。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。