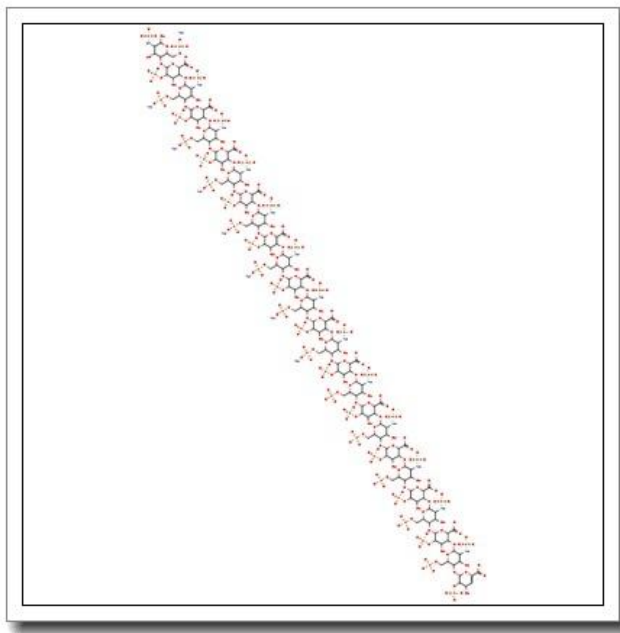


Heparin derived dp26 saccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp26 saccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-0225
CAS 号	
分子式	C ₁₅₆ H ₂₀₇ N ₁₃ O ₂₄₇ S ₃₉ Na ₅₂
分子量	8,662.29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Heparin derived dp26 saccharide ammonium salt (目录号: BGGCB-0225) 是一种肝素衍生的寡糖, 由 26 个糖单元组成, 以铵盐形式存在。其分子式为 $C_{156}H_{207}N_{13}O_{247}S_{39}Na_{52}$, 分子量为 8,662.29 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物具有高度硫酸化的多糖结构, 保留了肝素的核心活性片段, 同时具备更均一的分子量分布和明确的化学组成, 适合高精度研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

dp26 saccharide 是肝素降解产物中的关键片段, 能够特异性结合抗凝血酶 III (ATIII), 显著增强其对凝血因子 Xa 和 IIa 的抑制作用。此外, 它在细胞信号传导、炎症调控和血管生成等生理过程中发挥重要作用。由于其明确的链长和结构, dp26 saccharide 成为研究肝素-蛋白质相互作用及开发新型抗血栓药物的理想工具分子。

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领域, 包括但不限于以下方向: 抗凝血机制研究、肝素-蛋白质相互作用分析、糖生物学研究、药物开发 (如抗血栓和抗炎药物筛选) 以及体外诊断试剂的制备。其高纯度和明确结构使其特别适合作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保粉末完全溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或纯水)。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行预实验以确定最佳用量。

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%。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道, 但仍需遵循实验室安全规范,

废弃物应按生物有害物质处理。CAS 号未列明，如需进一步法规信息请联系生产商。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。