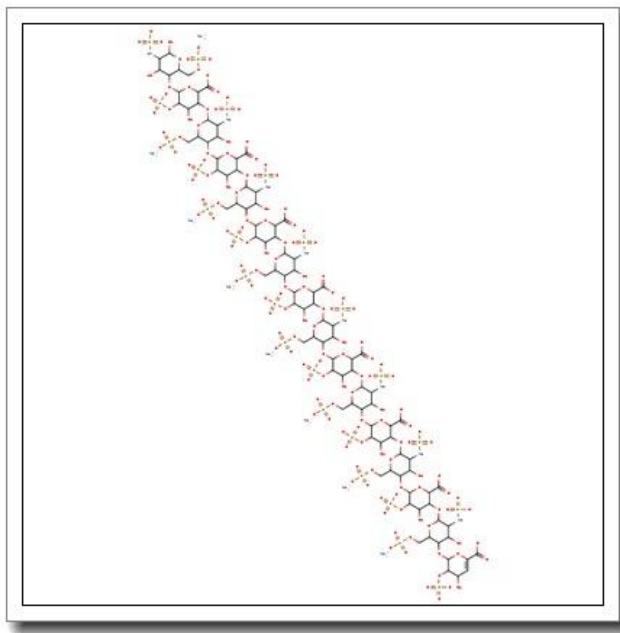


Heparin derived dp16 saccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp16 saccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-0220
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

肝素衍生 dp16 糖铵盐 (Heparin derived dp16 saccharide ammonium salt) 是一种高纯度寡糖衍生物, 由肝素经过特定酶解工艺制备而成, 其聚合度为 16 糖单位。本产品目录号为 BGGCB-0220, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 符合生化研究级标准。该化合物通过铵盐形式稳定存在, 具有典型肝素寡糖的硫酸化修饰特征, 其分子量分布与结构一致性经过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证。

作为肝素类寡糖的代表性物质, dp16 糖链在凝血与抗凝血调控研究中具有关键作用。其分子机制主要通过高亲和力结合抗凝血酶 III (ATIII), 特异性增强对 Xa 因子等凝血级联关键酶的抑制活性。与完整肝素相比, dp16 片段展现出更精确的靶向性和可调控的生物活性, 是研究肝素-蛋白质相互作用及糖生物学功能的理想模型分子。

该产品主要应用于三个领域: 1. 基础研究领域, 用于解析肝素/硫酸乙酰肝素 (HS) 与生长因子、趋化因子等生物大分子的相互作用机制; 2. 药物开发领域, 作为抗血栓药物先导化合物的结构模板或活性评价参照物; 3. 诊断试剂领域, 用于凝血功能检测试剂的校准品制备。在血管生成、炎症反应及肿瘤转移等研究模型中具有重要应用价值。

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 开封后需充氮密封保存。使用前需室温平衡 30 分钟, 避免反复冻融。工作液建议用无菌 PBS (pH7.4) 现配现用, 浓度范围通常为 0.1-100 μM。该产品易吸湿, 称量时需干燥环境中快速操作。

本产品通过严格的质量控制流程, 包括 HPLC 纯度分析、质谱分子量确认及内毒素检测 (<0.1EU/mg)。作为生物活性物质, 操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。虽无明确 CAS 编号, 但其化学特性与安全性数据可参考同类肝素寡糖物质。废弃物应按照生物活性化学品规范处置。相关实验需在具有生物安全资质的实验室开展。