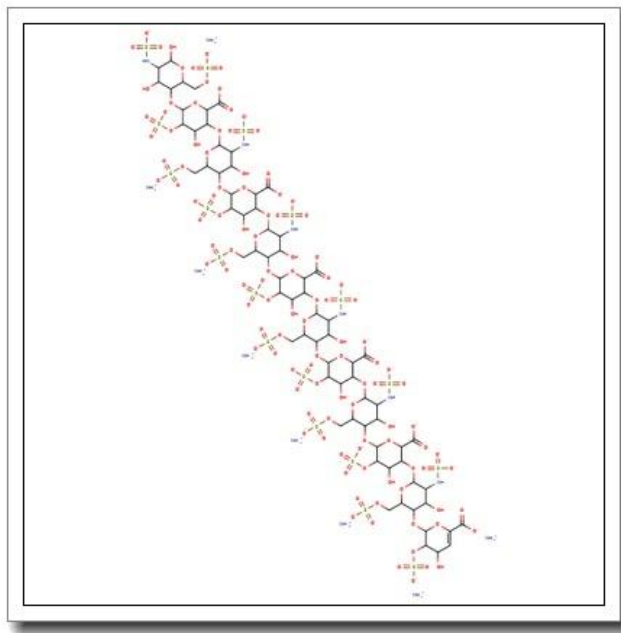


# Heparin derived dp12 Saccharide ammonium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp12 Saccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-0218
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Heparin derived dp12 Saccharide ammonium salt (产品目录号: BGGCB-0218) 是一种高纯度肝素衍生的十二糖铵盐, 纯度超过 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, 具有明确的化学结构和生物活性。其分子量范围可通过质谱分析确认, 适用于高精度研究需求。作为肝素类物质, 其结构中含有硫酸化修饰的糖单元, 赋予其独特的负电荷特性和分子识别能力。

### 2. 生物化学功能与重要性

肝素 dp12 寡糖是肝素/硫酸乙酰肝素 (HS) 功能研究的关键工具分子。它能特异性结合抗凝血酶 III (ATIII), 介导凝血因子 Xa 的抑制活性, 但相比全长肝素, 其抗凝血活性更可控。此外, 该片段在细胞信号调控 (如 FGF/FGFR 通路)、炎症反应 (如选择素介导的黏附) 及病毒侵染 (如 SARS-CoV-2 Spike 蛋白结合) 等研究具有重要价值, 是探索糖胺聚糖-蛋白质相互作用机制的理想模型。

### 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) 抗凝药物研发: 作为低分子肝素类似物用于新型抗血栓剂的结构-活性关系研究; (2) 分子生物学: 用于糖-蛋白复合物结晶或表面等离子共振 (SPR) 分析; (3) 细胞实验: 研究 HS 在细胞迁移、分化中的作用; (4) 诊断试剂开发: 作为 ELISA 竞争抑制剂或标准品。使用时需根据实验体系优化浓度, 推荐工作浓度范围为 0.1-100  $\mu$ M。

### 4. 储存条件与使用建议

产品以冻干粉形式提供, 应在-20°C以下避光干燥保存, 开封后建议分装以避免反复冻融。复溶时使用无菌无热原的缓冲液 (如 PBS, pH 7.4), 涡旋震荡至完全溶解。溶液状态在 4°C可稳定保存 72 小时, 长期保存需-80°C并避免反复冻融。实验操作建议在冰上进行, 避免高温或强酸强碱条件导致糖链降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC (强阴离子交换色谱) 和质谱双重验证, 确保链长均一性及纯

度>96%。不含内毒素 (<0.1 EU/mg) 和蛋白酶污染。安全操作需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。虽无显著毒性, 但可能干扰凝血功能, 实验废弃物应按生物有害物质处理。CAS 号因结构复杂性暂未分配, 具体毒理学数据可参照肝素类物质 MSDS。