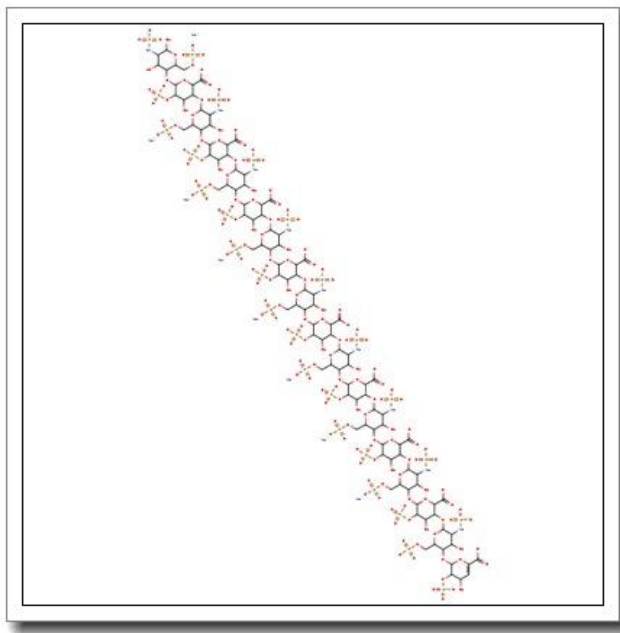


Heparin derived dp18 saccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp18 saccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-0221
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Heparin derived dp18 saccharide ammonium salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为肝素来源的十八糖（dp18）铵盐，是一种高度纯化的低分子量肝素寡糖片段，纯度超过 96%。其化学结构由 18 个糖单元组成，通过特定酶解工艺从天然肝素中分离纯化而得。该化合物保留了肝素的核心活性序列，但分子量分布更均一，具有明确的链长特性。铵盐形式增强了水溶性和稳定性，适合生物化学研究与制药应用。

2. 生物化学功能与重要性

dp18 saccharide 是肝素/硫酸乙酰肝素（HS）研究的关键工具分子，能够特异性结合抗凝血酶 III（ATIII），介导抗凝血活性。与全长肝素相比，其较短的链长可减少非特异性相互作用，常用于研究糖胺聚糖与蛋白质的精确结合机制。此外，它在血管生成、炎症调控及病毒侵染等生理病理过程中具有重要作用，是研究糖生物学的重要探针。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 抗凝机制研究：作为标准品用于测定低分子量肝素活性
- 药物开发：用于新型抗血栓药物或靶向递送系统的设计
- 结构生物学：解析糖胺聚糖-蛋白质复合物晶体结构
- 诊断试剂：制备校准品或质控品用于临床检测
- 细胞信号研究：探究 HS 依赖性信号通路（如 FGF、VEGF 通路）

4. 储存条件与使用建议

推荐-20℃干燥避光保存，长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时以无菌水或缓冲液（如 PBS）溶解，避免反复冻融。工作液需现配现用，未用完溶液建议分装后冷冻保存。本品易吸潮，开封后需密封并放置干燥剂。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、质谱及核磁共振严格验证结构，CE-SDS 检测显示单一条带。内毒素含量 $< 0.1 \text{ EU}/\mu\text{g}$ 。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。虽无直接毒性报道，但仍需按实验室化学品通用规范操作。废弃物应通过专业生物化学废料渠道处理。

（注：因产品未提供 CAS 号、分子式等参数，部分技术细节暂缺，实际使用前请参阅最新批次分析证书。）