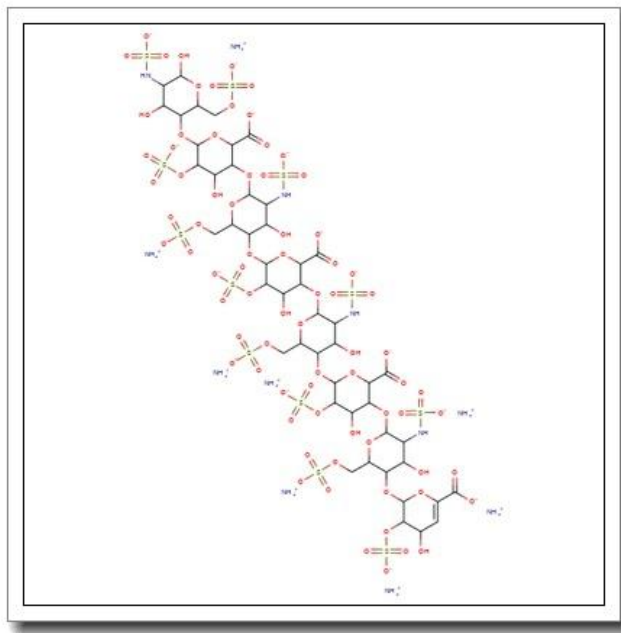


Heparin derived dp8 saccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp8 saccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-0228
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Heparin Derived dp8 Saccharide Ammonium Salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为肝素来源的八糖（dp8）铵盐，是一种高度纯化的低分子量肝素寡糖衍生物。化学结构由八个糖单元组成，包含特征性的硫酸化修饰与羧酸基团，形成特定的阴离子聚糖序列。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，确保批次间一致性。其铵盐形式提高了水溶性与稳定性，适合生化研究与制药应用。

2. 生物化学功能与重要性

dp8 糖链是肝素/硫酸乙酰肝素（HS）的关键活性片段，通过特异性结合抗凝血酶 III（ATIII）等血浆蛋白，调控凝血级联反应。相比全长肝素，其更短的链长赋予更高的靶标选择性，可减少非特异性相互作用，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

本品广泛应用于以下领域：

- 抗凝机制研究：作为标准品用于分析低分子量肝素（LMWH）的活性片段。
- 药物开发：用于设计新型抗血栓药物或肿瘤靶向治疗的糖结构模板。
- 诊断试剂：作为 ELISA 或 SPR 检测中的包被抗原，检测抗体效价。
- 糖生物学研究：探究硫酸化模式对生长因子（如 FGF2）信号通路的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

推荐-20℃干燥避光保存，开封后需充氮密封以防吸湿降解。溶解时使用无菌无热原水（pH 6.0-7.5），避免高温或强酸/碱条件（pH<4 或>9 可能导致硫酸基水解）。工作液建议现配现用，长期保存需分装冻存于-80℃。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）和核磁（NMR）进行结构确证，并通过效价测定（抗 Xa 因子活性）验证生物活性。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。虽

无直接毒性报道，但其抗凝活性可能导致出血风险，实验动物研究需遵循伦理指南。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。