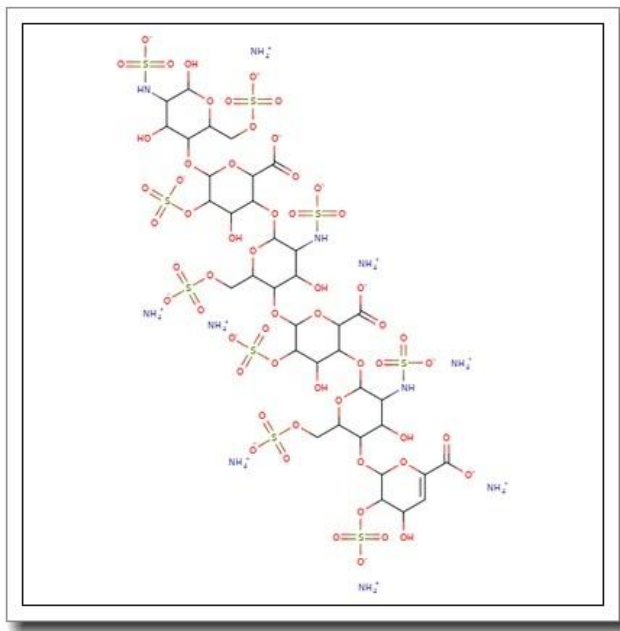


# Heparin derived dp6 saccharide ammonium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp6 saccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-0227
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

以下是符合要求的专业产品说明:

Heparin derived dp6 saccharide ammonium salt (产品目录号: BGGCB-0227) 是一种高纯度肝素衍生寡糖铵盐, 由六个糖单元组成的特定链段结构。该化合物是肝素经酶解或化学降解后分离纯化的产物, 其分子结构保留了肝素特有的硫酸化修饰模式, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。作为阴离子多糖衍生物, 其水溶性良好, 在生理 pH 条件下带强负电荷, 这一特性是其生物活性的结构基础。

在生物化学功能方面, 本品继承了肝素家族与多种蛋白质相互作用的特性, 特别是与抗凝血酶 III (ATIII) 的特异性结合能力。其六糖单元长度是研究肝素-蛋白质相互作用的最小功能片段, 能有效抑制凝血因子 Xa 活性, 同时保持对凝血酶 (IIa) 的低抑制作用。这种选择性使其成为研究凝血机制、糖胺聚糖-蛋白质识别规律的重要工具分子。

该产品主要应用于三个领域: 1 作为生化试剂用于抗凝机制研究, 特别是 Xa 因子抑制实验的阳性对照; 2 在药物研发中用作肝素类化合物构效关系研究的标准品; 3 在糖生物学领域作为糖胺聚糖结构-功能研究的模型化合物。实验显示, 其在 0.1-10  $\mu\text{M}$  浓度范围内具有可量化的生物活性。

建议储存于-20 $^{\circ}\text{C}$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需用无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解, 推荐现配现用。溶液状态在 4 $^{\circ}\text{C}$ 下可稳定保存 48 小时, 长期保存应分装冻存。操作时需注意, 尽管本品抗凝活性低于完整肝素, 仍建议在生物安全柜中进行称量, 避免吸入或皮肤直接接触。

本产品经过严格的质量控制, 包括质谱确认分子量分布、核磁验证结构特征、内毒素检测 (<0.1 EU/mg) 以及无菌测试。安全数据表明其属于刺激性物质, 操作时应佩戴防护装备, 意外接触眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应按生物活性化学品规范处置。相关研究显示, 其生物半衰期显著短于完整肝素, 降低了实验系统的残留风险。