

Heparin sulfate NS-oligosaccharide NS

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin sulfate NS-oligosaccharide NS
产品目录号	BGGCB-0243
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-0243 的 Heparin sulfate NS-oligosaccharide NS 是一种高纯度硫酸乙酰肝素寡糖衍生物，其化学结构为经过特定酶解或化学修饰的硫酸乙酰肝素片段。该产品纯度超过 96%，具有明确的分子量范围和结构特征，但具体分子式和分子量因寡糖链长度和硫酸化程度差异而存在批次特异性。其水溶性良好，在生理 pH 条件下带强负电荷，是糖生物学研究中的重要工具化合物。

1. 生物化学功能与重要性

Heparin sulfate NS-oligosaccharide NS 是细胞外基质中硫酸乙酰肝素蛋白聚糖（HSPG）的核心功能单元，通过特异性结合生长因子（如 FGF、VEGF）、趋化因子和细胞黏附分子调控细胞信号转导。其 NS 结构域（N-硫酸化修饰区域）是肝素/硫酸乙酰肝素与蛋白质相互作用的关键位点，在血管生成、炎症反应和病原体感染等生理病理过程中发挥重要作用。

2. 主要应用领域

- 分子互作研究：作为配体用于表面等离子共振（SPR）或微量热泳动（MST）技术，研究其与靶蛋白的结合动力学
- 细胞功能调控：添加至细胞培养体系，探究硫酸乙酰肝素依赖性信号通路（如 Wnt/Hedgehog 通路）的分子机制
- 药物开发：作为肝素类似物用于抗凝血剂或抗病毒药物的先导化合物筛选
- 诊断试剂原料：用于开发针对硫酸乙酰肝素相关疾病的检测试剂盒

3. 储存与使用建议

产品应避光保存于-20℃干燥环境，开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需短暂离心，溶解推荐使用无菌 PBS（pH 7.4）或去离子水，避免高温或强酸强碱条件处理。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验起始浓度建议为 1-10 $\mu\text{g/mL}$ 。

4. 质量控制与安全

每批次产品均通过 HPLC 和质谱进行纯度验证，并通过核磁共振（NMR）确认特征性

硫酸化修饰模式。本品为生物源性物质，使用时需遵守 BSL-1 级实验室规范，避免直接接触皮肤或黏膜。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或治疗。具体技术参数请参阅随货提供的分析证书（COA）。