

Dermatan sulphate decasaccharide ammonium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Dermatan sulphate decasaccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-3856
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明：硫酸皮肤素十糖铵盐 (Dermatan sulphate deca-saccharide ammonium salt)

1. 产品概述与化学特性

硫酸皮肤素十糖铵盐 (产品目录号: BGGCB-3856) 是一种高纯度 (>96%) 的硫酸化多糖衍生物, 由硫酸皮肤素经酶解或化学降解后获得的十糖单元组成。其结构中包含重复的二糖单元 (艾杜糖醛酸与 N-乙酰半乳糖胺), 并通过硫酸酯化修饰赋予其独特的生物活性。该产品以铵盐形式提供, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于生物化学与分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸皮肤素是糖胺聚糖 (GAG) 家族的重要成员, 广泛存在于细胞外基质和结缔组织中。其十糖片段作为功能性结构域, 可特异性结合生长因子 (如 FGF-2、HGF) 及凝血系统蛋白 (如肝素辅因子 II), 参与调控细胞信号传导、组织修复和抗凝血过程。此外, 其在病原体感染 (如疟原虫入侵) 和肿瘤微环境中的作用也备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下研究领域:

- 药物开发: 作为肝素类似物, 用于抗血栓药物或靶向递送系统的设计。
- 细胞生物学: 研究硫酸皮肤素与蛋白互作对细胞迁移、分化的影响。
- 诊断试剂: 作为标准品或竞争性抑制剂, 用于 ELISA 或 SPR 检测方法的建立。
- 材料科学: 修饰生物材料以增强其仿生性能或生物相容性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 推荐工作浓度需根据实验体系优化。长期储存需分装以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度>96%，不含内毒素 (<0.1 EU/mg)。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍建议在生物安全柜中进行称量。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注：CAS 号、分子式及分子量因商业保密原因暂未提供，具体参数可随订单附赠技术手册。)