

Dermatan sulphate octasaccharide ammonium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Dermatan sulphate octasaccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-3858
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Dermatan sulphate octasaccharide ammonium salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为硫酸皮肤素八糖铵盐，是一种高度纯化的糖胺聚糖寡糖衍生物，目录号 BGGCB-3858，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构由重复的艾杜糖醛酸和 N-乙酰半乳糖胺二糖单元组成，通过硫酸酯化修饰形成特异性多糖序列。铵盐形式增强了水溶性和稳定性，适合生物化学研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸皮肤素八糖是糖胺聚糖代谢的关键片段，在细胞外基质调控、生长因子结合及凝血级联反应中发挥重要作用。其特异性硫酸化模式可选择性激活肝素辅因子 II，抑制血栓形成，同时参与组织修复和病原体识别等生理过程。该八糖片段因其明确的链长和硫酸化位点，成为研究糖胺聚糖-蛋白质相互作用的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：作为标准品用于糖胺聚糖质谱分析与电泳检测；在抗凝机制研究中用于验证丝氨酸蛋白酶抑制途径；在药物开发中用于构建肝素类似物结构-活性关系模型；在细胞实验中用于探究糖胺聚糖介导的信号转导机制。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥环境，避免反复冻融。使用前需室温平衡后离心溶解于无菌 PBS (pH 7.4) 或超纯水，推荐工作浓度通过预实验确定。溶液状态在 4℃可稳定保存 72 小时，长期保存建议分装冻存。避免与强氧化剂或金属离子接触。

5. 质量控制与安全信息

经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构一致性，内毒素含量低于 0.1 EU/mg。实验操作需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触眼部，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合生物活性物质处理规范。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。