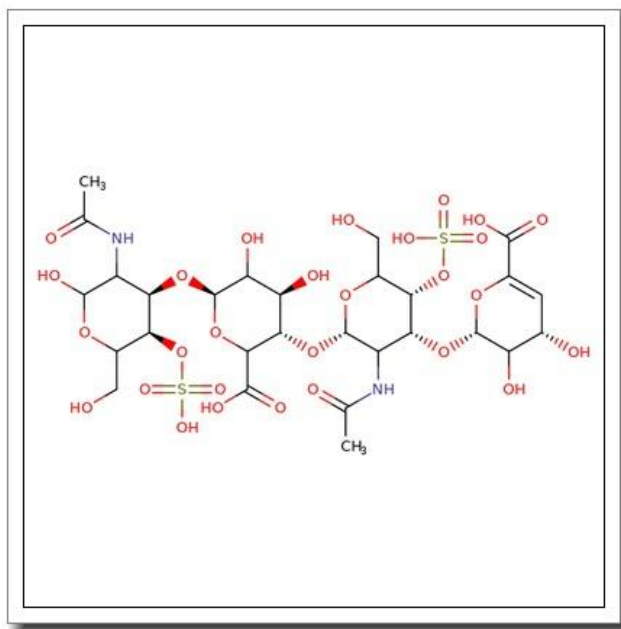


Dermatan sulphate tetrasaccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dermatan sulphate tetrasaccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-3861
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dermatan sulphate tetrasaccharide ammonium salt (硫酸皮肤素四糖铵盐, 目录号 BGGCB-3861) 是一种高纯度 (>96%) 的硫酸化糖胺聚糖衍生物。该化合物由四个糖单元组成, 包含硫酸皮肤素 (dermatan sulphate) 的特征性重复二糖结构——艾杜糖醛酸 (Iduronic acid) 与 N-乙酰半乳糖胺 (GalNAc)。其铵盐形式提高了水溶性和稳定性, 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

硫酸皮肤素是细胞外基质的重要成分, 参与细胞信号传导、组织发育和凝血调节等生理过程。其四糖片段作为最小功能单元, 可特异性结合生长因子 (如 FGF-2) 和抗凝血蛋白 (如肝素辅因子 II), 在研究中常用于解析糖胺聚糖与蛋白质相互作用的分子机制。此外, 其在伤口修复和炎症调控中的潜在作用也备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或探针, 用于糖胺聚糖结构-功能关系分析。
- 药物开发: 筛选抗凝血或抗炎药物靶点, 优化基于硫酸皮肤素的治疗策略。
- 诊断试剂: 开发针对糖胺聚糖代谢异常疾病 (如粘多糖贮积症) 的检测方法。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 现配现用。若溶液需保存, 建议分装后于 -80° C 存放, 并在 1 周内使用。避免与强氧化剂或高温环境接触。

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)。实验操作时需佩戴防护手套, 避免吸入或接触皮肤。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按生物有害物质处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。