

6'-O-Sulfated Lewis A

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-O-Sulfated Lewis A
产品目录号	BGGCB-2164
CAS 号	
分子式	C ₂₀ H ₃₅ N ₀ O ₁₈ S
分子量	609.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6'-O-Sulfated Lewis A 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6'-O-Sulfated Lewis A (目录号: BGGCB-2164) 是一种硫酸化修饰的 Lewis A 寡糖衍生物, 分子式为 C₂₀H₃₅N₀S₁₈, 分子量为 609.55 g/mol。该化合物属于糖缀合物家族, 其结构中包含硫酸基团修饰的 Lewis A 抗原表位, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其独特的硫酸化修饰赋予其特殊的生物活性和分子识别特性。

2. 生物化学功能与重要性

6'-O-Sulfated Lewis A 在细胞间信号传导和免疫调节中发挥关键作用。作为硫酸化糖脂或糖蛋白的组成部分, 它参与细胞黏附、炎症反应及病原体识别等过程。其硫酸化修饰可显著增强与选择素 (Selectin) 家族蛋白的亲合力, 从而影响白细胞迁移和肿瘤转移等病理生理过程。该化合物是研究糖生物学和免疫调控的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或探针, 用于糖基化修饰的功能研究。
- 药物开发: 用于筛选抗炎或抗肿瘤药物的靶点验证。
- 诊断试剂开发: 作为抗原用于自身免疫疾病或癌症相关抗体的检测。
- 细胞实验: 研究硫酸化糖链在细胞黏附或病原体感染中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水溶解, 配制成工作液后尽快使用。长期储存可添加 0.1% 叠氮化钠作为防腐剂。避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 纯度经 HPLC 检测。使用

时需穿戴实验服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不得用于临床或食品用途。

（注：CAS 号暂未收录于公开数据库，具体安全数据请以最新版 MSDS 为准。）