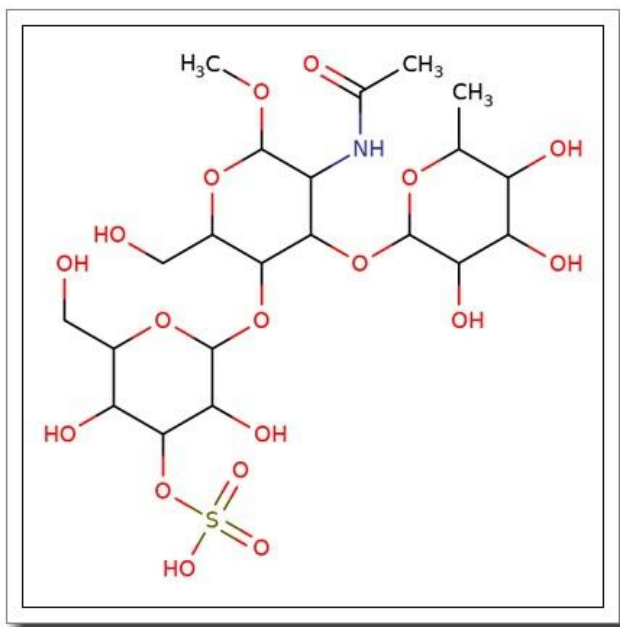


3'-Sulfated Lewis X methyl glycoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sulfated Lewis X methyl glycoside
产品目录号	BGGCB-2168
CAS 号	386264-50-2
分子式	C ₂₁ H ₃₇ N ₁ O ₁₈ S
分子量	623.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3'-Sulfated Lewis X methyl glycoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3'-Sulfated Lewis X methyl glycoside 是一种重要的糖缀合物衍生物，化学名称为 3'-硫酸化 Lewis X 甲基糖苷，CAS 号为 386264-50-2。其分子式为 C₂₁H₃₇N₀O₁₈S，分子量为 623.58 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，具有典型的硫酸化糖链结构特征，其 3'-位硫酸化修饰显著增强了分子极性，使其易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Lewis X 抗原的硫酸化衍生物，本产品是细胞表面糖鞘脂和糖蛋白的关键结构单元，在细胞间识别和信号转导中起核心作用。其硫酸化修饰特异性参与炎症反应、病原体黏附及胚胎发育等生理病理过程，尤其是与 P-选择素和 L-选择素的相互作用已被证实是炎症级联反应的重要分子基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品用于质谱分析和核磁共振表征
- 药物开发：用于抗炎药物靶点筛选和抑制剂设计
- 诊断试剂：开发感染性疾病和肿瘤标志物检测试剂盒
- 细胞培养：研究硫酸化糖链对干细胞分化的调控作用

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥避光环境，开封后建议分装保存以避免反复冻融。工作溶液宜用 PBS (pH 7.4) 或生理盐水配制，浓度不超过 10 mM。实验操作需在生物安全柜中进行，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证，符合国际标准。安全数据表明其属于刺激性物质 (GHS 分类: Eye Irrit. 2)，操作时应佩戴护目镜和防尘口

罩。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处置需遵循当地危险化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体实验条件需根据实际研究目的优化。更多技术参数可联系技术支持获取。