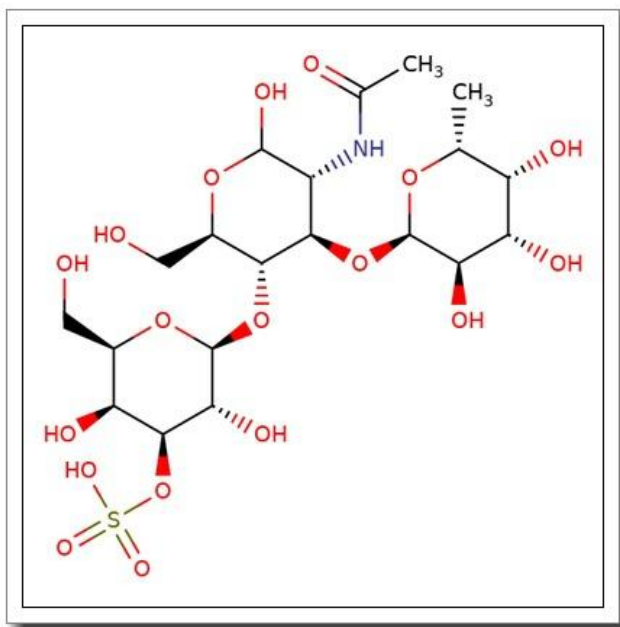


3'-Sulfated Lewis X sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sulfated Lewis X sodium salt
产品目录号	BGGCB-2170
CAS 号	152932-65-5
分子式	C ₂₀ H ₃₄ NSO ₁₈ Na
分子量	631.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3'-硫酸化 Lewis X 钠盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3'-硫酸化 Lewis X 钠盐（化学名称：3'-Sulfated Lewis X sodium salt）是一种重要的糖生物学研究试剂，CAS 号为 152932-65-5，分子式为 C₂₀H₃₄NSO₁₈Na，分子量 631.55 g/mol。本品为高纯度（>96%）的白色至类白色粉末，可溶于水或缓冲溶液，其结构特征为 Lewis X 抗原（Gal β 1-4[Fuc α 1-3]GlcNAc）的 3' 位羟基硫酸化修饰。该修饰显著增强了其与选择素家族蛋白的特异性结合能力，是研究细胞黏附与炎症反应的关键分子工具。

2. 生物化学功能与重要性

作为硫酸化糖缀合物的代表，3'-硫酸化 Lewis X 是 L-选择素的高效配体，参与白细胞滚动、肿瘤转移及免疫调控等生理病理过程。其硫酸化修饰对生物识别具有决定性作用，尤其在炎症部位的内皮细胞-白细胞相互作用中，硫酸化 Lewis X 介导的黏附信号通路已成为药物开发的靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本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或层析实验
- 药物筛选：评估选择素抑制剂或抗炎化合物的活性
- 体外诊断：开发炎症或癌症相关的检测试剂盒
- 细胞模型构建：模拟体内黏附过程以研究转移机制

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥避光环境，开封后建议分装以避免反复冻融。工作液需现配现用，溶解时推荐使用 pH 7.0-7.4 的 PBS 缓冲液。实验操作应在生物安全柜中进行，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 双重验证，确保批次间一致性。MSDS 数据显示其属于刺激性

化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案请依据文献或专业指南优化。