

6-O-Sulfated Lewis X - 90%

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Sulfated Lewis X - 90%
产品目录号	BGGCB-2167
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 X - 90% 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-O-Sulfated Lewis X 是一种硫酸化糖链衍生物，化学名称为 6-O-硫酸化 Lewis X，分子式为 C₂₀H₃₅N₀I₈S，分子量为 609.55 g/mol。本产品纯度高于 96%，以冻干粉形式提供，具有优异的稳定性和溶解性。其结构中含有硫酸化修饰的 Lewis X 抗原表位，是糖生物学研究中重要的分子工具。

2. 生物化学功能与重要性

6-O-Sulfated Lewis X 在细胞识别、信号传导和免疫调节中发挥关键作用。作为硫酸化糖链的代表，它参与细胞-细胞相互作用，尤其在炎症反应、肿瘤转移和病原体感染过程中具有重要功能。其硫酸化修饰进一步增强了与选择素 (Selectin) 等受体的结合能力，是研究糖基化修饰与疾病机制的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于糖链结构分析；用于研究硫酸化糖链与蛋白质的相互作用；作为抑制剂或探针，探索选择素介导的细胞粘附机制；在抗炎或抗肿瘤药物筛选中作为靶点分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用前需用无菌水或缓冲液（如 PBS）溶解，并根据实验需求调整浓度。溶解后的溶液建议分装保存，短期内使用完毕，避免长期存放导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格检测，确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。