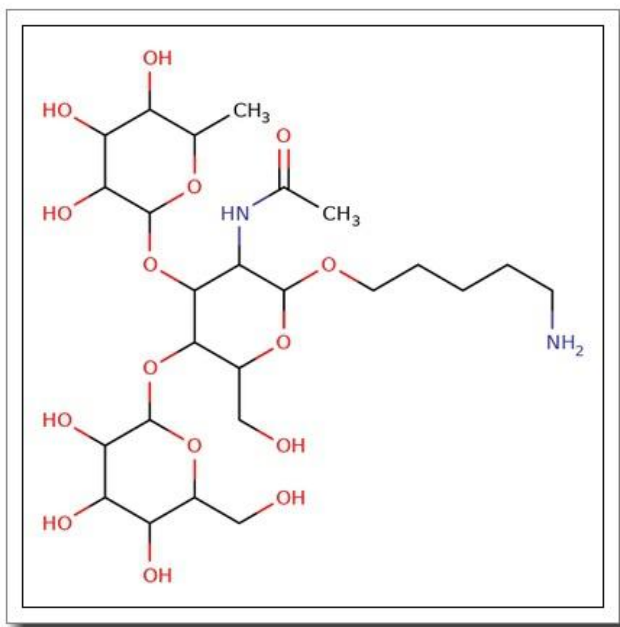


Lewis X 1-O-n-pentylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis X 1-O-n-pentylamine
产品目录号	BGGCB-0763
CAS 号	1159604-40-6
分子式	C ₂₅ H ₄₆ N ₂ O ₁₅
分子量	614.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Lewis X 1-0-n-pentylamine (BGGCB-0763)

1. 产品概述与化学特性

Lewis X 1-0-n-pentylamine 是一种化学修饰的 Lewis X 三糖衍生物, 化学名称为 Lewis X 1-0-n-pentylamine, CAS 号为 1159604-40-6。其分子式为 C₂₅H₄₆N₂O₁₅, 分子量为 614.64 g/mol。该化合物纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Lewis X 是一种重要的糖类抗原, 广泛存在于细胞表面, 参与细胞间识别和信号传导。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis X 结构是细胞表面糖缀合物的关键组成部分, 尤其在免疫调节、炎症反应和肿瘤发生中发挥重要作用。其 1-0-n-pentylamine 修饰增强了分子的亲脂性, 使其更易于与脂质膜或载体蛋白结合, 适用于生物标记和功能研究。该化合物在糖生物学和免疫学研究中具有重要价值, 可用于探索碳水化合物介导的细胞间相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Lewis X 1-0-n-pentylamine 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或探针, 用于分析 Lewis X 相关糖缀合物的结构和功能。
- 免疫学研究: 模拟天然 Lewis X 抗原, 研究其与凝集素、抗体或受体的相互作用。
- 药物开发: 作为靶向药物或疫苗设计的候选分子, 用于开发抗肿瘤或抗炎疗法。
- 诊断试剂: 用于制备糖类抗原检测试剂, 辅助疾病诊断。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品储存于-20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以集中样品。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液 (如

PBS)，避免强酸、强碱或高温处理。实验操作需在无菌条件下进行，以减少降解风险。

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%。使用时需穿戴防护装备（如手套、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。本品仅供科研使用，不适用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

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。