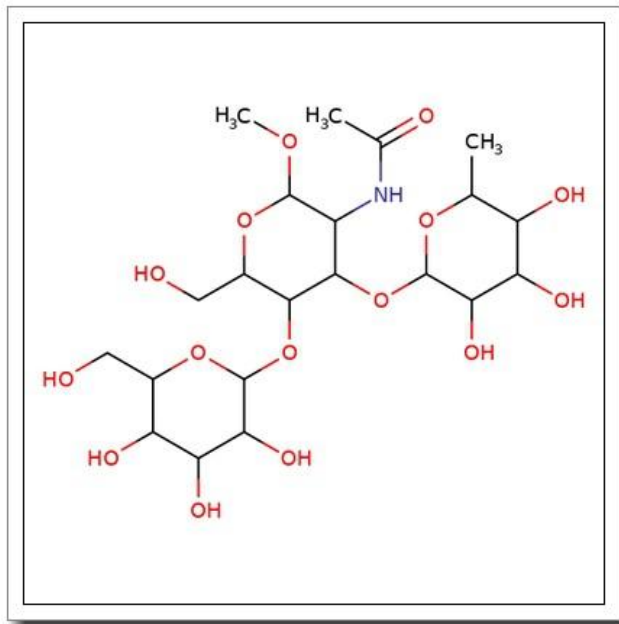


Lewis X trisaccharide methyl glycoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis X trisaccharide methyl glycoside
产品目录号	BGGCB-0768
CAS 号	176106-81-3
分子式	C ₂₁ H ₃₇ N ₀ O ₁₅
分子量	543.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lewis X trisaccharide methyl glycoside (化学名称) 是一种重要的糖类化合物, 其化学式为 $C_{21}H_{37}N_{15}$, 分子量为 543.52 g/mol。该产品具有高纯度 (>96%), CAS 号为 176106-81-3, 产品目录号为 BGGCB-0768。其结构包含 Lewis X 三糖核心, 并通过甲基糖苷键修饰, 增强了稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis X 三糖是一种关键的碳水化合物表位, 广泛存在于细胞表面糖蛋白和糖脂中。它在细胞识别、信号传导和免疫调节中发挥重要作用, 尤其在胚胎发育、炎症反应和肿瘤转移过程中具有显著生物学意义。甲基糖苷化形式进一步提高了其化学稳定性, 使其成为研究糖-蛋白相互作用的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和免疫学领域的基础与应用研究。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析; 作为抑制剂或探针研究凝集素与糖类的相互作用; 在药物开发中用于模拟天然糖链结构, 优化靶向治疗策略。此外, 它还可用于制备抗体或检测试剂, 支持癌症和感染性疾病的相关研究。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议短暂离心以确保粉末聚集于管底, 并用无菌去离子水或适当缓冲液溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 避免高温或强酸强碱条件导致糖链水解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱严格检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道, 但仍需遵循实验室常规安全规范。废弃物应按照有机废弃物处理标准处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。