

Monosialyl, monofucosyl-(1-2)-lacto-N-hexaose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Monosialyl, monofucosyl-(1-2)-lacto-N-hexaose
产品目录号	BGGCB-1868
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Monosialyl, monofucosyl-(1-2)-lacto-N-hexaose (目录号: BGGCB-1868), 是一种结构明确的寡糖化合物, 属于唾液酸化和岩藻糖基化修饰的乳糖-N-六糖衍生物。其分子结构中含有一个唾液酸残基和一个岩藻糖残基, 通过 α (1-2) 键连接至乳糖-N-六糖核心骨架。该化合物纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Monosialyl, monofucosyl-(1-2)-lacto-N-hexaose 在糖生物学中具有重要功能, 尤其在细胞间识别、信号传导和免疫调节中发挥作用。其唾液酸和岩藻糖修饰可影响糖蛋白与凝集素的结合特性, 参与病原体感染、炎症反应和肿瘤转移等生理病理过程。该化合物是研究糖基化修饰与疾病关联的理想工具分子。

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: 作为标准品或探针, 用于糖链结构分析与功能研究。
- 药物开发: 用于糖基化药物靶点筛选或疫苗佐剂设计。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原模拟物, 用于自身免疫疾病或癌症标志物检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 或更低温度下干燥保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保产品完全溶解。推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS) 配制工作液, 现配现用。长期储存建议分装并充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 纯度经 HPLC 严格把控。使用时需穿戴实验服和手套, 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。本品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。

(全文完)