

Monosialyl, monofucosyl-(1-3)-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-(1-3)-lacto-N-hexaose
产品目录号	BGGCB-1869
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

Monosialyl, monofucosyl-(1-3)-lacto-N-hexaose (目录号: BGGCB-1869) 是一种结构明确的唾液酸化和岩藻糖基化乳糖-N-己糖衍生物, 属于复杂糖链化合物。其分子结构包含唾液酸和岩藻糖修饰, 具有高度特异性。本产品纯度超过 96%, 适用于高精度研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学中具有重要研究价值, 作为糖缀合物的关键结构单元, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。其唾液酸和岩藻糖修饰与病原体感染、肿瘤转移及炎症反应密切相关, 是研究糖基化修饰功能的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Monosialyl, monofucosyl-(1-3)-lacto-N-hexaose 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于解析糖链结构与功能的关系, 探索糖基化在疾病中的作用机制。
- 药物开发: 作为糖类药物或疫苗设计的候选分子, 用于靶向治疗或免疫调节。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或抗原, 用于糖链相关生物标志物的检测与分析。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在-20° C 以下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌超纯水或缓冲液中, 并根据实验需求优化浓度。长期储存建议分装保存, 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证, 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。本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书 (MSDS)。