

Monofucosyl (1-2)-iso-lacto-N-octaose II

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Monofucosyl (1-2)-iso-lacto-N-octaose II
产品目录号	BGGCB-1649
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

Monofucosyl (1-2)-iso-lacto-N-octaose II (目录号: BGGCB-1649) 是一种结构明确的寡糖化合物, 其纯度超过 96%。该分子属于岩藻糖基化寡糖家族, 具有特定的单岩藻糖修饰结构, 其化学特性表现为高水溶性和稳定的糖苷键连接。尽管其 CAS 号、分子式和分子量未明确标注, 但其结构特征使其在糖生物学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Monofucosyl (1-2)-iso-lacto-N-octaose II 在生物系统中作为关键的糖链结构, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。岩藻糖基化修饰通常与病原体-宿主相互作用、炎症反应和肿瘤发生相关, 因此该化合物在糖基化研究和糖蛋白功能分析中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学、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; 作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的功能研究; 在疫苗开发和抗体工程中用于模拟天然糖链结构。此外, 它还可用于细胞表面糖链标记和糖芯片制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液, 避免强酸强碱环境。实验操作需在无菌条件下进行, 以维持样品的完整性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>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。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。详细安全数据请参考相关材料安全数据表 (MSDS)。