

Difucosyl (1-2,1-2)-iso-lacto-N-octaose (DFiLNO (1-2,1-2))

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Difucosyl (1-2,1-2)-iso-lacto-N-octaose (DFiLNO (1-2,1-2))
产品目录号	BGGCB-4165
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Difucosyl (1-2, 1-2)-iso-lacto-N-octaose (简称 DFILNO (1-2, 1-2)) 是一种结构明确的寡糖化合物，目录号为 BGGCB-4165。该产品具有高度分支化的糖链结构，包含两个岩藻糖基团通过(1-2)糖苷键连接至 iso-lacto-N-octaose 核心骨架。其化学纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，适合高精度科研应用。由于结构的特殊性，DFILNO (1-2, 1-2) 在糖生物学研究中的重要价值，但其分子式和分子量需进一步通过质谱分析确认。

2. 生物化学功能与重要性

DFILNO (1-2, 1-2) 作为岩藻糖基化寡糖的代表，参与多种生物识别过程，尤其是细胞间通讯和病原体-宿主相互作用。其岩藻糖修饰模式与血型抗原 (如 Lewis 抗原) 类似，可能影响免疫调节和炎症反应。此外，该化合物可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于酶学机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

DFILNO (1-2, 1-2) 广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：1) 作为标准品用于糖链结构分析；2) 用于糖蛋白或糖脂的合成与修饰研究；3) 在抗感染或抗癌药物筛选中模拟天然糖配体；4) 作为探针研究糖结合蛋白 (如凝集素) 的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存建议充氮密封。使用时需平衡至室温并短暂离心以避免吸湿。推荐用无菌超纯水或缓冲液溶解，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议预实验验证生物活性。

5. 质量控制与安全信息

批次特异性质检报告包含 HPLC 纯度数据和质谱鉴定结果。本品为实验用途，尚未评估其毒性或致敏性。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触或吸入。废弃物处置

应符合实验室有害化学品管理规范。如需进一步技术数据（如 NMR 或酶活性测试），请联系技术支持。