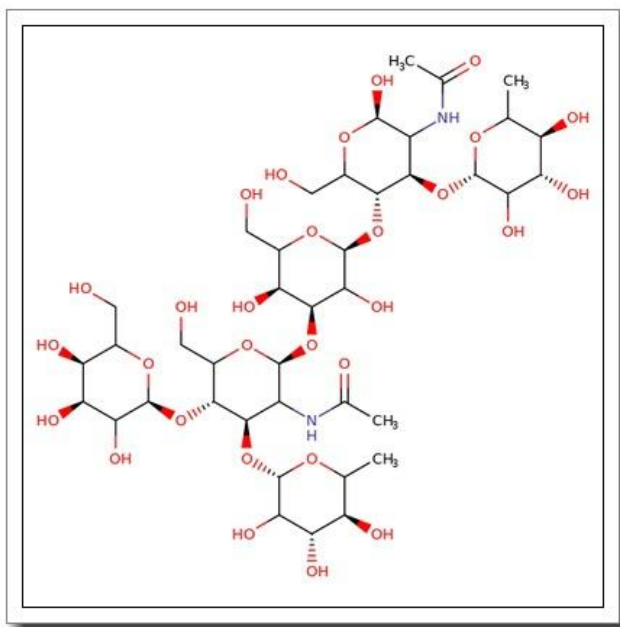


Difucosyl-para-lacto-N-neohexaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Difucosyl-para-lacto-N-neohexaose
产品目录号	BGGCB-4175
CAS 号	
分子式	C ₅₃ H ₉₁ N ₂ O ₃₈
分子量	1,364.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Difucosyl-para-lacto-N-neohexaose (目录号: BGGCB-4175) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 $C_{53}H_{91}N_{20}O_{38}$, 分子量为 1,364.28 g/mol。该产品为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有高度特异性结构, 包含双岩藻糖基化修饰的乳糖-N-新己糖核心。其独特的糖链结构使其在糖生物学研究中的重要价值, 尤其适用于糖蛋白相互作用和细胞信号传导机制的研究。

2. 生物化学功能与重要性

Difucosyl-para-lacto-N-neohexaose 是复杂糖缀合物的关键组成部分, 广泛存在于哺乳动物细胞表面。其双岩藻糖基化修饰在细胞识别、免疫调节和病原体感染过程中发挥重要作用。该化合物可作为糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于研究糖基化修饰的酶学机制, 同时也是开发抗炎、抗肿瘤药物的潜在靶点分子。

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: 作为标准品用于质谱或 HPLC 分析; 作为探针研究糖-蛋白质相互作用; 用于合成复杂糖链或糖缀合物; 在疫苗开发中模拟病原体相关糖抗原。此外, 它还可用于肠道微生物与宿主互作研究, 因其结构与某些肠道菌群代谢产物高度相似。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4°C 。产品对湿度和温度敏感, 使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 必要时可轻微加热至 37°C 以促进溶解。工作液需现配现用, 不建议长期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。实验操作时应佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。该产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。