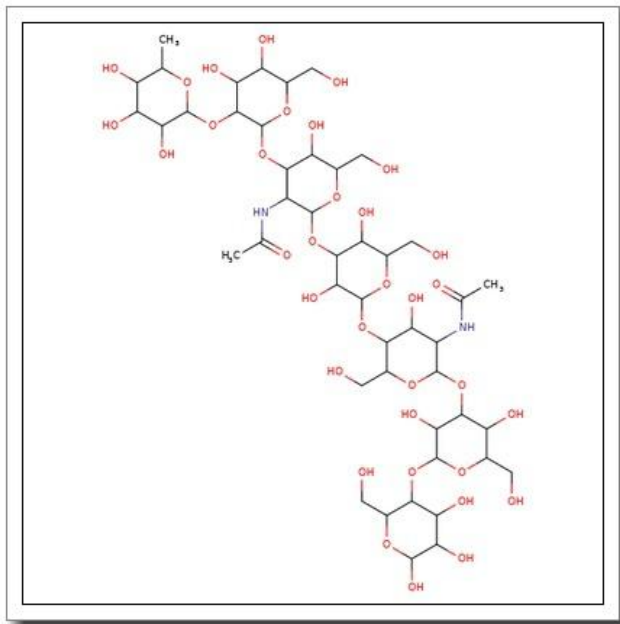


Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose I



产品基本信息

属性	值
化学名称	Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose I
产品目录号	BGGCB-1855
CAS 号	
分子式	C ₄₆ H ₇₈ N ₂ O ₃₅
分子量	1,219.12 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose I (产品目录号: BGGCB-1855) 是一种结构明确的寡糖化合物, 分子式为 $C_{46}H_{78}N_{20}O_{35}$, 分子量为 1,219.12 g/mol。该化合物属于人乳寡糖 (HMO) 类似物, 具有高度分支化的结构, 其中包含一个岩藻糖基团。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 达到 96% 以上, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose I 在生物体内作为重要的糖缀合物前体, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。其岩藻糖基化修饰进一步增强了其在病原体结合、肠道菌群调控以及炎症反应中的作用。该化合物是研究糖生物学、微生物与宿主相互作用以及免疫调节机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和微生物学等领域。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; 作为探针用于研究宿主-微生物相互作用; 以及用于开发功能性食品或药物靶点筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时, 请根据实验需求用无菌水或缓冲液溶解, 并避免长时间暴露于室温或强酸强碱环境。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

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, 并通过 HPLC 检测纯度。尽管无明确 CAS 号, 但其理化性质稳定。实验操作时需佩戴防护装备, 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。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品添加剂。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。