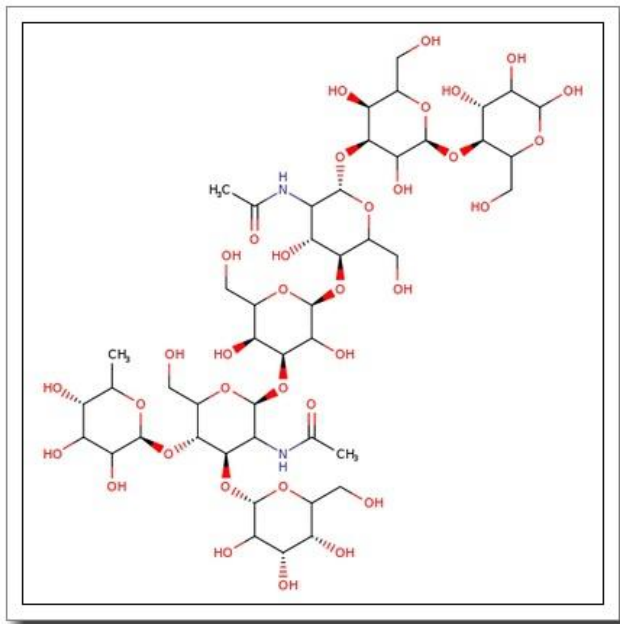


Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose II



产品基本信息

属性	值
化学名称	Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose II
产品目录号	BGGCB-1856
CAS 号	115236-59-4
分子式	C ₄₆ H ₇₈ N ₂ O ₃₅
分子量	1,219.1 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 II (化学名称: 单岩藻糖基-对-乳糖-N-六糖 II) 是一种结构明确的寡糖化合物, 其化学式为 $C_{46}H_{78}N_{20}O_{35}$, 分子量为 1,219.1 g/mol, CAS 号为 115236-59-4。该产品纯度高于 96%, 具有高度纯化的特性, 适用于高精度研究需求。其结构包含岩藻糖基化修饰的乳糖-N-六糖核心, 是一种重要的糖缀合物, 在糖生物学研究中具有显著意义。

2. 生物化学功能与重要性

Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose II 是糖链结构中的重要组成部分, 广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物过程。其岩藻糖基化修饰在血型抗原、病原体吸附和炎症反应中发挥关键作用。该化合物是研究糖蛋白、糖脂功能及其与疾病关联的理想模型分子, 尤其在感染性疾病、癌症和自身免疫疾病的研究中具有重要价值。

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基转移酶或糖苷酶的功能研究; 作为抗原或配体用于免疫检测和细胞粘附实验。此外, 它还可用于开发糖基化药物或疫苗佐剂, 以及作为糖芯片的探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时, 需在无菌条件下溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或纯水), 并根据实验需求调整浓度。溶解后建议分装保存, 避免长期暴露于室温或反复冻融。

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 $>96\%$, 并经过严格的内毒素检测。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。本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。