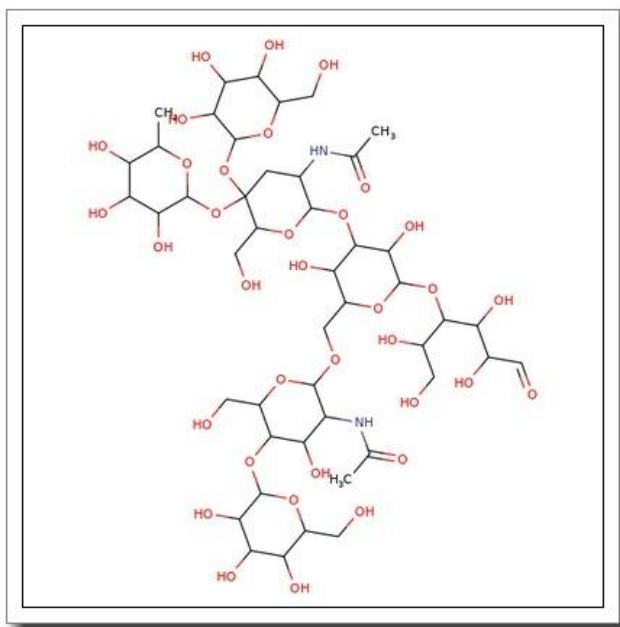


Monofucosyllacto-N-hexaose II



产品基本信息

属性	值
化学名称	Monofucosyllacto-N-hexaose II
产品目录号	BGGCB-1852
CAS 号	56501-25-8
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

1. 产品概述与化学特性

Monofucosyllacto-N-hexaose II (目录号 BGGCB-1852, CAS 号 56501-25-8) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 $C_{46}H_{78}N_{20}O_{35}$, 分子量为 1,219.1 g/mol。该产品以白色至类白色粉末形式提供, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和良好的稳定性。作为乳糖系列寡糖的衍生物, 其结构中含有岩藻糖基团, 这一特性使其在糖生物学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

Monofucosyllacto-N-hexaose II 是哺乳动物糖缀合物中的重要组成部分, 尤其在细胞表面糖链修饰中发挥关键作用。它能够作为特定凝集素和糖结合蛋白的配体, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物学过程。此外, 该化合物在病原体-宿主相互作用中扮演重要角色, 是研究微生物黏附和感染机制的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和微生物学领域的基础研究。具体用途包括但不限于: 作为标准品用于糖链结构分析; 作为底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定; 在抗感染药物研发中用于筛选糖类抑制剂; 在疫苗开发中作为潜在佐剂或抗原载体。此外, 它还可用于质谱校准和糖芯片制备。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议在干燥惰性气体环境下操作, 溶解前需平衡至室温。推荐使用高纯度水或缓冲液 (如 PBS) 配制溶液, 现配现用。未使用的溶液可分装后于 $-80^{\circ}C$ 短期保存, 但需避免反复冻融。长期储存建议添加稳定剂 (如 0.02% 叠氮化钠)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、MS 和 NMR 等多种技术严格验证, 确保结构准确性和批次一致性。使用时需佩戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。虽无明确

毒性报道，但仍建议在通风橱中操作。废弃物应按照有机化学品规范处置。如需进一步技术资料（如 COA、MSDS），请联系供应商获取。