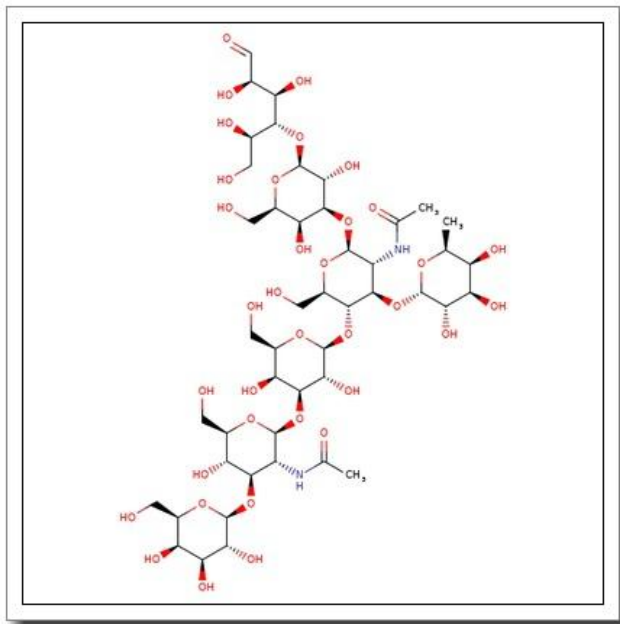


Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose IV



产品基本信息

属性	值
化学名称	Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose IV
产品目录号	BGGCB-1857
CAS 号	115236-58-3
分子式	C ₄₆ H ₇₈ N ₂ O ₃₅
分子量	1,219.11 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 IV (BGGCB-1857) 是一种结构明确的寡糖化合物，化学名称为单岩藻糖基对位乳糖-N-六糖 IV，CAS 号为 115236-58-3。其分子式为 C₄₆H₇₈N₂O₃₅，分子量为 1,219.11 g/mol。该化合物具有高纯度 (>96%)，是一种重要的糖生物学研究工具，广泛应用于糖缀合物分析和功能研究。其结构包含岩藻糖修饰的乳糖-N-六糖核心，具有特定的糖链分支和连接方式。

2. 生物化学功能与重要性

Monofucosyl-para-lacto-N-hexaose IV 是糖链结构中的重要组成部分，参与细胞表面糖蛋白和糖脂的生物学功能。岩藻糖修饰在细胞识别、信号传导和免疫调节中发挥关键作用，尤其在病原体-宿主相互作用、炎症反应和肿瘤发生中具有重要意义。该化合物可作为标准品或探针，用于研究糖基转移酶活性、糖链代谢途径以及糖结合蛋白（如凝集素）的特异性识别机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学和生物医学研究领域。具体用途包括：作为糖链结构分析的参照标准；用于糖基化酶的功能研究；作为糖芯片或微阵列的探针，研究糖-蛋白相互作用；在药物开发中用于糖类疫苗或糖基化药物的设计。此外，还可用于质谱或色谱分析中的内标物，确保实验数据的准确性。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于-20° C 或更低的干燥环境中，避免反复冻融以保持稳定性。使用前需在室温下平衡，短暂离心以确保样品完全溶解。建议使用高纯度水或缓冲液配制溶液，并根据实验需求优化浓度。开封后请尽快使用，剩余样品需密封保存。

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%，并经过严格的质量控制以满足研究需求。使用时需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，请立

即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。