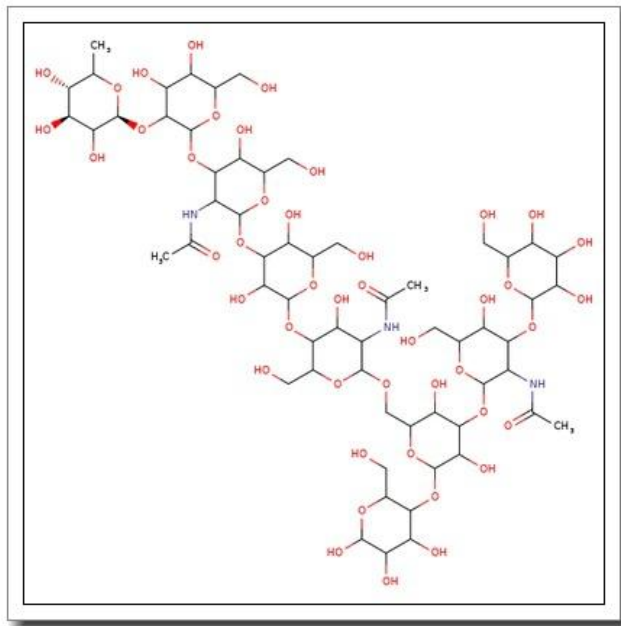


# Monofucosyl (1-2)-iso-lacto-N-octaose I



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Monofucosyl (1-2)-iso-lacto-N-octaose I
产品目录号	BGGCB-1648
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Monofucosyl (1-2)-iso-lacto-N-octaose I (目录号: BGGCB-1648) 是一种结构明确的寡糖化合物, 属于岩藻糖基化乳糖-N-辛糖家族成员。其化学结构中包含一个岩藻糖基通过  $\alpha$  (1-2) 键与异乳糖-N-辛糖核心相连, 形成特定的糖链拓扑结构。该产品纯度高于 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 等技术严格验证, 确保其结构准确性和批次一致性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要意义, 尤其作为糖基化修饰的典型代表, 参与细胞表面糖缀合物的形成。岩藻糖基化修饰在细胞间识别、免疫调节和病原体-宿主相互作用中发挥关键作用。Monofucosyl (1-2)-iso-lacto-N-octaose I 可作为研究岩藻糖转移酶活性的底物, 或用于解析糖蛋白与凝集素结合的分子机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、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和质谱校准;
- 用于糖基化酶 (如岩藻糖转移酶) 的活性测定与抑制剂筛选;
- 在抗体制备中模拟天然糖抗原, 开发糖类疫苗或诊断试剂;
- 作为细胞培养基添加剂, 研究糖链对干细胞分化的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心以集中可能附壁的样品。建议溶解于无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS) 后立即使用, 未用完的溶液可分装保存于  $-80^{\circ}\text{C}$ , 长期储存需充氮保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 纯度报告和质谱鉴定数据。本品为研究级试剂, 不可直接

用于人体或动物治疗。操作时需佩戴防护手套，避免吸入或接触皮肤。如发生意外接触，请用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。