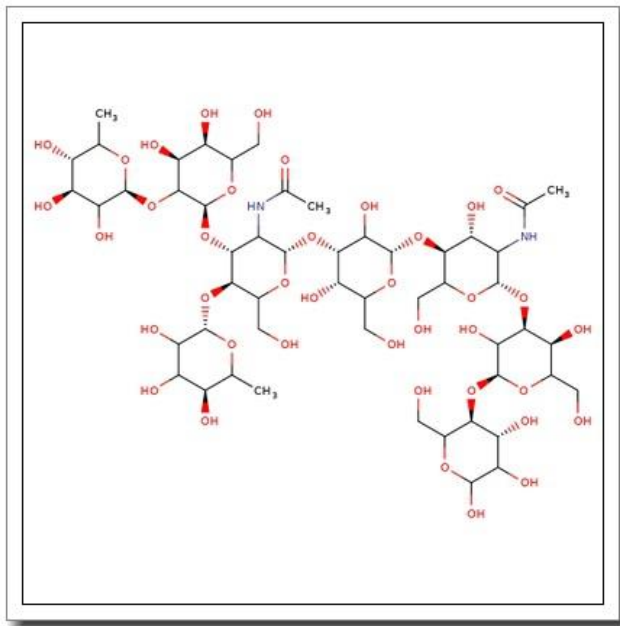


Difucosyl-para-lacto-N-hexaose I



产品基本信息

属性	值
化学名称	Difucosyl-para-lacto-N-hexaose I
产品目录号	BGGCB-4172
CAS 号	
分子式	C ₅₃ H ₉₁ N ₂ O ₃₈
分子量	1,364.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Difucosyl-para-lacto-N-hexaose I (目录号: BGGCB-4172) 是一种复杂的高纯度寡糖化合物, 分子式为 $C_{53}H_{91}N_{20}O_{38}$, 分子量为 1,364.28 g/mol。该产品纯度超过 96%, 具有明确的结构特征, 属于乳糖系列寡糖的衍生物, 其结构中包含两个岩藻糖基团, 赋予其独特的生物活性和分子识别能力。

2. 生物化学功能与重要性

Difucosyl-para-lacto-N-hexaose I 在糖生物学研究中的重要价值, 尤其在细胞表面糖缀合物的识别和信号传导中发挥关键作用。其岩藻糖基化修饰与多种生物过程相关, 包括细胞粘附、免疫调节和病原体识别。该化合物可作为研究岩藻糖基化寡糖功能的工具分子, 广泛应用于糖蛋白和糖脂的相互作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或探针, 用于分析糖基转移酶或糖苷酶的活性。
- 药物开发: 用于筛选针对岩藻糖基化相关疾病的潜在药物靶点。
- 诊断试剂开发: 作为抗原或抗体结合研究的底物, 用于开发感染或癌症诊断试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Difucosyl-para-lacto-N-hexaose I 置于 $-20^{\circ}C$ 或更低温条件下干燥保存, 避免反复冻融。使用时, 建议用高纯度水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度。该化合物对光敏感, 操作时应避光, 并确保无菌条件以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 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。

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。