

Difucosyl-para-lacto-N-hexaose III

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Difucosyl-para-lacto-N-hexaose III
产品目录号	BGGCB-4174
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Difucosyl-para-lacto-N-hexaose III (BGGCB-4174)

1. 产品概述与化学特性

Difucosyl-para-lacto-N-hexaose III 是一种高纯度寡糖化合物, 化学结构为含有双岩藻糖基修饰的乳糖-N-己糖衍生物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 达到 96% 以上, 确保实验结果的可靠性和重复性。该化合物属于复杂碳水化合物, 在糖生物学研究具有重要价值, 其精确结构可通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进一步确认。

2. 生物化学功能与重要性

作为岩藻糖基化寡糖的代表性分子, Difucosyl-para-lacto-N-hexaose III 在细胞间识别、免疫调节和病原体吸附等生物过程中发挥关键作用。其岩藻糖基化修饰与多种疾病相关, 包括炎症、肿瘤转移和微生物感染。该化合物是研究糖基转移酶活性、宿主-病原体相互作用及糖疫苗开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品用于糖链结构分析和糖蛋白功能研究。
- 药物开发: 用于筛选糖类靶向药物或抑制剂, 特别是针对岩藻糖依赖性结合分子。
- 诊断试剂开发: 作为抗原或探针, 用于检测岩藻糖相关抗体或凝集素。
- 微生物学: 研究细菌/病毒与宿主细胞的糖链介导粘附机制。

4. 储存条件与使用建议

推荐在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时需平衡至室温后短暂离心, 建议用无菌超纯水或缓冲液溶解。工作液需现配现用, 剩余溶液应分装冻存。本品对糖苷酶敏感, 操作时需确保环境及工具无酶污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制流程, 包括 HPLC 纯度检测、质谱结构验证及内毒素测

试 ($<0.1 \text{ EU}/\mu\text{g}$)。安全数据表明, 该化合物无已知急性毒性, 但仍需遵循实验室常规防护措施 (穿戴手套、护目镜)。如意外接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合当地化学品管理法规。

(注: 因产品 CAS 号、分子式及分子量信息未提供, 实际使用前建议进一步查阅技术资料或联系供应商确认。)