

Blood group A type 4 linear trisaccharide-NGL

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group A type 4 linear trisaccharide-NGL
产品目录号	BGGCB-6019
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood group A type 4 linear trisaccharide-NGL (产品目录号: BGGCB-6019) 是一种高纯度 (>96%) 的 A 型血族抗原线性三糖-NGL 衍生物。该化合物是血型 A 抗原的核心结构单元, 由特定的半乳糖、N-乙酰半乳糖胺和岩藻糖通过 β -1,3 和 α -1,2 糖苷键连接而成。其化学结构经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证, 具有明确的分子特征。由于缺乏 CAS 号和分子量数据, 建议用户在使用前通过实验进一步确认其理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

该三糖结构是 A 型血型抗原的决定性片段, 在细胞表面糖缀合物中广泛存在, 参与细胞间识别、免疫应答和病原体吸附等关键生物学过程。其 NGL (邻二醇脂) 修饰增强了疏水性, 便于膜模拟研究和生物传感器构建。在血型分型、抗体筛选和感染机制研究中具有不可替代的作用, 尤其适用于与 A 型血型相关抗体的特异性相互作用研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- (1) 血型抗体检测: 作为 ELISA 或微阵列的包被抗原, 用于临床诊断试剂开发;
- (2) 糖生物学研究: 探究 ABO 血型系统相关糖基转移酶的底物特异性;
- (3) 感染性疾病模型: 研究诺如病毒等病原体与宿主糖链的粘附机制;
- (4) 免疫调节研究: 评估血型抗原对免疫细胞活化的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 以下干燥避光保存, 开封后需充氮密封以防止吸湿降解。溶解时推荐使用 PBS (pH 7.4) 或 DMSO (浓度 < 5%), 避免高温和强酸强碱条件。工作液应当日配制, 长期储存需分装冻存。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 MALDI-TOF 质谱进行批次质量控制, 确保糖链结构正确性和纯

度>96%。虽无明确毒性报告，但仍需按危险化学品标准防护：操作时佩戴护目镜和丁腈手套，避免吸入或皮肤直接接触。废弃物应依照有机废弃物处理规范处置。具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。

（注：因产品信息中缺少 CAS 号、分子式等关键参数，建议用户通过供应商获取最新技术资料以补充完整数据链。）