

Blood Group B type III/IV linear trisaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group B type III/IV linear trisaccharide
产品目录号	BGGCB-6044
CAS 号	
分子式	C ₂₀ H ₃₅ N ₀ O ₁₆
分子量	545.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood Group B type III/IV linear trisaccharide (产品目录号: BGGCB-6044) 是一种高纯度的血型抗原相关寡糖, 分子式为 $C_{20}H_{35}N_{16}$, 分子量为 545.49 g/mol。该化合物属于 B 血型抗原的核心结构单元, 由半乳糖、N-乙酰半乳糖胺和岩藻糖通过特定糖苷键连接而成。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该三糖是 B 血型抗原的关键组成部分, 在血型鉴定和免疫反应中具有重要作用。它能够特异性结合抗 B 抗体, 因此在血型血清学研究和免疫学实验中具有重要价值。此外, 该结构还参与细胞间识别和信号传导, 是研究糖生物学和感染性疾病 (如细菌黏附机制) 的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 血型抗原研究: 用于 B 血型抗原的合成与表征, 或作为标准品用于免疫分析。
- 免疫学实验: 作为抗原用于抗 B 抗体的检测、亲和力测定或疫苗开发。
- 糖生物学研究: 用于研究糖基化修饰、宿主-病原体相互作用及糖蛋白功能。
- 诊断试剂开发: 作为关键原料用于血型分型试剂盒或相关体外诊断产品。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时需平衡至室温并短暂离心, 溶解推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)。工作浓度需根据实验体系优化, 建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 纯度由 HPLC 严格把控。尽管无明确 CAS 号, 但其理化性质稳定。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮

肤或吸入粉尘。废弃物应按照实验室规范处理。更多安全数据可参考随附的化学品安全技术说明书（如适用）。