

Blood Group A type I linear trisaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Blood Group A type I linear trisaccharide |
| 产品目录号 | BGGCB-6022 |
| CAS 号 | 886750-14-7 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₃₈ N ₂ O ₁₆ |
| 分子量 | 586.54 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 A type I linear trisaccharide (产品目录号: BGGCB-6022, CAS号: 886750-14-7) 是一种高纯度的血型抗原寡糖, 分子式为 $C_{22}H_{38}N_{2}O_{16}$, 分子量为 586.54 g/mol。该化合物是 A 型血抗原的核心结构单元, 由半乳糖 (Gal)、N-乙酰半乳糖胺 (GalNAc) 和岩藻糖 (Fuc) 通过特定的糖苷键连接而成。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 A 型血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。它能够与抗 A 抗体特异性结合, 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 (如细菌和病毒吸附机制) 的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 血型抗原研究: 用于 A 型血抗原的合成与表征, 以及血型抗体结合特性的分析。
- 免疫学实验: 作为抗原用于抗体制备、ELISA 和免疫印迹等实验。
- 糖生物学研究: 用于研究糖基化修饰、细胞表面受体相互作用及病原体感染机制。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或原料用于血型诊断试剂的开发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度, 干燥避光条件下保存。开封前需平衡至室温以避免吸湿。建议使用无菌、无核酸酶/蛋白酶污染的容器分装, 避免反复冻融。溶解时推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴防

护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

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。