

Blood Group A tetrasaccharide type II

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group A tetrasaccharide type II
产品目录号	BGGCB-6006
CAS 号	73361-87-2
分子式	C ₂₈ H ₄₈ N ₂ O ₂₀
分子量	732.68 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 tetrasaccharide type II (产品目录号: BGGCB-6006, CAS 号: 73361-87-2) 是一种高纯度的血型 A 抗原相关四糖化合物。其分子式为 C₂₈H₄₈N₂O₂₀, 分子量为 732.68 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物是血型 A 抗原的核心结构单元, 由半乳糖 (Gal)、N-乙酰半乳糖胺 (GalNAc)、岩藻糖 (Fuc) 和葡萄糖 (Glc) 通过特定的糖苷键连接而成, 具有明确的化学结构和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Blood Group A tetrasaccharide type II 在血型抗原系统中扮演关键角色, 是 A 型红细胞表面抗原的特异性决定簇。它通过与抗体、凝集素或微生物表面蛋白的特异性结合, 参与细胞识别、免疫应答和病原体感染等生物学过程。该化合物在血型鉴定、免疫学研究以及糖生物学领域具有重要的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 血型抗原研究: 作为标准品或探针, 用于血型 A 抗原的结构与功能研究。
- 免疫学实验: 用于制备特异性抗体或检测凝集素的结合活性。
- 糖生物学研究: 作为糖链合成的中间体或底物, 探索糖基化修饰的机制。
- 诊断试剂开发: 作为关键原料, 用于血型检测试剂盒或相关体外诊断产品的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 或更低温条件下干燥保存, 避免反复冻融。使用时, 请将产品恢复至室温并短暂离心, 以充分溶解。溶解推荐使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 具体浓度需根据实验需求调整。开封后请尽快使用, 避免长时间暴露于潮湿环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，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。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。详细安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。