

Blood group B trisaccharide 8-methoxycarbonyloctyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group B trisaccharide 8-methoxycarbonyloctyl ester
产品目录号	BGGCB-6032
CAS 号	65606-80-6
分子式	C ₂₈ H ₅₀ O ₁₇
分子量	658.69 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Blood group B trisaccharide 8-methoxycarbonyloctyl ester (血型 B 三糖-8-甲氧羰基辛酯), 化学名称明确, CAS 号为 65606-80-6, 分子式为 C₂₈H₅₀O₁₇, 分子量为 658.69 g/mol。该化合物是一种糖类衍生物, 纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性和特异性。其结构包含血型 B 抗原的核心三糖单元, 并通过 8-甲氧羰基辛酯键进行修饰, 增强了其在生物化学研究中的适用性。

2. 生物化学功能与重要性

血型 B 三糖是 ABO 血型系统中的关键抗原决定簇之一, 在免疫识别、细胞信号传导和病原体吸附等生物学过程中发挥重要作用。本产品的酯化修饰使其更易于溶解于有机溶剂, 同时保留了与天然抗原相似的生物活性。这种特性使其成为研究血型抗原-抗体相互作用、糖蛋白功能以及相关疾病机制的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于免疫学、糖生物学和医学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于血型抗原的定性或定量分析; 作为抗原用于抗体制备和免疫检测; 作为探针研究糖-蛋白质相互作用; 以及作为合成更复杂糖缀合物的中间体。此外, 其在疫苗开发和诊断试剂研发中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂。工作浓度需根据实验体系优化, 建议先进行小规模测试以确定最佳条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格验证, 确保纯度和结构准确性。实验操作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。本产品仅供科研使用，不适用于临床或药物用途。

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。