

Blood Group A trisaccharide- (CH₂)₈COOMe derivative

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group A trisaccharide- (CH ₂) ₈ COOMe derivative
产品目录号	BGGCB-6013
CAS 号	68733-37-9
分子式	C ₃₀ H ₅₃ N ₀ O ₁₇
分子量	699.74 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 A trisaccharide-(CH₂)₈COOMe 衍生物，化学名称明确，结构清晰。其分子式为 C₃₀H₅₃N₀O₁₇，分子量为 699.74 g/mol，CAS 号为 68733-37-9。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物，具有特定的血型 A 三糖结构，并通过辛基羧酸甲酯链修饰，增强了其稳定性和溶解性。该衍生物在生化研究中具有重要价值，尤其在糖生物学和免疫化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

Blood Group A trisaccharide 是 A 型血抗原的核心结构，与人的血型识别和免疫反应密切相关。本衍生物通过引入辛基羧酸甲酯链，使其更易于与载体蛋白或其他分子偶联，广泛应用于糖抗原制备、抗体检测和免疫学研究。其结构特异性使其成为研究血型抗原-抗体相互作用、病原体感染机制以及糖基化修饰的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 血型抗原研究：作为 A 型血抗原的模拟物，用于抗体筛选和血型鉴定试剂的开发。
- 免疫化学研究：作为半抗原与载体蛋白偶联，制备人工抗原用于抗体生产或免疫分析。
- 糖生物学研究：用于探索糖基化在细胞识别、信号传导和疾病发生中的作用。
- 诊断试剂开发：作为标准品或关键原料，用于血型相关诊断试剂的质控与校准。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在 -20° C 或更低温度下干燥保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于适当的有机溶剂（如 DMSO 或甲醇）中，并根据实验需求进一步稀释。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确认纯度>96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。