

Blood group H type II trisaccharide methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group H type II trisaccharide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2460
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood group H type II trisaccharide methyl ester (产品目录号: BGGCB-2460) 是一种重要的血型抗原相关糖类化合物, 其化学结构为 H 型血型抗原的核心三糖甲基酯衍生物。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的分子结构和糖链序列, 是研究血型抗原生物合成和功能的关键中间体。其分子特性使其在糖生物学和免疫化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该三糖甲基酯是 ABO 血型系统中 H 抗原的前体物质, 在血型决定和细胞表面糖基化修饰中发挥核心作用。H 抗原进一步通过糖基转移酶修饰可形成 A 或 B 血型抗原, 因此该化合物是研究血型抗原合成机制、糖链延伸及细胞间识别的重要工具分子。此外, 其在病原体-宿主相互作用、免疫应答调控等领域也具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学、免疫学和医学研究领域, 具体用途包括: 作为标准品用于血型抗原的质谱或色谱分析; 作为底物用于糖基转移酶活性测定; 用于合成更复杂的血型抗原寡糖链; 在抗体制备和疫苗开发中作为半抗原或免疫原使用。此外, 也可用于细胞表面糖链标记和糖芯片制备。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 防止吸湿降解。建议溶解于无水 DMSO 或甲醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。开封后建议分装保存, 剩余产品需立即回冻。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性数据, 但作为生物活性

分子应视为潜在刺激性物质。废弃物需按有机化学品规范处置。具体安全操作请参考产品 COA（分析证书）及实验室安全规程。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系专业技术支持。