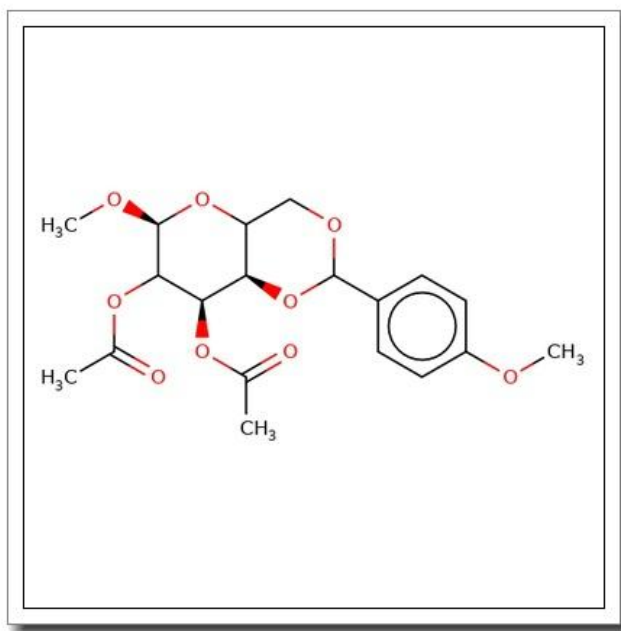


Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1353
CAS 号	
分子式	C ₁₉ H ₂₄ O ₉
分子量	396.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2,3-二-O-乙酰基-4,6-O-(4-甲氧基亚苄基)- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-mannopyranoside) 是一种高纯度糖化学衍生物，分子式为 C₁₉H₂₄O₉，分子量为 396.4 g/mol。该化合物通过乙酰化和亚苄基保护基修饰甘露糖结构，形成稳定的吡喃糖苷构型。其纯度超过 96%，适用于高精度生化研究。产品目录号为 BGGCB-1353，CAS 号暂未公开。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的乙酰基和亚苄基保护基可选择性脱除，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。4-甲氧基亚苄基的引入增强了化合物的稳定性，同时为后续官能团化提供反应位点。作为甘露糖衍生物，它在研究糖类介导的细胞识别、免疫应答和病原体感染机制中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：糖类药物开发中作为中间体；糖基化反应研究中的底物或保护基策略模型；糖类结构-活性关系分析的参照标准。具体可用于制备甘露糖类疫苗佐剂、糖苷酶抑制剂或糖传感器探针。其衍生物在抗肿瘤和抗炎药物研发中亦有文献报道。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时优先选用无水 DMSO 或干燥氯仿，水溶性需通过助溶剂实现。实验操作应在惰性气体保护下进行，以保持化合物稳定性。建议现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和 NMR 双重验证，确保结构准确性与纯度达标。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学性质稳定但需远离强氧化剂，废弃物应按

危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）提供详细毒理学信息，建议在通风橱中处理。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化条件。