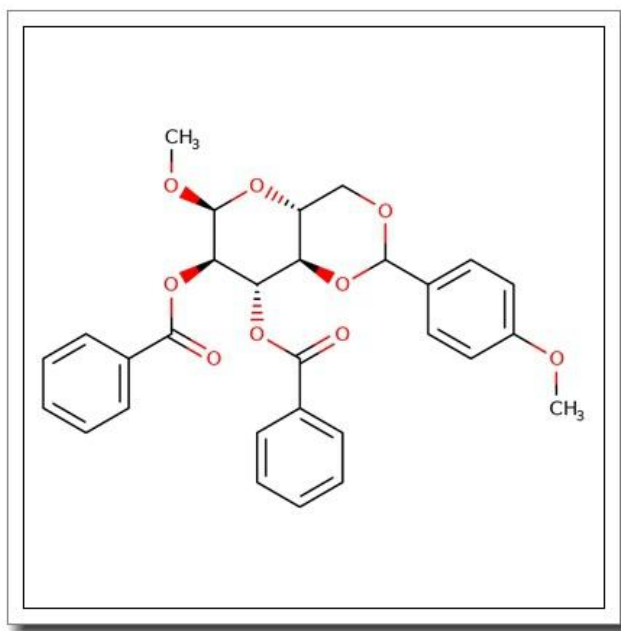


Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1360
CAS 号	273397-25-4
分子式	C ₂₉ H ₂₈ O ₉
分子量	520.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2,3-二-O-苯甲酰基-4,6-O-(4-甲氧基亚苄基)- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 C₂₉H₂₈O₉, 分子量为 520.54 g/mol。该化合物具有特定的保护基团结构, 包括苯甲酰基和 4-甲氧基亚苄基, 使其在糖化学合成中表现出独特的反应性和稳定性。其 CAS 号为 273397-25-4, 纯度为 96%以上, 确保其在研究与应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和碳水化合物研究中的关键中间体, 常用于糖苷键的构建与修饰。其结构中的保护基团可选择性脱除, 为合成复杂寡糖或多糖提供灵活的反应位点。此外, 它在糖生物学研究中用于模拟天然糖链的结构与功能, 有助于探索糖类在细胞识别、信号传导等过程中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、药物开发和糖化学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的前体, 用于合成具有生物活性的糖苷类化合物。
- 在药物研发中, 用于构建糖类药物或糖修饰的活性分子。
- 作为标准品或参照物, 用于分析糖类化合物的结构与纯度。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性与活性, 建议在-20° C 下避光干燥储存。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境或强氧化剂。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并尽快完成反应以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套、护目镜)。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,

避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。