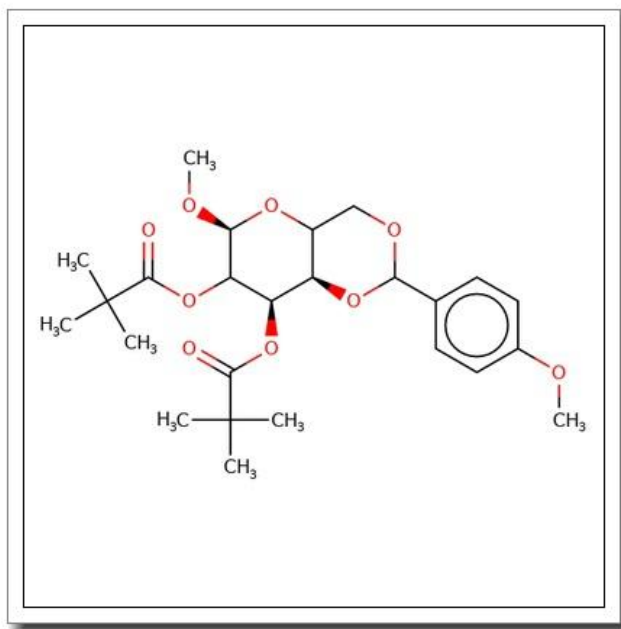


Methyl 4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2,3-di-O-pivaloyl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2,3-di-O-pivaloyl- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1327
CAS 号	
分子式	C ₂₅ H ₃₆ O ₉
分子量	480.56 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 4,6-O-(4-甲氧基亚苄基)-2,3-O-新戊酰基- α -D-吡喃葡萄糖苷，化学式 C₂₅H₃₆O₉，分子量 480.56 g/mol。其结构特征为葡萄糖苷骨架通过 4,6 位与 4-甲氧基亚苄基形成缩醛保护，2,3 位羟基被新戊酰基酯化。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 >96%，具有明确的立体构型和化学稳定性，适用于糖化学及药物合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的中间体，本品通过保护基策略实现糖苷键的区域选择性控制。4-甲氧基亚苄基缩醛结构可酸解，而新戊酰基在碱性条件下稳定，使其成为糖类衍生物合成的关键模块。在寡糖链构建中，能有效避免副反应，提高目标产物的收率与纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为抗病毒或抗菌糖苷类药物的合成前体
- 糖生物学研究：用于制备复杂寡糖探针或抑制剂
- 材料科学：参与功能性糖聚合物的单体合成

典型实验包括糖基化反应、保护基脱除及结构修饰，需在无水条件下操作。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，避免光照与湿气。使用前需室温平衡后于干燥箱中称量，推荐溶剂为无水二氯甲烷或 THF。开封后建议一次性用完，剩余产品需充氮密封保存。

5. 质量控制与安全信息

通过 NMR、质谱及 HPLC 三重验证结构，批次间保留时间偏差 <0.5%。安全数据：

- 操作防护：佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套
- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗 15 分钟

- 废弃物处置: 按危险有机废物分类收集

本产品仅供科研用途, 严禁用于人体或食品领域。