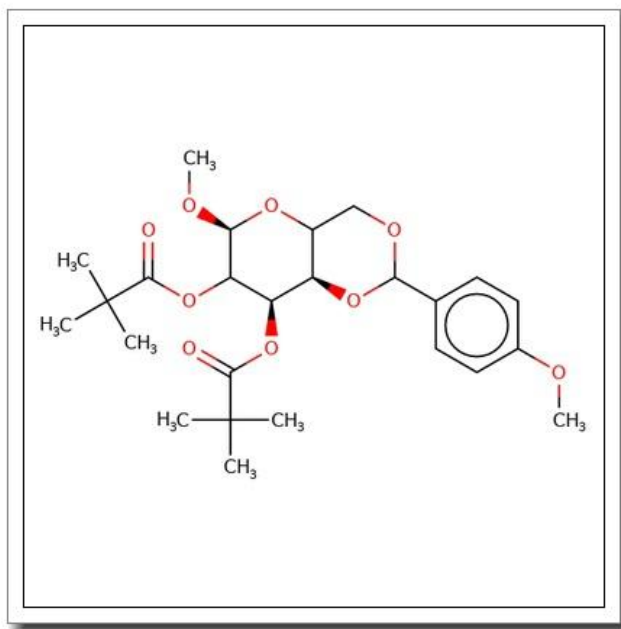


Methyl 4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2,3-di-O-pivaloyl- α -D-mannopyranoside



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-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1328
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

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-吡喃甘露糖苷，化学式为 C₂₅H₃₆O₉，分子量为 480.56 g/mol。该化合物是一种糖类衍生物，结构中包含吡喃甘露糖苷骨架，并通过 4-甲氧基亚苄基和新戊酰基进行保护基修饰。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的保护基（4-甲氧基亚苄基和新戊酰基）可选择性脱除，使其成为合成复杂糖类分子（如寡糖、糖缀合物）的关键中间体。此外，吡喃甘露糖苷结构在天然产物和生物活性分子中广泛存在，因此本品在糖生物学研究和药物开发中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为保护基修饰的糖苷中间体，用于寡糖、糖肽或糖脂的合成。
- 药物研发：用于糖基化药物的结构修饰或前体合成。
- 生化研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解时可选用无水有机溶剂（如二氯甲烷、乙腈或 DMF）。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，确保批次间一致性。核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据可供验证。安全信息：本品对眼睛和皮肤可能有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。