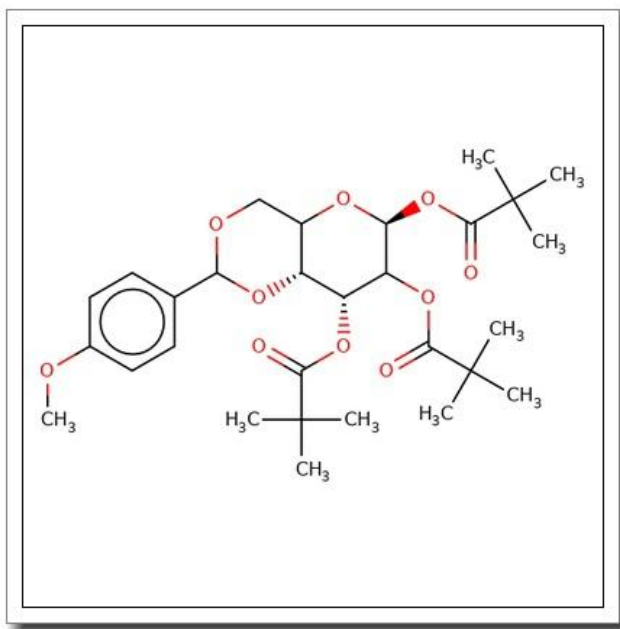


4,6-O-(4-Methoxybenzylidene)-1,2,3-tri-O-pivaloyl-b-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-O-(4-Methoxybenzylidene)-1,2,3-tri-O-pivaloyl-b-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-0723
CAS 号	
分子式	C ₂₉ H ₄₂ O ₁₀
分子量	550.65 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-O-(4-甲氧基苄基)-1,2,3-三-O-新戊酰基-β-D-吡喃葡萄糖（产品目录号：BGGCB-0723）是一种结构复杂的糖类衍生物，分子式为 C₂₉H₄₂O₁₀，分子量为 550.65 g/mol。该化合物通过选择性保护葡萄糖分子的羟基位点（4,6-位和 1,2,3-位）合成，具有较高的化学稳定性。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，适合用于精细有机合成和糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值，其结构中的 4,6-O-(4-甲氧基苄基)保护基可选择性脱除，为后续糖苷键的构建或官能团修饰提供灵活性。1,2,3-位的新戊酰基保护基则增强了分子的脂溶性，便于其在非极性溶剂中的溶解与反应。这类保护基策略广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为中间体用于合成复杂寡糖或糖苷类化合物。
- 药物开发：用于糖基化修饰的前体，提升药物的靶向性或稳定性。
- 材料科学：参与制备功能性糖基化材料，如糖修饰的高分子或纳米载体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照与湿气。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，并通过 HPLC 检测纯度。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。