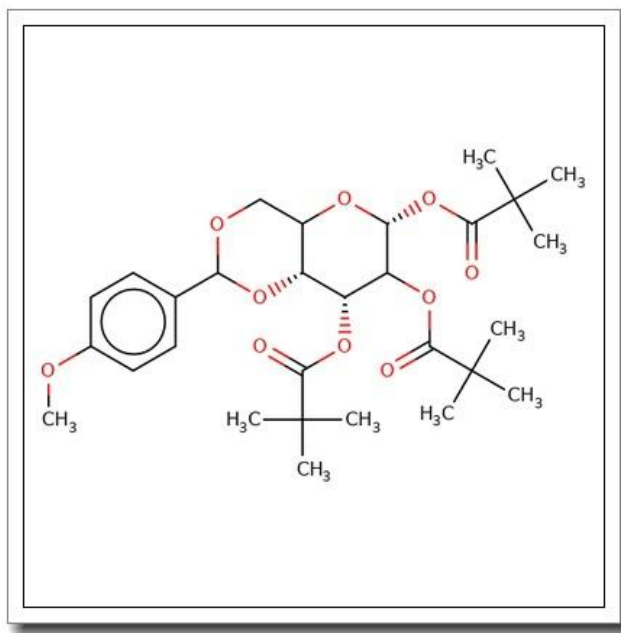


4,6-O-(4-Methoxybenzylidene)-1,2,3-tri-O-pivaloyl- α -D-mannopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-O-(4-Methoxybenzylidene)-1,2,3-tri-O-pivaloyl- α -D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-0721
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- α -D-吡喃甘露糖（化学名称）是一种高纯度的糖类衍生物，产品目录号为 BGGCB-0721。其分子式为 C₂₉H₄₂O₁₀，分子量为 550.65 g/mol，纯度超过 96%。该化合物通过将甘露糖的羟基选择性地保护为甲氧基苄基和新戊酰基衍生物，形成稳定的结构，适用于有机合成和糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中具有重要作用，常用于糖基化反应和寡糖合成。其结构中的保护基团（甲氧基苄基和新戊酰基）能够提高反应的选择性和产率，同时避免不必要的副反应。此外，它可作为中间体用于合成复杂的糖类分子，如糖苷、糖脂和糖蛋白，这些分子在药物开发和生物标记研究中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：作为糖基化反应的关键中间体，用于构建复杂的糖类结构。
- 药物研发：用于合成糖类药物或糖修饰的生物活性分子。
- 生物化学研究：作为工具分子，研究糖类在细胞识别和信号传导中的作用。
- 材料科学：用于开发糖基化功能材料，如糖聚合物或糖涂层。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 -20° C 下避光保存，干燥环境中密封存放，以避免吸湿和降解。
- 使用建议：使用前需恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以确保稳定性。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF）。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 分析验证，纯度 >96%，符合科研级标准。
- 安全信息：该化合物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。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。