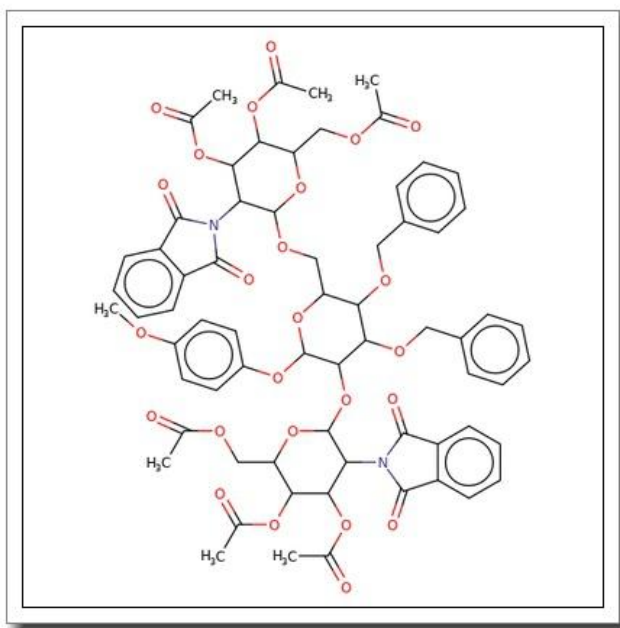


4-Methoxyphenyl 3,4-di-O-benzyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl)- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3,4-di-O-benzyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-0586
CAS 号	
分子式	C67H68N2O25
分子量	1,301.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 4-甲氧基苯基-3,4-二-O-苄基-2,6-二-O-(3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖基)-α-D-吡喃甘露糖苷，分子式为 C₆₇H₆₈N₂O₂₅，分子量为 1301.26 g/mol。其结构包含苯基、苄基保护基团及乙酰化糖单元，是一种复杂的手性糖苷衍生物。产品纯度经 HPLC 验证超过 96%，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值，其特殊结构可模拟天然糖链的构象特征。邻苯二甲酰亚胺基团提供选择性脱保护位点，而乙酰基和苄基保护策略使其成为糖基化反应的关键中间体。在寡糖合成中，该分子可用于构建复杂糖链的 α-甘露糖苷键，对研究糖蛋白相互作用、病原体识别机制及免疫应答具有理论意义。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学合成领域，包括但不限于：1) 作为糖基供体用于寡糖的模块化组装；2) 糖蛋白模拟物的制备；3) 糖类疫苗佐剂的开发；4) 糖酶底物研究。在药物研发中，可用于抗肿瘤或抗感染药物的糖结构修饰，提升靶向性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并保持环境干燥，避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，水溶性较差。实验操作建议在惰性气氛下进行，以保持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证，符合结构标准。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。安全数据表 (SDS) 显示该化合物对眼睛和呼吸道有潜在刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。CAS 号暂未收录，研究用途仅限实验室环境。