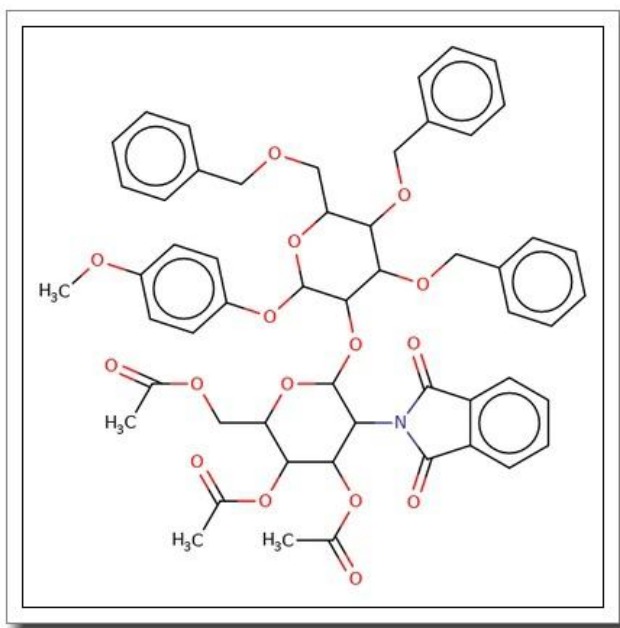


4-Methoxyphenyl 2-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- α -D-glucopyranosyl)-3,4,6-tri-O-benzyl- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- α -D-glucopyranosyl)-3,4,6-tri-O-benzyl- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-0582
CAS 号	1820581-24-5
分子式	C54H55N016
分子量	974.01 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖化学衍生物，化学名称为 4-甲氧基苄基-2-O-(3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基- α -D-吡喃葡萄糖基)-3,4,6-三-O-苄基- α -D-吡喃甘露糖苷，目录号 BGGCB-0582，CAS 号 1820581-24-5。其分子式为 C₅₄H₅₅N₀O₁₆，分子量为 974.01 g/mol，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有明确的立体构型与糖苷键结构，是糖生物学研究中重要的合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

本产品糖基化反应中作为关键供体或受体，其结构中的乙酰基、苄基及邻苯二甲酰亚胺基团可提供选择性保护，便于后续定向修饰。其在寡糖链合成、糖蛋白模拟及糖酶底物研究中具有重要作用，尤其适用于复杂糖缀合物的构建，为糖疫苗、糖药物开发提供基础材料。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为甘露糖衍生物，用于 α -糖苷键的立体选择性构建。
- 药物研发：参与糖类抗肿瘤、抗感染药物的先导化合物设计。
- 糖生物学研究：模拟细胞表面糖链结构，研究糖-蛋白相互作用机制。
- 诊断试剂开发：作为糖抗原合成的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并保持干燥，避免反复冻融。溶解时推荐使用无水二氯甲烷或 DMF，操作需在惰性气体保护下进行以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

质检采用 HPLC 与质谱联用技术，确保纯度与结构一致性。本品对湿气敏感，需在

通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可随货提供，请参阅详细毒理学信息与应急处理措施。