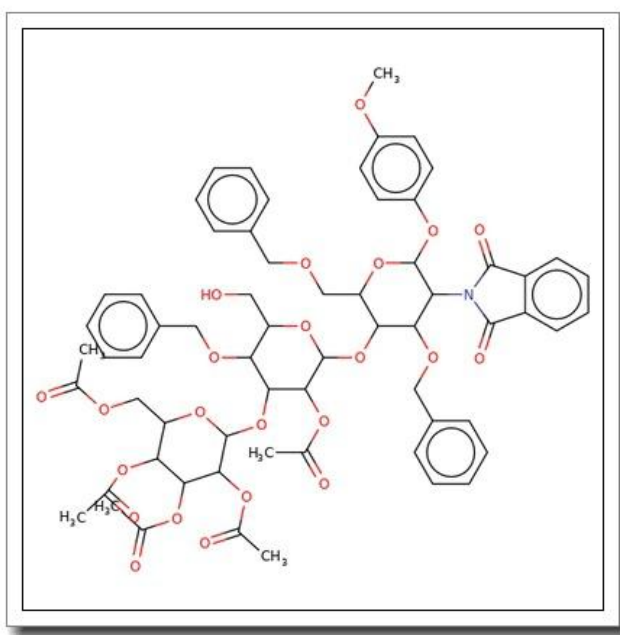


4-Methoxyphenyl 4-O-[2-O-acetyl-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-4-O-benzyl- β -D-mannopyranosyl]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-[2-O-acetyl-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-4-O-benzyl- β -D-mannopyranosyl]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0524
CAS 号	
分子式	C64H69N023
分子量	1,220.23 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-4-O-[2-O-乙酰基-3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- α -D-吡喃甘露糖基)-4-O-苄基- β -D-吡喃甘露糖基]-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基- β -D-吡喃葡萄糖苷，分子式为 C₆₄H₆₉N₂O₂₃，分子量为 1,220.23 g/mol。其结构包含多个保护基团（乙酰基、苄基及邻苯二甲酰亚胺基），是糖基化反应中的重要中间体。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高精度研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学合成中具有关键作用，其结构中的保护基团可选择性脱除，用于构建复杂寡糖链或糖缀合物。作为甘露糖与葡萄糖的衍生物，它在糖生物学研究中可用于模拟天然糖链的构象与功能，尤其在病原体-宿主相互作用、免疫识别及药物靶向递送等领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学与药物开发领域，具体包括：

- 寡糖与糖肽的化学合成
- 糖基化抑制剂或糖模拟物的设计
- 糖疫苗与糖类药物的研发
- 作为标准品用于糖结构分析与质谱鉴定

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为-20° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体（如氩气）环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无水二氯甲烷或 DMF，并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

产品经核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度达标。安全信息：

本品为有机合成中间体，可能对呼吸道、皮肤及眼睛有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。