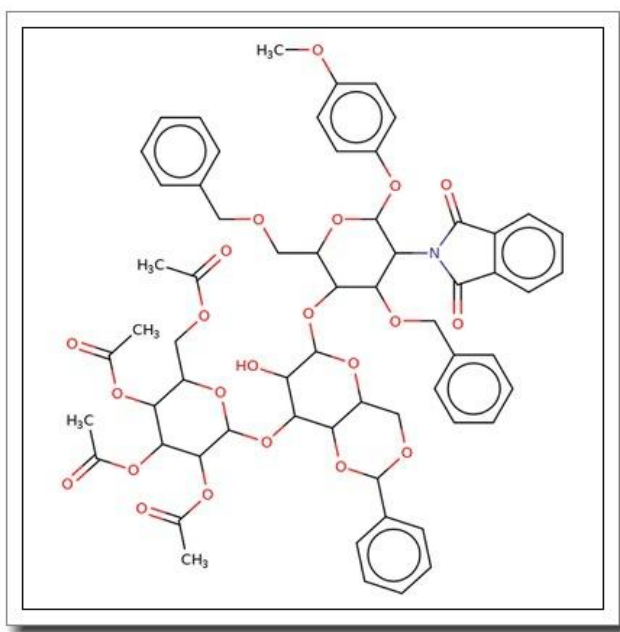


4-Methoxyphenyl 4-O-[4,6-O-benzylidene-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)- β -D-glucopyranosyl]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-[4,6-O-benzylidene-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)- β -D-glucopyranosyl]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0541
CAS 号	

分子式	C ₆₂ H ₆₅ N ₀₂ O ₂₂
分子量	1,176.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基 4-O-[4,6-O-亚苄基-3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- α -D-吡喃甘露糖基)- β -D-吡喃葡萄糖基]-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基- β -D-吡喃葡萄糖苷产品说明书

产品概述与化学特性

本品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称如标题所示，分子式为 C₆₂H₆₅N₀₂O₂₂，分子量为 1176.17 g/mol。其结构包含苯甲缩醛保护基、四乙酰甘露糖单元及邻苯二甲酰亚胺基团，是一种重要的糖苷衍生物。常温下为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 检测确认 $\geq 96\%$ ，适合高要求的合成与生化研究。

生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学与糖生物学研究中具有关键作用，其特殊结构可作为糖基化反应的中间体或保护基策略的模板。邻苯二甲酰亚胺基团提供氮源功能，而苄基与乙酰基保护基团增强了反应选择性，适用于复杂寡糖或糖缀合物的立体定向合成。

主要应用领域与具体用途

1. 糖类药物开发：用于合成抗菌、抗病毒糖类先导化合物。
2. 糖链结构研究：作为探针或标准品解析糖蛋白与糖脂的生物学功能。
3. 酶学研究：测试糖基转移酶或糖苷水解酶的底物特异性。
4. 材料科学：修饰纳米材料表面以调控生物相容性。

储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。溶解建议使用无水 DMSO 或二氯甲烷，避免接触水分以防保护基水解。实验操作需在惰性气体氛围下进行，以确保化合物稳定性。

质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、NMR 及质谱结构确证数据。本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合有机溶剂与含氮化合物的环保法规。

(注: CAS 号因商业保密暂未公开, 具体技术参数可联系供应商获取。)