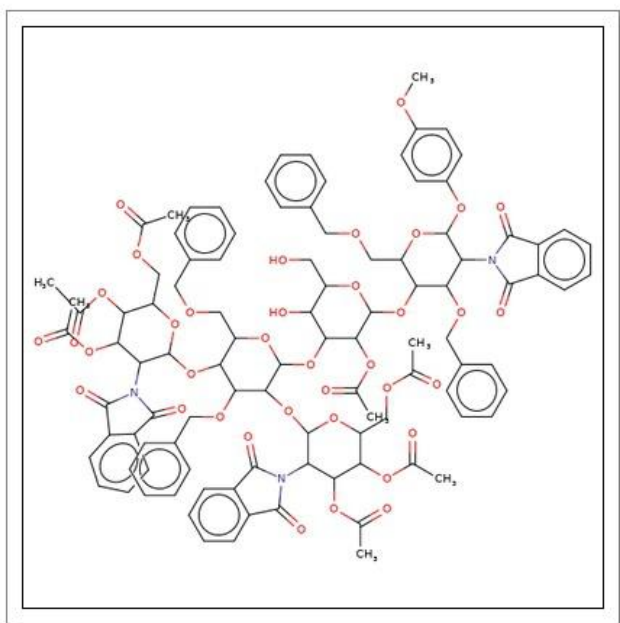


4-Methoxyphenyl 4-O-{2-O-acetyl-4-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-3,4-di-O-benzyl-α-D-mannopyranosyl]-β-D-mannopyranosyl}-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-{2-O-acetyl-4-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-3,4-di-O-benzyl-α-D-mannopyranosyl]-β-D-mannopyranosyl}-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside

	deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0527
CAS 号	
分子式	C103H105N3O37
分子量	1,976.93 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

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-甲氧基苄基-4-O-(2-O-乙酰基-4-O-[2,4-二-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)-3,4-二-O-苄基-α-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 C₁₀₃H₁₀₅N₃O₃₇，分子量为 1,976.93 g/mol。产品为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，结构经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 确证。该化合物属于复杂寡糖衍生物，具有高度特异性保护基团 (乙酰基、苄基、邻苯二甲酰亚胺基)，适用于糖化学合成中的关键中间体反应。

2. 生物化学功能与重要性

本产品 在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其结构中的保护基团设计可选择性脱除，便于后续糖苷键的定向构建。邻苯二甲酰亚胺基团提供氨基保护功能，而乙酰基和苄基保护羟基，确保糖环在合成过程中的稳定性。该化合物常用于合成复杂糖链、糖缀合物或糖类疫苗载体，为研究糖类介导的细胞识别、免疫应答及病原体感染机制提供关键工具。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

1. 糖化学合成：作为中间体用于构建含甘露糖和葡萄糖的寡糖链，如肿瘤相关糖抗原的合成。
2. 药物开发：用于糖基化药物或糖疫苗的研发，如抗感染或抗肿瘤糖类药物的前体修饰。
3. 生物标记研究：通过进一步衍生化，可制备荧光标记或生物素标记的糖探针，用于糖蛋白相互作用分析。

4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用前需室温平衡，避免反复冻融。溶解推荐使用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷（DCM），操作需在惰性气体（如氩气）保护下进行，以防止吸湿或氧化。建议现配现用，剩余溶液需分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

产品经严格质控，包括 HPLC 纯度分析、质谱和核磁验证。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。CAS 号未列明，建议通过产品目录号 BGGCB-0527 进行溯源查询。

（全文完）