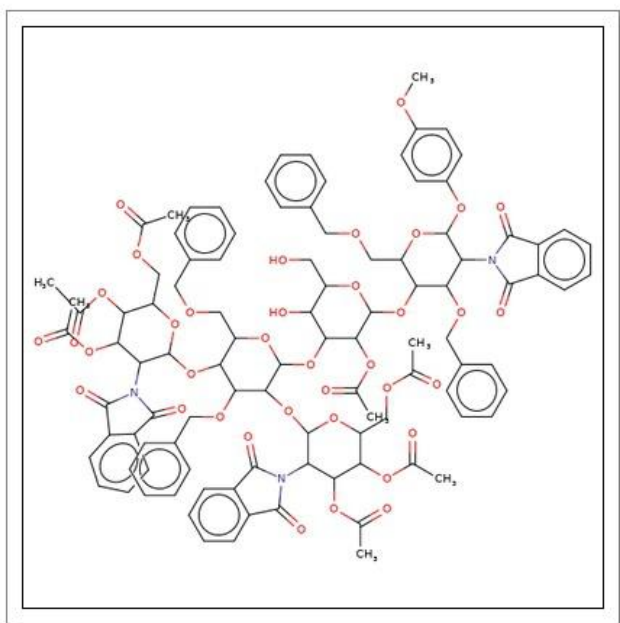


4-Methoxyphenyl 4-O-{2-O-acetyl-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-β-D-mannopyranosyl]-β-D-mannopyranosyl}-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside



产品基本信息

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

	2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0526
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

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-4-O-(2-O-乙酰基-3-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)-3,6-二-O-苄基-β-D-吡喃甘露糖基]-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 C₁₀₃H₁₀₅N₃O₃₇，分子量为 1,976.93 g/mol。该化合物结构复杂，包含多个保护基团（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。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用，可作为合成复杂寡糖链的关键中间体。其结构中的保护基团设计允许选择性脱保护，便于后续糖苷键的定向构建。邻苯二甲酰亚胺基团的存在增强了糖基供体的反应活性，而苄基和乙酰基保护基则提供了对羟基官能团的精准控制。这类化合物广泛应用于糖缀合物合成、疫苗开发及糖类药物的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：糖化学合成中作为糖基化反应的供体或受体；糖蛋白和糖脂的仿生合成；糖类疫苗佐剂的开发；以及作为糖酶抑制剂研究的工具分子。在药物研发中，可用于构建肿瘤相关糖抗原模拟物或抗菌糖苷衍生物。实验室中建议在无水条件下使用，并搭配适当的糖基化催化剂（如 TMSOTf 或 AgOTf）以优化反应效率。

4. 储存条件与使用建议

产品需严格避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体（如氩气）。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时应于手套箱或干燥环境下操作，溶

剂推荐使用无水二氯甲烷或甲苯。建议现配现用，剩余溶液需密封保存并于 24 小时内使用。

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。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细毒理学信息（如 CAS 号待定，需以批次报告为准）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或体外诊断。