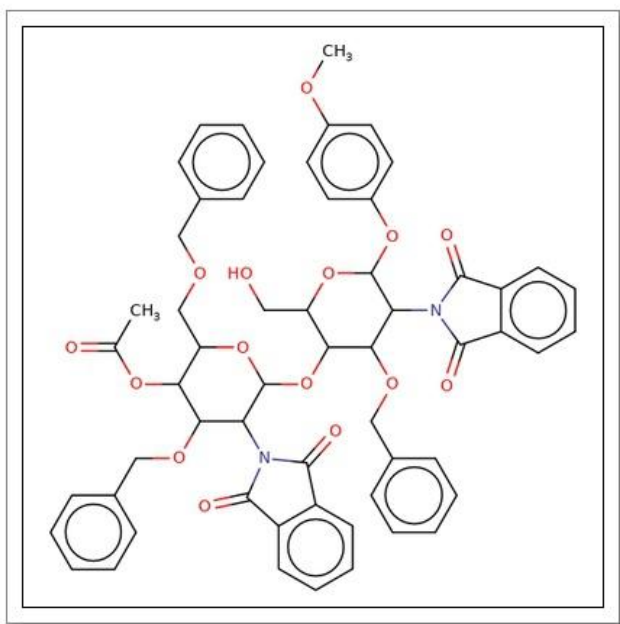


4-Methoxyphenyl 4-O-(4-O-acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-gluco pyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(4-O-acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-gluco pyranoside
产品目录号	BGGCB-1002
CAS 号	
分子式	C58H54N2O15
分子量	1,019.05 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修饰化合物，化学名称为 4-甲氧基苄基-4-O-(4-O-乙酰基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖基)-3-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷，分子式为 C₅₈H₅₄N₂O₁₅，分子量为 1019.05 g/mol。其结构包含双糖骨架、邻苯二甲酰亚氨基保护基及苄基/乙酰基修饰，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，对光敏感，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化反应的关键中间体，该化合物在寡糖合成中具有重要作用。其邻苯二甲酰亚氨基保护基可选择性脱除，便于进一步糖链延伸；苄基和乙酰基修饰则提供立体位阻保护，确保糖苷键定向形成。此类结构广泛应用于糖蛋白模拟物及细菌多糖类似物的合成研究，为糖生物学和免疫学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：用于构建复杂寡糖链，特别是含 β-糖苷键的 N-乙酰葡萄糖胺衍生物。
- 药物开发：作为糖类疫苗或糖基化药物的中间体，如抗感染或抗肿瘤候选分子。
- 生物标记研究：通过后续衍生化制备荧光标记探针，用于糖-蛋白质相互作用分析。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议-20° C 密封避光保存，长期存放需充惰性气体保护。
- 使用建议：使用前恢复至室温并干燥处理（如 P205 干燥器）；溶解时建议超声辅助，避免高温加热以防分解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：批次提供 HPLC 图谱及质谱（MS）数据，确保结构准确性与纯度。

- 安全信息: 本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处理, 避免环境污染。

(产品目录号: BGGCB-1002)