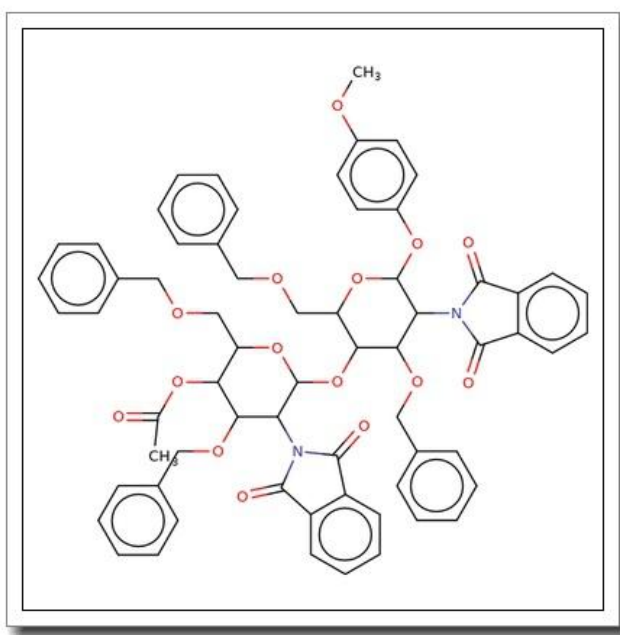


4-Methoxyphenyl 4-O-(4-O-acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



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)-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1001
CAS 号	140615-80-1
分子式	C65H60N2O15
分子量	1,109.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基 4-O-(4-O-乙酰基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-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

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称如上述，分子式 C₆₅H₆₀N₂O₁₅，分子量 1109.17 g/mol，CAS 号 140615-80-1。白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。结构中含有双苄基保护基团、邻苯二甲酰亚胺基及乙酰基修饰，赋予其特定的空间位阻和反应选择性，适合作为糖苷化反应的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学合成中作为重要砌块，其邻苯二甲酰亚胺基团可定向转化为氨基，进而构建复杂寡糖链或糖缀合物。双苄基保护策略可选择性脱除，适用于分步合成策略。在糖生物学研究中，此类衍生物常用于模拟天然糖链结构，探究糖基转移酶活性或细胞表面糖识别机制。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 复杂寡糖及糖肽的化学合成，特别是含氨基葡萄糖的糖链构建
- 糖类药物开发（如抗凝剂、疫苗佐剂）的中间体制备
- 糖基化探针的合成，用于糖蛋白相互作用研究
- 作为标准品用于糖化学分析方法开发

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，充氩气密封保存，有效期 24 个月。使用前需室温平衡后开瓶，避免反复冻融。建议在水条件下操作（手套箱或 Schlenk 技术），溶剂需严格脱水。反应体系中可加入分子筛以提高稳定性。

5. 质量控制与安全信息

通过核磁共振（¹H/¹³C NMR）、质谱（HRMS）及 HPLC 进行批次质检，提供完整谱

图数据。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。避免吸入或接触皮肤，如不慎接触需用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合有机卤化物处理规范。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体技术参数及谱图可随货提供 COA 报告。