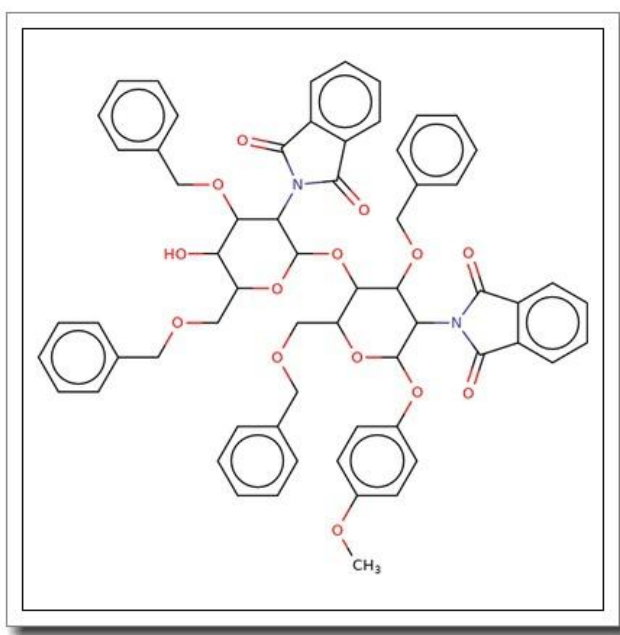


4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(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-0528
CAS 号	140615-82-3
分子式	C63H58N2O14
分子量	1,067.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基-4-O-(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书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 140615-82-3，分子式 C₆₃H₅₈N₂O₁₄，分子量 1067.14 g/mol。结构中含有双苄基保护基团及邻苯二甲酰亚胺基团，属于糖苷类衍生物。常温下为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，微溶于甲醇、乙醇，不溶于水。其特殊结构使其在糖化学合成中具有关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖基化反应中的重要中间体，其邻苯二甲酰亚胺基团可选择性脱保护转化为氨基，进而参与寡糖链的延伸。双苄基保护策略增强了反应位点的选择性，适用于复杂糖链的模块化合成。在糖生物学研究中，此类衍生物可用于模拟天然糖缀合物的结构，探究糖-蛋白质相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学合成领域：一是作为关键砌块用于合成含有氨基葡萄糖的寡糖、糖肽及糖脂；二是在药物开发中用于构建糖类疫苗佐剂或抗菌剂载体；三是在材料科学中修饰功能性高分子。具体实验包括但不限于：糖基供体的制备、酶促糖基化反应底物设计、糖芯片的配体合成等。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20° C 惰性气体（如氩气）保护下，短期使用可存放于 2-8° C 干燥避光环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时应于手套箱或通风橱中操作，推荐以无水 DMF 或 DCM 溶解，浓度控制在 10-50 mM 为宜。反应体系中需严格除水，建议配合分子筛使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）及核磁共振（NMR）双重验证，批号见标签。需注意其固体粉末可能引起呼吸道刺激，操作时需佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套。若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处理，避免与强氧化剂混存。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

注：本说明基于现有研究数据编写，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请咨询专业供应商。