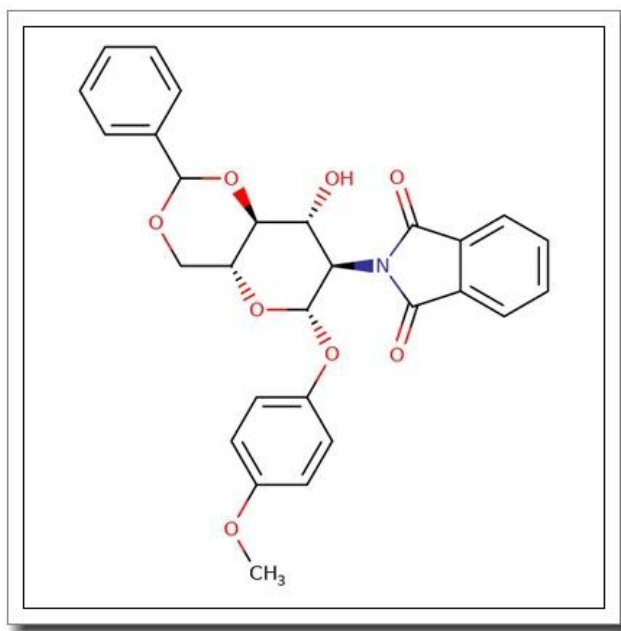


4-Methoxyphenyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0515
CAS 号	138906-43-1
分子式	C ₂₈ H ₂₅ N ₀₈
分子量	503.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苯基 4,6-O-亚苄基-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

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 4-Methoxyphenyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside，CAS 号 138906-43-1，分子式 C₂₈H₂₅N₀O₈，分子量 503.51 g/mol。其结构包含苯甲缩醛保护的葡萄糖苷骨架及邻苯二甲酰亚胺基团，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和氯仿中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的中间体，本品通过邻苯二甲酰亚胺基团提供氮源保护，同时 4,6-O-亚苄基结构增强糖环的立体选择性。其在糖苷酶抑制研究和糖蛋白合成中具有关键作用，能够模拟天然糖基化底物，用于研究糖基转移酶机制或开发糖类衍生物药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- （1）糖化学合成：作为构建复杂寡糖链的关键中间体；
- （2）药物研发：用于糖基化先导化合物的结构修饰；
- （3）生化工具：开发糖苷酶抑制剂或探针分子；
- （4）学术研究：糖生物学中糖-蛋白质相互作用机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护。使用前需恢复至室温并短暂离心，推荐工作浓度为 1-10 mM（溶于 DMSO 后进一步稀释）。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其可能导致眼睛刺激 (GHS 分类: Eye Irrit. 2), 操作时需佩戴护目镜和防尘口罩。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地法规。紧急情况可用大量清水冲洗接触部位, 并寻求医疗援助。

注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请参阅随附的分析证书或联系技术支持。