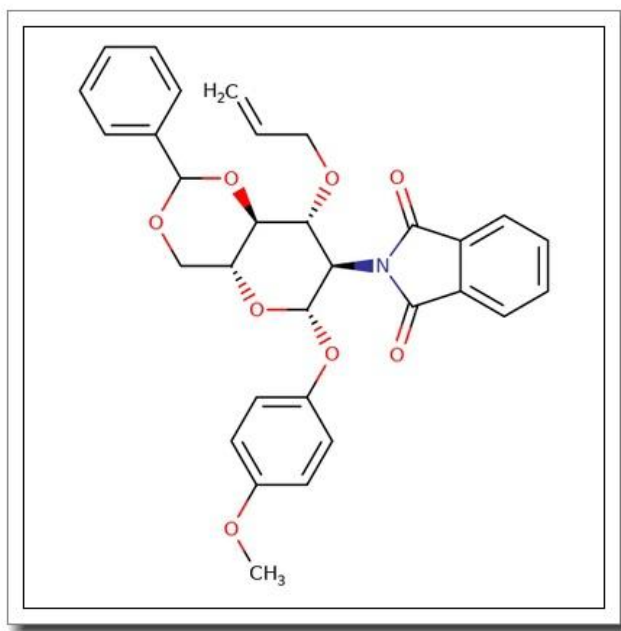


4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0502
CAS 号	889453-84-3
分子式	C ₃₁ H ₂₉ N ₀₈
分子量	543.56 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 4-甲氧基苯基-3-O-烯丙基-4,6-O-亚苈基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷，化学名称：4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucoopyranoside，目录号 BGGCB-0502，CAS 号 889453-84-3。其分子式为 C₃₁H₂₉N₀O₈，分子量为 543.56 g/mol，纯度>96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的糖苷结构，包含邻苯二甲酰亚胺保护基和烯丙基修饰，适用于糖化学及药物合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种重要的糖类衍生物，其结构中的邻苯二甲酰亚胺基团可保护氨基，而烯丙基和亚苈基修饰提供了进一步功能化位点。在糖化学中，此类化合物常用于寡糖和多糖的合成，作为关键中间体参与糖苷键的形成与修饰。其结构设计使其在糖生物学研究和糖类药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学、药物化学及生物医学研究领域。具体用途包括：

- 作为糖苷化反应的前体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 在糖类药物开发中，用于构建具有生物活性的糖类分子。
- 作为研究糖基转移酶或糖苷酶作用的底物或抑制剂。
- 在材料科学中，用于制备功能性糖基化材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、DMF 等），并确保反应体系无水无氧以提高反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品可能存在刺激性，应在通风良好的环境中使用，废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际研究需求设计。