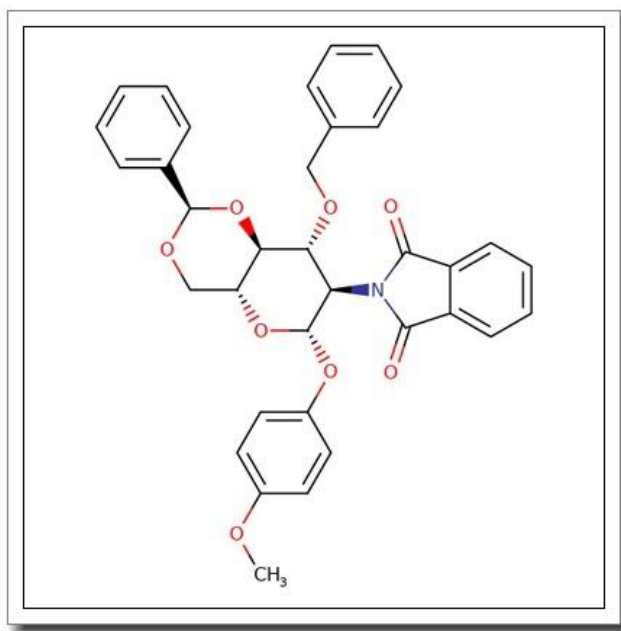


# 4-Methoxyphenyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0507
CAS 号	129575-88-8
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>31</sub> N <sub>0</sub> O <sub>8</sub>
分子量	593.62 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-甲氧基苄基 3-O-苄基-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，化学式为 C<sub>35</sub>H<sub>31</sub>N<sub>08</sub>，分子量为 593.62 g/mol，CAS 号为 129575-88-8。该化合物是一种糖苷衍生物，具有高度修饰的葡萄糖骨架结构，包括苄基、亚苄基和邻苯二甲酰亚胺基等保护基团。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，适用于高精度生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用，可作为糖基化反应的关键中间体。其结构中的保护基团（苄基和亚苄基）能够选择性脱除，便于进一步合成复杂寡糖或糖缀合物。邻苯二甲酰亚胺基的引入增强了 2-位氨基的保护稳定性，使其在糖苷键构建中表现出优异的反应选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成领域，具体包括以下用途：

- 作为糖基供体或受体，参与寡糖链的逐步组装；
- 用于合成糖蛋白、糖脂等生物活性分子的关键中间体；
- 在药物研发中，作为糖类衍生物的前体，用于抗肿瘤或抗感染药物的开发；
- 作为标准品或对照品，用于糖类化合物的分析鉴定。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止化合物氧化或降解。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃），并确保反应体系严格无水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括核磁共振（NMR）、质谱（MS）和 HPLC 验证，确保结构和纯度符合标准。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照国家有机有害化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。