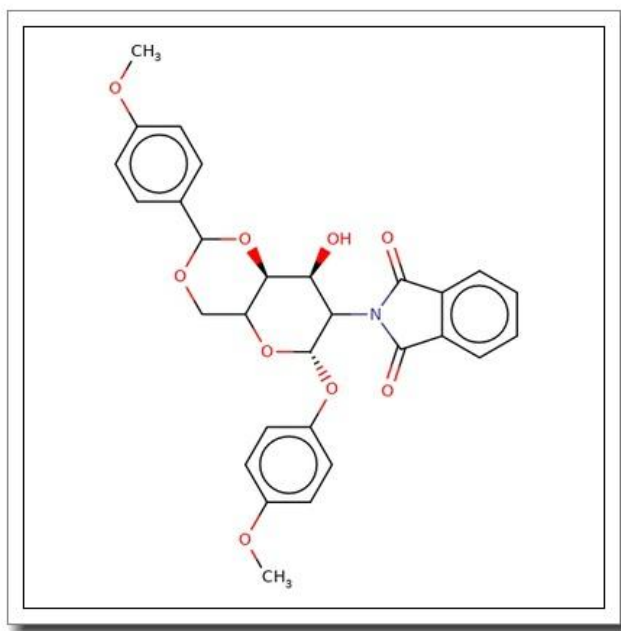


# 4-Methoxyphenyl 2-deoxy-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2-deoxy-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0581
CAS 号	
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>27</sub> N <sub>09</sub>
分子量	533.53 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

4-甲氧基苄基-2-脱氧-4,6-O-(4-甲氧基苄基)-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷（产品目录号：BGGCB-0581）是一种高纯度糖化学修饰化合物，分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>27</sub>N<sub>09</sub>，分子量 533.53 g/mol。该化合物通过苯甲酰亚胺基和甲氧基苄基的引入，显著增强了糖苷结构的稳定性和溶解性，其纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高精度生化研究需求。

在生物化学功能方面，该化合物作为糖基化修饰的中间体，能够特异性参与糖苷酶抑制研究。其邻苯二甲酰亚胺基团可模拟天然糖蛋白的 N-糖链结构，常用于糖生物学中酶作用机制解析和糖基转移酶抑制剂开发。4-甲氧基的引入进一步提高了化合物的膜渗透性，使其在细胞水平实验中表现出独特优势。

该产品主要应用于三个领域：一是作为糖酶抑制剂研究的工具化合物，用于探究糖代谢通路调控机制；二是在抗肿瘤药物研发中作为糖基化前体，用于构建靶向性药物载体；三是在诊断试剂开发中用作糖抗原模拟物，用于自身免疫疾病标志物检测。实验显示，其在 10-100 μM 浓度范围内可有效抑制 β-葡萄糖苷酶活性。

储存条件要求严格，需在-20℃干燥避光环境中保存，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用前需室温平衡 30 分钟，溶解推荐使用无水 DMSO，配制工作液时需控制终浓度不超过 0.1% (v/v) 以防溶剂毒性。溶液状态产品应在 12 小时内使用完毕。

质量控制通过三重检测体系确保：HPLC 检测纯度 >96%，质谱验证分子量偏差 <0.5 Da，NMR 确认结构一致性。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤应立即用大量清水冲洗，废弃物处置需符合危险化学品管理规范。