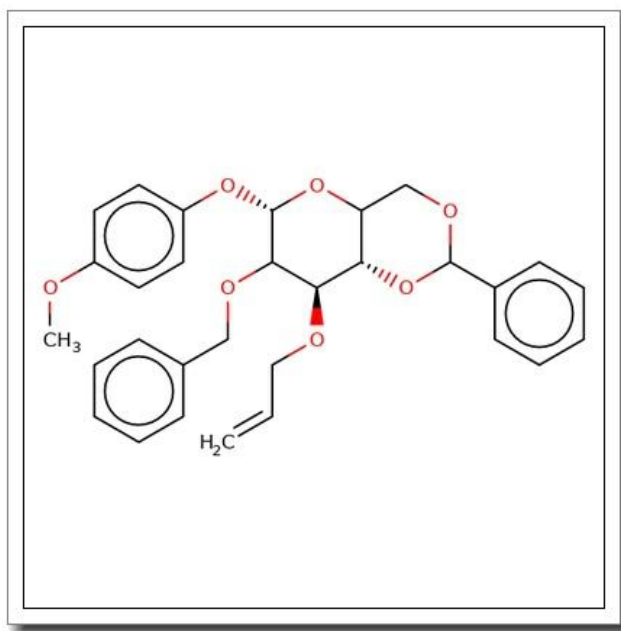


# 4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-2-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-2-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0600
CAS 号	2160551-35-7
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>32</sub> O <sub>7</sub>
分子量	504.59 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

4-甲氧基苯基 3-0-烯丙基-2-0-苄基-4,6-0-亚苄基-2-脱氧-β-D-吡喃半乳糖苷产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称 4-甲氧基苯基 3-0-烯丙基-2-0-苄基-4,6-0-亚苄基-2-脱氧-β-D-吡喃半乳糖苷，CAS 号 2160551-35-7，分子式 C<sub>30</sub>H<sub>32</sub>O<sub>7</sub>，分子量 504.59 g/mol。该化合物属于苯基糖苷衍生物，结构中含有烯丙基、苄基及亚苄基保护基团，纯度经 HPLC 验证大于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂，微溶于甲醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的关键中间体，其特殊结构能够通过选择性脱保护反应进一步衍生化，用于构建复杂寡糖链或糖缀合物。4,6-0-亚苄基保护基提供立体位阻，2-0-苄基和 3-0-烯丙基的引入增强了分子在酸性条件下的稳定性，使其在糖苷酶抑制研究、糖疫苗开发及糖基化药物设计中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：糖化学合成中作为手性砌块，用于制备抗菌糖苷类化合物；药物研发中作为糖基化修饰的前体，特别是抗肿瘤和抗炎药物的结构优化；学术研究领域用于糖链结构与功能关系探索。具体实验包括但不限于糖苷键形成反应、保护基策略优化及糖类分子库构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照及湿度影响。开封后需充入惰性气体保护，长期储存建议分装。使用前需恢复至室温并短暂离心，溶解时优先选用无水级溶剂。实验操作应在通风橱中进行，推荐使用玻璃器皿以避免有机溶剂腐蚀。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，批号相关谱图可随货提供。安全数据表明其急性毒性较低（LD<sub>50</sub> 未测定），但需避免吸入粉尘或接触黏膜。操

作时需佩戴防护手套及护目镜，废弃物应作为有机有害物质处理。如遇意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。