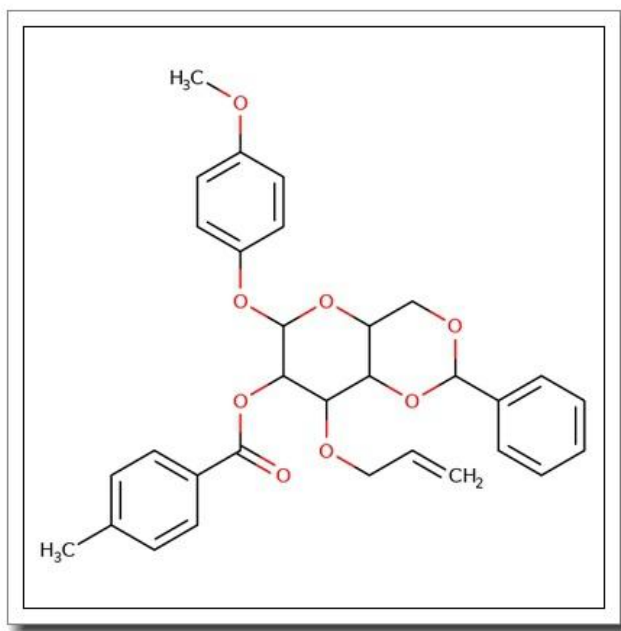


# 4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-4,6-O-benzylidene-2-O-(4-methylbenzoyl)-b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-4,6-O-benzylidene-2-O-(4-methylbenzoyl)-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0503
CAS 号	
分子式	C31H32O8
分子量	532.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-甲氧基苯基-3-O-烯丙基-4,6-O-亚苈基-2-O-(4-甲基苯甲酰基)- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷，产品目录号为 BGGCB-0503，分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>32</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 532.58 g/mol。该化合物是一种经过修饰的半乳糖苷衍生物，具有复杂的糖环结构和多个保护基团（包括烯丙基、亚苈基和对甲基苯甲酰基）。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认高于 96%，适合用于精细有机合成和糖化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值，其结构中的保护基团设计使其成为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。 $\beta$ -D-半乳糖苷结构在天然产物和药物分子中广泛存在，而本产品的修饰形式为研究人员提供了进一步功能化或去保护的灵活性，可用于探索糖类化合物的生物活性或构效关系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成寡糖、糖脂或糖蛋白的中间体。
- 药物开发：用于构建糖基化药物分子或探针，研究糖类在细胞识别中的作用。
- 材料科学：作为功能性单体参与高分子材料的合成。

具体用途需根据实验设计，建议在惰性气体保护下进行反应以避免副反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体（如氮气或氩气）。开封后需密封防潮，避免反复冻融。

使用建议：使用前恢复至室温并充分干燥。建议在水溶剂（如无水二氯甲烷或四氢呋喃）中溶解，并配合分子筛使用以保持无水环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：本产品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，纯度由 HPLC

检测确保。

安全信息：本品为有机化合物，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按当地法规处理。

（全文完）