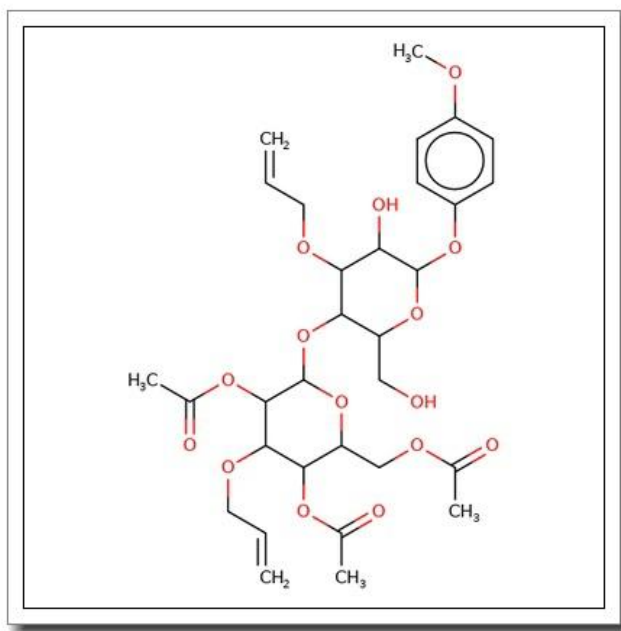


# 4-Methoxyphenyl 4-O-(2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-allyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl)-3-O-allyl- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-allyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl)-3-O-allyl- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0518
CAS 号	
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>42</sub> O <sub>15</sub>
分子量	654.66 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 4-甲氧基苯基 4-O-(2, 4, 6-三-O-乙酰基-3-O-烯丙基-β-D-吡喃半乳糖基)-3-O-烯丙基-β-D-吡喃葡萄糖苷，是一种经过特定修饰的糖苷类化合物。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>42</sub>O<sub>15</sub>，分子量为 654.66 g/mol，纯度高于 96%。该化合物结构中含有乙酰基和烯丙基保护基团，使其在糖化学合成中具有较高的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖苷衍生物，在糖生物学和糖化学研究中具有重要价值。其结构中的半乳糖和葡萄糖单元可通过选择性脱保护进一步修饰，用于合成复杂的寡糖或多糖分子。此外，烯丙基保护基的存在使其适用于过渡金属催化的偶联反应，为糖类化合物的功能化提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学和药物化学领域的研究与开发。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的寡糖或多糖分子；
- 用于糖基化反应研究，探索糖类化合物的结构与功能关系；
- 在糖类药物开发中，作为前体分子用于构建靶向药物载体或糖类疫苗。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 或更低的干燥环境中，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，以防止氧化或水解。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析确保纯度高于 96%。使用时需注意：

- 避免与强氧化剂或强酸接触；

- 如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。