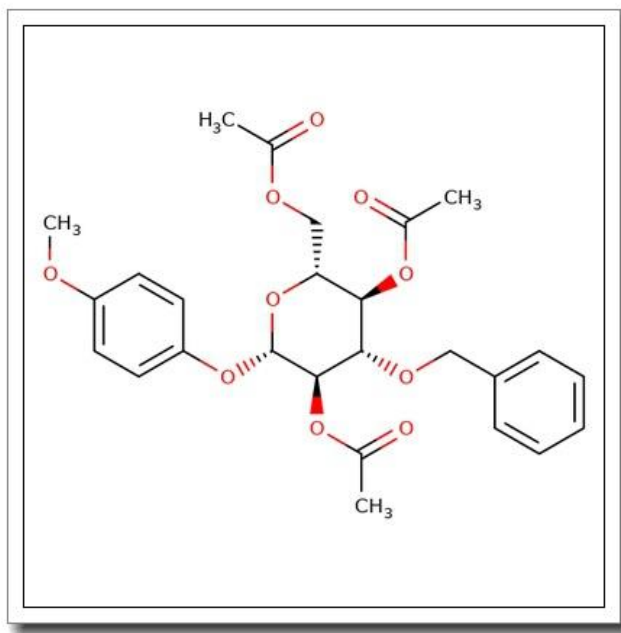


# 4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-benzyl- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-benzyl- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0561
CAS 号	303127-79-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>30</sub> O <sub>10</sub>
分子量	502.51 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-甲氧基苯基-2,4,6-三-O-乙酰基-3-O-苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷，化学名称 4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-benzyl-β-D-glucopyranoside，是一种糖苷类化合物。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>30</sub>O<sub>10</sub>，分子量为 502.51 g/mol，CAS 号为 303127-79-9，产品目录号为 BGGCB-0561。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适用于多种生物化学研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种糖苷衍生物，其结构中的乙酰基和苄基保护基团使其在糖化学合成中具有重要应用。β-D-吡喃葡萄糖苷结构是许多天然产物和药物的关键骨架，因此该化合物常作为中间体用于糖类化合物的修饰与合成。其在糖生物学、药物开发和酶学研究中也具有潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和糖化学研究领域，具体用途包括但不限于：

- 作为糖基化反应的中间体，用于合成复杂的糖类分子。
- 在药物研发中用于构建糖苷类化合物，探索其生物活性。
- 作为标准品或对照品用于分析检测和质量控制。
- 在酶学研究中用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 或更低，避免反复冻融。
- 储存环境：干燥、避光，密封保存于惰性气体（如氮气）中。
- 使用前需恢复至室温，并在干燥条件下操作，避免吸湿。
- 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。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间的一致性。

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，操作时需佩戴手套、护目镜和防护服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。
- 具体安全数据请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。