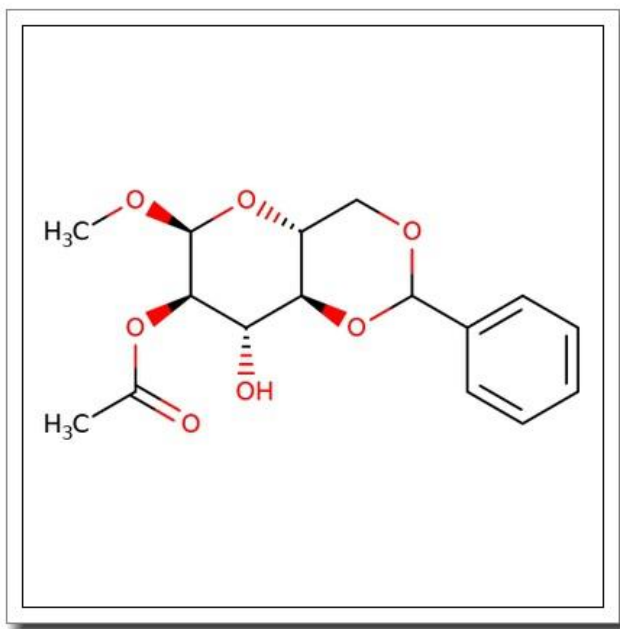


# Methyl 2-O-acetyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-acetyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5571
CAS 号	25577-40-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> O <sub>7</sub>
分子量	324.33 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-O-乙酰基-4,6-O-亚苄基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-O-acetyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，其化学式为  $C_{16}H_{20}O_7$ ，分子量为 324.33 g/mol。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 25577-40-6，纯度通常高于 96%。其结构中含有乙酰基和亚苄基保护基团，使其在糖化学合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和碳水化合物研究中的关键中间体，常用于糖苷键的构建和糖类分子的修饰。其结构中的保护基团（乙酰基和亚苄基）可选择性脱除，便于进一步衍生化，因此在寡糖和多糖的合成中具有重要价值。此外，它还可作为手性合成子，用于制备具有生物活性的糖类化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2-O-乙酰基-4,6-O-亚苄基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷广泛应用于药物研发、糖生物学研究和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的中间体，用于合成复杂的寡糖和多糖。
- 用于制备糖类衍生物，如糖苷酶抑制剂或糖类疫苗的抗原部分。
- 在糖类手性合成中作为构建模块，用于合成具有特定立体构型的分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见的有机溶剂（如二氯甲烷、甲醇等），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高

于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物的安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前仔细阅读并遵循相关安全建议。