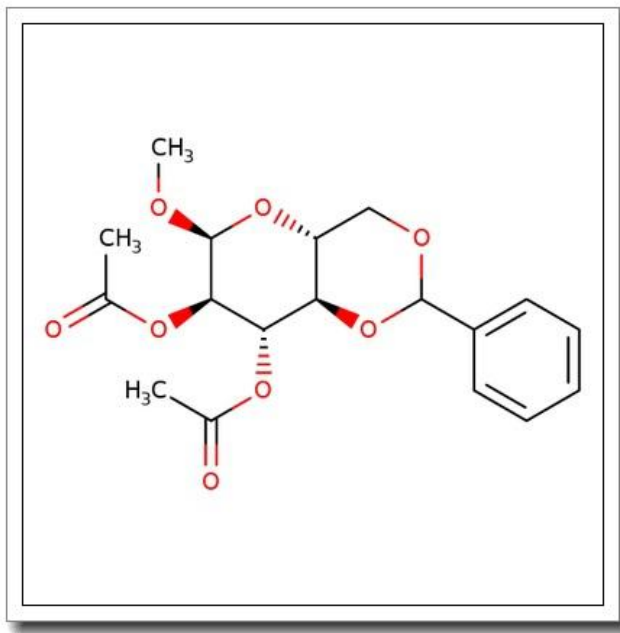


# Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1356
CAS 号	4141-45-1
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>8</sub>
分子量	366.37 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 2,3-二-O-乙酰基-4,6-O-亚苄基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖化学衍生物, 其化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 366.37 g/mol。该化合物通过乙酰化和亚苄基保护基修饰, 显著提高了其化学稳定性和反应选择性。其 CAS 号为 4141-45-1, 产品目录号为 BGGCB-1356, 纯度高于 96%, 适用于高要求的合成与研究工作的。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要地位。其结构中的乙酰基和亚苄基保护基使其成为糖苷键合成和糖类衍生物修饰的关键中间体。通过选择性脱保护或进一步官能团化, 可合成多种具有生物活性的糖类分子, 如抗生素、抗病毒药物和免疫调节剂的糖基部分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、药物研发和糖生物学研究。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的前体, 用于合成复杂寡糖和糖缀合物。
- 在药物化学中用于构建糖类药物的核心结构。
- 作为糖类保护基化学的研究工具, 用于探索新的保护与脱保护策略。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用前需恢复至室温并确保包装密封完好。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并在惰性气体保护下操作以减少水解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生环境有害, 需按危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合文献与安全规程进行。