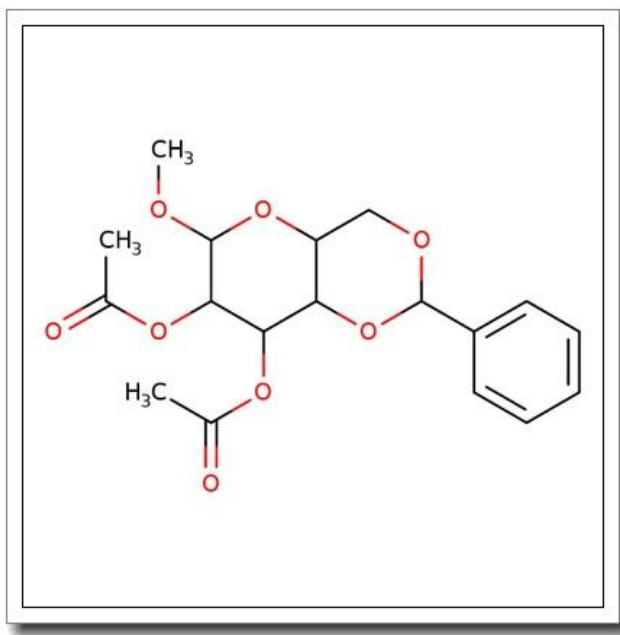


# Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-benzylidene-a-D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-benzylidene-a-D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1355
CAS 号	6748-84-1
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

本品为甲基 2,3-二-O-乙酰基-4,6-O-亚苄基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside), 目录号 BGGCB-1355, CAS 号 6748-84-1。其分子式为  $C_{18}H_{22}O_8$ , 分子量为 366.37 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 具有特定的乙酰基和亚苄基保护基团, 结构稳定, 适合用于糖化学合成与修饰研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要作用, 常用于糖苷键的构建与保护基策略的开发。其  $\alpha$ -D-吡喃甘露糖结构是许多天然产物和生物活性分子的关键组成部分, 因此在碳水化合物化学、药物研发及糖生物学领域具有广泛的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成复杂的寡糖或多糖分子。
- 药物研发: 用于糖基化修饰, 以改善药物的溶解性、稳定性或靶向性。
- 生物标记物研究: 作为糖类探针或标准品, 用于糖蛋白或糖脂的分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以确保化合物的稳定性。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风良好的环境中操作。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。