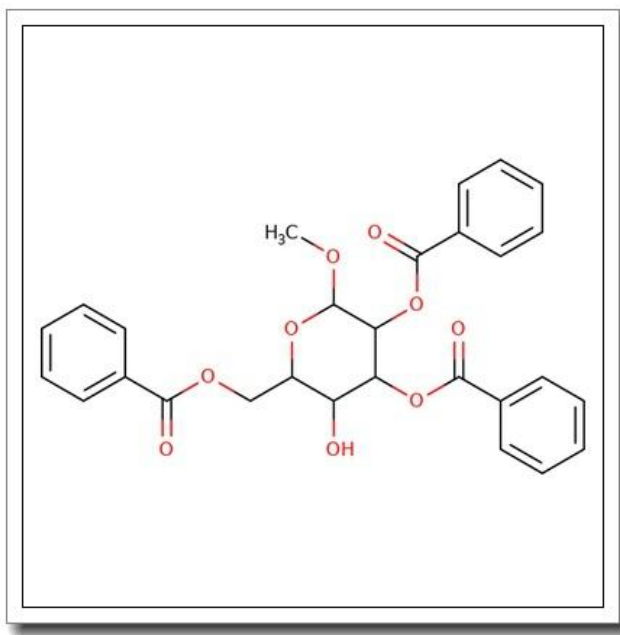


# Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1439
CAS 号	3396-68-7
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>26</sub> O <sub>9</sub>
分子量	506.5 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 2,3,6-三-O-苯甲酰基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C<sub>28</sub>H<sub>26</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 506.5 g/mol。该化合物通过甘露糖的羟基与苯甲酰基团选择性修饰而成, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 3396-68-7, 产品目录号为 BGGCB-1439。本产品纯度超过 96%, 适合用于精细有机合成和糖化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中作为关键中间体, 广泛用于糖苷类化合物的合成。其苯甲酰基保护基能够有效屏蔽羟基的活性, 便于后续选择性修饰或偶联反应。此外,  $\alpha$ -D-吡喃甘露糖结构在天然产物和药物分子中具有重要作用, 例如作为抗生素、抗病毒药物或免疫调节剂的构建单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3,6-三-O-苯甲酰基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂寡糖或多糖的中间体。
- 药物开发: 用于构建糖基化药物分子或探针。
- 生物标记物合成: 通过进一步修饰制备荧光标记或生物素标记的糖衍生物。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为 -20° C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止吸湿或降解。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF)。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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。废弃物需按照有机化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。