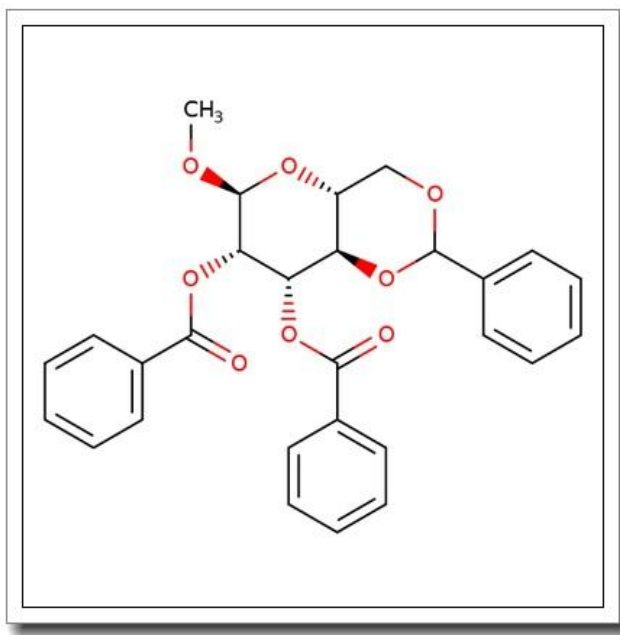


# Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1364
CAS 号	6748-85-2
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>26</sub> O <sub>8</sub>
分子量	490.51 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2,3-二-O-苯甲酰基-4,6-O-亚苄基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside)，化学式为 C<sub>28</sub>H<sub>26</sub>O<sub>8</sub>，分子量 490.51 g/mol，CAS 号 6748-85-2。该化合物是一种糖类衍生物，结构中含有苯甲酰基和亚苄基保护基团，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其白色至类白色结晶粉末形态，在有机溶剂如氯仿、二甲基亚砷中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为甘露糖苷的修饰衍生物，本产品在糖化学研究中具有重要价值。苯甲酰基和亚苄基的保护作用使其成为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。其  $\alpha$  构型特性可用于研究糖苷酶特异性或糖-蛋白质相互作用机制，在糖生物学领域为糖链结构-功能关系研究提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学合成、药物开发及生物标记研究。具体用途包括：作为手性合成子用于构建抗病毒或抗肿瘤糖类药物；在糖疫苗开发中作为抗原载体；在酶抑制剂设计中用于模拟天然糖底物结构。此外，其荧光标记衍生物可用于细胞表面糖链可视化研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 干燥器内。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，推荐使用无水级溶剂配制溶液。工作浓度应根据实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 mM。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用

大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机溶剂类危险废物处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或通过产品目录号 BGGCB-1364 在线查询。