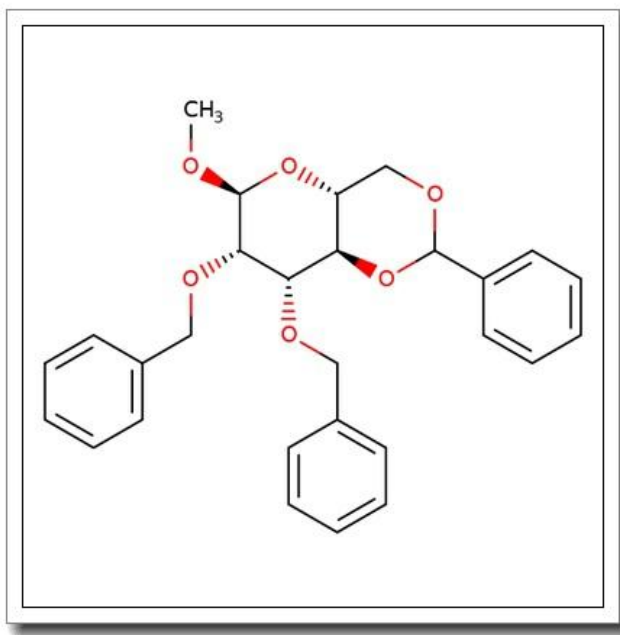


# Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1371
CAS 号	51842-18-3
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>30</sub> O <sub>6</sub>
分子量	462.55 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-苄基-4,6-O-亚苄基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside) 是一种重要的糖化学中间体, 其化学式为 C<sub>28</sub>H<sub>30</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 462.55 g/mol, CAS 号为 51842-18-3。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和特异性结构, 常用于糖类化合物的合成与修饰。其分子结构中的苄基和亚苄基保护基团使其在糖化学合成中具有关键作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的  $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷骨架是许多天然糖类和糖缀合物的核心结构, 因此在糖基化反应、寡糖合成以及糖蛋白研究中被广泛应用。通过选择性脱保护或进一步官能团化, 可以构建复杂的糖类衍生物, 为药物开发和生物分子研究提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于构建甘露糖衍生物或寡糖链。
- 药物研发: 用于糖类药物或糖基化先导化合物的设计与合成。
- 生物标记物研究: 作为糖基化探针或标记物的前体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂开发。

#### 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° C 至 4° C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应在干燥惰性气氛 (如氩气或氮气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF 或 THF)。

## 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、护目镜和实验服，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就医。本品属于非危险化学品，但仍需遵循实验室安全规范处理废弃物。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。