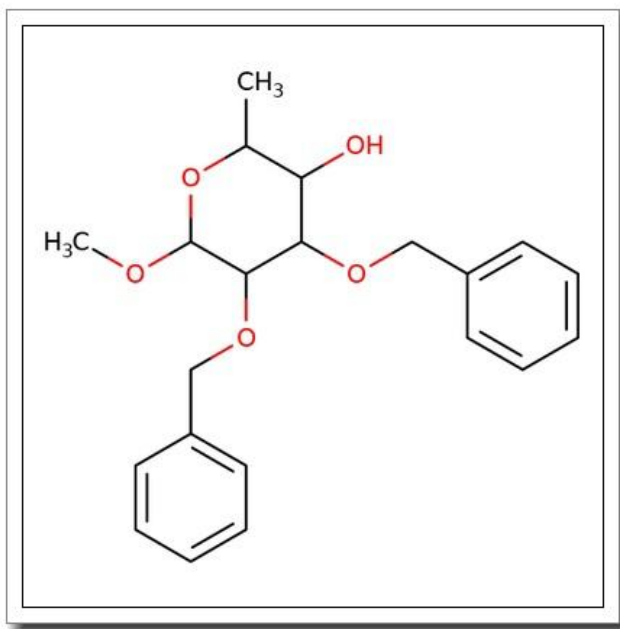


# Methyl 2,3-di-O-benzyl-6-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzyl-6-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1374
CAS 号	56750-58-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> O <sub>5</sub>
分子量	358.18 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2,3-di-O-benzyl-6-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 56750-58-4) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为  $C_{21}H_{26}O_5$ , 分子量为 358.18 g/mol。该化合物属于苯基保护的脱氧葡萄糖苷, 结构中包含两个苯基保护基团和一个甲基糖苷键, 使其在有机合成和糖化学中具有独特的反应性。产品纯度高达 96% 以上, 确保了其在实验中的可靠性和重现性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中扮演关键角色, 常用于糖苷键的构建和糖类分子的修饰。其苯基保护基团在酸性或氢化条件下可选择性脱除, 为合成复杂寡糖或多糖提供了灵活的中间体。此外, 6-位脱氧结构使其成为研究糖类生物活性和构效关系的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、糖生物学研究和有机合成领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的前体、合成抗生素或抗肿瘤药物的中间体, 以及用于糖类酶抑制剂的设计。在寡糖合成中, 其保护基策略可有效控制区域选择性, 简化多步合成流程。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时应在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 避免接触湿气。开封后建议分装使用, 减少反复冻融对产品稳定性的影响。溶解性测试表明, 该化合物易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 难溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保纯度和结构准确性。实验操作需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 应在通风橱中处理。废弃处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明文档格式, 未使用任何 Markdown 符号, 通过自然分段和编号实现内容组织。)