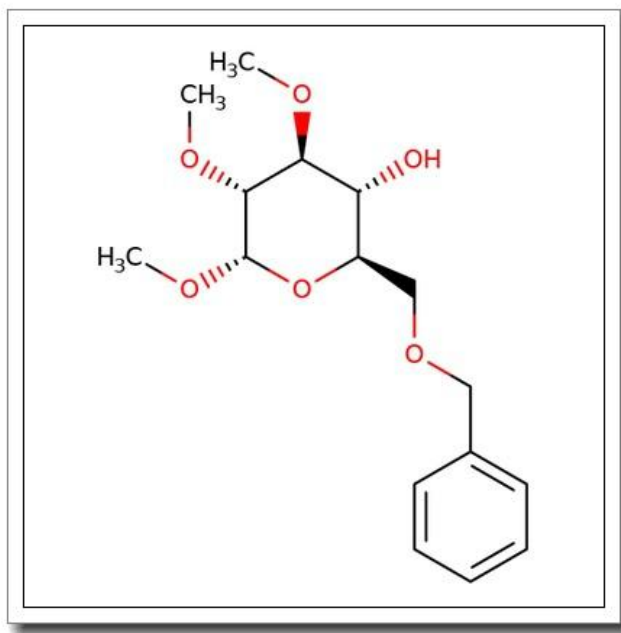


# Methyl 6-O-benzyl-2,3-di-O-methyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-O-benzyl-2,3-di-O-methyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1070
CAS 号	106220-89-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>24</sub> O <sub>6</sub>
分子量	312.37 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 6-O-benzyl-2,3-di-O-methyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 106220-89-7) 是一种糖类衍生物, 分子式为  $C_{16}H_{24}O_6$ , 分子量为 312.37 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有典型的糖苷结构特征。其化学结构中 包含苯甲基和甲基取代基, 这些修饰赋予其独特的溶解性和反应活性, 适合作为糖化学合成中的中间体或标准品。

### 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价值, 可作为糖基化反应的底物或保护基策略的模型分子。其结构中的苯甲基和甲基取代基能够提供空间位阻和化学稳定性, 便于研究糖苷键的形成与断裂机制。此外, 它在糖类药物开发和糖生物学研究中常用于模拟天然糖链的修饰行为。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖苷类化合物合成的关键中间体, 用于构建复杂糖链结构。
- 药物研发: 用于糖基化药物的前体研究, 特别是抗病毒和抗肿瘤药物的开发。
- 生化分析: 作为标准品或参照物, 用于糖类物质的 HPLC 或质谱分析。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性测试。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 微溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能

对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：以上信息基于现有数据，具体实验条件需根据实际需求调整。建议用户在使用前查阅最新文献或进行小规模预实验。）