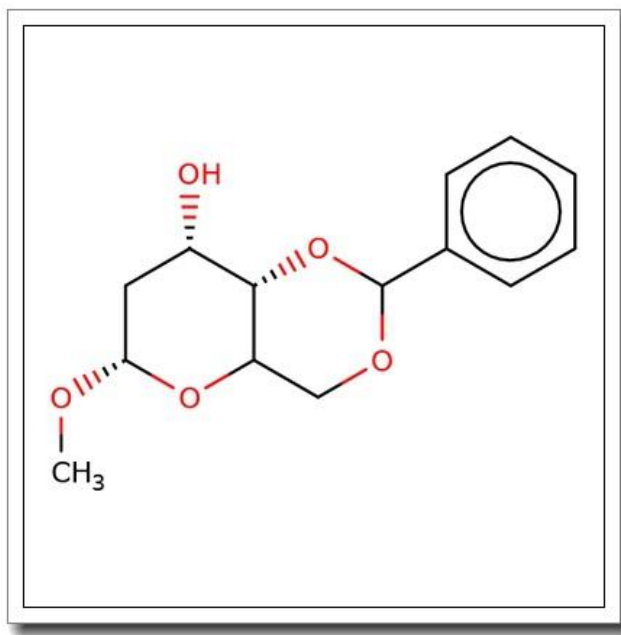


# Methyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1341
CAS 号	
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>5</sub>
分子量	266.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 4,6-O-亚苄基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside)，目录号 BGGCB-1341，是一种重要的糖类衍生物。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 266.3 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有典型的糖苷结构，其 4,6 位通过亚苄基保护基团形成环状缩醛结构，2 位脱氧特性使其在糖化学研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种修饰糖苷，在糖化学和糖生物学研究中具有重要意义。其 2-脱氧结构可模拟天然糖类代谢中间体，常用于研究糖苷酶、糖基转移酶的底物特异性或抑制机制。亚苄基保护基团的存在增强了化合物的稳定性，同时为后续选择性脱保护或功能化修饰提供了便利，是合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学合成、药物开发及酶学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性模板用于构建天然产物或药物分子中的糖单元
- 用于糖苷酶抑制剂的开发与活性筛选
- 在寡糖合成中作为关键中间体，通过选择性脱保护进一步官能团化
- 作为标准品或参比物质用于分析方法开发与验证

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存推荐充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥，建议在惰性气氛（如氮气或氩气）下进行称量或反应操作。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于甲醇，水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 >96%，批号相关 COA 可随货提供。实验操作时需佩戴防护

手套、护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。虽无明确急性毒性报道，但仍需在通风良好的环境中使用。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可应要求提供。

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床、诊断或治疗用途。