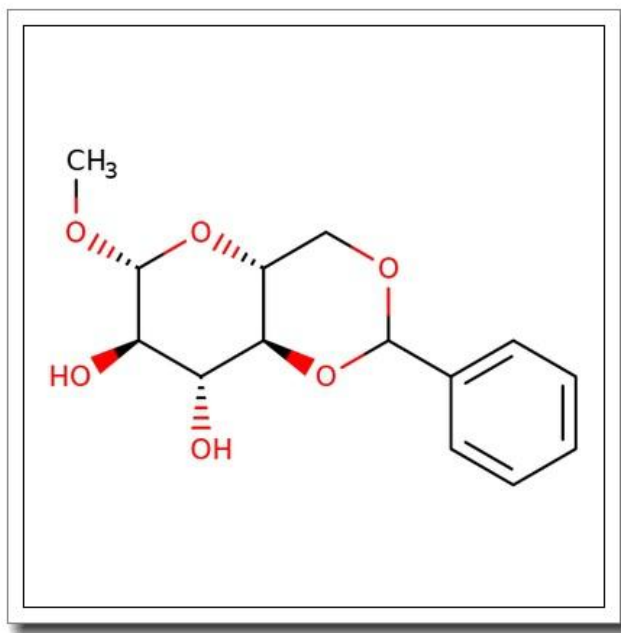


# Methyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1350
CAS 号	14155-23-8
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>
分子量	282.29 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 4,6-O-苄叉-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 4,6-O-benzylidene-β-D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 282.29 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的苄叉基团 (benzylidene) 通过缩醛键保护了葡萄糖分子的 4,6 位羟基, 使其在特定化学反应中表现出较高的稳定性。CAS 号为 14155-23-8, 便于科研和工业领域的精确识别。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体, 常用于糖苷键的构建与修饰。其苄叉保护基团可通过选择性脱保护实现糖分子的定向功能化, 在寡糖和多糖合成中具有重要价值。此外, 它还可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体, 在糖生物学和药物研发领域发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4,6-O-苄叉-β-D-吡喃葡萄糖苷广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为保护基中间体, 用于寡糖、糖缀合物及天然产物的合成。
- 药物研发: 用于糖类药物的结构修饰与活性筛选。
- 生物材料: 参与制备功能性糖聚合物或生物相容性材料。
- 科研教学: 作为糖化学教学的典型范例, 用于演示保护基策略的应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长其稳定性。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并避免强酸强碱条件导致的苄叉基团水解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。