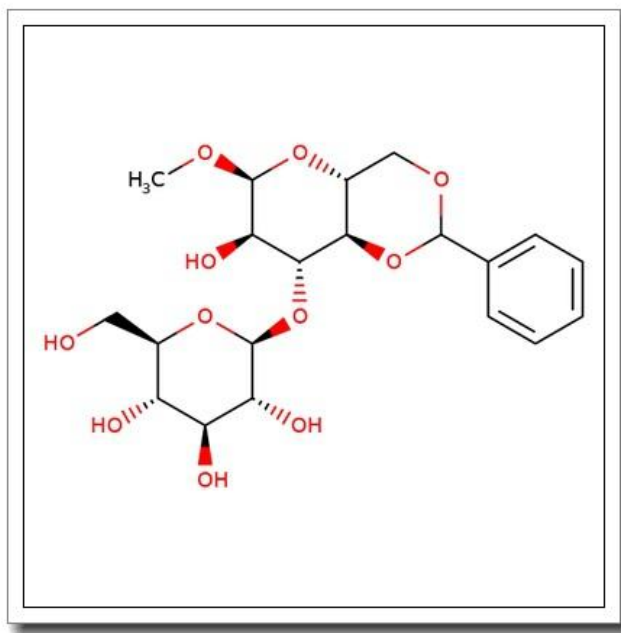


# Methyl 4,6-O-benzylidene-3-O-(b-D-glucopyranoside)-a-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene-3-O-(b-D-glucopyranoside)-a-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1345
CAS 号	72656-05-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> O <sub>11</sub>
分子量	444.43 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-苄叉-3-O-( $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷)- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 4,6-O-benzylidene-3-O-( $\beta$ -D-glucopyranoside)- $\alpha$ -D-glucopyranoside)，目录号 BGGCB-1345，CAS 号 72656-05-4。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 444.43 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，具有特定的苄叉保护基团，结构稳定，适合用于糖化学及生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本产品在糖化学研究中具有重要作用，可作为糖基化反应的中间体或底物。其结构中的苄叉保护基团能够选择性保护糖环上的特定羟基，便于后续的化学修饰或偶联反应。此外，该化合物在糖苷酶抑制研究、糖类药物开发及碳水化合物代谢机制研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为糖基化反应的关键中间体，用于合成复杂寡糖或多糖。
- 药物研发：用于糖类药物或糖缀合物的设计与开发。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于酶活性研究。
- 生物标记：可用于糖类标记或探针的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，建议置于-20° C 或更低温度环境中，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿环境。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。