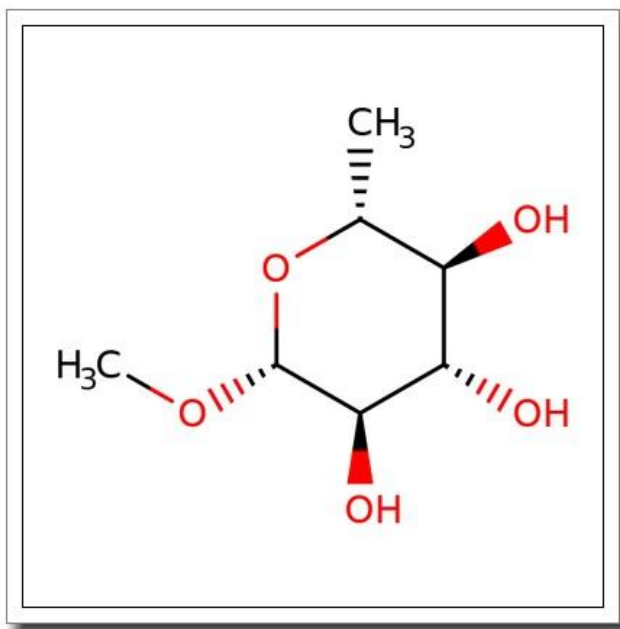


# Methyl 6-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Methyl 6-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside    |
| 产品目录号 | BGGCB-1062                                    |
| CAS 号 | 6340-52-9                                     |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>5</sub> |
| 分子量   | 178.18 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-6-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 6-deoxy-β-D-glucopyranoside) 是一种糖苷类化合物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 178.18 g/mol，CAS 号为 6340-52-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构特点是葡萄糖分子 6 位羟基被氢取代，并在 1 位形成甲基糖苷键，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

该化合物是 6-脱氧糖的衍生物，在自然界中作为某些植物和微生物代谢产物的组成部分。6-脱氧糖类分子常见于抗生素、糖脂和糖蛋白中，参与细胞识别和信号传导等生物过程。甲基-6-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷可作为糖基化反应的前体或中间体，用于研究糖苷酶和糖基转移酶的底物特异性，也可用于糖类合成和修饰的模型化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基-6-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷广泛应用于生物化学和药物化学领域。具体用途包括：

- 作为糖化学研究的标准品或对照品，用于分析糖苷类化合物的结构与活性关系。
- 用于糖基化反应和酶学实验，探究糖苷水解酶或合成酶的催化机制。
- 在药物研发中，作为合成抗生素或抗肿瘤药物的中间体。
- 在微生物学研究中，用于分析细菌多糖或糖缀合物的生物合成途径。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。开封后应尽快使用，剩余部分需充入惰性气体（如氮气）保护以防氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂以确保实验结果的准确性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。