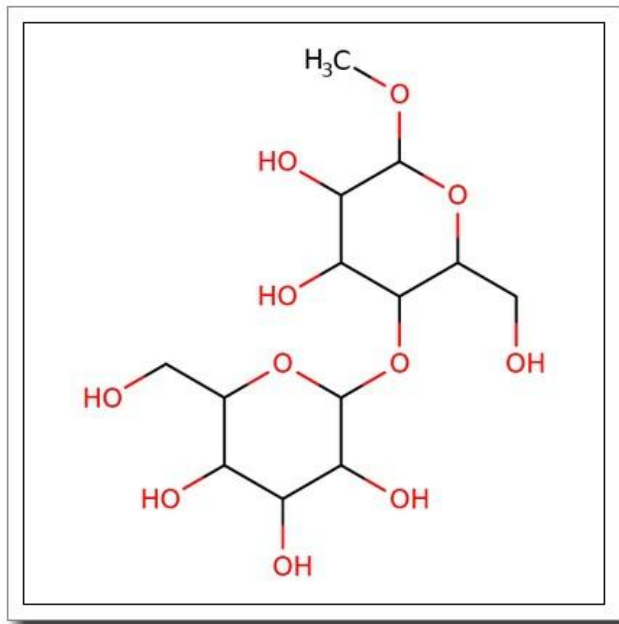


# Methyl $\beta$ -D-maltopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl $\beta$ -D-maltopyranoside
产品目录号	BGGCB-1611
CAS 号	744-05-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub>
分子量	356.32 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲基-β-D-麦芽糖苷 (Methyl β-D-maltopyranoside) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基-β-D-麦芽糖苷是一种糖苷类化合物，化学名称为 Methyl β-D-maltopyranoside，CAS 号为 744-05-8，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>24</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 356.32 g/mol。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构由麦芽糖通过 β-糖苷键与甲基连接而成，是一种重要的糖化学中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基-β-D-麦芽糖苷在糖生物学研究中具有重要作用。它可作为糖苷酶的底物或抑制剂，用于研究糖苷键的水解机制及酶活性。此外，其结构特性使其成为研究碳水化合物-蛋白质相互作用的理想模型分子，在糖蛋白和糖脂的合成与代谢研究中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：作为糖苷酶活性研究的底物；用于糖基转移酶反应的条件优化；作为竞争性抑制剂研究糖结合蛋白的识别机制；在药物开发中用于糖类衍生物的合成。此外，它还可用于细胞表面糖链标记和糖代谢途径的探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作，建议用超纯水或缓冲液溶解。长期储存时需定期检查产品状态，若出现结块或变色应停止使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级试剂标准。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。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。