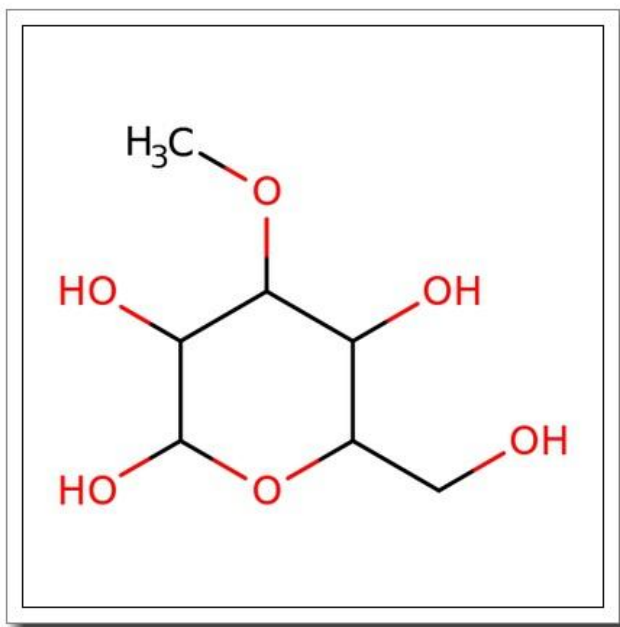


## 3-O-Methyl-D-mannopyranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Methyl-D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-1114
CAS 号	27552-10-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
分子量	194.18 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-O-Methyl-D-mannopyranose (化学名称) 是一种甲基化的单糖衍生物, 化学式为 C7H14O6, 分子量为 194.18 g/mol, CAS 号为 27552-10-9。该化合物是 D-甘露糖的 3 位羟基甲基化产物, 属于吡喃糖类物质。其纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-O-Methyl-D-mannopyranose 在糖生物学研究具有重要作用。作为一种修饰糖, 它可用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响, 以及糖代谢途径的调控机制。此外, 该化合物可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 帮助解析相关酶的催化机制和底物特异性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为糖类标准品或参照物, 用于色谱分析或质谱检测。
- 用于糖蛋白或糖脂的合成研究, 探索糖链结构与生物活性的关系。
- 在微生物学研究中, 用于细菌或真菌细胞壁多糖的代谢分析。
- 作为中间体, 参与抗糖尿病或抗感染药物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存可置于 -20°C。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解后建议分装保存, 并尽快使用以减少降解风险。

#### 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。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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, 必要时

就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。