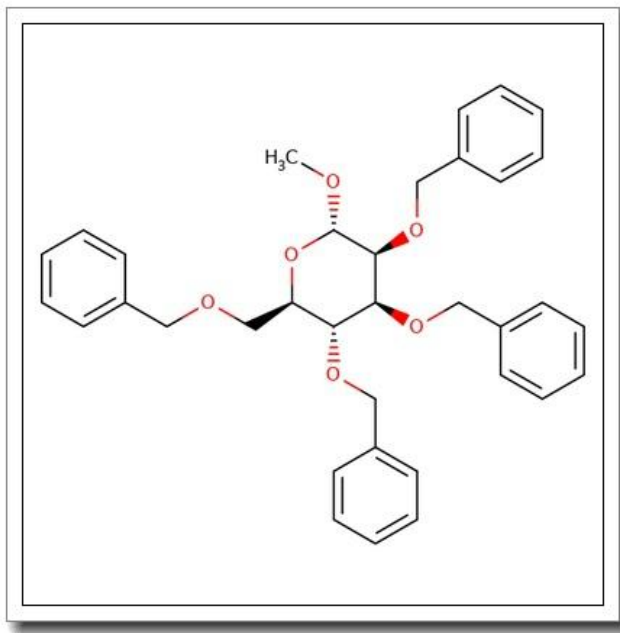


# Methyl 2,3,4,6-tetra-O-benzyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-benzyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1047
CAS 号	61330-62-9
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>38</sub> O <sub>6</sub>
分子量	554.67 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 2,3,4,6-四-O-苄基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2,3,4,6-tetra-O-benzyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为  $C_{35}H_{38}O_6$ , 分子量为 554.67 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, CAS 号为 61330-62-9。其结构中含有四个苄基保护基团, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖衍生物的关键中间体, 广泛应用于糖化学和糖生物学研究。其苄基保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰和合成复杂的寡糖或多糖结构。在糖缀合物和糖类药物的研发中, 该化合物作为重要的构建模块, 用于探索糖类分子的生物活性和功能机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3,4,6-四-O-苄基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为甘露糖基化反应的前体, 用于合成寡糖、多糖及糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与开发, 如抗病毒、抗肿瘤药物的研究。
- 生物标记: 在糖蛋白和糖脂的标记与修饰中发挥重要作用。
- 学术研究: 作为糖生物学研究的工具分子, 用于探索糖类在细胞识别和信号传导中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中储存, 推荐温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行反应, 以防止氧化或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合科研和工业应

用标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作后彻底清洗。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。