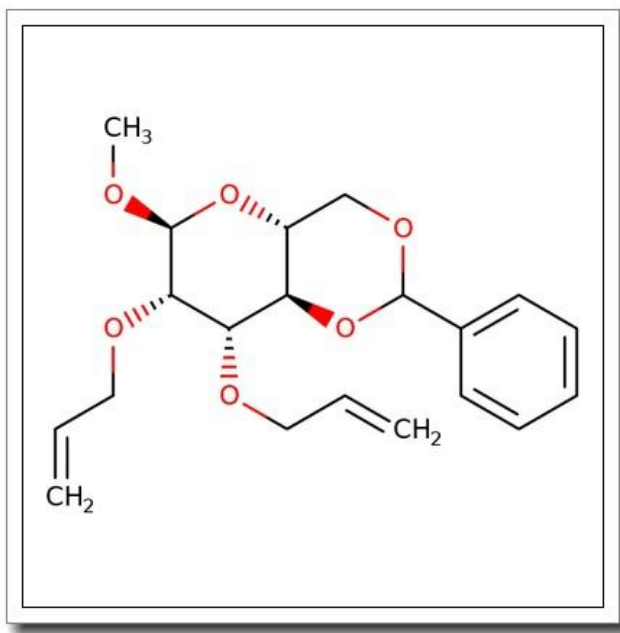


# Methyl 2,3-di-O-allyl-4,6-O-benzylidene-a-D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-allyl-4,6-O-benzylidene-a-D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1358
CAS 号	359437-00-6
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>6</sub>
分子量	362.42 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 2,3-二-O-烯丙基-4,6-O-亚苄基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2,3-di-O-allyl-4,6-O-benzylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside), 目录号 BGGCB-1358, CAS 号为 359437-00-6。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>26</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 362.42 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有烯丙基和亚苄基保护基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种糖化学合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该产品在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。其结构中的保护基团 (烯丙基和亚苄基) 可选择性脱除, 便于进一步修饰和合成复杂的糖类化合物。 $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷结构是许多天然产物和生物活性分子的关键组成部分, 因此在糖生物学、药物开发和疫苗研究中具有广泛的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学合成领域, 可作为中间体用于制备寡糖、糖缀合物和其他糖类衍生物。具体应用包括:

- 糖基化反应中的糖供体或受体
- 合成具有生物活性的糖类化合物 (如抗生素、抗病毒药物)
- 糖蛋白和糖脂的化学修饰研究
- 糖类疫苗和诊断试剂的开发

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF), 并确保操作环境干燥。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 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，并就医处理。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照有机化学品处理规范处置。

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。