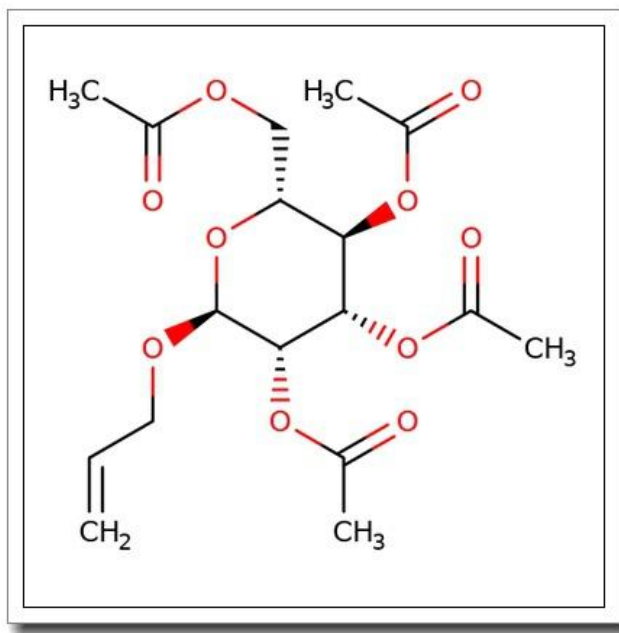


# Allyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3151
CAS 号	119111-31-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>24</sub> O <sub>10</sub>
分子量	388.37 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Allyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside (产品目录号: BGGCB-3151, CAS 号: 119111-31-8) 是一种乙酰化保护的糖苷衍生物, 分子式为  $C_{17}H_{24}O_{10}$ , 分子量为 388.37 g/mol。该化合物以  $\alpha$ -构型存在, 结构中含有烯丙基和四个乙酰基团, 保护了 D-甘露糖的羟基位点。其纯度高于 96%, 为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂 (如二氯甲烷、甲醇等), 但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和糖生物学研究中的重要中间体, 常用于糖苷键的构建和糖链的合成。其乙酰基保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰或偶联反应。在寡糖和多糖合成中,  $\alpha$ -D-甘露糖苷结构广泛存在于天然糖缀合物中, 具有重要的生物活性, 如参与细胞识别、免疫调节和病原体相互作用等过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Allyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为甘露糖供体, 用于寡糖、糖肽或糖脂的合成。
- 药物研发: 用于糖类药物或疫苗佐剂的开发, 如抗肿瘤或抗感染糖缀合物。
- 生物标记: 通过烯丙基的进一步修饰, 可用于糖探针或荧光标记物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并确保反应体系无水无氧以提高反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。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, 应立即用

大量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理废弃物。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。