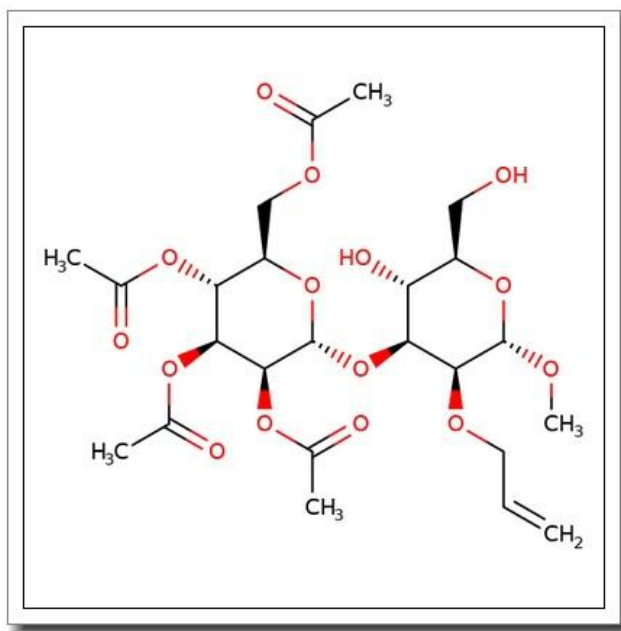


# Methyl 2-O-allyl-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-allyl-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5577
CAS 号	81555-75-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>36</sub> O <sub>15</sub>
分子量	564.53 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基 2-0-烯丙基-3-0-(2, 3, 4, 6-四-0-乙酰基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖基)- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷，化学名称 Methyl 2-0-allyl-3-0-(2, 3, 4, 6-tetra-0-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\alpha$ -D-mannopyranoside，目录号 BGGCB-5577，CAS 号为 81555-75-1。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>36</sub>O<sub>15</sub>，分子量为 564.53 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有乙酰基保护基团和烯丙基官能团，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的甘露糖基单元是许多生物活性分子（如糖蛋白、糖脂等）的关键组成部分。通过选择性脱保护或进一步修饰，该化合物可作为合成复杂寡糖、糖缀合物或糖类药物的中间体，广泛应用于糖基化反应和糖链结构研究中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成寡糖或糖缀合物的关键中间体。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 生物标记物研究：通过进一步修饰，可用于制备糖类探针或标记分子。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于-20° C 或更低的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止吸湿或降解。建议使用前恢复至室温并短暂离心以确保样品均匀。溶解时可选用无水有机溶剂（如二甲基亚砜、二氯甲烷等）。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

如需进一步技术信息或使用支持，请联系我们的专业技术团队。