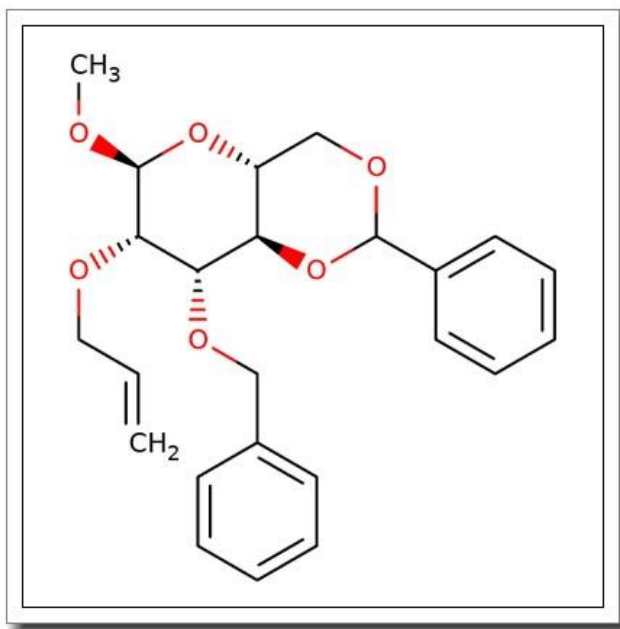


Methyl 2-O-allyl-3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-allyl-3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5578
CAS 号	210297-54-4
分子式	C ₂₄ H ₂₈ O ₆
分子量	412.48 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 2-0-烯丙基-3-0-苄基-4,6-0-苄叉基- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2-0-allyl-3-0-benzyl-4,6-0-benzylidene- α -D-mannopyranoside), 目录号 BGGCB-5578, CAS 号 210297-54-4, 分子式 C₂₄H₂₈O₆, 分子量 412.48 g/mol。该化合物是一种糖化学修饰衍生物, 纯度高于 96%, 常温下为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型和保护基团, 适用于糖化学合成及糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖衍生物的重要中间体, 其结构中的烯丙基和苄基保护基团使其在糖苷键的构建与修饰中具有高度反应选择性。在糖化学领域, 此类保护基团的设计可定向控制糖环羟基的反应活性, 为复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成提供关键砌块。其 α 构型进一步增加了其在糖生物学研究中的特异性应用价值。

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, 具体包括:

- 作为合成寡糖链或糖苷类化合物的关键中间体;
- 用于糖基化反应中保护基团的策略性引入与去除;
- 在糖类药物开发中作为结构修饰的前体;
- 糖生物学研究中用于探索糖类分子与蛋白质的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱条件。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、四氢呋喃等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防

尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。