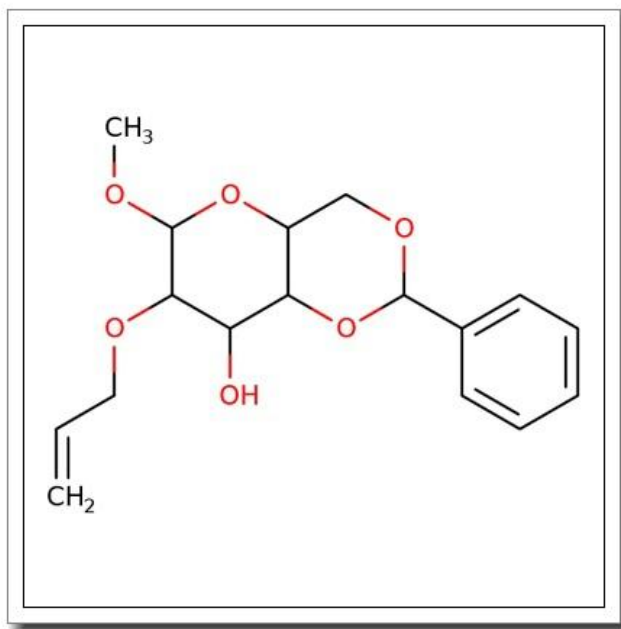


Methyl 2-O-allyl-4,6-O-benzylidene- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-allyl-4,6-O-benzylidene- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5580
CAS 号	82228-09-9
分子式	C ₁₇ H ₂₂ O ₆
分子量	322.35 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-O-烯丙基-4,6-O-苄叉基- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2-O-allyl-4,6-O-benzylidene- α -D-mannopyranoside) 是一种糖类衍生物, 其化学式为 $C_{17}H_{22}O_6$, 分子量为 322.35 g/mol, CAS 号为 82228-09-9。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%。其结构中含有烯丙基和苄叉基保护基团, 使其在糖化学合成中具有较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的重要中间体, 常用于糖苷键的构建和糖类分子的修饰。其结构中的保护基团 (烯丙基和苄叉基) 可选择性脱除, 便于进一步衍生化。在糖生物学和药物化学领域, 此类化合物常用于合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物, 为研究糖类分子的生物活性和药物开发提供关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为中间体用于构建甘露糖衍生物及复杂寡糖结构。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与合成, 如抗病毒、抗菌药物的开发。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与研究。
- 学术研究: 作为标准品或参考物质, 用于糖类反应机理的探索。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、甲醇), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 $>96\%$, 并提供完整的分析证书 (COA)。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床诊断。