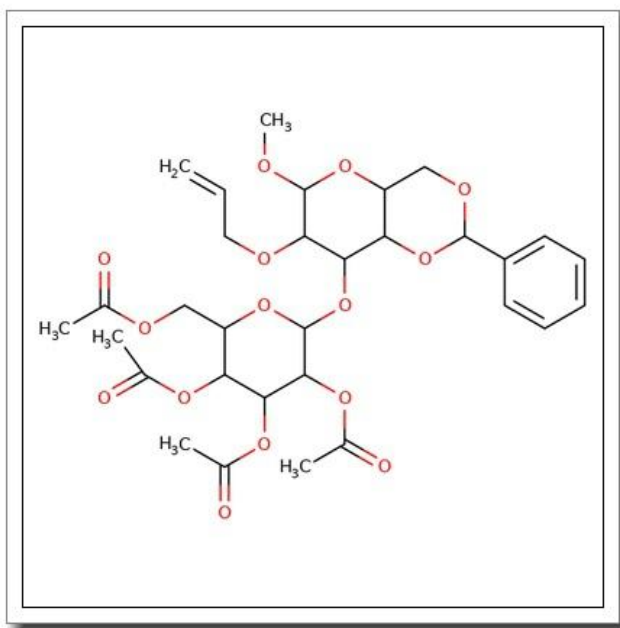


Methyl 2-O-allyl-4,6-O-benzylidene-3-O-(2',3',4',6'-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-allyl-4,6-O-benzylidene-3-O-(2',3',4',6'-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5579
CAS 号	82185-93-1
分子式	C ₃₁ H ₄₀ O ₁₅
分子量	652.64 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-4,6-0-亚苄基-3-0-(2',3',4',6'-四-0-乙酰基- α -D-吡喃甘露糖基)- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2-0-allyl-4,6-0-benzylidene-3-0-(2',3',4',6'-tetra-0-acetyl- α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside), 目录号 BGGCB-5579, CAS 号 82185-93-1。其分子式为 C₃₁H₄₀O₁₅, 分子量为 652.64 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物, 结构中含有烯丙基、亚苄基保护基以及多个乙酰基修饰的甘露糖单元, 具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的甘露糖单元和乙酰基修饰使其成为合成复杂寡糖和多糖的关键中间体。此外, 该化合物可用于研究糖基转移酶的底物特异性、糖链的生物合成途径以及糖类分子的构效关系, 为药物开发和糖疫苗研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于制备复杂寡糖、糖缀合物及糖类衍生物。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与优化, 如抗病毒、抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记: 作为探针或标记分子, 用于糖蛋白和糖脂的结构与功能研究。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶活性测定和机制解析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-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)保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用无水有机溶剂(如二氯甲烷、乙腈或 DMSO), 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、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。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。