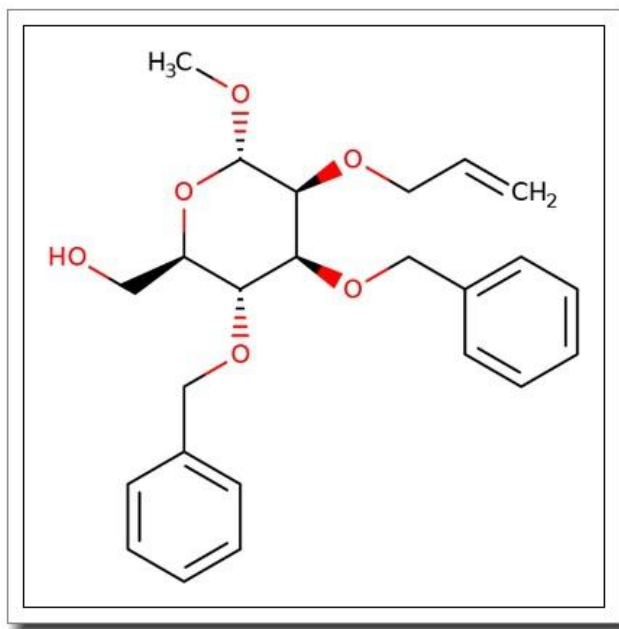


Methyl 2-O-allyl-3,4-di-O-benzyl-a-D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-allyl-3,4-di-O-benzyl-a-D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5576
CAS 号	210297-56-6
分子式	C ₂₄ H ₃₀ O ₆
分子量	414.49 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 2-0-烯丙基-3,4-二-0-苄基- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2-0-allyl-3,4-di-0-benzyl- α -D-mannopyranoside) 是一种经过化学修饰的甘露糖衍生物，其化学式为 C₂₄H₃₀O₆，分子量为 414.49 g/mol。该化合物具有特定的糖苷键和苄基保护基，使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。其 CAS 号为 210297-56-6，产品目录号为 BGGCB-5576，纯度高于 96%，确保了其在实验中的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体，常用于合成复杂的寡糖和多糖结构。其 α -D-吡喃甘露糖苷结构在天然产物和生物活性分子中广泛存在，因此该衍生物在糖生物学和药物开发中具有重要意义。通过进一步修饰或脱保护，可以用于构建具有特定生物活性的糖类分子，如疫苗佐剂或抗病毒药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于构建复杂的糖链结构。
- 药物研发：用于合成糖基化药物或糖类疫苗。
- 生物标记：通过进一步衍生化，可用于糖蛋白或糖脂的研究。
- 学术研究：作为糖生物学和酶学研究的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并避免接触强酸或强碱条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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。其安全数据表（SDS）

提供了详细的毒性和应急处理信息，请在使用前仔细阅读。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。