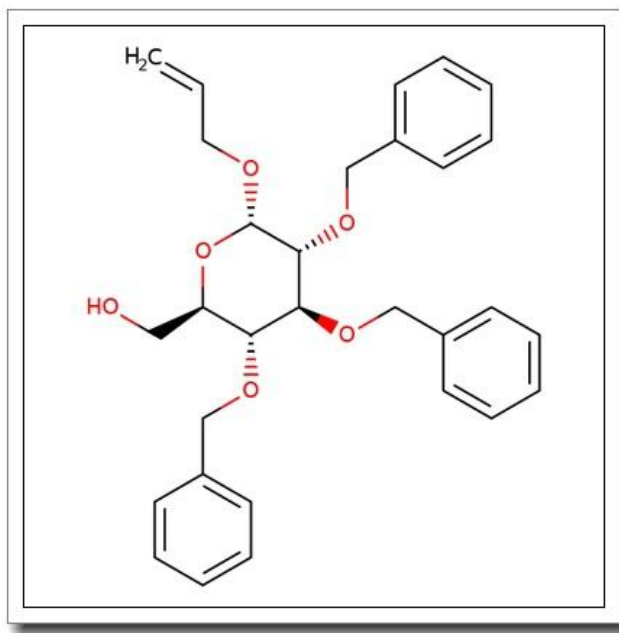


Allyl 2,3,4-tri-O-benzyl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2,3,4-tri-O-benzyl- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3156
CAS 号	78184-40-4
分子式	C ₃₀ H ₃₄ O ₆
分子量	490.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Allyl 2,3,4-tri-O-benzyl- α -D-glucopyranoside (CAS 号: 78184-40-4) 是一种高纯度糖苷类化合物, 分子式为 C₃₀H₃₄O₆, 分子量为 490.59 g/mol。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理性质。其结构特征包括苯甲基保护的葡萄糖基团和烯丙基糖苷键, 使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲基保护的葡萄糖衍生物, 该化合物在糖化学和药物化学中扮演关键角色。其保护基团 (苯甲基) 可选择性脱除, 便于后续官能团修饰, 常用于寡糖和多糖的合成。烯丙基糖苷键的存在使其成为糖基化反应的重要中间体, 广泛应用于糖类化合物的结构改造和生物活性分子的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体包括以下方面:

- 糖化学研究: 作为合成复杂寡糖和多糖的关键中间体。
- 药物开发: 用于糖基化药物的前体合成, 如抗生素或抗肿瘤药物的修饰。
- 材料科学: 在糖类高分子材料的制备中作为功能化单体。
- 生物标记物研究: 用于糖类探针或标记物的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF), 并根据实验需求严格控制反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规

范，避免吸入或皮肤接触。操作时佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

该产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。更多技术细节请参考产品分析证书（COA）或联系技术支持。