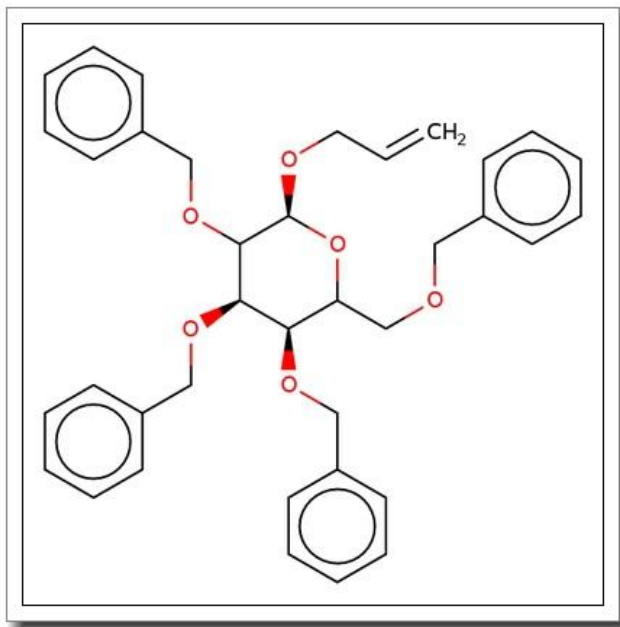


# Allyl 2,3,4,6-tetra-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3153
CAS 号	6207-45-0
分子式	C <sub>37</sub> H <sub>40</sub> O <sub>6</sub>
分子量	580.71 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Allyl 2,3,4,6-tetra-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 6207-45-0) 是一种高纯度糖苷类化合物, 分子式为  $C_{37}H_{40}O_6$ , 分子量为 580.71 g/mol。该化合物属于苯基保护的葡萄糖衍生物, 其结构中包含烯丙基和四个苯基保护基团, 使其在糖化学合成中具有重要的应用价值。产品纯度超过 96%, 确保了其在合成反应中的高效率 and 稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中扮演关键角色, 特别是在糖苷键的形成和糖基化反应中。其苯基保护基团能够有效屏蔽羟基活性, 从而在复杂糖链合成中实现选择性反应。此外, 烯丙基的存在为后续衍生化提供了灵活的修饰位点, 使其成为合成寡糖、糖缀合物和糖类药物的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Allyl 2,3,4,6-tetra-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside 广泛应用于糖化学研究、药物开发以及生物活性分子的合成。具体用途包括: 作为糖基供体参与寡糖链的逐步组装; 用于糖蛋白和糖脂的模拟物合成; 在抗病毒、抗癌药物研发中作为关键中间体。其高选择性和反应效率使其成为实验室和工业规模合成中的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为  $-20^{\circ}C$ , 以长期保持稳定性。使用前应在干燥环境中恢复至室温, 避免吸湿。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行称量和反应操作, 以防止氧化或降解。溶解时可选用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF 等), 并确保反应体系严格无水。

### 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  $>96\%$ 。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的

环境中操作，避免与强氧化剂接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。