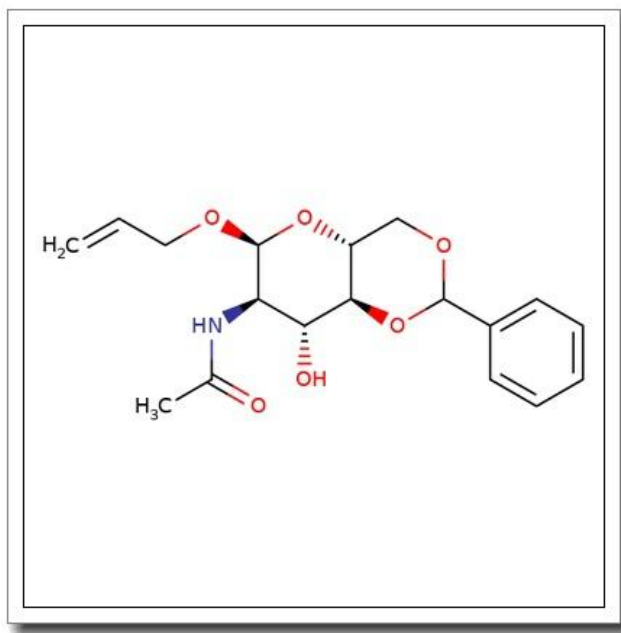


# Allyl 2-acetamido-4,6,-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2-acetamido-4,6,-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3173
CAS 号	63064-49-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	349.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为烯丙基 2-乙酰氨基-4,6-O-亚苄基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Allyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside)，CAS 号为 63064-49-3，分子式  $C_{18}H_{23}N_2O_6$ ，分子量 349.39 g/mol。其结构中包含糖苷键、乙酰氨基保护基及亚苄基缩酮保护基，赋予其特定的化学稳定性和反应选择性。纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，适用于高精度生化研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的关键中间体，其 4,6-O-亚苄基保护基可定向调控糖环羟基的反应活性，而 2-乙酰氨基则模拟天然 N-乙酰葡萄糖胺的结构特征。在糖缀合物合成中，烯丙基可作为后续点击化学（如巯基-烯反应）的活性位点，广泛应用于糖蛋白、糖脂及多糖衍生物的构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 糖生物学研究：用于合成复杂寡糖链，探究糖基化对细胞识别、免疫应答的影响；
- (2) 药物开发：作为抗肿瘤或抗病毒糖类药物的前体分子；
- (3) 材料科学：制备功能性糖聚合物，如生物相容性水凝胶；
- (4) 诊断试剂：标记糖探针用于病原体检测。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。溶解建议使用无水 DMSO 或二氯甲烷，避免接触强氧化剂或酸性条件以防保护基水解。实验操作需在惰性气体保护下进行，以确保产物稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，批次间一致性可控。安全数据：LD50 (大鼠口服)  $> 2000$  mg/kg，但可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激。操作时

需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。废弃物处置应符合有机溶剂类危险化学品规范。