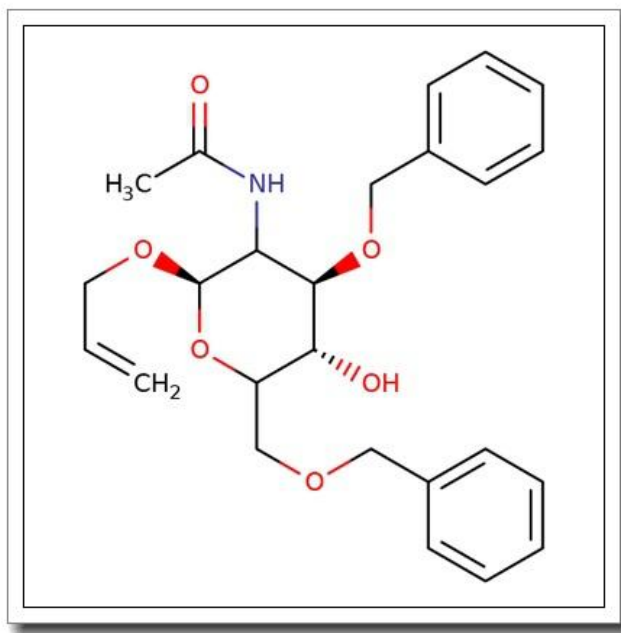


# Allyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucofuranoside
产品目录号	BGGCB-3171
CAS 号	65730-02-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>31</sub> N <sub>06</sub>
分子量	441.53 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 烯丙基 2-乙酰氨基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷

产品编号: BGGCB-3171

CAS 号: 65730-02-1

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>31</sub>N<sub>06</sub>, 分子量 441.53 g/mol, 纯度 >96%。其结构为 β-D-吡喃葡萄糖苷衍生物, 通过 2 位乙酰氨基修饰及 3,6 位苄基保护, 显著增强糖苷键的稳定性。该化合物在有机溶剂 (如二氯甲烷、甲醇) 中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的关键中间体, 本品通过苄基保护基实现选择性脱保护, 广泛应用于寡糖和糖缀合物的合成。其乙酰氨基结构模拟天然 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 的生化特性, 可用于研究糖基转移酶活性或糖蛋白相互作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖生物学与药物研发领域:

- 合成复杂寡糖链或糖肽, 用于疫苗佐剂开发
- 作为糖基化探针, 研究细胞表面糖受体功能
- 制备糖苷酶抑制剂, 用于抗病毒或抗肿瘤药物研究
- 在糖芯片技术中作为固定化配体

### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境, 充氮密封保存。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氩气) 保护下操作, 防止苄基氧化。溶解推荐使用无水 DMSO 或 THF, 工作浓度需通过预实验优化。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 双重验证纯度, 批号关联完整分析证书 (COA)。本品对呼吸道和

皮肤有潜在刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。）