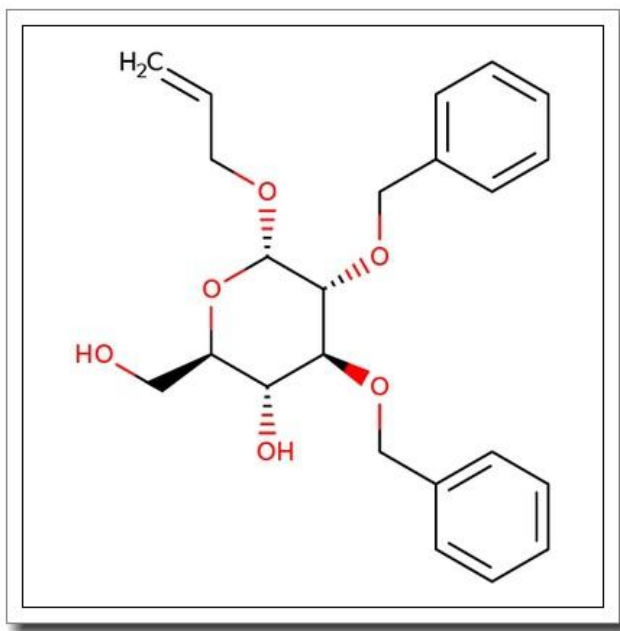


# Allyl 2,3-di-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2,3-di-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3162
CAS 号	87326-32-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>
分子量	400.46 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Allyl 2,3-di-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 87326-32-7) 是一种高纯度糖苷类化合物, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>28</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 400.46 g/mol。该产品为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和立体构型。其分子结构中的烯丙基和苄基保护基团使其在糖化学合成中表现出优异的反应活性与稳定性。该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖苷衍生物, 该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其  $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷结构是天然糖类分子的关键骨架, 而苄基保护基团可选择性脱除, 便于后续官能团修饰。该分子常用于糖基化反应中作为供体或中间体, 在寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成中发挥核心作用。其烯丙基末端还可通过交叉偶联反应进一步衍生化, 扩展了其在复杂分子构建中的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 一是作为糖化学研究的标准对照品, 用于分析方法开发与验证; 二是在药物研发中用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物等糖基化先导化合物; 三是在材料科学中用于制备功能性糖聚合物。具体用途包括但不限于糖蛋白模拟物合成、糖疫苗载体开发以及酶抑制剂设计。其高纯度特性尤其适合对立体选择性要求严格的合成反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体保护。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用前需在干燥环境下平衡至室温, 防止吸湿。反应体系中建议配合分子筛使用以控制水分含量。实验操作应在通风橱中进行, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表

明其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤或眼睛，应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管理法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅随货提供的材料安全数据表（MSDS）。