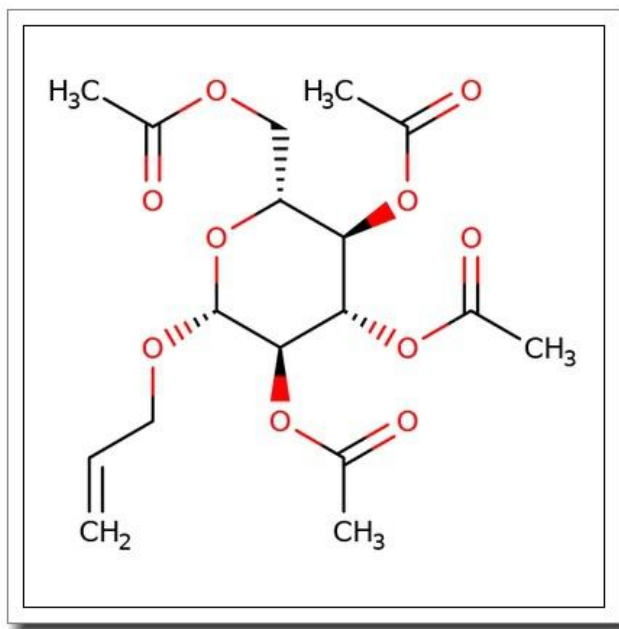


# Allyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3152
CAS 号	10343-15-4
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>24</sub> O <sub>10</sub>
分子量	388.37 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为烯丙基 2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Allyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-glucopyranoside), 化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>24</sub>O<sub>10</sub>, 分子量为 388.37 g/mol, CAS 号为 10343-15-4。其结构为 β-D-葡萄糖吡喃环上的羟基全部乙酰化, 并在异头碳位置连接烯丙基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品是一种重要的糖化学中间体, 其结构中的乙酰基保护基团可选择性脱除, 用于进一步合成糖苷类化合物。β-D-葡萄糖吡喃苷结构在糖生物学研究中具有广泛意义, 可作为糖基化反应的底物或糖链修饰的前体。此外, 烯丙基的引入使其适用于过渡金属催化的偶联反应, 为复杂糖缀合物的合成提供便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学与药物化学领域, 具体用途包括:

- 作为糖基化试剂, 用于寡糖、糖肽或糖脂的合成;
- 用于糖类衍生物的修饰与结构改造, 如制备烯丙基糖苷类似物;
- 在药物研发中作为中间体, 参与抗病毒、抗菌或抗肿瘤活性分子的合成;
- 作为标准品或对照品, 用于糖类化合物的分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存以避免吸湿或降解。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在反应体系中严格控制水分含量以保证反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应；
- 穿戴防护手套、护目镜及实验服，防止皮肤或眼睛接触；
- 如意外吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物应按照国家当地化学品处理法规进行处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。