# Allyl 4,6-O-benzylidene-L-glucopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性 | 值 |
| --- | --- |
| 化学名称 | Allyl 4,6-O-benzylidene-L-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-3190 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C16H2006 |
| 分子量 | 308.33 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 4,6-O-苄叉-L-吡喃葡萄糖苷（Allyl 4,6-O-benzylidene-L-glucopyranoside），化学式为 C16H2006，分子量为 308.33 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有烯丙基和苄叉保护基团，使其在糖化学和有机合成中具有独特的反应活性。其白色至类白色固体形态和明确的分子结构使其成为实验室研究中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷类化合物，本品在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其苄叉保护基团可选择性保护糖环的 4,6 位羟基，而烯丙基部分则提供了进一步功能化修饰的位点。这类化合物常用于糖基化反应、寡糖合成以及糖类衍生物的制备，是研究糖类分子结构、酶促反应和药物开发的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、糖化学和药物研发领域。具体用途包括：作为糖基化反应的前体，用于合成复杂的寡糖或多糖；在药物化学中用于糖苷类药物的结构修饰；作为手性合成子，用于不对称合成研究。此外，其保护基团特性使其在糖类选择性脱保护和官能团转化中具有重要应用。

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-20° C 至 4° C，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。本品对湿气和光敏感，建议在惰性气体（如氮气）保护下操作。溶解时需选择合适的有机溶剂（如二氯甲烷、DMF 等），并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 等分析方法确保纯度高于 96%。使用时需佩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。如

不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。