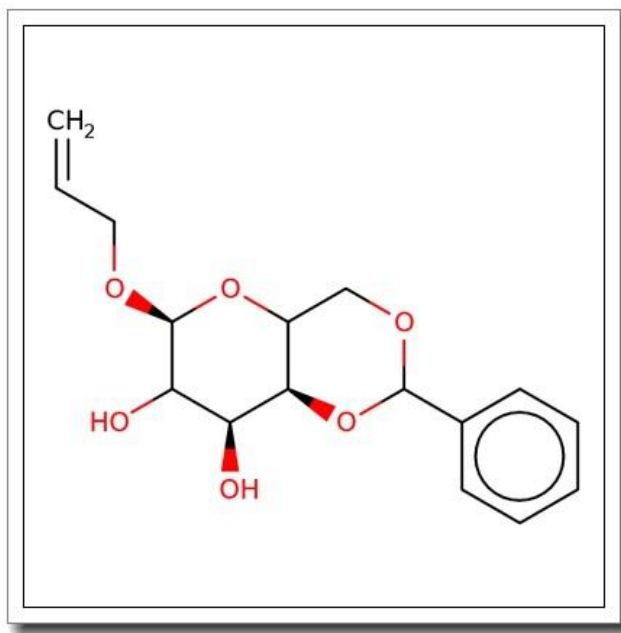


Allyl 4,6-O-benzylidene- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 4,6-O-benzylidene- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3186
CAS 号	65987-12-4
分子式	C ₁₆ H ₂₀ O ₆
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

Allyl 4,6-O-benzylidene- α -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-3186, CAS号: 65987-12-4) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 $C_{16}H_{20}O_6$, 分子量为 308.33 g/mol。该化合物以 α -D-吡喃葡萄糖为骨架, 通过 4,6-O-苄叉基保护羟基, 同时在 1 位连接烯丙基。其纯度高于 96%, 为白色至类白色固体, 具有典型的糖苷类化合物的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的苄叉基保护基团可选择性脱除, 为后续糖苷键的修饰和功能性提供便利。此外, 烯丙基的引入使其成为糖基化反应中的关键中间体, 广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

Allyl 4,6-O-benzylidene- α -D-glucopyranoside 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基供体或受体, 用于合成复杂寡糖和糖苷衍生物。
- 药物开发: 用于糖类药物的中间体合成, 如抗病毒或抗肿瘤药物的糖基化修饰。
- 材料科学: 作为功能性单体, 参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8 $^{\circ}$ C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用无水溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品, 但仍需遵循实验室安全规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。