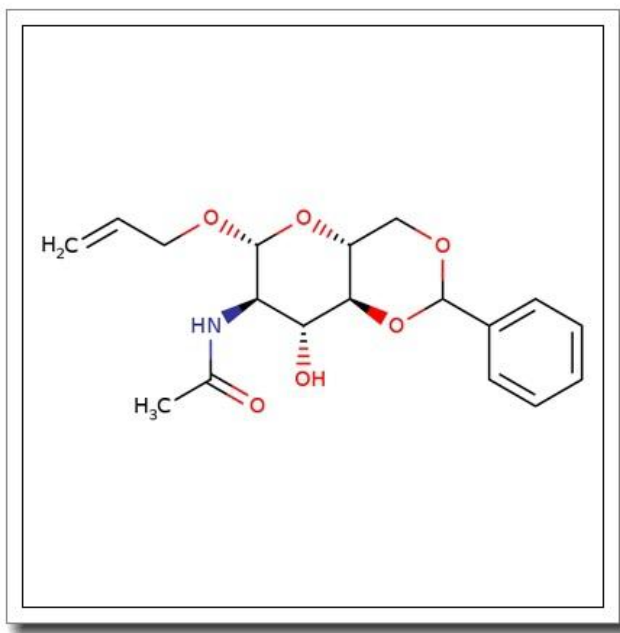


Allyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3174
CAS 号	65947-37-7
分子式	C ₁₈ H ₂₃ N ₀ O ₆
分子量	349.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为烯丙基-2-乙酰氨基-4,6-O-亚苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Allyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-β-D-glucopyranoside), 目录号为 BGGCB-3174, CAS 号为 65947-37-7。其分子式为 C₁₈H₂₃N₀₆, 分子量为 349.39 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物, 结构中包含乙酰氨基、亚苄基保护基团以及烯丙基糖苷键, 具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该产品在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的亚苄基保护基团可选择性屏蔽 4,6 位羟基, 便于后续定向修饰或糖链延伸。乙酰氨基和烯丙基糖苷键的存在使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的关键中间体。此外, 该化合物还可用于研究糖基转移酶和糖苷酶的底物特异性及催化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建块用于合成 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 衍生物或复杂寡糖链。
- 药物研发: 用于糖类前药或靶向药物的设计与修饰。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。
- 材料科学: 参与制备功能性糖基化材料或生物传感器。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 若不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。