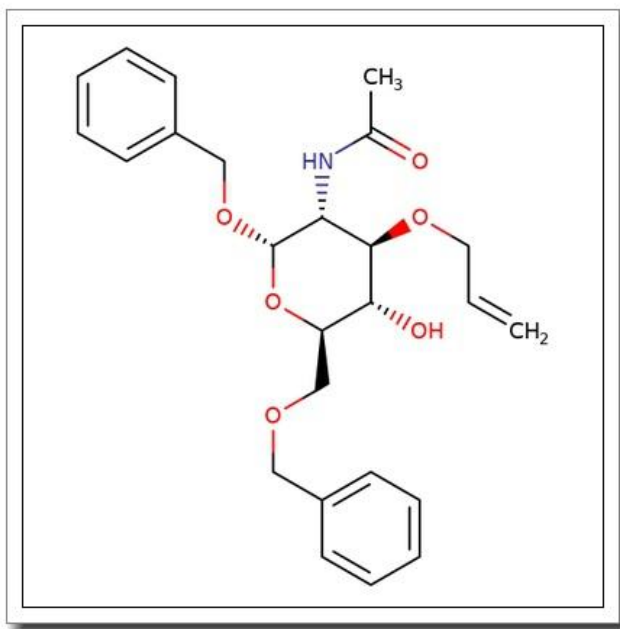


Benzyl 2-acetamido-3-O-allyl-6-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-3-O-allyl-6-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2594
CAS 号	60920-82-3
分子式	C ₂₅ H ₃₁ N ₀₆
分子量	441.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Benzyl 2-acetamido-3-O-allyl-6-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside (化学名称), 是一种高纯度糖类衍生物, CAS 号为 60920-82-3, 分子式为 $C_{25}H_{31}NO_6$, 分子量为 441.52 g/mol。其结构特征为葡萄糖骨架上的 2 位被乙酰氨基取代, 3 位和 6 位分别修饰有烯丙基和苄基保护基团。该化合物为白色至类白色固体, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种重要的糖化学中间体, 其结构中的保护基团设计使其在寡糖和多糖合成中具有关键作用。2-乙酰氨基和苄基保护基的引入可选择性参与糖苷键形成反应, 同时避免不必要的副反应。该化合物在糖生物学研究中常用于模拟天然糖缀合物的结构, 为糖蛋白、糖脂等生物大分子的合成提供基础模块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 1) 糖化学合成: 作为关键中间体用于制备复杂寡糖和糖缀合物;
- 2) 药物研发: 用于糖类药物的结构修饰和活性研究;
- 3) 生物标记物开发: 作为荧光标记或生物素标记糖类的前体;
- 4) 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物类似物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至工作浓度。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控, 包括 HPLC 纯度检测、NMR 结构确认和质谱分子量验证。安全数据表明该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如

意外接触，需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处置法规。产品编号 BGGCB-2594 对应批次均附完整分析证书（COA），用户可通过该编号追溯质量控制数据。