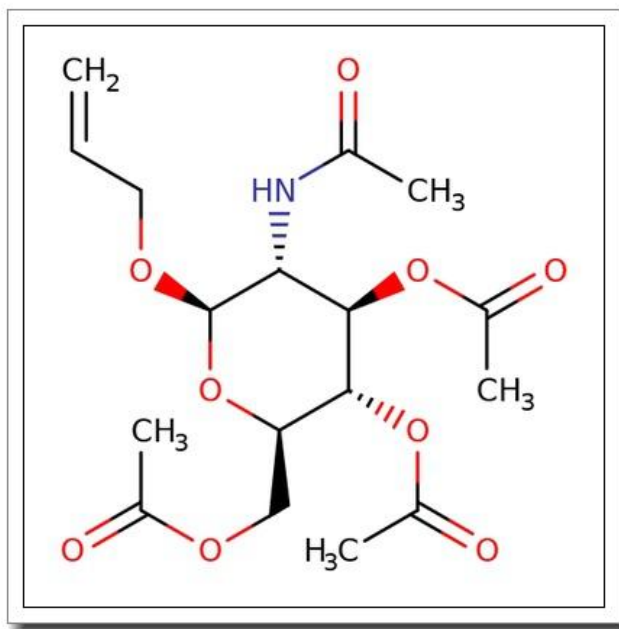


Allyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3169
CAS 号	28738-44-5
分子式	C ₁₇ H ₂₅ N ₀₉
分子量	387.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 Allyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside，CAS 号为 28738-44-5，分子式为 C₁₇H₂₅N₀₉，分子量 387.39 g/mol。其结构特征为 β -D-葡萄糖胺衍生物，通过烯丙基糖苷键连接，并在 2 位乙酰氨基及 3、4、6 位羟基上引入乙酰保护基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，适用于糖生物学及有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化修饰的关键中间体，该化合物在寡糖合成中扮演重要角色。乙酰保护基的引入可增强其化学稳定性，而烯丙基糖苷键则为后续选择性脱保护或进一步偶联反应提供活性位点。其结构模拟天然糖链中的 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 单元，是研究糖蛋白、糖脂生物合成及病原体-宿主相互作用的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

1. 糖化学合成：作为构建模块用于合成复杂寡糖、糖缀合物及糖苷类化合物。
2. 药物研发：用于糖类疫苗佐剂、抗肿瘤糖模拟物的设计与制备。
3. 生化研究：作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物/抑制剂，解析糖代谢通路机制。
4. 材料科学：修饰高分子材料以开发生物相容性涂层或靶向递送系统。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免光照及湿气。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以防降解。使用时于干燥惰性氛围（如手套箱）中操作，溶剂推荐使用无水级二氯甲烷或 DMF。长期储存需定期检测纯度，若出现结块或变色应停止使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格质控，确保批次间一致性。安全数据如下：

1. 危害提示：可能引起眼睛/皮肤刺激，吸入或误食有害。
2. 防护措施：操作时佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套，在通风橱中进行称量。
3. 应急处理：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗 15 分钟，若吸入需转移至空气新鲜处。
4. 废弃物处置：按危险化学品规范处理，禁止直接排入环境。

（注：本说明基于现有科学数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）