

Allyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-6-azido-2-deoxy-D-galactopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-6-azido-2-deoxy-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3170
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Allyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-6-azido-2-deoxy-D-galactopyranoside，是一种经过修饰的糖类衍生物，其化学结构中包含乙酰基、叠氮基和烯丙基等官能团。该化合物属于半乳糖胺类衍生物，纯度高于 96%，适用于糖化学、糖生物学及药物研发等领域。其独特的结构使其在糖缀合物合成和生物标记中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中常用于糖链的化学修饰和功能化。其叠氮基团 (-N₃) 可通过点击化学反应（如 CuAAC 或 SPAAC）与炔烃或其他活性基团高效偶联，从而实现糖链的标记或进一步衍生化。乙酰基保护基的存在增强了化合物的稳定性，便于储存和后续反应。此外，烯丙基部分可作为连接臂，方便与其他分子或载体结合。

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：作为中间体用于合成复杂的糖缀合物或糖类衍生物。
2. 药物研发：用于糖基化药物的设计与修饰，提高药物的靶向性或稳定性。
3. 生物标记：通过点击化学实现糖链的荧光标记或生物素化，用于糖蛋白或细胞表面糖链的检测与分析。
4. 糖生物学研究：用于研究糖链在细胞识别、信号传导及病原体感染中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作，防止吸湿或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并避免与强酸、强碱或还原性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。叠氮基团在高温或机械冲击下可能存在爆炸风险，需谨慎操作。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。