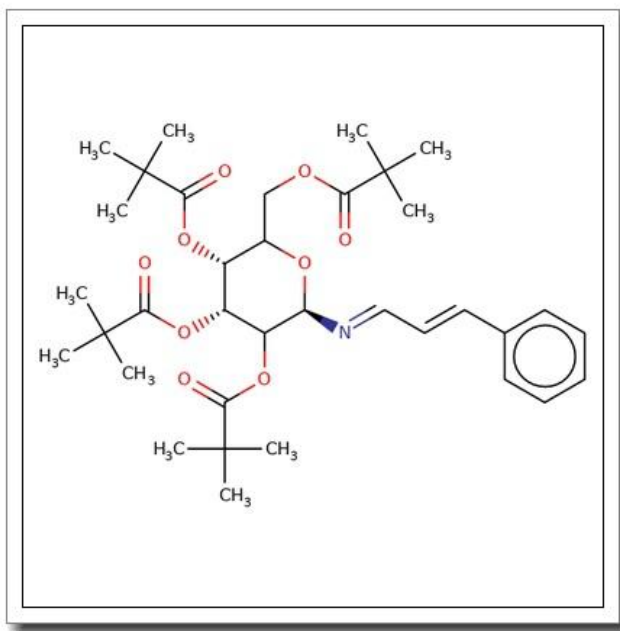


N-(Phenyl-1-propenyl)imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Phenyl-1-propenyl) imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1597
CAS 号	
分子式	C35H51N09
分子量	629.78 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(Phenyl-1-propenyl) imino-2, 3, 4, 6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-1597) 是一种糖苷类衍生物, 分子式为 C₃₅H₅₁N₀₉, 分子量为 629.78 g/mol。该化合物以 D-葡萄糖为骨架, 通过苯基丙烯亚氨基和四个新戊酰基 (pivaloyl) 修饰而成, 结构复杂且具有较高的疏水性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合用于高要求的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的糖苷键和苯基丙烯亚氨基基团使其可能作为糖基化反应的中间体或抑制剂, 参与糖代谢或糖蛋白合成的调控研究。此外, 新戊酰基的引入增强了化合物的稳定性, 使其在有机合成中可作为保护基或活化基团使用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶机制研究。
- 药物开发: 作为前体化合物, 用于合成具有生物活性的糖类衍生物或小分子药物。
- 材料科学: 用于制备功能性糖聚合物或纳米材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 开封后需充氮密封保存。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或二氯甲烷), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 符合高纯度标准 (>96%)。安全信息如下:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。