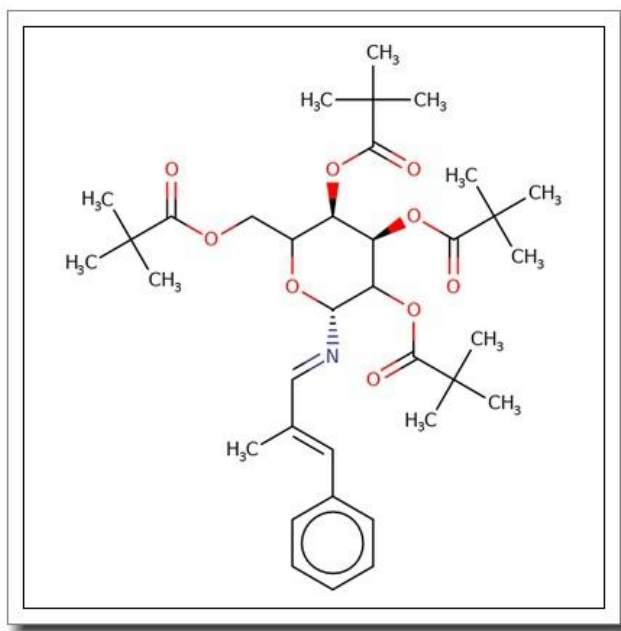


# N-(Phenyl-2-methyl-1-propenyl)imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Phenyl-2-methyl-1-propenyl)imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1549
CAS 号	
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>53</sub> N <sub>09</sub>
分子量	643.81 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-2-methyl-1-propenyl) imino-2, 3, 4, 6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-1549) 是一种糖苷类衍生物, 分子式为 C<sub>36</sub>H<sub>53</sub>N<sub>9</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 643.81 g/mol。该化合物通过将 D-吡喃葡萄糖的羟基与特戊酰基 (pivaloyl) 保护基团结合, 并在异头碳位置引入苯基-2-甲基-1-丙烯亚氨基结构, 形成一种高度修饰的糖苷分子。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学研究中具有重要作用。其结构中的保护基团 (特戊酰基) 可增强分子的稳定性, 同时苯基-2-甲基-1-丙烯亚氨基部分可作为活性位点参与进一步的化学反应。这类修饰糖苷常用于糖基化反应、糖模拟物合成以及糖蛋白研究, 为探索糖类分子的生物活性和药物开发提供关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

BGGCB-1549 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂糖类化合物。
- 药物开发: 用于设计糖模拟物或糖基化药物, 以调节生物活性或改善药物递送。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 研究酶的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保密封良好。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 具体溶剂选择需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴

防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规妥善处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。