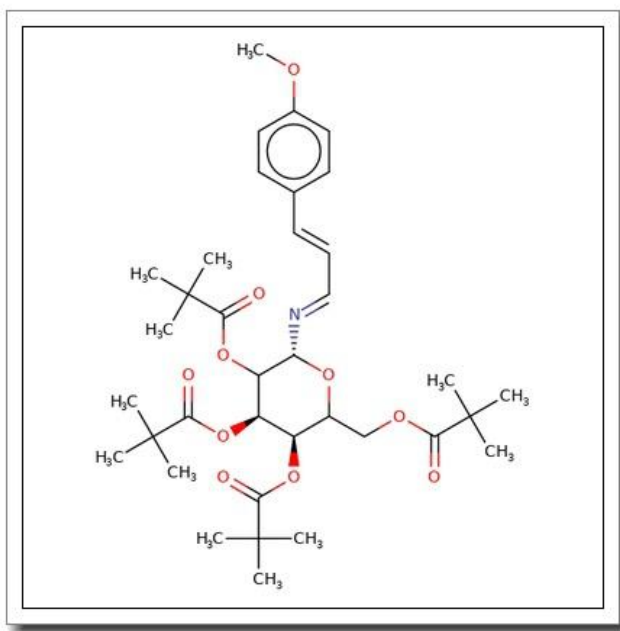


N-[(4'-Methoxyphenyl)-1-propenyl]imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(4'-Methoxyphenyl)-1-propenyl]imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0743
CAS 号	
分子式	C ₃₆ H ₅₃ N ₁ O ₁₀
分子量	659.81 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(4'-甲氧基苯基)-1-丙烯基]亚氨基-2,3,4,6-四-O-新戊酰基-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-0743) 是一种结构复杂的糖苷衍生物, 分子式为 C₃₆H₅₃N₀O₁₀, 分子量为 659.81 g/mol。该化合物通过将 D-葡萄糖吡喃环上的羟基与新戊酰基保护基团结合, 并在亚氨基位置引入 4'-甲氧基苯基丙烯基修饰而成。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合高精度生化研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的新戊酰基保护基团可增强分子的稳定性, 而甲氧基苯基丙烯基部分可能参与光敏或交联反应。此类修饰糖苷常作为中间体用于合成更复杂的糖缀合物, 或作为探针研究糖基转移酶和糖苷酶的活性机制。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于制备具有生物活性的糖缀合物或寡糖类似物。
- 酶学研究: 潜在底物或抑制剂, 用于糖苷酶或糖基转移酶的动力学分析。
- 药物开发: 可能用于糖类药物的前体修饰或靶向递送系统研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, HPLC 检测纯度达标。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(全文完)