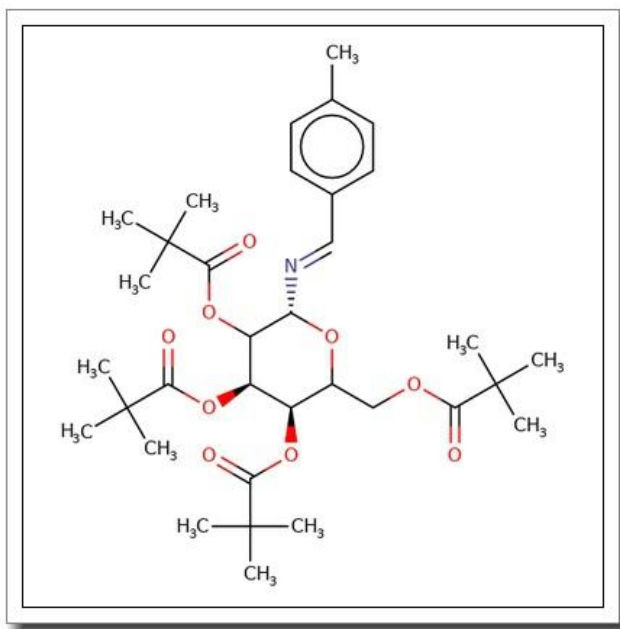


# N-(4-Methylbenzyliden)imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Methylbenzyliden)imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1230
CAS 号	
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>51</sub> N <sub>09</sub>
分子量	617.77 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

N-(4-甲基亚苄基)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-1230) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 分子式为  $C_{34}H_{51}NO_9$ , 分子量 617.77 g/mol。该化合物通过将葡萄糖苷骨架与新戊酰基保护基及亚苄基亚胺基团结合, 形成稳定的疏水性衍生物, 其纯度经 HPLC 验证超过 96%。白色至类白色结晶粉末, 可溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂, 不溶于水。

作为糖化学领域的关键中间体, 该产品在糖基化反应中表现出显著的空间位阻效应和区域选择性。新戊酰基保护基的引入增强了化合物的稳定性, 而亚苄基亚胺结构则为后续的点击化学或偶联反应提供了活性位点。其独特的分子设计使其成为研究糖蛋白相互作用、酶抑制剂开发和药物递送系统的理想工具。

该产品主要应用于三个领域: 1. 药物研发中作为糖苷酶抑制剂的合成前体; 2. 糖生物学研究中用于构建细胞表面糖模拟物; 3. 材料科学中制备功能性糖聚合物。在抗糖尿病药物开发中, 其结构可模拟天然糖苷键的过渡态; 在肿瘤靶向治疗中, 可通过修饰成为抗体-药物偶联物 (ADC) 的糖链部分。

建议储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。使用前需在干燥箱中平衡至室温, 避免反复冻融。工作浓度建议通过预实验确定, 常规使用范围为 0.1-10 mM (溶于 DMSO)。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 通风橱中进行称量。

本产品经过严格的质量控制, 包括质谱 (MS) 验证分子量、核磁共振 (NMR) 确认结构、薄层色谱 (TLC) 监测副产物。安全数据表明其属于刺激性化学品, 皮肤接触可能引起红肿, 操作后需彻底清洗。废弃物应作为有害化学废物处理, 遵守当地环保法规。