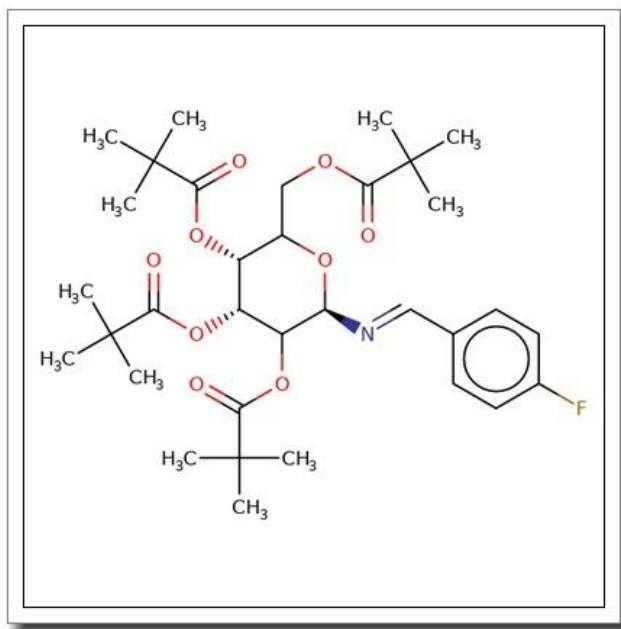


# N-(4-Fluorobenzyliden)imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Fluorobenzyliden)imino-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4105
CAS 号	
分子式	C33H48FN09
分子量	621.73 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-Fluorobenzylidene) imino-2, 3, 4, 6-tetra-O-pivaloyl-b-D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-4105) 是一种糖类衍生物, 分子式为  $C_{33}H_{48}FN_09$ , 分子量为 621.73 g/mol。该化合物通过将葡萄糖骨架与对氟苯亚甲基亚胺基团结合, 并在羟基位点引入特戊酰基 (pivaloyl) 保护基修饰而成。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 具有明确的化学结构和较高的稳定性。

#### 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价值。其结构中的氟苯亚甲基亚胺基团可参与亲核加成或缩合反应, 而特戊酰基保护基能增强分子在非极性溶剂中的溶解性, 同时避免羟基在反应中的干扰。这类修饰糖衍生物常用于糖苷酶抑制研究、糖蛋白合成或作为中间体用于开发抗菌、抗肿瘤药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物开发: 通过进一步结构修饰, 可能用于设计靶向糖代谢相关酶的小分子抑制剂。
- 材料科学: 作为功能化糖类单体, 参与生物相容性高分子材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以降低水解风险。溶解推荐使用无水二甲基亚砷 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。开封后建议尽快使用, 剩余产品需重新充氮密封。

#### 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, 批次间质量稳定。实验

操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。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规范处理。

(注：本产品 CAS 号暂未公开，具体安全数据请以实际检测报告为准。)