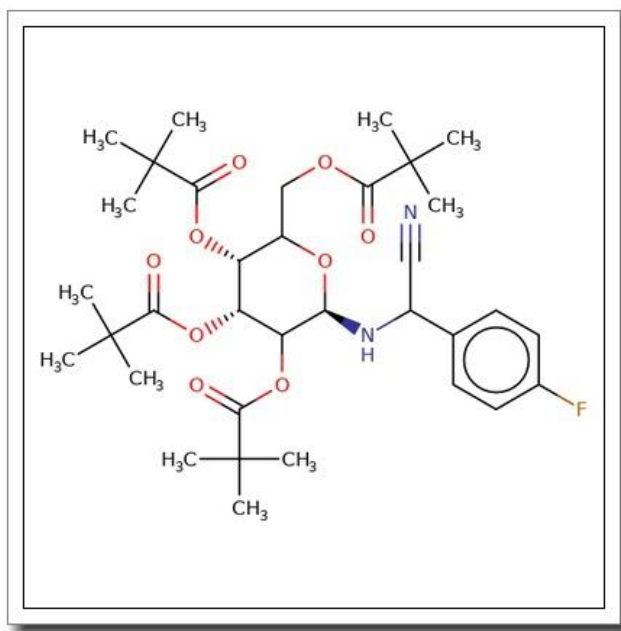


N-[2-(4'-Fluorobenzylacetonitrile)]- 2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-b-D- glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(4'-Fluorobenzylacetonitrile)]-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4103
CAS 号	
分子式	C34H49FN2O9
分子量	648.76 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[2-(4'-氟苄基乙腈)]-2,3,4,6-四-O-新戊酰基-β-D-吡喃葡萄糖苷（产品目录号：BGGCB-4103）是一种高纯度有机化合物，分子式为 C₃₄H₄₉FN₂O₉，分子量为 648.76 g/mol。该化合物结构中含有氟苄基乙腈基团和四-O-新戊酰基保护的葡萄糖苷单元，使其在有机合成和生物化学研究中具有独特价值。其纯度超过 96%，确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种糖苷衍生物，其结构中的保护基团（新戊酰基）可增强其稳定性和溶解性，适用于糖化学和药物化学研究。氟原子的引入进一步提升了其生物活性，使其在酶抑制、受体结合或信号通路调控等研究中具有潜在应用价值。此外，其独特的结构使其成为糖基化反应或药物前体开发的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究：作为保护糖苷的中间体，用于合成复杂糖类化合物。
- 药物开发：作为药物前体或活性分子，用于筛选抗糖尿病、抗炎或抗肿瘤药物。
- 生物标记物：通过结构修饰，可用于荧光标记或探针设计。
- 有机合成：作为手性构建块，参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在-20° C 下避光干燥保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或二氯甲烷），并在惰性气氛下操作以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供批次特异性分析证书。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护

手套、护目镜和实验服。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。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。