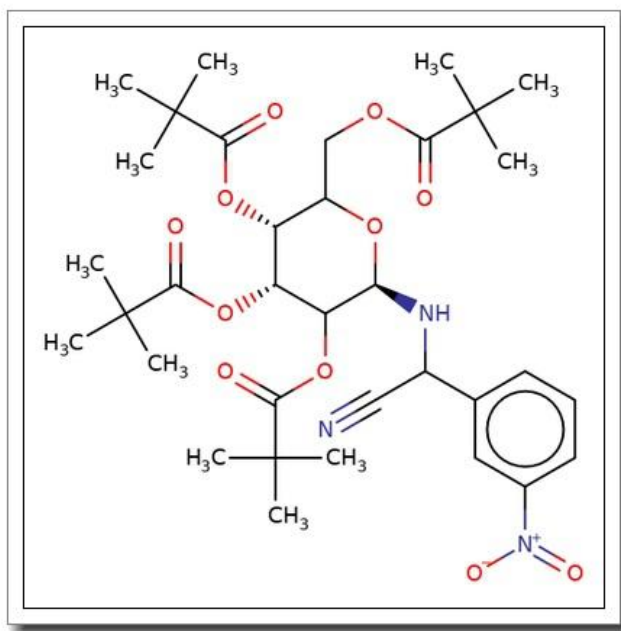


N-[2-(3'-Nitrophenylacetonitrile)]- 2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D- glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(3'-Nitrophenylacetonitrile)]-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1932
CAS 号	
分子式	C ₃₄ H ₄₉ N ₃ O ₁₁
分子量	675.77 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-(3'-Nitrophenylacetonitrile)]-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1932) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₃₄H₄₉N₃O₁₁, 分子量为 675.77 g/mol。该化合物为糖苷衍生物, 结构中包含四-O-新戊酰基保护的 D-吡喃葡萄糖基团, 并通过腈基与 3'-硝基苯乙基连接。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高要求的生化研究。

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价值。其结构中的硝基苯基和腈基可作为活性位点参与多种偶联反应, 而四-O-新戊酰基保护基团增强了糖苷键的稳定性, 使其成为糖基化反应中的关键中间体。此外, 其独特的结构设计可用于糖蛋白模拟物或糖类药物的合成研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂糖苷类化合物。
- 药物开发: 用于设计糖基化前药或靶向药物载体, 提高药物的生物利用度。
- 生物标记: 通过硝基苯基的衍生化, 可用于荧光标记或探针分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。溶解时推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂, 配制后建议立即使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测纯度。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, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

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。