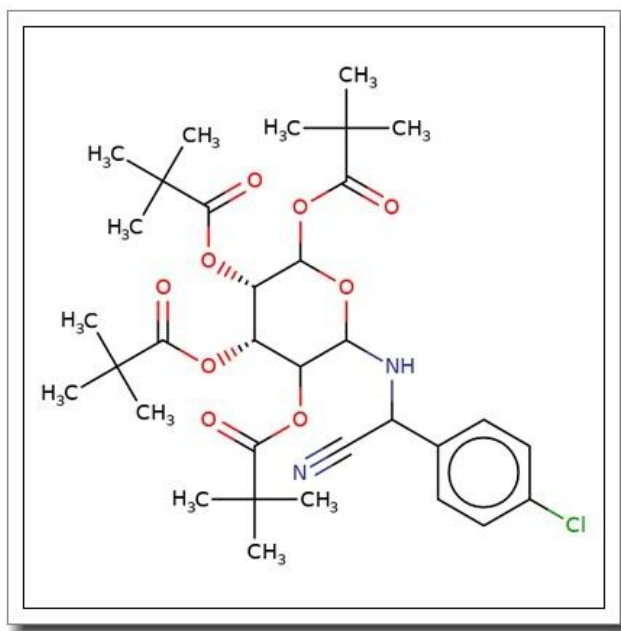


N-[2-(4'-Chlorophenylacetonitrile)]- 2,3,4,6-tetra-pivaloyl-D- glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(4'-Chlorophenylacetonitrile)]-2,3,4,6-tetra-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3661
CAS 号	71843-89-5
分子式	C ₃₄ H ₄₉ C ₁ N ₂ O ₈
分子量	649.23 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-[2-(4'-氯苯乙腈)]-2,3,4,6-四新戊酰基-D-吡喃葡萄糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 N-[2-(4'-氯苯乙腈)]-2,3,4,6-四新戊酰基-D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号 71843-89-5，分子式 C₃₄H₄₉C₁N₂O₈，分子量 649.23 g/mol。其结构特征为葡萄糖苷骨架上的羟基全部被新戊酰基保护，并在 1 位通过氮原子连接 4'-氯苯乙腈基团。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇中具有良好溶解性，但在水中溶解度较低。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖苷类衍生物，本品在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的新戊酰基保护基可增强化合物的稳定性，便于后续选择性脱保护反应。4'-氯苯乙腈基团的引入赋予分子潜在的生物活性，使其成为糖基化修饰研究的理想中间体。该化合物特别适用于糖苷酶抑制研究和糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为关键中间体用于复杂寡糖的合成
- 药物开发：用于糖基化先导化合物的结构修饰
- 酶学研究：潜在作为糖苷酶抑制剂的候选分子
- 分析标准品：用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发与验证

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，有效期 24 个月。开封后需充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。推荐工作浓度为 1-10 mM（溶于 DMSO），后续可用缓冲液稀释。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，包括 HPLC 纯度分析、质谱鉴定和核磁共振验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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处理法规。更多安全信息请参阅随货提供的 MSDS 文件。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。