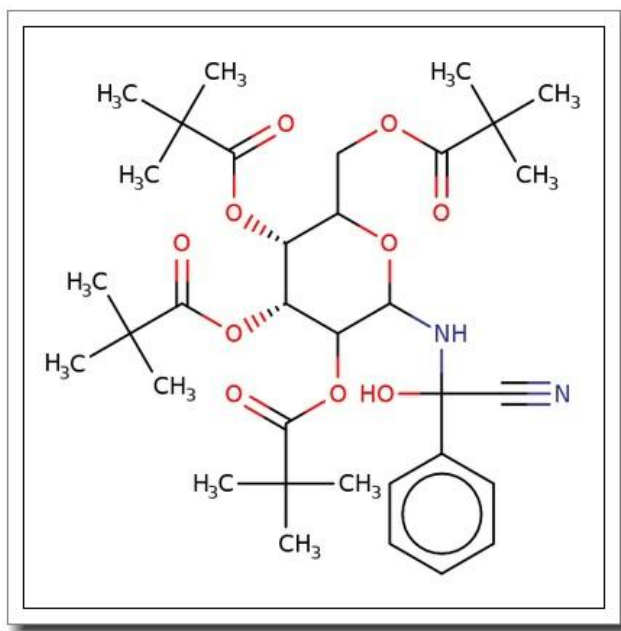


N-[2-(2'-Hydroxyphenylacetonitrile)]- 2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D- glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(2'-Hydroxyphenylacetonitrile)]-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0132
CAS 号	55580-06-8
分子式	C ₃₄ H ₅₀ N ₄ O ₁₀
分子量	674.78 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-(2'-羟基苯乙腈)]-2,3,4,6-四-O-新戊酰基-D-吡喃葡萄糖苷（产品目录号：BGGCB-0132，CAS 号：55580-06-8）是一种高纯度的糖苷类化合物，分子式为 C₃₄H₅₀N₄O₁₀，分子量为 674.78 g/mol。该化合物结构中含有苯乙腈基团和四新戊酰基保护的葡萄糖单元，具有较高的化学稳定性和溶解性，适用于多种有机溶剂体系。其纯度经 HPLC 验证大于 96%，确保了实验的可靠性和重复性。

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。其结构中的葡萄糖苷键和苯乙腈基团使其成为糖基化反应和酶抑制研究的理想中间体。此外，其保护基团（新戊酰基）可选择性脱除，为糖类衍生物的进一步功能化提供了便利。在生物活性分子合成中，该化合物常用于构建具有靶向性的糖缀合物或糖基化药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成复杂糖链或糖缀合物。
- 药物开发：用于设计糖基化药物或酶抑制剂，尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中具有潜力。
- 生物标记物合成：通过进一步修饰，可用于制备荧光标记或生物素标记的糖类探针。

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，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或氧化。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO，配制后建议尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，符合标准品要求。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜），

避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 COA 报告, 请联系我们的技术支持团队。