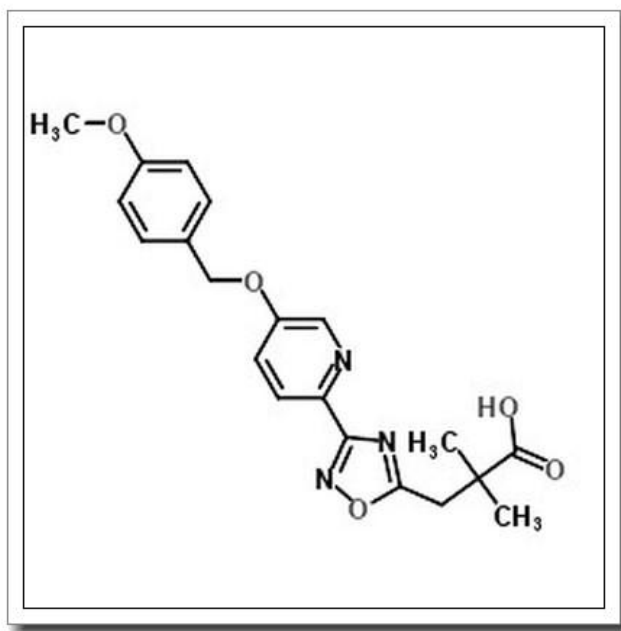


3-(3-{5-[(4-Methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoic acid

3-(3-{5-[(4-Methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-{5-[(4-Methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoic acid
中文名称	3-(3-{5-[(4-Methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoic acid
CAS 号	917911-01-4
分子式	C ₂₀ H ₂₁ N ₃ O ₅
分子量	383.398
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 3-(3-{5-[(4-Methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoic acid，中文名称为 3-(3-{5-[(4-甲氧基苄基)氧基]-2-吡啶基}-1,2,4-噁二唑-5-基)-2,2-二甲基丙酸，CAS 号为 917911-01-4。其分子式为 C₂₀H₂₁N₃O₅，分子量为 383.398，纯度高 于 96%。该化合物结构中含有吡啶环、1,2,4-噁二唑环以及丙酸基团，具有显著的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的噁二唑环和吡啶环可作为药效团参与多种生物分子相互作用。其甲氧基苄基氧基团可能影响化合物的脂溶性和细胞膜穿透性，使其在药物开发和生物活性分子筛选中具有潜在应用价值。此外，其羧酸基团为后续衍生化反应提供了修饰位点，便于结构优化和功能拓展。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括但不限于：

- 作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物，用于靶标蛋白的功能研究。
- 用于药物化学中的结构-活性关系（SAR）研究，优化先导化合物的活性与选择性。
- 在有机合成中作为中间体，用于构建更复杂的杂环化合物或生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或其他有机溶剂，具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完全评估其毒理学特性，操作时应谨慎处理，废弃物需按有害化学品规定处置。如需进一步数据，可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。