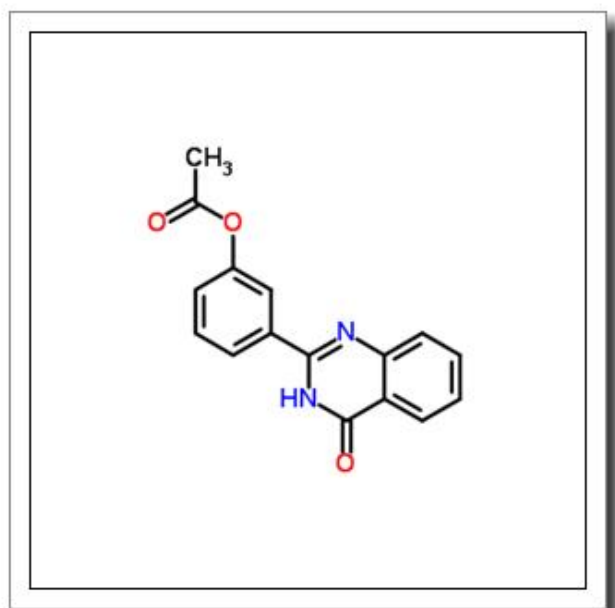


3-(4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-2-yl)phenyl acetate

3-(4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-2-yl)phenyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-2-yl)phenyl acetate
中文名称	3-(4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-2-yl)phenyl acetate
CAS 号	371947-93-2
分子式	C ₁₆ H ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	280.278
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-2-yl)phenyl acetate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-2-yl)phenyl acetate，中文名称为 3-(4-氧代-3,4-二氢喹唑啉-2-基)苯基乙酸酯，CAS 号为 371947-93-2。其分子式为 C₁₆H₁₂N₂O₃，分子量为 280.278，纯度 ≥96%。该化合物为喹唑啉酮衍生物，结构中含有乙酰氧基苯基和二氢喹唑啉酮环，具有特定的疏水性和氢键结合能力，常温下呈白色至类白色结晶或粉末状。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉酮类骨架的衍生物，在生物化学研究中表现出显著的靶向作用潜力。其结构中的二氢喹唑啉酮环可与多种酶活性位点结合，尤其是与激酶和表观遗传修饰酶家族的相互作用备受关注。乙酰氧基的引入增强了其细胞膜穿透性，使其成为药物先导化合物优化的重要中间体。

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。在药物开发中，可作为 EGFR 抑制剂、PARP 抑制剂等抗癌药物的合成前体。在基础研究中，用于构建喹唑啉酮类化合物库，筛选抗炎、抗病毒或神经保护活性分子。此外，还可作为荧光探针的骨架材料，用于生物传感和分子成像研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需在干燥器中保存，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，溶解推荐使用 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂，工作浓度需通过预实验确定。水溶液体系需现配现用，因其可能发生缓慢水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图数据可应要求提供。安全提示：该物质可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目镜、防尘

口罩及丁腈手套。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理规定，禁止直接排放至下水道。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请索取 COA 文件。）