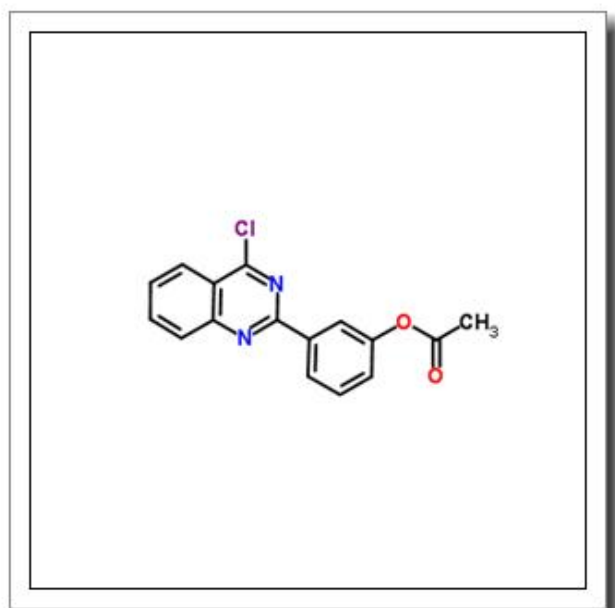


# 3-(4-Chloro-2-quinazoliny)phenyl acetate

*3-(4-Chloro-2-quinazoliny)phenyl acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Chloro-2-quinazoliny)phenyl acetate
中文名称	3-(4-Chloro-2-quinazoliny)phenyl acetate
CAS 号	911417-24-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	298.724
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-(4-Chloro-2-quinazolinyl)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-氯-2-喹唑啉基)苯基乙酸酯, CAS 号为 911417-24-8, 分子式  $C_{16}H_{11}ClN_2O_2$ , 分子量 298.724。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 属于喹唑啉类衍生物, 具有芳环与酯键的稳定结构, 可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 微溶于水。其结构中氯原子与喹唑啉环的协同效应赋予其独特的化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉类化合物的关键中间体, 该分子可通过抑制特定酶活性 (如酪氨酸激酶) 参与信号通路调控, 在药物研发中具有潜在靶向作用。其乙酰氧基团可增强细胞膜穿透性, 而氯取代基则显著提升电子云密度, 使其成为修饰生物活性分子的重要骨架, 在抗肿瘤、抗炎等研究领域具有重要价值。

#### 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化研究:

- 作为激酶抑制剂类药物的合成前体, 用于结构优化与活性筛选
- 用于构建荧光探针或标记物, 研究蛋白质-小分子相互作用
- 在有机合成中作为构建杂环化合物的关键模块
- 实验室规模生产高附加值喹唑啉衍生物的起始原料

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境中, 开封后需充惰性气体保护。建议使用前进行氮气置换处理, 避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMSO 配制母液, 工作浓度需通过预实验确定。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间误差控制在  $\pm 0.5\%$  以内。产品经质谱与核磁共振谱验证结构。安全数据表明该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护

眼镜与丁腈手套。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按照危险化学品废弃物规程处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献报道的优化条件。