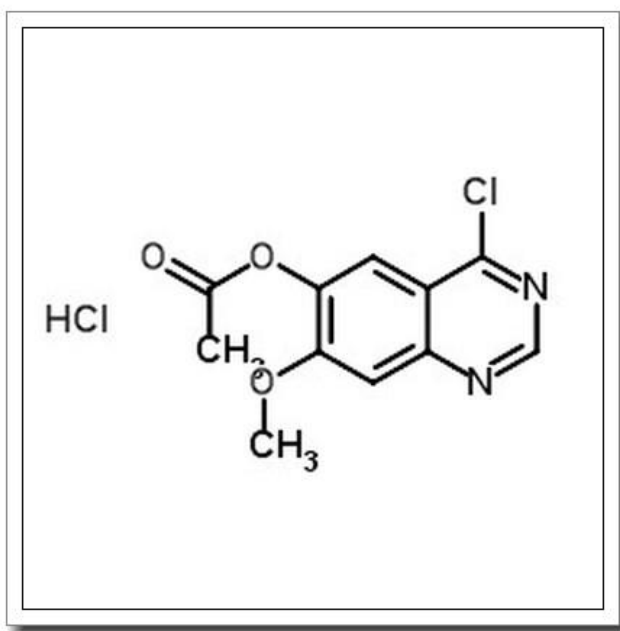


# 4-氯-7-甲氧基喹唑啉-6-醇乙酸酯盐酸盐

*(4-chloro-7-methoxyquinazolin-6-yl) acetate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chloro-7-methoxyquinazolin-6-yl) acetate, hydrochloride
中文名称	4-氯-7-甲氧基喹唑啉-6-醇乙酸酯盐酸盐
CAS 号	179688-54-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	289.115
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-7-甲氧基喹唑啉-6-醇乙酸酯盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-chloro-7-methoxyquinazolin-6-yl) acetate, hydrochloride, 是一种喹唑啉类衍生物, CAS 号为 179688-54-1。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 289.115, 纯度>96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其独特的化学反应性, 适用于多种有机合成与药物研发场景。

#### 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, 该物质可通过抑制特定激酶活性参与细胞信号通路调控。其结构中的乙酰氧基和氯原子使其成为修饰其他生物活性分子的理想载体, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研发中具有潜在应用价值。其高纯度特性确保了实验结果的重复性与可靠性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 尤其是作为激酶抑制剂类药物的合成前体。具体用途包括: 1) 用于构建靶向 EGFR 或 VEGFR 的抗癌化合物; 2) 作为荧光标记探针的底物; 3) 在农药化学中用于新型杀菌剂的开发。实验室级应用涵盖体外活性筛选、结构-活性关系研究等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下长期储存, 短期使用可置于 4℃ 环境。开封后需充入惰性气体保护, 避免吸湿分解。使用时需在通风橱中操作, 推荐以 DMSO 配制母液(浓度≤10mM), 分装后-80℃ 保存以避免反复冻融。与强氧化剂、强酸强碱需隔离存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间一致性误差<2%。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。若不慎接触皮肤, 应立即用大量

清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合危险化学品管理条例，建议通过专业机构进行焚化处置。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。）