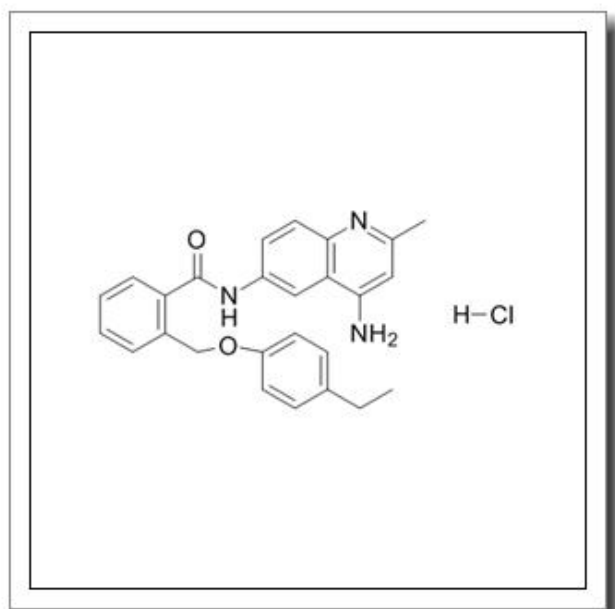


# N-(4-氨基-2-甲基-6-喹啉基)-2-[(4-乙基苯氧基)甲基]苯甲酰胺盐酸盐

*N-(4-amino-2-methylquinolin-6-yl)-2-[(4-ethylphenoxy)methyl]benzamide, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-amino-2-methylquinolin-6-yl)-2-[(4-ethylphenoxy)methyl]benzamide, hydrochloride
中文名称	N-(4-氨基-2-甲基-6-喹啉基)-2-[(4-乙基苯氧基)甲基]苯甲酰胺盐酸盐
CAS 号	244218-51-7
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>26</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	447.957
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-(4-氨基-2-甲基-6-喹啉基)-2-[(4-乙基苯氧基)甲基]苯甲酰胺盐酸盐 (CAS 号: 244218-51-7) 是一种喹啉衍生物类化合物, 分子式为  $C_{26}H_{26}ClN_3O_2$ , 分子量为 447.957。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有喹啉环、苯甲酰胺基团及乙基苯氧基甲基侧链, 具有较好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是作为小分子抑制剂或信号通路调节剂。其喹啉环和苯甲酰胺结构可能参与靶蛋白的结合, 从而影响细胞内的特定信号传导过程。由于其高选择性和可调控性, 它在药物开发与分子生物学研究中的重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体包括以下方面:

- 作为激酶抑制剂或受体拮抗剂, 用于研究肿瘤、炎症等疾病的分子机制。
- 用于高通量筛选 (HTS) 或药物先导化合物优化, 支持新药研发。
- 在细胞信号通路研究中, 作为工具化合物验证特定靶点的功能。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 配制后需分装保存并避免长时间暴露于室温环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。