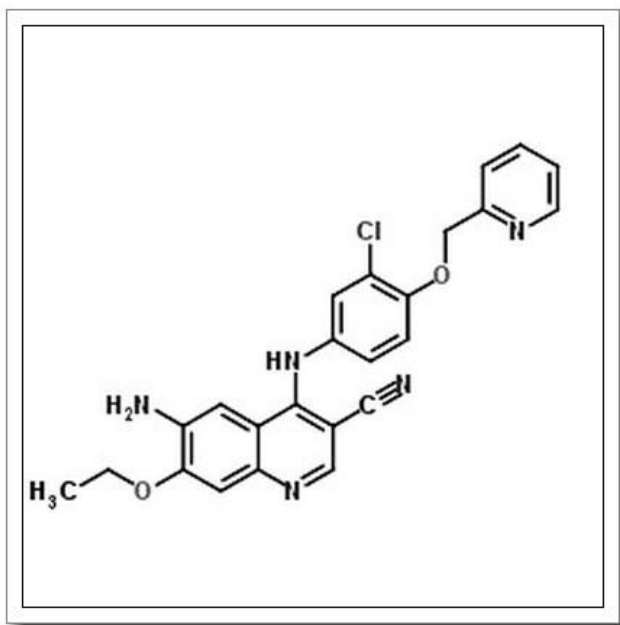


# 6-氨基-4-(3-氯-4-(吡啶-2-取代甲氧基)苯胺)-7-乙氧基喹啉-3-甲腈

*6-amino-4-[3-chloro-4-(pyridin-2-ylmethoxy)anilino]-7-ethoxyquinoline-3-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-4-[3-chloro-4-(pyridin-2-ylmethoxy)anilino]-7-ethoxyquinoline-3-carbonitrile
中文名称	6-氨基-4-(3-氯-4-(吡啶-2-取代甲氧基)苯胺)-7-乙氧基喹啉-3-甲腈
CAS 号	848139-78-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> C <sub>1</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	445.901
纯度	>96%

## 产品说明

6-氨基-4-(3-氯-4-(吡啶-2-取代甲氧基)苯胺)-7-乙氧基喹啉-3-甲腈产品说明书

### 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 6-amino-4-[3-chloro-4-(pyridin-2-ylmethoxy)anilino]-7-ethoxyquinoline-3-carbonitrile，分子式 C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>C<sub>1</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量 445.901，CAS 登记号 848139-78-6。该化合物为淡黄色至白色结晶粉末，纯度经 HPLC 测定大于 96%。其结构中同时含有氨基、氰基、吡啶环和喹啉环等特征官能团，具有显著的芳香性和共轭体系。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为蛋白激酶抑制剂的核心结构，能够特异性靶向多种酪氨酸激酶受体。其分子设计通过喹啉骨架与吡啶甲氧基苯胺片段的组合，实现了对 ATP 结合位点的高效竞争性抑制。在信号转导研究中，该分子可有效阻断 EGFR、VEGFR 等关键通路，已成为肿瘤靶向治疗先导化合物开发的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于抗肿瘤药物研发领域，具体用途包括：作为激酶抑制剂类抗癌药物的关键中间体；用于构效关系研究的标准对照品；在分子对接实验中作为配体模型；以及用于新药筛选的生物活性测试。该化合物特别适用于非小细胞肺癌、结直肠癌等实体瘤相关药物的开发研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 条件下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并保持干燥，溶解推荐使用 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂。工作浓度应根据具体实验体系进行优化，常规研究用量为 1-10 μM 范围。本品对湿度和氧气敏感，建议分装使用并避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱等多重验证，符合药物研发级标准。操作时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，不可直接排入下水道。详细安全数据参见随附的 MSDS 文件。