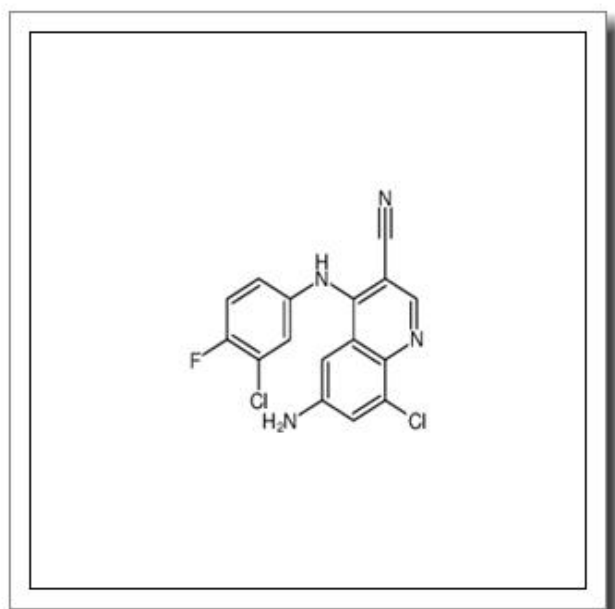


# 6-氨基-8-氯-4-[(3-氯-4-氟苯基)氨基]-3-喹啉甲腈

*6-Amino-8-chloro-4-[(3-chloro-4-fluorophenyl)amino]-3-quinolinecarbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-8-chloro-4-[(3-chloro-4-fluorophenyl)amino]-3-quinolinecarbonitrile
中文名称	6-氨基-8-氯-4-[(3-氯-4-氟苯基)氨基]-3-喹啉甲腈
CAS 号	915364-18-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> FN <sub>4</sub>
分子量	347.174
纯度	≥96%

## 产品说明

6-氨基-8-氯-4-[(3-氯-4-氟苯基)氨基]-3-喹啉甲腈 (CAS 号: 915364-18-0) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种喹啉类衍生物，化学名称为 6-氨基-8-氯-4-[(3-氯-4-氟苯基)氨基]-3-喹啉甲腈，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>2</sub>FN<sub>4</sub>，分子量为 347.174。其结构中含有氨基、氯代苯基和氰基等官能团，赋予其独特的化学性质。产品为固体粉末，纯度 ≥96%，适用于科研和工业领域的精细化学合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类小分子，具有潜在的生物活性，可能通过干扰特定酶或受体发挥作用。其结构中的卤素取代基（氯、氟）和氨基官能团使其在药物化学中具有重要价值，常用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的研究。

### 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，具体包括：

- 作为激酶抑制剂的前体或中间体，用于抗肿瘤药物开发。
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化喹啉类化合物的药理活性。
- 在有机合成中作为构建复杂杂环化合物的关键原料。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中，建议温度 -20° C 至 4° C，长期保存需充氮保护。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

- 本品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全提示：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。若不慎接触，

立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不适用于人体或动物直接使用。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细 MSDS（材料安全数据表）。