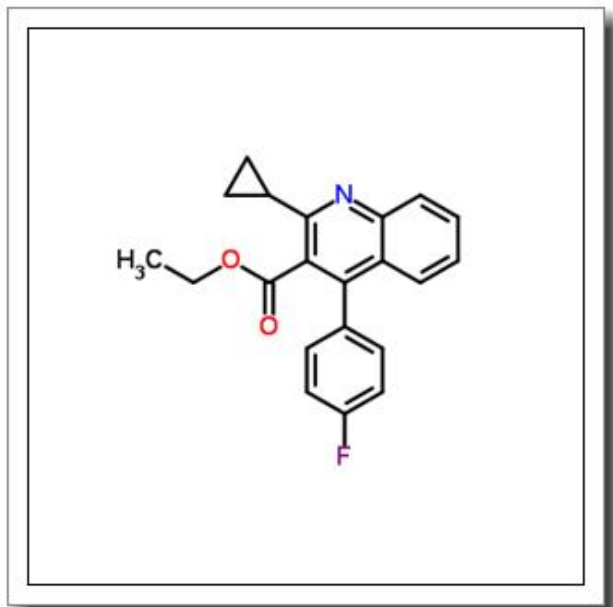


# 2-环丙基-4-(4-氟苯基)-喹啉-3-羧酸乙酯

*Ethyl 2-cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)quinoline-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)quinoline-3-carboxylate
中文名称	2-环丙基-4-(4-氟苯基)-喹啉-3-羧酸乙酯
CAS 号	148516-11-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	335.371
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-环丙基-4-(4-氟苯基)-喹啉-3-羧酸乙酯产品说明书

#### 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 Ethyl 2-cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)quinoline-3-carboxylate，中文系统命名为 2-环丙基-4-(4-氟苯基)-喹啉-3-羧酸乙酯，CAS 登记号 148516-11-4。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 335.371，常温下呈白色至类白色结晶粉末状。该化合物结构中含有喹啉骨架、环丙基及氟代苯基团，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性，在有机合成中表现出显著的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类衍生物，该化合物可通过干扰 DNA 拓扑异构酶或激酶活性，在医药研发中发挥重要作用。其结构中的氟原子增强了分子脂溶性和膜穿透能力，而环丙基的引入可调节代谢稳定性。这类结构单元常见于抗肿瘤、抗感染等先导化合物的设计中，是构建生物活性分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物化学研究与开发领域，具体用途包括：作为喹啉类药物的合成砌块，用于构建具有抗癌或抗菌活性的候选化合物；在有机催化反应中作为配体或底物；也可用于材料科学中光电功能分子的制备。实验级产品适用于高通量筛选和结构-活性关系（SAR）研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光保存于干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥，称量时建议在干燥惰性气氛下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于醇类，水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。操作时需佩戴防护手套、护目镜

及防尘口罩，避免吸入或皮肤直接接触。化学安全说明书（MSDS）显示其具有潜在刺激性，意外接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。