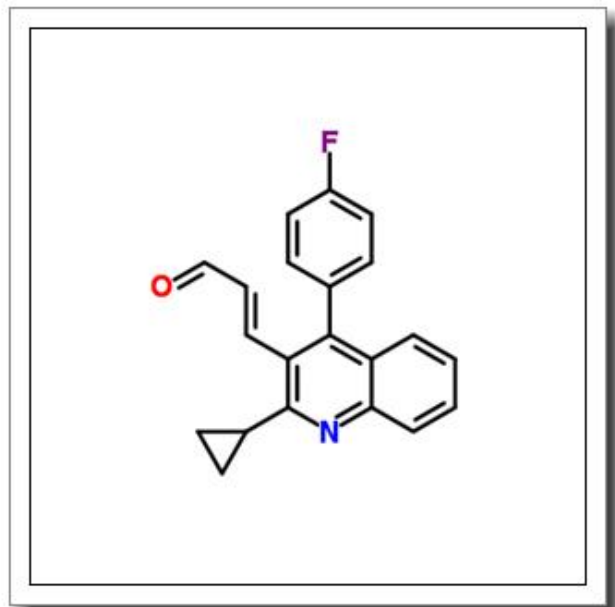


# (E)-3-[2-环丙基-4-(4-氟苯基)-3-喹啉-2-丙烯醛

*(E)-3-[2-Cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)-3-quinolinyl-2-propenal*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-[2-Cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)-3-quinolinyl-2-propenal
中文名称	(E)-3-[2-环丙基-4-(4-氟苯基)-3-喹啉-2-丙烯醛
CAS 号	148901-68-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>16</sub> FNO
分子量	317.356
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(E)-3-[2-环丙基-4-(4-氟苯基)-3-喹啉-2-丙烯醛 (化学名称: (E)-3-[2-Cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)-3-quinoliny-2-propenal) 是一种具有特定结构的喹啉衍生物, 其 CAS 号为 148901-68-2, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>FN<sub>0</sub>, 分子量为 317.356。该化合物以固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的环丙基、氟苯基和丙烯醛基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种喹啉类衍生物, 可能具有潜在的生物活性, 尤其是在信号通路调控和酶抑制方面表现出研究价值。其结构中的氟原子和丙烯醛基团可能参与共价结合或氢键相互作用, 使其成为药物设计中的重要中间体或先导化合物。此外, 其独特的化学结构也为探索新型抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子提供了可能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(E)-3-[2-环丙基-4-(4-氟苯基)-3-喹啉-2-丙烯醛主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的喹啉类化合物;
- 在化学生物学研究中, 用于探索蛋白质-小分子相互作用机制;
- 作为荧光探针或标记物的前体, 用于生物成像或检测技术开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 或更低的温度环境中, 避光、密封保存;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 并在通风良好的环境下进行。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 NMR 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合实际情况进一步优化。