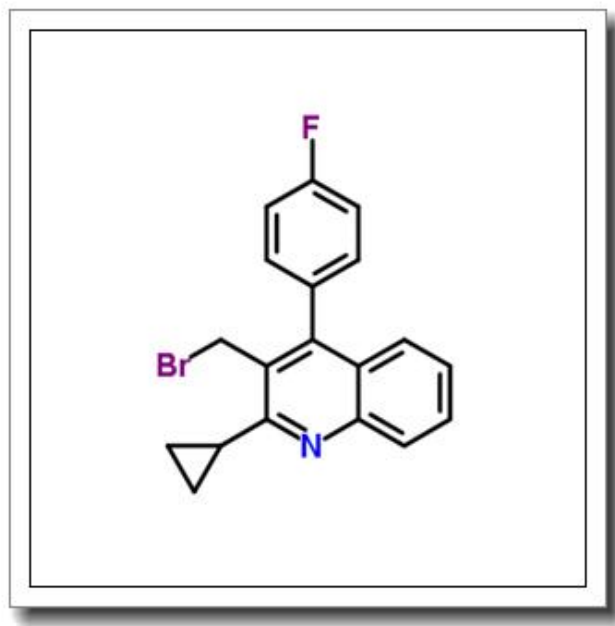


# 3-溴甲基-2-环丙基-4-(4'-氟苯基)喹啉

*3-(Bromomethyl)-2-cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)quinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Bromomethyl)-2-cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)quinoline
中文名称	3-溴甲基-2-环丙基-4-(4'-氟苯基)喹啉
CAS 号	154057-56-4
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> BrFN
分子量	356.232
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-溴甲基-2-环丙基-4-(4'-氟苯基)喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴甲基-2-环丙基-4-(4'-氟苯基)喹啉 (CAS 号: 154057-56-4) 是一种喹啉类有机化合物, 分子式为  $C_{19}H_{15}BrFN$ , 分子量为 356.232。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的溴甲基和环丙基基团赋予其较高的反应活性, 而 4-氟苯基的引入增强了其生物活性潜力。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉衍生物, 该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴甲基可作为活性位点参与亲核取代反应, 常用于构建更复杂的药物分子或生物活性探针。环丙基和氟苯基的引入可调节化合物的脂溶性和靶标亲和力, 使其在激酶抑制剂或抗肿瘤药物开发中具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有抗肿瘤或抗炎活性的喹啉类衍生物;
- 在激酶抑制剂开发中用于结构修饰和活性优化;
- 作为荧光标记或生物共轭反应的底物, 用于化学生物学研究;
- 在材料科学中用于构建有机发光材料或配位聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后溶液建议现配现用, 长期保存需分装并冷冻。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息提

示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。