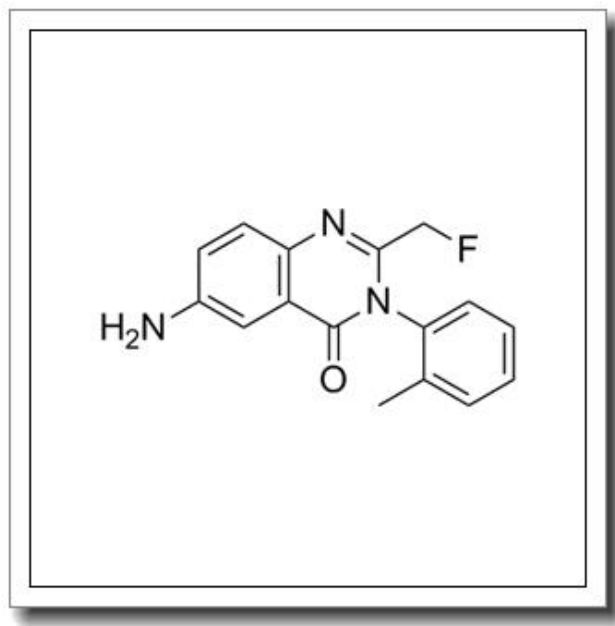


# 氟喹酮

*6-amino-2-(fluoromethyl)-3-(2-methylphenyl)quinazolin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-2-(fluoromethyl)-3-(2-methylphenyl)quinazolin-4-one
中文名称	氟喹酮
CAS 号	56287-74-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> FN <sub>3</sub> O
分子量	283.3
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 氟喹酮 (6-amino-2-(fluoromethyl)-3-(2-methylphenyl)quinazolin-4-one)

CAS 号: 56287-74-2

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>FN<sub>3</sub>O

分子量: 283.3

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

氟喹酮是一种喹唑啉酮类化合物, 化学名称为 6-氨基-2-(氟甲基)-3-(2-甲基苯基)喹唑啉-4-酮。其分子结构中包含氟甲基和氨基官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其分子量为 283.3, CAS 号为 56287-74-2, 纯度高 (≥96%), 适合科研和工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

氟喹酮作为一种喹唑啉酮衍生物, 具有潜在的生物活性。喹唑啉酮类化合物在药物化学中广泛用于开发抗肿瘤、抗菌和抗炎药物。氟喹酮的氟甲基结构可能增强其代谢稳定性和生物利用度, 使其成为药物研发中的重要中间体或活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氟喹酮主要用于医药研发领域, 可作为药物先导化合物或中间体, 用于合成具有特定生物活性的喹唑啉酮类衍生物。此外, 它还可用于生化研究, 作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。在农业化学中, 类似结构的化合物也可能用于开发新型农药。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用前请查阅物质安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。氟喹酮可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。