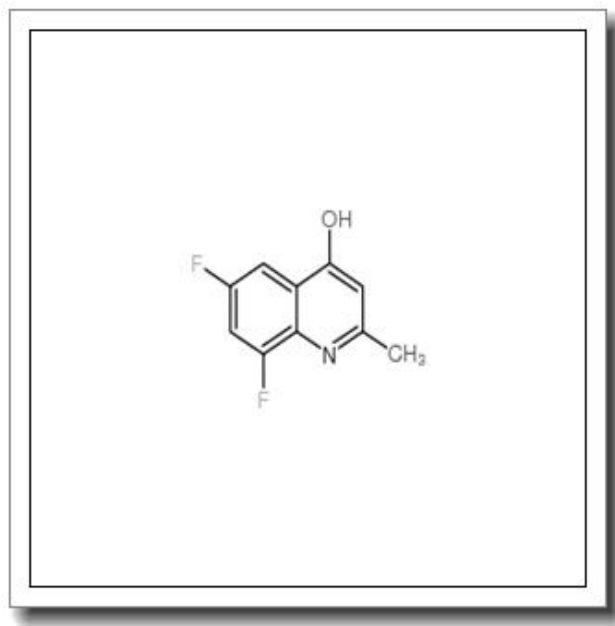


# 6,8-二氟-4-羟基-2-甲基-喹啉

*6,8-difluoro-2-methyl-1H-quinolin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6,8-difluoro-2-methyl-1H-quinolin-4-one
中文名称	6,8-二氟-4-羟基-2-甲基-喹啉
CAS 号	219689-64-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> F <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	195.165
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6,8-二氟-4-羟基-2-甲基-喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6,8-二氟-4-羟基-2-甲基-喹啉（化学名称：6,8-difluoro-2-methyl-1H-quinolin-4-one）是一种含氟喹啉衍生物，CAS 号为 219689-64-2，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>F<sub>2</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 195.165。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，具有喹啉环的基本结构特征，并通过氟原子和羟基的引入赋予其独特的化学性质。其结构中氟原子的强电负性可增强分子极性和反应活性，而羟基则提供了潜在的氢键结合位点。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类衍生物，在生物化学研究中表现出显著的药理活性和分子识别能力。氟原子的引入可改善其脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计领域具有重要价值。其结构中的喹啉骨架常作为酶抑制剂或受体配体的核心结构，尤其在激酶抑制和抗菌活性研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6,8-二氟-4-羟基-2-甲基-喹啉主要用于医药中间体合成和生物活性分子开发。具体用途包括：

- 作为新型抗菌或抗肿瘤化合物的先导结构
- 用于构建荧光探针或金属离子螯合剂
- 在有机合成中作为含氟砌块参与偶联或缩合反应
- 作为激酶抑制剂研究的工具分子

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其可溶于二甲亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。详细安全信息请参阅产品 MSDS。