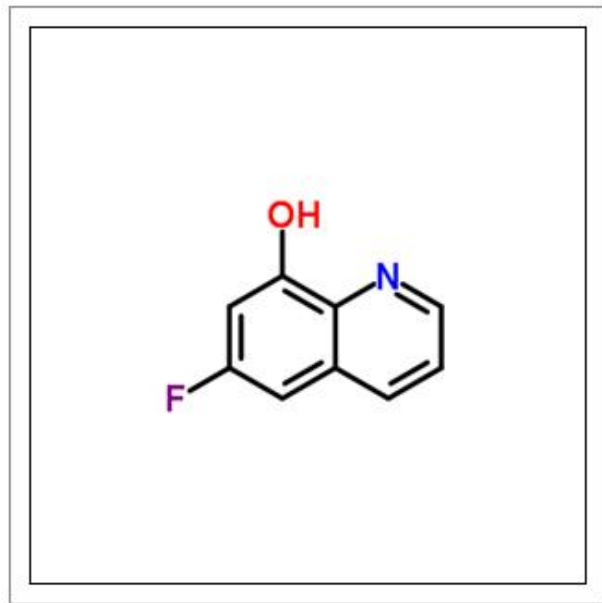


6-fluoroquinolin-8-ol

6-fluoroquinolin-8-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoroquinolin-8-ol
中文名称	6-氟喹啉-8-醇
CAS 号	135838-04-9
分子式	C ₉ H ₆ FNO
分子量	163.148
纯度	≥96%

产品说明

6-氟喹啉-8-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氟喹啉-8-醇 (6-fluoroquinolin-8-ol) 是一种含氟喹啉衍生物，化学式为 C₉H₆FNO，分子量为 163.148，CAS 号为 135838-04-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和羟基赋予其独特的化学性质，使其在配位化学和有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-氟喹啉-8-醇可作为金属离子螯合剂，尤其是与过渡金属（如铜、铁等）形成稳定配合物。这种特性使其在生物化学研究中常用于金属酶模拟或金属离子检测。此外，其喹啉骨架结构使其在药物化学中具有潜在活性，可能作为抗菌或抗肿瘤化合物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 化学研究：作为有机合成中间体，用于构建含氟喹啉类化合物。
- 材料科学：用于制备荧光材料或金属有机框架（MOFs）。
- 生物医药：可能作为先导化合物用于抗菌或抗肿瘤药物开发。
- 分析化学：作为金属离子检测的荧光探针或色谱试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免与强氧化剂接触，以防反应。

- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。