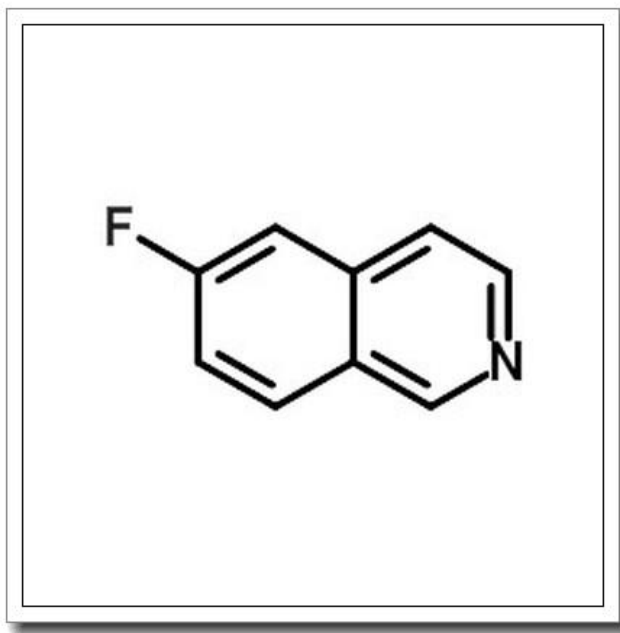


# 6-氟异喹啉

*6-Fluoroisoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoroisoquinoline
中文名称	6-氟异喹啉
CAS 号	1075-11-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> FN
分子量	147.149
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氟异喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟异喹啉 (6-Fluoroisoquinoline) 是一种含氟杂环化合物，化学式为  $C_9H_6FN$ ，分子量为 147.149，CAS 号为 1075-11-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的异喹啉骨架结构，其氟原子取代基赋予其独特的电子效应和反应活性。6-氟异喹啉易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉类衍生物，6-氟异喹啉在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其成为药物分子设计中的关键中间体。该化合物可通过参与亲核取代、偶联反应等，进一步合成具有生物活性的复杂分子，如抗菌剂、抗肿瘤药物或神经科学研究的配体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氟异喹啉广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，它常用于构建喹啉类药物的核心骨架，例如用于抗疟疾或抗炎药物的前体。此外，该化合物还可作为荧光探针的合成原料，或用于功能材料（如有机发光二极管 OLED）的制备。在学术研究中，6-氟异喹啉是探索氟代杂环化合物反应机理的重要模型分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。若需溶解，建议优先选择 DMSO 或乙醇，并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，6-氟异喹啉对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守化学品通用防护规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）