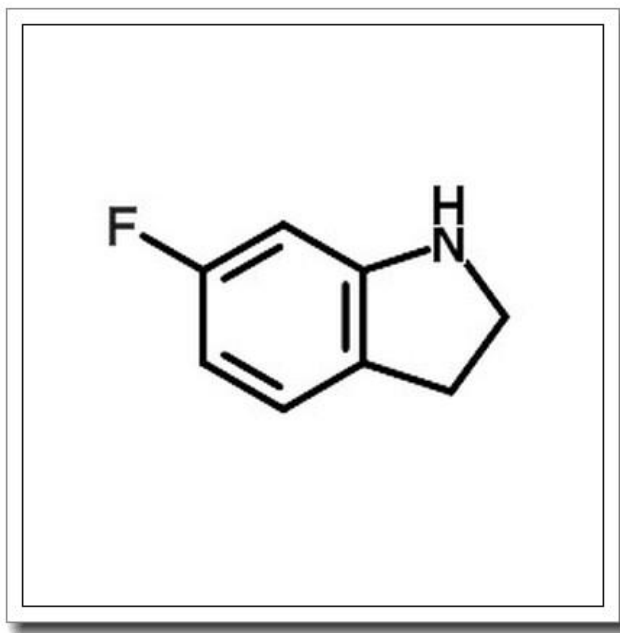


# 6-氟吲哚啉

*6-fluoro-2,3-dihydro-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-2,3-dihydro-1H-indole
中文名称	6-氟吲哚啉
CAS 号	2343-23-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> FN
分子量	137.154
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氟吲哚啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟吲哚啉 (6-fluoro-2,3-dihydro-1H-indole) 是一种含氟杂环化合物, 化学式为  $C_8H_8FN$ , 分子量 137.154, CAS 号为 2343-23-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有吲哚啉母核结构, 并在 6 位引入氟原子, 赋予其独特的电子效应和生物活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚啉衍生物, 6-氟吲哚啉是构建复杂生物活性分子的关键中间体。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力, 在药物化学中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。其在神经递质类似物、抗炎药物及抗肿瘤剂研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氟吲哚啉广泛应用于医药和农药研发领域。在医药领域, 它是合成 5-羟色胺受体调节剂、多巴胺衍生物的重要砌块; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可作为荧光探针或材料科学的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 数据需参考具体试验报告), 但仍可能对眼睛和呼吸道产生刺激。若不慎接触, 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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体实验方案建议结合文献及安全评估进行。