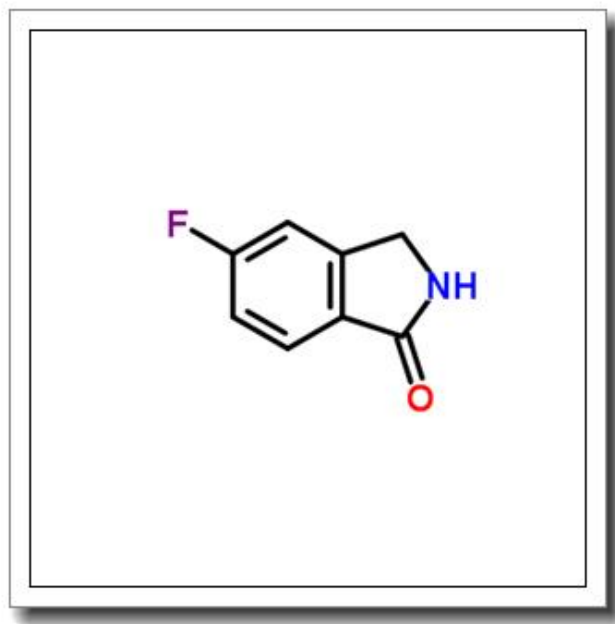


# 5-氟异吲哚啉-1-酮

*5-fluoro-2,3-dihydroisoindol-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoro-2,3-dihydroisoindol-1-one
中文名称	5-氟异吲哚啉-1-酮
CAS 号	1260666-80-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>1</sub> O
分子量	151.138
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-氟异吲哚啉-1-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氟异吲哚啉-1-酮 (5-fluoro-2,3-dihydroisoindol-1-one) 是一种含氟杂环化合物, 化学式为  $C_8H_6FN_0$ , 分子量为 151.138, CAS 号为 1260666-80-5。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和异吲哚啉酮骨架赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成及药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为氟代杂环化合物, 5-氟异吲哚啉-1-酮在生物化学领域具有重要作用。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性, 从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物常作为关键中间体用于构建具有生物活性的分子, 尤其在抗癌、抗炎及中枢神经系统药物研发中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氟异吲哚啉-1-酮广泛应用于医药和材料科学领域。在药物化学中, 它是合成含氟药物的重要砌块, 可用于开发激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂等。此外, 在有机发光材料 (OLED) 和农用化学品合成中也有应用。具体用途包括但不限于: 药物先导化合物优化、荧光标记物合成及新型功能材料制备。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分极性有机溶剂, 实验操作需在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍需按有害化学品规范处理。废弃物应分类收集, 不可随

意排放。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品运输条例，避免与强氧化剂混装。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合进一步研究验证。