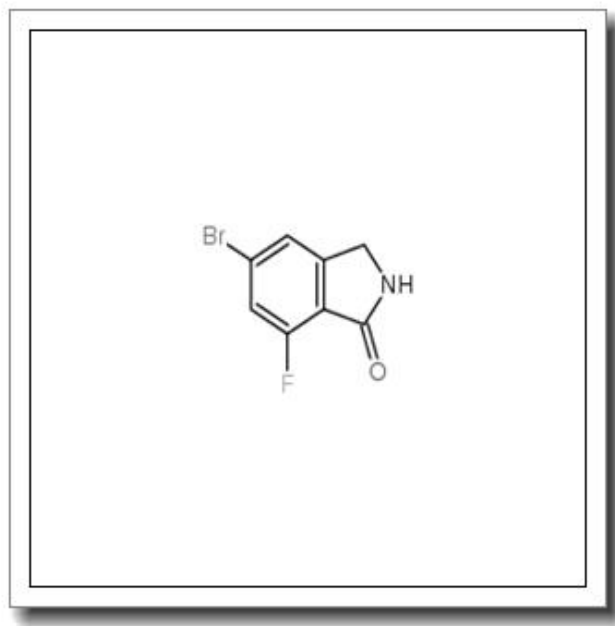


# 5-溴-7-氟异吲哚啉-1-酮

*5-bromo-7-fluoro-2,3-dihydroisoindol-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-7-fluoro-2,3-dihydroisoindol-1-one
中文名称	5-溴-7-氟异吲哚啉-1-酮
CAS 号	957346-37-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrFO
分子量	230.034
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-7-氟异吲哚啉-1-酮 (5-bromo-7-fluoro-2,3-dihydroisoindol-1-one) 是一种含溴和氟取代基的异吲哚啉酮衍生物, CAS 号为 957346-37-1, 分子式为  $C_8H_5BrFN_0$ , 分子量为 230.034。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中溴和氟原子的引入赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物, 5-溴-7-氟异吲哚啉-1-酮可作为关键中间体用于构建更复杂的生物活性分子。其异吲哚啉酮骨架常见于多种药物和天然产物中, 而溴和氟原子的存在可显著调节化合物的脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力。这类结构在激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物的研发中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成含异吲哚啉酮结构的候选药物分子。
- 在材料科学中, 用于构建功能性有机材料或荧光探针。
- 在学术研究中, 作为工具分子探索杂环化合物的结构与活性关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存, 具体条件为:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ 。
- 密封保存于惰性气体 (如氮气) 环境中, 避免吸湿和氧化。

使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。