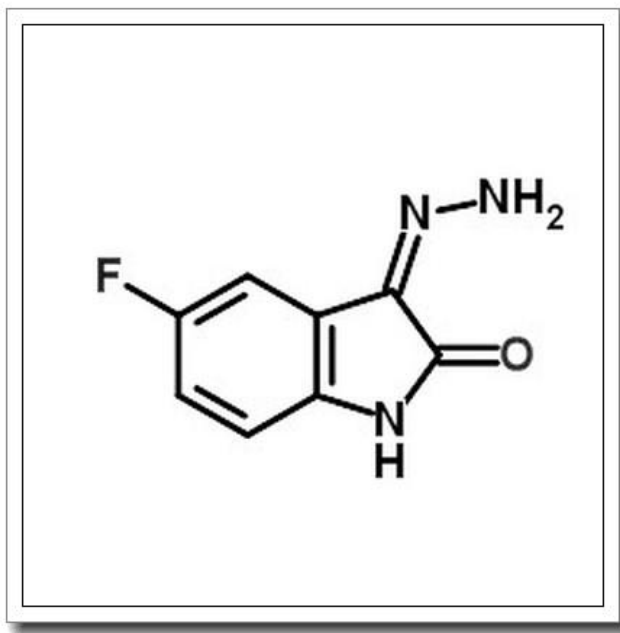


# 5-氟-3-胼基吲哚啉-2-酮

*5-fluoro-3-hydrazinylindol-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoro-3-hydrazinylindol-2-one
中文名称	5-氟-3-胼基吲哚啉-2-酮
CAS 号	283584-52-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>3</sub> O
分子量	179.151
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 5-氟-3-胍基吲哚啉-2-酮 (5-fluoro-3-hydrazinylindol-2-one)

CAS 号: 283584-52-1

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>FN<sub>3</sub>O

分子量: 179.151

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

5-氟-3-胍基吲哚啉-2-酮是一种含氟吲哚啉酮衍生物, 其结构中包含胍基和氟原子, 赋予其独特的化学性质。该化合物为固体粉末, 可溶于极性有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其分子量为 179.151, CAS 号为 283584-52-1, 纯度通常高于 96%, 适合用于生物化学和药物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其胍基和氟原子的存在, 表现出显著的生物活性。胍基可作为亲核试剂参与缩合反应, 而氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性。这些特性使其在药物设计和生物分子标记中具有重要价值, 尤其是在开发激酶抑制剂和荧光探针方面。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氟-3-胍基吲哚啉-2-酮广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。其主要用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的吲哚啉酮类化合物。
- 用于开发抗肿瘤和抗炎药物, 特别是靶向激酶的抑制剂。
- 在荧光标记和生物共轭反应中作为胍基化试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光干燥保存。

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，配制后溶液需尽快使用或分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。