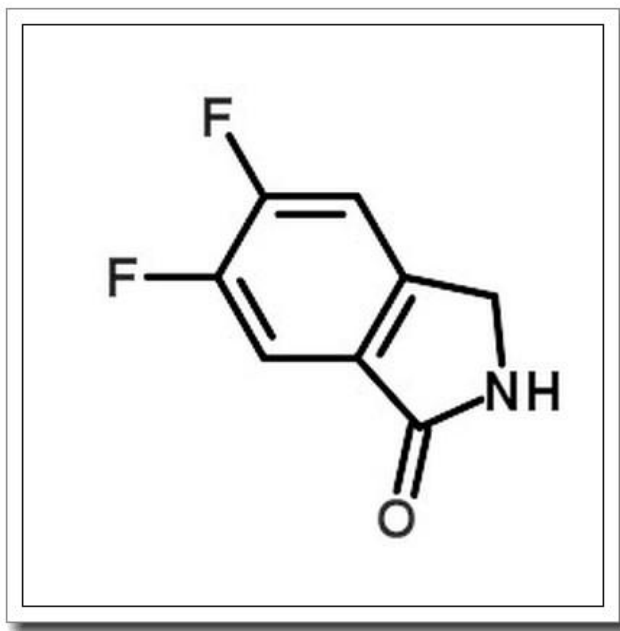


# 5,6-Difluoro-1-isoindolinone

*5,6-Difluoro-1-isoindolinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Difluoro-1-isoindolinone
中文名称	5,6-Difluoro-1-isoindolinone
CAS 号	1192040-50-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	169.128
纯度	>96%

## 产品说明

### 5,6-二氟-1-异吲哚啉酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二氟-1-异吲哚啉酮 (5,6-Difluoro-1-isoindolinone, CAS 号 1192040-50-8) 是一种含氟杂环化合物, 分子式为  $C_8H_5F_2NO$ , 分子量 169.128。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的氟原子取代基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

作为异吲哚啉酮类衍生物, 该化合物可通过与生物靶标 (如激酶或受体) 的相互作用调节细胞信号通路。氟原子的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物研发中优化先导化合物的关键结构单元。其在抑制炎症反应或肿瘤生长方面的潜在活性, 正成为研究热点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5,6-二氟-1-异吲哚啉酮主要用于医药中间体和功能材料领域。在药物研发中, 它是构建抗肿瘤、抗精神病等小分子抑制剂的核心骨架; 在材料科学中, 可作为液晶或光电材料的改性单体。实验室中常用于探索含氟杂环化合物的构效关系, 或作为标准品用于分析方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 长期存放建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性, 可能引起眼睛和皮肤不适。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合研究目的设计。