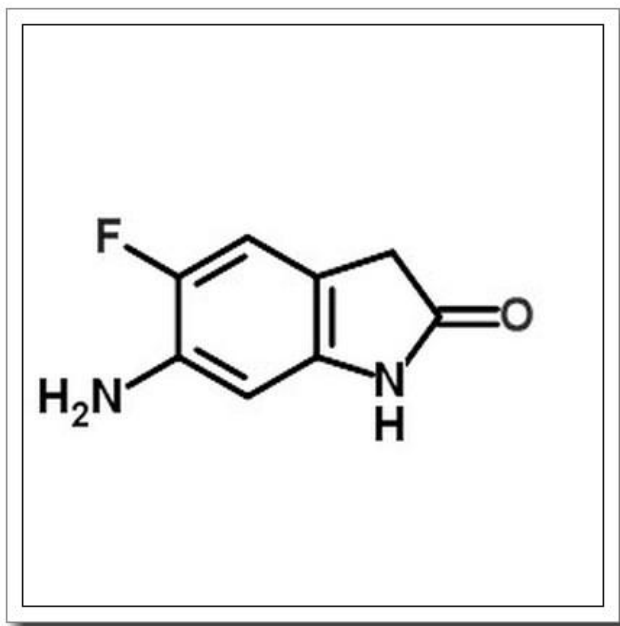


6-amino-5-fluoroindolin-2-one

6-amino-5-fluoroindolin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-5-fluoroindolin-2-one
中文名称	6-amino-5-fluoroindolin-2-one
CAS 号	150544-01-7
分子式	C ₈ H ₇ FN ₂ O
分子量	166.152
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-5-氟吲哚-2-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-5-氟吲哚-2-酮 (6-amino-5-fluoroindolin-2-one) 是一种含氟吲哚酮衍生物，化学式为 C₈H₇FN₂O，分子量 166.152，CAS 号为 150544-01-7。该化合物以白色至浅黄色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%，具有显著的芳香杂环结构和极性官能团（氨基与羰基），其氟取代基增强了分子的电子效应和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚酮类化合物的修饰衍生物，6-氨基-5-氟吲哚-2-酮在药物化学中具有关键作用。其结构中的氨基和氟原子可参与氢键形成及亲电反应，常作为中间体用于构建更复杂的生物活性分子。该化合物在抑制酶活性或调控信号通路方面表现出潜在价值，尤其在抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心骨架，用于设计蛋白激酶或表观遗传学靶点药物；在荧光标记探针合成中作为前体化合物；此外，还可用于研究氟代吲哚酮类化合物的构效关系，优化先导化合物的药效团。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于甲醇，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤或眼睛，需立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）