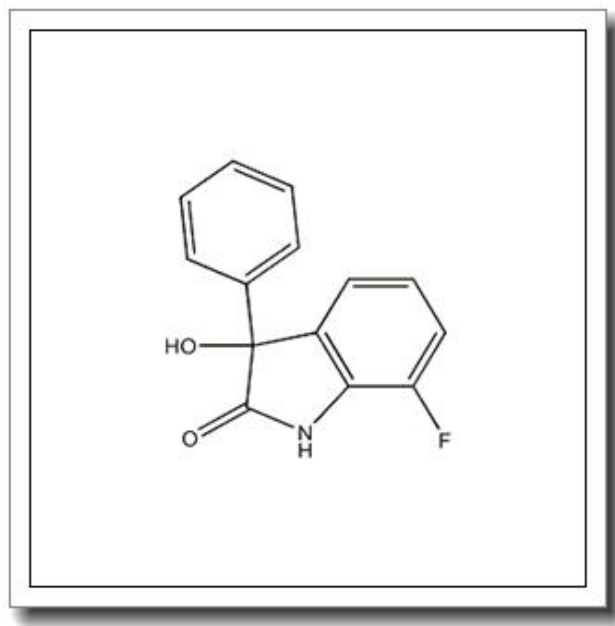


# 7-氟-3-羟基-3-苯基吲哚啉-2-酮

*2H-Indol-2-one, 7-fluoro-1,3-dihydro-3-hydroxy-3-phenyl-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2H-Indol-2-one, 7-fluoro-1,3-dihydro-3-hydroxy-3-phenyl-
中文名称	7-氟-3-羟基-3-苯基吲哚啉-2-酮
CAS 号	1584139-77-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	243.2331032
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-氟-3-羟基-3-苯基吲哚啉-2-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2H-Indol-2-one, 7-fluoro-1,3-dihydro-3-hydroxy-3-phenyl-, 是一种含氟吲哚啉酮类化合物。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 243.2331032, CAS 号为 1584139-77-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的吲哚啉酮骨架结构, 苯环 7 位氟取代和 3 位羟基苯基修饰赋予其特殊的电子效应和空间位阻。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚啉酮衍生物, 该化合物表现出显著的生物活性。氟原子的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 而 3 位羟基苯基结构使其可能作为激酶抑制剂或受体调节剂的药效团。其结构特征使其在药物研发中具有重要价值, 特别在神经退行性疾病和抗肿瘤药物研究领域受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为先导化合物用于开发新型抗抑郁、抗阿尔茨海默病等中枢神经系统药物。在有机合成中, 作为关键中间体用于构建复杂杂环体系。实验室研究中常用于激酶抑制活性筛选、分子对接研究和构效关系分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 干燥避光环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并保持干燥。溶解性测试表明易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 微溶于甲醇、乙醇, 水溶性较差。实验操作建议在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批号相关 COA 可应要求提供。MS 和 NMR 谱图数据完备。安全数据表明该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护眼镜和

手套。如意外接触，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处理法规。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS文件。