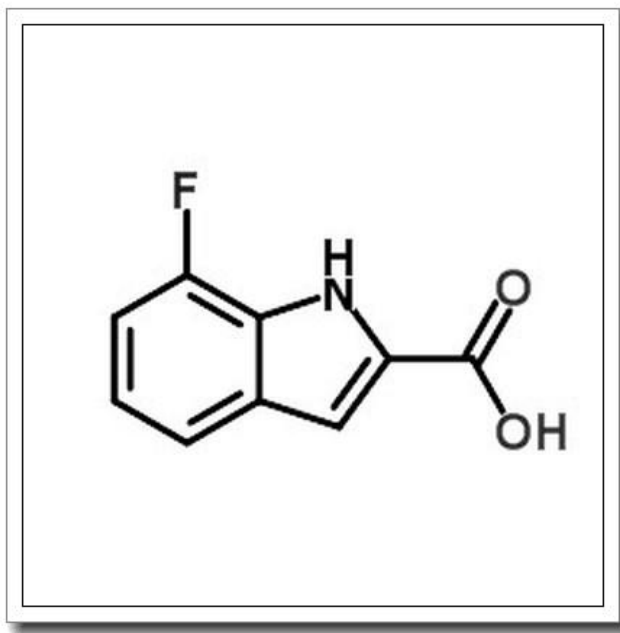


# 7-氟吲哚-2-羧酸

*7-Fluoro-1H-indole-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Fluoro-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	7-氟吲哚-2-羧酸
CAS 号	399-67-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	179.148
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-氟吲哚-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氟吲哚-2-羧酸 (7-Fluoro-1H-indole-2-carboxylic acid) 是一种含氟吲哚类化合物, CAS 号为 399-67-7, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 179.148。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的氟原子和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 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

7-氟吲哚-2-羧酸是吲哚类衍生物的重要成员, 吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 而羧酸基团则为其提供了进一步修饰的位点。该化合物在药物研发中常作为中间体, 用于构建具有生物活性的复杂分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还用于有机合成研究, 作为构建杂环化合物的关键原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。