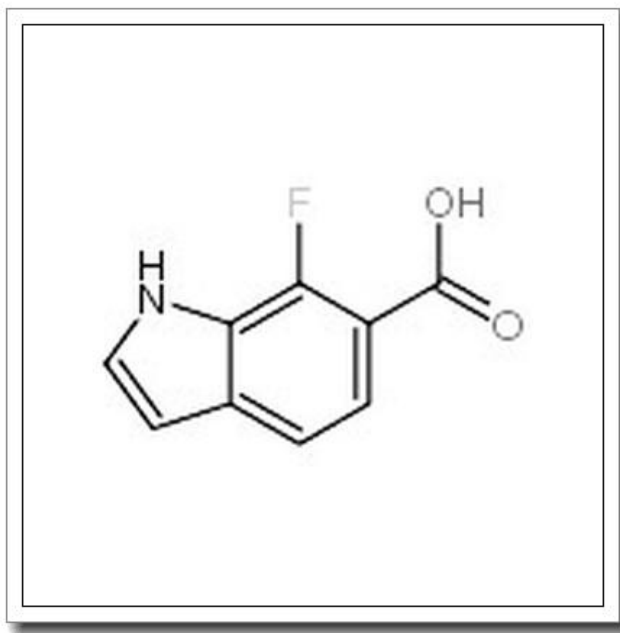


# 7-氟-1H-吲哚-6-羧酸

*7-Fluoro-1H-indole-6-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Fluoro-1H-indole-6-carboxylic acid
中文名称	7-氟-1H-吲哚-6-羧酸
CAS 号	908600-75-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	179.148
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-氟-1H-吲哚-6-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氟-1H-吲哚-6-羧酸（英文名称：7-Fluoro-1H-indole-6-carboxylic acid）是一种含氟吲哚类衍生物，其 CAS 号为 908600-75-9，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或粉末，纯度高于 96%，具有吲哚环的典型化学性质，同时因氟原子的引入而表现出独特的电子效应和反应活性。其羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等衍生化反应，是医药和有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-氟-1H-吲哚-6-羧酸作为吲哚类化合物的衍生物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吲哚结构是许多天然生物活性分子的核心骨架，如色氨酸、血清素等。氟原子的引入可显著改变化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物利用度，因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药效学性质。该分子在酶抑制、受体调节等方面可能具有独特作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。此外，还可用于荧光探针的构建或作为有机合成中的砌块，用于复杂分子的结构修饰。在材料科学中，含氟吲哚衍生物也可能用于功能材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8℃。长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差，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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜及实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，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。安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。