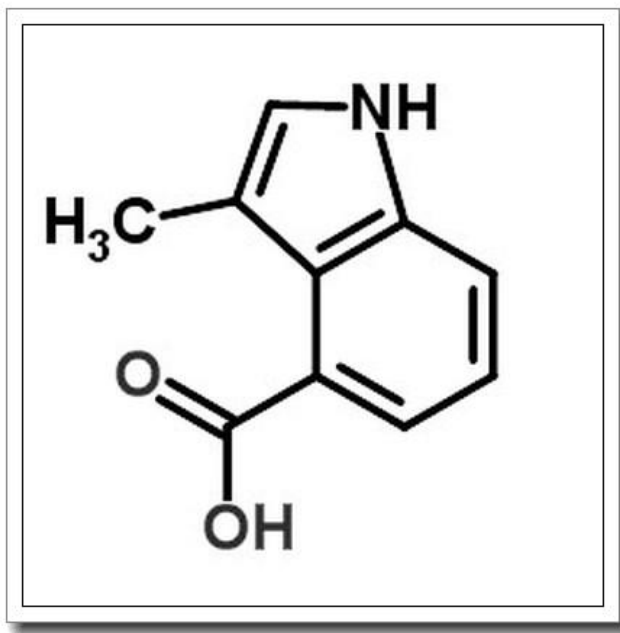


## 3-甲基-1H-吲哚-4-羧酸

*3-Methyl-1H-indole-4-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-1H-indole-4-carboxylic acid
中文名称	3-甲基-1H-吲哚-4-羧酸
CAS 号	1159511-18-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	175.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基-1H-吲哚-4-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吲哚-4-羧酸 (3-Methyl-1H-indole-4-carboxylic acid) 是一种吲哚类衍生物，化学式为  $C_{10}H_9NO_2$ ，分子量为 175.184，CAS 号为 1159511-18-8。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吲哚环和羧酸基团，具有典型的芳香性和酸性特征，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚类生物碱的重要中间体，在生物体内参与多种代谢途径。其结构中的羧酸基团使其易于与其他分子发生酯化、酰胺化等反应，广泛应用于药物化学和生物活性分子的合成。此外，吲哚骨架在天然产物中广泛存在，具有潜在的生物活性，如抗炎、抗菌和抗肿瘤作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-1H-吲哚-4-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成吲哚类药物的关键中间体，可用于开发新型抗肿瘤或神经系统药物。在材料科学中，该化合物可作为功能材料的构建单元。此外，它还用于生物标记物研究和酶抑制剂的设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用适当有机溶剂，并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，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、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。