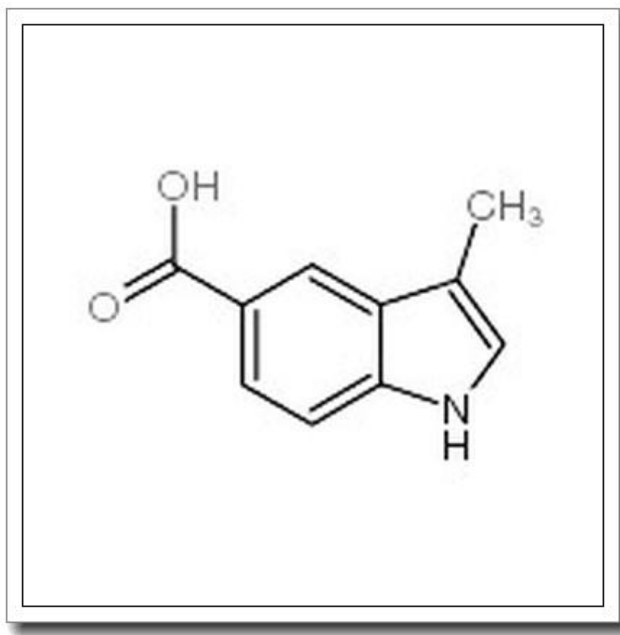


# 3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸

*3-methyl-1H-indole-5-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-1H-indole-5-carboxylic acid
中文名称	3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸
CAS 号	588688-44-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	175.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸 (3-methyl-1H-indole-5-carboxylic acid) 是一种含吲哚环的羧酸衍生物，化学式为  $C_{10}H_9NO_2$ ，分子量为 175.184，CAS 号为 588688-44-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的吲哚环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

作为吲哚类化合物的衍生物，3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸是多种生物活性分子的关键中间体。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，如色氨酸代谢物和植物激素。该化合物的羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等官能团，为药物设计和生物活性研究提供重要构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗炎、抗肿瘤和抗菌化合物的中间体。此外，也可用于荧光探针和材料科学的研发。具体用途包括作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的结构单元，以及在农用化学品中作为活性成分的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇，并根据实验需求调整浓度。开封后请密封保存，避免吸湿和氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按

危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急处理信息。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。