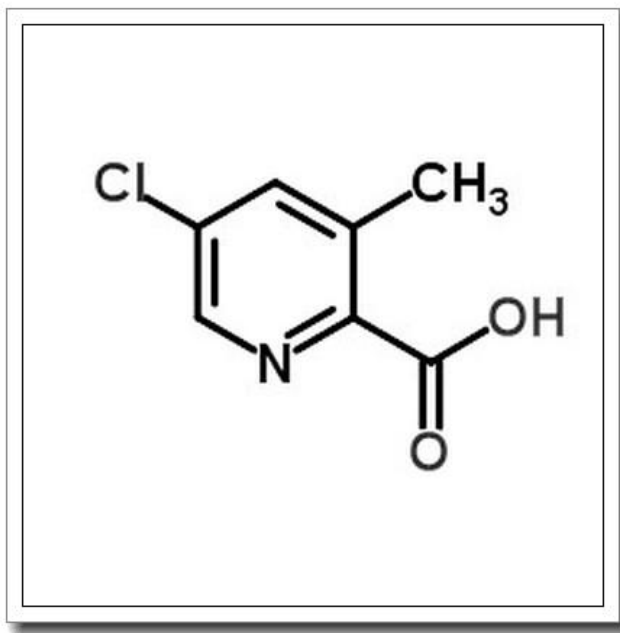


# 5-氯-3-甲基吡啶-2-羧酸

*5-Chloro-3-Methyl-Pyridine-2-Carboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-3-Methyl-Pyridine-2-Carboxylic Acid
中文名称	5-氯-3-甲基吡啶-2-羧酸
CAS 号	886365-46-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	171.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯-3-甲基吡啶-2-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-3-甲基吡啶-2-羧酸（英文名称：5-Chloro-3-Methyl-Pyridine-2-Carboxylic Acid）是一种重要的吡啶羧酸衍生物，化学式为  $C_7H_6ClN_2O_2$ ，分子量为 171.581，CAS 号为 886365-46-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氯原子和羧酸基团使其在化学反应中表现出较高的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物的重要中间体，其结构中的氯原子和羧酸基团使其在生物活性分子的合成中具有关键作用。吡啶环作为许多药物和农药的核心骨架，赋予其广泛的生物活性潜力。5-氯-3-甲基吡啶-2-羧酸可通过进一步修饰参与构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子，因此在药物研发和农用化学品领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可作为构建抗感染药物或中枢神经系统药物的关键片段；在农药领域，常用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还常用作有机合成中的配体或催化剂，参与偶联反应或缩合反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存，保持容器密封，避免与强氧化剂接触。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格符合企业质量标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

（注：本说明书内容仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。）