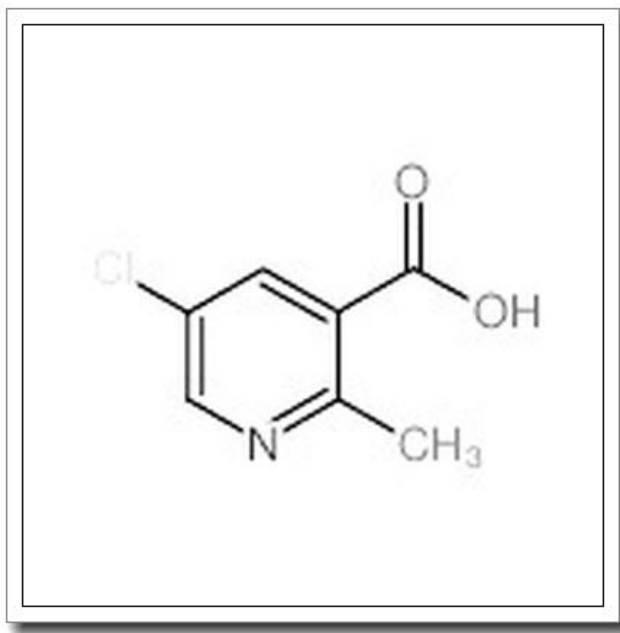


# 5-氯-2-甲基-3-吡啶羧酸

*5-Chloro-2-methyl-3-pyridinecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-methyl-3-pyridinecarboxylic acid
中文名称	5-氯-2-甲基-3-吡啶羧酸
CAS 号	1092286-30-0
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

### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲基-3-吡啶羧酸 (5-Chloro-2-methyl-3-pyridinecarboxylic acid) 是一种吡啶类衍生物，化学式为  $C_7H_6ClN_2O_2$ ，分子量为 171.581，CAS 号为 1092286-30-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和羧基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。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2-甲基-3-吡啶羧酸是吡啶羧酸类化合物的典型代表，其结构中的羧基和氯原子使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。吡啶环结构广泛存在于药物分子中，因此该化合物在药物研发中具有重要地位，可用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的复杂分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域，它是制备抗感染药物或中枢神经系统药物的重要原料；在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还可能在材料科学中用于功能材料的修饰与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和强氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。其安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。