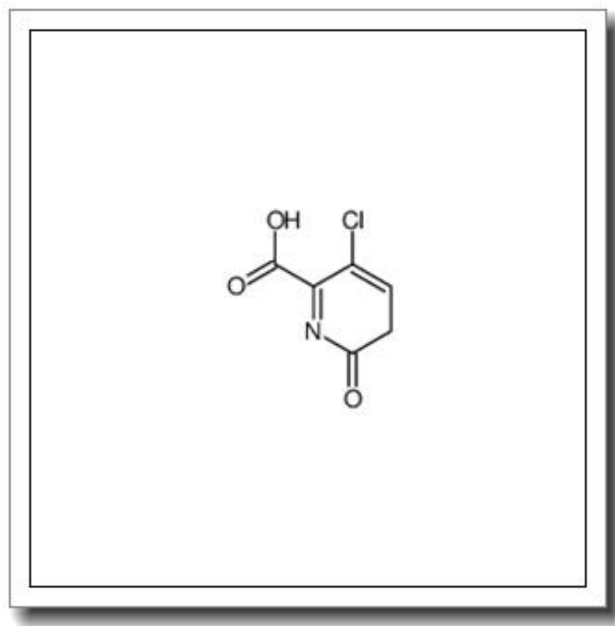


# 3-氯-6-氧代-1,6-二氢-吡啶-2-羧酸

*5-chloro-2-oxo-3H-pyridine-6-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-oxo-3H-pyridine-6-carboxylic acid
中文名称	3-氯-6-氧代-1,6-二氢-吡啶-2-羧酸
CAS 号	68160-46-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	173.554
纯度	≥96%

## 产品说明

3-氯-6-氧代-1,6-二氢-吡啶-2-羧酸 (5-chloro-2-oxo-3H-pyridine-6-carboxylic acid) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含氯吡啶羧酸衍生物，化学名称为 5-chloro-2-oxo-3H-pyridine-6-carboxylic acid，CAS 号为 68160-46-3，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 173.554。其纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物具有吡啶环结构，并在 2 位和 6 位分别带有羧酸和氯取代基，使其在有机合成和药物化学中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环羧酸衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氯原子和羧酸基团使其可作为中间体参与多种亲核取代和缩合反应。在药物研发中，吡啶羧酸类化合物常被用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的核心骨架，因此本产品在新药分子设计中有潜在应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括：作为合成喹诺酮类抗生素或其他含氮杂环药物的关键中间体；在金属有机化学中作为配体前体；在材料科学中用于构建功能化聚合物单体。此外，其衍生物可能用于开发农用化学品或生物活性探针。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。产品需密封保存于惰性气体环境中，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），微溶于水，使用时需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 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全

信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。