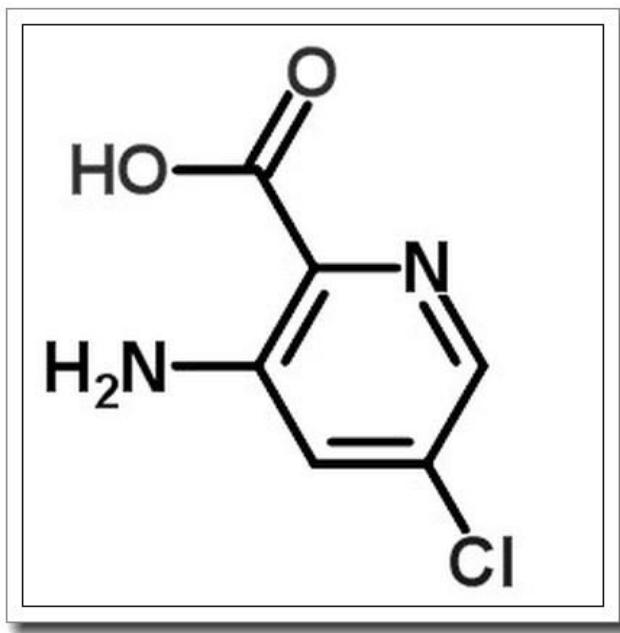


# 3-氨基-5-氯-2-羧酸

*3-Amino-5-chloropicolinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-chloropicolinic acid
中文名称	3-氨基-5-氯-2-羧酸
CAS 号	53636-68-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	172.569
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-5-氯-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-氯-2-羧酸 (3-Amino-5-chloropicolinic acid, CAS 号: 53636-68-3) 是一种吡啶类衍生物, 分子式为  $C_6H_5ClN_2O_2$ , 分子量为 172.569。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的氨基、氯原子和羧基使其具备独特的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其吡啶环结构赋予其配位能力, 可用于金属离子螯合或酶抑制研究。氨基和羧基的存在使其能够参与酰胺化、缩合等反应, 在药物分子设计和生物活性分子修饰中发挥关键作用。此外, 其氯原子可作为进一步官能团化的位点, 扩展合成应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-氯-2-羧酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效除草剂或杀虫剂的前体。此外, 该化合物还可用于配位化学研究, 作为构建金属有机框架 (MOFs) 的配体, 或用于功能材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 并根据实验需求优化浓度。开封后建议尽快使用, 剩余产品需重新密封保存。

#### 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证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需在通风橱中进行。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。