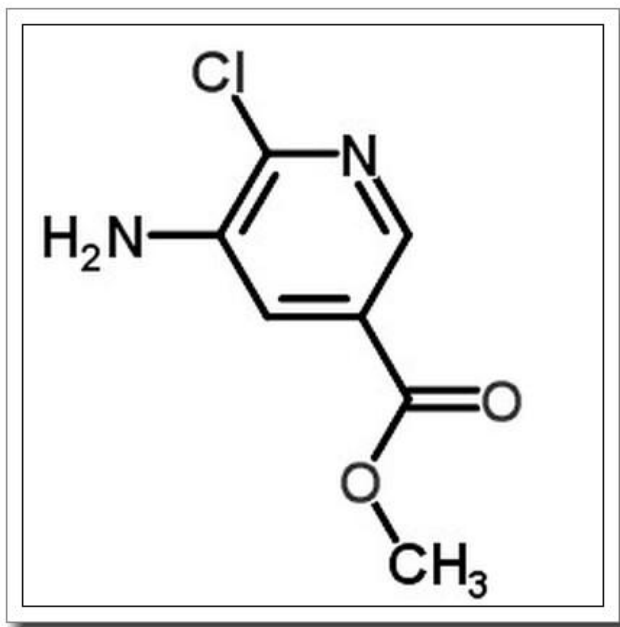


# 5-氨基-6-氯-3-吡啶羧酸甲酯

*methyl 5-amino-6-chloropyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | methyl 5-amino-6-chloropyridine-3-carboxylate |
| 中文名称  | 5-氨基-6-氯-3-吡啶羧酸甲酯                             |
| CAS 号 | 211915-96-7                                   |
| 分子式   | C7H7ClN2O2                                    |
| 分子量   | 186.596                                       |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-6-氯-3-吡啶羧酸甲酯 (methyl 5-amino-6-chloropyridine-3-carboxylate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_7H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 186.596，CAS 号为 211915-96-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、氯原子和羧酸甲酯基团，使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力和生物相容性，而氨基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代、缩合等反应。这些特性使其成为药物研发和生物活性分子合成中的重要构建模块，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物设计中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-6-氯-3-吡啶羧酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备多种喹诺酮类抗生素和抗病毒药物的关键原料。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学中功能分子的构建，如液晶材料和光电材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以防止吸入或接触。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制杂质含量。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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。