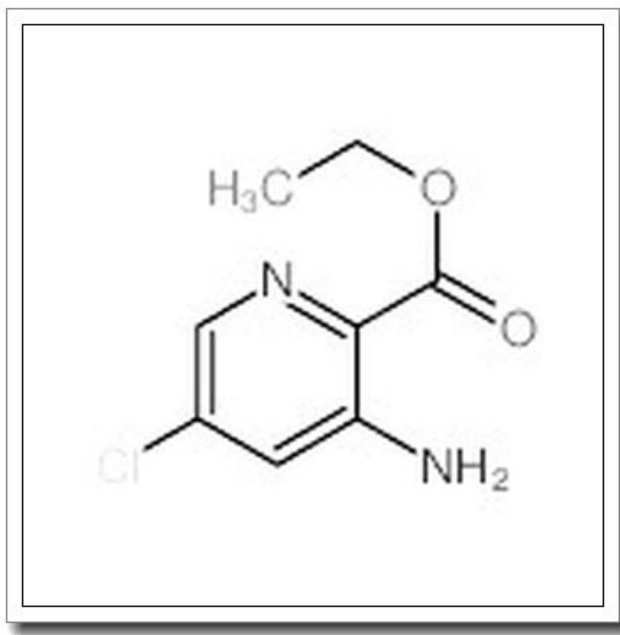


## 3-氨基-5-氯吡啶甲酸乙酯

*ethyl 3-amino-5-chloropyridine-2-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-amino-5-chloropyridine-2-carboxylate
中文名称	3-氨基-5-氯吡啶甲酸乙酯
CAS 号	27330-35-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	200.622
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-5-氯吡啶甲酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-氯吡啶甲酸乙酯 (ethyl 3-amino-5-chloropyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物, CAS 号为 27330-35-4, 分子式为  $C_8H_9ClN_2O_2$ , 分子量为 200.622。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >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乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氨基和氯取代基使其成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显著的应用价值。其吡啶环结构赋予其潜在的生物活性, 可作为药物分子设计的核心骨架。氨基和酯基的引入使其易于进一步衍生化, 广泛应用于抗菌、抗炎及抗肿瘤活性分子的合成。此外, 其在农药和材料科学领域也展现出重要的功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-氯吡啶甲酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备喹诺酮类抗生素和抗病毒药物的重要原料。在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的开发, 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、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合行业标准。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, 并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处置。