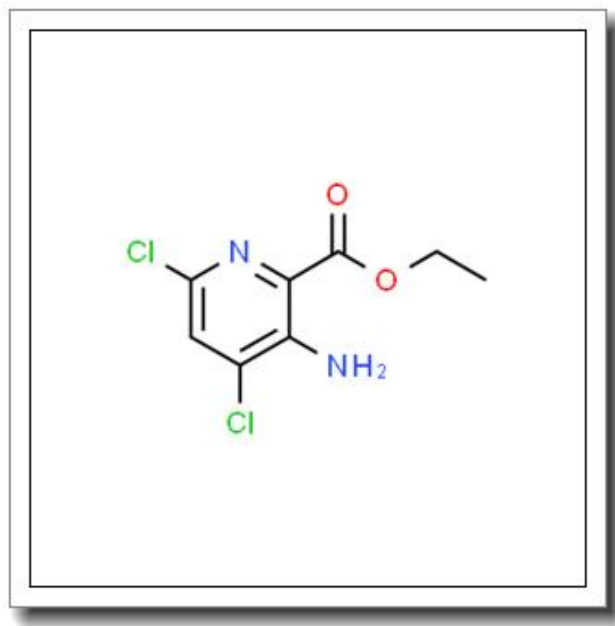


# 3-氨基-4,6-二氯吡啶甲酸乙酯

*Ethyl 3-amino-4,6-dichloropicolinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-amino-4,6-dichloropicolinate
中文名称	3-氨基-4,6-二氯吡啶甲酸乙酯
CAS 号	2007908-60-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	235.07
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-氨基-4,6-二氯吡啶甲酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4,6-二氯吡啶甲酸乙酯 (Ethyl 3-amino-4,6-dichloropicolinate) 是一种重要的吡啶类衍生物, CAS 号为 2007908-60-1, 分子式为  $C_8H_8Cl_2N_2O_2$ , 分子量为 235.07。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的氨基和氯原子使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为关键中间体用于多种精细化学品的制备。

#### 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良好的配位能力, 可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂的研究工具。氨基和酯基的存在使其易于进行进一步的官能团修饰, 在药物分子设计和农药合成中具有重要价值。此外, 其独特的电子效应和空间位阻特性, 使其在催化反应和材料科学中展现出特殊功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-4,6-二氯吡啶甲酸乙酯主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗菌、抗肿瘤等药物活性分子。
- 农药合成: 作为除草剂和杀虫剂的关键结构单元。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或液晶材料的前体。
- 科研试剂: 在有机合成方法学研究中作为重要底物。

#### 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, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全数据

表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，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，建议采用专业化学废弃物回收方式。运输时需按一般化学品分类，避免与强氧化剂混装。

注：本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用领域。具体使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。