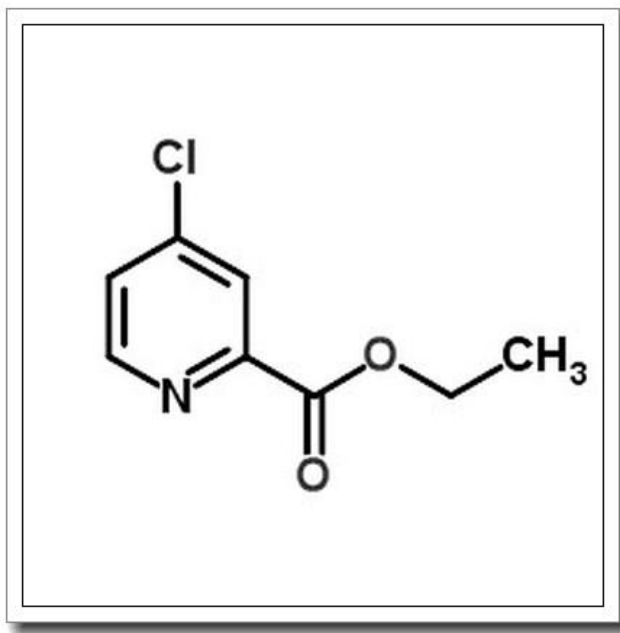


# 4-氯吡啶-2-甲酸乙酯

*Ethyl 4-chloropicolinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-chloropicolinate
中文名称	4-氯吡啶-2-甲酸乙酯
CAS 号	64064-56-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	185.608
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯吡啶-2-甲酸乙酯 (Ethyl 4-chloropicolinate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯吡啶-2-甲酸乙酯是一种重要的有机合成中间体，化学式为  $C_8H_8ClN_2O_2$ ，分子量为 185.608，CAS 号为 64064-56-8。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和酯基官能团。其化学结构中 4 位氯原子的引入增强了反应活性，使其在亲核取代反应中表现出较高的选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在药物化学和农药合成中具有关键作用。其吡啶环结构可模拟生物体内辅酶或受体的结合位点，而氯原子和酯基则为后续修饰提供了灵活的化学反应位点。在生物活性分子设计中，常作为构建杂环化合物或功能化修饰的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，用于合成抗肿瘤、抗感染等药物的中间体；在农药领域，可作为除草剂和杀虫剂的前体化合物；在材料科学中，可用于制备功能化配体或有机光电材料。具体应用包括但不限于 Suzuki 偶联反应、酯交换反应及杂环扩环反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ )，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以防降解。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较低，建议根据反应体系选择适宜溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护眼镜、手套及实验服。若

意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺条件进行验证。更多技术参数请索取产品 MSDS 或联系技术支持部门。