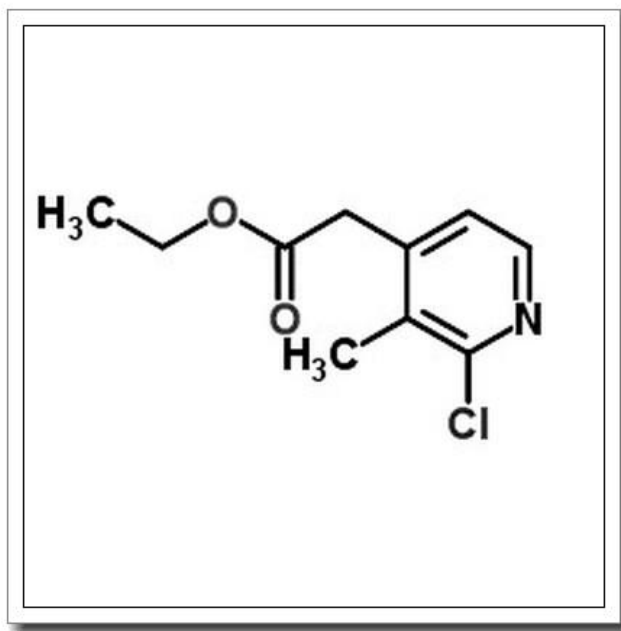


# Ethyl (2-chloro-3-methyl-4-pyridinyl)acetate

*Ethyl (2-chloro-3-methyl-4-pyridinyl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (2-chloro-3-methyl-4-pyridinyl)acetate
中文名称	Ethyl (2-chloro-3-methyl-4-pyridinyl)acetate
CAS 号	1261471-41-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	213.661
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Ethyl (2-chloro-3-methyl-4-pyridinyl)acetate

中文名称: Ethyl (2-chloro-3-methyl-4-pyridinyl)acetate

CAS 号: 1261471-41-3

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl (2-chloro-3-methyl-4-pyridinyl)acetate 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{12}ClN_2O_2$ , 分子量为 213.661。该化合物属于吡啶衍生物, 结构中包含氯代甲基和乙酸乙酯基团, 纯度高于 96%。其化学性质稳定, 常温下为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中表现出良好的反应活性, 常用于构建复杂分子骨架。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, Ethyl (2-chloro-3-methyl-4-pyridinyl)acetate 在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架, 例如抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的合成中间体。该化合物的氯代和酯基官能团为其进一步衍生化提供了重要位点, 使其成为药物研发和精细化工中的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的前体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰剂。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验, 作为构建复杂杂环化合物的关键原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。安全信息显示, 该化合物可

能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，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。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。