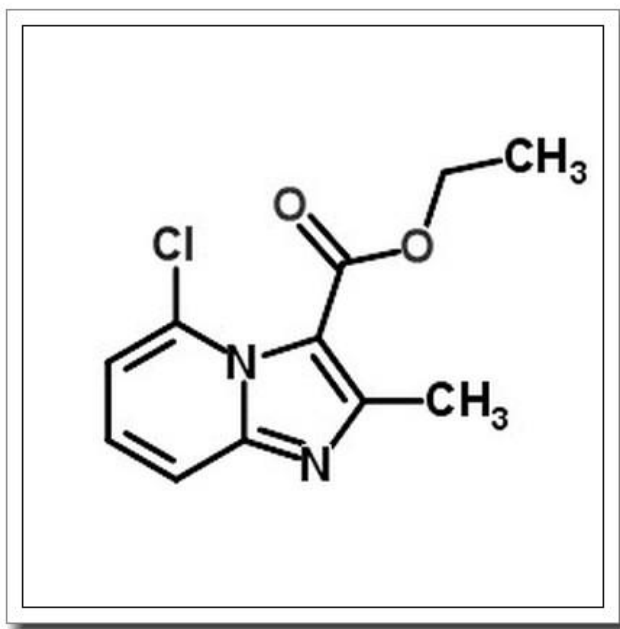


# Ethyl 5-chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylate

*Ethyl 5-chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylate
中文名称	Ethyl 5-chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylate
CAS 号	141517-48-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	238.67
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 5-chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylate (CAS 号: 141517-48-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{11}ClN_2O_2$ , 分子量为 238.67。该化合物属于咪唑并吡啶类衍生物, 具有显著的杂环结构特征。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该物质在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和极端环境条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的杂环化合物, Ethyl 5-chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylate 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其结构中的咪唑并吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构, 常作为药物中间体用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。此外, 其氯代和酯基官能团为后续结构修饰提供了灵活的化学位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是在小分子药物设计和合成中作为关键中间体。具体用途包括但不限于:

- 用于构建具有潜在药理活性的咪唑并吡啶类衍生物。
- 作为先导化合物优化的起始原料, 用于抗感染或抗肿瘤药物的开发。
- 在学术研究中用于探索杂环化合物的结构与活性关系 (SAR)。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 推荐温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境中操作。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他直接人类用途。