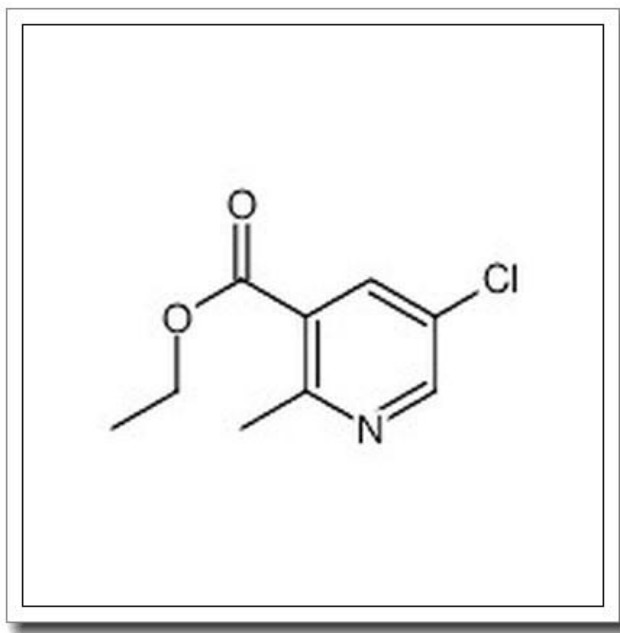


# 5-氯-2-甲基-烟酸乙酯

*ethyl 5-chloro-2-methylpyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-chloro-2-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	5-氯-2-甲基-烟酸乙酯
CAS 号	868636-76-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	199.634
纯度	>96%

## 产品说明

5-氯-2-甲基-烟酸乙酯 (Ethyl 5-chloro-2-methylpyridine-3-carboxylate) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 ethyl 5-chloro-2-methylpyridine-3-carboxylate，CAS 号 868636-76-4，分子式 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 199.634。纯度 ≥96%，可通过 HPLC 验证。其结构中包含吡啶环、氯取代基及酯基团，赋予其良好的脂溶性和反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，本品是合成医药中间体和农药的关键砌块。氯原子和酯基的存在使其易于参与亲核取代、水解等反应，广泛应用于杂环化合物的结构修饰。在药物研发中，常用于构建具有抗菌、抗炎活性的分子骨架，尤其在神经类药物和抗感染剂设计中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

医药领域：用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 前体及中枢神经系统调节剂。

农药领域：作为杀菌剂和杀虫剂的中间体，如合成新型烟碱类农药。

科研用途：在有机合成实验中作为吡啶环修饰的模板化合物，或用于荧光探针的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃。长期保存需充惰性气体保护。

使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制后溶液建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 GC-MS 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次纯度通过 HPLC 检测。安全数据：急性毒性 (LD<sub>50</sub> 大鼠口服) >2000 mg/kg，属于低毒类，但可能对眼睛和呼吸道

有轻微刺激性。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。）