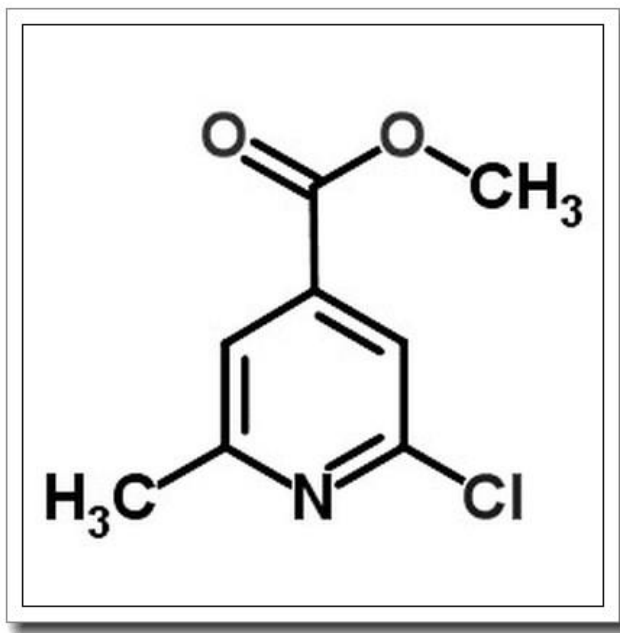


## 2-氯-6-甲基吡啶-4-羧酸甲酯

*Methyl 2-Chloro-6-methylpyridine-4-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-Chloro-6-methylpyridine-4-carboxylate
中文名称	2-氯-6-甲基吡啶-4-羧酸甲酯
CAS 号	3998-90-1
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

### 2-氯-6-甲基吡啶-4-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲基吡啶-4-羧酸甲酯 (Methyl 2-Chloro-6-methylpyridine-4-carboxylate) 是一种重要的吡啶类有机化合物, CAS 号为 3998-90-1, 分子式为  $C_8H_8ClN_2O_2$ , 分子量为 185.608。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。其结构中的氯原子和酯基使其成为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。氯原子和甲基的引入可显著改变其反应活性和选择性, 使其在药物设计和农药合成中具有广泛的应用潜力。此外, 其酯基特性使其易于进一步衍生化, 为构建复杂分子提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-6-甲基吡啶-4-羧酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗感染药物和中枢神经系统药物的重要原料。在农药领域, 常用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还常用作有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 使用时需严格遵守化学品操作规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。