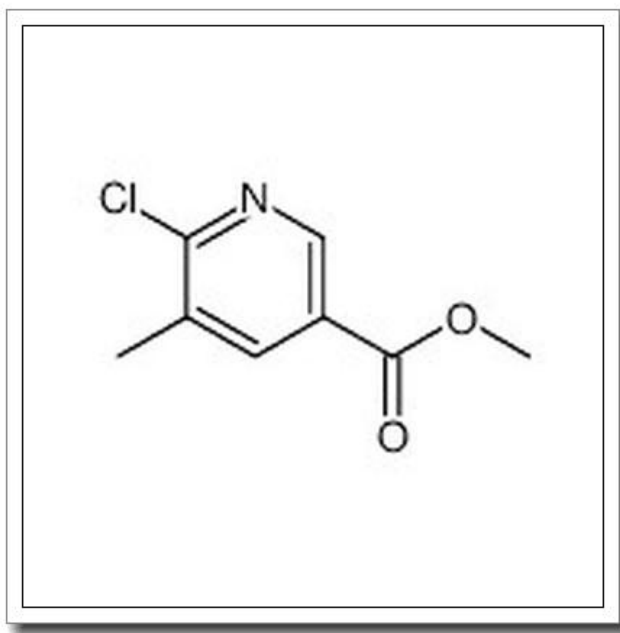


# methyl 6-chloro-5-methylpyridine-3-carboxylate

*methyl 6-chloro-5-methylpyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-chloro-5-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	methyl 6-chloro-5-methylpyridine-3-carboxylate
CAS 号	65169-42-8
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 6-氯-5-甲基吡啶-3-羧酸酯 (methyl 6-chloro-5-methylpyridine-3-carboxylate) 是一种重要的有机中间体, 其 CAS 号为 65169-42-8, 分子式为  $C_8H_8ClN_2O_2$ , 分子量为 185.608。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和甲基取代基使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在药物化学和农药化学中具有重要地位。其结构中的氯原子和酯基使其成为合成更复杂分子的关键中间体, 尤其在构建杂环化合物时表现出优异的反应性。此外, 吡啶骨架在生物活性分子中广泛存在, 因此该化合物在开发新型药物和农用化学品中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-氯-5-甲基吡啶-3-羧酸酯主要用于医药和农药领域。在医药领域, 它是合成抗感染药物、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还常用于有机合成实验, 作为构建复杂分子的起始原料或关键片段。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。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、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

#### 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, 确保高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。