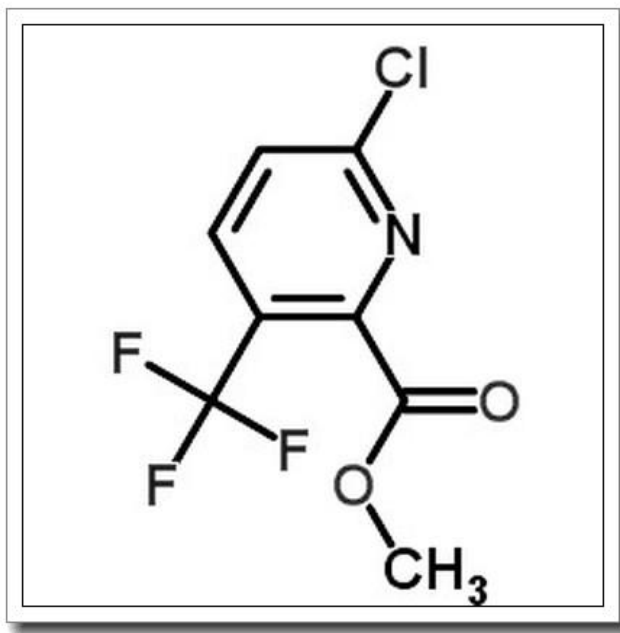


# 6-氯-3-(三氟甲基)吡啶-2-羧酸甲酯

*Methyl 6-chloro-3-(trifluoromethyl)-2-pyridinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-chloro-3-(trifluoromethyl)-2-pyridinecarboxylate
中文名称	6-氯-3-(三氟甲基)吡啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	1416354-40-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	239.579
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-3-(三氟甲基)吡啶-2-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-(三氟甲基)吡啶-2-羧酸甲酯 (Methyl 6-chloro-3-(trifluoromethyl)-2-pyridinecarboxylate) 是一种含氟吡啶类化合物, CAS 号为 1416354-40-9, 分子式为  $C_8H_5ClF_3NO_2$ , 分子量为 239.579。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 可在常规有机溶剂中溶解, 如甲醇、乙醇和乙腈等。其结构中的三氟甲基和氯原子赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药和农药中间体, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。三氟甲基的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氯原子则提供了进一步的修饰位点, 使其在药物设计和农药开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-3-(三氟甲基)吡啶-2-羧酸甲酯主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗病毒及抗炎药物中的吡啶类衍生物。
- 农药合成: 作为高效杀虫剂和除草剂的关键中间体, 尤其用于含氟农药的制备。
- 材料科学: 在功能材料开发中作为含氟化合物的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮保护。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。