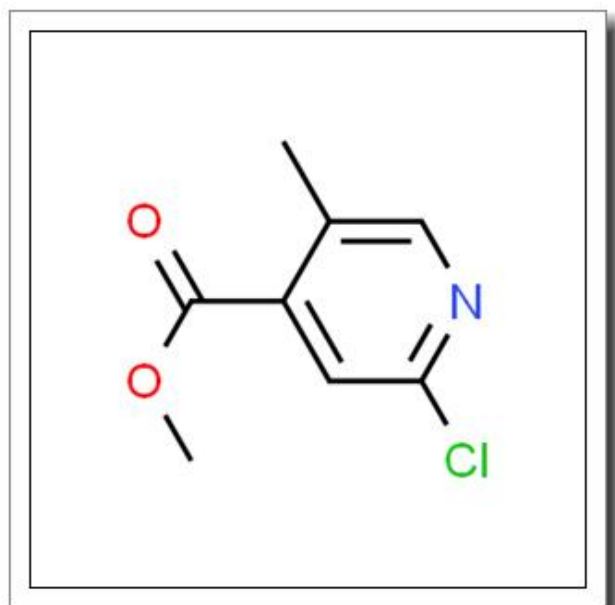


# Methyl 2-chloro-5-methylisonicotinate

*Methyl 2-chloro-5-methylisonicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-chloro-5-methylisonicotinate
中文名称	Methyl 2-chloro-5-methylisonicotinate
CAS 号	787596-43-4
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

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-chloro-5-methylisonicotinate (中文名称: 2-氯-5-甲基异烟酸甲酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 787596-43-4, 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  $\geq 96\%$ 。其结构中含有氯原子和甲基取代基, 属于吡啶羧酸酯类衍生物, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药中间体, Methyl 2-chloro-5-methylisonicotinate 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和酯基使其易于参与亲核取代反应, 可作为构建杂环化合物的关键原料。此外, 该化合物在药物研发中常用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗肿瘤药物等。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品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抗炎药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 该化合物也可作为功能性材料的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 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  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。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, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免环境污染。

以上内容为 Methyl 2-chloro-5-methylisonicotinate 的专业说明, 供科研和工业用户参考。