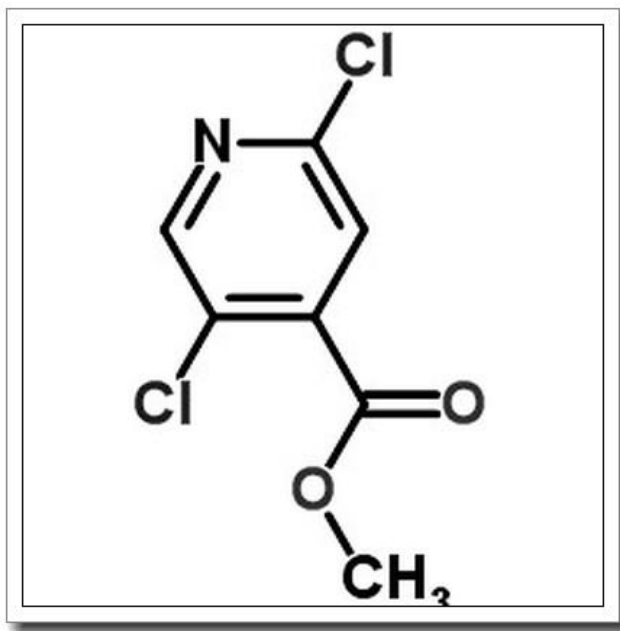


## 2,5-二氯异烟酸甲酯

*Methyl 2,5-dichloroisonicotinate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,5-dichloroisonicotinate
中文名称	2,5-二氯异烟酸甲酯
CAS 号	623585-74-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	206.026
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-二氯异烟酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯异烟酸甲酯 (Methyl 2, 5-dichloroisonicotinate) 是一种重要的杂环化合物, 化学式为  $C_7H_5Cl_2N_2O_2$ , 分子量 206.026, CAS 号为 623585-74-0。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中的二氯取代基和吡啶环赋予其独特的化学稳定性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成医药中间体和农用化学品的关键前体。其吡啶环结构可参与多种亲核取代反应, 二氯位点则为后续官能团修饰提供了活性位点。在生物活性分子设计中, 常用于构建具有抗菌、抗病毒或除草活性的核心骨架, 尤其在喹诺酮类衍生物合成中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药领域: 作为抗感染药物 (如结核病治疗药物) 的中间体, 也可用于开发新型激酶抑制剂。

农药领域: 参与合成高效除草剂和杀虫剂, 如氯代烟碱类化合物的制备。

材料科学: 用于制备具有特殊光电性能的有机配体或高分子单体。

#### 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°C 冷藏保存。使用时需在干燥惰性气体环境下操作 (如氮气手套箱), 避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF 溶剂, 反应温度一般控制在 0-25°C 以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。

安全警示: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴护目镜、防化手套及实验

服。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品规范处置，避免释放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整。更多技术参数可索取 COA 报告。）