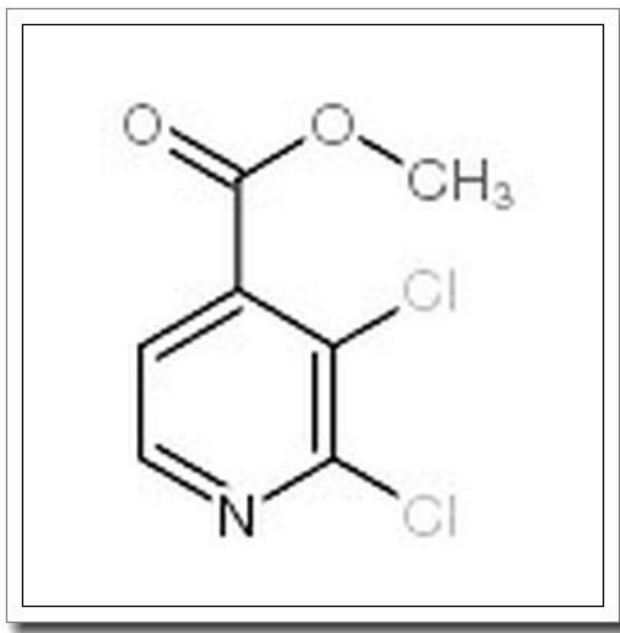


## 2,3-二氯异烟酸甲酯

*Methyl 2,3-dichloroisonicotinate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-dichloroisonicotinate
中文名称	2,3-二氯异烟酸甲酯
CAS 号	603124-78-3
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

### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯异烟酸甲酯 (Methyl 2,3-dichloroisonicotinate) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_7H_5Cl_2N_2O_2$ , 分子量为 206.026, CAS 号为 603124-78-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有二氯取代的吡啶环和甲酯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氯异烟酸甲酯在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。其吡啶环结构和氯取代基使其在药物化学和农药化学中具有重要价值, 可用于开发具有生物活性的分子。此外, 该化合物在材料科学中也显示出潜在的应用前景, 例如作为功能材料的合成前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物。在农药领域, 它用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 在有机合成中, 它常用于构建含氮杂环化合物, 为新材料开发提供基础原料。

### 4. 储存条件与使用建议

2,3-二氯异烟酸甲酯应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 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, 并在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

### 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)。该化合物具有一定的刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需符合化学品运输规范, 确保包装完好。