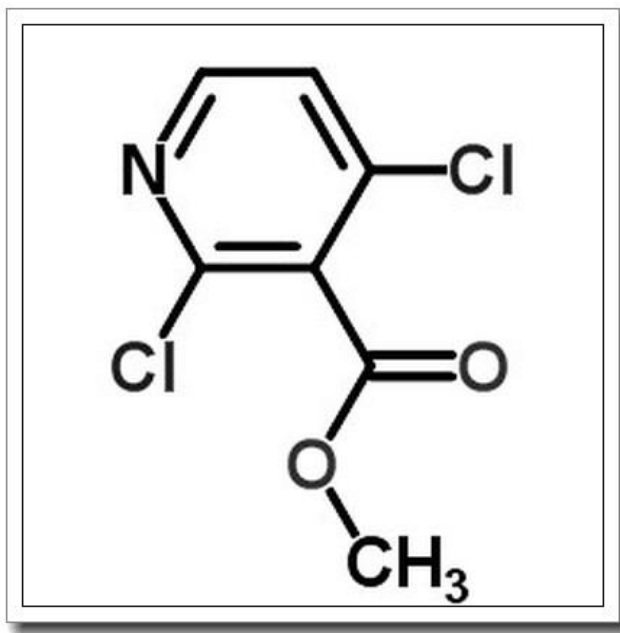


# 2,4-二氯烟酸甲酯

*methyl 2,4-dichloropyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2,4-dichloropyridine-3-carboxylate
中文名称	2,4-二氯烟酸甲酯
CAS 号	442903-28-8
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

### 2,4-二氯烟酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯烟酸甲酯 (methyl 2,4-dichloropyridine-3-carboxylate) 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 442903-28-8。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的吡啶衍生物特性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。其结构中的二氯取代基和酯基赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2,4-二氯烟酸甲酯在药物化学和农药合成中具有关键作用。其分子结构可作为中间体参与构建更复杂的杂环体系，例如用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及杀虫剂。氯原子的引入增强了化合物的电子亲和性，使其易于参与亲核取代反应，而酯基则提供了进一步修饰的位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和农用化学品研发领域。在医药领域，它是合成抗感染药物和激酶抑制剂的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂和杀菌剂。此外，在材料科学中，其衍生物可用于功能性材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ )，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂，并注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

(注: 实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守实验室安全规范。)