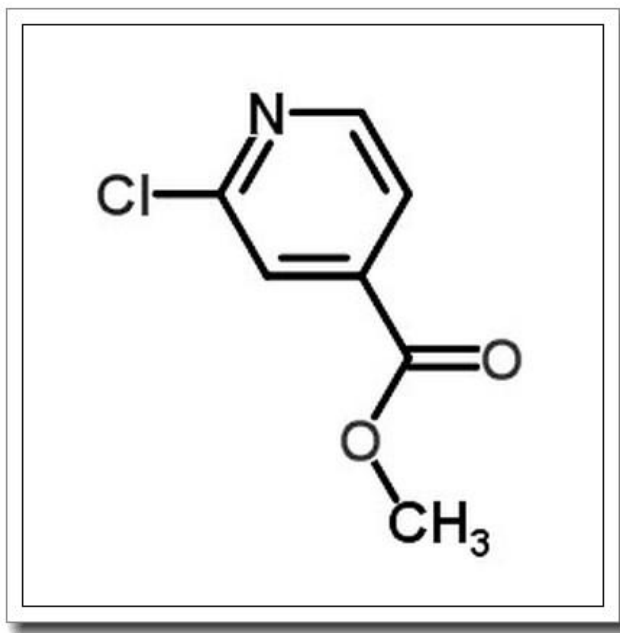


## 2-氯异烟酸甲酯

*Methyl 2-Chloroisonicotinate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-Chloroisonicotinate
中文名称	2-氯异烟酸甲酯
CAS 号	58481-11-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	171.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯异烟酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯异烟酸甲酯 (Methyl 2-Chloroisonicotinate) 是一种重要的杂环化合物，化学式为  $C_7H_6ClN_2O_2$ ，分子量为 171.581，CAS 号为 58481-11-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含氯原子和酯基，赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯异烟酸甲酯是吡啶类衍生物，其氯代和酯化特性使其在药物化学和农药合成中具有重要价值。它可作为构建复杂分子的关键模块，尤其在合成具有生物活性的杂环化合物时表现出显著优势。其结构中的氯原子易于发生亲核取代反应，而酯基则可进一步水解或转化，为后续修饰提供灵活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的前体。此外，在有机光电材料和高分子材料的合成中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余产品需密封保存以防吸潮或降解。

#### 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证书 (COA)。安全方面，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。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。