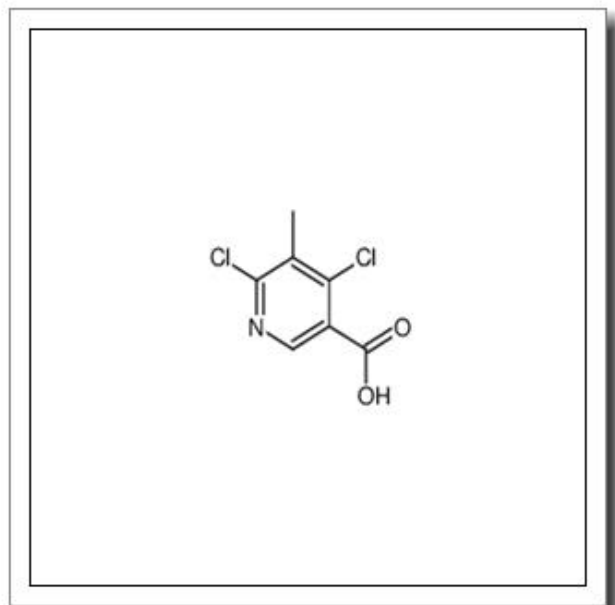


# 4,6-Dichloro-5-methylnicotinic acid

*4, 6-Dichloro-5-methylnicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6-Dichloro-5-methylnicotinic acid
中文名称	4, 6-Dichloro-5-methylnicotinic acid
CAS 号	252552-12-8
分子式	C7H5Cl2NO2
分子量	206. 026
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4,6-二氯-5-甲基烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-5-甲基烟酸 (4,6-Dichloro-5-methylnicotinic acid) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为  $C_7H_5Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 206.026，CAS 号为 252552-12-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含二氯取代基和甲基修饰，赋予其独特的化学反应性和生物活性，可作为有机合成中间体或药物分子砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是烟酸类衍生物的重要成员，烟酸骨架在生物体内参与多种代谢途径。其氯代和甲基化修饰可增强分子疏水性，影响与靶标蛋白的相互作用，因此在药物研发中常用于优化先导化合物的活性和药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯-5-甲基烟酸主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，它可作为合成抗感染药物或抗肿瘤化合物的关键中间体；在农药化学中，用于构建具有除草或杀菌活性的杂环结构。此外，在材料科学中也可作为功能化配体的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照，长期储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、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。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求设计。