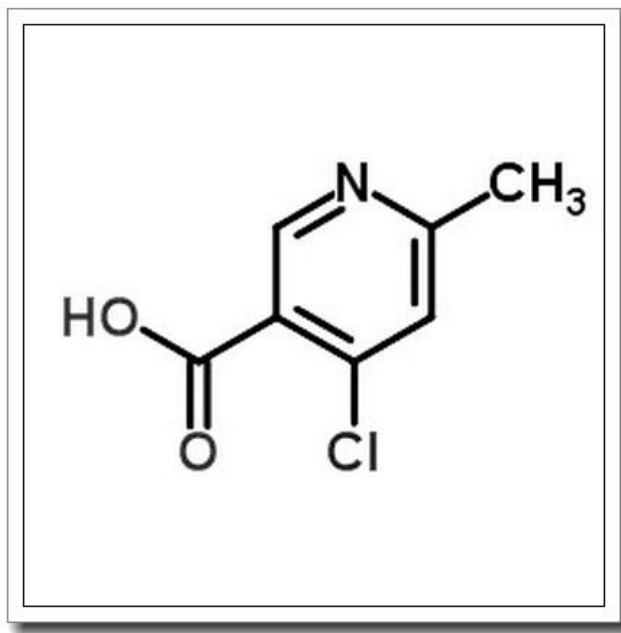


## 2-氯-6-甲基吡啶-3-甲酸

*4-Chloro-6-methylnicotinic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-6-methylnicotinic acid
中文名称	2-氯-6-甲基吡啶-3-甲酸
CAS 号	1060805-95-9
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

### 4-氯-6-甲基烟酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲基烟酸 (4-Chloro-6-methylnicotinic acid) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为  $C_7H_6ClN_2O_2$ ，分子量 171.581，CAS 号为 1060805-95-9。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，属于吡啶羧酸类化合物。其结构中含氯原子和甲基取代基，赋予其独特的化学反应性，可作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过吡啶环和羧基的协同作用，能够参与多种酶抑制或金属离子螯合反应。在生物体系中，其结构类似烟酸辅酶前体，可能影响  $NAD^+/NADH$  相关代谢通路。氯原子的引入增强了分子亲电性，使其在药物化学中成为修饰生物活性的关键位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体，广泛用于抗感染药物和抗肿瘤化合物的合成，例如作为喹诺酮类抗生素的结构模块。在农药领域，可用于开发高效低毒杀虫剂。此外，在材料科学中可作为配体合成功能性金属有机框架 (MOF) 材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存需充惰气保护。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，建议先用少量有机溶剂助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 >96%，残留溶剂符合 USP 标准。MSDS 显示该物质对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜及 N95 口罩。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地危险化学品管理条例。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证适用性。