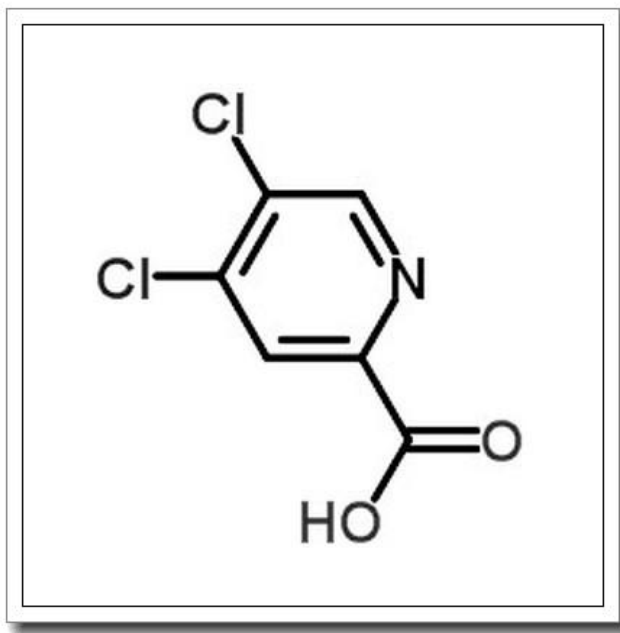


# 4,5-二氯吡啶-2-甲酸

*4,5-dichloropyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-dichloropyridine-2-carboxylic acid
中文名称	4,5-二氯吡啶-2-甲酸
CAS 号	73455-13-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	191.999
纯度	>96%

## 产品说明

### 4, 5-二氯吡啶-2-甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4, 5-二氯吡啶-2-甲酸 (4, 5-dichloropyridine-2-carboxylic acid) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_6H_3Cl_2NO_2$ ，分子量为 191.999，CAS 号为 73455-13-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环结构，并在 2 位羧酸和 4, 5 位氯取代基的修饰下表现出独特的化学性质。其熔点和溶解度数据需根据实验条件进一步测定，但在常规有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO) 中具有一定溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸衍生物，4, 5-二氯吡啶-2-甲酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氯原子和羧基可参与多种亲核取代和缩合反应，是合成抗生素、抗炎药物及农药中间体的关键骨架。此外，该化合物可能作为金属配体或酶抑制剂，在生物活性分子设计中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及农用化学品领域。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和抗肿瘤药物的前体；在农药工业中，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物在光电材料或配位化学中也有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C)，避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试推荐优先使用极性溶剂，如 DMSO 或乙醇，并注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批号及质检报告随货提供。安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。废弃物需按有害化学品规范处置。

(注: 具体物化参数如熔点、沸点等需以实际检测报告为准。)