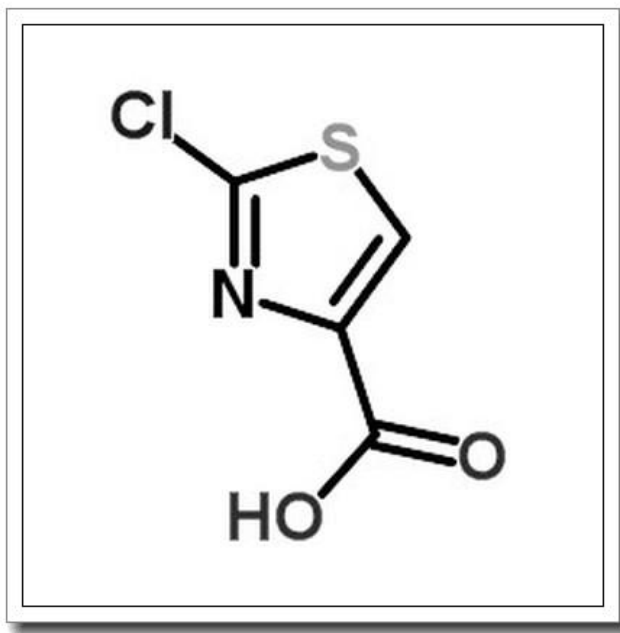


## 2-氯噻唑-4-甲酸

*2-Chlorothiazole-4-carboxylic acid*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-Chlorothiazole-4-carboxylic acid               |
| 中文名称  | 2-氯噻唑-4-甲酸                                       |
| CAS 号 | 5198-87-8  |
| 分子式   | C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> ClN <sub>0</sub> S |
| 分子量   | 163.582  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2-氯噻唑-4-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯噻唑-4-甲酸 (2-Chlorothiazole-4-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物，化学式为  $C_4H_2ClN_2O_2S$ ，分子量为 163.582，CAS 号为 5198-87-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和羧基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。该化合物可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯噻唑-4-甲酸是噻唑类化合物的衍生物，噻唑环在生物活性分子中广泛存在，具有抗菌、抗病毒及抗肿瘤等潜在活性。该化合物可作为药物研发中的关键砌块，用于构建更复杂的生物活性分子，尤其在农药和医药领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药的合成中间体。在医药领域，可用于合成抗生素、抗炎药物及抗肿瘤化合物的前体；在农药领域，常用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外，它还可用作有机合成中的羧酸活化试剂，或用于材料科学中的功能分子修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温环境下储存，保持容器密封，避免与强氧化剂接触。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。