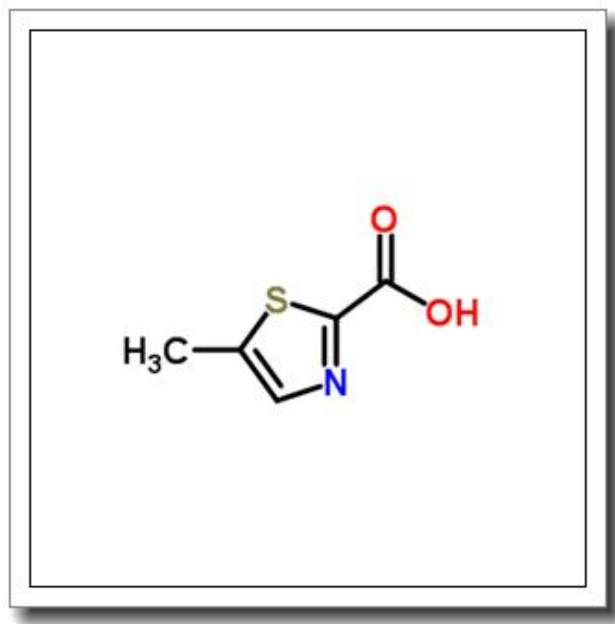


# 5-甲基噻唑-2-甲酸

*5-Methylthiazole-2-Carboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methylthiazole-2-Carboxylic Acid
中文名称	5-甲基噻唑-2-甲酸
CAS 号	61291-21-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	143.164
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-甲基噻唑-2-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基噻唑-2-甲酸 (5-Methylthiazole-2-Carboxylic Acid) 是一种含硫杂环羧酸化合物, CAS 号为 61291-21-2, 分子式为  $C_5H_5N_0S_2$ , 分子量为 143.164。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含噻唑环和羧酸基团, 具有良好的水溶性和有机溶剂溶解性, 适用于多种化学反应和生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-甲基噻唑-2-甲酸是噻唑类衍生物的重要中间体, 噻唑环在生物体内广泛存在于维生素 B1 (硫胺素) 和某些辅酶中, 具有显著的生物活性。该化合物可作为药物合成的关键砌块, 用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。此外, 其在农药和材料科学领域也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它是合成噻唑类抗生素、抗病毒药物及小分子抑制剂的重要原料。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外, 5-甲基噻唑-2-甲酸还可作为有机合成中间体, 用于材料科学中的功能分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂 (如甲醇、乙醇或水), 并在通风良好的环境下操作。

#### 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报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，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，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。