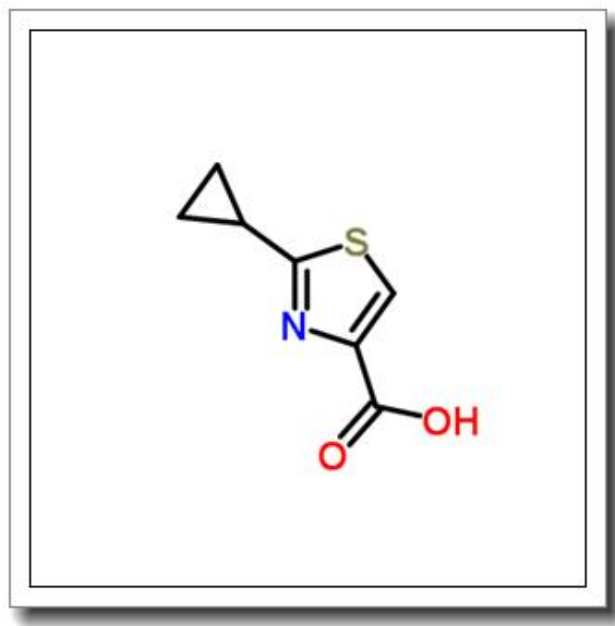


## 2-环丙基噻唑-4-羧酸

*2-Cyclopropyl-1,3-thiazole-4-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Cyclopropyl-1,3-thiazole-4-carboxylic acid
中文名称	2-环丙基噻唑-4-羧酸
CAS 号	478366-05-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	169.201
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-环丙基噻唑-4-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-环丙基噻唑-4-羧酸（英文名称：2-Cyclopropyl-1,3-thiazole-4-carboxylic acid）是一种含环丙基取代的噻唑羧酸衍生物，CAS 号为 478366-05-1，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 169.201。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有噻唑环和羧酸基团的典型化学性质，可参与缩合、酯化等反应，在有机合成中作为重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的噻唑环结构和环丙基修饰，在生物活性分子设计中具有显著价值。噻唑环是多种药物分子的核心药效团，而环丙基的引入可调节化合物的脂溶性和空间位阻，影响其与靶标蛋白的相互作用。其在抗菌、抗炎及激酶抑制剂类药物的研发中展现出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-环丙基噻唑-4-羧酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可作为构建块用于开发新型抗菌剂或抗肿瘤化合物；在农药化学中，可用于修饰具有生物活性的噻唑类衍生物。此外，该产品也适用于学术研究中的结构-活性关系（SAR）研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息方面，其危害性较低，但仍需遵循化学品通用操作规范。如不慎接触眼睛或皮肤，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。运输时归类为普通化学品，无需特殊资质，但需避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献及实际需求调整。