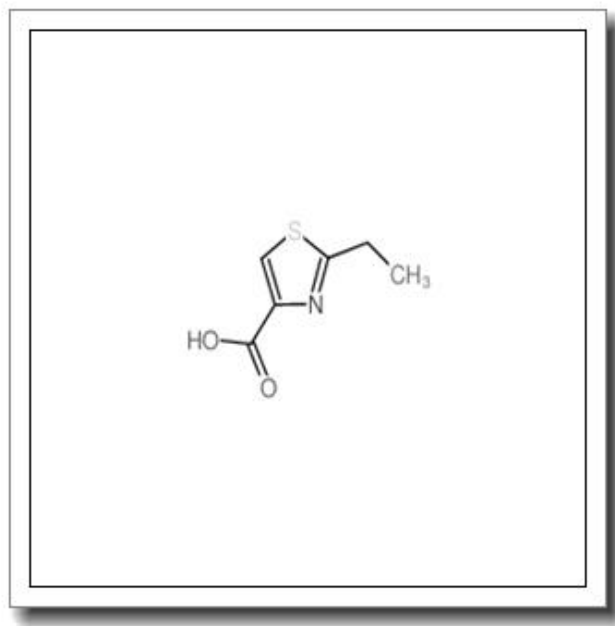


# 2-乙基噻唑-4-甲酸

*2-Ethylthiazole-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylthiazole-4-carboxylic acid
中文名称	2-乙基噻唑-4-甲酸
CAS 号	769124-05-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	157.19
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-乙基噻唑-4-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙基噻唑-4-甲酸 (2-Ethylthiazole-4-carboxylic acid) 是一种含硫杂环羧酸化合物, CAS 号为 769124-05-2, 分子式为  $C_6H_7NO_2S$ , 分子量为 157.19。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的噻唑环和羧基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物可溶于部分有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙基噻唑-4-甲酸是噻唑类衍生物的重要中间体, 噻唑环作为生物活性分子的核心结构, 广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可通过进一步修饰参与杂环合成, 或作为配体用于金属催化反应。其在生物体系中的潜在功能包括参与酶抑制剂的合成及作为信号分子前体, 因此在药物开发和生化研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 可作为抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物的合成砌块; 在农药领域, 用于构建具有生物活性的噻唑类化合物。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于制备荧光染料、配体或功能材料。具体用途需根据实验设计进一步优化反应条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥、避光条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若需溶解, 可选用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 并避免高温长时间暴露以防分解。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息显示, 该物质可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误服,

应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全数据请参考材料安全数据表（MSDS）。