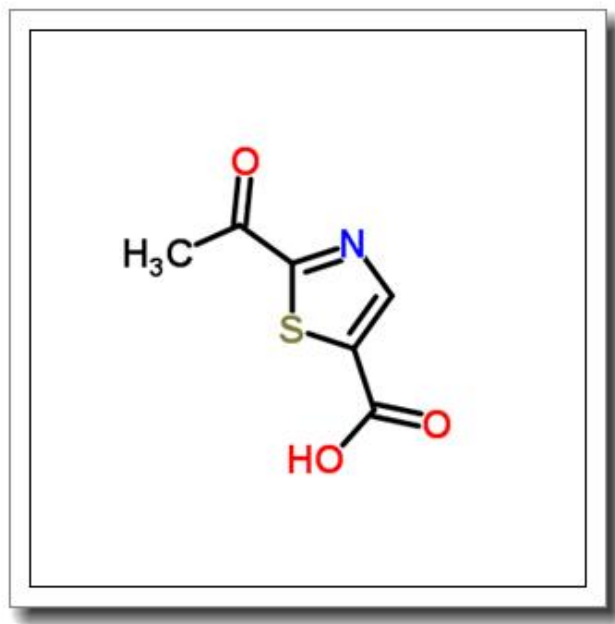


## 2-乙酰基-5-噻唑羧酸

*2-acetyl-1,3-thiazole-5-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-acetyl-1,3-thiazole-5-carboxylic acid
中文名称	2-乙酰基-5-噻唑羧酸
CAS 号	1095824-76-2
分子式	C6H5NO3S
分子量	171.174
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-乙酰基-5-噻唑羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙酰基-5-噻唑羧酸（英文名称：2-acetyl-1,3-thiazole-5-carboxylic acid）是一种含噻唑环的有机羧酸衍生物，其 CAS 号为 1095824-76-2，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 171.174。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有噻唑环特有的芳香性和羧酸基团的反应活性，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙酰基-5-噻唑羧酸是噻唑类化合物的关键中间体，噻唑环结构广泛存在于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。该化合物的乙酰基和羧酸基团可作为修饰位点，用于合成更复杂的生物活性分子或药物前体，在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成噻唑类抗菌剂或抗肿瘤化合物；
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或配位化合物；
- 作为生化试剂，用于研究噻唑衍生物的代谢途径或酶抑制作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施；

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

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。