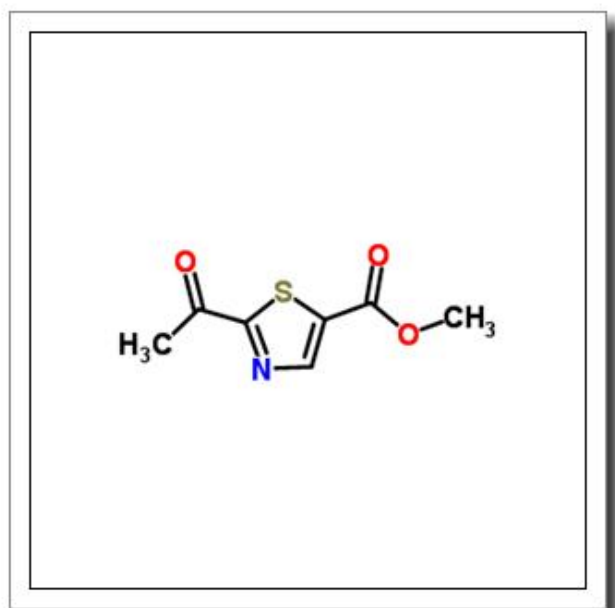


# Methyl 2-acetyl-1,3-thiazole-5-carboxylate

*Methyl 2-acetyl-1,3-thiazole-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetyl-1,3-thiazole-5-carboxylate
中文名称	Methyl 2-acetyl-1,3-thiazole-5-carboxylate
CAS 号	1261080-59-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> S <sub>3</sub>
分子量	185.2
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 甲基 2-乙酰基-1,3-噻唑-5-羧酸酯 (Methyl 2-acetyl-1,3-thiazole-5-carboxylate)

CAS 号: 1261080-59-4

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S

分子量: 185.2

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-乙酰基-1,3-噻唑-5-羧酸酯是一种含噻唑环的有机化合物,其分子结构中包含乙酰基和羧酸甲酯官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,具有特定的杂环芳香性,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈,但在水中溶解度较低。其CAS号为1261080-59-4,分子量为185.2,纯度为96%以上,符合常规生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻唑类衍生物,在生物化学领域具有重要价值。噻唑环是多种天然产物和药物的核心结构,参与生物体内辅酶和维生素的合成。其乙酰基和酯基官能团使其成为有机合成中的关键中间体,可用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2-乙酰基-1,3-噻唑-5-羧酸酯广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体,用于合成抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性分子;
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂;
- 作为荧光探针或标记物的前体,应用于生物成像研究;
- 在材料科学中用于功能化聚合物的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-

8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 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）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。