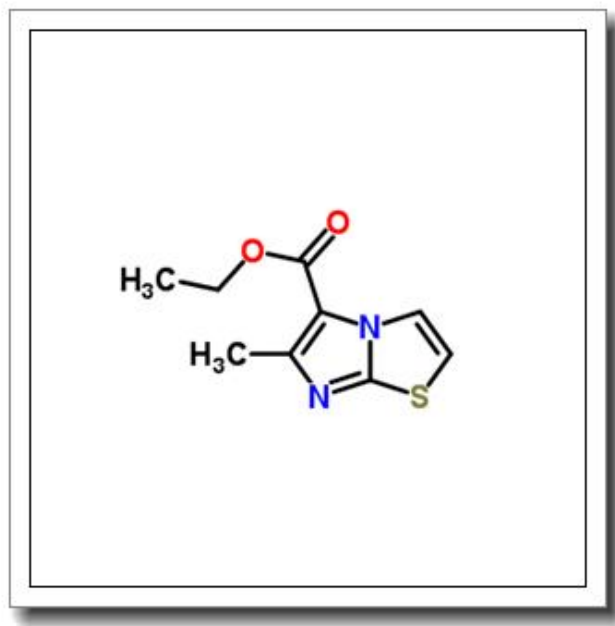


# 6-甲基咪唑[2,1-B]噻唑-5-羧酸乙酯

*ethyl 3-methyl-imidazo[2,1-b]thiazole 4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-methyl-imidazo[2,1-b]thiazole 4-carboxylate
中文名称	6-甲基咪唑[2,1-B]噻唑-5-羧酸乙酯
CAS 号	57626-37-6
分子式	C9H10N2O2S
分子量	210.253
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-甲基咪唑[2,1-B]噻唑-5-羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基咪唑[2,1-B]噻唑-5-羧酸乙酯 (ethyl 3-methyl-imidazo[2,1-b]thiazole 4-carboxylate) 是一种杂环化合物, CAS 号为 57626-37-6, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 210.253。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含咪唑并噻唑环和羧酸乙酯基团, 具有较好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并噻唑类衍生物, 在生物化学领域具有重要的研究价值。其结构中的杂环体系使其可能参与多种生物活性反应, 尤其是作为药物中间体或酶抑制剂的前体。其独特的分子骨架为开发新型抗菌、抗炎或抗肿瘤药物提供了潜在的结构基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基咪唑[2,1-B]噻唑-5-羧酸乙酯主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成多种生物活性分子的关键中间体, 例如用于构建抗菌或抗寄生虫药物的核心结构。在有机化学中, 该化合物可作为杂环合成的砌块, 用于构建更复杂的杂环体系或功能化衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。可能含有微量杂质, 建议用户根据实验需求进一步纯化。安全信息方面, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激

性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。