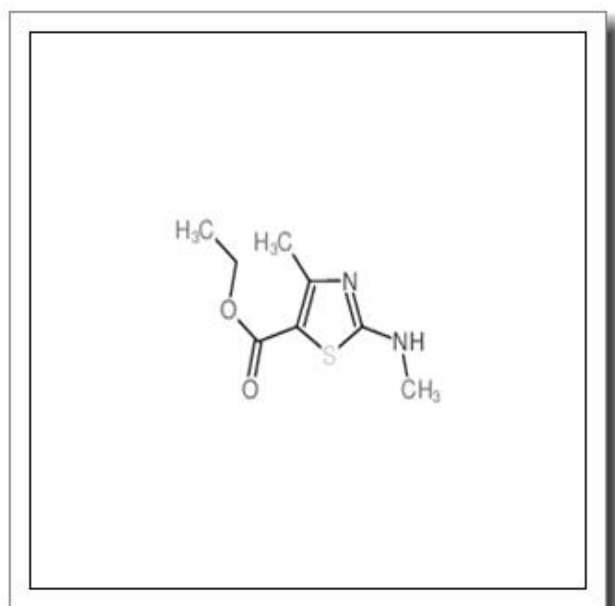


# Ethyl 4-methyl-2-(methylamino)-1,3-thiazole-5-carboxylate

*Ethyl 4-methyl-2-(methylamino)-1,3-thiazole-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-methyl-2-(methylamino)-1,3-thiazole-5-carboxylate
中文名称	Ethyl 4-methyl-2-(methylamino)-1,3-thiazole-5-carboxylate
CAS 号	3161-68-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	200.258
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: Ethyl 4-methyl-2-(methylamino)-1,3-thiazole-5-carboxylate

中文名称: Ethyl 4-methyl-2-(methylamino)-1,3-thiazole-5-carboxylate

CAS 号: 3161-68-0

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

分子量: 200.258

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至淡黄色结晶或粉末，是一种含硫氮杂环化合物，属于噻唑类衍生物。其分子结构中包含酯基和甲氨基官能团，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇、二甲基亚砜（DMSO）等，微溶于水。CAS 号为 3161-68-0，分子量为 200.258，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的研究价值。其结构中的噻唑环和酯基使其可能参与多种生物活性反应，如酶抑制或信号传导调控。此外，甲氨基的引入可增强其与生物分子的相互作用，因此在药物化学和分子生物学研究中常作为中间体或探针分子使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或神经系统药物的关键中间体。在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，其独特的结构也使其在有机合成和功能材料研究中具有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生化学反应。

## 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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。