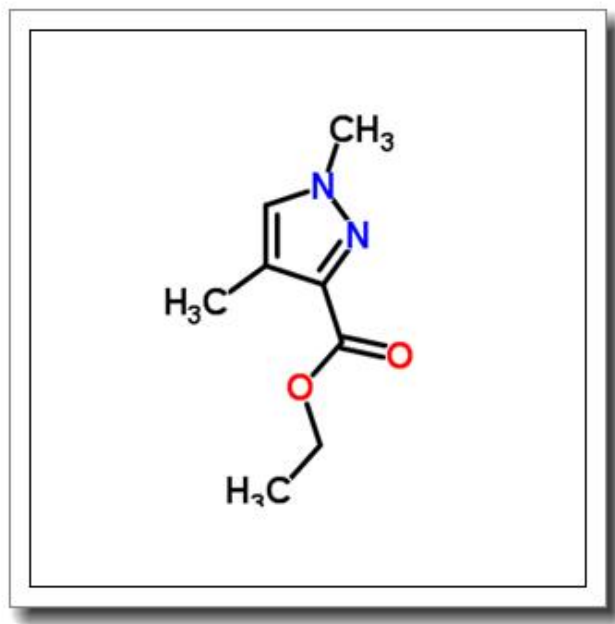


# 1,4-二甲基-1H-吡唑-3-羧酸乙酯

*ethyl 1,4-dimethylpyrazole-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 1,4-dimethylpyrazole-3-carboxylate
中文名称	1,4-二甲基-1H-吡唑-3-羧酸乙酯
CAS 号	68809-65-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	168.193
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,4-二甲基-1H-吡唑-3-羧酸乙酯 (ethyl 1,4-dimethylpyrazole-3-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 68809-65-4, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 168.193。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡唑环和羧酸乙酯基团, 具有良好的溶解性和化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡唑类衍生物常作为酶抑制剂或配体参与生物分子相互作用, 1,4-二甲基-1H-吡唑-3-羧酸乙酯可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如药物或农用化学品。其结构中的羧酸乙酯基团可进一步衍生化, 为药物研发提供重要构建模块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,4-二甲基-1H-吡唑-3-羧酸乙酯主要用于有机合成和医药中间体领域。具体用途包括:

- 作为吡唑类化合物的合成前体, 用于制备具有药理活性的分子。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 作为配体或催化剂组分参与金属有机化学反应。
- 在材料科学中用于功能分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格控制纯度 (≥96%), 并提供详细的质量分

析报告。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气, 操作时需配备适当的防护设备。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。
- 运输时需符合化学品运输规定, 标明危险品标识。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。