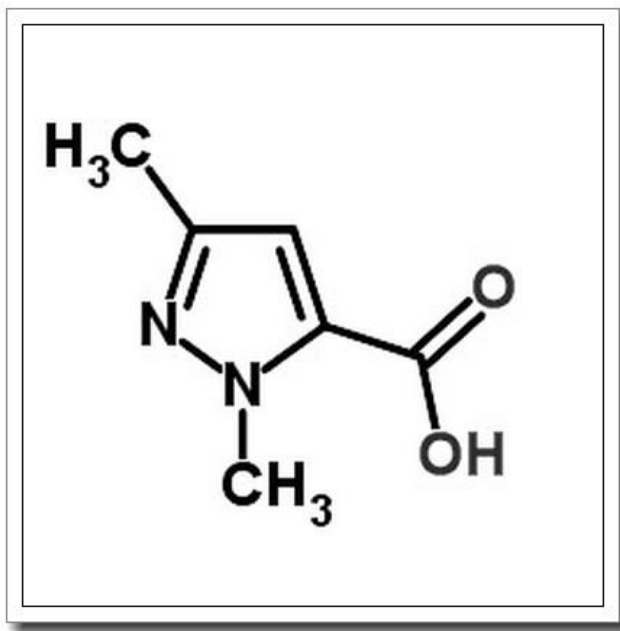


# 1,3-二甲基-1 氢-吡唑-5-甲酸

*1, 3-Dimethylpyrazole-5-Carboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-Dimethylpyrazole-5-Carboxylic Acid
中文名称	1, 3-二甲基-1 氢-吡唑-5-甲酸
CAS 号	5744-56-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	140.14
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-二甲基-1 氢-吡唑-5-甲酸 (1,3-Dimethylpyrazole-5-Carboxylic Acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 5744-56-9, 分子式为  $C_6H_8N_2O_2$ , 分子量为 140.14。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡唑环和羧酸基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,3-二甲基-1 氢-吡唑-5-甲酸作为一种重要的杂环羧酸衍生物, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡唑环结构可作为药物中间体或配体参与金属配合物的合成, 而羧酸基团则赋予其与其他分子形成氢键或酯化反应的能力。该化合物在酶抑制、药物设计和材料科学中具有研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成, 尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的研发中具有重要作用。此外, 它还可用作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物。在材料科学领域, 其衍生物可用于制备功能高分子或荧光材料。

### 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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格遵循国际化学品标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应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定处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。