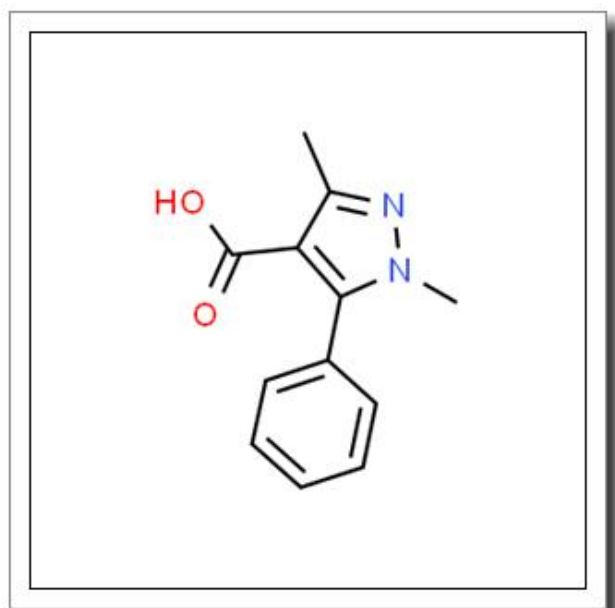


# 1,3-Dimethyl-5-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylic acid

*1, 3-Dimethyl-5-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-Dimethyl-5-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylic acid
中文名称	1, 3-Dimethyl-5-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylic acid
CAS 号	861586-02-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	216. 24
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-Dimethyl-5-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylic acid (CAS 号: 861586-02-9) 是一种吡唑类衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{12}N_2O_2$ , 分子量为 216.24。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的吡唑环和苯基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑羧酸类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能作为中间体参与多种生物化学过程。其结构中的羧酸基团和吡唑环使其能够与金属离子或生物分子发生相互作用, 因此在酶抑制、受体调节等领域具有研究价值。此外, 吡唑类化合物在药物开发中常用于构建抗菌、抗炎和抗肿瘤活性分子的核心骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,3-Dimethyl-5-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylic acid 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡唑类化合物。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 的构建。具体用途包括但不限于: 新型药物分子的设计与合成、催化反应的研究以及功能材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

该产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, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

### 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)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免吸入粉尘

或接触皮肤。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  
按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。更多安全数据可参考提供的材料安全  
数据表（MSDS）。