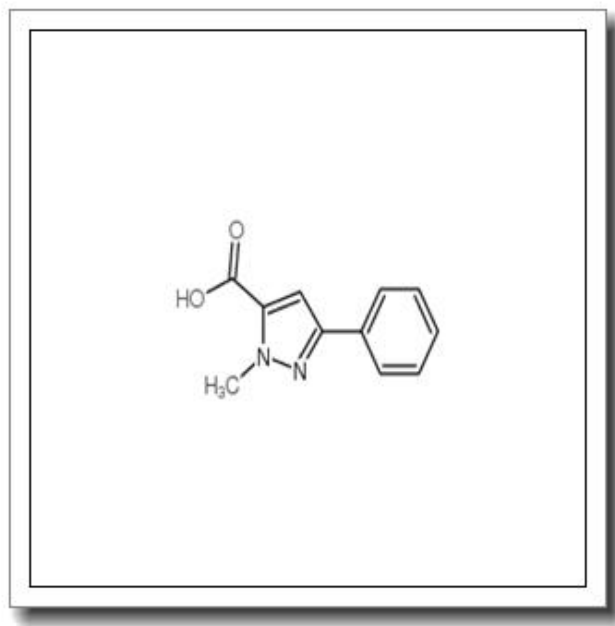


2-甲基-5-苯基-2H-吡唑-3-甲酸

1-Methyl-3-phenyl-1H-pyrazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-3-phenyl-1H-pyrazole-5-carboxylic acid
中文名称	2-甲基-5-苯基-2H-吡唑-3-甲酸
CAS 号	10250-64-3
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	202.209
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-3-苯基-1H-吡唑-5-甲酸（中文名称：2-甲基-5-苯基-2H-吡唑-3-甲酸，CAS 号：10250-64-3）是一种含氮杂环羧酸化合物，分子式为 C₁₁H₁₀N₂O₂，分子量为 202.209。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有吡唑环和苯环的共轭结构，表现出良好的化学稳定性和一定的极性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等衍生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物，在生物化学领域具有重要的中间体价值。吡唑环结构广泛存在于药物活性分子中，具有调节酶活性和受体结合的潜力。其苯环和羧酸基团的引入可进一步优化分子的亲脂性和靶向性，因此在药物设计与合成中常作为关键砌块，用于开发抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统调节剂等活性化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

1-甲基-3-苯基-1H-吡唑-5-甲酸主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成非甾体抗炎药（NSAIDs）或激酶抑制剂的重要前体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配位聚合物。此外，该化合物还可作为分析标准品或生化试剂，用于相关代谢或药理机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、避光、低温（2-8° C）环境下，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择极性有机溶剂，并通过超声或加热辅助溶解。长期保存需定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。详细安全数据请参考化学品安全技术说明书（MSDS）。