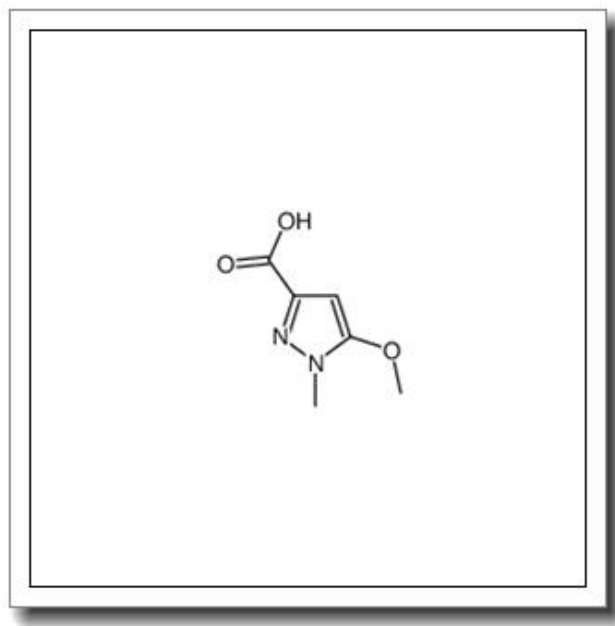


5-甲氧基-1-甲基-1H-吡唑-3-羧酸

5-methoxy-1-methylpyrazole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methoxy-1-methylpyrazole-3-carboxylic acid
中文名称	5-甲氧基-1-甲基-1H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	139297-51-1
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	156.139
纯度	≥96%

产品说明

5-甲氧基-1-甲基-1H-吡唑-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 5-methoxy-1-methylpyrazole-3-carboxylic acid，分子式 $C_6H_8N_2O_3$ ，分子量 156.139，CAS 号 139297-51-1。其结构中含吡唑环、甲氧基及羧酸官能团，赋予其独特的极性和反应活性。纯度 $\geq 96\%$ (HPLC)，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，甲氧基则影响电子分布和空间位阻，在药物设计中常用于优化代谢稳定性和靶标结合能力。在激酶抑制剂和抗炎药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，用于构建抗糖尿病、抗肿瘤药物的核心骨架；在农药化学中，可作为杀虫剂和除草剂的合成前体。此外，亦可用于材料科学中功能分子的修饰，或作为分析标准品用于质谱检测。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂，若需水相反应建议调节 pH 至弱碱性以增强溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格质检，符合国际化学品标准。安全数据 (SDS) 显示其对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应作为有害化学废料处理，不可直接排入下水道。运输时归类为普通化学品，需避免与强氧化剂共存。

注：具体实验方案请根据实际需求优化，或联系技术支持获取进一步指导。