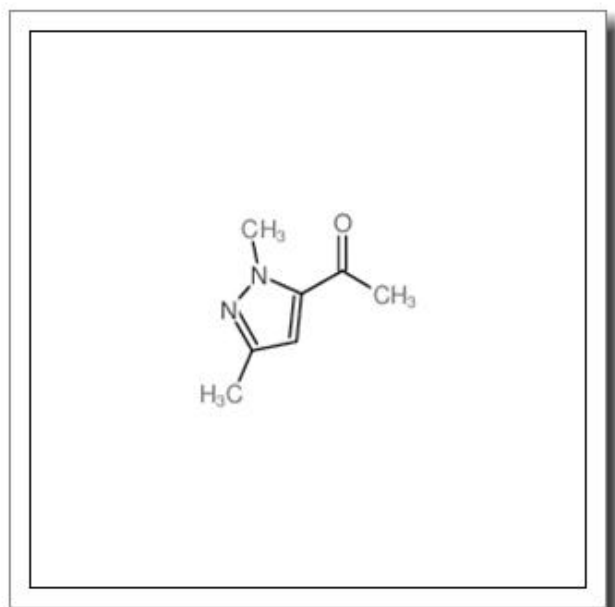


1-(2,5-dimethylpyrazol-3-yl)ethanone

1-(2,5-dimethylpyrazol-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,5-dimethylpyrazol-3-yl)ethanone
中文名称	1-(2,5-dimethylpyrazol-3-yl)ethanone
CAS 号	87375-38-0
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	≥96%

产品说明

1-(2, 5-二甲基吡唑-3-基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2, 5-二甲基吡唑-3-基)乙酮 (化学名称: 1-(2, 5-dimethylpyrazol-3-yl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 87375-38-0, 分子式为 $C_7H_{10}N_2O$, 分子量为 138.167。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡唑环结构特征, 其乙酮基团赋予其良好的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物, 在有机合成中具有重要价值。其结构中的吡唑环和酮基可作为多功能反应位点, 参与缩合、取代等反应, 是合成医药中间体、农药及功能材料的核心骨架。其高纯度特性确保了实验结果的重复性和可靠性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药中, 可用于构建抗炎、抗肿瘤药物的活性分子片段; 在农药领域, 作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或配位化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$), 避免光照与潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 以上信息基于现有实验数据, 具体应用需结合用户实验条件优化。