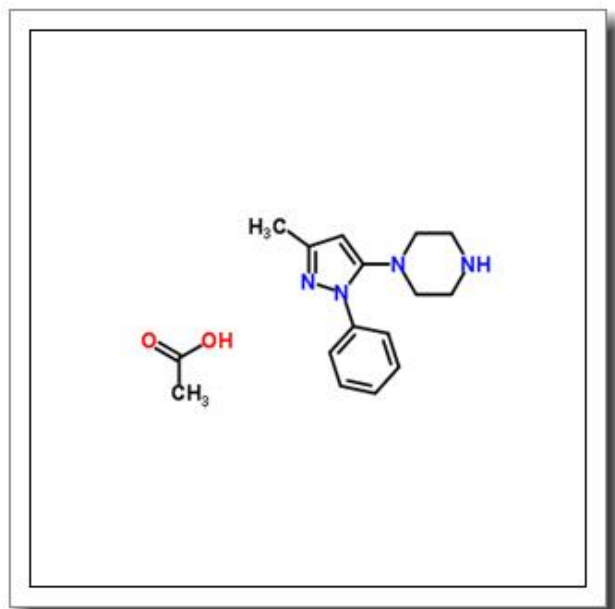


1-(3-甲基-1-苯基-1H-吡唑-5-基)哌嗪单 乙酸盐

1-(3-Methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)piperazine monoacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)piperazine monoacetate
中文名称	1-(3-甲基-1-苯基-1H-吡唑-5-基)哌嗪单乙酸盐
CAS 号	906093-30-9
分子式	C14H18N4. C2H4O2
分子量	302.371
纯度	≥96%

产品说明

1-(3-甲基-1-苯基-1H-吡唑-5-基)哌嗪单乙酸盐产品说明书

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 1-(3-Methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)piperazine monoacetate，分子式 $C_{14}H_{18}N_4 \cdot C_2H_4O_2$ ，分子量 302.371，CAS 号 906093-30-9。其结构结合了吡唑环与哌嗪基团，通过单乙酸盐形式增强水溶性与稳定性。纯度 $\geq 96\%$ (HPLC)，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，其哌嗪基团赋予其碱性特征，可参与氢键形成和分子间相互作用，而吡唑环结构则常见于药物活性分子中。这种独特组合使其在调节受体结合活性方面具有潜在价值，尤其适用于中枢神经系统靶点研究。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发领域，特别是作为先导化合物用于 5-HT 受体调节剂或多巴胺能系统的结构优化。实验室用途包括：

- 神经药理学生物靶点筛选
- 小分子抑制剂的结构修饰模板
- 体外酶活性测试的参照标准品

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议使用前平衡至室温，避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇（浓度 $< 10\text{ mM}$ ），水溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质检，确保杂质含量 $< 4\%$ 。安全数据表明该物质可能引起眼部刺激（GHS 分类 Category 2B），需佩戴护目镜与防尘口罩。废弃物应作为有害化学品处理，符合当地环保法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验方案调整。更多技术参数可索取 COA 报告。)