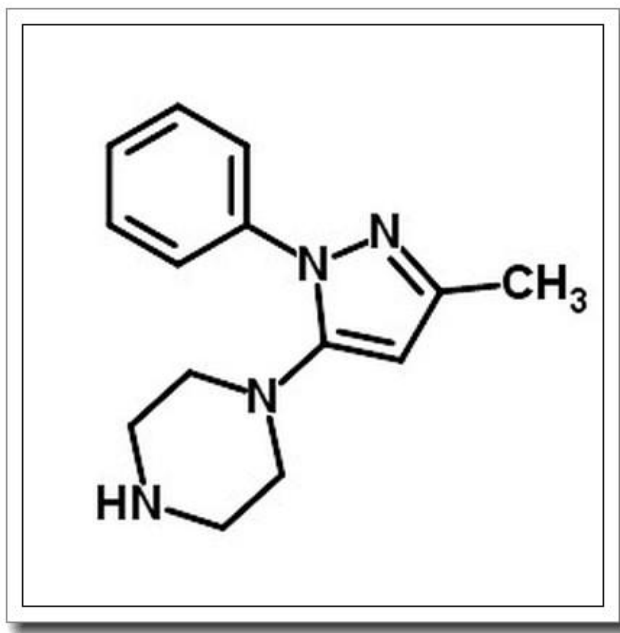


# 1-(3-甲基-1-苯基-1H-吡唑-5-基)哌嗪

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)piperazine
中文名称	1-(3-甲基-1-苯基-1H-吡唑-5-基)哌嗪
CAS 号	401566-79-8
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub>
分子量	242.32
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-甲基-1-苯基-1H-吡唑-5-基)哌嗪 (CAS 号: 401566-79-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{18}N_4$ , 分子量为 242.32。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡唑环和哌嗪基团, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其结构中的哌嗪基团赋予其良好的配位能力和生物相容性, 常用于药物中间体或生物活性分子的合成。此外, 其吡唑环结构使其在调节酶活性或受体结合方面具有潜在应用价值, 尤其在神经科学和药理学研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-甲基-1-苯基-1H-吡唑-5-基)哌嗪主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有潜在药理活性的化合物, 如抗抑郁或抗焦虑药物。
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中, 可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用无水溶剂, 并在配制后尽快使用, 以减少降解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。