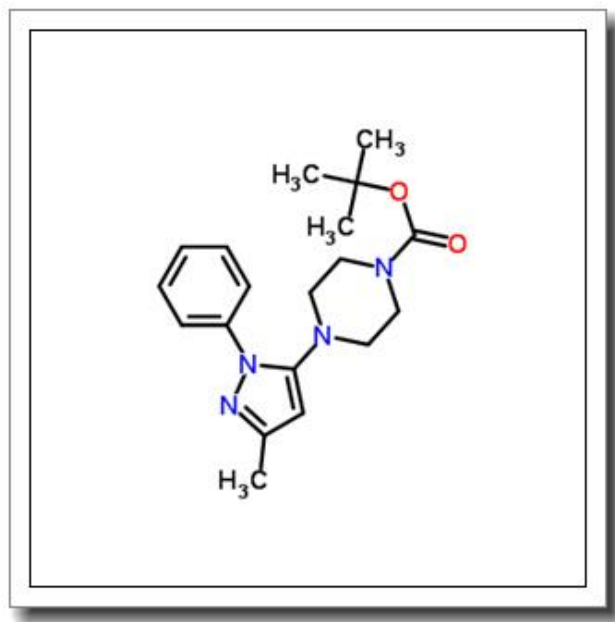


2-Methyl-2-propanyl 4-(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)-1-piperazinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)-1-piperazinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)-1-piperazinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)-1-piperazinecarboxylate
CAS 号	401566-78-7
分子式	C ₁₉ H ₂₆ N ₄ O ₂
分子量	342.435
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)-1-piperazinecarboxylate, 中文名称为 2-甲基-2-丙烷基 4-(3-甲基-1-苯基-1H-吡唑-5-基)-1-哌嗪羧酸酯, CAS 号为 401566-78-7。其分子式为 C₁₉H₂₆N₄O₂, 分子量为 342.435, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含哌嗪环和吡唑环的有机分子, 具有特定的空间结构和极性基团, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能在神经递质调节、酶抑制或受体结合等生物过程中发挥作用。其哌嗪环和吡唑环结构使其具备潜在的药理活性, 尤其在神经系统疾病或炎症相关研究中具有重要价值。高纯度 (≥96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性, 适用于高精度研究需求。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、生物化学研究及药物筛选领域。具体用途包括但不限于:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物;
- 用于研究神经递质受体或酶的作用机制;
- 在药物开发中作为先导化合物进行结构优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 并密封保存。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（MSDS）提供了详细的毒理学信息，建议在通风橱中操作。废弃物应按照有害化学品处理流程处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。