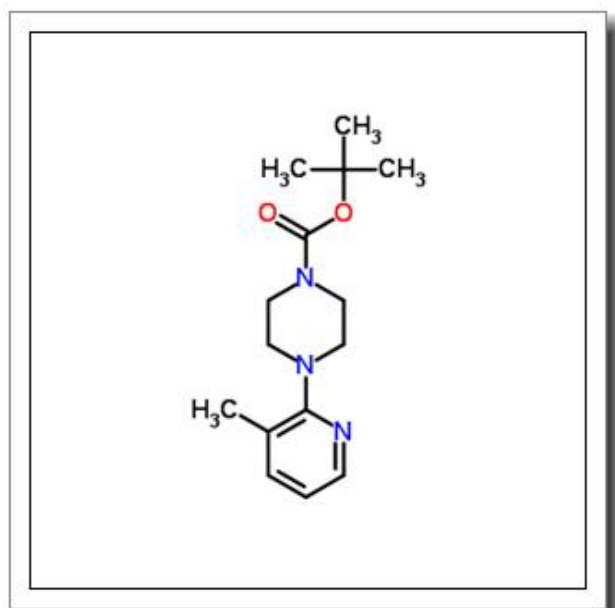


2-Methyl-2-propanyl-4-(3-methyl-2-pyridinyl)-1-piperazincarboxylat

2-Methyl-2-propanyl-4-(3-methyl-2-pyridinyl)-1-piperazincarboxylat



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl-4-(3-methyl-2-pyridinyl)-1-piperazincarboxylat
中文名称	2-Methyl-2-propanyl-4-(3-methyl-2-pyridinyl)-1-piperazincarboxylat
CAS 号	946386-15-8
分子式	C15H23N3O2
分子量	277.362
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl-4-(3-methyl-2-pyridinyl)-1-piperazincarboxylat (CAS号: 946386-15-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{23}N_3O_2$, 分子量为 277.362。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有吡啶基和哌嗪环, 使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。其化学性质稳定, 常温下为固体, 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

该化合物作为一种哌嗪衍生物, 可能具有调节神经递质受体或酶活性的功能。其结构中的吡啶基和哌嗪环使其在药物研发中具有潜在活性, 可能用于中枢神经系统疾病或炎症相关疾病的靶向研究。此外, 它还可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Methyl-2-propanyl-4-(3-methyl-2-pyridinyl)-1-piperazincarboxylat 主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有特定生物活性的化合物;
- 用于神经科学或免疫学研究中, 探索其与特定受体的相互作用;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前恢复至室温, 并确保容器密封良好;
- 溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMSO), 并避免与强酸或强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。使用时需注意以下安全事

项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行。