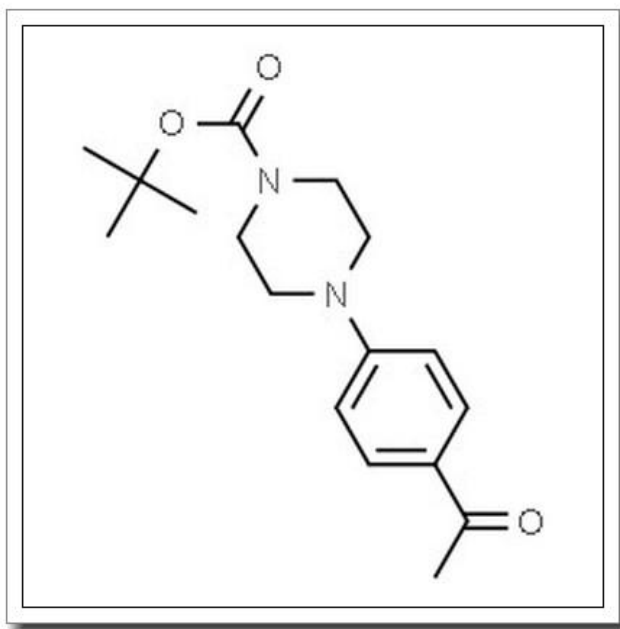


2-Methyl-2-propanyl 4-(4-acetylphenyl)-1-piperazinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-(4-acetylphenyl)-1-piperazinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(4-acetylphenyl)-1-piperazinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(4-acetylphenyl)-1-piperazinecarboxylate
CAS 号	189763-86-8
分子式	C ₁₇ H ₂₄ N ₂ O ₃
分子量	304.384
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-(4-acetylphenyl)-1-piperazinecarboxylate (CAS 号: 189763-86-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{24}N_2O_3$, 分子量为 304.384。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 结构中含有哌嗪环和对乙酰苯基团, 使其在生物化学研究中具有独特的应用价值。其化学性质稳定, 常温下为固体, 可溶于多种有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物, 可能通过调节神经递质受体或酶活性发挥作用。其结构中的乙酰苯基团和哌嗪环使其在药物化学和神经科学研究中具有潜在的应用前景, 例如作为先导化合物用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物或作为工具分子用于信号通路研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 药物研发: 作为中间体或先导化合物, 用于合成具有生物活性的分子。
- 神经科学研究: 探索其与神经递质受体的相互作用机制。
- 生化试剂: 用于酶学或细胞信号传导研究, 作为实验中的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 验证)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物的安全数据表 (SDS) 提供了详细的

毒理学信息和处理建议, 建议使用者在使用前仔细阅读。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考, 具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实际需求进行调整。