

# 1-{[2-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl]methyl}piperazine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-{[2-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl]methyl}piperazine
产品目录号	
CAS 号	1228780-72-0
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>27</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	318.884
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-[[2-(4-氯苯基)-4,4-二甲基-1-环己烯-1-基]甲基]哌嗪 (CAS 号: 1228780-72-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{19}H_{27}ClN_2$ , 分子量为 318.884。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构特征包括一个哌嗪环和一个带有氯苯基及二甲基取代的环己烯基团, 这些结构赋予其特定的生物活性和化学选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 可能与某些受体或酶系统相互作用。其哌嗪环结构常见于多种药物分子中, 通常与中枢神经系统或信号传导通路相关。由于结构中的氯苯基和环己烯基团, 该化合物可能在药物开发或生化机制研究中作为中间体或探针分子使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为药物研发中的中间体, 用于合成更复杂的活性分子。
- 在受体结合实验或酶抑制研究中作为候选化合物。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的性能。

### 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, 避光、防潮。
- 使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂 (如 DMSO 或乙醇)。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 需在通风良好的环境中操作。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。