

1-[[2-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl]methyl]piperazine dihydrochloride

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 dihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1628047-87-9
分子式	C ₁₉ H ₂₉ Cl ₃ N ₂
分子量	391.806
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]哌嗪二盐酸盐 (CAS 号: 1628047-87-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{19}H_{29}ClN_2$, 分子量为 391.806。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构包含哌嗪环和氯代苯基团, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物, 在生物化学研究中表现出显著的生物活性。其分子结构中的氯代苯基和哌嗪基团使其可能具有受体结合或酶抑制功能, 尤其在神经科学和药理学领域具有潜在应用价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究, 具体包括:

- 作为中间体用于合成新型药物分子, 尤其是中枢神经系统药物。
- 用于体外实验, 研究其与特定受体的相互作用或酶抑制机制。
- 在高通量筛选中作为候选化合物, 评估其潜在治疗活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前恢复至室温并短暂离心以避免结块。
- 溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求配制工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需注意:

- 佩戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风橱中操作, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。