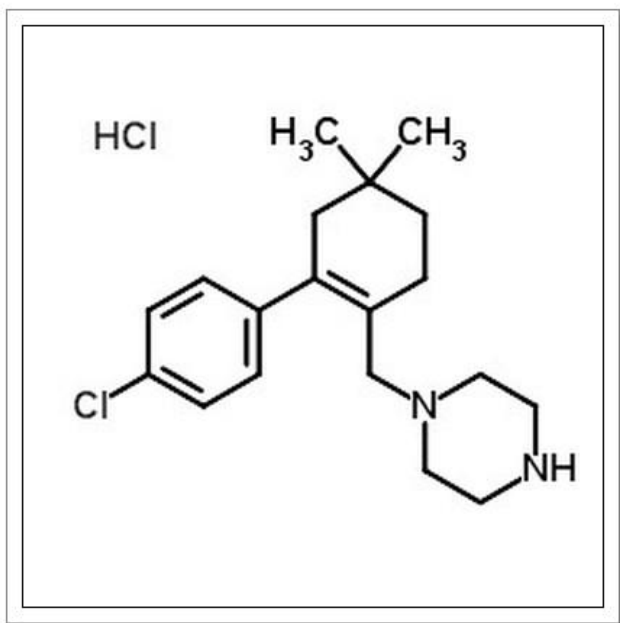


1-[[2-(4-氯苯基)-4,4-二甲基-1-环己烯-1-基]甲基]哌嗪二盐酸盐

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



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
中文名称	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
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 $C_{19}H_{29}Cl_2N_2$, 分子量为 391.806。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有哌嗪环和氯苯基团, 赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的多功能性, 可能作为中间体或活性分子参与特定生物途径的调控。其结构中的哌嗪基团常见于药物分子设计中, 可能与受体或酶发生相互作用, 因此在药物开发和药理研究中具有重要价值。此外, 氯苯基团的引入可能增强其脂溶性和生物膜穿透能力, 进一步扩展其应用范围。

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领域, 具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物, 用于筛选靶向特定信号通路的药物; 作为中间体用于合成更复杂的药物分子; 在体外实验中用于研究细胞信号传导机制。其高纯度和稳定性使其成为实验室研究的可靠选择。

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 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求配制工作浓度。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

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风

良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。