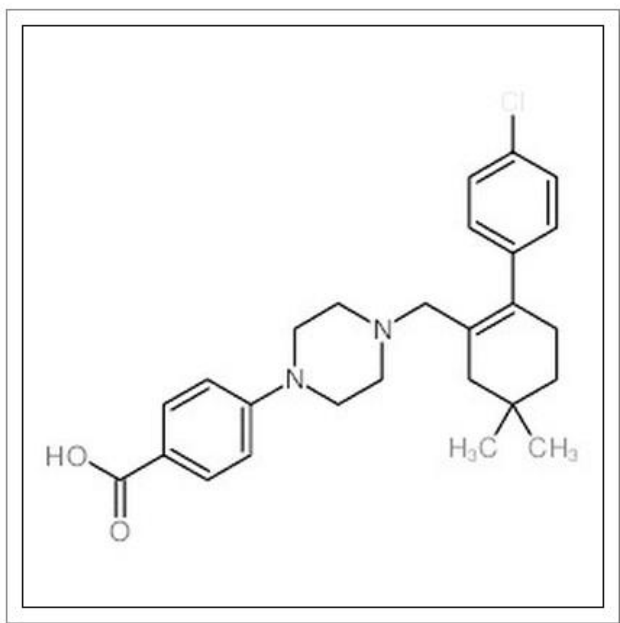


4-[4-[[2-(4-氯苯基)-5,5-二甲基-1-环己烯]甲基]-1-哌嗪]苯甲酸

4-(4-((4'-Chloro-4,4-dimethyl-3,4,5,6-tetrahydro-[1,1'-biphenyl]-2-yl)methyl)piperazin-1-yl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-((4'-Chloro-4,4-dimethyl-3,4,5,6-tetrahydro-[1,1'-biphenyl]-2-yl)methyl)piperazin-1-yl)benzoic acid
中文名称	4-[4-[[2-(4-氯苯基)-5,5-二甲基-1-环己烯]甲基]-1-哌嗪]苯甲酸
CAS 号	1044598-91-5
分子式	C ₂₆ H ₃₁ ClN ₂ O ₂
分子量	438.99
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[4-[[2-(4-氯苯基)-5,5-二甲基-1-环己烯]甲基]-1-哌嗪]苯甲酸 (CAS 号: 1044598-91-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{26}H_{31}ClN_2O_2$, 分子量为 438.99。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有哌嗪环、苯甲酸基团以及氯代苯基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性。其化学名称反映了其复杂的多环结构, 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应用价值, 尤其是作为小分子抑制剂或配体用于信号通路研究。其结构中的哌嗪环和苯甲酸基团可能参与蛋白质相互作用, 而氯代苯基团则可能增强其与特定受体的结合能力。这类化合物常被用于探索细胞信号转导、酶活性调控以及药物靶点筛选等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为小分子探针, 用于研究特定蛋白激酶或受体的功能;
- 在药物开发中作为先导化合物, 用于优化活性分子结构;
- 用于细胞实验, 探究其对特定信号通路的影响;
- 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活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$, 避光、干燥的环境中;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液;
- 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 验证，确保>96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照实验室安全规范处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。