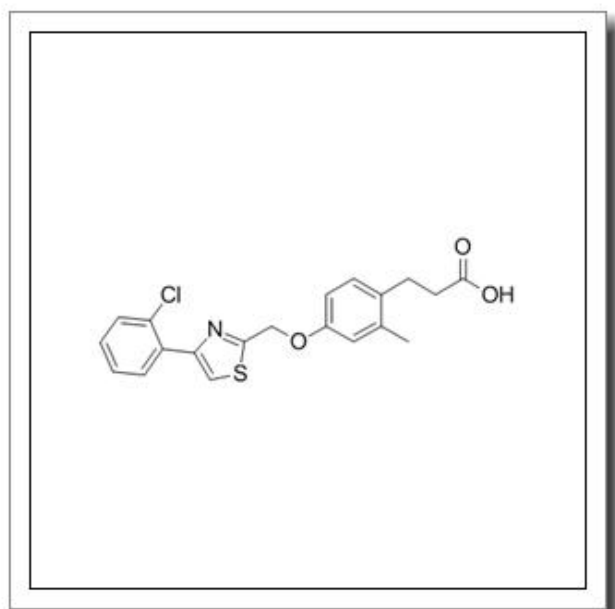


4-[[4-(2-氯苯基)-2-噻唑基]甲氧基]-2-甲基苯丙酸

3-[4-[[4-(2-chlorophenyl)-1,3-thiazol-2-yl]methoxy]-2-methylphenyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-[[4-(2-chlorophenyl)-1,3-thiazol-2-yl]methoxy]-2-methylphenyl]propanoic acid
中文名称	4-[[4-(2-氯苯基)-2-噻唑基]甲氧基]-2-甲基苯丙酸
CAS 号	1050506-87-0
分子式	C ₂₀ H ₁₈ ClN ₃ O ₃ S
分子量	387.88
纯度	≥96%

产品说明

3-[4-[[4-(2-氯苯基)-1,3-噻唑-2-基]甲氧基]-2-甲基苯基]丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-[4-[[4-(2-氯苯基)-1,3-噻唑-2-基]甲氧基]-2-甲基苯基]丙酸，CAS 号为 1050506-87-0，分子式为 C₂₀H₁₈ClN₃O₃S，分子量为 387.88。其结构中包含噻唑环、苯丙酸基团及氯代苯基团，赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含噻唑环的苯丙酸衍生物，该化合物可通过调控特定酶活性或受体结合发挥生物效应。其结构中的氯代苯基和甲氧基修饰增强了分子疏水性，可能影响细胞膜通透性及靶点亲和力。在药物研发中，此类结构常作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤或代谢性疾病相关靶点的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- (1) 作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的候选分子，用于体外活性筛选；
- (2) 用于结构-活性关系 (SAR) 研究，优化药效团设计；
- (3) 在代谢通路研究中作为小分子探针，探索相关信号转导机制。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：建议避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮。

使用建议：溶解前需恢复至室温，推荐使用 DMSO 配制母液 (10-50 mM)，后续用缓冲液稀释至工作浓度。避免反复冻融，建议分装使用。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次一致性验证，残留溶剂符合 ICH 标准。

安全信息：本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。避免吸入粉

尘或接触皮肤，如不慎接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地危险化学品管理规定。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）