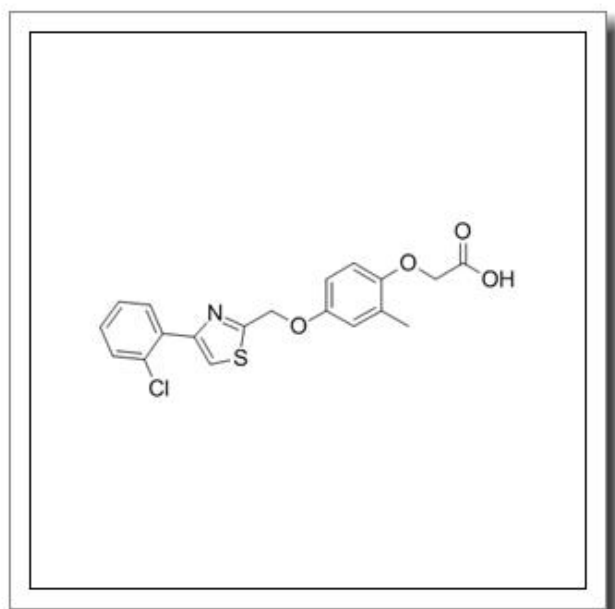


2-[4-[[4-(2-氯苯基)-2-噻唑基]甲氧基]-2-甲基苯氧基]-乙酸

2-[4-[[4-(2-chlorophenyl)-1,3-thiazol-2-yl]methoxy]-2-methylphenoxy]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[[4-(2-chlorophenyl)-1,3-thiazol-2-yl]methoxy]-2-methylphenoxy]acetic acid
中文名称	2-[4-[[4-(2-氯苯基)-2-噻唑基]甲氧基]-2-甲基苯氧基]-乙酸
CAS 号	1050506-75-6
分子式	C19H16ClN04S
分子量	389.853
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2-[4-[[4-(2-氯苯基)-2-噻唑基]甲氧基]-2-甲基苯氧基]-乙酸

CAS 号: 1050506-75-6

分子式: C₁₉H₁₆ClN₂O₄S

分子量: 389.853

纯度: ≥96%

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 2-[4-[[4-(2-氯苯基)-1,3-噻唑-2-基]甲氧基]-2-甲基苯氧基]乙酸, 是一种含氯苯基和噻唑环的芳香族化合物。其分子结构中包含羧酸基团和醚键, 赋予其一定的极性和反应活性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的噻唑环和氯苯基团可能参与多种生物分子相互作用。研究表明, 类似结构的化合物常作为酶抑制剂或受体调节剂, 在信号通路调控中发挥作用。其羧酸基团使其可能成为药物设计中的关键药效团, 用于优化分子与靶标的结合能力。

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, 作为中间体或先导化合物用于新药开发, 特别是在抗炎、抗肿瘤或代谢性疾病相关研究中。此外, 它也可作为生化试剂, 用于研究噻唑类衍生物的构效关系或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并注意溶液的 pH 值稳定性。实验操作需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。MS 和 NMR 数据可提供以验证结构。安全信息

显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。