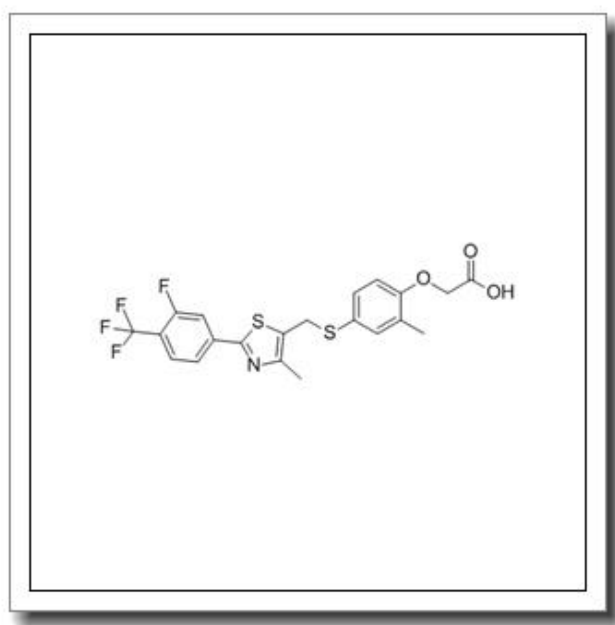


2-(4-(((2-(3-氟-4-(三氟甲基)苯基)-4-甲基噻唑-5-基)甲基)硫代)-2-甲基苯氧基)乙酸

2-[4-[[2-[3-fluoro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-methyl-1,3-thiazol-5-yl]methylsulfanyl]-2-methylphenoxy]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[[2-[3-fluoro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-methyl-1,3-thiazol-5-yl]methylsulfanyl]-2-methylphenoxy]acetic acid
中文名称	2-(4-(((2-(3-氟-4-(三氟甲基)苯基)-4-甲基噻唑-5-基)甲基)硫代)-2-甲基苯氧基)乙酸
CAS 号	317318-84-6
分子式	C ₂₁ H ₁₇ F ₄ N ₃ O ₃ S ₂
分子量	471.488

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

2-(4-(((2-(3-氟-4-(三氟甲基)苯基)-4-甲基噻唑-5-基)甲基)硫代)-2-甲基苯氧基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-[4-[[2-[3-fluoro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-methyl-1,3-thiazol-5-yl]methylsulfanyl]-2-methylphenoxy]acetic acid，CAS 号为 317318-84-6，分子式 C₂₁H₁₇F₄N₀S₂，分子量 471.488。其结构中含氟代苯基、噻唑环及硫醚键，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。纯度标准 ≥96% (HPLC 测定)，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性调控细胞信号通路（如激酶抑制或受体拮抗），在分子水平干扰靶蛋白功能。其氟代苯基和噻唑环结构可增强与生物大分子的结合能力，常用于研究炎症、肿瘤或代谢性疾病相关机制，是药物开发中的关键中间体或先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为小分子抑制剂，用于抗肿瘤或抗炎新药的临床前研究。
- 生化研究：探针分子，用于酶活性测定或细胞通路调控实验。
- 农药化学：潜在杀虫剂或除草剂的活性成分合成。

4. 储存条件与使用建议

- 储存：密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与湿气。
- 使用：溶解前需恢复至室温，推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂（浓度 ≤10 mM），现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

- 质检标准：HPLC 检测纯度 ≥96%，核磁共振 (NMR) 与质谱 (MS) 验证结构。
- 安全提示：穿戴防护装备（手套、护目镜），皮肤接触后立即用清水冲洗。本品对水生生物有毒，需按危险化学品规范处置废弃物。

(注: 具体实验方案请参考文献或根据实际需求优化。)