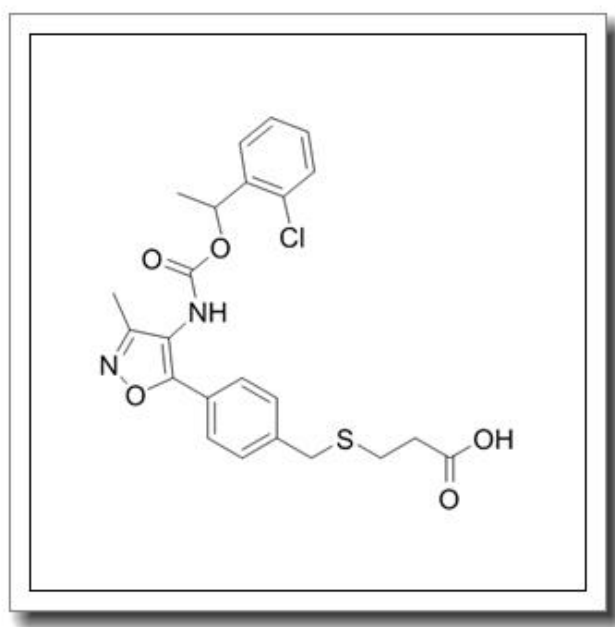


3-[[[4-[4-[[[1-(2-氯苯基)乙氧基]羰基]氨基]-3-甲基-5-异恶唑基]苯基]甲基]硫基]丙酸

3-[[[4-[4-[1-(2-chlorophenyl)ethoxycarbonylamino]-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl]phenyl]methylsulfanyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[[4-[4-[1-(2-chlorophenyl)ethoxycarbonylamino]-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl]phenyl]methylsulfanyl]propanoic acid
中文名称	3-[[[4-[4-[[[1-(2-氯苯基)乙氧基]羰基]氨基]-3-甲基-5-异恶唑基]苯基]甲基]硫基]丙酸
CAS 号	355025-24-0
分子式	C23H23ClN2O5S

分子量	474.957
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

3-[[[4-[4-[[[1-(2-氯苯基)乙氧基]羰基]氨基]-3-甲基-5-异恶唑基]苯基]甲基]硫基]丙酸 (CAS 号: 355025-24-0) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 其分子式为 C₂₃H₂₃C₁N₂O₅S, 分子量为 474.957。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度不低于 96%, 属于异恶唑类衍生物, 结构中含有氯苯基、硫醚和羧酸等官能团, 表现出独特的化学性质。

1. 产品概述与化学特性

该化合物是一种小分子抑制剂, 其结构中的异恶唑环和氯苯基片段使其能够与特定靶蛋白结合, 从而调控相关信号通路。其硫醚键和羧酸基团增强了分子的极性和水溶性, 适合用于生物化学研究。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或氧化剂环境。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过选择性抑制特定酶或受体, 在细胞信号转导中发挥关键作用。其作用机制可能与炎症、免疫调节或代谢通路相关, 因此在药物开发和靶点验证研究中具有重要价值。高纯度 (≥96%) 确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 包括但不限于以下方向: 作为先导化合物用于新药筛选; 用于研究炎症或免疫相关疾病的分子机制; 作为工具药探索特定信号通路的生物学功能。此外, 也可用于体外酶活性测定或细胞模型实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制工作液时建议用缓冲液进一步稀释。避免反复冻融, 开封后建议一次性使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据支持。操作时需佩戴防护

装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其半数致死量（LD50）尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并按照实验室安全规范处置废弃物。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。具体应用需结合文献和预实验优化条件。