

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品名称: 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]-丙酸甲酯

CAS 号: 355025-13-7

分子式: C₂₄H₂₅C₁N₂O₅S

分子量: 488.984

纯度: ≥96%

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 Methyl 3-({4-[4-({[1-(2-chlorophenyl)ethoxy]carbonyl}amino)-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl]benzyl} sulfanyl)propanoate, 是一种含氯苯基、异恶唑环和硫醚结构的有机化合物。其分子量为 488.984, 具有较高的化学稳定性和脂溶性, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性抑制特定信号通路中的关键酶或受体, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其结构中的异恶唑环和硫醚基团为其提供了独特的分子识别能力, 可用于探索蛋白质-配体相互作用机制。在药物研发领域, 此类结构常作为先导化合物用于优化药效团设计。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于靶点验证和信号通路研究;
- 用于构建药物衍生物库, 进行结构-活性关系 (SAR) 分析;
- 在抗炎、抗肿瘤等药物开发中作为中间体或活性成分。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条

件下操作，避免接触水分。溶解建议使用无水 DMSO，配制溶液后建议分装并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 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；
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

请查阅材料安全数据表（MSDS）获取详细安全指引。