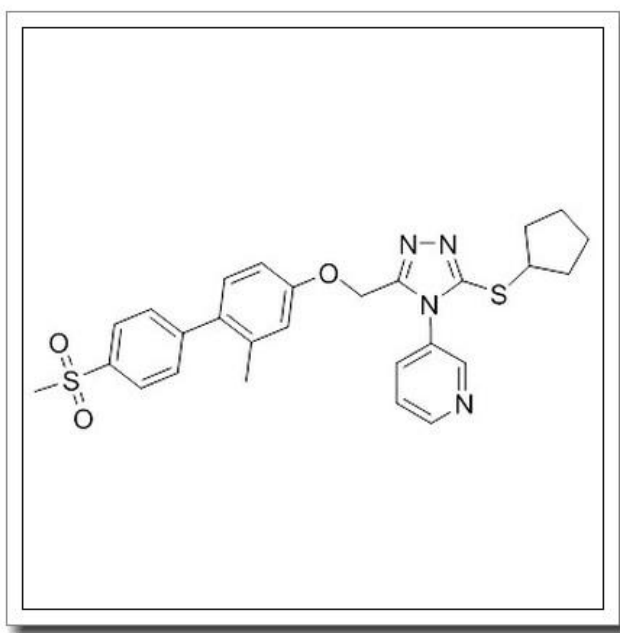


3-[3-(环戊基硫基)-5-[[[2-甲基-4'-(甲基磺酰基)[1,1'-联苯]-4-基]氧基]甲基]-4H-1,2,4-三唑-4-基]吡啶

3-[3-(Cyclopentylsulfanyl)-5-({[2-methyl-4'-(methylsulfonyl)-4-biphenyl]oxy}methyl)-4H-1,2,4-triazol-4-yl]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[3-(Cyclopentylsulfanyl)-5-({[2-methyl-4'-(methylsulfonyl)-4-biphenyl]oxy}methyl)-4H-1,2,4-triazol-4-yl]pyridine
中文名称	3-[3-(环戊基硫基)-5-[[[2-甲基-4'-(甲基磺酰基)[1,1'-联苯]-4-基]氧基]甲基]-4H-1,2,4-三唑-4-基]吡啶
CAS号	1418013-75-8
分子式	C ₂₇ H ₂₈ N ₄ O ₃ S ₂
分子量	520.666

纯度	>96%
----	------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 3-[3-(环戊基硫基)-5-[[[2-甲基-4'-(甲基磺酰基)[1,1'-联苯]-4-基]氧基]甲基]-4H-1,2,4-三唑-4-基]吡啶，CAS 号为 1418013-75-8，分子式为 C₂₇H₂₈N₄O₃S₂，分子量为 520.666。其结构包含三唑环、吡啶环及联苯基团，具有显著的疏水性和刚性特征。纯度高于 96%，常温下为白色至类白色固体，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白（如激酶或受体）调控信号通路。其结构中的磺酰基和硫醚键增强了与靶点的相互作用，而三唑环和吡啶环则贡献了氢键结合能力。在药物研发中，此类分子常用于探索炎症、肿瘤或代谢疾病的潜在治疗靶点。

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：

- 作为先导化合物用于优化药物活性与选择性；
- 用于体外酶活性抑制实验或细胞模型中的通路研究；
- 作为标准品用于分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下干燥避光保存，长期储存需充氮保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制后溶液建议现配现用。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，MS 及 NMR 确认结构。安全数据表明其可能对眼睛和皮肤有刺激性，需避免吸入或接触。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。详细安全信息请参考随附的 MSDS（材料安全数据表）。