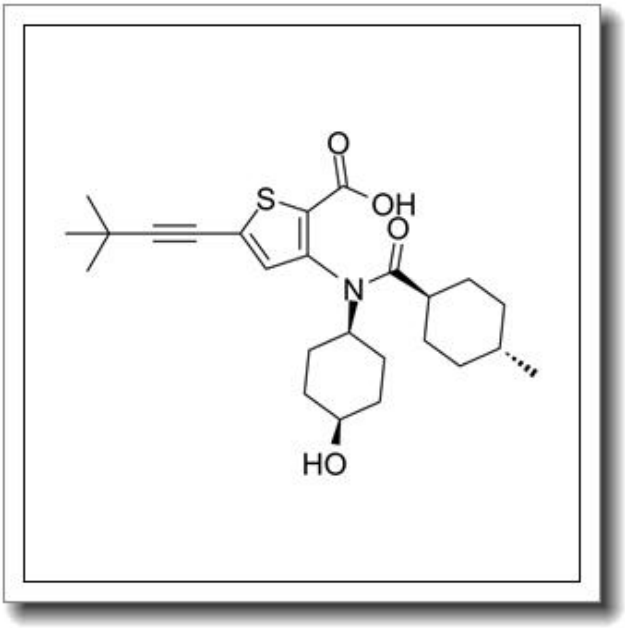
5-(3,3-二甲基-1-丁炔-1-基)-3-[(顺式-4-羟基环己基)[(反式-4-甲基环己基)羰基]氨基]-2-噻吩甲酸

vx-222



产品基本信息

属性	值
化学名称	vx-222
中文名称	5-(3,3-二甲基-1-丁炔-1-基)-3-[(顺式-4-羟基环己基)[(反式-4-甲基环己基)羰基]氨基]-2-噻吩甲酸
CAS 号	1026785-59-0
分子式	C25H35NO4S
分子量	445.615
纯度	≧96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

vx-222，化学名称为5-(3,3-二甲基-1-丁炔-1-基)-3-[(顺式-4-羟基环己基)[(反式-4-甲基环己基)羰基]氨基]-2-噻吩甲酸，是一种高纯度有机化合物，CAS号为1026785-59-0。其分子式为C25H35NO4S，分子量为445.615，纯度不低于96%。该化合物结构复杂，包含噻吩甲酸骨架、环己基取代基以及炔烃官能团，具有显著的疏水性和立体选择性，适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

vx-222作为一种小分子抑制剂，能够特异性靶向某些激酶或蛋白质相互作用，在信号传导通路研究中发挥关键作用。其独特的结构设计使其具有较高的结合亲和力和选择性，可用于探索细胞增殖、凋亡及代谢调控等生物学过程。此外，该化合物在药物筛选中常作为先导化合物，为开发新型治疗药物提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

vx-222广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂用于体外酶活性测定；在细胞实验中研究特定信号通路的调控机制；作为分子探针用于蛋白质相互作用分析。此外，该化合物还可用于高通量筛选，以发现潜在的抗癌或抗炎药物候选分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保vx-222的稳定性，建议将其储存于-20°C、避光、干燥的环境中，并置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用DMSO等有机溶剂，配制后溶液应分装保存，并避免长期暴露于室温环境。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和质谱分析确保纯度≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。vx-222属于实验用化学品，不可直接用于人体或动物治疗。操作时需遵守实验室安全

规范，避免吸入、接触皮肤或眼睛。如意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。