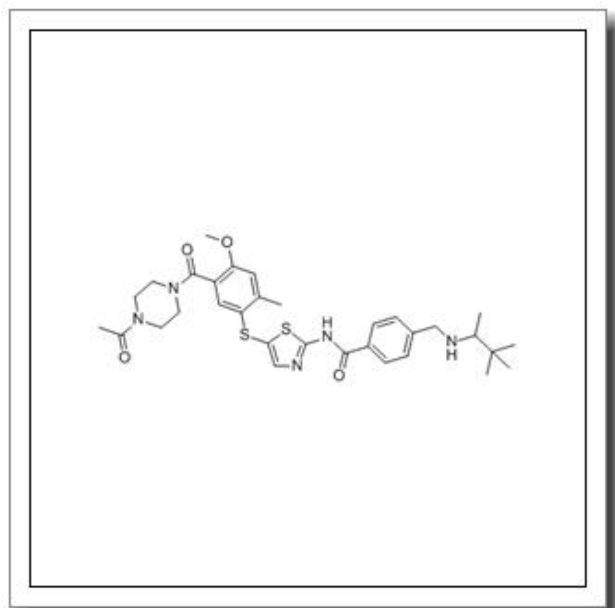


# N-(5-((5-(4-乙酰基哌嗪-1-甲酰基)-4-甲氧基-2-甲基苯基)硫基)噻唑-2-基)-4-(((3,3-二甲基丁烷-2-基)氨基)甲基)苯甲酰胺

*N-[5-[5-(4-acetylpiperazine-1-carbonyl)-4-methoxy-2-methylphenyl]sulfanyl-1,3-thiazol-2-yl]-4-[(3,3-dimethylbutan-2-ylamino)methyl]benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[5-[5-(4-acetylpiperazine-1-carbonyl)-4-methoxy-2-methylphenyl]sulfanyl-1,3-thiazol-2-yl]-4-[(3,3-dimethylbutan-2-ylamino)methyl]benzamide
中文名称	N-(5-((5-(4-乙酰基哌嗪-1-甲酰基)-4-甲氧基-2-甲基苯基)硫基)噻唑-2-基)-4-(((3,3-二甲基丁烷-2-基)氨基)甲基)苯甲酰胺

	基)-4-(((3,3-二甲基丁烷-2-基)氨基)甲基)苯甲酰胺
CAS 号	439575-02-7
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>41</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	623.829
纯度	≥96%

## 产品说明

N-[5-[5-(4-acetylpiperazine-1-carbonyl)-4-methoxy-2-methylphenyl]sulfanyl-1,3-thiazol-2-yl]-4-[(3,3-dimethylbutan-2-ylamino)methyl]benzamide 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机硫化物，化学名称如标题所示，中文名称为 N-(5-((5-(4-乙酰基哌嗪-1-甲酰基)-4-甲氧基-2-甲基苯基)硫基)噻唑-2-基)-4-(((3,3-二甲基丁烷-2-基)氨基)甲基)苯甲酰胺。其 CAS 号为 439575-02-7，分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>41</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 623.829。该化合物结构复杂，包含哌嗪环、噻唑环和苯甲酰胺基团，具有显著的生物活性。产品纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，表现出潜在的激酶抑制活性，可能作用于特定信号通路。其分子中的乙酰基哌嗪和硫基噻唑结构域为其提供了良好的细胞膜穿透性和靶标结合能力，使其在药物研发领域具有重要价值。此外，苯甲酰胺衍生物的特性使其可能参与蛋白质-蛋白质相互作用的调控。

### 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，特别是作为小分子抑制剂或先导化合物，用于肿瘤学、免疫学及相关疾病的机制研究。具体用途包括但不限于：激酶抑制实验、细胞信号通路研究、体外活性筛选以及结构-活性关系（SAR）分析。研究人员可根据其特性进一步开发靶向治疗药物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO，建议先用 DMSO 配制成母液，再根据实验需求用缓冲液稀释。工作浓度需通过预实验确定，避免高浓度导致的非特异性效应。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。使用时需穿戴实验服、手套及护眼镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。具体毒理学数据请参考安全技术说明书（MSDS），并在通风良好的环境中操作。