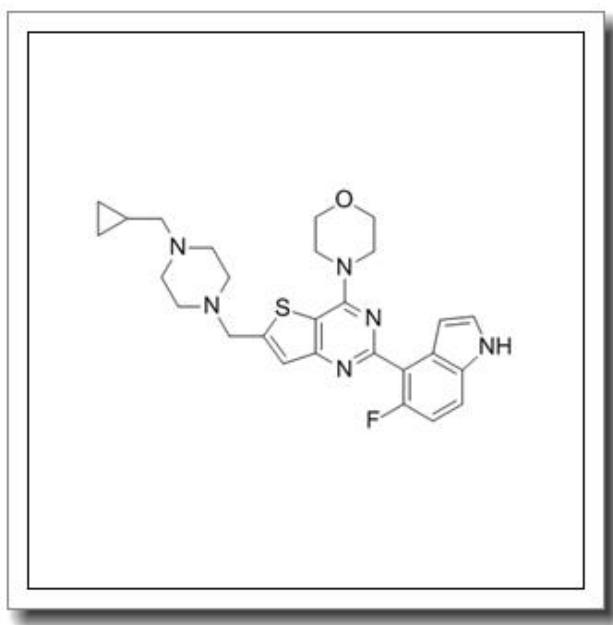


# 6-[[4-(环丙基甲基)-1-哌嗪基]甲基]-2-(5-氟-1H-吲哚-4-基)-4-(4-吗啉基)噻吩并[3,2-d]嘧啶

*Thieno[3,2-d]pyrimidine, 6-[[4-(cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]methyl]-2-(5-fluoro-1H-indol-4-yl)-4-(4-morpholinyl)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Thieno[3,2-d]pyrimidine, 6-[[4-(cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]methyl]-2-(5-fluoro-1H-indol-4-yl)-4-(4-morpholinyl)
中文名称	6-[[4-(环丙基甲基)-1-哌嗪基]甲基]-2-(5-氟-1H-吲哚-4-基)-4-(4-吗啉基)噻吩并[3,2-d]嘧啶
CAS 号	955977-50-1
分子式	C27H31FN6OS
分子量	506.638

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为噻吩并[3, 2-d]嘧啶类化合物，化学名称为 6-[[4-(环丙基甲基)-1-哌嗪基]甲基]-2-(5-氟-1H-吡啶-4-基)-4-(4-吗啉基)噻吩并[3, 2-d]嘧啶，CAS 号为 955977-50-1。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>31</sub>FN<sub>6</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 506.638，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有哌嗪、吗啉和吡啶等杂环基团，具有显著的生物活性潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种小分子化合物，可能通过调节特定信号通路（如激酶或受体相关通路）发挥生物学作用。其结构中的氟代吡啶和哌嗪甲基等基团可能增强其与靶蛋白的结合能力，使其在药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，可作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于抗肿瘤、抗炎或神经系统疾病的研究。此外，它也可作为化学探针，用于研究相关信号通路的分子机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试推荐使用 DMSO 等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度≥96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。