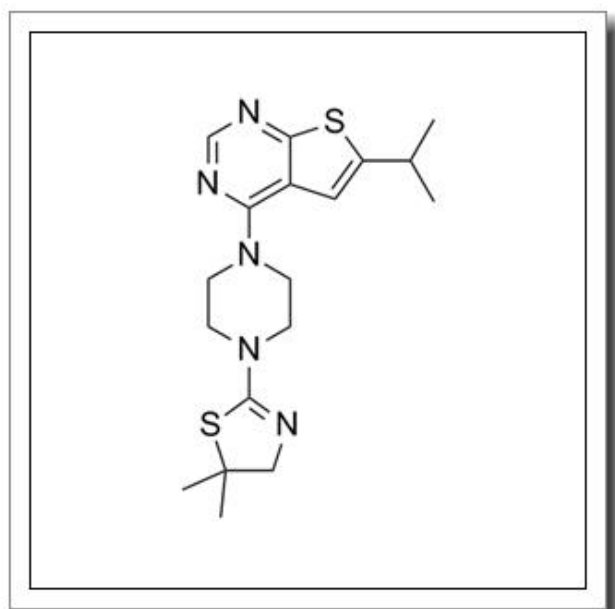


# 4-[4-(4,5-二氢-5,5-二甲基-2-噻唑基)-1-哌嗪基]-6-异丙基噻吩并[2,3-d]嘧啶

*4-[4-(5,5-dimethyl-4H-thiazol-2-yl)piperazin-1-yl]-2-isopropyl-thieno[2,3-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-(5,5-dimethyl-4H-thiazol-2-yl)piperazin-1-yl]-2-isopropyl-thieno[2,3-d]pyrimidine
中文名称	4-[4-(4,5-二氢-5,5-二甲基-2-噻唑基)-1-哌嗪基]-6-异丙基噻吩并[2,3-d]嘧啶
CAS 号	1271738-59-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>25</sub> N <sub>5</sub> S <sub>2</sub>
分子量	375.555
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-[4-(4,5-二氢-5,5-二甲基-2-噻唑基)-1-哌嗪基]-6-异丙基噻吩并[2,3-d]嘧啶

CAS 号: 1271738-59-0

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>N<sub>5</sub>S<sub>2</sub>

分子量: 375.555

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为噻吩并嘧啶类化合物, 化学名称为 4-[4-(5,5-dimethyl-4H-thiazol-2-yl)piperazin-1-yl]-2-isopropyl-thieno[2,3-d]pyrimidine, 是一种具有复杂杂环结构的有机分子。其分子结构中包含噻唑基、哌嗪基和噻吩并嘧啶基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为固体, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

本产品在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构特征表明它可能作为激酶抑制剂或其他生物靶点的调节剂。噻吩并嘧啶类化合物通常表现出良好的生物活性, 可用于探索细胞信号通路或药物开发中的先导化合物优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂研究的候选分子
- 用于药物化学中的结构-活性关系 (SAR) 研究
- 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融

- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂
- 操作时需在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 本品仅供科研使用，不适用于人体或动物实验
- 废弃处理需符合当地化学品处理法规

本产品需由专业人员在实验室条件下使用，建议在购买后尽快使用以确保最佳性能。