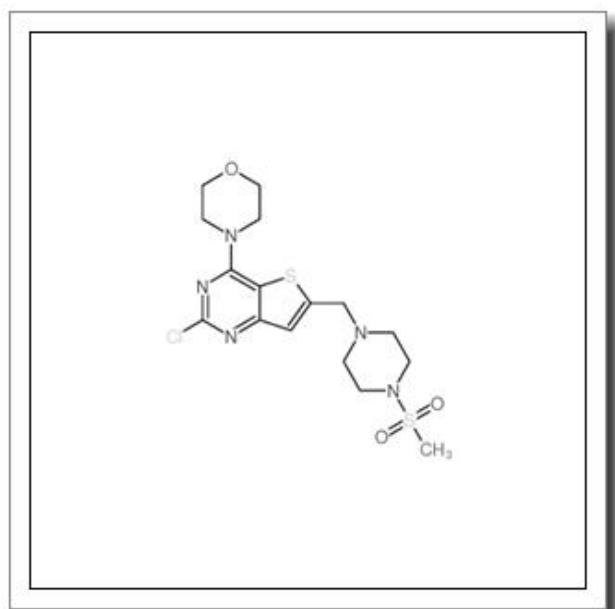


# 2-氯-6-(4-甲磺酰基-哌嗪-1-甲基)-4-吗啉-4-基-噻吩并[3,2-D]嘧啶

*4-[2-chloro-6-[(4-methylsulfonylpiperazin-1-yl)methyl]thieno[3,2-d]pyrimidin-4-yl]morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-chloro-6-[(4-methylsulfonylpiperazin-1-yl)methyl]thieno[3,2-d]pyrimidin-4-yl]morpholine
中文名称	2-氯-6-(4-甲磺酰基-哌嗪-1-甲基)-4-吗啉-4-基-噻吩并[3,2-D]嘧啶
CAS 号	885675-66-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> C <sub>1</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub>
分子量	431.961
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-[2-氯-6-[(4-甲烷磺酰基哌嗪-1-基)甲基]噻吩并[3,2-d]嘧啶-4-基]吗啉，中文名称为 2-氯-6-(4-甲烷磺酰基-哌嗪-1-甲基)-4-吗啉-4-基-噻吩并[3,2-D]嘧啶，CAS 号为 885675-66-1。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>C<sub>1</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 431.961，纯度 ≥96%。该化合物是一种含硫、氮杂环的有机分子，结构中含有噻吩并嘧啶核心、吗啉环及甲烷磺酰基哌嗪基团，具有较高的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的杂环衍生物，其结构中的噻吩并嘧啶核心和吗啉基团使其在生物化学领域具有潜在的应用价值。研究表明，此类结构可能参与调控细胞信号通路，尤其在激酶抑制或受体调节方面表现出活性，因此在药物研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选化合物，用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于有机合成实验，作为构建复杂杂环分子的关键中间体。
- 在生化试剂筛选中，用于评估其与特定靶标的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，本品可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），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。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。