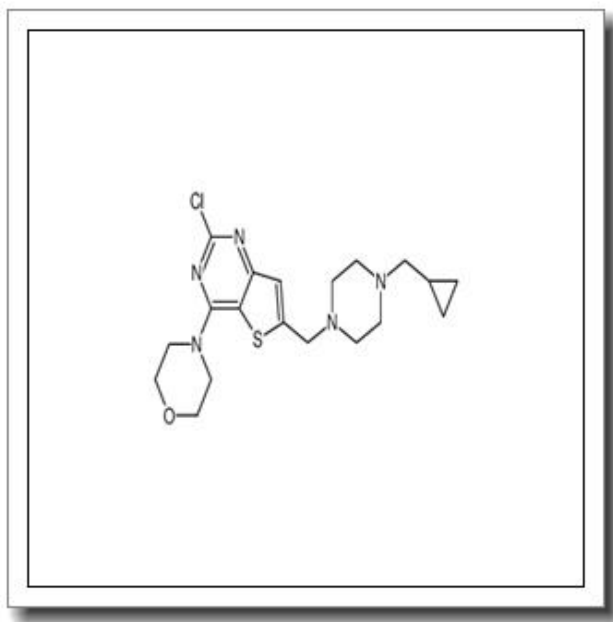


# 2-chloro-6-(4-cyclopropylmethyl-piperazin-1-ylmethyl)-4-morpholin-4-yl-thieno[3,2-d]pyrimidine

*2-chloro-6-(4-cyclopropylmethyl-piperazin-1-ylmethyl)-4-morpholin-4-yl-thieno[3,2-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-6-(4-cyclopropylmethyl-piperazin-1-ylmethyl)-4-morpholin-4-yl-thieno[3,2-d]pyrimidine
中文名称	2-chloro-6-(4-cyclopropylmethyl-piperazin-1-ylmethyl)-4-morpholin-4-yl-thieno[3,2-d]pyrimidine
CAS 号	885699-88-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> C <sub>1</sub> N <sub>5</sub> O <sub>S</sub>
分子量	407.961
纯度	≥96%



## 产品说明

2-氯-6-(4-环丙基甲基-哌嗪-1-基甲基)-4-吗啉-4-基-噻吩并[3,2-d]嘧啶产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为噻吩并嘧啶类化合物，化学名称为 2-chloro-6-(4-cyclopropylmethyl-piperazin-1-ylmethyl)-4-morpholin-4-yl-thieno[3,2-d]pyrimidine，CAS 号为 885699-88-7。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>26</sub>C<sub>1</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 407.961，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有嘧啶环、哌嗪环和吗啉环等多个杂环体系，具有显著的分子多样性和结构特异性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩并嘧啶衍生物，该化合物表现出优异的生物活性，特别是作为蛋白激酶抑制剂的潜力。其结构中的氯原子和多个氮杂环为其提供了良好的电子效应和空间构型，使其能够与多种生物靶点相互作用。这类化合物在信号转导通路调控中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，特别适用于：

- 1) 激酶抑制剂类药物的先导化合物开发
- 2) 抗肿瘤药物的分子设计与筛选
- 3) 细胞信号转导机制研究
- 4) 药物构效关系研究
- 5) 生物活性分子库建设

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光保存，干燥环境中密封储存。产品对湿气和光敏感，使用前在干燥箱中恢复至室温后再开封。使用时需在惰性气体保护下操作，推荐使用无水 DMSO 作为溶剂配制母液。工作溶液应当天配制使用，避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，质谱和核磁确认结构。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能具有刺激性，应在通风良好的环境下操作。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。购买者应具备相关化学品处理资质和设施。具体安全数据请参考产品附带的 MSDS 文件。