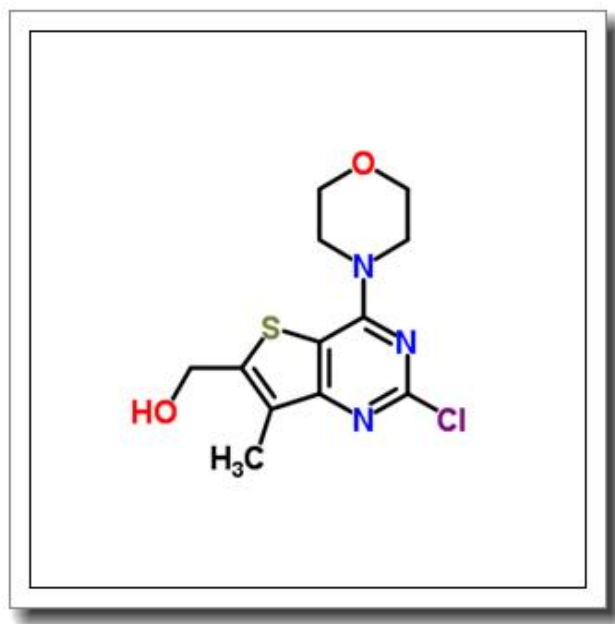


[2-Chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]methanol

[2-Chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-Chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]methanol
中文名称	[2-Chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]methanol
CAS 号	1032758-44-3
分子式	C ₁₂ H ₁₄ ClN ₃ O ₂ S
分子量	299.776
纯度	≥96%

产品说明

[2-Chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]methanol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有特定结构的噻吩并嘧啶类化合物，化学名称为[2-氯-7-甲基-4-(4-吗啉基)噻吩并[3,2-d]嘧啶-6-基]甲醇，CAS 号为 1032758-44-3。其分子式为 C₁₂H₁₄C₁N₃O₂S，分子量为 299.776，纯度不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等，但在水中的溶解度较低。其结构中的吗啉基团和氯原子赋予其独特的反应活性，适用于多种化学修饰和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻吩并嘧啶衍生物，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构核心可与多种生物靶点相互作用，尤其是激酶类蛋白，因此在激酶抑制剂开发中具有潜在应用。此外，其吗啉基团和羟基的存在使其成为进一步结构优化的理想中间体，可用于合成更具活性的药物分子或探针工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂研究的中间体，用于设计和合成新型抗肿瘤或抗炎药物；作为分子探针，用于研究激酶信号通路机制；还可用于结构-活性关系（SAR）研究，优化先导化合物的药效学特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇，并现配现用。长期储存需定期检测纯度，确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实

验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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研究需求进一步优化。