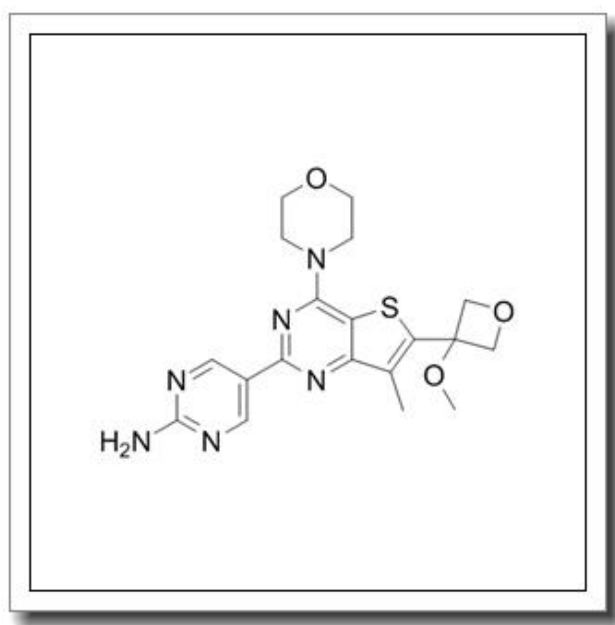


5-[6-(3-甲氧基-3-氧杂环丁基)-7-甲基-4-(4-吗啉基)噻吩并[3,2-d]嘧啶-2-基]-2-嘧啶胺

5-(6-(3-methoxyoxetan-3-yl)-7-methyl-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)pyrimidin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(6-(3-methoxyoxetan-3-yl)-7-methyl-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)pyrimidin-2-amine
中文名称	5-[6-(3-甲氧基-3-氧杂环丁基)-7-甲基-4-(4-吗啉基)噻吩并[3,2-d]嘧啶-2-基]-2-嘧啶胺
CAS 号	1394076-92-6
分子式	C19H22N6O3S
分子量	414.481
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 5-[6-(3-甲氧基-3-氧杂环丁基)-7-甲基-4-(4-吗啉基)噻吩并[3,2-d]嘧啶-2-基]-2-嘧啶胺 (CAS 号: 1394076-92-6), 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物。其分子式为 C₁₉H₂₂N₆O₃S, 分子量为 414.481, 纯度 ≥96%。该化合物包含噻吩并嘧啶和嘧啶胺骨架, 并带有甲氧基氧杂环丁基和吗啉基团, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其结构中的吗啉基和嘧啶胺基团使其能够与蛋白质活性位点结合, 干扰细胞内的信号传导过程。在药物研发领域, 此类化合物常用于研究肿瘤、炎症或免疫相关疾病的分子机制, 具有潜在的药用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物发现和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于筛选和验证靶点活性;
- 用于细胞实验, 研究其对特定信号通路的影响;
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子。

此外, 该化合物还可用于高通量筛选和结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解于 DMSO 或其他有机溶剂后, 可根据实验需求进一步稀释。建议现配现用, 避免长期存放溶液状态。

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、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就

医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。