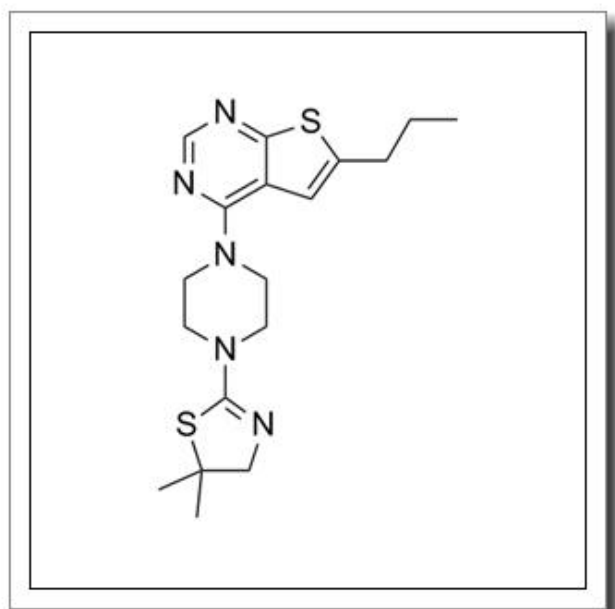


4-[4-(4,5-二氢-5,5-二甲基-2-噻唑基)-1-哌嗪基]-6-丙基噻吩并[2,3-d]嘧啶

4-(4-(5,5-Dimethyl-4,5-dihydrothiazol-2-yl)piperazin-1-yl)-6-propylthieno[2,3-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-(5,5-Dimethyl-4,5-dihydrothiazol-2-yl)piperazin-1-yl)-6-propylthieno[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-丙基噻吩并[2,3-d]嘧啶
CAS 号	1271738-62-5
分子式	C ₁₈ H ₂₅ N ₅ S ₂
分子量	375.555
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[4-(4,5-二氢-5,5-二甲基-2-噻唑基)-1-哌嗪基]-6-丙基噻吩并[2,3-d]嘧啶, 英文名称为 4-(4-(5,5-Dimethyl-4,5-dihydrothiazol-2-yl)piperazin-1-yl)-6-propylthieno[2,3-d]pyrimidine, CAS 号为 1271738-62-5。其分子式为 C₁₈H₂₅N₅S₂, 分子量为 375.555, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含噻唑和噻吩并嘧啶结构的杂环衍生物, 具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的结构特征, 能够与特定生物靶点相互作用, 在信号传导或酶抑制过程中发挥调节作用。其噻唑和哌嗪基团可能参与氢键或疏水相互作用, 而噻吩并嘧啶结构则可能影响其与核酸或蛋白质的结合能力。此类化合物在药物研发中具有潜在价值, 尤其在激酶抑制或受体调节领域。

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, 具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于结构-活性关系研究, 优化杂环类化合物的生物活性。
- 作为化学探针, 研究特定信号通路的分子机制。

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, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并配制后尽快使用。

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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。