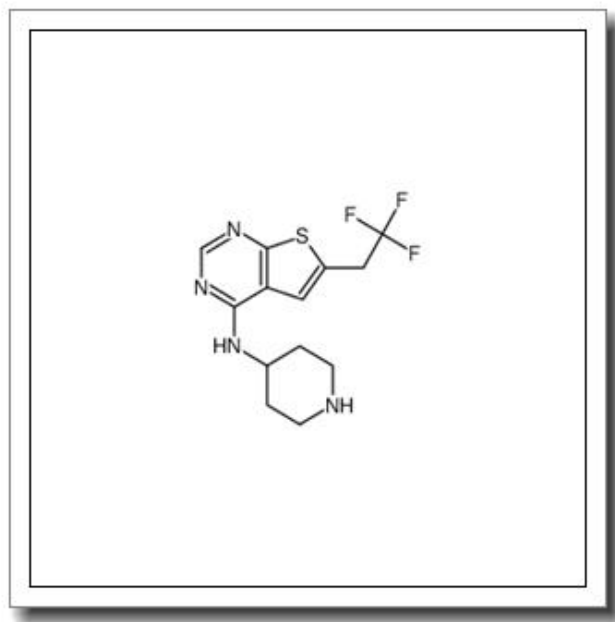


N-(Piperidin-4-Yl)-6-(2,2,2-Trifluoroethyl)Thieno[2,3-D]Pyrimidin-4-Amine

N-(Piperidin-4-Yl)-6-(2,2,2-Trifluoroethyl)Thieno[2,3-D]Pyrimidin-4-Amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Piperidin-4-Yl)-6-(2,2,2-Trifluoroethyl)Thieno[2,3-D]Pyrimidin-4-Amine
中文名称	N-(Piperidin-4-Yl)-6-(2,2,2-Trifluoroethyl)Thieno[2,3-D]Pyrimidin-4-Amine
CAS 号	1628317-93-0
分子式	C13H15F3N4S
分子量	316.345
纯度	≥96%

产品说明

N-(Piperidin-4-Yl)-6-(2, 2, 2-Trifluoroethyl)Thieno[2, 3-D]Pyrimidin-4-Amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含哌啶基和三氟乙基的噻吩并嘧啶胺类化合物，化学名称为 N-(Piperidin-4-Yl)-6-(2, 2, 2-Trifluoroethyl)Thieno[2, 3-D]Pyrimidin-4-Amine，CAS 号为 1628317-93-0。其分子式为 C₁₃H₁₅F₃N₄S，分子量为 316.345，纯度 ≥96%。该化合物具有独特的杂环结构，结合了嘧啶环的刚性骨架与哌啶基的柔性特征，同时三氟乙基的引入增强了其疏水性和代谢稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂或配体，该化合物在生物化学研究中表现出对特定激酶或受体的高亲和力，尤其适用于信号通路调控研究。其结构中的三氟乙基可显著影响电子分布，增强与靶标蛋白的相互作用，而噻吩并嘧啶核心则提供了优异的平面性和共轭性，使其成为药物化学中先导化合物优化的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和生物化学领域，具体用途包括：1) 作为激酶抑制剂候选分子，用于肿瘤或炎症性疾病相关靶点研究；2) 用于结构-活性关系 (SAR) 研究，优化药物分子的选择性及效力；3) 在放射性标记或荧光标记实验中作为探针前体。此外，其高纯度特性也适用于高通量筛选 (HTS) 和体外酶活性测定。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作，溶于 DMSO 或乙醇后进一步稀释至工作浓度。注意避免反复冻融，建议分装保存以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，MS 和 NMR 确证结构。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服)，避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗

并就医。化学废弃物需按危险品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系
供应商获取。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关化学知识并遵
守实验室安全规程。