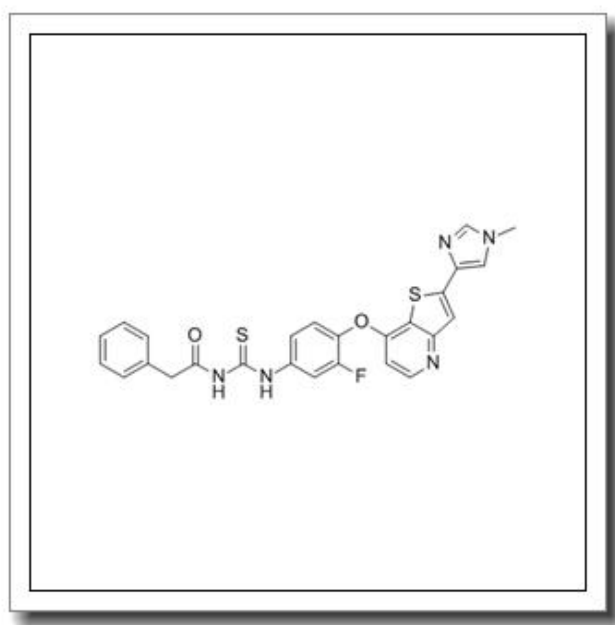


N-(3-氟-4-(2-(1-甲基-1H-咪唑-4-基)噻吩并[3,2-B]吡啶-7-氧基)苯基氨基硫代甲酰基)-2-苯乙酰胺

N-[[[3-fluoro-4-[2-(1-methylimidazol-4-yl)thieno[3,2-b]pyridin-7-yl]oxyphenyl]carbamothioyl]-2-phenylacetamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-[[[3-fluoro-4-[2-(1-methylimidazol-4-yl)thieno[3,2-b]pyridin-7-yl]oxyphenyl]carbamothioyl]-2-phenylacetamide |
| 中文名称 | N-(3-氟-4-(2-(1-甲基-1H-咪唑-4-基)噻吩并[3,2-B]吡啶-7-氧基)苯基氨基硫代甲酰基)-2-苯乙酰胺 |
| CAS 号 | 875337-44-3 |
| 分子式 | C26H20FN5O2S2 |

| | |
|-----|-------------|
| 分子量 | 517.598 |
| 纯度 | $\geq 96\%$ |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-氟-4-(2-(1-甲基-1H-咪唑-4-基)噻吩并[3,2-B]吡啶-7-氧基)苯基氨基硫代甲酰基)-2-苯乙酰胺 (CAS 号: 875337-44-3) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 C₂₆H₂₀FN₅O₂S₂, 分子量为 517.598。该化合物结构复杂, 包含咪唑、噻吩并吡啶和苯乙酰胺等关键基团, 具有显著的生物活性。其纯度不低于 96%, 适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白 (如激酶或受体) 调控细胞信号通路。其结构中的氟原子和硫代甲酰基增强了其与靶标的结合能力, 而咪唑和噻吩并吡啶环则贡献了良好的代谢稳定性。在药物化学研究中, 此类化合物常用于探索肿瘤、炎症或免疫相关疾病的治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化研究, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于抗肿瘤药物的筛选与优化。
- 用于细胞信号通路研究, 特别是涉及蛋白激酶或生长因子受体的实验。
- 在体外或体内模型中评估其药效学与药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度 ≥96%。使用时需注意:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

- 在通风良好的环境中操作，避免与强氧化剂或酸碱物质混合。
- 废弃物应按照实验室规范处理，不得随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。