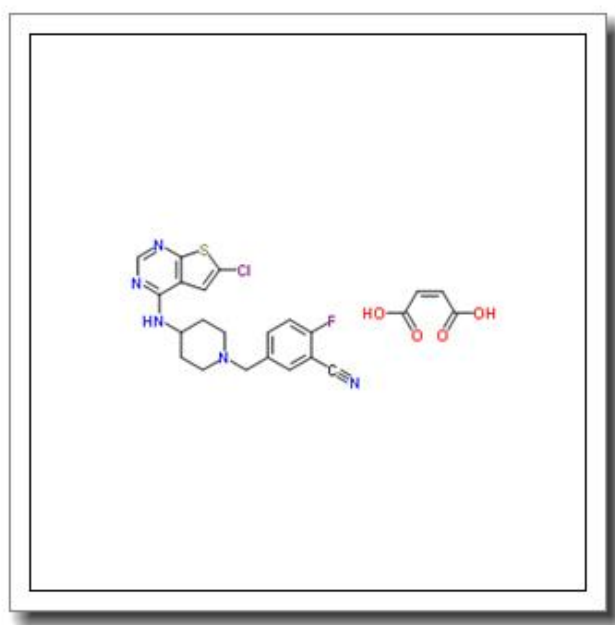


5-[[4-[(6-氯噻吩并[2,3-d]嘧啶-4-基)氨基]-1-哌啶基]甲基]-2-氟-苯甲腈(2Z)-2-丁烯二酸盐

5-({4-[(6-Chlorothieno[2,3-d]pyrimidin-4-yl)amino]-1-piperidinyl} methyl)-2-fluorobenzonitrile (2Z)-2-butenedioate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-({4-[(6-Chlorothieno[2,3-d]pyrimidin-4-yl)amino]-1-piperidinyl} methyl)-2-fluorobenzonitrile (2Z)-2-butenedioate (1:1)
中文名称	5-[[4-[(6-氯噻吩并[2,3-d]嘧啶-4-基)氨基]-1-哌啶基]甲基]-2-氟-苯甲腈(2Z)-2-丁烯二酸盐
CAS 号	866206-55-5
分子式	C23H21ClFN5O4S

分子量	517.96
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 5-({4-[(6-Chlorothieno[2,3-d]pyrimidin-4-yl)amino]-1-piperidinyl} methyl)-2-fluorobenzonitrile (2Z)-2-butenedioate (1:1), 中文名称为 5-[[4-[(6-氯噻吩并[2,3-d]嘧啶-4-基)氨基]-1-哌啶基]甲基]-2-氟-苯甲腈(2Z)-2-丁烯二酸盐, CAS 号为 866206-55-5。其分子式为 C₂₃H₂₁ClFN₅O₄S, 分子量为 517.96, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的噻吩并嘧啶和哌啶结构, 是一种高纯度的有机小分子化合物, 适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子抑制剂, 其结构中的噻吩并嘧啶核心和哌啶基团使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其 6-氯和 2-氟取代基增强了分子的稳定性和靶向性, 使其在细胞信号转导研究中具有重要价值。该化合物在药物化学和分子生物学研究中常用于探索新型治疗靶点。

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:

- 作为激酶抑制剂或受体拮抗剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于细胞信号通路研究, 探索其与特定蛋白激酶的相互作用机制。
- 作为化学探针, 用于高通量筛选或结构-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, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。
- 使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。
- 溶解于 DMSO 或其他适宜有机溶剂时, 建议现配现用, 避免长期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。