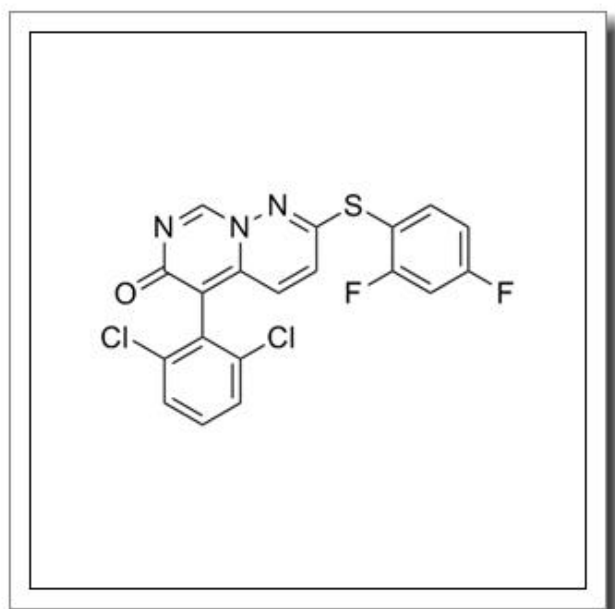


5-(2,6-二氯苯基)-2-((2,4-二氟苯基)硫基)-6H-嘧啶并[1,6-b]哒嗪-6-酮

5-(2,6-dichlorophenyl)-2-(2,4-difluorophenyl)sulfanylpyrimido[1,6-b]pyridazin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2,6-dichlorophenyl)-2-(2,4-difluorophenyl)sulfanylpyrimido[1,6-b]pyridazin-6-one
中文名称	5-(2,6-二氯苯基)-2-((2,4-二氟苯基)硫基)-6H-嘧啶并[1,6-b]哒嗪-6-酮
CAS 号	209410-46-8
分子式	C ₁₉ H ₉ C ₁₂ F ₂ N ₃ O ₃ S
分子量	436.262
纯度	≥96%

产品说明

5-(2,6-二氯苯基)-2-((2,4-二氟苯基)硫基)-6H-嘧啶并[1,6-b]哒嗪-6-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 5-(2,6-dichlorophenyl)-2-(2,4-difluorophenyl)sulfanylpyrimido[1,6-b]pyridazin-6-one，CAS 号为 209410-46-8。其分子式为 C₁₉H₉Cl₂F₂N₃O₂S，分子量为 436.262，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有嘧啶并哒嗪酮骨架，并修饰有 2,6-二氯苯基和 2,4-二氟苯硫基团，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。常温下为白色至淡黄色结晶粉末，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶并哒嗪酮类衍生物，该化合物可通过与特定生物靶点（如激酶或核酸）相互作用，表现出潜在的抑制活性。其结构中的卤素原子（Cl、F）和硫醚键增强了分子穿透细胞膜的能力，而稠环系统则可能参与 $\pi-\pi$ 堆积作用，在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，尤其作为激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的中间体。具体用途包括：1) 小分子药物先导化合物的结构优化；2) 体外酶活性筛选实验的候选分子；3) 化学生物学研究中蛋白质-小分子相互作用探针。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融。开封后建议充入惰性气体保护。

使用建议：1) 溶解性测试显示易溶于 DMSO (≥10 mg/mL)，建议先用 DMSO 配制母液；2) 实验操作需在通风橱中进行；3) 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次特异性提供质谱 (MS) 和核磁 (NMR)

数据。

安全信息: 1) 危害声明 H302-H315-H319 (吞咽有害、皮肤刺激、眼睛刺激); 2) 个人防护需佩戴护目镜和丁腈手套; 3) 废弃物处理应遵循有机卤化物处置规范。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需根据目标体系优化条件。