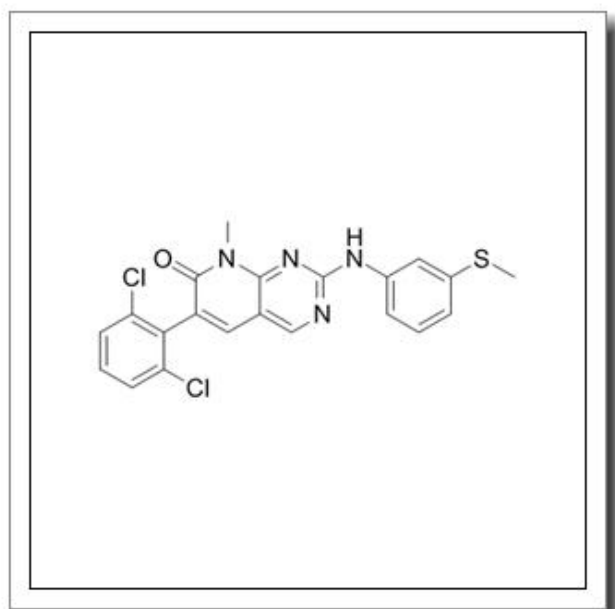


6-(2,6-二氯苯基)-8-甲基-2-[[3-(甲硫基)苯基]氨基]吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮

6-(2,6-dichlorophenyl)-8-methyl-2-(3-methylsulfanylanilino)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(2,6-dichlorophenyl)-8-methyl-2-(3-methylsulfanylanilino)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one
中文名称	6-(2,6-二氯苯基)-8-甲基-2-[[3-(甲硫基)苯基]氨基]吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮
CAS 号	260415-63-2
分子式	C ₂₁ H ₁₆ Cl ₂ N ₄ O _S
分子量	443.349
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(2,6-二氯苯基)-8-甲基-2-[[3-(甲硫基)苯基]氨基]吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮 (CAS 号: 260415-63-2) 是一种吡啶并嘧啶类化合物, 分子式为 $C_{21}H_{16}Cl_2N_4OS$, 分子量为 443.349。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有二氯苯基、甲硫基苯氨基等官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和潜在的生物活性。其固态通常表现为白色至淡黄色结晶粉末, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或调节剂, 可能通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其吡啶并嘧啶骨架是药物化学中常见的药效团, 常用于设计抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。甲硫基和二氯苯基的引入可增强其与靶蛋白的结合能力, 或调节细胞膜穿透性, 因此在先导化合物优化和机制研究中具有重要价值。

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, 具体包括:

- 激酶抑制剂研究: 作为候选分子, 用于评估其对特定激酶 (如 EGFR、CDK 等) 的抑制活性。
- 药物开发: 作为中间体或活性成分, 用于合成抗肿瘤或抗炎新药。
- 生化工具化合物: 用于细胞信号通路研究, 探索疾病机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解性测试推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制溶液后建议分装并短期使用。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其潜在危害包括:

- 对眼睛、皮肤或呼吸系统可能具有刺激性，接触后应立即用清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

安全数据表（SDS）可应要求提供，实验操作需符合实验室安全规程。