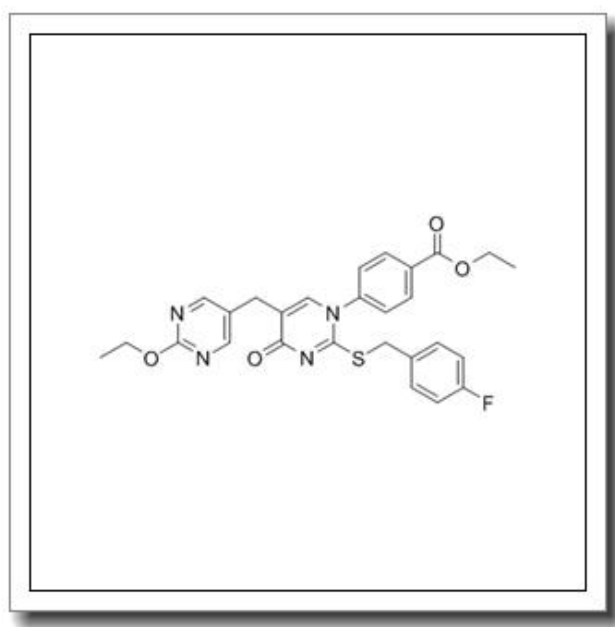


4-[5-[(2-乙氧基-5-嘧啶)甲基]-2-[[4-氟苯基)甲基]硫代]-4-氧代-1(4H)-嘧啶]- 苯甲酸乙酯

ethyl 4-[5-[(2-ethoxypyrimidin-5-yl)methyl]-2-[(4-fluorophenyl)methylsulfanyl]-4-oxypyrimidin-1-yl]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-[5-[(2-ethoxypyrimidin-5-yl)methyl]-2-[(4-fluorophenyl)methylsulfanyl]-4-oxypyrimidin-1-yl]benzoate
中文名称	4-[5-[(2-乙氧基-5-嘧啶)甲基]-2-[[4-氟苯基)甲基]硫代]-4-氧代-1(4H)-嘧啶]-苯甲酸乙酯
CAS 号	306974-70-9
分子式	C27H25FN4O4S
分子量	520. 575

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

4-[5-[(2-乙氧基-5-嘧啶)甲基]-2-[[(4-氟苯基)甲基]硫代]-4-氧代-1(4H)-嘧啶]-苯甲酸乙酯 (CAS 号: 306974-70-9) 是一种高纯度的嘧啶类衍生物, 分子式为 C₂₇H₂₅FN₄O₄S, 分子量为 520.575。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。其结构中的嘧啶环和苯甲酸乙酯基团赋予其独特的生物活性。

1. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类小分子抑制剂, 可通过靶向特定激酶或信号通路调控细胞功能。其结构中的 4-氟苯甲基硫醚和乙氧基嘧啶基团是关键药效团, 可能参与蛋白质结合或酶活性抑制。在药物研发中, 此类结构常被用于设计抗肿瘤、抗炎或抗病毒先导化合物。

2. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为激酶抑制剂候选分子, 用于肿瘤靶向治疗或免疫调节研究
- 化学生物学: 作为探针分子研究嘧啶代谢相关通路
- 农药开发: 潜在应用于农作物病原体抑制剂的合成前体

3. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光保存, 干燥惰性气体环境中密封存放。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 建议佩戴防护手套和护目镜。配制溶液时优先使用新鲜干燥的 DMSO 作为溶剂。

4. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批号关联完整分析证书 (COA)。其急性毒性数据尚未完全建立, 应视为潜在有害物质。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险化学品处理规范。

该化合物需在专业人员指导下使用, 研究者应查阅最新文献确认其具体作用机制和适用模型。采购时需提供合法实验用途证明, 不得用于人体或临床治疗。