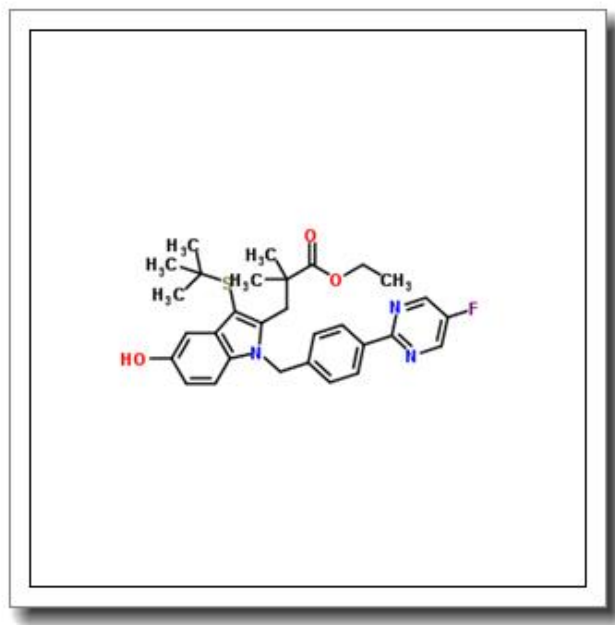


Ethyl 3-{1-[4-(5-fluoro-2-pyrimidinyl)benzyl]-5-hydroxy-3-[(2-methyl-2-propanyl)sulfanyl]-1H-indol-2-yl}-2,2-dimethylpropanoate

Ethyl 3-{1-[4-(5-fluoro-2-pyrimidinyl)benzyl]-5-hydroxy-3-[(2-methyl-2-propanyl)sulfanyl]-1H-indol-2-yl}-2,2-dimethylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-{1-[4-(5-fluoro-2-pyrimidinyl)benzyl]-5-hydroxy-3-[(2-methyl-2-propanyl)sulfanyl]-1H-indol-2-yl}-2,2-dimethylpropanoate
中文名称	Ethyl 3-{1-[4-(5-fluoro-2-pyrimidinyl)benzyl]-5-hydroxy-3-[(2-methyl-2-propanyl)sulfanyl]-1H-indol-2-yl}-2,2-

	dimethylpropanoate
CAS 号	1245899-93-7
分子式	C ₃₀ H ₃₄ FN ₃ O ₃ S
分子量	535.673
纯度	≥ 96%

产品说明

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 Ethyl 3-{1-[4-(5-fluoro-2-pyrimidinyl)benzyl]-5-hydroxy-3-[(2-methyl-2-propanyl)sulfanyl]-1H-indol-2-yl}-2,2-dimethylpropanoate，中文名称为 Ethyl 3-{1-[4-(5-氟-2-嘧啶基)苄基]-5-羟基-3-[(2-甲基-2-丙基)硫基]-1H-吲哚-2-基}-2,2-二甲基丙酸酯。其 CAS 号为 1245899-93-7，分子式为 C₃₀H₃₄FN₃O₃S，分子量为 535.673，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含嘧啶环、吲哚骨架及硫醚基团，具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可能在药物研发中发挥重要作用。其分子中的氟代嘧啶基团和羟基吲哚结构使其具备潜在的激酶抑制或受体调节活性，适用于抗肿瘤、抗炎或神经保护等研究领域。硫醚基团的引入可增强其代谢稳定性，而酯基则可能影响其细胞渗透性。

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，具体包括：

1. 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子，用于肿瘤或免疫疾病研究。
2. 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化先导化合物的药效学特性。
3. 在药物代谢与药代动力学（DMPK）研究中评估其稳定性和生物利用度。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。开封后应避免反复冻融，以维持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议分装并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需穿戴防护

装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接触。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——