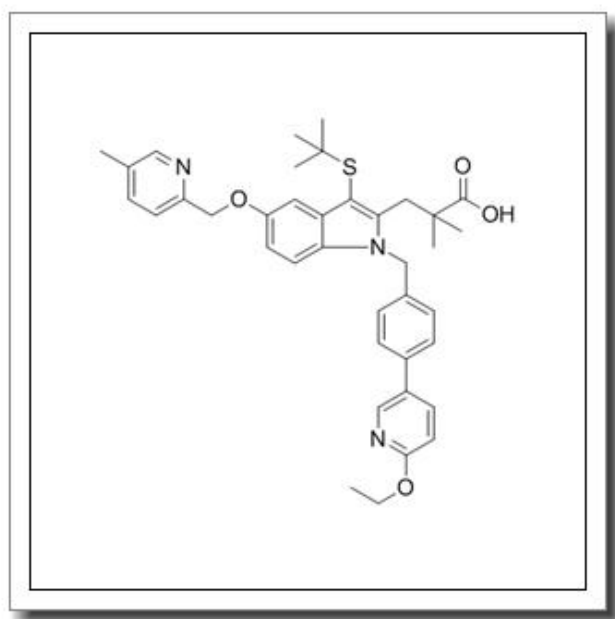


Fiboflapon

3-[3-tert-butylsulfanyl-1-[[4-(6-ethoxypyridin-3-yl)phenyl]methyl]-5-[(5-methylpyridin-2-yl)methoxy]indol-2-yl]-2,2-dimethylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[3-tert-butylsulfanyl-1-[[4-(6-ethoxypyridin-3-yl)phenyl]methyl]-5-[(5-methylpyridin-2-yl)methoxy]indol-2-yl]-2,2-dimethylpropanoic acid
中文名称	Fiboflapon
CAS 号	936350-00-4
分子式	C38H43N3O4S
分子量	637. 831
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fiboflapon (化学名称: 3-[3-tert-butylsulfanyl-1-[[4-(6-ethoxypyridin-3-yl)phenyl]methyl]-5-[(5-methylpyridin-2-yl)methoxy]indol-2-yl]-2,2-dimethylpropanoic acid) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 936350-00-4, 分子式为 C₃₈H₄₃N₃O₄S, 分子量为 637.831。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。其结构中的吲哚环和吡啶基团赋予其独特的生物活性, 是研究炎症和免疫调节的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

Fiboflapon 作为一种选择性小分子抑制剂, 主要通过靶向 5-脂氧合酶激活蛋白 (FLAP) 发挥作用, 干扰白三烯的生物合成途径。白三烯是炎症反应和过敏反应的关键介质, 因此该化合物在调控炎症、哮喘和心血管疾病等病理过程中具有重要研究价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为药物开发和机制研究的理想候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Fiboflapon 广泛应用于药物研发、分子生物学和免疫学领域。在基础研究中, 它常用于探究 FLAP 介导的炎症信号通路, 或作为阳性对照验证新型抑制剂的活性。在药物开发中, 可用于先导化合物优化和体外药效学评估。此外, 该试剂还可用于构建疾病模型 (如急性肺损伤或动脉粥样硬化), 以评估潜在治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液后建议分装保存并于短期内使用。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。其急性毒性数

据（如 LD50）尚未完全明确，故应遵循实验室化学品通用处理规范。废弃物需按危险化学品标准处置，避免环境污染。

（注：以上说明基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。）