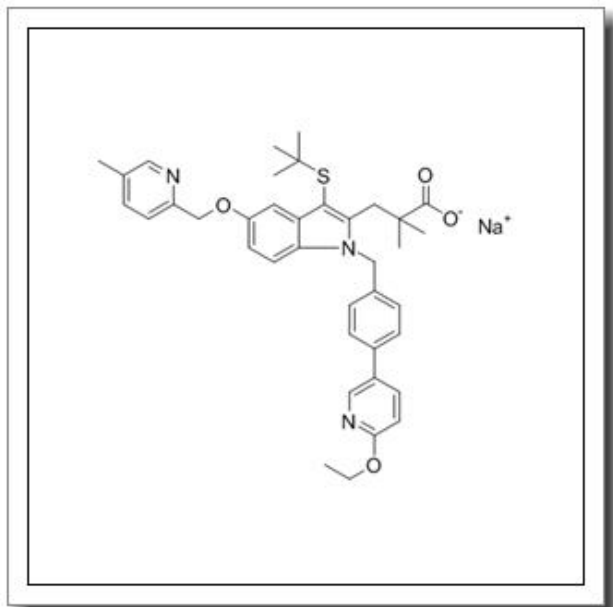


Fiboflapon sodium

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 3-[3-tert-butylsulfanyl-1-[[4-(6-ethoxypyridin-3-yl)phenyl]methyl]-5-[5-methylpyridin-2-yl)methoxy]indol-2-yl]-2, 2-dimethylpropanoate
中文名称	Fiboflapon sodium
CAS 号	1196070-26-4
分子式	C38H42N3NaO4S
分子量	659. 813
纯度	≥ 96%

产品说明

Fiboflapon sodium 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Fiboflapon sodium 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 sodium, 3-[3-tert-butylsulfanyl-1-[[4-(6-ethoxypyridin-3-yl)phenyl]methyl]-5-[(5-methylpyridin-2-yl)methoxy]indol-2-yl]-2, 2-dimethylpropanoate，分子式为 C₃₈H₄₂N₃NaO₄S，分子量 659.813。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号 1196070-26-4，纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含吲哚核心、叔丁硫基及吡啶甲基醚等特征基团，赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Fiboflapon sodium 是一种选择性鞘氨醇-1-磷酸 (S1P) 受体调节剂，通过特异性结合 S1P 受体亚型 (如 S1P₁)，调控淋巴细胞迁移和炎症反应。其在免疫调节通路中发挥关键作用，可抑制自身免疫反应，同时保持基础免疫功能。该化合物的高选择性和低脱靶效应使其成为研究免疫相关疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Fiboflapon sodium 广泛应用于免疫学和炎症领域的科学研究，包括但不限于以下方向：作为实验用标准品用于 S1P 受体相关信号通路研究；用于构建多发性硬化症、类风湿性关节炎等自身免疫疾病的动物模型；作为先导化合物用于新型免疫调节药物的开发。在体外实验中，建议工作浓度为 0.1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议使用惰性溶剂 (如 DMSO) 配制母液，现配现用。溶解性数据显示，其在 DMSO 中溶解度 >10 mM，水溶液中溶解度有限，需辅以温和加热或超声助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证，符合国际标准。使用时需穿戴实验服、手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。该化合物尚未获批用于临床或诊断用途，仅限于科研领域使用。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。产品规格可能因批次微调，请以随货质检报告为准。）