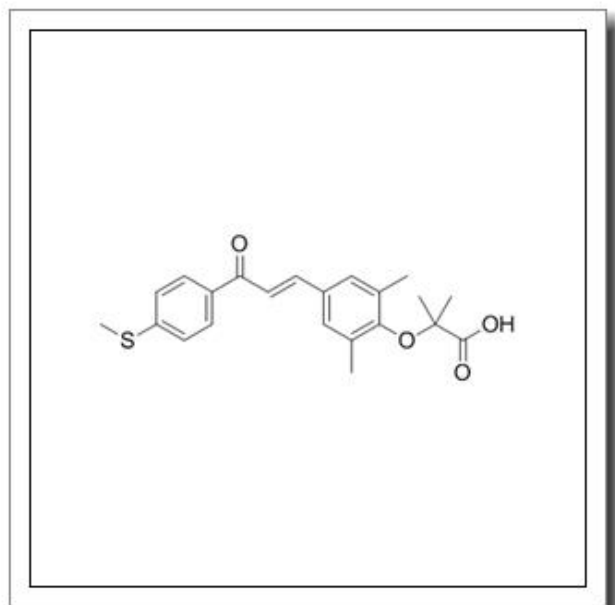


# 2-[2,6-二甲基-4-[(1E)-3-[4-(甲硫基)苯基]-3-氧代-1-丙烯-1-基]苯氧基]-2-甲基丙酸

*(E)-Elafibranor*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-Elafibranor
中文名称	2-[2,6-二甲基-4-[(1E)-3-[4-(甲硫基)苯基]-3-氧代-1-丙烯-1-基]苯氧基]-2-甲基丙酸
CAS 号	923978-27-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	384.489
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(E)-Elafibranor (化学名称: 2-[2,6-二甲基-4-[(1E)-3-[4-(甲硫基)苯基]-3-氧代-1-丙烯-1-基]苯氧基]-2-甲基丙酸) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 923978-27-2, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 384.489。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有明确的立体构型 (E 型烯烃结构)。其化学结构中包含苯氧基、丙烯酰基和甲硫基苯基等活性基团, 赋予其独特的生物活性和药理特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

(E)-Elafibranor 是一种双重过氧化物酶体增植物激活受体 (PPAR)  $\alpha / \delta$  激动剂, 通过调节脂质代谢、葡萄糖稳态和炎症反应发挥核心作用。其药理机制包括激活 PPAR  $\alpha$  促进脂肪酸氧化, 以及通过 PPAR  $\delta$  改善胰岛素敏感性和能量代谢。该化合物在非酒精性脂肪性肝炎 (NASH) 和原发性胆汁性胆管炎 (PBC) 等代谢性疾病研究中的重要价值, 被列为临床阶段候选药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为研究级生化试剂, (E)-Elafibranor 主要用于以下领域:

- 代谢性疾病机制研究: 用于构建体外和体内 NASH、纤维化模型
- 药物开发: 作为 PPAR 通路调控的阳性对照化合物
- 分子药理学研究: 探究双靶点激动剂的构效关系
- 临床前试验: 剂量效应和毒性评估实验

### 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。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10mM), 水溶性缓冲液需配合助溶剂使用。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制, 确保化学纯度和立体构型准确。安全数

据表明该化合物属于刺激性物质（GHS 分类：Eye Irrit. 2），操作时应佩戴护目镜和防渗透手套。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考产品附带的 MSDS 证书。

（注：本说明基于实验室研究用途编写，不适用于诊断或治疗用途。）