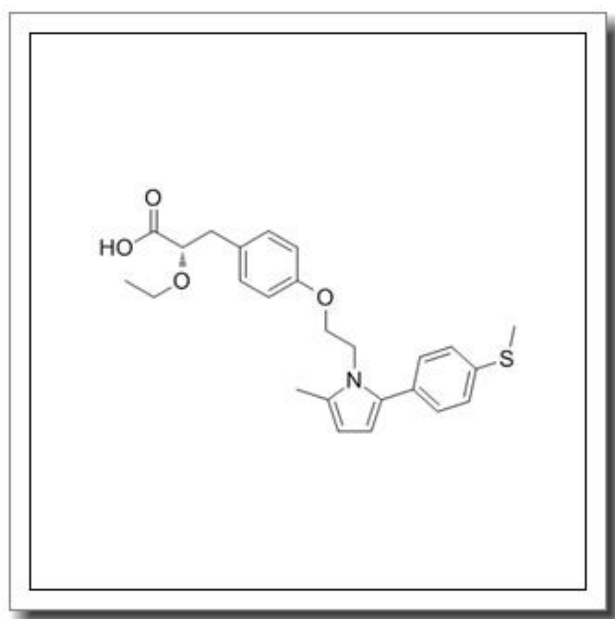


Saroglitazar

(2S)-2-ethoxy-3-[4-[2-[2-methyl-5-(4-methylsulfanylphenyl)pyrrol-1-yl]ethoxy]phenyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-ethoxy-3-[4-[2-[2-methyl-5-(4-methylsulfanylphenyl)pyrrol-1-yl]ethoxy]phenyl]propanoic acid
中文名称	Saroglitazar
CAS 号	495399-09-2
分子式	C ₂₅ H ₂₉ N ₀ S ₄
分子量	439.567
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-乙氧基-3-[4-[2-[2-甲基-5-(4-甲硫基苯基)吡咯-1-基]乙氧基]苯基]丙酸 (Saroglitazar) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 495399-09-2, 分子式为 $C_{25}H_{29}N_0O_4S$, 分子量为 439.567。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 属于过氧化物酶体增殖物激活受体 (PPAR) 双重激动剂类化合物。其结构中包含独特的吡咯环和甲硫基苯基基团, 赋予其特定的生物活性和溶解性 (微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇)。

2. 生物化学功能与重要性

Saroglitazar 是一种选择性 PPAR- α/γ 双重激动剂, 通过同时激活两种受体亚型调节脂质代谢和葡萄糖稳态。其作用机制包括降低甘油三酯水平、提高高密度脂蛋白 (HDL) 以及改善胰岛素敏感性。这种双重靶向特性使其在代谢性疾病研究具有重要价值, 尤其在非酒精性脂肪性肝病 (NAFLD) 和 2 型糖尿病的治疗中展现出潜在优势。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 1) 作为标准品用于药物代谢动力学研究
- 2) 体外实验中的 PPAR 信号通路机制研究
- 3) 动物模型 (如糖尿病或高脂血症模型) 的药效学评估
- 4) 药物制剂开发中的活性成分分析

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4°C 环境。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议采用梯度稀释法, 推荐使用 DMSO 作为初始溶剂 (浓度 $\leq 10\text{mM}$), 后续可用 PBS 或细胞培养基稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保化学结构和纯度符合标准。安全数据表明其具有刺激性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），应避免接触眼睛和皮肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品处置法规。实验操作建议配合 MSDS（材料安全数据表）进行风险评估。