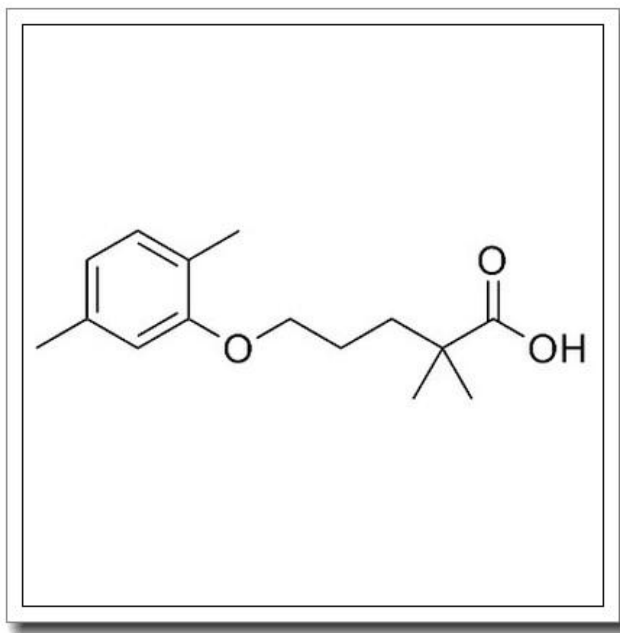


吉非罗齐

gemfibrozil



产品基本信息

属性	值
化学名称	gemfibrozil
中文名称	吉非罗齐
CAS 号	25812-30-0
分子式	C ₁₅ H ₂₂ O ₃
分子量	250.333
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吉非罗齐 (Gemfibrozil, CAS 号 25812-30-0) 是一种有机化合物, 化学名称为 2, 2-二甲基-5-(2, 5-二甲苯基氧基) 戊酸, 分子式为 $C_{15}H_{22}O_3$, 分子量为 250. 333。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性。其化学结构包含苯氧基和羧酸基团, 属于芳氧基羧酸类衍生物, 在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

吉非罗齐是一种选择性过氧化物酶体增殖物激活受体 α (PPAR- α) 激动剂, 通过调节脂蛋白脂酶活性, 显著降低血清甘油三酯和极低密度脂蛋白 (VLDL) 水平, 同时升高高密度脂蛋白 (HDL) 水平。这一机制使其在脂质代谢调控中具有重要价值, 尤其适用于高脂血症的治疗研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发领域, 主要用于以下方向: 一是作为降血脂药物研究的标准品或对照品; 二是用于体外代谢酶 (如 CYP450) 抑制实验, 评估药物相互作用; 三是在动物模型中研究其对动脉粥样硬化的干预效果。此外, 也可作为生化试剂用于相关信号通路机制的探索。

4. 储存条件与使用建议

吉非罗齐应密封保存于 2-8°C 避光干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液需现配现用, 避免反复冻融。实验废弃物应按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50 大鼠口服) 为 3160 mg/kg, 属于低毒类物质, 但仍可能引起眼睛和皮肤刺

激。操作时应在通风橱中进行，若意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂共存。

注：以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献及法规要求设计。