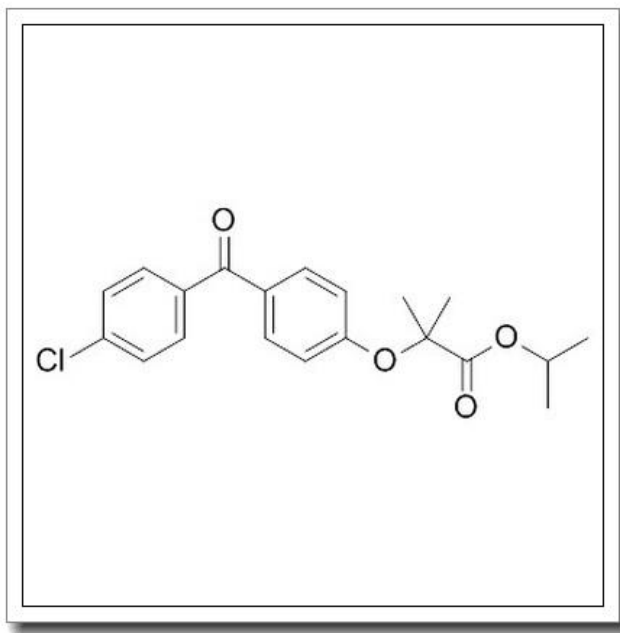


非诺贝特

fenofibrate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | fenofibrate |
| 中文名称 | 非诺贝特 |
| CAS 号 | 49562-28-9 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₂₁ ClO ₄ |
| 分子量 | 360.831 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

非诺贝特产品说明书

1. 产品概述与化学特性

非诺贝特 (Fenofibrate)，化学名为 2-[4-(4-氯苯甲酰基)苯氧基]-2-甲基丙酸异丙酯，CAS 号为 49562-28-9，分子式为 $C_{20}H_{21}ClO_4$ ，分子量为 360.831。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。非诺贝特是一种苯氧基异丁酸衍生物，具有稳定的化学结构，需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

非诺贝特是一种过氧化物酶体增殖物激活受体 α (PPAR- α) 激动剂，通过激活 PPAR- α 调控脂质代谢相关基因的表达，显著降低血浆中甘油三酯 (TG) 和低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C) 水平，同时升高高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)。其药理作用在调节脂蛋白代谢和抗动脉粥样硬化方面具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

非诺贝特主要用于医药领域，作为降血脂药物用于治疗高甘油三酯血症、混合型高脂血症及原发性高胆固醇血症。此外，在科研领域，非诺贝特常用于研究脂代谢机制、PPAR- α 信号通路及相关疾病的动物模型构建。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研和医药标准。非诺贝特对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误服，请立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和医药研发使用，不适用于临床直接应用。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。