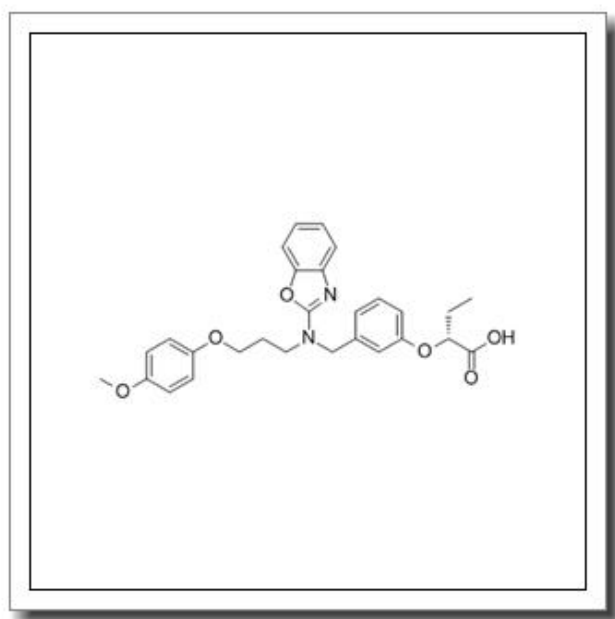


Pemafibrate

(2R)-2-[3-[[1,3-benzoxazol-2-yl]-[3-(4-methoxyphenoxy)propyl]amino]methyl]phenoxy]butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[3-[[1,3-benzoxazol-2-yl]-[3-(4-methoxyphenoxy)propyl]amino]methyl]phenoxy]butanoic acid
中文名称	Pemafibrate
CAS 号	848259-27-8
分子式	C ₂₈ H ₃₀ N ₂ O ₆
分子量	490.548
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pemafibrate (中文名称: 培马贝特), 化学名为(2R)-2-[3-[[1,3-苯并恶唑-2-基-[3-(4-甲氧基苯氧基)丙基]氨基]甲基]苯氧基]丁酸, CAS 号为 848259-27-8, 分子式为 C₂₈H₃₀N₂O₆, 分子量为 490.548。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 是一种高选择性过氧化物酶体增殖物激活受体 α (PPAR α) 激动剂, 具有优异的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Pemafibrate 通过特异性激活 PPAR α 受体, 调节脂质代谢相关基因的表达, 显著降低血浆中甘油三酯 (TG) 水平, 同时升高高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)。其选择性高于传统贝特类药物, 且肝毒性较低, 在代谢性疾病治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于心血管疾病和代谢综合征的研究, 尤其适用于高甘油三酯血症、混合型高脂血症及非酒精性脂肪性肝病 (NAFLD) 的临床前和临床研究。此外, 还可作为工具药用于 PPAR α 信号通路机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 工作浓度需根据实验体系优化。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, 其属于低毒性化合物, 但仍需遵循实验室常规安全规范。废弃物应按照国家危险化学品处理标准处置。

(注: 本说明仅用于科研用途, 不适用于临床诊断或治疗。)