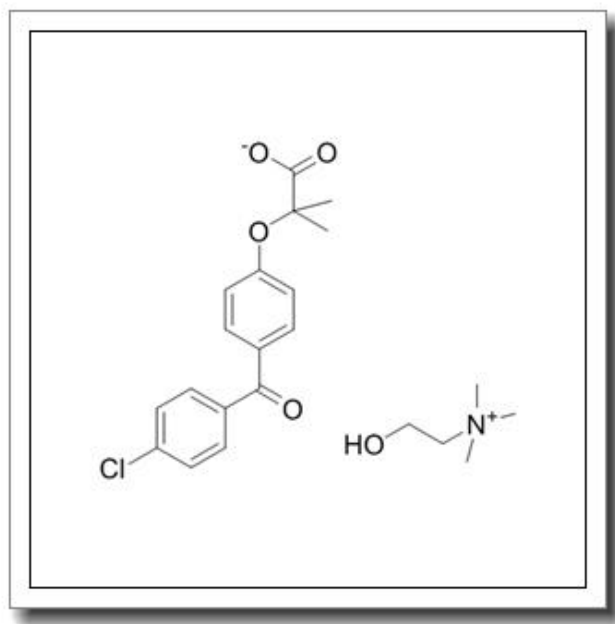


非诺贝特酸胆碱盐

2-[4-(4-chlorobenzoyl)phenoxy]-2-methylpropanoate, 2-hydroxyethyl(trimethyl)azanium



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(4-chlorobenzoyl)phenoxy]-2-methylpropanoate, 2-hydroxyethyl(trimethyl)azanium
中文名称	非诺贝特酸胆碱盐
CAS 号	856676-23-8
分子式	C22H28ClN05
分子量	421.914
纯度	≥ 96%

产品说明

2-[4-(4-chlorobenzoyl)phenoxy]-2-methylpropanoate, 2-hydroxyethyl(trimethyl)azanium (非诺贝特酸胆碱盐) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-[4-(4-氯苯甲酰基)苯氧基]-2-甲基丙酸酯-2-羟乙基三甲基铵盐，CAS 号 856676-23-8，分子式 C₂₂H₂₈ClN₀₅，分子量 421.914。其结构整合了非诺贝特酸活性基团与胆碱阳离子，纯度 ≥96% (HPLC 测定)，在极性有机溶剂中表现出良好溶解性，水溶性适中。

2. 生物化学功能与重要性

作为非诺贝特的前体衍生物，该化合物通过胆碱载体增强细胞膜穿透性，在体内水解后释放非诺贝特酸，选择性激活 PPAR- α 受体，调控脂蛋白代谢。其独特设计可提高生物利用度，显著降低甘油三酯合成并促进低密度脂蛋白清除，在脂代谢紊乱治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 医药研发：用于降血脂新药开发及药物递送系统优化
- (2) 机制研究：作为 PPAR- α 通路激活剂用于代谢性疾病基础研究
- (3) 对照品：作为 HPLC/LC-MS 分析用标准物质
- (4) 制剂开发：用于改善水溶性前药制剂的工艺研究

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃惰性气体保护环境中，开封后需充氩气密封保存。建议使用干燥乙腈或甲醇配制母液（10 mM 浓度），避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，与强氧化剂隔离存放。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC (C18 柱, 254 nm 检测) 验证纯度，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据：急性毒性 (LD50 大鼠口服) >2000 mg/kg，操作时需佩戴护目镜与丁腈手

套。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整参数。产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。）