

Catalog Number: CM00105

## 产品信息

**Catalog Number:**  
CM00105

**CAS号:**  
41859-67-0

**分子式:**  
C<sub>19</sub>H<sub>20</sub>ClNO<sub>4</sub>

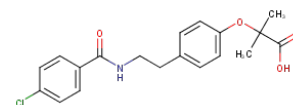
**主要靶点:**  
PPAR

**主要通路:**  
代谢|DNA损伤和修复

**分子量:**  
361.82

**溶解度:**

Ethanol:15 mg/mL (41.46 mM);DMSO:67 mg/mL (185.17 mM);H<sub>2</sub>O:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble)



## 靶点活性

PPAR $\delta$  (murine):110  $\mu$  M|PPAR $\alpha$  (murine):90  $\mu$  M|PPAR $\delta$  (human):20  $\mu$  M|PPAR $\gamma$  (murine):55  $\mu$  M|PPAR $\alpha$  (human):50  $\mu$  M|PPAR $\gamma$  (human):60  $\mu$  M

## 体外活性

Bezafibrate明显降低血浆甘油三酯和瘦素浓度,而无需修改白色脂肪组织PPAR $\gamma$ 水平或者ob基因.服用Bezafibrate的野生型和PPAR $\beta$ -null小鼠,性腺脂肪存储比对照组小很多(分别少2.8倍和~2.6倍),而同样方法喂养的PPAR $\alpha$ -null的小鼠体内并没有这种效果.与对照组相比,Bezafibrate能够改变野生型,PPAR $\beta$ -null小鼠和PPAR $\alpha$ -null小鼠体内mRNAs编码脂质代谢酶(例如AOX, cytochrome P450 4A (CYP4A), LPL, ACS和 LCA D). Bezafibrate能诱导大鼠附睾白脂肪组织中UCPs的表达,并且能通过直接诱导aco基因的表达式(第7天14.5倍)和过氧化酶体脂肪酸 $\beta$ -氧化改变能量平衡. Bezafibrate治疗能够上调大鼠附睾白脂肪组织中M-CPT-1 (4.5倍),脂肪酸移位酶(2.6倍)和 Pref-1 (5.6倍)的mRNA水平.与对照组相比,服用Bezafibrate会明显增加野生型和PPAR $\beta$ -null小鼠的肝脏重量,而PPAR $\alpha$ -null的小鼠肝脏重量不变.

## 体内活性

Bezafibrate与xPPAR $\beta$ 结合的EC<sub>50</sub>为5  $\mu$  M. Bezafibrate转录激活Xenopus的PPAR $\beta$ , EC<sub>50</sub>=1  $\mu$  M.

## 储存

store at low temperature | Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.