

## Bezafibrate

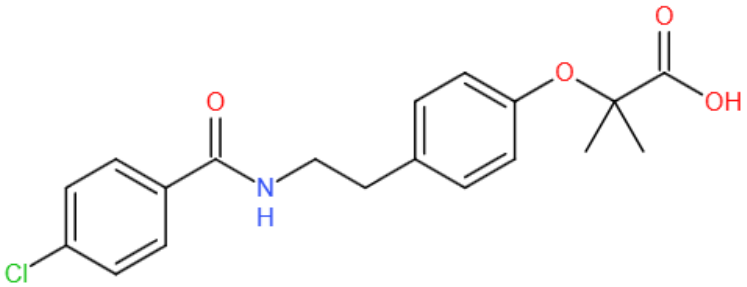
### 产品简介

Bezafibrate 是一种 PPAR 激动剂，与  $\alpha$ PPAR $\beta$  结合的 EC<sub>50</sub> 为 5  $\mu$ M，具有抗血栓、降血脂等作用。

### 产品信息

货号	54064ES50
规格	50 mg

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	BM 15075; BM15075; BM-15075;
中文名称 (Chinese Name)	苯扎贝特; 葡萄糖酸钠
靶点 (Target)	PPAR
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--PPAR
CAS 号 (CAS NO.)	41859-67-0
分子式 (Formula)	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> ClNO <sub>4</sub>
分子量 (Molecular Weight)	361.82
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

### 储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

## 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### （一）细胞实验（体外实验）

Bezafibrate 是一种 PPAR 激动剂，对小鼠的 PPAR $\alpha$ 、PPAR $\gamma$ 和 PPAR $\delta$ 的 EC<sub>50</sub>值分别为 90  $\mu$ M、55  $\mu$ M 和 110  $\mu$ M，对人的 PPAR $\alpha$ 、PPAR $\gamma$ 和 PPAR $\delta$ 的 EC<sub>50</sub>值分别为 50  $\mu$ M、60  $\mu$ M 和 20  $\mu$ M。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

Bezafibrate 诱导大鼠白色脂肪细胞中的解偶联蛋白(UCP): UCP-1 和 UCP-3。Bezafibrate 除了诱导 UCPs 外，还通过直接诱导白色脂肪组织中的 aco 基因表达和过氧化物酶体脂肪酸 $\beta$ -氧化来改变能量稳态。此外，Bezafibrate 显著降低血浆甘油三酯和瘦素浓度，而不会改变白色脂肪组织中 PPAR $\gamma$ 或 ob 基因的水平。Bezafibrate 减少了白色脂肪组织中可用于甘油三酯合成的脂肪酸的量。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

[1] Willson TM, et al. The PPARs: from orphan receptors to drug discovery. J Med Chem. 2000 Feb 24;43(4):527-50.

[2] Vázquez M, et al. Bezafibrate induces acyl-CoA oxidase mRNA levels and fatty acid peroxisomal beta-oxidation in rat white adipose tissue. Mol Cell Biochem. 2001 Jan;216(1-2):71-8.