



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **Cetaben**
CAS 号: **55986-43-1**
产品货号: **S89705**

生物活性:

Description	Cetaben is a PPARα-independent peroxisome proliferator. Cetaben is a non-fibrate hypolipidemic agent and potently reduces the concentration of cholesterol and triglycerides[1][2].				
In Vitro	Cetaben (10 μM; 24 hours) induces severe micromorphological and ultrastructural changes in HepG2 and MH1C1 cells. After treatment with 100 μM cetaben, cells contained several Golgi regions, most of them disintegrated into vesicles[2]. Cetaben-treated (10 μM; 24 hours) cells were characterized by a striking heterogeneity of the peroxisomal population with the occurrence of dumbbell-shaped and cup-shaped peroxisomal profiles in MH1C1cells[2].				
In Vivo	Cetaben reveals a significant rise in the activities of peroxisomal enzymes in both the liver and kidney at doses of 50-100 mg/kg body over 10 days, but the maximal effect is observed at 250 mg/kg[1]. Animal Model: Male Wistar rats[1] Dosage: 10,25,50,100,250 and 500 mg/kg Administration: Gavage; 10 day Result: Revealed a significant rise in the activities of peroxisomal enzymes in both the liver and kidney at doses of 50-100 mg/kg body over 10 days, but the maximal effect was observed at 250 mg/kg.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (69.14 mM; 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.7658 mL	13.8290 mL	27.6579 mL
		5 mM	0.5532 mL	2.7658 mL	5.5316 mL
		10 mM	0.2766 mL	1.3829 mL	2.7658 mL
	* 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。 动物实验: 请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。 以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: 2.5 mg/mL (6.91 mM); 澄清溶液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。				



	生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.91 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Chandoga J, et al. Cetaben and fibrates both influence the activities of peroxisomal enzymes in different ways. Biochem Pharmacol. 1994 Feb 9;47(3):515-9. [2]. Kovacs W, et al. Cetaben-induced changes on the morphology and peroxisomal enzymes in MH1C1 rat hepatomacells and HepG2 human hepatoblastoma cells. Histochem Cell Biol. 2001 Jun;115(6):509-19.

完整储备液配制表:

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO/DMF	1 mM	2.7658 mL	13.8290 mL	27.6579 mL	69.1448 mL
	5 mM	0.5532 mL	2.7658 mL	5.5316 mL	13.8290 mL
	10 mM	0.2766 mL	1.3829 mL	2.7658 mL	6.9145 mL
DMSO	15 mM	0.1844 mL	0.9219 mL	1.8439 mL	4.6097 mL
	20 mM	0.1383 mL	0.6914 mL	1.3829 mL	3.4572 mL
	25 mM	0.1106 mL	0.5532 mL	1.1063 mL	2.7658 mL
	30 mM	0.0922 mL	0.4610 mL	0.9219 mL	2.3048 mL
	40 mM	0.0691 mL	0.3457 mL	0.6914 mL	1.7286 mL
	50 mM	0.0553 mL	0.2766 mL	0.5532 mL	1.3829 mL
	60 mM	0.0461 mL	0.2305 mL	0.4610 mL	1.1524 mL