



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: **CUDA**
CAS 号: **479413-68-8**
产品货号: **S23454**

生物活性:

Description	CUDA 是一种有效的可溶性环氧水解酶 (sEH) 抑制剂, 对小鼠 sEH 和人 sEH 作用的 IC50 分别为 11.1 nM 和 112 nM。CUDA 能选择性地上调过氧化物酶体增殖激活受体 PPARalpha 的活性。CUDA 可能对心血管疾病的研究有价值。				
IC50 & Target[1][2]	PPARα	mouse sEH	human sEH		
		11.1 nM (IC50)	112 nM (IC50)		
In Vitro	CUDA (10 μM; 18 小时) 可使 COS-7 细胞中的 PPARalpha 增加 6 倍和 3 倍[2]。				
	CUDA 不会改变 PPARα 蛋白的表达, 并且会竞争性抑制 Wy-14643 (Pirinixic acid) (HY-16995) 与 PPARα 的配体结合域的结合, 表明其可作为 PPARα 配体发挥作用[2]				
	Western Blot Analysis[2]				
	Cell Line:	COS-7 cells			
	Concentration:	10 μM			
	Incubation Time:	18 hours			
	Result:	Activated PPARα by binding to the ligand binding domain of PPARα..			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (73.42 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	2.9369 mL	14.6843 mL	29.3686 mL
		5 mM	0.5874 mL	2.9369 mL	5.8737 mL
		10 mM	0.2937 mL	1.4684 mL	2.9369 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 → 90% Corn Oil					
Solubility: ≥ 0.5 mg/mL (1.47 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 0.5 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。					



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 5.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Morisseau C, et al. Structural refinement of inhibitors of urea-based soluble epoxide hydrolases. Biochem Pharmacol. 2002 May 1;63(9):1599-608. [2]. Fang X, et al. Activation of peroxisome proliferator-activated receptor alpha by substituted urea-derived soluble epoxide hydrolase inhibitors. J Pharmacol Exp Ther. 2005 Jul;314(1):260-70.

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	1 mM	2.9369 mL	14.6843 mL	29.3686 mL	73.4214 mL
	5 mM	0.5874 mL	2.9369 mL	5.8737 mL	14.6843 mL
	10 mM	0.2937 mL	1.4684 mL	2.9369 mL	7.3421 mL
	15 mM	0.1958 mL	0.9790 mL	1.9579 mL	4.8948 mL
	20 mM	0.1468 mL	0.7342 mL	1.4684 mL	3.6711 mL
	25 mM	0.1175 mL	0.5874 mL	1.1747 mL	2.9369 mL
	30 mM	0.0979 mL	0.4895 mL	0.9790 mL	2.4474 mL
	40 mM	0.0734 mL	0.3671 mL	0.7342 mL	1.8355 mL
	50 mM	0.0587 mL	0.2937 mL	0.5874 mL	1.4684 mL
	60 mM	0.0489 mL	0.2447 mL	0.4895 mL	1.2237 mL