



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: PDM2
CAS 号: 688348-25-6
产品货号: S88160

生物活性:				
Description	PDM2 是一种选择性的高亲和力芳烃受体 (AhR) 拮抗剂, K_i 为 1.2 ± 0.4 nM。			
IC50 & Target	K_i : 1.2 ± 0.4 nM(AhR)[1]			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	HEK293	EC ₅₀	> 30 μ M	Agonist activity at human TRPA1 expressed in HEK293 cells assessed as induction of calcium influx at 30 μ M after 6 mins by Fluo-4 dye-based assay
Cellular Effect	HEK293	IC ₅₀	> 30 μ M	Inhibition of human TRPA1 expressed in HEK293 cells assessed as decrease in AITC-induced calcium influx preincubated for 6 mins followed by AITC addition measured for 1 min by Fluo-4 dye-based assay
In Vitro	PDM2 (化合物 4b) 对 AhR 的 K_i 为 1.2 ± 0.4 nM, 对雌激素受体 (ER) 没有亲和力, 证实用氯取代羟基可消除对 ER 的结合并显著增加对雌激素受体 (ER) 的亲和力[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (176.32 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 Concentration	Mass Concentration	
		1 mM	3.5263 mL	17.6317 mL
		5 mM	0.7053 mL	3.5263 mL
		10 mM	0.3526 mL	1.7632 mL
	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: ≥ 2.5 mg/mL (8.82 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。			
参考文献	[1]. de Medina P, et al. Synthesis and biological properties of new stilbene derivatives of resveratrol as new			



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

selective aryl hydrocarbon modulators. J Med Chem. 2005 Jan 13;48(1):287-91.

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, 2 years; -20° C, 1 year。 -80° C 储存时,请在 2 年内使用, -20° C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.5263 mL	17.6317 mL	35.2634 mL	88.1585 mL
	5 mM	0.7053 mL	3.5263 mL	7.0527 mL	17.6317 mL
	10 mM	0.3526 mL	1.7632 mL	3.5263 mL	8.8159 mL
	15 mM	0.2351 mL	1.1754 mL	2.3509 mL	5.8772 mL
	20 mM	0.1763 mL	0.8816 mL	1.7632 mL	4.4079 mL
	25 mM	0.1411 mL	0.7053 mL	1.4105 mL	3.5263 mL
	30 mM	0.1175 mL	0.5877 mL	1.1754 mL	2.9386 mL
	40 mM	0.0882 mL	0.4408 mL	0.8816 mL	2.2040 mL
	50 mM	0.0705 mL	0.3526 mL	0.7053 mL	1.7632 mL
	60 mM	0.0588 mL	0.2939 mL	0.5877 mL	1.4693 mL
	80 mM	0.0441 mL	0.2204 mL	0.4408 mL	1.1020 mL
	100 mM	0.0353 mL	0.1763 mL	0.3526 mL	0.8816 mL