



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: **SET 2**
CAS 号: **2313525-20-9**
产品货号: **S89764**

生物活性:					
Description	SET2 is a selective TRPV2 antagonist (IC ₅₀ =0.46 μM). SET2 blocks the TRP channel and suppresses prostate cancer cells migration. SET2 reduces the lysophosphatidic acid (LPA, a TRPV2 activator)-induced cytoplasmic calcium increases[1].				
IC₅₀ & Target	TRPV2 0.46 μM (IC ₅₀)				
In Vitro	SET2 (20 μM; 24 小时) 消除表达 TRPV2 的 PC-3M 细胞的迁移[1]。 SET2 (20 μM; 24 小时) 抑制瞬时共转染 TRPV2 和 LPAR1 的 HEK293T 细胞中的 2-APB 诱发电流 [1]。 SET2 (20 μM; 24 小时) 抑制 LPA (0.1 μM; 3 分钟) 诱导的细胞质钙增加和 LPA 诱导的 PC-3M 细胞迁移[1]。 Cell Migration Assay ^[1] Cell Line: PC-3M prostate cancer cells Concentration: 0, 5 μM, 10 μM, and 20 μM Incubation Time: 24 hr and 48 hr Result: Inhibited cell migration of PC-3M cells, without inhibiting cell viability at 48 hours.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (248.49 mM); 超声助溶 (<60°C); 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 mg	5 mg
		1 mM		2.4849 mL	12.4245 mL
		5 mM		0.4970 mL	2.4849 mL
		10 mM		0.2485 mL	1.2425 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 (protect from light)。-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。				
参考文献	[1]. Chai H, et al. Structure-Based Discovery of a Subtype-Selective Inhibitor Targeting a Transient Receptor Potential Vanilloid Channel. J Med Chem. 2019 Feb 14;62(3):1373-1384.				

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 (protect from light)。-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	2.4849 mL	12.4245 mL	24.8490 mL	62.1226 mL
	5 mM	0.4970 mL	2.4849 mL	4.9698 mL	12.4245 mL



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

	10 mM	0.2485 mL	1.2425 mL	2.4849 mL	6.2123 mL
	15 mM	0.1657 mL	0.8283 mL	1.6566 mL	4.1415 mL
	20 mM	0.1242 mL	0.6212 mL	1.2425 mL	3.1061 mL
	25 mM	0.0994 mL	0.4970 mL	0.9940 mL	2.4849 mL
	30 mM	0.0828 mL	0.4142 mL	0.8283 mL	2.0708 mL
	40 mM	0.0621 mL	0.3106 mL	0.6212 mL	1.5531 mL
	50 mM	0.0497 mL	0.2485 mL	0.4970 mL	1.2425 mL
	60 mM	0.0414 mL	0.2071 mL	0.4142 mL	1.0354 mL
	80 mM	0.0311 mL	0.1553 mL	0.3106 mL	0.7765 mL
	100 mM	0.0248 mL	0.1242 mL	0.2485 mL	0.6212 mL



源叶