



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: **SB-657510**

CAS 号: **474960-44-6**

产品货号: **T83789**

生物活性:

Description	SB-657510 is a selective urotensin II (UII) receptor (UT) antagonist. The Ki values are 61, 17, 30, 65 and 56 nM for human, monkey, cat, rat and mouse receptors, respectively. SB-657510 exerts anti-inflammatory effects by inhibiting UII-induced upregulation of inflammatory mediators such as adhesion molecules, cytokines, and tissue factor in human vascular endothelial cells[1][2].				
In Vitro	SB-657510 显著阻断 UII 诱导的 U937 和 EA.hy926 细胞之间粘附的增加。SB-657510 (1 μM; 0.5-8 hours) 阻断内皮细胞中 UII 诱导的组织因子表达[1]。 SB-706375 (1-10000 nM) 抑制 10 nM hU-II 引起 [Ca2+]i 动员, IC50 为 180 nM[2]。 Western Blot Analysis[1] Cell Line: EA.hy926 cells (UII-induced) Concentration: 1 μM Incubation Time: 0.5, 1, 2, 4, 8 hours Result: Remarkably decreased the UII-induced protein expression of tissue factor.				
In Vivo	SB-657510 抑制高脂肪饮食诱导的动脉粥样硬化和糖尿病相关动脉粥样硬化的进展[1]。 SB-657510 处理 (30 mg/kg/天) 糖尿病小鼠 (雄性 Apoc KO 小鼠) 主动脉中磷酸化 ERK 水平显著降低[3]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (197.70 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.9770 mL	9.8851 mL	19.7703 mL
		5 mM	0.3954 mL	1.9770 mL	3.9541 mL
		10 mM	0.1977 mL	0.9885 mL	1.9770 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。					
参考文献	[1]. Park SL, et al. Inhibitory Effect of an Urotensin II Receptor Antagonist on Proinflammatory Activation Inducedby Urotensin II in Human Vascular Endothelial Cells. Biomol Ther (Seoul). 2013 Jul 30;21(4):277-83. [2]. Behm DJ, et al. Palosuran inhibits binding to primate UT receptors in cell membranes but demonstrates differential activity in intact cells and vascular tissues. Br J Pharmacol. 2008 Oct;155(3):374-86. [3]. Watson AM, et al. Urotensin II receptor antagonism confers vasoprotective effects in diabetes associated atherosclerosis: studies in humans and in a mouse model of diabetes. Diabetologia. 2013 May;56(5):1155-65.				

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。



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.9770 mL	9.8851 mL	19.7703 mL	49.4257 mL
	5 mM	0.3954 mL	1.9770 mL	3.9541 mL	9.8851 mL
	10 mM	0.1977 mL	0.9885 mL	1.9770 mL	4.9426 mL
	15 mM	0.1318 mL	0.6590 mL	1.3180 mL	3.2950 mL
	20 mM	0.0989 mL	0.4943 mL	0.9885 mL	2.4713 mL
	25 mM	0.0791 mL	0.3954 mL	0.7908 mL	1.9770 mL
	30 mM	0.0659 mL	0.3295 mL	0.6590 mL	1.6475 mL
	40 mM	0.0494 mL	0.2471 mL	0.4943 mL	1.2356 mL
	50 mM	0.0395 mL	0.1977 mL	0.3954 mL	0.9885 mL
	60 mM	0.0330 mL	0.1648 mL	0.3295 mL	0.8238 mL
	80 mM	0.0247 mL	0.1236 mL	0.2471 mL	0.6178 mL
	100 mM	0.0198 mL	0.0989 mL	0.1977 mL	0.4943 mL

源叶