



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: **T5601640**
CAS 号: **924473-59-6**
产品货号: **S88748**

生物活性:				
Description	T56-LIMKi 是选择性的 LIMK2 抑制剂。抑制 Panc-1 细胞生长的 IC50 值为 35.2 μ M。			
IC50 & Target	LIMK2[1]			
In Vitro	T56-LIMKi efficiently inhibits the growth of ST88-14, U87, Panc-1 cells, A549 lung cancer cells with IC50 values of 18.3, 7.4, 35.2 and 90 μ M, respectively. T56-LIMKi decreases phosphorylated cofilin (p-cofilin) levels and thus inhibits growth of several cancerous cell lines, including those of pancreatic cancer, glioma and schwannoma[1]. It blocks the phosphorylation of cofilin which leads to actin severance and inhibition of tumor cell migration, tumor cell growth, and anchorage-independent colony formation in soft agar. T56-LIMKi (10-50 μ M) reduces p-cofilin in a dose-dependent manner in NF1 ^{-/-} MEFs with an IC50 of 30 μ M. Notably, the inhibitor does not affect the amounts of total cofilin. 50 μ M T56-LIMKi causes a statistically significant reduction in the number of cells exhibiting stress fibers[2]。			
In Vivo	T56-LIMKi can induce inhibition of cofilin phosphorylation and Panc-1 tumor shrinkage in vivo. Mice treated with T56-LIMKi (60 mg/kg) shows a significant decrease in tumor volume compared to control[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 20 mg/mL (45.67 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
		1 mM	2.5685 mL	12.8426 mL
		5 mM	0.5137 mL	2.5685 mL
		10 mM	0.2569 mL	1.2843 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, 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。 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.42 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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]. Rak R, et al. Novel LIMK2 Inhibitor Blocks Panc-1 Tumor Growth in a mouse xenograft model.			



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: shyyw@sina.com

Oncoscience. 2014 Jan 1;1(1):39-48. eCollection 2014.

[2]. Mashiach-Farkash E, et al. Computer-based identification of a novel LIMK1/2 inhibitor that synergizes with salirasib to destabilize the actin cytoskeleton. Oncotarget. 2012 Jun;3(6):629-39.

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	2.5685 mL	12.8426 mL	25.6852 mL	64.2129 mL
	5 mM	0.5137 mL	2.5685 mL	5.1370 mL	12.8426 mL
	10 mM	0.2569 mL	1.2843 mL	2.5685 mL	6.4213 mL
	15 mM	0.1712 mL	0.8562 mL	1.7123 mL	4.2809 mL
	20 mM	0.1284 mL	0.6421 mL	1.2843 mL	3.2106 mL
	25 mM	0.1027 mL	0.5137 mL	1.0274 mL	2.5685 mL
	30 mM	0.0856 mL	0.4281 mL	0.8562 mL	2.1404 mL
	40 mM	0.0642 mL	0.3211 mL	0.6421 mL	1.6053 mL
	50 mM	0.0514 mL	0.2569 mL	0.5137 mL	1.2843 mL
	60 mM	0.0428 mL	0.2140 mL	0.4281 mL	1.0702 mL
	80 mM	0.0321 mL	0.1605 mL	0.3211 mL	0.8027 mL
	100 mM	0.0257 mL	0.1284 mL	0.2569 mL	0.6421 mL