



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: **LB-100**
CAS 号: **1026680-07-8**
产品货号: **S87982**

生物活性:

Description	LB-100 是一种蛋白磷酸酶 2A (protein phosphatase 2A) 抑制剂, 在 BxPc-3 和 Panc-1 细胞中, IC50 值分别为 0.85 μM 和 3.87 μM。				
IC50 & Target	IC50: 0.85 μM (PP2 in BxPc-3 cell), 3.87 μM (PP2 in Panc-1 cell)				
In Vitro	LB-100 抑制细胞生长, IC50 分别为 2.3 μM (BxPc-3)和 1.7 μM (Panc-1)。在 BxPc-3、Panc-1 和 SW1990 细胞中, LB-100 可使 PP2A 活性降低 30-50%。LB-100 增加细胞内阿霉素的浓度(对照 2.5 倍),并使肿瘤细胞对阿霉素的细胞毒性敏感。LB-100 增加 VEGF 分泌,从而增强 HIF-1 α -VEGF 介导的血管生成[1]。LB-100 改变内皮细胞间 ve-钙粘蛋白的完整性。LB-100 的预处理结果使通过 HUVECs 单层的染料增加了近 40%。LB-100 诱导血管内皮细胞细胞旁通透性升高,这可能是 LB-100 增加肿瘤细胞中阿霉素浓度的原因[2]。LB-100 下调 Bcl-2 表达, 增强索拉非尼诱导的 HCC 细胞凋亡[3]。				
In Vivo	LB-100 (2 mg/kg,腹腔注射) 以时间依赖性的方式降低裸鼠异种移植瘤和肝脏中 PP2A 的活性。经免疫印迹证实, LB-100 不会改变三种 PP2A 亚基 (PP2A_A、PP2A_B 和 PP2A_C) 在细胞系、异种移植瘤或肝脏中的表达。阿霉素(1.5 kg/mL, 每隔一天) 和 LB-100 (2 mg/kg, 每隔一天) 联合用药可显著减缓两种动物的肿瘤生长, 缩小肿瘤体积, 而单药处理对动物的肿瘤生长无影响[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: H2O 中的溶解度 : ≥ 48 mg/mL (178.90 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.7270 mL	18.6352 mL	37.2703 mL
		5 mM	0.7454 mL	3.7270 mL	7.4541 mL
	10 mM	0.3727 mL	1.8635 mL	3.7270 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。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。					
参考文献	[1]. Bai X, et al. Inhibition of protein phosphatase 2A sensitizes pancreatic cancer to chemotherapy by increasing drug perfusion via HIF-1 α -VEGF mediated angiogenesis. Cancer Lett. 2014 Oct 7. pii: S0304-3835(14)00589-8. [2]. Bai XL, et al. Inhibition of protein phosphatase 2A enhances cytotoxicity and accessibility of chemotherapeutic drugs to hepatocellular carcinomas. Mol Cancer Ther. 2014 Aug;13(8):2062-72. [3]. Fu QH, et al. LB-100 sensitizes hepatocellular carcinoma cells to the effects of sorafenib during hypoxia by activation of Smad3 phosphorylation. Tumour Biol. 2016 Jun;37(6):7277-8.				

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。



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
	浓度				
H ₂ O	1 mM	3.7270 mL	18.6352 mL	37.2703 mL	93.1758 mL
	5 mM	0.7454 mL	3.7270 mL	7.4541 mL	18.6352 mL
	10 mM	0.3727 mL	1.8635 mL	3.7270 mL	9.3176 mL
	15 mM	0.2485 mL	1.2423 mL	2.4847 mL	6.2117 mL
	20 mM	0.1864 mL	0.9318 mL	1.8635 mL	4.6588 mL
	25 mM	0.1491 mL	0.7454 mL	1.4908 mL	3.7270 mL
	30 mM	0.1242 mL	0.6212 mL	1.2423 mL	3.1059 mL
	40 mM	0.0932 mL	0.4659 mL	0.9318 mL	2.3294 mL
	50 mM	0.0745 mL	0.3727 mL	0.7454 mL	1.8635 mL
	60 mM	0.0621 mL	0.3106 mL	0.6212 mL	1.5529 mL
	80 mM	0.0466 mL	0.2329 mL	0.4659 mL	1.1647 mL
	100 mM	0.0373 mL	0.1864 mL	0.3727 mL	0.9318 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。

源叶