



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: **HepIn-13**
CAS 号: **64369-13-7**
产品货号: **S23477**

生物活性:

Description	HepIn-13 是一种有效的, 具有口服活性的 Hepsin 抑制剂, 其 IC50 为 0.33 μM。HepIn-13 可用于转移性前列腺癌的研究。				
IC50 & Target[1]	IC50: 0.33 μM (Hepsin)				
In Vitro	HepIn-13 (10 μM; 2 hours; 293 cells) inhibits cleavage[1].				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	293 cells			
	Concentration:	10 μM			
	Incubation Time:	2 hours			
In Vivo	Result:	Inhibited cleavage.			
	HepIn-13 displays dose dependent inhibition of Hepsin overexpression-relevant prostate cancer phenotypes and blocks prostate cancer metastasis[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (192.19 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 mg	5 mg
				10 mg	
		1 mM	3.0750 mL	15.3752 mL	30.7503 mL
		5 mM	0.6150 mL	3.0750 mL	6.1501 mL
		10 mM	0.3075 mL	1.5375 mL	3.0750 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。				
	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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline					
Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.40 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。					
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。					
生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐					



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

	水溶液。
参考文献	[1]. Tang X, et al. Targeted inhibition of cell-surface serine protease Hepsin blocks prostate cancer bone metastasis. Oncotarget. 2014;5(5):1352-1362.

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	3.0750 mL	15.3752 mL	30.7503 mL	76.8758 mL
	5 mM	0.6150 mL	3.0750 mL	6.1501 mL	15.3752 mL
	10 mM	0.3075 mL	1.5375 mL	3.0750 mL	7.6876 mL
	15 mM	0.2050 mL	1.0250 mL	2.0500 mL	5.1251 mL
	20 mM	0.1538 mL	0.7688 mL	1.5375 mL	3.8438 mL
	25 mM	0.1230 mL	0.6150 mL	1.2300 mL	3.0750 mL
	30 mM	0.1025 mL	0.5125 mL	1.0250 mL	2.5625 mL
	40 mM	0.0769 mL	0.3844 mL	0.7688 mL	1.9219 mL
	50 mM	0.0615 mL	0.3075 mL	0.6150 mL	1.5375 mL
	60 mM	0.0513 mL	0.2563 mL	0.5125 mL	1.2813 mL
	80 mM	0.0384 mL	0.1922 mL	0.3844 mL	0.9609 mL
	100 mM	0.0308 mL	0.1538 mL	0.3075 mL	0.7688 mL