



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: SEC inhibitor KL-2

CAS 号: 900308-51-2

产品货号: S89687

生物活性:

Description	SEC inhibitor KL-2 (KL-2) 是一种拟肽先导化合物,是选择性超伸长复合体 (SEC) 抑制剂,通过破坏 SEC 支架蛋白 AFF4 和 P-TEFb 之间的相互作用,导致 Pol II 从启动子近端暂停位点的释放受损并且进行性转录延伸的平均速率降低。SEC inhibitor KL-2 剂量依赖性地抑制 AFF4-CCNT1 相互作用, Ki 值为 1.50 μM.				
IC50 & Target[1]	SEC[1]				
In Vitro	SEC inhibitor KL-2 (20 μM, 6 小时) 显著减缓了 HEK293T 细胞中 Pol II 的转录延伸速率,并增加了启动子邻近区域的 Pol II 聚集[1]。 SEC inhibitor KL-2 (20 μM, 24 小时) 显著抑制了 HEK293T 细胞中与 MYC 转录程序和 RNA 剪接相关的基因表达[1]。				
In Vivo	Animal Model:		MDA231-LM2 xenograft tumor model in nude mice[1]		
	Dosage:		10 mg/kg		
	Administration:		Intraperitoneal injection (i.p.), once daily for 15 days		
	Result:		Significantly delayed tumor growth and increased survival of mice.		
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (249.69 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	10 mg
		1 mM	2.9963 mL	14.9817 mL	29.9634 mL
		5 mM	0.5993 mL	2.9963 mL	5.9927 mL
		10 mM	0.2996 mL	1.4982 mL	2.9963 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。				
	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: ≥ 2.08 mg/mL (6.23 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, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。					



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 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]. Liang K, et al. Targeting Processive Transcription Elongation via SEC Disruption for MYC-Induced CancerTherapy. Cell. 2018 Oct 18;175(3):766-779.

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.9963 mL	14.9817 mL	29.9634 mL	74.9086 mL
	5 mM	0.5993 mL	2.9963 mL	5.9927 mL	14.9817 mL
	10 mM	0.2996 mL	1.4982 mL	2.9963 mL	7.4909 mL
	15 mM	0.1998 mL	0.9988 mL	1.9976 mL	4.9939 mL
	20 mM	0.1498 mL	0.7491 mL	1.4982 mL	3.7454 mL
	25 mM	0.1199 mL	0.5993 mL	1.1985 mL	2.9963 mL
	30 mM	0.0999 mL	0.4994 mL	0.9988 mL	2.4970 mL
	40 mM	0.0749 mL	0.3745 mL	0.7491 mL	1.8727 mL
	50 mM	0.0599 mL	0.2996 mL	0.5993 mL	1.4982 mL
	60 mM	0.0499 mL	0.2497 mL	0.4994 mL	1.2485 mL
	80 mM	0.0375 mL	0.1873 mL	0.3745 mL	0.9364 mL
	100 mM	0.0300 mL	0.1498 mL	0.2996 mL	0.7491 mL