



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: **SR-0813**
CAS 号: **2597186-19-9**
产品货号: **S89717**

生物活性:

Description	SR-0813 is a potent and selective ENL/AF9 YEATS domain inhibitor. SR-0813 has IC50 and EC50 values of 25 nM and 205 nM for ENL YEATS domain, respectively. SR-0813 has IC50 and EC50 values of 311 nM and 76 nM (CETSA) for AF9 YEATS domain, respectively. SR-0813 binds MAP3K19 with over 100-fold lower affinity (Kd=3.5 μM) than ENL YEATS (Kd=30 nM). SR-0813 can be used for the research of acute leukemia[1].				
IC50 & Target	NL YEATS domain	ENL YEATS domain	AF9 YEATS domain		
	25 nM (IC50)	205 nM (EC50)	311 nM (IC50)		
	MAP3K19	AF9 YEATS domain	ENL YEATS domain		
	3.5 μM (Kd)	76 nM (EC50)	30 nM (Kd)		
In Vitro	SR-0813 (compound 10; 0, 1, 10 μM; 4 h) dose-dependent evicts ENL from known ENL binding sites, including the HOXA10 gene body and MYB promoter in MV4;11 cells[1].				
	SR-0813 (0, 1, 10 μM; 0, 24, 48, 72 h) downregulates the transcript levels of HOXA9, MEIS1, and MYC, and increases the abundance of the ITGAM transcript in MV4;11 cells[1].				
	SR-0813 (0, 1, 10 μM; approximately 2 weeks) inhibits the growth of multiple lineage leukemia (MLL)-fusion leukemia cell lines (MV4;11, MOLM-13, OCI/AML-2) and HB11;19 cells[1].				
	SR-0813 (1 μM, 4h) does not elicit global changes in gene expression in MV4;11 cells, but produces a strikingly selective suppression of ENL target genes[1].				
	Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	MLL-fusion leukemia cell lines: MV4;11 (MLL-AF4 AML), MOLM-13 (MLL-AF9 AML), and OCI/AML-2 (MLL-AF6 AML), which are sensitive to the genetic loss of ENL. HB11;19 cells, which harboring an MLL-ENL fusion.			
	Concentration:	0, 1, 10 μM			
	Incubation Time:	Approximately 2 weeks			
	Result:	Inhibited the growth of cells.			
	Solvent&Solubility	细胞实验:			
DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (201.36 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	2.0136 mL	10.0681 mL	20.1361 mL
		5 mM	0.4027 mL	2.0136 mL	4.0272 mL
		10 mM	0.2014 mL	1.0068 mL	2.0136 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.03 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 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 ddH₂O 并定容至 100 mL，可以得到澄清透明的生理盐水溶液。
参考文献	[1]. Garnar-Wortzel L, et al. Chemical Inhibition of ENL/AF9 YEATS Domains in Acute Leukemia. ACS Cent Sci. 2021 May 26;7(5):815-830.

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	2.0136 mL	10.0681 mL	20.1361 mL	50.3403 mL
	5 mM	0.4027 mL	2.0136 mL	4.0272 mL	10.0681 mL
	10 mM	0.2014 mL	1.0068 mL	2.0136 mL	5.0340 mL
	15 mM	0.1342 mL	0.6712 mL	1.3424 mL	3.3560 mL
	20 mM	0.1007 mL	0.5034 mL	1.0068 mL	2.5170 mL
	25 mM	0.0805 mL	0.4027 mL	0.8054 mL	2.0136 mL
	30 mM	0.0671 mL	0.3356 mL	0.6712 mL	1.6780 mL
	40 mM	0.0503 mL	0.2517 mL	0.5034 mL	1.2585 mL
	50 mM	0.0403 mL	0.2014 mL	0.4027 mL	1.0068 mL
	60 mM	0.0336 mL	0.1678 mL	0.3356 mL	0.8390 mL
	80 mM	0.0252 mL	0.1259 mL	0.2517 mL	0.6293 mL



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: shyysw@sina.com

	100 mM	0.0201 mL	0.1007 mL	0.2014 mL	0.5034 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶