



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: **XX-650-23**
CAS 号: **117739-40-9**
产品货号: **S89953**

生物活性:

生物活性:																		
Description	XX-650-23 is a potent CREB inhibitor. XX-650-23inhibits CREB function through disruption of CBP-CREB interaction. XX-650-23 can be used for AML research[1].																	
In Vitro	XX-650-23 (870 nM-2.3 μM) 抑制白血病细胞系的生长, 抑制 HL-60、KG-1、MOLM-13 和 MV-4-11 的 IC50 值分别为 870 nM、910 nM、2.0 μM 和 2.3 μM[1]。 Xx-650-23 (5 μM; 6 或 24 小时) 引起 H3K27 乙酰化的特异性降低[1]。 Xx-650-23 (2 μM; 72 hours) 通过激活 caspase-3 和可检测到的 caspase-9 切割, 通过内在凋亡途径诱导细胞凋亡。它还导致 Mcl-1 和 bcl-2 的下调[1]。 Western Blot Analysis[1]																	
	Cell Line:	KG-1 cells																
	Concentration:	5 μM																
	Incubation Time:	6 or 24 hours																
	Result:	Decreased H3K27 acetylation expression.																
	Apoptosis Analysis[1]																	
	Cell Line:	HL-60 cells																
	Concentration:	2 μM																
	Incubation Time:	72 hours																
	Result:	Induced apoptosis in AML cells.																
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (346.86 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) <table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> Solvent Mass Concentration </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>3.4686 mL</td><td>17.3430 mL</td><td>34.6861 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.6937 mL</td><td>3.4686 mL</td><td>6.9372 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.3469 mL</td><td>1.7343 mL</td><td>3.4686 mL</td></tr></table> * 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 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	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	3.4686 mL	17.3430 mL	34.6861 mL	5 mM	0.6937 mL	3.4686 mL	6.9372 mL	10 mM	0.3469 mL	1.7343 mL	3.4686 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration		1 mg	5 mg	10 mg													
	1 mM		3.4686 mL	17.3430 mL	34.6861 mL													
	5 mM		0.6937 mL	3.4686 mL	6.9372 mL													
	10 mM	0.3469 mL	1.7343 mL	3.4686 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

	Solubility: 2.5 mg/mL (8.67 mM); 澄清溶液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. B Mitton, et al. Small molecule inhibition of cAMP response element binding protein in human acute myeloid leukemia cells. Leukemia. 2016 Dec;30(12):2302-2311.

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	3.4686 mL	17.3430 mL	34.6861 mL	86.7152 mL
	5 mM	0.6937 mL	3.4686 mL	6.9372 mL	17.3430 mL
	10 mM	0.3469 mL	1.7343 mL	3.4686 mL	8.6715 mL
	15 mM	0.2312 mL	1.1562 mL	2.3124 mL	5.7810 mL
	20 mM	0.1734 mL	0.8672 mL	1.7343 mL	4.3358 mL
	25 mM	0.1387 mL	0.6937 mL	1.3874 mL	3.4686 mL
	30 mM	0.1156 mL	0.5781 mL	1.1562 mL	2.8905 mL
	40 mM	0.0867 mL	0.4336 mL	0.8672 mL	2.1679 mL
	50 mM	0.0694 mL	0.3469 mL	0.6937 mL	1.7343 mL
	60 mM	0.0578 mL	0.2891 mL	0.5781 mL	1.4453 mL
	80 mM	0.0434 mL	0.2168 mL	0.4336 mL	1.0839 mL
	100 mM	0.0347 mL	0.1734 mL	0.3469 mL	0.8672 mL