



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: Tubulin inhibitor 6

CAS 号: 105925-39-1

产品货号: S89089

生物活性:					
Description	Tubulin inhibitor 6 (Compound 14b) 是一种微管蛋白 (tubulin) 抑制剂, 也是多种肿瘤细胞系的有效抑制剂。Tubulin inhibitor 6 抑制微管蛋白聚合, IC50 为 0.87 μM。Tubulin inhibitor 6 抑制 K562 细胞生长, IC50 为 840 nM。				
IC50 & Target	IC50: 0.87 μM (tubulin polymerization)[1]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	K562	IC50	0.84 μM	Antiproliferative activity against human K562 cells after 48 hrs by hemocytometric analysis	
In Vitro	Tubulin inhibitor 6 displays submicromolar antiproliferative activity[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (169.91 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	2.7185 mL	13.5925 mL	27.1850 mL
		5 mM	0.5437 mL	2.7185 mL	5.4370 mL
		10 mM	0.2718 mL	1.3592 mL	2.7185 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: ≥ 6.25 mg/mL (16.99 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 6.25 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 62.5 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]. Prinz H, et al. N-benzoylated phenoxazines and phenothiazines: synthesis, antiproliferative activity, and inhibition of tubulin polymerization. J Med Chem. 2011 Jun 23;54(12):4247-63.			
	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。				



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

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	2.7185 mL	13.5925 mL	27.1850 mL	67.9625 mL
	5 mM	0.5437 mL	2.7185 mL	5.4370 mL	13.5925 mL
	10 mM	0.2718 mL	1.3592 mL	2.7185 mL	6.7962 mL
	15 mM	0.1812 mL	0.9062 mL	1.8123 mL	4.5308 mL
	20 mM	0.1359 mL	0.6796 mL	1.3592 mL	3.3981 mL
	25 mM	0.1087 mL	0.5437 mL	1.0874 mL	2.7185 mL
	30 mM	0.0906 mL	0.4531 mL	0.9062 mL	2.2654 mL
	40 mM	0.0680 mL	0.3398 mL	0.6796 mL	1.6991 mL
	50 mM	0.0544 mL	0.2718 mL	0.5437 mL	1.3592 mL
	60 mM	0.0453 mL	0.2265 mL	0.4531 mL	1.1327 mL
	80 mM	0.0340 mL	0.1699 mL	0.3398 mL	0.8495 mL
	100 mM	0.0272 mL	0.1359 mL	0.2718 mL	0.6796 mL

源叶