



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: NSC 31205 ; Pim-1/2 kinase inhibitor 1

CAS 号: 6320-51-0

产品货号: S87810

生物活性:

Description	Pim-1/2 kinase inhibitor 1 是一种口服有效的 Pim-1/2 激酶抑制剂。Pim-1/2 kinase inhibitor 1 能阻断 Pim 激酶对肽的磷酸化能力, 并且抑制 4E-BP1 和 p27Kip1 的 Pim 蛋白激酶定向磷酸化。Pim-1/2 kinase inhibitor 1 可用于癌症, 尤其是前列腺癌的研究。				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HEK293	EC ₅₀	172 μM	Cytotoxicity against HEK293 cells assessed as reduction in cell viability measured after 48 hrs by MTT assay	
	HepG2	EC ₅₀	200 μM	Cytotoxicity against human HepG2 cells assessed as reduction in cell viability measured after 48 hrs by MTT assay	
	PC-12	IC ₅₀	23 μM	Concentration required for 50% inhibition of cell proliferation in PC12 cells using sulforhodamine B assay	
	PC-3	IC ₅₀	11 μM	Antiproliferative activity against human PC3 cells after 48 hrs by MTS assay	
In Vitro	Pim-1/2 kinase inhibitor 1 (compound D14) (varying concentrations; 48 h) shows cytotoxicity to PC3 cells, with an IC of 11 μM[1]				
	Cell	Cytotoxicity Assay[1]			
	Cell Line:	PC3 cells			
	Concentration:	varying concentrations			
	Incubation Time:	48 h			
	Result:	Inhibited PC3 cells with an IC of 11 μM.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (1062.65 mM; 超声助溶 (<60°C); 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	4.2506 mL	21.2531 mL	42.5062 mL
		5 mM	0.8501 mL	4.2506 mL	8.5012 mL
		10 mM	0.4251 mL	2.1253 mL	4.2506 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				



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

	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 (8.84 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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]. Charles D. Smith, et al. Inhibitors of PIM-1 Protein Kinases, Compositions and Methods for Treating Prostate Cancer. Patent US20110263664A1.

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	4.2506 mL	21.2531 mL	42.5062 mL	106.2654 mL
	5 mM	0.8501 mL	4.2506 mL	8.5012 mL	21.2531 mL
	10 mM	0.4251 mL	2.1253 mL	4.2506 mL	10.6265 mL
	15 mM	0.2834 mL	1.4169 mL	2.8337 mL	7.0844 mL
	20 mM	0.2125 mL	1.0627 mL	2.1253 mL	5.3133 mL
	25 mM	0.1700 mL	0.8501 mL	1.7002 mL	4.2506 mL
	30 mM	0.1417 mL	0.7084 mL	1.4169 mL	3.5422 mL
	40 mM	0.1063 mL	0.5313 mL	1.0627 mL	2.6566 mL
	50 mM	0.0850 mL	0.4251 mL	0.8501 mL	2.1253 mL
	60 mM	0.0708 mL	0.3542 mL	0.7084 mL	1.7711 mL
	80 mM	0.0531 mL	0.2657 mL	0.5313 mL	1.3283 mL
	100 mM	0.0425 mL	0.2125 mL	0.4251 mL	1.0627 mL