



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: 5-(thieno[2,3-d]pyrimidin-4-ylamino)naphthalen-1-ol

CAS 号: 852678-17-2

产品货号: S89847

生物活性:

Description	CDK9-IN-15 (compound 50) is a potent CDK9 inhibitor[1].				
IC50 & Target	CDK9[1]				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (426.13 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	3.4090 mL	17.0451 mL	34.0901 mL
		5 mM	0.6818 mL	3.4090 mL	6.8180 mL
		10 mM	0.3409 mL	1.7045 mL	3.4090 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 (protect from light)。-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% (20% SBE-β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.09 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。 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 20% 的 SBE-β -CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。					
参考文献	[1]. Van Duyne R, et al. Effect of mimetic CDK9 inhibitors on HIV-1-activated transcription. J Mol Biol. 2013;425(4):812-829.				

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 (protect from light)。-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
	1 mM	3.4090 mL	17.0451 mL	34.0901 mL	85.2253 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: shyyssw@sina.com

	5 mM	0.6818 mL	3.4090 mL	6.8180 mL	17.0451 mL
	10 mM	0.3409 mL	1.7045 mL	3.4090 mL	8.5225 mL
	15 mM	0.2273 mL	1.1363 mL	2.2727 mL	5.6817 mL
	20 mM	0.1705 mL	0.8523 mL	1.7045 mL	4.2613 mL
	25 mM	0.1364 mL	0.6818 mL	1.3636 mL	3.4090 mL
	30 mM	0.1136 mL	0.5682 mL	1.1363 mL	2.8408 mL
	40 mM	0.0852 mL	0.4261 mL	0.8523 mL	2.1306 mL
	50 mM	0.0682 mL	0.3409 mL	0.6818 mL	1.7045 mL
	60 mM	0.0568 mL	0.2841 mL	0.5682 mL	1.4204 mL
	80 mM	0.0426 mL	0.2131 mL	0.4261 mL	1.0653 mL
	100 mM	0.0341 mL	0.1705 mL	0.3409 mL	0.8523 mL

源叶