



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: **RA375**
CAS 号: **2649154-57-2**
产品货号: **S89412**

生物活性:					
Description		RA375 是 RPN13 (26S 蛋白酶体亚基) 抑制剂。RA375 激活 UPR 信号、ROS 产生和凋亡。RA375 的抗肿瘤活性是 RA190 的 10 倍。			
In Vivo	RA375 (10 mg/kg, ip) inhibits proteasome function and reduces ovarian tumor burden in mice[1].				
	Animal Model:	RA375 (10 mg/kg, ip) inhibits proteasome function and reduces ovarian tumor burden in mice[1].			
	Dosage:	10 mg/kg.			
	Administration:	IP for a 5 days on, 2 days off cycle for two weeks.			
	Result:	Reduced ovarian tumor burden in mice.			
	Animal Model:	Female Balb/c mice[1].			
	Dosage:	5, 10, 20, 40, 60, 100 mg/kg (Pharmacological Analysis).			
	Administration:	IP single dose.			
	Result:	The dose of 40 mg/kg on alternate days for two weeks produced no observable toxicities or weight loss.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (169.78 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	1.6978 mL	8.4890 mL	16.9779 mL
		5 mM	0.3396 mL	1.6978 mL	3.3956 mL
10 mM		0.1698 mL	0.8489 mL	1.6978 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。					
参考文献		[1]. Ravi K Anchoori, et al. Structure-function Analyses of Candidate Small Molecule RPN13 Inhibitors With Antitumor Properties. PLoS One. 2020 Jan 15;15(1):e0227727.			

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	1.6978 mL	8.4890 mL	16.9779 mL	42.4448 mL
	5 mM	0.3396 mL	1.6978 mL	3.3956 mL	8.4890 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

	10 mM	0.1698 mL	0.8489 mL	1.6978 mL	4.2445 mL
	15 mM	0.1132 mL	0.5659 mL	1.1319 mL	2.8297 mL
	20 mM	0.0849 mL	0.4244 mL	0.8489 mL	2.1222 mL
	25 mM	0.0679 mL	0.3396 mL	0.6791 mL	1.6978 mL
	30 mM	0.0566 mL	0.2830 mL	0.5659 mL	1.4148 mL
	40 mM	0.0424 mL	0.2122 mL	0.4244 mL	1.0611 mL
	50 mM	0.0340 mL	0.1698 mL	0.3396 mL	0.8489 mL
	60 mM	0.0283 mL	0.1415 mL	0.2830 mL	0.7074 mL
	80 mM	0.0212 mL	0.1061 mL	0.2122 mL	0.5306 mL
	100 mM	0.0170 mL	0.0849 mL	0.1698 mL	0.4244 mL



源叶