



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: VEGFR2-IN-2

CAS 号: 737818-56-3

产品货号: S89672

生物活性:

生物活性:

Description	VEGFR2-IN-2 (compound 6e) is a potent and selective VEGFR2 inhibitor with an IC50 of 19.32 nM. VEGFR2-IN-2 can be used for researching				
IC50 & Target[1]	VEGFR2 19.32 nM (IC50)				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (317.30 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	3.1730 mL	15.8650 mL	31.7299 mL
		5 mM	0.6346 mL	3.1730 mL	6.3460 mL
		10 mM	0.3173 mL	1.5865 mL	3.1730 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.93 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.93 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。				



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

参考文献

[1]. Sun J, et al. Design, synthesis, biological evaluation, and molecular modeling study of 4-alkoxyquinazoline derivatives as potential VEGFR2 kinase inhibitors. Org Biomol Chem. 2013 Nov 28;11(44):7676-86.

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	3.1730 mL	15.8650 mL	31.7299 mL	79.3248 mL
	5 mM	0.6346 mL	3.1730 mL	6.3460 mL	15.8650 mL
	10 mM	0.3173 mL	1.5865 mL	3.1730 mL	7.9325 mL
	15 mM	0.2115 mL	1.0577 mL	2.1153 mL	5.2883 mL
	20 mM	0.1586 mL	0.7932 mL	1.5865 mL	3.9662 mL
	25 mM	0.1269 mL	0.6346 mL	1.2692 mL	3.1730 mL
	30 mM	0.1058 mL	0.5288 mL	1.0577 mL	2.6442 mL
	40 mM	0.0793 mL	0.3966 mL	0.7932 mL	1.9831 mL
	50 mM	0.0635 mL	0.3173 mL	0.6346 mL	1.5865 mL
	60 mM	0.0529 mL	0.2644 mL	0.5288 mL	1.3221 mL
	80 mM	0.0397 mL	0.1983 mL	0.3966 mL	0.9916 mL
	100 mM	0.0317 mL	0.1586 mL	0.3173 mL	0.7932 mL