



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: HIF-1 inhibitor-4

CAS 号: 333357-56-5

产品货号: S89795

生物活性:

Description	HIF-1 inhibitor-4 is a HIF-1 inhibitor (IC50: 560 nM). HIF-1 inhibitor-4 reduces the HIF-1α protein level without affecting its mRNA level[1].				
In Vitro	HIF-1 inhibitor-4 (Compound 1) 抑制 HIF-1, IC50 为 560 nM (使用 U251 细胞进行定量, 在 VEGF 启动子 (VEGF-PLAP) 的控制下表达 PLAP 报告基因)[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (59.21 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	2.3682 mL	11.8410 mL	23.6821 mL
		5 mM	0.4736 mL	2.3682 mL	4.7364 mL
		10 mM	0.2368 mL	1.1841 mL	2.3682 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: ≥ 1.11 mg/mL (2.63 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.11 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 11.1 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 ddH₂ 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: ≥ 1.11 mg/mL (2.63 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.11 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 11.1 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: shyyw@sina.com

参考文献

[1]. Nagao S, et al. Synthesis and structure-activity relationships of novel, potent, orally active hypoxia-inducible factor-1 inhibitors. Bioorg Med Chem. 2014 Oct 1;22(19):5513-29.

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	2.3682 mL	11.8410 mL	23.6821 mL	59.2052 mL
	5 mM	0.4736 mL	2.3682 mL	4.7364 mL	11.8410 mL
	10 mM	0.2368 mL	1.1841 mL	2.3682 mL	5.9205 mL
	15 mM	0.1579 mL	0.7894 mL	1.5788 mL	3.9470 mL
	20 mM	0.1184 mL	0.5921 mL	1.1841 mL	2.9603 mL
	25 mM	0.0947 mL	0.4736 mL	0.9473 mL	2.3682 mL
	30 mM	0.0789 mL	0.3947 mL	0.7894 mL	1.9735 mL
	40 mM	0.0592 mL	0.2960 mL	0.5921 mL	1.4801 mL
	50 mM	0.0474 mL	0.2368 mL	0.4736 mL	1.1841 mL

源叶