



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

产品名称: **HIF-2 α -IN-4**

CAS 号: **882268-69-1**

产品货号: **S89616**

生物活性:

Description	HIF-2 α -IN-4 是一种有效的 HIF-2 α 翻译抑制剂, IC50 值为 5 μ M。HIF-2 α -IN-4 降低组成型和缺氧诱导的 HIF-2 α 蛋白表达。HIF-2 α -IN-4 将 5'UTR 铁响应元件与氧传感联系起来。				
IC50 & Target	IC50: 5 μ M (HIF-2 α) [1]				
In Vitro	HIF-2 α -IN-4 (化合物 76) (10 μ M; 786-O 细胞) 以不依赖于 mTOR 的方式降低 HIF-2 α mRNA 的翻译[1]。 HIF-2 α -IN-4 在常氧和缺氧条件下降低 HIF-2 α 蛋白和 HIF-2 α 靶基因的表达[1]。				
In Vivo	HIF-2 α -IN-4 (化合物 76) (10 μ M; 786-O 细胞) 以不依赖于 mTOR 的方式降低 HIF-2 α mRNA 的翻译[1]。 HIF-2 α -IN-4 在常氧和缺氧条件下降低 HIF-2 α 蛋白和 HIF-2 α 靶基因的表达[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (174.02 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.4804 mL	17.4022 mL	34.8044 mL
		5 mM	0.6961 mL	3.4804 mL	6.9609 mL
		10 mM	0.3480 mL	1.7402 mL	3.4804 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% Corn Oil Solubility: 2.5 mg/mL (8.70 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。				
	参考文献	[1]. Zimmer M, et al. Small-molecule inhibitors of HIF-2 α translation link its 5'UTR iron-responsive element to oxygen sensing. Mol Cell. 2008;32(6):838-848.			
	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。				



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

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
	浓度				
DMSO	1 mM	3.4804 mL	17.4022 mL	34.8044 mL	87.0110 mL
	5 mM	0.6961 mL	3.4804 mL	6.9609 mL	17.4022 mL
	10 mM	0.3480 mL	1.7402 mL	3.4804 mL	8.7011 mL
	15 mM	0.2320 mL	1.1601 mL	2.3203 mL	5.8007 mL
	20 mM	0.1740 mL	0.8701 mL	1.7402 mL	4.3505 mL
	25 mM	0.1392 mL	0.6961 mL	1.3922 mL	3.4804 mL
	30 mM	0.1160 mL	0.5801 mL	1.1601 mL	2.9004 mL
	40 mM	0.0870 mL	0.4351 mL	0.8701 mL	2.1753 mL
	50 mM	0.0696 mL	0.3480 mL	0.6961 mL	1.7402 mL
	60 mM	0.0580 mL	0.2900 mL	0.5801 mL	1.4502 mL
	80 mM	0.0435 mL	0.2175 mL	0.4351 mL	1.0876 mL
	100 mM	0.0348 mL	0.1740 mL	0.3480 mL	0.8701 mL

源叶