



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: **HIF1-IN-3**
CAS 号: **333314-79-7**
产品货号: **S89833**

生物活性:

Description	HIF1 agonist-1 (compound F4) is a potent HIF1 agonist with an EC50 value of 0.9 μ M. HIF1 agonist-1 can be used for researching anticancer[1].			
IC50 & Target	EC50: 0.9 μ M (HIF1)[1]			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (303.04 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	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.4244 mL	12.1218 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4849 mL	2.4244 mL
		10 mM	0.2424 mL	1.2122 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (5.04 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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 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 ddH₂O 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: $\geq$ 2.08 mg/mL (5.04 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。				
参考文献	[1]. Poloznikov AA, et al. Structure-activity relationship for branched oxyquinoline HIF activators: Effect of modifications to phenylacetamide "tail". Biochimie. 2017;133:74-79.			



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

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
DMSO	1 mM	2.4244 mL	12.1218 mL	24.2436 mL	60.6090 mL
	5 mM	0.4849 mL	2.4244 mL	4.8487 mL	12.1218 mL
	10 mM	0.2424 mL	1.2122 mL	2.4244 mL	6.0609 mL
	15 mM	0.1616 mL	0.8081 mL	1.6162 mL	4.0406 mL
	20 mM	0.1212 mL	0.6061 mL	1.2122 mL	3.0304 mL
	25 mM	0.0970 mL	0.4849 mL	0.9697 mL	2.4244 mL
	30 mM	0.0808 mL	0.4041 mL	0.8081 mL	2.0203 mL
	40 mM	0.0606 mL	0.3030 mL	0.6061 mL	1.5152 mL
	50 mM	0.0485 mL	0.2424 mL	0.4849 mL	1.2122 mL
	60 mM	0.0404 mL	0.2020 mL	0.4041 mL	1.0101 mL
	80 mM	0.0303 mL	0.1515 mL	0.3030 mL	0.7576 mL
	100 mM	0.0242 mL	0.1212 mL	0.2424 mL	0.6061 mL