



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: **PARP1-IN-8**

CAS 号: **836640-15-4**

产品货号: **S89844**

生物活性:

Description	PARP1-IN-8 (compound 11c) is a potent and BBB-penetrated PARP1 inhibitor, with an IC50 of 97 nM. PARP1-IN-8 shows significantly potent anti-proliferative activity against Human lung adenocarcinoma epithelial cell line A549[1].				
IC50 & Target	PARP-1 97 nM (IC50)				
In Vitro	PARP1-IN-8 (compound 11c) (0-10 μM, 24-48 h) shows significantly potent anti-proliferative activity against A549 cells[1].				
	Cell Proliferation Assay				
	Cell Line:	A549, HFF cells ^[1]			
	Concentration:	0, 0.1, 1, 10 μM			
	Incubation Time:	24, 48 h			
	Result:	Showed significantly potent anti-proliferative activity against A549 cells, and didn't display any significant cytotoxicity on HFF cells ^[1] .			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (154.76 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.4761 mL	12.3805 mL	24.7611 mL
		5 mM	0.4952 mL	2.4761 mL	4.9522 mL
		10 mM	0.2476 mL	1.2381 mL	2.4761 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.15 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 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。					
	[1]. Almahli H, Hadchity E, Jaballah MY, Daher R, Ghabbour HA, Kabil MM, Al-Shakliah NS, Eldehna				



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

参考文献

WM. Development of novel synthesized phthalazinone-based PARP-1 inhibitors with apoptosis inducing mechanism in lung cancer. Bioorg Chem. 2018 Apr;77:443-456.

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	2.4761 mL	12.3805 mL	24.7611 mL	61.9026 mL
	5 mM	0.4952 mL	2.4761 mL	4.9522 mL	12.3805 mL
	10 mM	0.2476 mL	1.2381 mL	2.4761 mL	6.1903 mL
	15 mM	0.1651 mL	0.8254 mL	1.6507 mL	4.1268 mL
	20 mM	0.1238 mL	0.6190 mL	1.2381 mL	3.0951 mL
	25 mM	0.0990 mL	0.4952 mL	0.9904 mL	2.4761 mL
	30 mM	0.0825 mL	0.4127 mL	0.8254 mL	2.0634 mL
	40 mM	0.0619 mL	0.3095 mL	0.6190 mL	1.5476 mL
	50 mM	0.0495 mL	0.2476 mL	0.4952 mL	1.2381 mL
	60 mM	0.0413 mL	0.2063 mL	0.4127 mL	1.0317 mL
	80 mM	0.0310 mL	0.1548 mL	0.3095 mL	0.7738 mL
	100 mM	0.0248 mL	0.1238 mL	0.2476 mL	0.6190 mL