



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: **WAY-323096; PARP1-IN-31**

CAS 号: **684234-60-4**

产品货号: **S89619**

生物活性:

Description	PARP1-IN-31 是一种 PARP-1 抑制剂, 其 IC50 为 373 nM。PARP1-IN-31 对癌细胞具有抗增殖活性。				
IC50 & Target[1]	PARP-1 373 nM (IC50)				
In Vitro	PARP1-IN-31 (Compound 11f) (0.1-10 μM; 24-48 h) 对 A549 肺腺癌细胞具有显著的剂量依赖性抗增殖活性, 对 HFF 正常成纤维细胞仅表现出极低的细胞毒性[1]。 PARP1-IN-31 可强效抑制 PARP-1 的酶活性, 其 IC50 为 373 nM[1]。 Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	A549 lung adenocarcinoma cells; human foreskin fibroblast (HFF) cells			
	Concentration:	0.1 μM, 1 μM, 10 μM			
	Incubation Time:	24 h, 48 h			
	Result:	Significantly reduced cell survival compared to untreated control. Did not cause significant cytotoxicity at any tested concentration or time point			
	Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (306.51 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		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.4521 mL	12.2603 mL	24.5206 mL
		5 mM	0.4904 mL	2.4521 mL	4.9041 mL
		10 mM	0.2452 mL	1.2260 mL	2.4521 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。					
参考文献	[1]. Almahli H, et al. Development of novel synthesized phthalazinone-based PARP-1 inhibitors with apoptosis inducing mechanism in lung cancer. Bioorg Chem. 2018;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。-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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 浓度				



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

DMSO	1 mM	2.4521 mL	12.2603 mL	24.5206 mL	61.3016 mL
	5 mM	0.4904 mL	2.4521 mL	4.9041 mL	12.2603 mL
	10 mM	0.2452 mL	1.2260 mL	2.4521 mL	6.1302 mL
	15 mM	0.1635 mL	0.8174 mL	1.6347 mL	4.0868 mL
	20 mM	0.1226 mL	0.6130 mL	1.2260 mL	3.0651 mL
	25 mM	0.0981 mL	0.4904 mL	0.9808 mL	2.4521 mL
	30 mM	0.0817 mL	0.4087 mL	0.8174 mL	2.0434 mL
	40 mM	0.0613 mL	0.3065 mL	0.6130 mL	1.5325 mL
	50 mM	0.0490 mL	0.2452 mL	0.4904 mL	1.2260 mL
	60 mM	0.0409 mL	0.2043 mL	0.4087 mL	1.0217 mL
	80 mM	0.0307 mL	0.1533 mL	0.3065 mL	0.7663 mL
	100 mM	0.0245 mL	0.1226 mL	0.2452 mL	0.6130 mL

源叶