



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: 3-氯-1-(3,4-二氯苯基)-4-(4-吗啉基)-1H-吡咯-2,5-二酮
产品别名: RI-1

生物活性:				
Description	RI-1 is a RAD51 inhibitor with IC50 ranging from 5 to 30 μ M. IC50 Value: 5-30 μ M Target: RAD51 in vitro: RI-1 sensitizes cells to DNA damage by directly and specifically disrupting HsRAD51 and inhibiting the ability of RAD51 to form filaments on ssDNA. In addition, RI-1 alone generates single-agent toxicity in all three cancer cell lines (HeLa, MCF-7 and U2OS) with LD50 values in the 20–40 μ M range. RI-1 decreases the rejoining of γ -H2AX foci in G2 phase cells and results in a higher level of unrepaired DSBs 6 hours after irradiation. in vivo:			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 33.33 mg/mL (92.17 mM; Need ultrasonic) H ₂ O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.7654 mL	13.8271 mL
		5 mM	0.5531 mL	2.7654 mL
		10 mM	0.2765 mL	1.3827 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。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: \geq 2.5 mg/mL (6.91 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (6.91 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 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。			
References	[1]. dke B, Logan HL, Kalin JH, Zelivianskaia AS, Cameron McGuire W, Miller LL, Stark JM, Kozikowski AP, Bishop DK, Connell PP. RI-1: a chemical inhibitor of RAD51 that disrupts homologous recombination in human cells. Nucleic Acids Res. 2012 May 9.			