



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: shyyysw@sina.com

产品名称: HAMNO
CAS 号: 138736-73-9
产品货号: S87735

生物活性:																		
Description	HAMNO 是复制蛋白 A (RPA) 的新型蛋白质相互作用抑制剂。																	
IC50 & Target	RPA[1]																	
In Vitro	HAMNO 是一种新型的复制蛋白 A (RPA) 蛋白相互作用抑制剂。RPA 参与 ATR/Chk1 通路。HAMNO 单独抑制两种 HNSCC 细胞系在低微摩尔范围内的集落形成。HAMNO 与依托泊苷联合使用比单独使用 HAMNO 更能显著抑制集落形成。UMSCC38 细胞暴露于 HAMNO 后, 泛核 γ -H2AX 染色呈剂量依赖性增加。源自癌症的 UMSCC38 细胞以及另一种癌细胞系 UMSCC11B 具有显著的 γ -H2AX 染色, 尤其是在与 20 μ M HAMNO 孵育后。UMSCC38 和 OKF4 细胞在加入 HAMNO 后均呈现出增加的 γ -H2AX 染色, 信号增加最大发生在 S 期[1]。																	
In Vivo	在小鼠中, HAMNO 减缓了 UMSCC11B 肿瘤的进展。RPA32 的 Ser33 是一种 ATR 底物, 在用 20 μ M 依托泊苷处理两小时后高度磷酸化, 加入 2 μ M HAMNO 后磷酸化减少, 并且在较高浓度下几乎不存在, 表明体内 HAMNO 作为 ATR 对 RPA32 磷酸化抑制剂的作用[1]。																	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (189.90 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)																	
	<table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> Solvent Concentration Mass </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>3.7981 mL</td><td>18.9905 mL</td><td>37.9809 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.7596 mL</td><td>3.7981 mL</td><td>7.5962 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.3798 mL</td><td>1.8990 mL</td><td>3.7981 mL</td></tr></table>	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	3.7981 mL	18.9905 mL	37.9809 mL	5 mM	0.7596 mL	3.7981 mL	7.5962 mL	10 mM	0.3798 mL	1.8990 mL	3.7981 mL
	Preparing Stock Solutions		Solvent Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg												
			1 mM	3.7981 mL	18.9905 mL	37.9809 mL												
			5 mM	0.7596 mL	3.7981 mL	7.5962 mL												
		10 mM	0.3798 mL	1.8990 mL	3.7981 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。																	
	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% (20% SBE- β -CD in Saline)																		
Solubility: 2.5 mg/mL (9.50 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 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。																		
2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。																		
参考文献	[1]. Glanzer JG, et al. RPA inhibition increases replication stress and suppresses tumor growth. Cancer Res. 2014 Sep 15;74(18):5165-72.																	



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, 2 years; -20° C, 1 year。-80° C 储存时,请在 2 年内使用, -20° C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.7981 mL	18.9905 mL	37.9809 mL	94.9523 mL
	5 mM	0.7596 mL	3.7981 mL	7.5962 mL	18.9905 mL
	10 mM	0.3798 mL	1.8990 mL	3.7981 mL	9.4952 mL
	15 mM	0.2532 mL	1.2660 mL	2.5321 mL	6.3302 mL
	20 mM	0.1899 mL	0.9495 mL	1.8990 mL	4.7476 mL
	25 mM	0.1519 mL	0.7596 mL	1.5192 mL	3.7981 mL
	30 mM	0.1266 mL	0.6330 mL	1.2660 mL	3.1651 mL
	40 mM	0.0950 mL	0.4748 mL	0.9495 mL	2.3738 mL
	50 mM	0.0760 mL	0.3798 mL	0.7596 mL	1.8990 mL
	60 mM	0.0633 mL	0.3165 mL	0.6330 mL	1.5825 mL
	80 mM	0.0475 mL	0.2374 mL	0.4748 mL	1.1869 mL
	100 mM	0.0380 mL	0.1899 mL	0.3798 mL	0.9495 mL