



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: **SMIP004**
产品别名: **SMIP004**

生物活性:				
Description	SMIP004 is a SKP2 E3 ligase inhibitor, which downregulates SKP2 and to stabilise p27. SMIP004 is a cancer cell selective apoptosis inducer of human prostate cancer cells ^{[1][2]} .			
IC ₅₀ & Target	SKP2 E3 ligase ^[1]			
In Vitro	SMIP004 decreases the levels of positive cell cycle regulators, upregulates cyclin-dependent kinase inhibitors, and results in G1 arrest, inhibition of colony formation in soft agar, and cell death ^[2] .			
In Vivo	SMIP004 potentially inhibits the growth of prostate and breast cancer xenografts in SCID mice ^[2] .			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (487.09 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	4.8709 mL	24.3546 mL
		5 mM	0.9742 mL	4.8709 mL
		10 mM	0.4871 mL	2.4355 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 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% (20% SBE-β-CD in saline)			
	Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (12.18 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (12.18 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。			
	2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (12.18 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (12.18 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。			



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

References

- [1]. Li C, et al. SKP2 promotes breast cancer tumorigenesis and radiation tolerance through PDCD4 ubiquitination. J Exp Clin Cancer Res. 2019 Feb 13;38(1):76.
- [2]. Rico-Bautista E, Zhu W, Kitada S, Small Molecule-Induced Mitochondrial Disruption Directs Prostate Cancer Inhibition via UPR Signaling. Oncotarget. 2013 Jul 14.



源叶生物