



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: **Sulfopin**
CAS 号: **2451481-08-4**
产品货号: **S89536**

生物活性:

Description	Sulfopin 是一种高选择性共价 Pin1 抑制剂, 表观 Ki 值为 17 nM。Sulfopin 在体内阻断 Myc 驱动的肿瘤。肽基脯氨酰异构酶 Pin1 在癌症中被用来激活癌基因和灭活肿瘤抑制因子。					
In Vitro	MDA-MB-468 细胞对 SuLfopin 表现出最显著的敏感性 (1、2.5 μM; 4-8 天)[1]。 SuLfopin (2 μM, HEK293 细胞; 48 小时) 下调 Myc 转录[1]。 SuLfopin (1、2.5 μM; PATU-8988T 细胞; 4 天) 显示合成 (S) 期细胞数量小幅但显著减少, 生长 1 (G1) 期细胞相应增加[1]。 Cell Proliferation Assay[1]					
	Cell Line:	Kuramochi, MDA-MB-468, NGP, NBL-S, MDA-MB-468 cells				
	Concentration:	1, 2.5 μM				
	Incubation Time:	4,6, 8 days				
	Result:	Showed variation in antiproliferative effects across cancer cell lines Kuramochi, MDA-MB-468, NGP and NBL-S, with the most pronounced sensitivity observed in MDA-MB-468 cells.				
	In Vivo	SuLfopin (40 mg/kg; p.o.; QD/BID for 7 days) 使小鼠神经母细胞瘤消退[1]。 SuLfopin (20-40 mg/kg; i.p.; daily for 27 days) 抑制小鼠胰腺癌的进展[1]。 SuLfopin (25-100 μM) 可阻断斑马鱼的神经母细胞瘤[1]。 Animal Model: Transgenic Th-MYC mice[1] Dosage: 40 mg/kg Administration: Once a day (QD) or twice a day (BID) for 7 days Result: Sulfopin-treated QD mice showed a significant average increase in survival of 10 days, while Sulfopin-treated BID mice showed an even more pronounced average increase of 28 days.				
Solvent&Solubility		细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (354.86 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) H2O 中的溶解度 : 4.35 mg/mL (15.44 mM; 超声助溶 (<60°C))				
		Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
			1 mM	3.5486 mL	17.7431 mL	35.4862 mL
			5 mM	0.7097 mL	3.5486 mL	7.0972 mL
10 mM			0.3549 mL	1.7743 mL	3.5486 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。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL（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 400 μL PEG300 中，混合均匀；再向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制：将 0.9 g 氯化钠，溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL，可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL（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。 方案 三 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。
参考文献	[1]. Dubiella C, et al. Sulfopin is a covalent inhibitor of Pin1 that blocks Myc-driven tumors in vivo. Nat Chem Biol. 2021;17(9):954-963.

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 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO/H2O	1 mM	3.5486 mL	17.7431 mL	35.4862 mL	88.7154 mL
	5 mM	0.7097 mL	3.5486 mL	7.0972 mL	17.7431 mL
	10 mM	0.3549 mL	1.7743 mL	3.5486 mL	8.8715 mL
	15 mM	0.2366 mL	1.1829 mL	2.3657 mL	5.9144 mL



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

DMSO	20 mM	0.1774 mL	0.8872 mL	1.7743 mL	4.4358 mL
	25 mM	0.1419 mL	0.7097 mL	1.4194 mL	3.5486 mL
	30 mM	0.1183 mL	0.5914 mL	1.1829 mL	2.9572 mL
	40 mM	0.0887 mL	0.4436 mL	0.8872 mL	2.2179 mL
	50 mM	0.0710 mL	0.3549 mL	0.7097 mL	1.7743 mL
	60 mM	0.0591 mL	0.2957 mL	0.5914 mL	1.4786 mL
	80 mM	0.0444 mL	0.2218 mL	0.4436 mL	1.1089 mL
	100 mM	0.0355 mL	0.1774 mL	0.3549 mL	0.8872 mL



源叶