



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: **Tasisulam**
CAS 号: **519055-62-0**
产品货号: **S88125**

生物活性:

Description	Tasisulam 是一种小分子抗肿瘤药物, 通过内在途径诱导细胞凋亡, 导致细胞色素 c 释放和 caspase 依赖性细胞死亡。Tasisulam 可以抑制有丝分裂进程并诱导血管正常化。				
In Vitro	Tasisulam (200 nM-200 μM; 48 小时) 可在多种肿瘤组织中诱导抗增殖反应, 对 Calu-6 和 A-375 细胞系的 EC50 分别为 10 μM 和 25 μM[1]。				
	Tasisulam (25、50 μM; 72 小时) 可诱导 4N DNA 和 G2-M 积累的浓度依赖性增加[1]。				
	Tasisulam (200 nM-200 μM; 48 小时) 可在多种体外癌细胞模型中诱导细胞凋亡[1]。				
	Tasisulam 还能阻断 VEGF、表皮生长因子和成纤维细胞生长因子诱导的内皮细胞素形成[1]。				
	Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	Calu-6 non-small cell lung carcinoma and A-375 melanoma models			
	Concentration:	200 nM-200 μM			
	Incubation Time:	48 hours			
	Result:	Induced an antiproliferative response across a wide range of tumor histologies with EC50s are 10 μM and 25 μM, respectively.			
	Cell Cycle Analysis[1]				
	Cell Line:	Calu-6 and A-375 cell lines			
	Concentration:	25, 50 μM			
	Incubation Time:	72 hours			
	Result:	Induced a concentration-dependent increase in 4N DNA and G2-M accumulation.			
	Apoptosis Analysis[1]				
	Cell Line:	Calu-6 non-small cell lung carcinoma and A-375 melanoma models			
	Concentration:	200 nM-200 μM			
	Incubation Time:	48 hours			
	Result:	Induced apoptosis in a broad range of in vitro cancer cell models.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (602.25 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	2.4090 mL	12.0450 mL	24.0900 mL
		5 mM	0.4818 mL	2.4090 mL	4.8180 mL
		10 mM	0.2409 mL	1.2045 mL	2.4090 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。				
	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: ≥ 2.08 mg/mL (5.01 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.01 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.01 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Meier T, et al. Tasisulam sodium, an antitumor agent that inhibits mitotic progression and induces vascular normalization. Mol Cancer Ther. 2011 Nov;10(11):2168-78.

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	1 mM	2.4090 mL	12.0450 mL	24.0900 mL	60.2250 mL
	5 mM	0.4818 mL	2.4090 mL	4.8180 mL	12.0450 mL
	10 mM	0.2409 mL	1.2045 mL	2.4090 mL	6.0225 mL
	15 mM	0.1606 mL	0.8030 mL	1.6060 mL	4.0150 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

	20 mM	0.1205 mL	0.6023 mL	1.2045 mL	3.0113 mL
	25 mM	0.0964 mL	0.4818 mL	0.9636 mL	2.4090 mL
	30 mM	0.0803 mL	0.4015 mL	0.8030 mL	2.0075 mL
	40 mM	0.0602 mL	0.3011 mL	0.6023 mL	1.5056 mL
	50 mM	0.0482 mL	0.2409 mL	0.4818 mL	1.2045 mL
	60 mM	0.0402 mL	0.2008 mL	0.4015 mL	1.0038 mL
	80 mM	0.0301 mL	0.1506 mL	0.3011 mL	0.7528 mL
	100 mM	0.0241 mL	0.1205 mL	0.2409 mL	0.6023 mL



源叶