



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: **MSAB**
CAS 号: **173436-66-3**
产品货号: **S89088**

生物活性:						
Description	MSAB 是 Wnt/ β -catenin 信号传导的有效和选择性抑制剂。MSAB 与 β -catenin 结合, 促进其降解, 并特别下调 Wnt/ β -catenin 靶基因。MSAB 对 Wnt 依赖性癌细胞显示出有效的抗肿瘤作用。					
IC50 & Target	Wnt/ β -catenin[1]					
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description		
	HCT-116	IC ₅₀	0.58 μ M	Anticancer activity against human HCT-116 cells assessed as reduction in cell viability		
In Vitro	MSAB (2-10 μ M) 选择性地降低 Wnt 依赖性细胞的细胞活力, 而对 Wnt 非依赖性细胞和正常人体细胞几乎没有影响[1]。					
	MSAB (0.01-10 μ M; 20 h) 抑制 HCT116 细胞中的 T 细胞因子 (TCF) 荧光素酶报告基因活性[1]。					
	MSAB (20 h) 抑制 Wnt3a 诱导的 TOP-Luc 活化并增加 HEK293T 细胞中的活性 β -catenin 水平[1]。					
	MSAB (0.5-10 μ M; 20 h) 降低 HCT116 细胞中内源性 Wnt 靶基因的 mRNA 和蛋白质水平[1]。					
	MSAB (5 μ M; 16 h) 能以蛋白酶体依赖的方式诱导 HCT116 细胞中 β -catenin 的降解[1]。					
In Vivo	MSAB (10-20 mg/kg; i.p.; 一天一次, 持续 2 周) 可抑制小鼠异种移植模型中 Wnt 依赖性癌细胞的肿瘤生长[1]。					
	MSAB(10-20 mg/kg; i.p.; 一天两次,持续 2 周)可抑制 MMTV-Wnt1 转基因小鼠的肿瘤生长[1]。					
	Animal Model:		Athymic nude mice (5-6 weeks) are injected HCT116, HT115, H23, or H460 cells[1]			
	Dosage:		10, 20 mg/kg			
	Administration:		I.p. daily for 2 weeks			
	Result:		Reduced the size and weight of various types of Wnt-dependent HCT116, HT115, and H23 tumors.			
Solvent&Solubility	细胞实验:					
	DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (818.73 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 Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM		3.2749 mL	16.3747 mL	32.7493 mL
		5 mM		0.6550 mL	3.2749 mL	6.5499 mL
		10 mM		0.3275 mL	1.6375 mL	3.2749 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.81 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.81 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]. Hwang SY, et, al. Direct Targeting of β-Catenin by a Small Molecule Stimulates Proteasomal Degradation and Suppresses Oncogenic Wnt/β-Catenin Signaling. Cell Rep. 2016 Jun 28;16(1):28-36.

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	3.2749 mL	16.3747 mL	32.7493 mL	81.8733 mL
	5 mM	0.6550 mL	3.2749 mL	6.5499 mL	16.3747 mL
	10 mM	0.3275 mL	1.6375 mL	3.2749 mL	8.1873 mL
	15 mM	0.2183 mL	1.0916 mL	2.1833 mL	5.4582 mL
	20 mM	0.1637 mL	0.8187 mL	1.6375 mL	4.0937 mL
	25 mM	0.1310 mL	0.6550 mL	1.3100 mL	3.2749 mL
	30 mM	0.1092 mL	0.5458 mL	1.0916 mL	2.7291 mL
	40 mM	0.0819 mL	0.4094 mL	0.8187 mL	2.0468 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

	50 mM	0.0655 mL	0.3275 mL	0.6550 mL	1.6375 mL
	60 mM	0.0546 mL	0.2729 mL	0.5458 mL	1.3646 mL
	80 mM	0.0409 mL	0.2047 mL	0.4094 mL	1.0234 mL
	100 mM	0.0327 mL	0.1637 mL	0.3275 mL	0.8187 mL



源叶