



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: Antineoplaston A10

CAS 号: 91531-30-5

产品货号: S87855

生物活性:

生物活性:

Description	Antineoplaston A10 是一种抗癌酮, 通过诱导人肝癌细胞凋亡 (apoptosis) 抑制人肝癌细胞的生长。Antineoplaston A10 可用于肝癌和乳腺癌的研究。				
IC50 & Target	Ras[1]				
In Vitro	Antineoplaston A10 (10-400 μg/ml; 0-120 h) 剂量和时间依赖性地抑制人肝癌细胞株 HepG2 和 HLE 的生长, 并诱导细胞凋亡[1]。				
	Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	HepG2 and HLE cell lines			
	Concentration:	10, 50, 100, 200 and 400 μg/ml			
	Incubation Time:	0-120 h			
	Result:	The cell growth inhibition rate was less than 10% at a dose of 10 μg/ml after incubation for 120 h, while the cell growth inhibition rate was 34.9% at a dose of 200 μg/ml after incubation for 120 h.			
	Apoptosis Analysis[1]				
	Cell Line:	HepG2 and HLE cell lines			
	Concentration:	10, 50, 100, 200 and 400 μg/ml			
	Incubation Time:	0-120 h			
	Result:	Induced apoptosis in HepG2 cells at a dose of 50 μg/ml for 48 h			
In Vivo	Antineoplaston A10 (0-600 mg/kg; p.o.; 每周给药 6 天, 连续 5 周) 剂量依赖性抑制小鼠体内 HepG2 和 HLE 细胞的生长, 并剂量依赖性地增加异种移植小鼠体内凋亡细胞的发生率[1]。				
	Animal Model:	Balb/c athymic (nu+/nu+) female mice with hepatocellular carcinoma xenografts[1].			
	Dosage:	0, 150, 300 and 600 mg/kg			
	Administration:	Oral gavage (p.o.) 6 days per week for 5 weeks			
	Result:	Reduced the expression of bcl-2 in the cytoplasm, and the bcl-2 positive cell rates decreased to 82.9, 69.4 and 56.3%, respectively. Increased the expression of p53 in the nucleus, and the p53 positive cell rates increased to 20.6%, 36.2 and 60.5%, respectively.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 175 mg/mL (710.63 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	4.0607 mL	20.3037 mL	40.6075 mL
		5 mM	0.8121 mL	4.0607 mL	8.1215 mL
10 mM		0.4061 mL	2.0304 mL	4.0607 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 (8.45 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 (8.45 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 (8.45 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]. Qu XJ, et al. Induction of apoptosis in human hepatocellular carcinoma cells by synthetic antineoplaston A10. Anticancer Res. 2007 Jul-Aug;27(4B):2427-31. [2]. Tsuda, et al. "Inhibitory effect of antineoplaston A-10 on breast cancer transplanted to athymic mice and human hepatocellular carcinoma cell lines." The Kurume Medical Journal 37.2 (1990): 97-104.				
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	4.0607 mL	20.3037 mL	40.6075 mL	101.5187 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: shyyssw@sina.com

	5 mM	0.8121 mL	4.0607 mL	8.1215 mL	20.3037 mL
	10 mM	0.4061 mL	2.0304 mL	4.0607 mL	10.1519 mL
	15 mM	0.2707 mL	1.3536 mL	2.7072 mL	6.7679 mL
	20 mM	0.2030 mL	1.0152 mL	2.0304 mL	5.0759 mL
	25 mM	0.1624 mL	0.8121 mL	1.6243 mL	4.0607 mL
	30 mM	0.1354 mL	0.6768 mL	1.3536 mL	3.3840 mL
	40 mM	0.1015 mL	0.5076 mL	1.0152 mL	2.5380 mL
	50 mM	0.0812 mL	0.4061 mL	0.8121 mL	2.0304 mL
	60 mM	0.0677 mL	0.3384 mL	0.6768 mL	1.6920 mL
	80 mM	0.0508 mL	0.2538 mL	0.5076 mL	1.2690 mL
	100 mM	0.0406 mL	0.2030 mL	0.4061 mL	1.0152 mL

