



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: **Integrin Antagonists 27**

产品别名: **Integrin Antagonists 27**

生物活性:				
Description	Integrin Antagonists 27 is a small molecule integrin $\alpha v \beta 3$ antagonist with binding affinity of 18 nM, as a novel anticancer agent. Target: Integrin in vitro: Integrin Antagonists 27 is treated with a panel of cancer cell-lines (breast cancer cell line MDA-MB-435, breast cancer cell lines MCF-7, mouse fibroblast NIH3T3, ovarian cancer cell line HEY, lung cancer cell line NCI-H1975) with all IC50 of >20 uM.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (225.00 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.2500 mL	11.2501 mL
		5 mM	0.4500 mL	2.2500 mL
		10 mM	0.2250 mL	1.1250 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。 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→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.63 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.63 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中,混合均匀向上述体系中加入 50 μ L Tween-80,混合均匀;然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: 2.5 mg/mL (5.63 mM); Clear solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (5.63 mM)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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中,混合均匀。			
References	[1]. Dayam R, et al. Discovery of small molecule integrin $\alpha v \beta 3$ antagonists as novel anticancer agents. J Med Chem. 2006 Jul 27;49(15):4526-4534.			