



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: **TZ9**
产品别名: **TZ9**

生物活性:				
Description	TZ9 is a novel inhibitor of Rad6 ubiquitin conjugating enzyme(E2 enzyme); inhibits MDA-MB-231 cell proliferation with IC50 of ~6 μ M. IC50 value: 6 μ M [1] Target: Rad6 inhibitor The bulk of MDA-MB-231 cells treated with 10 μ mol/L or more SMI #9 displayed a round morphology compared with controls and less than 5 μ mol/L doses of SMI #9. Simultaneous comparison of SMIs #8 and 9 confirmed SMI #9 inhibits Matrigel-induced migration of MDA-MB-231 cells in a dose-dependent manner compared with SMI #8. 5 μ mol/L SMI #9 treatment triggered morphologic changes consistent with apoptosis in a time-dependent manner. 5 μ mol/L SMI #9 treatment of MDA-MB-231 cells for 24 hours increased the proportion of G2-M-arrested cells by 2-fold and was accompanied by a proportional decrease in S-phase cells. SMIs #8 or 9 treatments dramatically reduced β -catenin staining as visualized by reduced merged Rad6/ β -catenin yellow fluorescence.			
	In Vitro: DMSO : $\geq$ 40 mg/mL (109.19 mM) * " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown.			
Solvent&Solubility	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	
			1 mg	5 mg
			10 mg	
		1 mM	2.7298 mL	13.6489 mL
		5 mM	0.5460 mL	2.7298 mL
		10 mM	0.2730 mL	1.3649 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.82 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (6.82 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 生理盐水分定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.82 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (6.82 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的			



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

	实验。 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。
References	[1]. Sanders MA, et al. Novel inhibitors of Rad6 ubiquitin conjugating enzyme: design, synthesis, identification, and functional characterization. Mol Cancer Ther. 2013 Apr;12(4):373-83.



源叶生物