



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: Antiproliferative agent-16

CAS 号: 15641-17-5

产品货号: S89735

生物活性:				
Description	Antiproliferative agent-16 is an indolyl hydrazide-hydrazone compound with anticancer activity. Antiproliferative agent-16 exhibits specificity toward breast cancer cells (IC50 of 6.94 μ M for MCF-7 cells)[1].			
In Vitro	Antiproliferative agent-16 (compound 18f) shows cytotoxicity against DU145, LnCaP, MDA-MB231, MCF7, and PaCa2 cancer cells, with IC50 values of 115.1 μ M, 51.63 μ M, 300.8 μ M, 6.94 μ M, and 91.18 μ M, respectively[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: Ethanol 中的溶解度 : 2.5 mg/mL (9.01 mM; 超声助溶 (<60° C))			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	3.6059 mL	18.0297 mL
		5 mM	0.7212 mL	3.6059 mL
		10 mM	---	---
	* 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (9.01 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。			
参考文献	[1]. Swapna Sundaree, et al. Synthesis and anticancer activity study of indolyl hydrazide-hydrazones. Med Chem Res 25, 941-950 (2016).			