



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: **F1063-0967**

CAS 号: **613225-56-2**

产品货号: **S87839**

生物活性:					
Description	F1063-0967 是一种双特异性磷酸酶 26 (DUSP26) 抑制剂, 其 IC50 值为 11.62 μ M。				
IC50 & Target	IC50: 11.62 μ M (DUSP26)[1]				
In Vitro	F1063-0967 is a Dual-specificity phosphatase 26 (DUSP26) inhibitor with an IC50 of 11.62 μ M. At concentration above 0.1 μ M, F1063-0967 remarkably induces IMR32 cell apoptosis. F1063-0967 induces apoptosis in IMR-32 cell line with an IC50 value of 4.13 μ M. F1063-0967 has no effect on HL7702 cell line, and little inhibition effect on SH-SY5Y cell line[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (206.36 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.0636 mL	10.3180 mL	20.6360 mL
		5 mM	0.4127 mL	2.0636 mL	4.1272 mL
		10 mM	0.2064 mL	1.0318 mL	2.0636 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: 2.5 mg/mL (5.16 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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 ddH₂ 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]. Ren JX, et al. Identification of novel dual-specificity phosphatase 26 inhibitors by a hybrid virtual screening approach based on pharmacophore and molecular docking. Biomed Pharmacother. 2017 May;89:376-385.				
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					



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

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	2.0636 mL	10.3180 mL	20.6360 mL	51.5900 mL
	5 mM	0.4127 mL	2.0636 mL	4.1272 mL	10.3180 mL
	10 mM	0.2064 mL	1.0318 mL	2.0636 mL	5.1590 mL
	15 mM	0.1376 mL	0.6879 mL	1.3757 mL	3.4393 mL
	20 mM	0.1032 mL	0.5159 mL	1.0318 mL	2.5795 mL
	25 mM	0.0825 mL	0.4127 mL	0.8254 mL	2.0636 mL
	30 mM	0.0688 mL	0.3439 mL	0.6879 mL	1.7197 mL
	40 mM	0.0516 mL	0.2580 mL	0.5159 mL	1.2898 mL
	50 mM	0.0413 mL	0.2064 mL	0.4127 mL	1.0318 mL
	60 mM	0.0344 mL	0.1720 mL	0.3439 mL	0.8598 mL
	80 mM	0.0258 mL	0.1290 mL	0.2580 mL	0.6449 mL
	100 mM	0.0206 mL	0.1032 mL	0.2064 mL	0.5159 mL