



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: **DDO-5936**
CAS 号: **2355377-13-6**
产品货号: **S89267**

生物活性:

Description	DDO-5936 是一种有效且特异的 Hsp90-Cdc37 PPI 抑制剂。DDO-5936 可用于大肠癌的研究。					
IC50 & Target	Hsp90-Cdc37 PPI[1]					
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description		
	A549	IC ₅₀	55.74 μM	Antiproliferative activity against human A549 cells measured after 72 hrs by CCK8 assay		
	HCT-116	IC ₅₀	10.24 μM	Antiproliferative activity against human HCT116 cells measured after 72 hrs by CCK8 assay		
	L02	IC ₅₀	> 50 μM	Cytotoxicity against human L02 cells measured after 72 hrs by CCK8 assay		
In Vitro	DDO-5936 是一种 Hsp90-Cdc37 PPI 抑制剂,通过与 Hsp90 上涉及 Glu47 的关键位点结合而具有效力和特异性[1].					
In Vivo	DDO-5936 (0~80 mg/kg; po) 在高剂量组显示效果良好[1]。					
	DDO-5936 耐受性良好, 没有严重的体重减轻。DDO-5936 高剂量组显示异种移植物中的肿瘤细胞显著减少。DDO-5936 的口服效率有限[1]。					
	Animal Model:		Mice[1]			
	Dosage:		0~80 mg/kg			
	Administration:		P.o.			
Result:		Showed a moderate effect at the high dose group.				
Solvent&Solubility	细胞实验:					
	DMSO 中的溶解度 : 12.5 mg/mL (25.22 mM; 超声助溶 (<60°C); 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	1 mg	5 mg	10 mg
		Concentration				
		1 mM		2.0178 mL	10.0890 mL	20.1780 mL
		5 mM		0.4036 mL	2.0178 mL	4.0356 mL
		10 mM		0.2018 mL	1.0089 mL	2.0178 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。					
	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						



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

	Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (2.52 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 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。
参考文献	[1]. Wang L, et al. Discovery and Optimization of Small Molecules Targeting the Protein-Protein Interaction of Heat Shock Protein 90 (Hsp90) and Cell Division Cycle 37 as Orally Active Inhibitors for the Treatment of Colorectal Cancer. J Med Chem. 2020;63(3):1281-1297.

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, 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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.0178 mL	10.0890 mL	20.1780 mL	50.4449 mL
	5 mM	0.4036 mL	2.0178 mL	4.0356 mL	10.0890 mL
	10 mM	0.2018 mL	1.0089 mL	2.0178 mL	5.0445 mL
	15 mM	0.1345 mL	0.6726 mL	1.3452 mL	3.3630 mL
	20 mM	0.1009 mL	0.5044 mL	1.0089 mL	2.5222 mL
	25 mM	0.0807 mL	0.4036 mL	0.8071 mL	2.0178 mL