

产品名称: **CPI-613**
产品别名: **Devimistat**

生物活性:				
Description	Devimistat (CPI-613) is a lipoic acid analog that inhibits pyruvate dehydrogenase (PDH) and α -ketoglutarate dehydrogenase, disrupts mitochondrial metabolism and shows strong antitumor activity.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 250 mg/mL (643.35 mM) * ">" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.5734 mL	12.8670 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5147 mL	2.5734 mL
		10 mM	0.2573 mL	1.2867 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.35 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (5.35 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 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% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.35 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (5.35 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: 2.08 mg/mL (5.35 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (5.35 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实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。			
	[1]. Zachar Z, Marecek J, Maturo C et al. Non-redox-active lipoate derivates disrupt cancer cell			

References

mitochondrial metabolism and are potent anticancer agents in vivo. J Mol Med (Berl). 2011 Nov;89(11):1137-48.

[2]. Lee KC, Shorr R, Rodriguez R et al. Formation and anti-tumor activity of uncommon in vitro and in vivo metabolites of CPI-613, a novel anti-tumor compound that selectively alters tumor energy metabolism. Drug Metab Lett. 2011 Aug;5(3):163-82.

[3]. Safety and Effectiveness Study of CPI-613 to Treat Refractory or Relapsed Leukemia and Myelodysplastic Syndrome



源叶生物