

产品名称：CPI-637
产品别名：CPI-637

生物活性:				
Description	CPI-637 is a selective and potent CBP/EP300 bromodomain inhibitor with IC50 values of 0.03 μM, 0.051 μM and 11.0 μM for CBP, EP300 and BRD4 BD-1, respectively, and an EC50 of 0.3 μM for CBP[1].			
IC ₅₀ & Target	BRD4 BD1	CBP	EP300	CBP
	11 μM (IC ₅₀)	0.03 μM (IC ₅₀)	0.051 μM (IC ₅₀)	0.3 μM (EC ₅₀)
In Vitro	CPI-637 (Compound 28) inhibits MYC expression in AMO-1 cells (EC50 value of 0.60 μM) [1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 9.62 mg/mL (24.89 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.5877 mL	12.9383 mL
		5 mM	0.5175 mL	2.5877 mL
		10 mM	0.2588 mL	1.2938 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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: ≥ 0.96 mg/mL (2.48 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.96 mg/mL (2.48 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 9.599999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 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: 0.96 mg/mL (2.48 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 0.96 mg/mL (2.48 mM)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 μL 9.599999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 0.96 mg/mL (2.48 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.96 mg/mL (2.48 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 μL 9.599999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。			

References	[1]. Taylor AM, et al. Fragment-Based Discovery of a Selective and Cell-Active Benzodiazepinone CBP/EP300 Bromodomain Inhibitor (CPI-637). ACS Med Chem Lett. 2016 Mar 15;7(5):531-6.



源叶生物