

产品名称: Citarinostat  
产品别名: Citarinostat

生物活性:						
Description	Citarinostat (ACY241) is a specific <b>HDAC6</b> inhibitor, with <b>IC<sub>50</sub>s</b> of 4 nM and 76 nM for HDAC6 and HDAC3, respectively.The detailed information please refer to WO2015061684A1 and 2015054197A1.					
IC <sub>50</sub> & Target	HDAC6	HDAC1	HDAC2	HDAC3	HDAC8	HDAC7
	2.6 nM (IC <sub>50</sub> )	35 nM (IC <sub>50</sub> )	45 nM (IC <sub>50</sub> )	46 nM (IC <sub>50</sub> )	137 nM (IC <sub>50</sub> )	7300 nM (IC <sub>50</sub> )
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b>  <b>DMSO : ≥ 30 mg/mL (64.11 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.					
	Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg	
		1 mM	2.1370 mL	10.6849 mL	21.3698 mL	
		5 mM	0.4274 mL	2.1370 mL	4.2740 mL	
		10 mM	0.2137 mL	1.0685 mL	2.1370 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。  <b>In Vivo:</b>  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 <b>In Vitro</b> 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.34 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.34 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。  以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.34 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.34 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。  以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.34 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.34 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。					

## References

- [1]. Huang P, et al. Selective HDAC inhibition by ACY-241 enhances the activity of paclitaxel in solid tumor models. Oncotarget. 2017 Jan 10;8(2):2694-2707.
- [2]. From PCT Int. Appl. (2015), WO 2015054197 A1 20150416.



源叶生物