

产品名称: Nexturastat A
产品别名: Nexturastat A

生物活性:					
Description	Nexturastat A is a potent and selective HDAC6 inhibitor with IC50 of 5 nM; no inhibition on other HDAC forms. IC50 value: 5 nM [1] Target: HDAC6 inhibitor Nexturastat A displayed low micromolar activity compared to the low nanomolar activity against HDAC6. Moreover, it also demonstrated high levels of selective inhibition against members of the related Class 2 HDAC isozymes reaching >1000-fold selective in some cases. Compared to the pan-selective HDACi LBH589, Nexturastat A is approximately 100-fold less potent in inducing murine B16 melanoma cell death.				
IC50 & Target	HDAC6	HDAC8	HDAC1	HDAC7	HDAC11
	5.02 nM (IC50)	0.954 μM (IC50)	3.02 μM (IC50)	4.46 μM (IC50)	5.14 μM (IC50)
	HDAC3	HDAC9	HDAC2	HDAC10	HDAC4
	6.68 μM (IC50)	6.72 μM (IC50)	6.92 μM (IC50)	7.57 μM (IC50)	9.39 μM (IC50)
	HDAC5				
	11.7 μM (IC50)				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 56 mg/mL (164.03 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9291 mL	14.6456 mL	29.2912 mL
		5 mM	0.5858 mL	2.9291 mL	5.8582 mL
		10 mM	0.2929 mL	1.4646 mL	2.9291 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.32 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.32 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 (7.32 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.32 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。				

	<p>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。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO \rightarrow90% corn oil</p> <p>Solubility: \geq 2.5 mg/mL (7.32 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (7.32 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。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Bergman JA, et al. Selective histone deacetylase 6 inhibitors bearing substituted urea linkers inhibit melanoma cell growth. J Med Chem. 2012 Nov 26;55(22):9891-9.</p>



源叶生物