

产品名称：丁苯羟酸
产品别名：Bufexamac

生物活性:					
Description	Bufexamac is a class IIB histone deacetylases (HDAC6 and HDAC10) inhibitor used as an anti-inflammatory agent.				
IC ₅₀ & Target	HDAC6	HDAC10	HDAC8	HDAC3	
	10.7 μM (Kd app)	12.3 μM (Kd app)	235 μM (Kd app)	341 μM (Kd app)	
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (447.89 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	4.4789 mL	22.3944 mL	44.7888 mL
		5 mM	0.8958 mL	4.4789 mL	8.9578 mL
		10 mM	0.4479 mL	2.2394 mL	4.4789 mL
	<p>*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。</p> <p>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。</p> <p>In Vivo:</p> <p>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:</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: 2.5 mg/mL (11.20 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (11.20 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 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</p> <p>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.20 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (11.20 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。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.20 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (11.20 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>				

	以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。
References	<p>[1]. Bantscheff, M., et al., Chemoproteomics profiling of HDAC inhibitors reveals selective targeting of HDAC complexes. Nat Biotechnol, 2011. 29(3): p. 255-65.</p> <p>[2]. Kranke, B., et al., Epidemiological significance of bufexamac as a frequent and relevant contact sensitizer. Contact Dermatitis, 1997. 36(4): p. 212-5.</p>



源叶生物