



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: 酚嘧啶 扑蛲灵

产品别名: Oxantel pamoate; 奥克太尔; Oxantel embonate

生物活性:				
Description	Oxantel pamoate is a widely available dewormer, potently against Trichuris muris and Hookworms.			
IC ₅₀ & Target	Antiparasitic[1]			
In Vivo	The activity of the veterinary drug Oxantel pamoate is studied against Trichuris muris, Ancylostoma ceylanicum and Necator americanus. An ED ₅₀ s of 4.7 mg/kg is calculated for Oxantel pamoate against T. muris in mice. Combinations of Oxantel pamoate with pyrantel pamoate behaved antagonistically (combination index (CI)=2.53). Oxantel pamoate combined with Levamisole, Albendazole or Ivermectin using ratios based on their ED ₅₀ s reveals antagonistic effects (CI=1.27, 1.90 and 1.27, respectively). A highly synergistic effect (CI=0.15) is observed when Oxantel pamoate-mebendazole is administered to T. muris-infected mice. Oxantel pamoate (10 mg/kg) lacks activity against Ancylostoma ceylanicum and Necator americanus[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 50 mg/mL (82.69 mM) H ₂ O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	1.6538 mL	8.2692 mL
		5 mM	0.3308 mL	1.6538 mL
		10 mM	0.1654 mL	0.8269 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: ≥ 2.75 mg/mL (4.55 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (4.55 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 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: ≥ 2.75 mg/mL (4.55 mM); Clear solution			



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

	此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (4.55 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 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 $\rightarrow$90% corn oil Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (4.55 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (4.55 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 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Keiser J, et al. Activity of oxantel pamoate monotherapy and combination chemotherapy against <i>Trichuris muris</i> and hookworms: revival of an old drug. PLoS Negl Trop Dis. 2013;7(3):e2119.

源叶生物