



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: 非昔硝唑
产品别名: **Fexinidazole; HOE 239**

生物活性:				
Description	Fexinidazole is a 5-nitroimidazole drug currently in clinical development for the treatment of human sleeping sickness (human African trypanosomiasis [HAT]), caused by infection with species of the protozoan parasite Trypanosoma brucei. Target: Antiparasitic in vivo: Fexinidazole shows dose-related efficacy in the T. b. rhodesiense (STIB900) acute mouse model at intraperitoneal (i.p.) doses of 20 to 50 mg/kg/day and oral (per os [p.o.]) doses of 25 to 100 mg/kg/day given on four consecutive days, with 100 mg/kg/day p.o. being 100% curative. Fexinidazole is shown to be effective in the GVR35 mouse model, which mimics the advanced and fatal stage of the disease, when parasites have disseminated into the brain. [1]			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (179.01 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	3.5803 mL	17.9013 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.7161 mL	3.5803 mL
		10 mM	0.3580 mL	1.7901 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°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 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 (8.95 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.95 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% corn oil Solubility: 2.5 mg/mL (8.95 mM); Clear solution; Need warming 此方案可获得 2.5 mg/mL (8.95 mM)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。				



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

	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	[1]. Kaiser M, et al. Antitrypanosomal activity of fexinidazole, a new oral nitroimidazole drug candidate for treatment of sleeping sickness. Antimicrob Agents Chemother. 2011 Dec;55(12):5602-8.



源叶生物