



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **Oxyclozanide**
CAS 号: **2277-92-1**
产品货号: **S84539**

生物活性:					
Description	Oxyclozanide 是具有口服活性的水杨酰胺类驱虫剂，主要作用于吸虫体内的氧化磷酸化解偶联。Oxyclozanide 具有良好的抗腺病毒、抗生物膜、抗真菌和抗细菌活性。				
IC50 & Target	Schistosome				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	Vero	CC ₅₀	> 50 μM	Cell viability measured by CellTiter-Glo assay in Vero cells at MOI 0.05 after 72hr	
	Vero	IC ₅₀	3.71 μM	Antiviral activity against SARS-CoV-2 (viral titer) measured by plaque assay in Vero cells at MOI 0.0125 after 24 hr	
In Vitro	Oxyclozanide 抑制甲氧西林敏感 S. pseudintermedius 分离株 MIC 值为 0.5-1 μg/mL[3]。 Oxyclozanide 抑制甲氧西林耐药 S. pseudintermedius 分离株 MIC 值为 0.5-2 μg/mL[3]。 Oxyclozanide 抑制甲氧西林耐药 S. aureus (MRSA) MIC 值为 1 μg/mL[3]				
In Vivo	Oxyclozanide (15 mg/kg (羊), 10 mg/kg (牛); 口服) 在羊和牛中显示出抗寄生虫的效果[1]。 Oxyclozanide (1500-5000 mg/kg; 口服，一次) 在大鼠急性毒性试验中出现多种中毒症状[2]。				
	Animal Model:		Healthy male and female Wistar rats (100-150 g)[2]		
	Dosage:		5000, 3690, 2730, 2025 and 1500 mg/kg		
	Administration:		Oral administration; 5000, 3690, 2730, 2025 and 1500 mg/kg; once		
	Result:		Induced toxic symptoms of preSSION, rough hair, inappetence and cyanotic lips, limbs and tail. Induced swelling spleen, bleeding spots in the liver and swelling stomachs at high-dose group.		
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (249.09 mM); 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响，请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.4909 mL	12.4545 mL	24.9091 mL
		5 mM	0.4982 mL	2.4909 mL	4.9818 mL
		10 mM	0.2491 mL	1.2455 mL	2.4909 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时，请在 2 年内使用，-20°C 储存时，请在 1 年内使用。				
	动物实验:				
	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					



	方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.23 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.23 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 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。
参考文献	[1]. Georgiev B, Gruiev A. Efektivnost na levamisole i oxyclozanide sreshtu paramfistomatozata po ovtsete i govedata [Effectiveness of levamisole and oxyclozanide in paramphistomiasis in sheep and cattle]. Vet Med Nauki. 1979;16(3):45-51. [2]. Wang W, et al. Acute and Subacute Toxicity Assessment of Oxyclozanide in Wistar Rats. Front Vet Sci. 2019 Sep 6;6:294. [3]. Levinson MR, et al. The in vitro antibacterial activity of the anthelmintic drug oxyclozanide against common small animal bacterial pathogens. Vet Dermatol. 2019 Aug;30(4):314-e87.

完整储备液配制表:

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, 2 years; -20°C, 1 year. -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.4909 mL	12.4545 mL	24.9091 mL	62.2727 mL
	5 mM	0.4982 mL	2.4909 mL	4.9818 mL	12.4545 mL
	10 mM	0.2491 mL	1.2455 mL	2.4909 mL	6.2273 mL
	15 mM	0.1661 mL	0.8303 mL	1.6606 mL	4.1515 mL
	20 mM	0.1245 mL	0.6227 mL	1.2455 mL	3.1136 mL
	25 mM	0.0996 mL	0.4982 mL	0.9964 mL	2.4909 mL
	30 mM	0.0830 mL	0.4152 mL	0.8303 mL	2.0758 mL
	40 mM	0.0623 mL	0.3114 mL	0.6227 mL	1.5568 mL



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

	50 mM	0.0498 mL	0.2491 mL	0.4982 mL	1.2455 mL
	60 mM	0.0415 mL	0.2076 mL	0.4152 mL	1.0379 mL
	80 mM	0.0311 mL	0.1557 mL	0.3114 mL	0.7784 mL
	100 mM	0.0249 mL	0.1245 mL	0.2491 mL	0.6227 mL



源叶