



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: shyyw@sina.com

产品名称: **E1210; Manogepix**
CAS 号: **936339-60-5**
产品货号: **S87965**

生物活性:

Description	Manogepix (E1210) 是首创的，广谱和口服活性抗真菌药。Manogepix 具有抑制真菌糖基磷脂酰肌醇生物合成的作用机制。				
IC50 & Target	Fungal[1][2]				
In Vitro	Manogepix inhibits the inositol acylation activity of <i>C. albicans</i> Gwt1p and <i>A. fumigatus</i> Gwt1p with IC50s of 0.3 to 0.6 μM but has no inhibitory activity against human Pig-Wp even at concentrations as high as 100 μM. To confirm the inhibition of fungal glycosylphosphatidylinositol (GPI) biosynthesis, expression of ALS1 protein, a GPI-anchored protein, on the surfaces of <i>C. albicans</i> cells treated with Manogepix is studied and shown to be significantly lower than that on untreated cells. Manogepix inhibits germ tube formation, adherence to polystyrene surfaces, and biofilm formation of <i>C. albicans</i> at concentrations above its MIC[1]。				
In Vivo	Manogepix (2.5 mg/kg, 5 mg/kg and 10 mg/kg; oral administration; twice daily; for 3 days; specific-pathogen-free female ICR mice) treatment reduces the number of viable <i>C. albicans</i> cells in the oral cavity in a dose-dependent manner[2].				
	Animal Model:	Specific-pathogen-free female ICR mice (5 weeks; ~25 g) with <i>C. albicans</i> [2]			
	Dosage:	2.5 mg/kg, 5 mg/kg and 10 mg/kg			
	Administration:	Oral administration; twice daily; for 3 days			
	Result:	Reduced the number of viable <i>C. albicans</i> cells in the oral cavity in a dose-dependent manner.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (279.03 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.7903 mL	13.9513 mL	27.9026 mL
		5 mM	0.5581 mL	2.7903 mL	5.5805 mL
10 mM		0.2790 mL	1.3951 mL	2.7903 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.80 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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 ddH₂ O 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% (20% SBE-β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.80 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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。 2 g SBE-β -CD（磺丁基醚 β -环糊精）粉末定容于 10 mL 的生理盐水中，完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.80 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Watanabe NA, et al. E1210, a new broad-spectrum antifungal, suppresses Candida albicans hyphal growth through inhibition of glycosylphosphatidylinositol biosynthesis. Antimicrob Agents Chemother. 2012 Feb;56(2):960-71. [2]. Hata K, et al. Efficacy of oral E1210, a new broad-spectrum antifungal with a novel mechanism of action, in murine models of candidiasis, aspergillosis, and fusariosis. Antimicrob Agents Chemother. 2011 Oct;55(10):4543-51.				
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	2.7903 mL	13.9513 mL	27.9026 mL	69.7564 mL
	5 mM	0.5581 mL	2.7903 mL	5.5805 mL	13.9513 mL
	10 mM	0.2790 mL	1.3951 mL	2.7903 mL	6.9756 mL
	15 mM	0.1860 mL	0.9301 mL	1.8602 mL	4.6504 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: shyyssw@sina.com

	20 mM	0.1395 mL	0.6976 mL	1.3951 mL	3.4878 mL
	25 mM	0.1116 mL	0.5581 mL	1.1161 mL	2.7903 mL
	30 mM	0.0930 mL	0.4650 mL	0.9301 mL	2.3252 mL
	40 mM	0.0698 mL	0.3488 mL	0.6976 mL	1.7439 mL
	50 mM	0.0558 mL	0.2790 mL	0.5581 mL	1.3951 mL
	60 mM	0.0465 mL	0.2325 mL	0.4650 mL	1.1626 mL
	80 mM	0.0349 mL	0.1744 mL	0.3488 mL	0.8720 mL
	100 mM	0.0279 mL	0.1395 mL	0.2790 mL	0.6976 mL



源叶