



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: (S)-Ornidazole
CAS 号: 166734-83-4
产品货号: S83831

生物活性:

Description	Levo-ornidazole ((S)-Ornidazole) 是 Ornidazole 的左旋异构体。Ornidazole (Levo-) 增加 GAD 65/67 表达, 降低脑 Glu/GABA 比值。Ornidazole (Levo-) 具有轻微镇静作用。Levo-ornidazole 可用于抗厌氧菌和抗寄生虫感染剂的研究。				
In Vivo	Ornidazole (Levo-) (40-80 mg/kg; 静脉注射) 对小鼠的转棒运动表现没有影响, 且具有轻微的镇静作用[2]。				
	Animal Model:	Male ICR mice (approx. 6 weeks old, weighing 18-22 g)[2]			
	Dosage:	80, 60, 40 mg/kg			
	Administration:	Intravenous injection			
	Result:	Showed no change in motor coordination and muscle relaxation. Only showed a slight sedative effect at 80 mg/kg.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (455.32 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)				
	H2O 中的溶解度 : 6.67 mg/mL (30.37 mM; 超声助溶)				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	4.5532 mL	22.7658 mL	45.5315 mL
		5 mM	0.9106 mL	4.5532 mL	9.1063 mL
		10 mM	0.4553 mL	2.2766 mL	4.5532 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。				
	* 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。				
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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline)					
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.38 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 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 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.38 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。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。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: PBS Solubility: 25 mg/mL (113.83 mM); 澄清溶液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Guo B, et al. Clinical Pharmacokinetics of Levornidazole in Elderly Subjects and Dosing Regimen Evaluation Using Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Analysis. Clin Ther. 2017 Jul;39(7):1336-1346. [2]. Wei TT, et al. Effects of the ornidazole enantiomers on the central nervous system: Involvement of the GABAA receptor. Chem Biol Interact. 2015 Dec 5;242:163-9.

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
H2O / DMSO	1 mM	4.5532 mL	22.7658 mL	45.5315 mL	113.8288 mL
	5 mM	0.9106 mL	4.5532 mL	9.1063 mL	22.7658 mL
	10 mM	0.4553 mL	2.2766 mL	4.5532 mL	11.3829 mL
	15 mM	0.3035 mL	1.5177 mL	3.0354 mL	7.5886 mL
	20 mM	0.2277 mL	1.1383 mL	2.2766 mL	5.6914 mL
	25 mM	0.1821 mL	0.9106 mL	1.8213 mL	4.5532 mL
	30 mM	0.1518 mL	0.7589 mL	1.5177 mL	3.7943 mL
DMSO	40 mM	0.1138 mL	0.5691 mL	1.1383 mL	2.8457 mL
	50 mM	0.0911 mL	0.4553 mL	0.9106 mL	2.2766 mL
	60 mM	0.0759 mL	0.3794 mL	0.7589 mL	1.8971 mL
	80 mM	0.0569 mL	0.2846 mL	0.5691 mL	1.4229 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

	100 mM	0.0455 mL	0.2277 mL	0.4553 mL	1.1383 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。



源叶