



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: 依利罗地
产品别名: **Eliprodil; SL-820715**

生物活性:				
Description	Eliprodil(SL-820715) is a non-competitive NR2B-NMDA receptor antagonist(IC ₅₀ =1 uM), less potent for NR2A- and NR2C-containing receptors(IC ₅₀ > 100 uM). IC ₅₀ value: Target: NR2B-NMDA antagonist Human N-type Ca ²⁺ channel currents were inhibited by ifenprodil and eliprodil with IC ₅₀ values of 50 microM and 10 microM respectively whereas P-type Ca ²⁺ channel currents were inhibited reversibly by ifenprodil and eliprodil with approximate IC ₅₀ values of 60 microM and 9 microM respectively. eliprodil (1 microm) produced a moderate reverse rate-dependent prolongation of the action potential duration (7.4+/-1.5, 8.9+/-2.1 and 9.9+/-1.8% at cycle lengths of 300, 1000 and 5000 ms, respectively; n=9).			
	In Vitro: DMSO : 14.29 mg/mL (41.08 mM; Need ultrasonic)			
Solvent&Solubility	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.8748 mL	14.3740 mL
		5 mM	0.5750 mL	2.8748 mL
		10 mM	0.2875 mL	1.4374 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: 1.43 mg/mL (4.11 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 1.43 mg/mL (4.11 mM)的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 14.299999 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: ≥ 1.43 mg/mL (4.11 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.43 mg/mL (4.11 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 14.299999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。			



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

References

- [1]. Bath CP, et al. The effects of ifenprodil and eliprodil on voltage-dependent Ca^{2+} channels and in gerbil global cerebral ischaemia. Eur J Pharmacol. 1996 Mar 28;299(1-3):103-12.
- [2]. Lengyel C, et al. Effect of a neuroprotective drug, eliprodil on cardiac repolarisation: importance of the decreased repolarisation reserve in the development of proarrhythmic risk. Br J Pharmacol. 2004 Sep;143(1):152-8.



源叶生物