



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: (8R)-7-乙酰基-5-(4-氨基苯基)-8,9-二氢-8-甲基-7H-1,3-二氧杂环戊烯并[4,5-H][2,3]苯并二氮杂卓
产品别名: 他仑帕奈; Talampanel; GYKI-53773; LY-300164

生物活性:

Description	Talampanel (LY300164) is an orally and selective α-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionate (AMPA) receptor antagonis with anti-seizure activity[1]. Talampanel (IVAX) has neuroprotective effects in rodent stroke models[2]. Talampanel attenuates caspase-3 dependent apoptosis in mouse brain[2].				
In Vivo	Talampanel (orally administration; 5 mg/kg; once a day; 2 weeks) reduces motoneuronal calcium in a mouse model of ALS, but its efficacy declines as the disease progresses[1].				
	Animal Model:	Female mutant SOD1 Tg mice[1]			
	Dosage:	5 mg/kg			
	Administration:	Orally administration; 5 mg/kg; once a day; 2 weeks			
	Result:	Had a significant effect in reducing the calcium level only at the age of 12 weeks.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (296.41 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9641 mL	14.8205 mL	29.6410 mL
		5 mM	0.5928 mL	2.9641 mL	5.9282 mL
		10 mM	0.2964 mL	1.4821 mL	2.9641 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 (7.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.41 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.41 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。				



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 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。
References	[1]. Paizs M, et al. Talampanel reduces the level of motoneuronal calcium in transgenic mutant SOD1 mice only if applied presymptotically. Amyotroph Lateral Scler. 2011 Sep;12(5):340-4. [2]. Denes L, et al. Talampanel a non-competitive AMPA-antagonist attenuates caspase-3 dependent apoptosis in mouse brain after transient focal cerebral ischemia. Brain Res Bull. 2006 Jul 31;70(3):260-2. Epub 2006 Mar 31.



源叶生物