



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: (S)-ALPHA-氨基-2'-氯-5-(磷酰基甲基)-[1,1'-联苯]-3-丙酸
产品别名: SDZ 220-581

生物活性:

Description	SDZ 220-581 is an orally active, potent, competitive NMDA receptor antagonist with pK _i value of 7.7 ^[1] .				
IC ₅₀ & Target	pK _i : 7.7 (NMDA receptor) ^[1]				
In Vivo	SDZ 220-581 (3.2-32 mg/kg; oral administration; for 24 hours; male OF-I mice) treatment dose-dependently protects mice against maximal electroshock seizures (MES). The time-course of protection by SDZ 220-581 is characterized by a rapid onset and long duration of action ^[1] .				
	Animal Model:	Male OF-I mice (18-26 g)[1]			
	Dosage:	3.2 mg/kg, 10 mg/kg, 32 mg/kg			
	Administration:	Oral administration; for 24 hours			
	Result:	Dose-dependently protected mice against maximal electroshock seizures (MES) upon oral administration.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 8.57 mg/mL (23.18 mM; Need ultrasonic and warming)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.7046 mL	13.5230 mL	27.0460 mL
		5 mM	0.5409 mL	2.7046 mL	5.4092 mL
		10 mM	0.2705 mL	1.3523 mL	2.7046 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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 (6.76 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.76 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 (6.76 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.76 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理				



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

	盐水水溶液中，混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.76 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.76 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。
References	[1]. Urwyler S, Campbell E, Fricker G, Biphenyl-derivatives of 2-amino-7-phosphono-heptanoic acid, a novel class of potent competitive N-methyl-D-aspartate receptor antagonists--II. Pharmacological characterization in vivo. Neuropharmacology. 1996 Jun;35(6):655-69. [2]. Gilmour G, et al. In vitro characterisation of the novel positive allosteric modulators of the mGlu₅ receptor, LSN2463359 and LSN2814617, and their effects on sleep architecture and operant responding in the rat. Neuropharmacology. 2013 Jan;64:224-39.

源叶生物