



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: 1-naphthylacetylspermine

产品别名: Naspm

生物活性:				
Description	Naspm (1-Naphthyl acetyl spermine), a synthetic analogue of Joro spider toxin, is a calcium permeable AMPA (CP-AMPA) receptors antagonist.			
In Vitro	NASPM selectively suppresses the inwardly rectifying and Ca ²⁺ -permeable AMPA receptors expressed in type II neurons. It has no effect on AMPA receptors in type I neurons. At -60 mV, NASPM suppresses AMPA receptors in type II neurons with an IC ₅₀ value of 0.33 µM. The blocking effect of NASPM on the Ca ²⁺ -permeable AMPA receptors is use and voltage-dependent ^[1] .			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 10 mg/mL (26.99 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.6988 mL	13.4942 mL
		5 mM	0.5398 mL	2.6988 mL
		10 mM	0.2699 mL	1.3494 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 mg/mL (2.70 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (2.70 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 µL 10.0 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: ≥ 1 mg/mL (2.70 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (2.70 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 µL 10.0 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。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.70 mM); Clear solution			



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

	此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (2.70 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 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Koike M, et al. Blocking effect of 1-naphthyl acetyl spermine on Ca^{2+}-permeable AMPA receptors in cultured rat hippocampal neurons. Neurosci Res. 1997 Sep;29(1):27-36.



源叶生物