



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: NMDAR antagonist 1

CAS 号: 2220162-06-9

产品货号: S88599

生物活性:				
Description	NMDAR antagonist 1 是一种有效且口服生物可利用的, NR2B 选择性的 NMDAR 拮抗剂。			
IC50 & Target	NMDAR[1]			
In Vitro	NMDAR antagonist 1 (Compound 5q) exhibits excellent neuroprotective activity[1]. NMDAR antagonist 1 can attenuate Ca²⁺ influx induced by NMDA[1]. NMDAR antagonist 1 can suppress the NR2B up-regulation and increase p-ERK1/2 expression[1]. NMDAR antagonist 1 inhibits SH-SY5Y cells with cell viabilities of 75.8%, 80.0%, 84.4%, and 78.6% at 0.1 μM 1 μM 10 μM 100 μM, respectively[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 6.67 mg/mL (16.10 mM); 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.4137 mL	12.0685 mL
		5 mM	0.4827 mL	2.4137 mL
		10 mM	0.2414 mL	1.2069 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。 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 0.67 mg/mL (1.62 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.67 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 6.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 0.67 mg/mL (1.62 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.67 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 6.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD			



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

	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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 0.67 mg/mL (1.62 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.67 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 6.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀
参考文献	[1]. Zhang L, et al. Design, synthesis and bioevaluation of 1,2,3,9-tetrahydropyrrolo[2,1-b]quinazoline -1-carboxylic acid derivatives as potent neuroprotective agents. Eur J Med Chem. 2018 May 10;151:27-38.

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 , 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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.4137 mL	12.0685 mL	24.1371 mL	60.3427 mL
	5 mM	0.4827 mL	2.4137 mL	4.8274 mL	12.0685 mL
	10 mM	0.2414 mL	1.2069 mL	2.4137 mL	6.0343 mL
	15 mM	0.1609 mL	0.8046 mL	1.6091 mL	4.0228 mL

源叶