



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: Decoglurant
CAS 号: 911115-16-7
产品货号: Y96853

生物活性:

Description	Decoglurant (RO4995819) is a negative allosteric modulator of mGluR2 and mGluR3. Decoglurant is developed as an antidepressant[1].					
IC50 & Target	mGluR2 mGluR3					
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (558.86 mM; 超声助溶; 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	10 mg	
		1 mM	2.2354 mL	11.1772 mL	22.3544 mL	
		5 mM	0.4471 mL	2.2354 mL	4.4709 mL	
		10 mM	0.2235 mL	1.1177 mL	2.2354 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, 2 years; -20°C, 1 year. -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.65 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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 ddH₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。					
	参考文献	[1]. Wilkinson ST, et al. A new generation of antidepressants: an update on the pharmaceutical pipeline for novel and rapid-acting therapeutics in mood disorders based on glutamate/GABA neurotransmitter systems. Drug Discov Today. 2019 Feb;24(2):606-615.				

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, 2 years; -20°C, 1 year. -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.2354 mL	11.1772 mL	22.3544 mL	55.8859 mL
	5 mM	0.4471 mL	2.2354 mL	4.4709 mL	11.1772 mL
	10 mM	0.2235 mL	1.1177 mL	2.2354 mL	5.5886 mL
	15 mM	0.1490 mL	0.7451 mL	1.4903 mL	3.7257 mL
	20 mM	0.1118 mL	0.5589 mL	1.1177 mL	2.7943 mL
	25 mM	0.0894 mL	0.4471 mL	0.8942 mL	2.2354 mL
	30 mM	0.0745 mL	0.3726 mL	0.7451 mL	1.8629 mL
	40 mM	0.0559 mL	0.2794 mL	0.5589 mL	1.3971 mL
	50 mM	0.0447 mL	0.2235 mL	0.4471 mL	1.1177 mL
	60 mM	0.0373 mL	0.1863 mL	0.3726 mL	0.9314 mL
	80 mM	0.0279 mL	0.1397 mL	0.2794 mL	0.6986 mL
	100 mM	0.0224 mL	0.1118 mL	0.2235 mL	0.5589 mL

源叶