



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: **CB2R PAM**
CAS 号: **2244579-87-9**
产品货号: **S89886**

生物活性:					
Description	CB2R PAM is an orally active cannabinoid type-2 receptors (CB2Rs) positive allosteric modulator. CB2R PAM displays antinociceptive activity in vivo in an experimental mouse model of neuropathic pain[1].				
IC50 & Target	cannabinoid type-2 receptors				
In Vitro	CB2R PAM (100 nM) significantly enhances the ability of CP55940 and 2-AG, but not of AEA, to stimulate [35S]GTPγS binding to CB2Rs[1].				
In Vivo	CB2R PAM (1-20 mg/kg; p.o.) displays antinociceptive activity[1].				
	Animal Model:	Male CD-1 albino mice (Oxaliplatin-induced neuropathic pain model)[1]			
	Dosage:	1, 5, 10, 20 mg/kg			
	Administration:	P.o.			
	Result:	Significantly increased licking latency in the animals starting from 5 mg/kg.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (114.86 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	2.2971 mL	11.4855 mL	22.9711 mL
		5 mM	0.4594 mL	2.2971 mL	4.5942 mL
		10 mM	0.2297 mL	1.1486 mL	2.2971 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 (protect from light)。-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 → 90% Corn Oil					
Solubility: 2.5 mg/mL (5.74 mM); 澄清溶液; 超声助溶					
此方案可获得 2.5 mg/mL 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 25.0 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]. Gado F, et al. Identification of the First Synthetic Allosteric Modulator of the CB2 Receptors and Evidence of Its Efficacy for Neuropathic Pain Relief. J Med Chem. 2019;62(1):276-287.				



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

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 (protect from light)。-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	2.2971 mL	11.4855 mL	22.9711 mL	57.4277 mL
	5 mM	0.4594 mL	2.2971 mL	4.5942 mL	11.4855 mL
	10 mM	0.2297 mL	1.1486 mL	2.2971 mL	5.7428 mL
	15 mM	0.1531 mL	0.7657 mL	1.5314 mL	3.8285 mL
	20 mM	0.1149 mL	0.5743 mL	1.1486 mL	2.8714 mL
	25 mM	0.0919 mL	0.4594 mL	0.9188 mL	2.2971 mL
	30 mM	0.0766 mL	0.3829 mL	0.7657 mL	1.9143 mL
	40 mM	0.0574 mL	0.2871 mL	0.5743 mL	1.4357 mL
	50 mM	0.0459 mL	0.2297 mL	0.4594 mL	1.1486 mL
	60 mM	0.0383 mL	0.1914 mL	0.3829 mL	0.9571 mL
	80 mM	0.0287 mL	0.1436 mL	0.2871 mL	0.7178 mL
	100 mM	0.0230 mL	0.1149 mL	0.2297 mL	0.5743 mL