



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: **DMP-543**
CAS 号: **160588-45-4**
产品货号: **T60187**

生物活性:					
Description	DMP-543 (XR-543) is a KV7 channel blocker, also acts as a potent neurotransmitter release enhancer[1][2].				
IC50 & Target	KV7 channel				
In Vitro	DMP-543 enhances [3H]ACh release from rat brain slices, with an EC50 of 700 nM[2].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (242.47 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	2.4247 mL	12.1233 mL	24.2465 mL
		5 mM	0.4849 mL	2.4247 mL	4.8493 mL
		10 mM	0.2425 mL	1.2123 mL	2.4247 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: 2.5 mg/mL (6.06 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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; 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 ddH ₂ O 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: 2.5 mg/mL (6.06 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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。				
	[1]. Ipavec V, et al. KV7 channels regulate muscle tone and nonadrenergic noncholinergic relaxation of the rat gastric fundus. Pharmacol Res. 2011 Oct;64(4):397-409.				

参考文献



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

[2]. Zaczek R, et al. Two new potent neurotransmitter release enhancers, 10,10-bis(4-pyridinylmethyl)-9(10H)-anthracenone and 10,10-bis(2-fluoro-4-pyridinylmethyl)-9(10H)-anthracenone: comparison to linopirdine. J Pharmacol Exp Ther. 1998 May;285(2):724-30.

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	2.4247 mL	12.1233 mL	24.2465 mL	60.6163 mL
	5 mM	0.4849 mL	2.4247 mL	4.8493 mL	12.1233 mL
	10 mM	0.2425 mL	1.2123 mL	2.4247 mL	6.0616 mL
	15 mM	0.1616 mL	0.8082 mL	1.6164 mL	4.0411 mL
	20 mM	0.1212 mL	0.6062 mL	1.2123 mL	3.0308 mL
	25 mM	0.0970 mL	0.4849 mL	0.9699 mL	2.4247 mL
	30 mM	0.0808 mL	0.4041 mL	0.8082 mL	2.0205 mL
	40 mM	0.0606 mL	0.3031 mL	0.6062 mL	1.5154 mL
	50 mM	0.0485 mL	0.2425 mL	0.4849 mL	1.2123 mL
	60 mM	0.0404 mL	0.2021 mL	0.4041 mL	1.0103 mL
	80 mM	0.0303 mL	0.1515 mL	0.3031 mL	0.7577 mL
	100 mM	0.0242 mL	0.1212 mL	0.2425 mL	0.6062 mL