



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: PD173212
CAS 号: 217171-01-2
产品货号: T24701

生物活性:					
Description	PD173212 is a selective N-type voltage sensitive calcium channel (VSCC) blocker, with an IC50 of 36 nM in IMR-32 assays.				
IC50 & Target	IC50: 36 nM (VSCC)[1]				
In Vitro	通过全细胞电压钳技术, PD173212 (PD 173212, 300 nM) 有效阻断重组 B 类 (N 型) 钙通道电流 78±7.8%, IC50 为 74 nM . PD 173212 对非 L 型 Ca2+ 通道相对于神经元 Na+、K+ 和 L 型 Ca 具有选择性 2+ 个频道[1]。				
In Vivo	PD173212 (30 mg/kg, 静脉注射) 在预防听源性癫痫发作模型中表现出中等程度的强直性癫痫发作预防效果[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (166.71 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) "≥" means soluble, but saturation unknown				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.6671 mL	8.3354 mL	16.6708 mL
		5 mM	0.3334 mL	1.6671 mL	3.3342 mL
		10 mM	0.1667 mL	0.8335 mL	1.6671 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.47 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, 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 20.8 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]. Hu LY, et al. Structure-activity relationship of N-methyl-N-aralkyl-peptidylamines as novel N-type calcium channel blockers. Bioorg Med Chem Lett. 1999 Aug 2;9(15):2151-6.				
	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				



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

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	1.6671 mL	8.3354 mL	16.6708 mL	41.6771 mL
	5 mM	0.3334 mL	1.6671 mL	3.3342 mL	8.3354 mL
	10 mM	0.1667 mL	0.8335 mL	1.6671 mL	4.1677 mL
	15 mM	0.1111 mL	0.5557 mL	1.1114 mL	2.7785 mL
	20 mM	0.0834 mL	0.4168 mL	0.8335 mL	2.0839 mL
	25 mM	0.0667 mL	0.3334 mL	0.6668 mL	1.6671 mL
	30 mM	0.0556 mL	0.2778 mL	0.5557 mL	1.3892 mL
	40 mM	0.0417 mL	0.2084 mL	0.4168 mL	1.0419 mL
	50 mM	0.0333 mL	0.1667 mL	0.3334 mL	0.8335 mL
	60 mM	0.0278 mL	0.1389 mL	0.2778 mL	0.6946 mL
	80 mM	0.0208 mL	0.1042 mL	0.2084 mL	0.5210 mL
	100 mM	0.0167 mL	0.0834 mL	0.1667 mL	0.4168 mL

源叶