



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: **CPCCOET**
CAS 号: **179067-99-3**
产品货号: **T52318**

生物活性:					
Description	CPCCOEt is a low affinity, selective, non-competitive and reversible antagonist of metabotropic glutamate receptor 1b (mGluR1b)[1][2].				
IC50 & Target	mGluR1b				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (404.45 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	4.0445 mL	20.2224 mL	40.4449 mL
		5 mM	0.8089 mL	4.0445 mL	8.0890 mL
		10 mM	0.4044 mL	2.0222 mL	4.0445 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 (10.11 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 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 ddH₂ 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 (10.11 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil				



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

	Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.11 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 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]. Litschig S, et al. CPCCOEt, a noncompetitive metabotropic glutamate receptor 1 antagonist, inhibits receptor signaling without affecting glutamate binding. Mol Pharmacol. 1999 Mar;55(3):453-61. [2]. Hermans E, et al. Reversible and non-competitive antagonist profile of CPCCOEt at the human type 1alpha metabotropic glutamate receptor. Neuropharmacology. 1998 Dec;37(12):1645-7.

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	4.0445 mL	20.2224 mL	40.4449 mL	101.1122 mL
	5 mM	0.8089 mL	4.0445 mL	8.0890 mL	20.2224 mL
	10 mM	0.4044 mL	2.0222 mL	4.0445 mL	10.1112 mL
	15 mM	0.2696 mL	1.3482 mL	2.6963 mL	6.7408 mL
	20 mM	0.2022 mL	1.0111 mL	2.0222 mL	5.0556 mL
	25 mM	0.1618 mL	0.8089 mL	1.6178 mL	4.0445 mL
	30 mM	0.1348 mL	0.6741 mL	1.3482 mL	3.3704 mL
	40 mM	0.1011 mL	0.5056 mL	1.0111 mL	2.5278 mL
	50 mM	0.0809 mL	0.4044 mL	0.8089 mL	2.0222 mL
	60 mM	0.0674 mL	0.3370 mL	0.6741 mL	1.6852 mL
	80 mM	0.0506 mL	0.2528 mL	0.5056 mL	1.2639 mL
	100 mM	0.0404 mL	0.2022 mL	0.4044 mL	1.0111 mL