



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: **CMPDA**
产品别名: **CMPDA**

生物活性:

Description

CMPDA is a positive allosteric modulator of AMPA receptors with EC₅₀s of 45.4 ± 4.2 nM/63.4 ± 5.6 nM for GluA2i/GluA2o receptor. IC₅₀ value: 45.4 ± 4.2 nM/63.4 ± 5.6 nM(GluA2i/GluA2o) [1] Target: AMPAR modulator CMPDA was nearly equipotent at modulating the two isoforms of GluA2 receptors, whereas CMPDB displayed a modest preference for the flip splice variant. Similar to CX614, CMPDA slowed the rate of deactivation of GluA2o receptors approximately 2-fold but had no effect on GluA2i receptor deactivation [1].

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 100 mg/mL (265.58 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

	Solvent Concentration	Mass			
		1 mg	5 mg	10 mg	
Preparing	1 mM	2.6558 mL	13.2792 mL	26.5583 mL	
Stock Solutions	5 mM	0.5312 mL	2.6558 mL	5.3117 mL	
	10 mM	0.2656 mL	1.3279 mL	2.6558 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用， -20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。

In Vivo:

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

1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.64 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.64 mM, 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；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。

2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.64 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.64 mM, 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。

3.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: shyysw@sina.com

	<p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.64 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.64 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Timm DE, et al. Structural and functional analysis of two new positive allosteric modulators of GluA2 desensitization and deactivation. Mol Pharmacol. 2011 Aug;80(2):267-80.</p>



源叶生物