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：LY451395
产品别名：Mibampator；LY451395

生物活性：

Description	Mibampator (LY451395) is a potent and highly selective potentiator of the AMPA receptors.
IC_{50} & Target	AMPA receptor[1].
In Vivo	Incubation of Mibampator (LY451395) with Actinoplanes missouriensis NRRL B3342 generated several metabolites that were previously detected in the in vivo metabolism studies of the preclinical species [1]. LY404187 and Mibampator (LY451395) reverses the central effects of an acutely intoxicating dose of ethanol in the rat. Mibampator (LY451395) significantly and dose-dependently reversed ethanol-induced deficits in both motor coordination and disruptions in an operant task where animals were trained to press a lever for food reward [2].

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 25 mg/mL (57.00 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.2800 mL	11.3999 mL	22.7998 mL
	5 mM	0.4560 mL	2.2800 mL	4.5600 mL
	10 mM	0.2280 mL	1.1400 mL	2.2800 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。

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 (5.70 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.70 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 (5.70 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.70 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 Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.70 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.70 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。 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。
References	[1]. Zmijewski M, et al. Application of biocatalysis to drug metabolism: preparation of mammalian metabolites of a biaryl-bis-sulfonamide AMPA (alpha-amino-3-hydroxy-5-methylisoxazole-4-propionic acid) receptor potentiator using Actinoplanes missouriensis. Drug Metab Dispos. 2006 Jun;34(6):925-31. [2]. Jones N, et al. AMPA receptor potentiation can prevent ethanol-induced intoxication. Neuropsychopharmacology. 2008 Jun;33(7):1713-23.