



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: (3-氯苯基)[3,4-二氢-6,7-二甲氧基-1-[(4-甲氧基苯氧基)甲基]-2(1H)-异喹啉基]甲酮
产品别名: CIQ

生物活性:

Description

CIQ is a subunit-selective potentiator of NMDA receptors containing the NR2C or NR2D subunit. IC50 value: 2.7 μ M (EC50, for NR2C) and 2.8 μ M (EC50, NR2D) Target: NMDA receptor CIQ increases channel opening frequency of recombinant NR2C or NR2D containing receptors by two-fold (EC50 = 2.7 and 2.8 μ M, respectively), with no effect on NR2A or NR2B subtypes. CIQ does not alter the EC50 values for glutamate or glycine on channel opening. CIQ increases channel opening efficiency and enhances NMDA receptor responses. CIQ reduces associated behaviours in schizophrenia models and potentially enhances dopamine release in Parkinson's disease models.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 50 mg/mL (106.85 mM)

H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		2.1370 mL	10.6851 mL	21.3703 mL
Stock Solutions	5 mM		0.4274 mL	2.1370 mL	4.2741 mL
	10 mM		0.2137 mL	1.0685 mL	2.1370 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 (5.34 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.34 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中,混合均匀,向上述体系中加入 50 μ L Tween-80,混合均匀;然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。

2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.34 mM); Clear solution



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

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.34 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。



源叶生物