



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: **TCS 1102**
产品别名: **TCS 1102**

生物活性:

Description

TCS 1102 is a potent, dual orexin receptor antagonist (Ki values are 0.2 and 3 nM for OX2 and OX1 receptors respectively). IC50 value: 0.2 nM (Ki, OX2 receptor); 3 nM (Ki, OX1 receptor) [1] Target: OX2 and OX1 receptor TCS-1102 (10 and 20 mg/kg, i.p.) were found to decrease fear and anxiety in rats 14 days after exposure to footshock. Furthermore, TCS-1102 (10 mg/kg, i.p.) was found to have anxiolytic effects that were specific for HR when tested in the elevated T-maze. [2]

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 100 mg/mL (212.50 mM)

* " \geq " means soluble, but saturation unknown.

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		Concentration			
Preparing	1 mM		2.1250 mL	10.6250 mL	21.2499 mL
Stock Solutions	5 mM		0.4250 mL	2.1250 mL	4.2500 mL
	10 mM		0.2125 mL	1.0625 mL	2.1250 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 (5.31 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.31 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 (5.31 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.31 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。

[1]. Bergman JM, et al. Proline bis-amides as potent dual orexin receptor antagonists. Bioorg Med Chem



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

References

Lett. 2008 Feb 15;18(4):1425-30.

[2]. Chen X, et al. Orexins (hypocretins) contribute to fear and avoidance in rats exposed to a single episode of footshocks. Brain Struct Funct. 2013 Aug 18.



源叶生物