



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: **NNC63-0532**

CAS 号: **250685-44-0**

产品货号: **T78315**

生物活性:

Description

NNC63-0532 is a novel non-peptide nociceptin receptor (ORL1) agonist, with EC50s of 305 nM. NNC63-0532 plays important roles in many disorders such as pain, drug addiction[1].

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 200 mg/mL (450.92 mM); 超声助溶 (<80°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		2.2546 mL	11.2729 mL	22.5459 mL
Stock Solutions	5 mM		0.4509 mL	2.2546 mL	4.5092 mL
	10 mM		0.2255 mL	1.1273 mL	2.2546 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: 5 mg/mL (11.27 mM); 澄清溶液; 超声助溶 (<80° C)

此方案可获得 5 mg/mL 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 50.0 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 ddH₂O 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: 5 mg/mL (11.27 mM); 澄清溶液; 超声助溶 (<80° C)

此方案可获得 5 mg/mL 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 50.0 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

Solubility: 5 mg/mL (11.27 mM); 澄清溶液; 超声助溶



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

	此方案可获得 5 mg/mL 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 μ L 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. C Thomsen, et al. (8-Naphthalen-1-ylmethyl-4-oxo-1-phenyl-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-3-yl)-acetic acid methyl ester (NNC 63-0532) is a novel potent nociceptin receptor agonist. Br J Pharmacol. 2000 Nov;131(5):903-8.

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	2.2546 mL	11.2729 mL	22.5459 mL	56.3647 mL
	5 mM	0.4509 mL	2.2546 mL	4.5092 mL	11.2729 mL
	10 mM	0.2255 mL	1.1273 mL	2.2546 mL	5.6365 mL
	15 mM	0.1503 mL	0.7515 mL	1.5031 mL	3.7576 mL
	20 mM	0.1127 mL	0.5636 mL	1.1273 mL	2.8182 mL
	25 mM	0.0902 mL	0.4509 mL	0.9018 mL	2.2546 mL
	30 mM	0.0752 mL	0.3758 mL	0.7515 mL	1.8788 mL
	40 mM	0.0564 mL	0.2818 mL	0.5636 mL	1.4091 mL
	50 mM	0.0451 mL	0.2255 mL	0.4509 mL	1.1273 mL
	60 mM	0.0376 mL	0.1879 mL	0.3758 mL	0.9394 mL
	80 mM	0.0282 mL	0.1409 mL	0.2818 mL	0.7046 mL
	100 mM	0.0225 mL	0.1127 mL	0.2255 mL	0.5636 mL