



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: ICI-199441 HCl

CAS 号: 115199-84-3

产品货号: T69014

生物活性:				
Description	ICI-199441 hydrochloride is a potent and selective κ -opioid receptor agonist with analgesic effects. ICI 199441 hydrochloride can improve heart resistance to ischemia/reperfusion[1][2].			
IC50 & Target	κ Opioid Receptor/KOR			
In Vivo	ICI-199441 (Wistar 大鼠, 0.1 mg/kg, 静脉注射, 一次) hydrochloride 在缺血前 15 分钟给药可产生强效的抗心律失常作用[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (584.39 mM); 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.3375 mL	11.6877 mL
		5 mM	0.4675 mL	2.3375 mL
		10 mM	0.2338 mL	1.1688 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.86 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.86 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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: $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (4.86 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 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 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Tsibulnikov SY, et al. Prospects of Using of κ-Opioid Receptor Agonists U-50,488 and ICI 199,441 for Improving Heart Resistance to Ischemia/Reperfusion. Bull Exp Biol Med. 2015;159(6):718-721. [2]. Narita M, et al. Chronic pain induces anxiety with concomitant changes in opioidergic function in the amygdala. Neuropsychopharmacology. 2006 Apr;31(4):739-50.

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	2.3375 mL	11.6877 mL	23.3754 mL	58.4385 mL
	5 mM	0.4675 mL	2.3375 mL	4.6751 mL	11.6877 mL
	10 mM	0.2338 mL	1.1688 mL	2.3375 mL	5.8439 mL
	15 mM	0.1558 mL	0.7792 mL	1.5584 mL	3.8959 mL
	20 mM	0.1169 mL	0.5844 mL	1.1688 mL	2.9219 mL
	25 mM	0.0935 mL	0.4675 mL	0.9350 mL	2.3375 mL
	30 mM	0.0779 mL	0.3896 mL	0.7792 mL	1.9480 mL
	40 mM	0.0584 mL	0.2922 mL	0.5844 mL	1.4610 mL
	50 mM	0.0468 mL	0.2338 mL	0.4675 mL	1.1688 mL
	60 mM	0.0390 mL	0.1948 mL	0.3896 mL	0.9740 mL
	80 mM	0.0292 mL	0.1461 mL	0.2922 mL	0.7305 mL
	100 mM	0.0234 mL	0.1169 mL	0.2338 mL	0.5844 mL