



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: **CS-2759; Blarcamesine hydrochloride; Anavex 2-73**
CAS 号: **195615-84-0**
产品货号: **S87833**

生物活性:

Description	Blarcamesine hydrochloride (Anavex 2-73) 是一个 Sigma-1 受体激动剂, 其 IC50 值为 860 nM。				
IC50 & Target	Sigma 1 Receptor				
In Vivo	预先给予 Blarcamesine hydrochloride 可剂量依赖性地减轻东莨菪碱引起的交替性功能障碍, 在 1 和 3 mg/kg 剂量下效果显著。预先使用 Blarcamesine hydrochloride 可剂量依赖性地减轻跨步潜伏期障碍, 且在剂量高于 0.3 mg/kg 时效果显著[1]。 Blarcamesine hydrochloride 治疗以剂量依赖性方式阻断识别记忆障碍, 在 1 mg/kg 剂量下测量到显著效果。注射一天后, 0.1 和 1 mg/kg 剂量的 Blarcamesine hydrochloride 可显著减轻 Aβ 25-35 引起的 Akt 磷酸化降低。注射七天后, Blarcamesine hydrochloride 可减轻肽在 0.3 和 1 mg/kg 剂量下引起的 Ser9 磷酸化的降低。Blarcamesine hydrochloride 治疗以剂量依赖性的方式阻止了 Aβ 25-35 诱导的 Aβ 1-42 含量的增加, 在测试的最高剂量下具有显著效果[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: H2O 中的溶解度 : 100 mg/mL (314.61 mM; 超声助溶) DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (78.65 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.1461 mL	15.7307 mL	31.4614 mL
		5 mM	0.6292 mL	3.1461 mL	6.2923 mL
		10 mM	0.3146 mL	1.5731 mL	3.1461 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 (sealed storage, away from moisture)。-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。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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; 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥2.5 mg/mL（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。 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥2.5 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。 以下溶解方案，请直接配制工作液。建议现用现配，在短期内尽快用完。 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： PBS Solubility: 100 mg/mL (314.61 mM); 澄清溶液; 超声助溶				
参考文献	[1]. Villard V, et al. Anti-amnesic and neuroprotective potentials of the mixed muscarinic receptor/sigma 1 (σ 1) ligand ANAVEX2-73, a novel aminotetrahydrofuran derivative. J Psychopharmacol. 2011 Aug;25(8):1101-17. [2]. Valentine Lahmy, et al. Blockade of Tau Hyperphosphorylation and Aβ 1-42 Generation by the Aminotetrahydrofuran Derivative ANAVEX2-73, a Mixed Muscarinic and σ 1 Receptor Agonist, in a Nontransgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease. Neuropsychopharmacology. 2013 Aug; 38(9): 1706-1723.				
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 (sealed storage, away from moisture)。-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/H2O	1 mM	3.1461 mL	15.7307 mL	31.4614 mL	78.6535 mL
	5 mM	0.6292 mL	3.1461 mL	6.2923 mL	15.7307 mL
	10 mM	0.3146 mL	1.5731 mL	3.1461 mL	7.8653 mL
	15 mM	0.2097 mL	1.0487 mL	2.0974 mL	5.2436 mL
	20 mM	0.1573 mL	0.7865 mL	1.5731 mL	3.9327 mL



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: shyyw@sina.com

	25 mM	0.1258 mL	0.6292 mL	1.2585 mL	3.1461 mL
	30 mM	0.1049 mL	0.5244 mL	1.0487 mL	2.6218 mL
	40 mM	0.0787 mL	0.3933 mL	0.7865 mL	1.9663 mL
	50 mM	0.0629 mL	0.3146 mL	0.6292 mL	1.5731 mL
	60 mM	0.0524 mL	0.2622 mL	0.5244 mL	1.3109 mL
H ₂ O	80 mM	0.0393 mL	0.1966 mL	0.3933 mL	0.9832 mL
	100 mM	0.0315 mL	0.1573 mL	0.3146 mL	0.7865 mL

*备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。



源叶