



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: AChE/BChE/MAO-B-IN-1

CAS 号: 2416910-82-0

产品货号: S89943

生物活性:

生物活性:

Description	AChE/BChE/MAO-B-IN-1 is a reversible and non-time-dependent AChE, BChE and MAO-B inhibitor with IC50 values of 7.31, 0.56 and 26.1 μM for hAChE, hBChE and hMAO-B, respectively. AChE/BChE/MAO-B-IN-1 can cross the BBB and shows neuroprotective effects without cytotoxicity[1].				
IC50 & Target	hBChE 0.56 μM (IC50)	hAChE 7.31 μM (IC50)	MAO-B 26.1 μM (IC50)		
In Vitro	AChE/BChE/MAO-B-IN-1 (Compound 10) (10 μM) 可预防淀粉样蛋白 β1-42 (Aβ1-42) 诱导的神经元细胞死亡[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (308.24 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	10 mg
		1 mM	3.0824 mL	15.4121 mL	30.8242 mL
		5 mM	0.6165 mL	3.0824 mL	6.1648 mL
		10 mM	0.3082 mL	1.5412 mL	3.0824 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 (protect from light)。-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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.71 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 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.71 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				



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: shyyysw@sina.com

	均匀。
参考文献	[1]. Kořak U, et al. N-alkylpiperidine carbamates as potential anti-Alzheimer's agents. Eur J Med Chem. 2020 Jul 1;197:112282.

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 (protect from light)。-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	3.0824 mL	15.4121 mL	30.8242 mL	77.0606 mL
	5 mM	0.6165 mL	3.0824 mL	6.1648 mL	15.4121 mL
	10 mM	0.3082 mL	1.5412 mL	3.0824 mL	7.7061 mL
	15 mM	0.2055 mL	1.0275 mL	2.0549 mL	5.1374 mL
	20 mM	0.1541 mL	0.7706 mL	1.5412 mL	3.8530 mL
	25 mM	0.1233 mL	0.6165 mL	1.2330 mL	3.0824 mL
	30 mM	0.1027 mL	0.5137 mL	1.0275 mL	2.5687 mL
	40 mM	0.0771 mL	0.3853 mL	0.7706 mL	1.9265 mL
	50 mM	0.0616 mL	0.3082 mL	0.6165 mL	1.5412 mL
	60 mM	0.0514 mL	0.2569 mL	0.5137 mL	1.2843 mL
	80 mM	0.0385 mL	0.1927 mL	0.3853 mL	0.9633 mL
	100 mM	0.0308 mL	0.1541 mL	0.3082 mL	0.7706 mL