



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: Eprobemide

CAS 号: 87940-60-1

产品货号: S88207

生物活性:

Description	Eprobemide 是单胺氧化酶 A (monoamine oxidase A) 的非竞争性可逆抑制剂。			
IC50 & Target	Monoamine oxidase A[1][2]			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	SH-SY5Y	IC ₅₀	> 100 μ M	Cytotoxicity against human SH-SY5Y cells assessed as reduction in cell viability after 72 hrs by MTT assay
In Vitro	Eprobemide is a pharmaceutical drug that is used as an antidepressant. Eprobemide is a non-competitive reversible inhibitor of monoamine oxidase A that exhibits selective action on serotonin deamination[1][2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 125 mg/mL (442.06 mM); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	3.5364 mL	17.6822 mL
		5 mM	0.7073 mL	3.5364 mL
		10 mM	0.3536 mL	1.7682 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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 $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.36 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.36 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 μL 20.8 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.36 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, 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]. Gol'dina OA, et al. The action of befol and its derivatives on monoamine oxidase of different origins. Biull Eksp Biol Med. 1991 Mar;111(3):279-80. [2]. Donskaya, et al. Antidepressant Befol Synthesized Via Interaction of 4-Chloro-N-(3-chloropropyl)benzamide with Morpholine. Pharmaceutical Chemistry Journal, 2004 Jun; 38(7): 381-384.

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 , 2 years; -20°C , 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.5364 mL	17.6822 mL	35.3644 mL	88.4111 mL
	5 mM	0.7073 mL	3.5364 mL	7.0729 mL	17.6822 mL
	10 mM	0.3536 mL	1.7682 mL	3.5364 mL	8.8411 mL
	15 mM	0.2358 mL	1.1788 mL	2.3576 mL	5.8941 mL
	20 mM	0.1768 mL	0.8841 mL	1.7682 mL	4.4206 mL
	25 mM	0.1415 mL	0.7073 mL	1.4146 mL	3.5364 mL
	30 mM	0.1179 mL	0.5894 mL	1.1788 mL	2.9470 mL
	40 mM	0.0884 mL	0.4421 mL	0.8841 mL	2.2103 mL
	50 mM	0.0707 mL	0.3536 mL	0.7073 mL	1.7682 mL
	60 mM	0.0589 mL	0.2947 mL	0.5894 mL	1.4735 mL
	80 mM	0.0442 mL	0.2210 mL	0.4421 mL	1.1051 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: shyysw@sina.com

	100 mM	0.0354 mL	0.1768 mL	0.3536 mL	0.8841 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶