



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: **Edonerpic maleate**
CAS 号: **519187-97-4**
产品货号: **S29709**

生物活性:

Description	Edonerpic maleate 是一种新的神经营养剂, 其可以抑制淀粉样蛋白 β 肽 ($A\beta$).																	
IC50 & Target	amyloid- β peptides[1]																	
In Vitro	Edonerpic maleate (T-817MA) 处理可在 $A\beta$ (1-42) 存在的情况下保留皮质神经元。经过 24 小时的预处理, 然后持续使用 Edonerpic maleate, 可防止 0.1 和 1 μ M 的氧化应激诱导的神经元死亡。Edonerpic maleate 在 0.1 和 1 μ M 时几乎完全阻止 GSH 减少。经 1 μ M Edonerpic maleate 处理的海马切片比对照切片产生更多、更长的轴突。Edonerpic maleate 在 0.1 和 1 μ M 时显著增加神经突长度 [1]。																	
In Vivo	事后检验显示, PSA 阳性细胞的平均密度在载体组和 $A\beta$ 输注加高剂量 Edonerpic 马来酸盐 (T-817MA) 组中显著高于 $A\beta$ 输注对照组 ($P<0.01$)。结果表明, 载体组和 $A\beta$ 输注加高剂量 Edonerpic 马来酸盐组在位置学习任务 (PLT) 中表现出有效的学习能力, 并且这两组还显示出强烈的神经发生。Edonerpic 马来酸盐和多奈哌齐的治疗并未增加正常颗粒细胞的平均密度; 在 $A\beta$ 输注对照组、 $A\beta$ 输注加高剂量 Edonerpic 马来酸盐组、 $A\beta$ 输注加低剂量 Edonerpic 马来酸盐组以及 $A\beta$ 输注加多奈哌齐组之间, 平均颗粒细胞密度没有显著差异[2]。																	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (245.41 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) H2O 中的溶解度 : 100 mg/mL (245.41 mM); 超声助溶)																	
	<table><tr><td rowspan="4"> Preparing Stock Solutions </td><td> Solvent Mass Concentration </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.4541 mL</td><td>12.2705 mL</td><td>24.5411 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.4908 mL</td><td>2.4541 mL</td><td>4.9082 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2454 mL</td><td>1.2271 mL</td><td>2.4541 mL</td></tr></table>	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.4541 mL	12.2705 mL	24.5411 mL	5 mM	0.4908 mL	2.4541 mL	4.9082 mL	10 mM	0.2454 mL	1.2271 mL	2.4541 mL
	Preparing Stock Solutions		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg												
			1 mM	2.4541 mL	12.2705 mL	24.5411 mL												
			5 mM	0.4908 mL	2.4541 mL	4.9082 mL												
10 mM		0.2454 mL	1.2271 mL	2.4541 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.14 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β																		



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

	-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 (6.14 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: 140 mg/mL (343.58 mM); 澄清溶液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Hirata K, et al. A novel neurotrophic agent, T-817MA [1-{3-[2-(1-benzothiophen-5-yl) ethoxy] propyl}-3-azetidinol maleate], attenuates amyloid-beta-induced neurotoxicity and promotes neurite outgrowth in rat cultured central nervous system neurons. J Pharmacol Exp Ther. 2005 Jul;314(1):252-9. [2]. Kimura T, et al. T-817MA, a neurotrophic agent, ameliorates the deficits in adult neurogenesis and spatial memory in rats infused i.c.v. with amyloid-beta peptide. Br J Pharmacol. 2009 Jun;157(3):451-63.

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	2.4541 mL	12.2705 mL	24.5411 mL	61.3527 mL
	5 mM	0.4908 mL	2.4541 mL	4.9082 mL	12.2705 mL
	10 mM	0.2454 mL	1.2271 mL	2.4541 mL	6.1353 mL
	15 mM	0.1636 mL	0.8180 mL	1.6361 mL	4.0902 mL
	20 mM	0.1227 mL	0.6135 mL	1.2271 mL	3.0676 mL
	25 mM	0.0982 mL	0.4908 mL	0.9816 mL	2.4541 mL
	30 mM	0.0818 mL	0.4090 mL	0.8180 mL	2.0451 mL
	40 mM	0.0614 mL	0.3068 mL	0.6135 mL	1.5338 mL
	50 mM	0.0491 mL	0.2454 mL	0.4908 mL	1.2271 mL
	60 mM	0.0409 mL	0.2045 mL	0.4090 mL	1.0225 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

	80 mM	0.0307 mL	0.1534 mL	0.3068 mL	0.7669 mL
	100 mM	0.0245 mL	0.1227 mL	0.2454 mL	0.6135 mL



源叶