



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

产品名称: GET 73
CAS 号: 202402-01-5
产品货号: S88551

生物活性:

Description	GET73 是一种天然神经递质 γ -羟基丁酸 (GHB) 的类似物。GET73 具有抗酒精和抗焦虑的特性。GET73 对谷氨酸在海马的传递有显著的影响。				
In Vitro	GET73 (1 μ M, 10 μ M; 1 hour) 1 hour before and during chronic ethanol exposure prevents ethanol-induced a reduction of cell viability, an alteration of cytoskeleton, a decrease in extracellular glutamate levels and an increase of reactive oxygen species production[1]。				
	Cell Viability Assay[1]				
	Cell Line:	Rat hippocampal neurons			
	Concentration:	0.1 μ M, 1 μ M, 10 μ M			
	Incubation Time:	1 hour			
In Vivo	Result:	Prevented the ethanol (75 mM, 4 days) -induced MTT reduction.			
	GET73 (5-50 mg/kg; i.g.) exerts an anxiolytic effect in Sprague-Dawley rats exposed to the elevated plus maze (EPM) test[3]。				
	Animal Model:	Male SD rats (200-300 g and 300–350 g)[3]			
	Dosage:	5 mg/kg, 10 mg/kg, 25 mg/kg, 50 mg/kg			
	Administration:	Oral gavage			
Solvent&Solubility	Result:	Exerted an anxiolytic effect in rats exposed to the elevated plus maze (EPM) test.			
	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (363.28 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	3.6328 mL	18.1640 mL	36.3280 mL
5 mM		0.7266 mL	3.6328 mL	7.2656 mL	
10 mM		0.3633 mL	1.8164 mL	3.6328 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (9.08 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.08 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.08 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。
参考文献	[1]. Tomasini MC, et al. GET73 Prevents Ethanol-Induced Neurotoxicity in Primary Cultures of Rat Hippocampal Neurons. Alcohol Alcohol. 2016 Mar;51(2):128-35. [2]. Ferraro L, et al. GET73 modulates rat hippocampal glutamate transmission: evidence for a functional interaction with mGluR5. Pharmacol Rep. 2011;63(6):1359-71. [3]. Loche A, et al. Anti-Alcohol and Anxiolytic Properties of a New Chemical Entity, GET73. Front Psychiatry. 2012 Feb 14;3:8.

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 $^{\circ}$ C, 6 months; -20 $^{\circ}$ C, 1 month。 -80 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20 $^{\circ}$ 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	3.6328 mL	18.1640 mL	36.3280 mL	90.8199 mL
	5 mM	0.7266 mL	3.6328 mL	7.2656 mL	18.1640 mL
	10 mM	0.3633 mL	1.8164 mL	3.6328 mL	9.0820 mL
	15 mM	0.2422 mL	1.2109 mL	2.4219 mL	6.0547 mL
	20 mM	0.1816 mL	0.9082 mL	1.8164 mL	4.5410 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: shyyssw@sina.com

	25 mM	0.1453 mL	0.7266 mL	1.4531 mL	3.6328 mL
	30 mM	0.1211 mL	0.6055 mL	1.2109 mL	3.0273 mL
	40 mM	0.0908 mL	0.4541 mL	0.9082 mL	2.2705 mL
	50 mM	0.0727 mL	0.3633 mL	0.7266 mL	1.8164 mL
	60 mM	0.0605 mL	0.3027 mL	0.6055 mL	1.5137 mL
	80 mM	0.0454 mL	0.2270 mL	0.4541 mL	1.1352 mL
	100 mM	0.0363 mL	0.1816 mL	0.3633 mL	0.9082 mL



源叶