



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: tetrahydroharmine

CAS 号: 17019-01-1

产品货号: V37701

生物活性:

生物活性:

Description	Tetrahydroharmine (Leptaflorine) is a selective reversible monoamine oxidase A (MAO-A) inhibitor with an IC50 of 74 nM. Tetrahydroharmine can be used for the research of parkinson's disease[1].				
IC50 & Target	MAO-A	MAO-B			
	74 nM (IC50)	>100 μM (IC50)			
In Vitro	Tetrahydroharmine (31.25 μg/mL; 30 min) 对 HL-60 粒单核细胞无抗氧化活性[1]。 Tetrahydroharmine (31.25 μg/mL; 48 h) 对 HL-60 粒单核细胞无细胞毒性[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (115.59 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	4.6236 mL	23.1182 mL	46.2364 mL
		5 mM	0.9247 mL	4.6236 mL	9.2473 mL
		10 mM	0.4624 mL	2.3118 mL	4.6236 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 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: ≥ 1.25 mg/mL (5.78 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 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 ddH2 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 → 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (5.78 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 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: ≥ 1.25 mg/mL (5.78 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 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 12.5 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]. Samoylenko V, et al. Banisteriopsis caapi, a unique combination of MAO inhibitory and antioxidative constituents for the activities relevant to neurodegenerative disorders and Parkinson's disease. J Ethnopharmacol. 2010;127(2):357-367. [2]. Schenberg EE. Ayahuasca and cancer treatment. SAGE Open Med. 2013 Oct 18;1:2050312113508389. [3]. Mello SM, et al. Effect of Ritualistic Consumption of Ayahuasca on Hepatic Function in Chronic Users. J Psychoactive Drugs. 2019;51(1):3-11.

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。 -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	4.6236 mL	23.1182 mL	46.2364 mL	115.5909 mL
	5 mM	0.9247 mL	4.6236 mL	9.2473 mL	23.1182 mL
	10 mM	0.4624 mL	2.3118 mL	4.6236 mL	11.5591 mL
	15 mM	0.3082 mL	1.5412 mL	3.0824 mL	7.7061 mL
	20 mM	0.2312 mL	1.1559 mL	2.3118 mL	5.7795 mL
	25 mM	0.1849 mL	0.9247 mL	1.8495 mL	4.6236 mL
	30 mM	0.1541 mL	0.7706 mL	1.5412 mL	3.8530 mL
	40 mM	0.1156 mL	0.5780 mL	1.1559 mL	2.8898 mL
	50 mM	0.0925 mL	0.4624 mL	0.9247 mL	2.3118 mL
	60 mM	0.0771 mL	0.3853 mL	0.7706 mL	1.9265 mL
	80 mM	0.0578 mL	0.2890 mL	0.5780 mL	1.4449 mL
	100 mM	0.0462 mL	0.2312 mL	0.4624 mL	1.1559 mL