



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: (E)-(4R,9AS)-7-[3-甲氧基-4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)苯亚甲基]-4-(3,4,5-三氟苯基六氢吡啶并[2,1-C][1,4]噻-6-酮
产品别名: gamma-Secretase Modulators; Amyloid- β production inhibitor; γ -Secretase Modulators

生物活性:				
Description	gamma-Secretase Modulators (Amyloid- β production inhibitor) is a Amyloid- β production inhibitor. gamma-Secretase Modulators is useful for Alzheimer's disease. IC50 value: Target: γ -secretase modulator			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (206.83 mM) * " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.0683 mL	10.3417 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4137 mL	2.0683 mL
		10 mM	0.2068 mL	1.0342 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 (stored under nitrogen)。-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。			
	In Vivo: 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			
	1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.17 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.17 mM, 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 400 μ L PEG300 中, 混合均匀向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。			
	2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.17 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.17 mM, 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 -CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.17 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.17 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的			



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

	实验。 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。
References	[1]. Watahiki H, Yagishita S, Futai E, Ishiura S.CTF1-51, a truncated carboxyl-terminal fragment of amyloid precursor protein, suppresses the effects of Aβ42-lowering γ-secretase modulators.Neurosci Lett. 2012 Sep 27;526(2):96-9. Epub 2012 Aug 23. [2]. Wanngren J, Ottervald J, Parpal S, Portelius E, Strömberg K, Borgegård T, Klintonberg R, Juréus A, Blomqvist J, Blennow K, Zetterberg H, Lundkvist J, Rosqvist S, Karlström H.Second generation γ-secretase modulators exhibit different modulation of Notch β [3]. Wagner SL, Tanzi RE, Mobley WC, Galasko D.Potential Use of γ-Secretase Modulators in the Treatment of Alzheimer Disease.Arch Neurol. 2012 Jul 16;1-4. [4]. Bulic B, Ness J, Hahn S, Rennhack A, Jumpertz T, Weggen S.Chemical Biology, Molecular Mechanism and Clinical Perspective of γ-Secretase Modulators in Alzheimer's Disease.Curr Neuroparmacol. 2011 Dec;9(4):598-622. [5]. Kretner, Benedikt; Fukumori, Akio; Gutsmedl, Amelie; Page, Richard M.; Luebbers, Thomas; Galley, Guido; Baumann, Karlheinz; Haass, Christian; Steiner, Harald. Attenuated A.beta.42 Responses to Low Potency γ-Secretase Modulators Can Be Overcome for

源叶生物