



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: 反-2-癸烯酸

产品别名: (E)-2-癸烯酸; (E)-2-Decenoic acid; trans-2-Decenoic acid

生物活性:				
Description	(E)-2-Decenoic acid is an interesting fatty acid isolated from royal jelly secretions of honey bees.			
In Vitro	(E)-2-Decenoic acid is isolated along with 10-hydroxy-trans-2-decenoic acid, a fatty acid unique to royal jelly. (E)-2-Decenoic acid and 10-hydroxy-trans-2-decenoic acid are both described to demonstrate estrogenic activity, where the fatty acids demonstrate inhibition of 17 β -estradiol binding to estrogen receptor- β .			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (587.37 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	
			1 mg	5 mg
			10 mg	
		1 mM	5.8737 mL	29.3686 mL
		5 mM	1.1747 mL	5.8737 mL
		10 mM	0.5874 mL	2.9369 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。			
	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 (14.68 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (14.68 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 (14.68 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (14.68 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 (14.68 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (14.68 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			



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

	的实验。 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]. Naumowicz M, Petelska AD, Figaszewski ZA. Impedance analysis of complex formation equilibria in phosphatidylcholine bilayers containing decanoic acid or decylamine. Cell Biochem Biophys. 2011 Sep;61(1):145-55. [2]. Kumar A, Singh S, Jain S, Kumar P. Synthesis, antimicrobial evaluation, QSAR and in Silico ADMET studies of decanoic acid derivatives. Acta Pol Pharm. 2011 Mar-Apr;68(2):191-204. [3]. Petelska AD, Figaszewski ZA. Interfacial tension of the lipid membrane formed from phosphatidylcholine-decanoic acid and phosphatidylcholine-decylamine systems. J Membr Biol. 2011 May;241(2):103-8. [4]. Hattori N et al. Royal jelly and its unique fatty acid, 10-hydroxy-trans-2-decenoic acid, promote neurogenesis by neural stem/progenitor cells in vitro. Biomed Res. 2007 Oct;28(5):261-6. [5]. Suzuki KM et al. Estrogenic activities of Fatty acids and a sterol isolated from royal jelly. Evid Based Complement Alternat Med. 2008 Sep;5(3):295-302.

源叶生物