



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **Mavoglurant (racemate)**  
产品别名: **AFQ-056 racemate**

生物活性:				
Description	Mavoglurant (racemate) is the racemate of mavoglurant. Mavoglurant is a novel, non-competitive mGlu5 receptor antagonist.			
In Vitro	For antagonistic activity, (-)-mavoglurant, the (-)-enantiomer shows IC <sub>50</sub> of 0.11 $\mu$ M and 0.03 $\mu$ M (Ca <sup>2+</sup> and PI-turnover) whereas the (+)-enantiomer ((+)-10) shows only 37% and 18% inhibition at 10 $\mu$ M <sup>[1]</sup> .			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> DMSO : 50 mg/mL (159.55 mM; Need ultrasonic)			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	3.1909 mL	15.9546 mL
		5 mM	0.6382 mL	3.1909 mL
		10 mM	0.3191 mL	1.5955 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。 <b>In Vivo:</b> 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: $\geq$ 1.67 mg/mL (5.33 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq$ 1.67 mg/mL (5.33 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 16.699999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 $\mu$ L PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 $\mu$ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 $\mu$ 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- $\beta$ -CD in saline) Solubility: $\geq$ 1.67 mg/mL (5.33 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq$ 1.67 mg/mL (5.33 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 16.699999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -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: $\geq$ 1.67 mg/mL (5.33 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq$ 1.67 mg/mL (5.33 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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	<p>的实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 16.699999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Vranesic I, et al. AFQ056/mavoglurant, a novel clinically effective mGluR5 antagonist: identification, SAR and pharmacological characterization. Bioorg Med Chem. 2014 Nov 1;22(21):5790-803</p>



源叶生物