



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: **JZL195**  
产品别名: **JZL195**

生物活性:

Description	JZL195 is a selective and efficacious dual fatty acid amide hydrolase (FAAH) and monoacylglycerol lipase (MAGL) inhibitor with IC50s of 2 and 4 nM, respectively[1].				
IC <sub>50</sub> & Target	IC50: 2 nM (FAAH), 4 nM (MAGL)[1]				
In Vitro	JZL195 produces near-complete blockade of FP-Rh labeling of both mouse brain FAAH and MAGL at concentrations as low as 100 nM (IC50 values of 13 and 19 nM, respectively)[1].  JZL195 inhibits rat and human FAAH and MAGL enzymes with IC50 values in the range of ≈10-100 nM based on competitive ABPP assays[1].				
In Vivo	JZL195 (20 mg/kg; i.p.) produces an antinociceptive response in the tail immersion assay[1].				
	Animal Model:	Male C57BL/6J mice[1]			
	Dosage:	20 mg/kg			
	Administration:	Intraperitoneal injection			
	Result:	Produced a much greater antinociceptive response in the tail immersion assay compared with inhibitors of either FAAH or MAGL alone.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 50 mg/mL (115.35 mM; Need ultrasonic)</b>				
	Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3070 mL	11.5351 mL	23.0702 mL
		5 mM	0.4614 mL	2.3070 mL	4.6140 mL
		10 mM	0.2307 mL	1.1535 mL	2.3070 mL
	<p>*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。</p> <p>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。</p> <p><b>In Vivo:</b></p> <p>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：</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.77 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.77 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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，向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p>				



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>Solubility: <math>\geq 2.5</math> mg/mL (5.77 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (5.77 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实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 25.0 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]. Long JZ, et al. Dual blockade of FAAH and MAGL identifies behavioral processes regulated by endocannabinoid crosstalk in vivo. Proc Natl Acad Sci U S A. 2009 Dec 1;106(48):20270-5.</p> <p>[2]. Anderson WB, et al. Actions of the dual FAAH/MAGL inhibitor JZL195 in a murine inflammatory pain model. Neuropharmacology. 2014 Jun;81:224-30.</p>



源叶生物