

产品名称: JZL 184

产品别名: JZL 184

生物活性:				
Description	JZL 184 is a potent, selective and irreversible monoacylglycerol lipase (MAGL) inhibitor with IC ₅₀ s of 8 nM and 4 μM for inhibition of MAGL and fatty acid amide hydrolase in mouse brain membranes, respectively.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 35 mg/mL (67.24 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	1.9213 mL	9.6063 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3843 mL	1.9213 mL
		10 mM	0.1921 mL	0.9606 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 (4.80 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.80 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: 2.5 mg/mL (4.80 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (4.80 mM)的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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 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 (4.80 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.80 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。 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。			
	[1]. Long JZ, et al. Selective blockade of 2-arachidonoylglycerol hydrolysis produces cannabinoid behavioral effects. Nat Chem Biol. 2009 Jan;5(1):37-44.			

References

- [2]. Pan B, et al. Blockade of 2-arachidonoylglycerol hydrolysis by selective monoacylglycerol lipase inhibitor 4-nitrophenyl 4-(dibenzo[d][1,3]dioxol-5-yl(hydroxy)methyl)piperidine-1-carboxylate (JZL184) Enhances retrograde endocannabinoid signaling. J Pharmacol Exp Ther. 2009 Nov;331(2):591-7.
- [3]. Schlosburg JE, et al. Prolonged monoacylglycerol lipase blockade causes equivalent cannabinoid receptor type 1 receptor-mediated adaptations in fatty acid amide hydrolase wild-type and knockout mice. J Pharmacol Exp Ther. 2014 Aug;350(2):196-204.



源叶生物