



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **FABPs ligand 6**
CAS 号: **2988135-14-2**
产品货号: **V39101**

生物活性:

Description	FABPs ligand 6 (MF6) 是一种 FABP5 和 FABP7 抑制剂, KD 值分别为 874 nM 和 20 nM。FABPs ligand 6 可用于多发性硬化症的研究。				
IC50 & Target	KD: 20 nM (FABP7), 874 nM (FABP5)[1]				
In Vitro	FABPs ligand 6 (MF6) 通过阻断由精神分裂症诱导的 KG-1C 细胞中的电压依赖性阴离子通道 (VDAC)-1 依赖性线粒体大孔形成 (一种 FABP5 介导的损伤) 来挽救线粒体功能[1]。				
In Vivo	FABPs ligand 6 (1 mg/kg; ig; 每日一次, 持续 4 周) 可改善 EAE (实验性自身免疫性脑脊髓炎) 的严重程度, 并减弱氧化水平和炎症反应[1]。				
	Animal Model:	8-10-week-old female C57BMF/6J mice with MOG35-55-administered experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) mouse model[1]			
	Dosage:	1 mg/kg			
	Administration:	Intragastric administration, daily for 4 weeks			
	Result:	Attenuated EAE symptoms, decreased oxidative stress, inhibited astrocyte activation and protected oligodendrocytes.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (272.62 mM); 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1809 mL	10.9046 mL	21.8093 mL
		5 mM	0.4362 mL	2.1809 mL	4.3619 mL
		10 mM	0.2181 mL	1.0905 mL	2.1809 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 (protect from light)。-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。				
	动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.45 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。				



	生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: 2.5 mg/mL (5.45 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 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。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.54 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。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。 方案 一 请依序添加每种溶剂: 0.5% CMC-Na/saline water Solubility: 5 mg/mL (10.90 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Cheng A, et al. A novel fatty acid-binding protein 5 and 7 inhibitor ameliorates oligodendrocyte injury in multiple sclerosis mouse models. EBioMedicine. 2021 Oct;72:103582.

完整储备液配制表:

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 (protect from light)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.1809 mL	10.9047 mL	21.8093 mL	54.5233 mL
	5 mM	0.4362 mL	2.1809 mL	4.3619 mL	10.9047 mL
	10 mM	0.2181 mL	1.0905 mL	2.1809 mL	5.4523 mL
	15 mM	0.1454 mL	0.7270 mL	1.4540 mL	3.6349 mL
	20 mM	0.1090 mL	0.5452 mL	1.0905 mL	2.7262 mL
	25 mM	0.0872 mL	0.4362 mL	0.8724 mL	2.1809 mL
	30 mM	0.0727 mL	0.3635 mL	0.7270 mL	1.8174 mL



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

	40 mM	0.0545 mL	0.2726 mL	0.5452 mL	1.3631 mL
	50 mM	0.0436 mL	0.2181 mL	0.4362 mL	1.0905 mL
	60 mM	0.0363 mL	0.1817 mL	0.3635 mL	0.9087 mL
	80 mM	0.0273 mL	0.1363 mL	0.2726 mL	0.6815 mL
	100 mM	0.0218 mL	0.1090 mL	0.2181 mL	0.5452 mL



源叶