



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: **SRI-011381**
CAS 号: **1629138-41-5**
产品货号: **S88452**

生物活性:

Description	SRI-011381 是一种具有口服生物活性的 TGF-β 信号通路的激活剂, 具有神经保护作用。				
In Vitro	SRI-011381 (10 μM) 促进小鼠肺成纤维细胞增殖, 显著增加 TGF-β 1、NALP3、collagen-1、α-SMA 表达[1]				
In Vivo	SRI-011381 (30 mg/kg; 腹腔注射; 每 2 天一次; 持续 22 天) 部分修复 YAPGFAP-CKO EAE 小鼠的视神经和视网膜缺陷[2]。				
	Animal Model:	YAPGFAP-CKO mice bearing experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE)[2]			
	Dosage:	30 mg/kg			
	Administration:	Intraperitoneally injection; every 2 d; for 22 days			
	Result:	Significantly inhibited inflammatory infiltration and relieved the loss of neurons in YAPGFAP-CKO EAE mice.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (151.75 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	SolventMassConcentration 1 mM	3.0351 mL	15.1754 mL	30.3509 mL
		5 mM	0.6070 mL	3.0351 mL	6.0702 mL
		10 mM	0.3035 mL	1.5175 mL	3.0351 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 (7.59 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。			



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

	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 (7.59 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 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.59 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, 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 25.0 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: 50% PEG300 → 50% Saline Solubility: 5 mg/mL (15.18 mM); 澄清溶液; 超声助溶
参考文献	[1]. Jingyin Han, et al. The Improvement Effect of Sodium Ferulate on the Formation of Pulmonary Fibrosis in Silicosis Mice Through the Neutrophil Alkaline Phosphatase 3 (NALP3)/Transforming Growth Factor-β1 (TGF-β1)/α-Smooth Muscle Actin (α-SMA) Pathway. Med Sci Monit. 2021 Jun 15;27:e927978. [2]. Qian Wu, et al. Astrocytic YAP protects the optic nerve and retina in an experimental autoimmune encephalomyelitis model through TGF-β signaling. Theranostics. 2021 Jul 25;11(17):8480-8499.

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	3.0351 mL	15.1754 mL	30.3509 mL	75.8771 mL
	5 mM	0.6070 mL	3.0351 mL	6.0702 mL	15.1754 mL
	10 mM	0.3035 mL	1.5175 mL	3.0351 mL	7.5877 mL
	15 mM	0.2023 mL	1.0117 mL	2.0234 mL	5.0585 mL
	20 mM	0.1518 mL	0.7588 mL	1.5175 mL	3.7939 mL
	25 mM	0.1214 mL	0.6070 mL	1.2140 mL	3.0351 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

	30 mM	0.1012 mL	0.5058 mL	1.0117 mL	2.5292 mL
	40 mM	0.0759 mL	0.3794 mL	0.7588 mL	1.8969 mL
	50 mM	0.0607 mL	0.3035 mL	0.6070 mL	1.5175 mL
	60 mM	0.0506 mL	0.2529 mL	0.5058 mL	1.2646 mL
	80 mM	0.0379 mL	0.1897 mL	0.3794 mL	0.9485 mL
	100 mM	0.0304 mL	0.1518 mL	0.3035 mL	0.7588 mL



源叶