



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: **SR 0987**
CAS 号: **303126-97-8**
产品货号: **S87710**

生物活性:

Description	SR0987 是 SR1078 的一个类似物, 是 ROR γ t 的一个激动剂, 其 EC50 值为 800 nM. SR0987 可上调 IL17 的表达且抑制 PD-1 的表达。			
IC50 & Target	EC50: 800 nM (ROR γ t)[1].			
In Vitro	SR0987 明显表现出浓度依赖性报告基因表达诱导, EC50 约为 800nM. SR0987 治疗可显著降低 PD-1 的表面表达, 而去甲甾醇治疗则无效果。使用 SR0987 和/或去甲甾醇治疗可导致 IL17 生成增加[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 150 mg/mL (377.17 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.5145 mL	12.5723 mL
		5 mM	0.5029 mL	2.5145 mL
		10 mM	0.2514 mL	1.2572 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。			
	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 $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.29 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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。			
	方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.29 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD			



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

	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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.29 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
参考文献	[1]. Chang MR, et al. Synthetic ROR γ t Agonists Enhance Protective Immunity. ACS Chem Biol. 2016 Apr 15;11(4):1012-8.

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, 2 years; -20° C, 1 year. -80° C 储存时, 请在 2 年内使用, -20° C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.5145 mL	12.5723 mL	25.1446 mL	62.8615 mL
	5 mM	0.5029 mL	2.5145 mL	5.0289 mL	12.5723 mL
	10 mM	0.2514 mL	1.2572 mL	2.5145 mL	6.2861 mL
	15 mM	0.1676 mL	0.8382 mL	1.6763 mL	4.1908 mL
	20 mM	0.1257 mL	0.6286 mL	1.2572 mL	3.1431 mL
	25 mM	0.1006 mL	0.5029 mL	1.0058 mL	2.5145 mL
	30 mM	0.0838 mL	0.4191 mL	0.8382 mL	2.0954 mL
	40 mM	0.0629 mL	0.3143 mL	0.6286 mL	1.5715 mL
	50 mM	0.0503 mL	0.2514 mL	0.5029 mL	1.2572 mL
	60 mM	0.0419 mL	0.2095 mL	0.4191 mL	1.0477 mL
	80 mM	0.0314 mL	0.1572 mL	0.3143 mL	0.7858 mL
	100 mM	0.0251 mL	0.1257 mL	0.2514 mL	0.6286 mL