



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: **UCB-5307**
CAS 号: **1515887-44-1**
产品货号: **S89895**

生物活性:

生物活性:					
Description	UCB-5307 is a potent TNF signaling inhibitor with a KD of 9 nM for human TNF α . UCB-5307 can penetrate the preformed hTNF/hTNFR1 complex[1].				
In Vitro	UCB-5307 抑制野生型 TNF 但不抑制 L57F TNF。UCB-5307 的 T1/2 为 3.3 h[1]。 UCB-5307 破坏预制的 hTNF/hTNFR1 复合物,可穿透预制复合物,驱逐其中一个受体。用 UCB-5307 预载 hTNF 可阻断一种受体结合[1]。 UCB-5307 结合到 TNF 三聚体中心的一个口袋,该口袋由 TNF 单体的移动形成,稳定扭曲的三聚体,导致通过 TNFR1 的信号减少[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (145.59 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	2.9119 mL	14.5594 mL	29.1189 mL
		5 mM	0.5824 mL	2.9119 mL	5.8238 mL
		10 mM	0.2912 mL	1.4559 mL	2.9119 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 (sealed storage, away from moisture and 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (7.28 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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 ddH₂ 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 → 90% (20% SBE-β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (7.28 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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					



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

	-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 (7.28 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]. O'Connell J, et al. Small molecules that inhibit TNF signalling by stabilising an asymmetric form of the trimer. Nat Commun. 2019 Dec 19;10(1):5795.

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 (sealed storage, away from moisture and 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	2.9119 mL	14.5594 mL	29.1189 mL	72.7972 mL
	5 mM	0.5824 mL	2.9119 mL	5.8238 mL	14.5594 mL
	10 mM	0.2912 mL	1.4559 mL	2.9119 mL	7.2797 mL
	15 mM	0.1941 mL	0.9706 mL	1.9413 mL	4.8531 mL
	20 mM	0.1456 mL	0.7280 mL	1.4559 mL	3.6399 mL
	25 mM	0.1165 mL	0.5824 mL	1.1648 mL	2.9119 mL
	30 mM	0.0971 mL	0.4853 mL	0.9706 mL	2.4266 mL
	40 mM	0.0728 mL	0.3640 mL	0.7280 mL	1.8199 mL
	50 mM	0.0582 mL	0.2912 mL	0.5824 mL	1.4559 mL
	60 mM	0.0485 mL	0.2427 mL	0.4853 mL	1.2133 mL
	80 mM	0.0364 mL	0.1820 mL	0.3640 mL	0.9100 mL
	100 mM	0.0291 mL	0.1456 mL	0.2912 mL	0.7280 mL