



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-9260**
CAS 号: **1515888-53-5**
产品货号: **S89150**

生物活性:

Description	UCB-9260 是一种口服活性小分子, 通过稳定三聚体的不对称形式抑制肿瘤坏死因子 (TNF) 信号传导。UCB-9260 对肿瘤坏死因子的选择性高于其他超家族成员, 并与肿瘤坏死因子结合, 其 Kd 值为 13 nM。																			
In Vitro	在 Hek-293 细胞中, UCB-9260 (0-10 μM) 在 TNF (10 pM) 刺激后抑制 NF-κB, 算术平均的 IC50 为 202 nM[1]。 UCB-9260 抑制 TNF 依赖性细胞毒性, 对使用人类和小鼠 TNF 的算术平均的 IC50 分别为 116 nM, 120 nM[1]。																			
In Vivo	UCB-9260 (150 mg/kg; 口服; 每天两次, 持续 7 天) 显著降低临床评分[1]。 UCB-9260 (10-300 mg/kg; po) 剂量依赖性地抑制人和小鼠 TNF 诱导的中性粒细胞募集到成年雄性 Balb/c 小鼠的腹膜室[1]. <table><tr><td>Animal Model:</td><td colspan="3">Aged 6-8 weeks adult male Balb/c mice (CAIA model)[1]</td></tr><tr><td>Dosage:</td><td colspan="3">150 mg/kg</td></tr><tr><td>Administration:</td><td colspan="3">p.o.; twice daily for 7days</td></tr><tr><td>Result:</td><td colspan="3">Showed a significant reduction of the clinical score.</td></tr></table>				Animal Model:	Aged 6-8 weeks adult male Balb/c mice (CAIA model)[1]			Dosage:	150 mg/kg			Administration:	p.o.; twice daily for 7days			Result:	Showed a significant reduction of the clinical score.		
Animal Model:	Aged 6-8 weeks adult male Balb/c mice (CAIA model)[1]																			
Dosage:	150 mg/kg																			
Administration:	p.o.; twice daily for 7days																			
Result:	Showed a significant reduction of the clinical score.																			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (295.15 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	2.3612 mL	11.8061 mL	23.6122 mL															
		5 mM	0.4722 mL	2.3612 mL	4.7224 mL															
		10 mM	0.2361 mL	1.1806 mL	2.3612 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。 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: ≥ 6.25 mg/mL (14.76 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 6.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 62.5 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																				



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

	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。
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. -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	2.3612 mL	11.8061 mL	23.6122 mL	59.0305 mL
	5 mM	0.4722 mL	2.3612 mL	4.7224 mL	11.8061 mL
	10 mM	0.2361 mL	1.1806 mL	2.3612 mL	5.9030 mL
	15 mM	0.1574 mL	0.7871 mL	1.5741 mL	3.9354 mL
	20 mM	0.1181 mL	0.5903 mL	1.1806 mL	2.9515 mL
	25 mM	0.0944 mL	0.4722 mL	0.9445 mL	2.3612 mL
	30 mM	0.0787 mL	0.3935 mL	0.7871 mL	1.9677 mL
	40 mM	0.0590 mL	0.2952 mL	0.5903 mL	1.4758 mL
	50 mM	0.0472 mL	0.2361 mL	0.4722 mL	1.1806 mL
	60 mM	0.0394 mL	0.1968 mL	0.3935 mL	0.9838 mL
	80 mM	0.0295 mL	0.1476 mL	0.2952 mL	0.7379 mL
	100 mM	0.0236 mL	0.1181 mL	0.2361 mL	0.5903 mL