



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: **BC-1215**
CAS 号: **1507370-20-8**
产品货号: **S87854**

生物活性:

Description	BC-1215 是一种 F-box 蛋白 3 (Fbxo3) 抑制剂。BC-1215 通过拮抗 Fbxo3 对 TRAF 细胞因子信号传导起作用, 并在体外表现出低 IC50。 BC-1215 可用于炎症研究。				
IC50 & Target	Fbxo3				
In Vitro	BC-1215 (0、0.4、2、10、50 μg/mL; 16, 18, 24 h) 通过破坏 TRAF1-6 的稳定性来抑制 Fbxo3-TRAF 激活通路[1]。				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	Murine lung epithellal (MLE) cells, PBMC cells and U937 cells			
	Concentration:	0, 0.4, 2, 10, 50 μg/mL			
	Incubation Time:	6 h, 18 h and 24 h			
	Result:	Decreased TRAF protein and inhibited a broad spectrum of Th1 panel cytokines.			
In Vivo	BC-1215 (腹腔注射; 100 μg) 减少细菌引起的炎症[1]。				
	Animal Model:	Cecal ligation and puncture (CLP)-induced sepsis model[1]			
	Dosage:	100 μg			
	Administration:	i.p.			
	Result:	Significantly attenuated CLP-induced secretion of all three circulating pro-inflammatory cytokines and decreased bacterial counts in the CLP model			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 1 mg/mL (2.53 mM; 超声助溶 (<60°C); 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	2.5348 mL	12.6740 mL	25.3479 mL
		5 mM	---	---	---
		10 mM	---	---	---
	*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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline					



	Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (3.17 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 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 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (3.17 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐盐水溶液 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: ≥ 1.25 mg/mL (3.17 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 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 12.5 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]. Chen BB, et al. A combinatorial F box protein directed pathway controls TRAF adaptor stability to regulate inflammation. Nat Immunol. 2013 May;14(5):470-9.

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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 浓度				
DMSO	1 mM	2.5348 mL	12.6739 mL	25.3479 mL	63.3697 mL