



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: **MS402**
CAS 号: **1672684-68-2**
产品货号: **S89073**

生物活性:

Description	MS402 是一种 BD1 选择性的 BET BrD 抑制剂, 对 BRD4(BD1), BRD4(BD2), BRD3(BD1), BRD3(BD2), BRD2(BD1) 和 BRD2(BD2) 的 Ki 分别为 77 nM, 718 nM, 110 nM, 200 nM, 83 nM 和 240 nM。MS402 阻断 Th17 细胞分化并改善小鼠结肠炎。					
IC50 & Target[1]	BRD4-BD1 77 nM (Ki)	BRD2-BD1 83 nM (Ki)	BRD3-BD1 110 nM (Ki)	BRD3-BD2 200 nM (Ki)	BRD2-BD2 240 nM (Ki)	BRD4-BD2 718 nM (Ki)
In Vivo	Reconstitution with na ve CD4+CD45RBhi cells isolated from spleen and lymph nodes of C57BL/6 mice, Rag1-/- mice begin losing weight after 4 week. MS402 (10 mg/kg; intraperitoneally twice a week for 3 weeks) shows much less weight loss[1]。					
	Animal Model:		C57BL/6 mice, Rag1-/- mice with T-cell transfer-induced colitis model[1]			
	Dosage:		10 mg/kg			
	Administration:		Intraperitoneally twice a week for 3 weeks			
	Result:		Showed much less weight loss.			
Solvent&Solubility	细胞实验:					
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (269.67 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 Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM		2.6967 mL	13.4833 mL	26.9665 mL
		5 mM		0.5393 mL	2.6967 mL	5.3933 mL
10 mM			0.2697 mL	1.3483 mL	2.6967 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline						
Solubility: 2.5 mg/mL (6.74 mM); 悬浊液; 超声助溶						
此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。						
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 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.74 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]. Cheung K, et al. BET N-terminal bromodomain inhibition selectively blocks Th17 cell differentiation and ameliorates colitis in mice. Proc Natl Acad Sci U S A. 2017 Mar 14;114(11):2952-2957.

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	2.6967 mL	13.4833 mL	26.9665 mL	67.4163 mL
	5 mM	0.5393 mL	2.6967 mL	5.3933 mL	13.4833 mL
	10 mM	0.2697 mL	1.3483 mL	2.6967 mL	6.7416 mL
	15 mM	0.1798 mL	0.8989 mL	1.7978 mL	4.4944 mL
	20 mM	0.1348 mL	0.6742 mL	1.3483 mL	3.3708 mL
	25 mM	0.1079 mL	0.5393 mL	1.0787 mL	2.6967 mL
	30 mM	0.0899 mL	0.4494 mL	0.8989 mL	2.2472 mL
	40 mM	0.0674 mL	0.3371 mL	0.6742 mL	1.6854 mL
	50 mM	0.0539 mL	0.2697 mL	0.5393 mL	1.3483 mL
	60 mM	0.0449 mL	0.2247 mL	0.4494 mL	1.1236 mL
	80 mM	0.0337 mL	0.1685 mL	0.3371 mL	0.8427 mL
	100 mM	0.0270 mL	0.1348 mL	0.2697 mL	0.6742 mL