



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: **AL 8697**
CAS 号: **1057394-06-5**
产品货号: **T26481**

生物活性:

Description	AL 8697 is a specific and orally active p38α MAPK inhibitor with an IC50 of 6 nM. AL 8697 displays 14-fold greater inhibition of p38α compared to p38β (IC50=82 nM), and 300-fold selectivity for p38α over a panel of 91 kinases. Anti-inflammatory activity[1].				
IC50 & Target	p38α 6 nM (IC50)	p38β 82 nM (IC50)			
In Vivo	AL 8697 (1-30 mg/kg; 口服; 每天一次, 持续 10 天) 剂量依赖性地减轻左右爪子的水肿[1]。 AL 8697 (1- 30mg /kg; 口服; 每日 1 次, 连用 10 天) 剂量依赖性地减少左、右足水肿[1]。 Animal Model: Male Wistar rats[1] Dosage: 1, 3, 10, 30 mg/kg Administration: Oral gavage; once daily for 10 days Result: Dose-dependently decreased the oedema in right and left paws, causing a larger improvement in the contralateral un-injected paw.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (248.50 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	2.4850 mL	12.4251 mL	24.8503 mL
		5 mM	0.4970 mL	2.4850 mL	4.9701 mL
		10 mM	0.2485 mL	1.2425 mL	2.4850 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: 2.5 mg/mL (6.21 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 ddH2 O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐					



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

	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 (6.21 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]. Balagué C, et al. Profiling of dihydroorotate dehydrogenase, p38 and JAK inhibitors in the rat adjuvant-induced arthritis model: a translational study. Br J Pharmacol. 2012 Jun;166(4):1320-32.

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	2.4850 mL	12.4251 mL	24.8503 mL	62.1257 mL
	5 mM	0.4970 mL	2.4850 mL	4.9701 mL	12.4251 mL
	10 mM	0.2485 mL	1.2425 mL	2.4850 mL	6.2126 mL
	15 mM	0.1657 mL	0.8283 mL	1.6567 mL	4.1417 mL
	20 mM	0.1243 mL	0.6213 mL	1.2425 mL	3.1063 mL
	25 mM	0.0994 mL	0.4970 mL	0.9940 mL	2.4850 mL
	30 mM	0.0828 mL	0.4142 mL	0.8283 mL	2.0709 mL
	40 mM	0.0621 mL	0.3106 mL	0.6213 mL	1.5531 mL
	50 mM	0.0497 mL	0.2485 mL	0.4970 mL	1.2425 mL
	60 mM	0.0414 mL	0.2071 mL	0.4142 mL	1.0354 mL
	80 mM	0.0311 mL	0.1553 mL	0.3106 mL	0.7766 mL
	100 mM	0.0249 mL	0.1243 mL	0.2485 mL	0.6213 mL