



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: **AS-041164**
CAS 号: **6318-41-8**
产品货号: **S23474**

生物活性:

Description	AS-041164 是一种有效的, 选择性的, 具有口服活性的 PI3K γ 亚型抑制剂, IC50 为 70 nM。 AS-041164 对 PI3K α , PI3K β 和 PI3K δ 的活性较低 (IC50 分别为 240 nM, 1.45 μ M 和 1.70 μ M)。 AS-041164 具有抗炎作用。					
IC50 & Target[1]	PI3K γ 70 nM (IC50)	PI3K α 240 nM (IC50)	PI3K β 1.4 μ M (IC50)	PI3K δ 1.7 μ M (IC50)		
In Vivo	AS-041164 (10-100 mg/kg; oral administration; once) treatment results in the reduction of inflammatory swelling in the model of carrageenan-induced paw edema[1].					
	AS-041164 (3-100 mg/kg p.o.) treatment dose-dependently decreases r-h regulated on activation normal T cell expressed and secreted (RANTES)-induced neutrophil recruitment in mice. The ED50 value for AS-041164 is 27.35 mg/kg. AS-041164 blocks RANTES-induced chemotaxis and reduces the level of AKT phosphorylation[1]..					
	Animal Model:	Male Wistar rats (100-150 g) injected with carrageenan[1]				
	Dosage:	10 mg/kg, 30 mg/kg, 100 mg/kg				
	Administration:	Oral administration; once				
Result:	Induced a significant reduction of paw thickness.					
Solvent&Solubility	细胞实验:					
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (501.52 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		4.0122 mL	20.0610 mL	40.1220 mL
		5 mM		0.8024 mL	4.0122 mL	8.0244 mL
10 mM		0.4012 mL	2.0061 mL	4.0122 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 (protect from 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 → 90% Corn Oil						
Solubility: $\geq$ 1.47 mg/mL (5.90 mM); 澄清溶液						
此方案可获得 $\geq$ 1.47 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						



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

	酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 14.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Chiara Ferrandi, et al. Phosphoinositide 3-kinase gamma inhibition plays a crucial role in early steps of inflammation by blocking neutrophil recruitment. J Pharmacol Exp Ther. 2007 Sep;322(3):923-30.

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 (protect from 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	4.0122 mL	20.0610 mL	40.1220 mL	100.3049 mL
	5 mM	0.8024 mL	4.0122 mL	8.0244 mL	20.0610 mL
	10 mM	0.4012 mL	2.0061 mL	4.0122 mL	10.0305 mL
	15 mM	0.2675 mL	1.3374 mL	2.6748 mL	6.6870 mL
	20 mM	0.2006 mL	1.0030 mL	2.0061 mL	5.0152 mL
	25 mM	0.1605 mL	0.8024 mL	1.6049 mL	4.0122 mL
	30 mM	0.1337 mL	0.6687 mL	1.3374 mL	3.3435 mL
	40 mM	0.1003 mL	0.5015 mL	1.0030 mL	2.5076 mL
	50 mM	0.0802 mL	0.4012 mL	0.8024 mL	2.0061 mL
	60 mM	0.0669 mL	0.3343 mL	0.6687 mL	1.6717 mL
	80 mM	0.0502 mL	0.2508 mL	0.5015 mL	1.2538 mL
	100 mM	0.0401 mL	0.2006 mL	0.4012 mL	1.0030 mL