



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: AKOS B018304

CAS 号: 6308-22-1

产品货号: S87635

生物活性:

Description	AKOS B018304 是一种芳基衍生物, 可在 para 位置进行极性替换。				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	Vero	CC ₅₀	> 100 μM	Cytotoxicity against african green monkey Vero cells assessed as reduction in cell viability after 72 hrs by cell titer-blue fluorescent assay	
In Vitro	AKOS B018304 (compound 6) is an arylalkylidene derivative, with polar substitution at para-position[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 77.5 mg/mL (291.03 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.7552 mL	18.7758 mL	37.5516 mL
		5 mM	0.7510 mL	3.7552 mL	7.5103 mL
		10 mM	0.3755 mL	1.8776 mL	3.7552 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: ≥ 2.58 mg/mL (9.69 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.58 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.8 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 ddH ₂ O 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% (20% SBE-β-CD in Saline)					



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

	Solubility: ≥ 2.58 mg/mL (9.69 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.58 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 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。
参考文献	[1]. Jadav SS, et al. Thiazolidone derivatives as inhibitors of chikungunya virus. Eur J Med Chem. 2015 Jan 7;89:172-8.

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	3.7552 mL	18.7758 mL	37.5516 mL	93.8791 mL
	5 mM	0.7510 mL	3.7552 mL	7.5103 mL	18.7758 mL
	10 mM	0.3755 mL	1.8776 mL	3.7552 mL	9.3879 mL
	15 mM	0.2503 mL	1.2517 mL	2.5034 mL	6.2586 mL
	20 mM	0.1878 mL	0.9388 mL	1.8776 mL	4.6940 mL
	25 mM	0.1502 mL	0.7510 mL	1.5021 mL	3.7552 mL
	30 mM	0.1252 mL	0.6259 mL	1.2517 mL	3.1293 mL
	40 mM	0.0939 mL	0.4694 mL	0.9388 mL	2.3470 mL
	50 mM	0.0751 mL	0.3755 mL	0.7510 mL	1.8776 mL
	60 mM	0.0626 mL	0.3129 mL	0.6259 mL	1.5647 mL
	80 mM	0.0469 mL	0.2347 mL	0.4694 mL	1.1735 mL
	100 mM	0.0376 mL	0.1878 mL	0.3755 mL	0.9388 mL