



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: AKR1C3-IN-1

CAS 号: 327092-81-9

产品货号: S87949

生物活性:

Description	AKR1C3-IN-1 是一种有效的, 高度选择性的 AKR1C3 抑制剂, IC50 值为 13 nM。				
IC50 & Target	IC50: 13 nM (AKR1C3)[1]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HCT-116	IC ₅₀	0.027 μM	Inhibition of AKR1C3 overexpressed in human HCT116 cells assessed as inhibition of PR-104A conversion to hydroxylamine after 2 hrs by spectrophotometric analysis	
In Vitro	AKR1C3-IN-1 shows less potent activities with 20.3 ± 3.8 μM against AKR1C1 and >30 μM against AKR1C2 and AKR1C4. AKR1C3-IN-1 inhibits AKR1C3 activity (inhibiting PR-104H formation) with an IC50 of 0.027 ± 0.002 μM[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (315.10 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	3.1510 mL	15.7550 mL	31.5100 mL
5 mM		0.6302 mL	3.1510 mL	6.3020 mL	
10 mM		0.3151 mL	1.5755 mL	3.1510 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 (7.88 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。					
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 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.88 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]. Jamieson SM, et al. 3-(3,4-Dihydroisoquinolin-2(1H)-ylsulfonyl)benzoic Acids: highly potent and selective inhibitors of the type 5 $17-\beta$-hydroxysteroid dehydrogenase AKR1C3. J Med Chem. 2012 Sep 13;55(17):7746-58.

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	3.1510 mL	15.7550 mL	31.5100 mL	78.7749 mL
	5 mM	0.6302 mL	3.1510 mL	6.3020 mL	15.7550 mL
	10 mM	0.3151 mL	1.5755 mL	3.1510 mL	7.8775 mL
	15 mM	0.2101 mL	1.0503 mL	2.1007 mL	5.2517 mL
	20 mM	0.1575 mL	0.7877 mL	1.5755 mL	3.9387 mL
	25 mM	0.1260 mL	0.6302 mL	1.2604 mL	3.1510 mL
	30 mM	0.1050 mL	0.5252 mL	1.0503 mL	2.6258 mL
	40 mM	0.0788 mL	0.3939 mL	0.7877 mL	1.9694 mL
	50 mM	0.0630 mL	0.3151 mL	0.6302 mL	1.5755 mL
	60 mM	0.0525 mL	0.2626 mL	0.5252 mL	1.3129 mL
	80 mM	0.0394 mL	0.1969 mL	0.3939 mL	0.9847 mL
	100 mM	0.0315 mL	0.1575 mL	0.3151 mL	0.7877 mL