



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: **SGA360**
CAS 号: **680611-86-3**
产品货号: **T83917**

生物活性:				
Description	SGA360 suppress inflammatory SAA1 signaling in an AHR-dependent manner through a mechanism that does not require AHR binding to its cognate response element (partial antagonist)[1].			
In Vivo	SGA360 exhibits anti-inflammatory activity in vivo.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (689.94 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
		1 mM	2.7598 mL	13.7988 mL
		5 mM	0.5520 mL	2.7598 mL
		10 mM	0.2760 mL	1.3799 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 (6.90 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 (6.90 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]. Iain A Murray, et al. Development of a selective modulator of aryl hydrocarbon (Ah) receptor activity that exhibits anti-inflammatory properties. Chem Res Toxicol. 2010 May 17;23(5):955-66.			



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

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	2.7598 mL	13.7988 mL	27.5976 mL	68.9941 mL
	5 mM	0.5520 mL	2.7598 mL	5.5195 mL	13.7988 mL
	10 mM	0.2760 mL	1.3799 mL	2.7598 mL	6.8994 mL
	15 mM	0.1840 mL	0.9199 mL	1.8398 mL	4.5996 mL
	20 mM	0.1380 mL	0.6899 mL	1.3799 mL	3.4497 mL
	25 mM	0.1104 mL	0.5520 mL	1.1039 mL	2.7598 mL
	30 mM	0.0920 mL	0.4600 mL	0.9199 mL	2.2998 mL
	40 mM	0.0690 mL	0.3450 mL	0.6899 mL	1.7249 mL
	50 mM	0.0552 mL	0.2760 mL	0.5520 mL	1.3799 mL
	60 mM	0.0460 mL	0.2300 mL	0.4600 mL	1.1499 mL
	80 mM	0.0345 mL	0.1725 mL	0.3450 mL	0.8624 mL
	100 mM	0.0276 mL	0.1380 mL	0.2760 mL	0.6899 mL