



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: shyysw@sina.com

产品名称: LPA2 antagonist 1
产品别名: LPA2 antagonist 1

生物活性:				
Description	LPA2 antagonist 1 is a LPA2 antagonist with an IC50 of 17 nM.			
IC ₅₀ & Target	IC50: 17 nM (LPA2)[1]			
In Vitro	LPA2 antagonist 1 inhibits the phosphorylation of Erk induced by LPA in a concentration dependent manner. LPA2 antagonist 1 inhibits HCT-116 colon cancer cell proliferation caused by LPA in a doses dependent manner[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMF : ≥ 100 mg/mL (199.82 mM) DMSO : ≥ 100 mg/mL (199.82 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent	Mass	Concentration
		1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.9982 mL	9.9908 mL
		5 mM	0.3996 mL	1.9982 mL
		10 mM	0.1998 mL	0.9991 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。 In Vivo: 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			
	1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.00 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.00 mM, 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 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。			
	2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.00 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.00 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 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。			



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: shyysw@sina.com

References

- [1]. Beck HP, et al. Discovery of potent LPA2 (EDG4) antagonists as potential anticancer agents. Bioorg Med Chem Lett. 2008 Feb 1;18(3):1037-41.



源叶生物