



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: **MP-A08**
产品别名: **MP-A08**

生物活性:				
Description	MP-A08 is a highly selective ATP competitive sphingosine kinase (SPHK1) inhibitor that targets both SphK1 and SphK2 with Ki values of $6.9 \pm 0.8 \mu\text{M}$ and $27 \pm 3 \mu\text{M}$, respectively.			
In Vitro	MP-A08 blocks pro-proliferative signalling pathways, induces mitochondrial-associated apoptosis in a SK-dependent manner, and reduces the growth of human lung adenocarcinoma tumours in a mouse xenograft model by both inducing tumour cell apoptosis and inhibiting tumour angiogenesis. MP-A08 inhibit SphK2, cause a decrease in EC barrier integrity in vitro in both cell type.[2]			
In Vivo	MP-A08 suppresses the growth of human lung tumor xenografts in mice.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : $\geq 50 \text{ mg/mL}$ (96.22 mM) H₂O : $< 0.1 \text{ mg/mL}$ (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	1.9244 mL	9.6220 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3849 mL	1.9244 mL
		10 mM	0.1924 mL	0.9622 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: $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (4.81 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (4.81 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: $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (4.81 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (4.81 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]. Pitman MR et al. A selective ATP-competitive sphingosine kinase inhibitor demonstrates anti-cancer properties. <i>Oncotarget</i>, 2015 Mar 30, 6(9):7065-83. [2]. Dimasi DP et al. Examining the Role of Sphingosine Kinase-2 in the Regulation of Endothelial Cell Barrier Integrity. <i>Microcirculation</i>, 2016 Apr, 23(3):248-65.



源叶生物