



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: **SK1-IN-1**
产品别名: **SK1-IN-1**

生物活性:				
Description	SK1-IN-1 is a potent sphingosine kinase 1 (SPHK1) inhibitor with an IC ₅₀ of 58 nM.			
IC₅₀ & Target	IC ₅₀ : 58 nM (SPHK1)[1]			
In Vivo	SK1-IN-1 demonstrates significant improvement in the intrinsic clearance, particularly against human liver microsomes. SK1-IN-1 is selected for rat PK studies and demonstrates modest in oral bioavailability with acceptable half-lives in blood circulation[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (250.94 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	2.5094 mL	12.5471 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5019 mL	2.5094 mL
		10 mM	0.2509 mL	1.2547 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 (6.27 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.27 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.27 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM); Clear solution			



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

	<p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.27 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。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Xiang Y, et al. Discovery of novel sphingosine kinase-1 inhibitors. Part 2. Bioorg Med Chem Lett. 2010 Aug 1;20(15):4550-4.</p>



源叶生物