



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **Pim1/AKK1-IN-1**  
产品别名: **LKB1/AAK1 dual inhibitor**

生物活性:				
Description	Pim1/AKK1-IN-1 is a potent multi-kinase inhibitor with Kd values of 35 nM/53 nM/75 nM/380 nM for Pim1/AKK1/MST2/LKB1 respectively, and also inhibits MPSK1 and TNIK.			
IC <sub>50</sub> & Target	Kd: 35 nM (Pim1), 53 nM (AKK1), 75 nM (MST2), 380 nM (LKB1)			
In Vitro	Pim1/AKK1-IN-1 is multi-kinase inhibitor, and has Kd of 380 nM against LKB1 and 53 nM against AAK1[1].			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> DMSO : 50 mg/mL (147.34 mM; Need ultrasonic) H <sub>2</sub> O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.9468 mL	14.7340 mL
		5 mM	0.5894 mL	2.9468 mL
		10 mM	0.2947 mL	1.4734 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。 <b>In Vivo:</b> 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 (7.37 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.37 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。			
References	[1]. Bamborough P, et al. Assessment of chemical coverage of kinome space and its implications for kinase drug discovery. J Med Chem. 2008 Dec 25;51(24):7898-914.			