



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: **B-Raf inhibitor**
产品别名: **TAK1/MAP4K2 inhibitor 1**

生物活性:					
Description		TAK1/MAP4K2 inhibitor 1 is a potent dual TGFβ-activated kinase 1 (TAK1) and mitogen-activated protein kinase kinase kinase kinase 2 (MAP4K2) inhibitor, with IC50s of 41.1 nM and 18.2 nM, respectively.			
IC50 & Target	TAK1	MAP4K2			
	41.1 nM (IC50)	18.2 nM (IC50)			
In Vivo		TAK1/MAP4K2 inhibitor 1 has moderate terminal elimination half-life (t1/2=2.94 h for mice (1 mg/kg, iv))[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (90.48 mM; Need ultrasonic)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.8097 mL	9.0483 mL	18.0966 mL
		5 mM	0.3619 mL	1.8097 mL	3.6193 mL
		10 mM	0.1810 mL	0.9048 mL	1.8097 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: ≥ 2.75 mg/mL (4.98 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (4.98 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 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: ≥ 2.75 mg/mL (4.98 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (4.98 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。				
References		[1]. Tan L, et al. Discovery of type II inhibitors of TGFβ-activated kinase 1 (TAK1) and mitogen-activated protein kinase kinase kinase kinase 2 (MAP4K2). J Med Chem. 2015 Jan 8;58(1):183-96.			