

产品名称：PD318088
产品别名：PD318088

生物活性：				
Description	PD318088 is an allosteric MEK inhibitor.			
IC ₅₀ & Target	MEK			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (178.22 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	1.7822 mL	8.9112 mL
		5 mM	0.3564 mL	1.7822 mL
		10 mM	0.1782 mL	0.8911 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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 (4.90 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (4.90 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 (4.90 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (4.90 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。			
	3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (4.90 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (4.90 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 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。			
References	[1]. Ohren JF, et al. Structures of human MAP kinase kinase 1 (MEK1) and MEK2 describe novel noncompetitive kinase inhibition. Nat Struct Mol Biol. 2004 Dec;11(12):1192-7.			

[2]. Han S. et al. Identification of coumarin derivatives as a novel class of allosteric MEK1 inhibitors. *Bioorg Med Chem Lett*. 2005 Dec 15;15(24):5467-73.



源叶生物