

产品名称: **AZD3264**

产品别名: **AZD3264**

生物活性:				
Description	AZD3264 is a selective I $\kappa$ B-kinase <b>IKK2</b> inhibitor.			
IC <sub>50</sub> & Target	IKK2			
In Vivo	AZD3264 is a selective I $\kappa$ B-kinase IKK2 inhibitor, which is currently in preclinical development for the potential treatment of chronic pulmonary obstructive disorder (COPD) and asthma[1].			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : <math>\geq 48</math> mg/mL (108.72 mM)</b>  * " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.2650 mL	11.3250 mL
		5 mM	0.4530 mL	2.2650 mL
		10 mM	0.2265 mL	1.1325 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 <b>In Vitro</b> 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: $\geq 2.5$ mg/mL (5.66 mM); Clear solution  此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (5.66 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。  以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 $\mu$ L PEG300 中, 混合均匀向上述体系中加入 50 $\mu$ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 $\mu$ L 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: $\geq 2.5$ mg/mL (5.66 mM); Clear solution  此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (5.66 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 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 玉米油中, 混合均匀。			
References	[1]. Andiappan Murugan, et al. Exploiting the Differential Reactivities of Halogen Atoms: Development of a Scalable Route to IKK2 Inhibitor AZD3264. Org Process Res Dev. 2014 Apr 29;18(5): 646-651.			