



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: **CGP60474**  
产品别名: **CGP60474**

生物活性:

Description	CGP60474 is a potent VEGFR-2 inhibitor, with an IC <sub>50</sub> of 84 nM, and also an ATP-competitive PKC inhibitor.				
IC <sub>50</sub> & Target	VEGFR-2	PKC			
	84 nM (IC <sub>50</sub> )				
In Vitro	CGP60474 (Compound A) is a potent VEGFR-2 inhibitor, with an IC <sub>50</sub> of 84 nM <sup>[1]</sup> . CGP60474 is also a PKC inhibitor, with competitive kinetics relative to ATP <sup>[2]</sup> .				
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : ≥ 50 mg/mL (140.52 mM)</b> <b>H<sub>2</sub>O : &lt; 0.1 mg/mL (insoluble)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.8104 mL	14.0520 mL	28.1041 mL
		5 mM	0.5621 mL	2.8104 mL	5.6208 mL
		10 mM	0.2810 mL	1.4052 mL	2.8104 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 (7.03 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.03 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% corn oil  Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.03 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.03 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。				



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)

#### References

- [1]. Kuo GH, et al. Synthesis and identification of [1,3,5]triazine-pyridine biheteroaryl as a novel series of potent cyclin-dependent kinase inhibitors. J Med Chem. 2005 Jul 14;48(14):4535-46.
- [2]. Stanetty P, et al. Novel and efficient access to phenylamino-pyrimidine type protein kinase C inhibitors utilizing a Negishi cross-coupling strategy. J Org Chem. 2005 Jun 24;70(13):5215-20.



源叶生物