



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:

5-(3-Chlorophenyl)-N-[4-morpholin-4-ylmethyl]phenyl]furan-2-carboxamide

产品别名: **CID 2011756**

生物活性:

生物活性:

Description	CID 2011756 is an ATP competitive PKD inhibitor, with an IC ₅₀ of 3.2 μM for PKD1 in cell free assay, and also shows cellular pan-PKD inhibitory activity against PKD2 and PKD3 (IC ₅₀ , 0.6 and 0.7 μM, respectively). CID 2011756 also has antitumor activity.				
IC ₅₀ & Target	Cellular PKD2	Cellular PKD3	PKD1		
	0.6 μM (IC ₅₀)	0.7 μM (IC ₅₀)	3.2 μM (IC ₅₀)		
In Vitro	CID 2011756 is an ATP-competitive PKD1 inhibitor, with an IC ₅₀ of 3.2 μM. CID 2011756 decreases the phosphorylation of endogenous PKD1 Ser ⁹¹⁶ in LNCaP cancer cells with an EC ₅₀ of 10±0.7 μM. CID 2011756 also has cellular pan-PKD inhibitory effects, with IC ₅₀ s of 0.6±0.1 μM and 0.7±0.2 μM for PKD2 and PKD3, respectively[1].				
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : 20 mg/mL (50.39 mM; Need ultrasonic)				
	Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.5197 mL	12.5986 mL	25.1972 mL
		5 mM	0.5039 mL	2.5197 mL	5.0394 mL
		10 mM	0.2520 mL	1.2599 mL	2.5197 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。				
	<i>In Vivo:</i> 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 mg/mL (5.04 mM); Clear solution				
此方案可获得 ≥ 2 mg/mL (5.04 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.0 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 mg/mL (5.04 mM); Clear solution					
此方案可获得 ≥ 2 mg/mL (5.04 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					



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

	验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Sharlow ER, et al. Discovery of diverse small molecule chemotypes with cell-based PKD1 inhibitory activity. PLoS One. 2011;6(10):e25134.



源叶生物