

产品名称: Skepinone-L

产品别名: CBS3830

生物活性:

Description	Skepinone-L (CBS3830) is a selective p38 mitogen-activated protein kinase inhibitor.				
IC ₅₀ & Target	p38MAPK[1].				
In Vitro	Skepinone-L (CBS3830), the first ATP-competitive p38 MAPK inhibitor with excellent in vivo efficacy and selectivity. Therefore, Skepinone-L (CBS3830) is a valuable probe for chem. biol. research, and it may foster the development of a unique class of kinase inhibitors.				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 50 mg/mL (117.53 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	<div>Preparing</div> <div>Stock Solutions</div>	<div>Solvent<div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3506 mL	11.7531 mL	23.5062 mL
		5 mM	0.4701 mL	2.3506 mL	4.7012 mL
		10 mM	0.2351 mL	1.1753 mL	2.3506 mL
	<p>*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。</p> <p>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。</p> <p>In Vivo:</p> <p>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：</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.88 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.88 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.88 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.88 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。</p> <p>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。</p>				
	[1]. Koeberle, Solveigh C.; Romir, Johannes; Fischer, Stefan et al. Skepinone-L is a selective p38 mitogen-activated protein kinase inhibitor. Nature Chemical Biology (2012), 8(2), 141-143.				
	[2]. Koeberle, Solveigh C.; Fischer, Stefan; Schollmeyer, Dieter et al. Design, Synthesis, and Biological				



源叶生物