

产品名称：**ML167**
产品别名：**CID44968231; NCGC00188654**

生物活性:				
Description	ML167 is a highly selective Cdc2-like kinase 4 (Clk4) inhibitor with IC50 of 136 nM, >10-fold selectivity for closely related kinases Clk1, Clk2, Clk3 and Dyrk1A/1B.			
IC ₅₀ & Target	Clk4	CLK1	CLK2	Dyrk1B
	136 nM (IC ₅₀)	1522 nM (IC ₅₀)	1648 nM (IC ₅₀)	4420 nM (IC ₅₀)
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 16.67 mg/mL (49.71 mM; Need ultrasonic)			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.9819 mL	14.9094 mL
		5 mM	0.5964 mL	2.9819 mL
		10 mM	0.2982 mL	1.4909 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 <div>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (4.98 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (4.98 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 16.699999 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。</div> <div>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (4.98 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (4.98 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 16.699999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。</div>			
References	[1]. Rosenthal AS, et al. An inhibitor of the Cdc2-like kinase 4 (Clk4).			