

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 IC ₅₀ of 136 nM, >10-fold selectivity for closely related kinases Clk1, Clk2, Clk3 and Dyrk1A/1B.					
IC₅₀ & 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)					
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM		2.9819 mL	14.9094 mL	29.8187 mL
		5 mM		0.5964 mL	2.9819 mL	5.9637 mL
	10 mM		0.2982 mL	1.4909 mL	2.9819 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。					
	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					
	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。					
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。						
References	[1]. Rosenthal AS, et al. An inhibitor of the Cdc2-like kinase 4 (Clk4).					