

产品名称: LDC1267

产品别名: LDC1267

生物活性:

Description	LDC1267 is a highly selective TAM (Tyro3, Axl and Mer) kinase inhibitor with IC50s of <5 nM/8 nM/29 nM for Tyro3,Axl and Mer respectively[1].				
IC ₅₀ & Target	IC50: <5 nM/8 nM/29 nM(Tyro3/Axl/Mer)[1]				
In Vitro	LDC1267 (up to 30 μM; 72 hours) moderately affects proliferation of 11 cell lines with an average IC50 value for those 11 cell lines is ~15μM[1].				
In Vivo	LDC1267 (20 mg/kg; i.p.; every 12 hours for 14 day) markedly reduces metastatic spreading of melanomas[1].				
	Animal Model:	C57BL/6J wild type mice (8-12 weeks old syngeneic bearing B16F10 cells)[1]			
	Dosage:	20mg/kg			
	Administration:	Intraperitoneal injection; every 12 hours for 14 days			
	Result:	Markedly reduced metastatic spreading of melanomas.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (89.20 mM; Need ultrasonic) H ₂ O : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.7840 mL	8.9198 mL	17.8396 mL
		5 mM	0.3568 mL	1.7840 mL	3.5679 mL
		10 mM	0.1784 mL	0.8920 mL	1.7840 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 1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.46 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.46 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: 2.5 mg/mL (4.46 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (4.46 mM) 的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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 20% 的 SBE-β-CD 生理				

	盐水水溶液中，混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.46 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.46 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。
References	[1]. Paolino M, et al. The E3 ligase Cbl-b and TAM receptors regulate cancer metastasis via natural killer cells. <i>Nature</i>. 2014 Mar 27;507(7493):508-12.



源叶生物