



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: LY3177833
产品别名: LY3177833

生物活性:

Description	LY3177833 is a CDC7 and pMCM2 inhibitor with IC ₅₀ values of 3.3 nM and 290 nM, respectively ^[1] .				
IC ₅₀ & Target	Cdc7				
	3.3 nM (IC ₅₀)				
In Vivo	LY3177833 (Compound example 4; 10.4-31.2 mg/kg; oral gavage; twice a day; for 2 weeks; female athymic Balb/c nude mice with SW620 cells) treatment causes significant tumor regression in a dosedependent manner. Also, no significant tumor growth is observed for 2 weeks after dosing cessation ^[1] .				
	Animal Model:	Female athymic Balb/c nude mice (5-6 weeks old) with SW620 cells[1]			
	Dosage:	10.4 mg/kg, 20.8 mg/kg and 31.2 mg/kg			
	Administration:	Oral gavage; twice a day; for 2 weeks			
	Result:	Dose dependent antitumor activity in SW620 mouse xenograft tumor model.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 30 mg/mL (96.99 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.2331 mL	16.1655 mL	32.3311 mL
		5 mM	0.6466 mL	3.2331 mL	6.4662 mL
		10 mM	0.3233 mL	1.6166 mL	3.2331 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: ≥ 2.5 mg/mL (8.08 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.08 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 (8.08 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.08 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。				



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

	<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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO \rightarrow90% corn oil</p> <p>Solubility: \geq 2.5 mg/mL (8.08 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (8.08 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>
References	[1]. DALLY, Robert Dean, et al. CDC7 Inhibitors. 18 September 2014. WO2014143601A1.

源叶生物