

产品名称: LLY-507

产品别名: LLY-507

生物活性:					
Description	LLY-507 is a potent and selective inhibitor of protein-lysine methyltransferase SMYD2 with an IC50 of 15 nM.				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 15 mg/mL (26.10 mM; Need ultrasonic and warming)				
		Solvent \ Mass \ Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	1.7399 mL	8.6993 mL	17.3986 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3480 mL	1.7399 mL	3.4797 mL
		10 mM	0.1740 mL	0.8699 mL	1.7399 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°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。</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 Solubility: 2.5 mg/mL (4.35 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (4.35 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 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 Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.35 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.35 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。</p>					
References	[1]. Nguyen H, et al. LLY-507, a Cell-active, Potent, and Selective Inhibitor of Protein-lysine Methyltransferase SMYD2. J Biol Chem. 2015 May 29;290(22):13641-13653.				