

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	L10046
产品名称:	LLY-507

产品简介:

一种 SMYD2(赖氨酸甲基转移酶)抑制剂, 在甲基转移酶和非甲基转移酶靶标的范围内对 SMYD2 有 100 倍的选择性。	
靶点:	SMYD2
	<15 nM (IC50)
体外研究:	
LLY-507 对 SMYD2 的选择性超过 21 种其他甲基转移酶, 包括 SMYD3。	
LLY-507 结合 SMYD2 的底物通道并支持其抑制的选择性。	
LY-507 能够有效抑制 SMYD2 酶对 H4 肽的甲基化作用, IC50 为 31 nM。	
LLY-507 (0.03 -20 μ M; 28 小时) 抑制 U2OS 细胞中 SMYD2 介导的 p53 Lys370 甲基化, IC500.6 μ M。	
LLY-507 (0 -20 μ M; 3-7 天) 抑制多种 ESCC、HCC 和乳腺癌细胞系的增殖。	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 溶于 DMSO (93 mg/mL)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	1.7399 mL	8.6993 mL	17.3986 mL
5 mM	0.3480 mL	1.7399 mL	3.4797 mL
10 mM	0.1740 mL	0.8699 mL	1.7399 mL
储备液的保存方式: -80° C, 2 years; -20° C, 1 year。			
二: 体内实验			
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); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (4.35 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。			
注: 工作液建议您现用现配, 当天使用。			
<1mg/mL 表示微溶或不溶。			
普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得, 实际溶液度可能与公布值有所偏差, 属于正常的批间细微差异现象。			



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。

三、细胞实验

细胞系：HEK293 细胞

浓度：0-2.5 μ M

处理时间：28 h

方法：为了检测处理过 LLY-507 的 HEK293 细胞中 p53 的甲基化状态，对其细胞裂解物进行 western blotting 分析。将 2×10^5 个细胞接种于 6 孔板中，每组设置 3 次重复。将 FLAG 标记的 p53 和 FLAG 标记的 SMYD2 转染进入细胞。转染后的第二天，用 0-2.5 μ M LLY-507 处理细胞，孵育 28 小时。然后收集细胞，然后用 RIPA 对细胞进行裂解。

注意事项：

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2、以上信息仅做参考交流之用。

储存： -20° C

