

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	T10034
产品名称:	Thiomyristoyl

产品简介:

一种强效的 SIRT2 抑制剂, IC50: 28nM。		
靶点:	SIRT2	SIRT1
	28 nM (IC50)	98 μ M (IC50)
体外研究:		
Thiomyristoyl (TM) 是一种有效的 SIRT2 特异性抑制剂, 具有广泛的抗癌活性, 但对非癌细胞影响很小。SIRT2 抑制促进 c-Myc 泛素化和降解, 表明 TM 具有针对某些 c-Myc 驱动的癌症的处理潜力。TM 可以抑制 SIRT2, IC50 为 28 nM, 但抑制 SIRT1 的 IC50 值为 98 μ M, 即使在 200 μ M 时也不抑制 SIRT3。TM 抑制三种人乳腺癌细胞系, MCF-7、MDA-MB-468 和 MDA-MB-231。		
体内研究:		
TM 抑制乳腺癌小鼠模型中的肿瘤生长。TM 不会对小鼠造成明显的毒性, 并且在 TM 处理的小鼠中没有观察到明显的体重减轻。S5H, 与载体处理的小鼠相比, TM 处理小鼠的肿瘤中乙酰- α -微管蛋白水平适度但在统计学上显著增加, 表明 TM 确实在体内抑制 SIRT2。		

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 溶于 DMSO (100 mg/mL)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	1.7181 mL	8.5933 mL	17.1866 mL
5 mM	0.3437 mL	1.7181 mL	3.4373 mL
10 mM	0.1719 mL	0.8593 mL	1.7181 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 (4.30 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 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: ≥ 2.5 mg/mL (4.30 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 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：乳腺癌细胞系 MCF-7

浓度：1, 5, 10, 25, 50 μ M

处理时间：6 h

方法：将人类 MCF-7 细胞培养在含 10% (v/v) 热灭活的 FBS、1% penicillin-streptomycin 的 DMEM 培养基中，用 200 nM TSA 处理 6 小时。通过 western blot 检测 p53 蛋白的乙酰化水平。

四、动物实验

动物模型：小鼠异种移植瘤模型

剂量：1.5 mg/50 μ L (IP); 0.75 mg/50 μ L (IT)

给药处理：腹腔注射或肿瘤内注射

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℃

