

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	I10016
产品名称:	IC 261

产品简介:

一种酪氨酸激酶信号转导的调节剂。		
靶点:	CK1 δ	CK1 α 1
	1 μ M (IC50)	16 μ M (IC50)
体外研究:		
IC261 是一种选择性的 ATP 竞争性 CK1 抑制剂, 对 Cki δ 、Cki ϵ 和 Cki α 1 的 IC50 分别为 1 μ M、1 μ M、16 μ M。IC261 对 PKA、p34cdc2 和 p55fyn 的活性较低 (IC50 > 100 μ M)。IC261 在 AC1-M88 细胞中诱导有丝分裂停滞、纺锤体缺陷和中心体扩增。IC261 (1 μ M) 在 12 小时后增加 G2/M 细胞, 并在 24 小时后导致 AC1-M88 细胞死亡。IC261 (1 μ M) 还诱导绒毛外滋养层杂交细胞的凋亡。IC261 (1.25 μ M) 抑制几种胰腺肿瘤细胞系的增殖, 包括 ASPC-1、BxPc3、Capan-1、Colo357、MiaPaCa-2、Panc1、Panc89、PancTu-1 和 PancTu-2 细胞。IC261 (1.25 μ M) 特异性增强 CD95 介导的胰腺肿瘤细胞凋亡。		
体内研究:		
IC261 (20.5 mg/kg) 抑制 SCID 小鼠中 PancTu-2 细胞的肿瘤生长, 下调几种抗凋亡蛋白, 例如 CK1 δ /?、KRAS 和 IL6, 并上调小鼠中的 p21、ATM、CHEK1 和 STAT1。		

使用方法 (供参考):

一: 体外实验				
DMSO: 溶于 DMSO (>10 mg/mL)				
浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶液体积			
1 mM		3.2120 mL	16.0601 mL	32.1203 mL
5 mM		0.6424 mL	3.2120 mL	6.4241 mL
10 mM		0.3212 mL	1.6060 mL	3.2120 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (8.03 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。				
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。				
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:	MEFs
浓度:	1 μ M
处理时间:	12 h, 24 h, 48 h
方法:	用低浓度 IC216 (1 μ M) 处理不同基因型 (p53+/+, p53+/-, p53-/-) 的 MEF, 处理 12、24、48 小时后, IC261 对细胞周期分布的效果通过流式细胞术检测。

四、动物实验

动物模型:	Male C57BL/6J mice
剂量:	0.1-1 nmol
给药处理:	鞘内给药

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℃

