

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	C10054
产品名称:	C-DIM12

产品简介:

一种强有力的选择性核受体 Nurr1 (NR4A2) 激活剂, 抑制小胶质细胞的炎症信号转导。					
靶点:		Nurr1/NR4A2			
体外研究:					
C-DIM12 (15 μM, 3-5 天) 通过抑制细胞自噬降低 MiaPaCa2 细胞的增殖和存活。					
体内研究:					
C-DIM12 (每次 25 mg/kg, 14 天) 改善帕金森小鼠的神经胶质反应性。					
C-DIM12 (50-100 mg/kg, 每次 3 次)可减轻小鼠脑出血后脑炎症, 促进功能恢复。					
C-DIM12 (30 mg/kg, 腹腔注射, 30 天) 抑制 NURR1-KO 细胞原位异种移植裸鼠的肿瘤生长和自噬现象, 促进细胞凋亡。					
在 C57BL/6 雄性小鼠中的药代动力学分析。					
Route	Organ	Dose (mg/kg)	Area under Curve (ng/mL*min)	t1/2(min)	Cmax (ng/mL)
i. g.	Plasma	25	539, 220	249	1120
i. g.	Brain	25	2, 273, 711	265	3622

使用方法 (供参考):

一: 体外实验				
DMSO: 溶于 (DMSO (20mg/mL)				
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg	
1 mM	2. 8023 mL	14. 0115 mL	28. 0230 mL	
5 mM	0. 5605 mL	2. 8023 mL	5. 6046 mL	
10 mM	0. 2802 mL	1. 4011 mL	2. 8023 mL	
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (protect from light)。				
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 (7.01 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。				
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。

四、动物实验

Animal Model:	MPTP-induced C57BL/6 male Parkinsonism mice
Dosage:	25 mg/kg/day, 14day.
Administration:	Intragastric gavage (i.g.)
Result:	Protected against the loss of DA neurons in the substantia nigra pars compacta and DA terminals in the striatum, maintained a ramified phenotype in microglia, and suppressed activation of astrocytes.

Animal Model:	The ICR mice model of intracerebral hemorrhage induced by collagenase type VII.
Dosage:	50 and 100mg/kg/day at a 24-h interval, three times.
Administration:	Orally administration
Result:	Improved the recovery of neurological function and prevented neuron loss in the hematoma, while suppressed activation of microglia/macrophages and expression of inflammatory mediators interleukin-6 and CC chemokine ligand 2. Preserved axonal structures in the internal capsule and axonal transport function. Decreased of iNOS mRNA expression

Animal Model:	MiaPaCa2 cells (Ctrl and NURR1-KO) orthotopic xenograft tumor models 25 mg/kg/day, 14day.
Dosage:	30 mg/kg, 30 day
Administration:	Intraperitoneal injection (i.p.)
Result:	Inhibited tumor growth and ATG7 and ATG12 mRNA levels, and induced apoptosis.

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℃

