

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	F10050
产品名称:	非布索坦

产品简介:

一种黄嘌呤氧化酶和黄嘌呤脱氢酶抑制剂。	
靶点:	Ki: 0.6 nM (Xanthine oxidase)
体外研究:	
Febuxostat 对纯化的牛乳黄嘌呤氧化酶的活性表现出强效的混合型抑制作用, Ki 分别为 0.6 nM 和 3.1 nM, 这表明它对氧化型和还原型的黄嘌呤氧化酶均有抑制作用。	
体内研究:	
Febuxostat (5-6 mg/kg; i.e.; 4 周) (在给予高果糖饮食 60% 果糖 8 周的情况下) 与果糖+P 组大鼠相比, 可显著降低肾小球压力、肾血管收缩程度以及入球小动脉面积, 并且当仅单独使用 Febuxostat 治疗时, 对正常饮食的大鼠无显著影响。	
Febuxostat (3-4 mg/kg; p.o.; 4 周) 联合 oxonic acid (750 mg/kg; 灌胃; 4 周) 可预防存在或不存在高尿酸血症的 5/6 肾切除 (5/6 Nx) 大鼠发生肾损伤。	
Febuxostat (2.5 mg/kg; p.o.; 12 周) 可抑制 ApoE -/- 小鼠的斑块形成, 并降低动脉粥样硬化小鼠主动脉壁中 ROS 水平。	
Febuxostat (15.6 mg/kg; p.o.; 21 天) 通过显著缩短小鼠 FST 中的不动时间而显示出抗抑郁作用。	
Febuxostat (10 mg/kg; p.o.; 21 天) 与阿霉素联合使用可使肾毒性标志物和炎症介质水平显著降低, 恢复氧化应激生物标志物的正常值, 并抑制肾脏 caspase-3 的表达。	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 溶于 DMSO (1mg/mL 加热)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	3.1609 mL	15.8043 mL	31.6086 mL
5 mM	0.6322 mL	3.1609 mL	6.3217 mL
10 mM	0.3161 mL	1.5804 mL	3.1609 mL
储备液的保存方式: -80° C, 1 year; -20° C, 6 months.			
二: 体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.90 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。			
2、请依序添加每种溶剂: 50% PEG300→50% Saline			



Solubility: 5 mg/mL (15.80 mM); 悬浊液; 超声助溶

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。

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: 2-8℃

