

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	G10002
产品名称:	L-谷氨酸钠

产品简介:

调味剂 化学络合剂 是红藻氨酸、NMDA、和使君子氨酸受体激动剂，也是一种兴奋性氨基酸神经递质。		
靶点:	Microbial Metabolite	Human Endogenous Metabolite
体外研究:		
L-Glutamic acid monosodium salt (120, 500, 750, 1000 mg/dL) 可降低锂对非洲爪蟾胚胎发育的有害影响。		
L-Glutamic acid monosodium salt (2, 5, 10, 20 mM, 24-48 h) 在神经母细胞瘤中可诱导神经兴奋毒性。		
体内研究:		
L-Glutamic acid monosodium salt (3 g/kg, 皮下注射) 在小鼠中可促进视网膜神经节细胞的兴奋毒性变性。		
L-Glutamic acid monosodium salt (750 mg/kg, 腹腔注射) 在大鼠中可以减轻和抑制有机磷杀虫剂毒死蜱 (CPF) 诱导的氧化应激反应。		

使用方法（供参考）:

一：体外实验			
Water: 溶于水			
质量 浓度 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	5.9133 mL	29.5666 mL	59.1331 mL
5 mM	1.1827 mL	5.9133 mL	11.8266 mL
10 mM	0.5913 mL	2.9567 mL	5.9133 mL
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。			
二：体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: PBS			
Solubility: 100 mg/mL (591.33 mM); 澄清溶液; 超声助溶			
注: 工作液建议您现用现配, 在短期内尽快用完。			
<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: 人类 B 细胞			
浓度: 1-100 mM			
处理时间: 24 h			
方法: 用浓度逐渐升高的 MSG (1-100 mM) 对 B 细胞进行处理, 处理 24 小时。用 Annexin-V FITC/PI 染色来确定早期凋亡细胞和坏死细胞的数目。			



四、动物实验

动物模型: Wistar 成年雄性大鼠

剂量: 2 mg/g

给药处理: 口服

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: 室温