

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	R10001
产品名称:	酒石酸卡巴拉汀

产品简介:

一种具有口服活性的,有效的胆碱酯酶 (ChE) 抑制剂,可抑制丁酰胆碱酯酶 (BChE) 和乙酰胆碱酯酶 (AChE), IC50 分别为 0.037 μ M 和 4.15 μ M。Rivastigmine tartrate 可透过血脑屏障 (BBB)。Rivastigmine tartrate 是一种拟副交感神经剂或胆碱能剂,用于研究轻度至中度阿尔茨海默氏型痴呆和帕金森氏病引起的痴呆。

靶点: AChE

体外研究:

Rivastigmine tartrate (ENA 713; 1 μ M; 24 小时) 与 Carbachol (10 μ M) 联合使用时, LPS (2.5 μ g/mL) 诱导的 TNF- α 和 IL-6 分别降低 50% 和 46%, 并且不会引起任何显著促炎细胞因子减少。Rivastigmine tartrate (1 μ M)、Carbachol (10 μ M) 或这两种药物的组合, 对活化细胞没有细胞毒性作用。

体内研究:

Rivastigmine tartrate (ENA 713; 0.5-2.5 mg/kg; 腹腔注射; 测试前 60 分钟) 显著且剂量依赖性地改善了由 A1 引起的行为障碍。Rivastigmine (0.5, 1 mg/kg/天; 皮下注射; 持续 8 天) 分别将 BALB/c O1aHsd 雄性小鼠 (8-9 周, 体重 200-250 g, 急性结肠炎模型) 中 IL-6 的浓度降低约 50% 和 60%, 但对 TNF- α 和 IL-1 β 的浓度没有影响。Rivastigmine 在 1 mg/kg 剂量下, 而不是 0.5 mg/kg, 部分对抗了结肠缩短, 并完全预防了出血。Rivastigmine (0.5 mg/kg) 的处理对这些病理表现几乎没有改变, 而 Rivastigmine (1 mg/kg) 则部分恢复了隐窝结构, 减少了黏膜下水肿和细胞浸润。实验结束时, Rivastigmine (1 mg/kg) 导致体重减少了 4.7%。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
溶于水和 DMSO			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	2.4974 mL	12.4869 mL	24.9738 mL
5 mM	0.4995 mL	2.4974 mL	4.9948 mL
10 mM	0.2497 mL	1.2487 mL	2.4974 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 (249.74 mM); 澄清溶液; 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℃