

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 多巴胺纳米粒子透过血脑屏障的实验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多巴胺纳米粒子透过血脑屏障的实验研究

关键词: **血脑屏障** **多巴胺纳米粒子**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 苏州大学

成果摘要:

该课题用硬脂酸、卵磷脂、胆固醇、PVP、水溶性壳聚糖、人血清白蛋白等作为基本材料,用不同的方法制备三种载带了DA的纳米级的颗粒悬液,使用Tween-80作为表面活性剂包被,得到的DA-NP粒径分布较为集中,DA载带率较高,体外稳定性好。通过125I标记DA的同位素示踪方法进行了三种DA-NP的代谢动力学研究和体内分布研究。发现三种DA-NP的代谢动力学模型均为二室模型,它们在小鼠体内主要分布于肝、骨和肺等器官;与不能进入大脑的游离DA相比较,经过Tween-80包被的DA-NP能够通过血脑屏障到达大鼠脑内,并在脑内逐步降解释放。本课题研究的结果证实,可生物降解的纳米粒子载体能将外源性DA通过血-脑屏障导入脑内并逐步释放,为外源性DA治疗PD这一设想提供了实验基础,国内外未见报道。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...

200种常用药物对吗啡尿试纸...

中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发

新疆产蝮蛇毒的研究

锂的生殖、发育、免疫及遗传...

无机氟的若干毒作用机制研究

曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗

阿片依赖患者的血液流变学、...

丙烯腈血液毒性作用研究

可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

Google提供的广告