

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 用生物芯片技术进行药理和毒理分析

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用生物芯片技术进行药理和毒理分析

关键词: [药物](#) [毒理分析](#) [基因表达](#) [生物芯片](#) [药理学](#)

所属年份: 2003

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: 上海交通大学

成果摘要:

药物在治疗疾病的过程中,有双重作用,即药理作用和毒理作用。由于技术水平的限制,对于药物的药理作用和毒理作用的研究是非常不全面的。例如,现今使用的抗癌药物都具有严重的毒副作用。近几年建立的基因芯片技术能够在基因表达水平上全面评价药物的药理和毒理作用。这种药理和毒理作用的阐明,一方面能够发现一些老药的新用途,同时采用合理的组方,实现药效显著、毒副作用极低的药剂。基本原理和关键技术:药物作用于人体将调节其基因的表达,从而实现治疗的目的。究竟有哪些基因的表达受到调节目前还不清楚。该实验室构建的寡核苷酸片段微阵列包含已经鉴定的数万种人基因探针,并应用于药理和毒理分析中。这种分析将了解药物对于众多基因表达的调控,不仅能够深刻认识药物的药理和毒理,而且有可能开发出老药新用、此药彼用、以及合理的中药和/或西药组方实现疗效更好、毒副作用更低的复方药。功能:筛选新药,创制新复方药。技术指标:基因芯片有数万种人基因探针,适于研究基因表达。特点:鉴定通量大,结果可靠。应用领域:医药研究,医药制造,毒理分析,环境检测等。

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检试纸...](#)

[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