

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 新型抗艾滋病药物筛选模型的建立和应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 新型抗艾滋病药物筛选模型的建立和应用

关键词: [艾滋病](#) [药物筛选](#) [抗病毒药](#) [人类免疫缺陷病毒](#)

所属年份: 2002

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: 南开大学

成果摘要:

目前抗艾滋病药物研究的主要困难, 在于筛选模型的可靠性和安全性。国际上通常用来筛选抗艾滋药物的方法, 是以适量药物处理细胞, 同时用病毒感染, 测量病毒在药物存在条件下的复制水平, 以评估药物抗病毒活性。由于艾滋病毒对人具有感染性, 因此必须严格限制在负压的P3实验室进行, 居高不下的成本使大规模普筛药物受到限制。以艾滋病毒基因组复制和基因表达调控的分子生物学理论为基础, 利用基因工程技术构建了抗艾滋药物筛选新模型。该模型选择BIV系统, 避免了现有HIV模型对P3实验室的依赖, 使得一般实验室进行大规模抗艾滋药物筛选成为可能。该模型具有快速、准确、微量、安全、成本低等特点, 处于国际领先水平, 其创新性和实用性得到专家的高度评价, 有望带来巨大的经济效益和社会效益。目前被批准用于临床的AZT每支售价500美元, 一个艾滋病患者每年维持用药仅AZT一项就将花费1万美元。如果能尽快开发出抗艾滋病二类或一类新药(由于艾滋病流行形势严峻, 国内外对抗艾滋病药物的审批手续已有所简化, 周期不断缩短), 及早用于临床治疗并投入规模生产, 按AZT价格的1/10计算, 只需拥有1%的市场占有率, 年销售额便可达到2亿美元, 年利税可达1亿美元。

成果完成人: 耿运琪;

[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

