

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药物分析与鉴定 >> 药品检验新技术、新方法的研究应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 药品检验新技术、新方法的研究应用

关键词: [质量控制](#) [药品检验](#) [药物分析](#) [有效成分](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 南方医科大学

### 成果摘要:

该项目属于药学领域。主要内容: 用多学科技术建立或改进药品的质量控制方法, 使药品有一个简单、有效、稳定的分析方法是药品检验研究的重点、难点和热点。该项目紧密结合这一需要, 采用生物化学、免疫学和药物分析3个学科相关的技术手段, 建立了以生化反应为基础的"抑制/增强系数鲎试验法"和以免疫学原理为基础的"药物微生物检验的抗原-抗体测定法"二种新的药物分析方法; 采用库尔特粒度计数仪、HPLC、薄层扫描法等仪器法建立了"声微显注射液"、"鬼臼毒素脂质体"、"复方氯霉素滴眼液"、"速效消毒液"等药品的质量控制标准和方法; 评价和改进了"复方硼砂溶液"、"复方苯甲酸霜"、"庆大霉素"效价测定、"中药板蓝根有效成分测定"等的质量控制方法, 对其在各个学科领域中的基础与应用进行了系统研究。以上研究在国内属领先地位, 部分研究在国外也未见报道。特点: 该项目的特点是将多学科先进技术应用到药物质量控制标准和方法的建立及应用中。在对鲎试验的研究中, 首次提出并证明了同一种药物对鲎试验法的影响(即抑制/增强作用)是恒定不变的这一理论, 提出了"抑制/增强系数"和"细菌内毒素限量校正值"的概念(国内外首次报道), 为"抑制/增强系数鲎试验法"的建立及应用于药品细菌内毒素的检测提供了依据, 解决了鲎试验法不能用于具有"抑制/增强作用"药物中细菌内毒素检测的难题, 扩大了鲎试验法的应用。该研究属国内外首次报道。对免疫学方法的应用研究: 成功制备了高校价的大肠杆菌抗血清, 采用玻片法与试管法首次成功应用于药品中污染大肠杆菌的检测和鉴定。用混合抗体, 可以对大肠杆菌属进行检测和鉴定; 用单一抗体可以对大肠杆菌菌株进行鉴定。该法较传统的检验方法缩短时间60%以上, 灵敏度和准确率首次达到100%。所建立的新药"声微显注射液"质量控制标准和方法, 达到了国外的同类研究水平; 对"庆大霉素"效价微生物比浊法测定方法的建立, 鬼臼毒素脂质体荧光分光光度法测定法等的建立, 为提高中国药物分析水平, 充实和丰富药品检验方法, 缩短中国药分水平与国外领域的差距起到了积极的推动作用。应用推广情况: 围绕该研究课题, 已有22篇论著发表, 其中在中国药学会系列和国家一级学会期刊发表21篇(核心期刊发表12篇), 被国外权威刊物收摘4篇, "抑制/增强系数鲎试验法检查注射液细菌内毒素"和"大肠杆菌抗血清的制备及应用"等被北方高校科技信息中心认定为推广成果。不完全统计, 已有9篇次被引用。根据该成果的技术成熟情况及推广应用条件, 及被引用的情况加之该成果有较强的实用性、先进性和创新性, 使该成果有较高的学术价值和实用价值, 将有良好的推广应用前景。

成果完成人: 霍启录;陈志良;候连兵;邵红霞;腊蕾;李国峰;熊卫鹏

[完整信息](#)

### 行业资讯

中成药和保健食品添加枸橼酸...  
 药品快速检测技术及应用研究  
 藏基工具书《甘露本草明镜》编著  
 文山州医疗机构自拟处方制剂...  
 2005年版《中华人民共和国药...  
 当代XRD物理技术对晶体药物结...  
 当代XRD物理技术对晶体药品结...  
 RY-A、RY-B热原测试仪  
 JCAZ二型安瓿注射液异物自动...  
 青霉素类药物检测卡与药物检测器

### 成果交流

### 推荐成果

· [计算机辅助设计和药物化学的...](#)

04-17

· [高通量药物筛选技术体系研究...](#)

04-17

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <a href="#">哥纳香醇甲的抗癌活性</a>         | 04-17 |
| <a href="#">组合化学技术平台的建立及其应用</a>    | 04-17 |
| <a href="#">维生素E的高效液相色谱分析法</a>     | 04-17 |
| <a href="#">脱毒工程菌及其应用</a>          | 04-17 |
| <a href="#">酯基于靶mRNA高级结构模拟与...</a> | 04-17 |
| <a href="#">生物技术药物临床前药效和安...</a>   | 04-17 |
| <a href="#">类焦油药物的研究</a>           | 04-17 |

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号