

作者: 石明山 郑原弛 来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-4-23 4:8:36

小字号

中字号

大字号

吉林成功研制中药活性成分快速萃取新方法

由吉林大学承担的吉林省科技发展计划应用基础研究项目“微波辅助动态快速萃取中药活性成分的研究”日前通过专家鉴定。鉴定委员会专家认为,该研究成果达到国际同类研究先进水平。

该项目利用微波谐振腔作为微波耦合装置,对多种中药的活性成分进行动态萃取,建立了微波辅助萃取与紫外分光光度计及液相色谱的联用系统,用于在线萃取、分离、衍生、测定中药中的活性成分,取得了满意的结果。所建立的一系列动态微波辅助萃取方法具有创新性,主要特点是降低了样品和萃取溶剂用量,节约了萃取时间,使得中药有效成分的分析过程更加简便、快捷,而且自动化程度高,提高了精密度和准确度。该技术可用于中药有效成分研究、质量检测、新药开发等领域。目前国际上未见类似的研究报道。同时,项目实施期间,共发表SCI收录的论文16篇,申请相关发明专利1项。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

相关新闻

- 陈竺专访: 在分子水平阐明中药复方作用机制是完全...
- 陈竺谈用分子生物学阐释中药复方的“君臣佐使”
- 伟哥10岁了 “伟哥之父”更看好“中药伟哥”
- 我国首次用现代方法阐明中药复方治疗白血病机理
- 中英合作利用中药治疗阿耳茨海默氏病
- 肖培根李连达院士获07唐氏中药发展奖
- 中国将修订《药典》推出中药标准规范技术体系
- 中国启动中药药性理论相关基础问题研究

一周新闻排行

- 评论: 李开学猝死, 一个苍凉手势的意味
- 教育部评估中心官员: 劳民花钱见实效就不是形式主义
- 武汉大学试水“政学分权”
- 4月10日《自然》杂志精选
- 4月4日《科学》杂志精选
- 评论: “找虎不止”是为“面子”而战?
- 人民日报: 管理部门何其多 大学需要“大部制”
- 科学家发现银河系中央300年前苏醒的黑洞