

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 中药膨化技术研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

中药膨化技术研究

关键词: 中药膨化 膨化剂 中草药

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: 西南交通大学药学院

成果摘要:

中药膨化技术就是借助食品的膨化原理, 结合中药特点, 对中药进行科学处理的一种新方法。其主要特点是改变了中药的组织结构, 使其质地疏松, 形成空心网状结构, 可明显提高中药有效成分的浸出效能和浸出速率。从1989年开始, 已成功地对人参、白芍、贝母、苡仁、王不留行、山药、元胡等几十味单味中药和“参苓白术散”、“生脉散”等复方进行了膨化实验研究。结果显示: 膨化后细胞壁完全破裂, 平均体积增大6-10倍, 提取时间缩短-18倍。白芍、人参、元胡膨化后TLC的斑点数目、颜色、Rf值均相同; 芍药苷及人参皂苷含量、芍药抗炎镇痛作用、人参抗疲劳作用均无显著性差异(P>0.05)。另据报道: 食品膨化后, V_(B1)、V_(B2)、V_(B6)、V_E、V_c糊精, 还原糖、烟碱的浸出量均有明显增加。中药膨化后质地疏松, 有效成分易于浸出, 可明显提高药材利用率, 减少剂量, 避免浪费, 缓解中药供需矛盾, 保护中药资源, 节省时间, 降低能源消耗和生产成本。该项目完成后, 将彻底改变传统的中药汤剂而自成一统, 形成中药制剂的新剂—膨化剂。该剂型不需煎煮, 只需用热水浸泡即可服用, 简单易行, 携带方便, 具有巨大的市场潜力。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙金的研制](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质量的研究](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物学活...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17

Google提供的广告

行业资讯

- 枸杞多糖提取与纯化技术
- 维吾尔医新药“爱维心口服液”
- “雪莲注射液”的产业化
- “妇康源”系列消毒用品的研...
- 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液
- “阿尔纳”中草药保健护膝
- 宁夏栽培黄芪多糖的提取和分...
- 藏药“疏肝胶囊”新工艺应用研究
- 楮朴九味润燥糖颗粒的生产工...
- 藏药挥发油咽喉喷雾剂

成果交流

>> 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

国科网科技频道 京ICP备12345678号