

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 建立何首乌炮制动力学方程的研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 建立何首乌炮制动力学方程的研究

关键词: 炮制 何首乌 动力学方程

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 黑龙江中医药大学

成果摘要:

本课题根据化学动力学原理,通过对何首乌不同炮制品中化学成分游离蒽醌、结合蒽醌的含量的测定,经数学处理,得到炮制过程的动力学方程:  $\ln CA = -0.0496t + 2.9196$ ,由此方程可以得到任意时刻蒽醌类的含量。该方程的斜率为炮制过程中结合蒽醌转化为游离蒽醌的速率常数- $k_1$ ,因此得到反应速率常数 $k_1$ 的值为 $0.0496h^{-1}$ ,并经过计算得到第二步反应的速率常数 $k_2$ 为 $0.0992h^{-1}$ ,再根据中间产物浓度最大时间公式,得到最佳炮制时间 $t_m=13.97h$ 。在最佳炮制时间下,何首乌中有效成分含量最高,疗效最好。通过对何首乌中二苯乙烯苷含量、磷脂含量随蒸制时间而变化的规律的研究,对何首乌炮制品采用多指标全面进行了质量标准的研究。

成果完成人: 周庆华

[完整信息](#)

### 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

赭朴丸味润燥糖颗粒的生产工...

藏药挥发油咽喉喷雾剂

### 成果交流

### 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

>> 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