



您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 更年安颗粒CO<sub>2</sub>超临界流体萃取工艺与水蒸气蒸馏提取工艺的比较研究

肖花艳, 易延逵

417100 湖南省, 涟源市人民医院药剂科(肖花艳);南方医科大学中医药学院(易延逵)

易延逵, Email:dareyyk@sohu.com

**摘要:**目的 对更年安颗粒处方中当归、白术、香附、砂仁等四味药材(简称“A”)采用CO<sub>2</sub>超临界流体萃取(SFE)工艺进行了比较研究。方法 应用高效液相色谱(HPLC)法测定A提取物中的阿魏酸、α-香附酮含量。以阿魏酸提取考查指标,对A采用SFE-CO<sub>2</sub>工艺与蒸馏提取工艺进行了比较研究,考查了两种工艺对提取量的影响。结果 方法0.050~0.800 μg范围内具有良好的线性关系,回归方程:Y=4130.8X+49042, R<sup>2</sup>=0.9999;α-香附酮在9.92~92.0 μg范围内具有良好的线性关系,标准曲线回归方程为:Y=273.34X+26116, R<sup>2</sup>=0.9999;阿魏酸等极性较大的成分,蒸馏提取工艺CO<sub>2</sub>工艺可以很好的提取;α-香附酮极性较小的成分可以通过两种工艺提取,但两种工艺提取的化学成分含量差异较大, SFE-CO<sub>2</sub>工艺提取量明显高于水蒸气蒸馏提取工艺。结论 本实验为四味药材的SFE-CO<sub>2</sub>工艺和水蒸气蒸馏提取工艺提供依据。

**关键词:** 色谱法, 超临界液相; 水蒸气蒸馏工艺; 更年安颗粒

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

**文献标引:**肖花艳, 易延逵. 更年安颗粒CO<sub>2</sub>超临界流体萃取工艺与水蒸气蒸馏提取工艺的比较研究[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(14):4261-4263. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] 王浴生, 邓文龙, 薛春生, 主编. 中药药理与应用. 北京: 人民卫生出版社, 1998: 70
- [2] 郑虎占, 董泽宏, 余靖. 中药现代研究与应用. 北京: 学苑出版社, 1997.
- [3] 中国药典委员会, 主编. 中国药典. 北京: 中国医药科技出版社, 2010: 124
- [4] 黄艳萍, 黄勇红. 当归调经片的薄层鉴别和阿魏酸的测定. 中国实验方剂学杂志, 2010, 14(12): 770-771.
- [5] 张爱玲. 当归补血益气胶囊中阿魏酸测定方法的研究. 安徽医药, 2010, 14(7): 770-771.
- [6] 贺亚玲, 车晓彦, 姜卫东. 高效液相色谱法测定当归配方颗粒中阿魏酸含量. 中国药业, 2010, 19(12): 12-14.
- [7] 王浩浩, 沈黎. 高效液相色谱法测定妇科十味片中α-香附酮的含量. 海峡药学, 2010, 22(12): 12-14.
- [8] 陈艳红, 吴秋云, 蔡佳仲. 17批不同产地香附中有效成分的含量测定. 临床医学工程, 2010, 35(12): 12-14.
- [9] 赵宁, 宋明丽. 超临界流体萃取技术在中药研究中的应用及展望. 辽宁医药, 2008, 23(23): 12-14.

### 期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

### 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

### 作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

### 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

老年下呼吸道感染患者常见病原菌分布及其耐药性分析

翟如波, 张昊, 吴秋梅, 孙跃岭, 邱广斌. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4218-4222.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

体外膜肺氧合支持下支气管支架植入救治支气管狭窄合并严重呼吸衰竭一例并文献复习

陈愉, 李时悦, 陈德坚, 徐永昊. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4223-4227.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

前列地尔脂微球载体制剂对急性冠状动脉综合征患者介入治疗术后造影剂肾病的预防作用

李文华, 韩飞, 李东野, 徐通达, 张延斌, 朱红. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4228-4230.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

以肾脏损害为首发症状的多发性骨髓瘤临床分析

杨成, 兰天飙, 江亚芳. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4231-4234.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肾移植术后先后发生双侧原上尿路移行细胞癌的临床分析

郝俊文, 宋华, 常征, 林长胜, 张爱民, 李香铁. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4235-4237.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肾透明细胞癌基质金属蛋白酶10表达及其临床意义的研究

李墨农, 曹延炜, 董海静, 张宗亮, 吴帅, 周荣祥, 綦海燕. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4238-4240.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经尿道2 μm激光与电汽化切除术治疗前列腺增生的疗效比较

许承斌, 鲁可权, 曹希亮, 于文朝, 刘永亮, 巩加存. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4241-4243.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高强度聚焦超声治疗功能失调性子官出血临床分析

朱彬, 张诚, 陶晶岩. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4244-4246.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

商环包皮环切术与背部切开法包皮环切术比较

李强, 房洁渝, 黄婉琳, 刘文旭. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4247-4249.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经椎弓根截骨内固定术治疗胸腰椎新鲜骨折伴后凸畸形

袁强, 张贵林, 田伟, 刘波, 李勤, 胡临, 李志宇, 李楠, 孙玉珍. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4250-4253.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清甲状腺过氧化物酶抗体含量对甲状腺功能亢进放射性碘治疗疗效的影响

陈松, 尹雅英, 蒋宁一, 李亚明. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4254-4257.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

运动控制训练对卒中BrunnstromIII患者上肢运动功能的影响

李忠, 杨朝辉, 张宝珍. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4258-4260.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

更年安颗粒CO<sub>2</sub>超临界流体萃取工艺与水蒸气蒸馏提取工艺的比较研究

肖花艳, 易延逵. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4261-4263.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

慢性乙型肝炎患者外周血Th17细胞和IL-17检测及其临床意义

任劲松, 潘修成, 李丽, 冯霞, 傅涓涓, 辛杰晶, 陈明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(14):4264-4267.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676