

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610130888.6

[51] Int. Cl.

A61K 36/40 (2006.01)

A61P 15/10 (2006.01)

A61P 13/12 (2006.01)

A61K 131/00 (2006.01)

[43] 公开日 2007年7月18日

[11] 公开号 CN 1998632A

[22] 申请日 2006.12.29

[21] 申请号 200610130888.6

[71] 申请人 中国科学院长春应用化学研究所

地址 130022 吉林省长春市人民大街5625号

[72] 发明人 刘志强 周莉莉 宋凤瑞 王淑敏

刘春明 吴国光 刘淑莹

[74] 专利代理机构 长春科宇专利代理有限责任公司

代理人 马守忠

权利要求书1页 说明书5页

[54] 发明名称

一种中药山茱萸的炮制方法

[57] 摘要

本发明属于中药山茱萸的炮制方法。在常温下，将中药山茱萸生品置于盛有黄酒的容器中闷润至黄酒被中药山茱萸生品充分吸收，置砂锅中隔水炖2~4小时，黄酒与中药山茱萸生品的质量比为15:100~25:100；炖后取出置烘箱中烘干，即得黄酒炖山茱萸炮制品。利用电喷雾质谱(ESI/MS)并辅以高效液相色谱(HPLC)对所得黄酒炖山茱萸炮制品进行检测，增加了山茱萸中主要有效成分的含量，起到增效的作用。该方法准确、快捷、方便、有效，可实现现代化生产。

1.一种中药山茱萸的炮制方法，其特征在于：在常温下，将中药山茱萸生品置于盛有黄酒的容器中闷润至黄酒被中药山茱萸生品充分吸收，置砂锅中隔水炖 2~4 小时，黄酒与中药山茱萸生品的质量比为 15：100~25：100；炖后取出置烘箱中烘干，即得黄酒炖山茱萸炮制品。

一种中药山茱萸的炮制方法

技术领域

本发明涉及一种中药山茱萸的炮制方法，属于中药技术领域。

技术背景

山茱萸，别名蜀枣、鼠矢、鸡足、山萸肉、实枣儿、枣皮和萸肉等，为山茱萸科植物山茱萸（*Cornus officinalis Sieb. et Zucc.*）的干燥成熟果实，秋末冬初果皮变红时采收果实，用文火烘或置沸水中略烫后，及时除去果核，干燥。我国浙江、河南、山东、安徽、江苏、山西、陕西、四川等地均有分布和栽培。山茱萸其味酸、涩，性微温，归肝肾经，有补益肝肾、涩精固脱的功效。主治眩晕耳鸣、腰膝酸痛、阳痿遗精、遗尿尿频、崩漏带下、大汗虚脱、内热消渴。具有补益肝肾、涩精固脱的作用，是中医临床常用的名贵传统药材之一。目前认为熊果酸、齐墩果酸、没食子酸、马钱苷、山茱萸苷、多糖类等为山茱萸的主要有效成分，具有降低血糖，增强免疫功能、抗炎等药理作用。

自古以来，山茱萸有生用和制用多种饮片规格入药。但临床以制品使用较多。古今均强调去核使用。南北朝《雷公炮炙论》载：“使山茱萸，须去内核。每修事去核子一斤，取肉皮用，只秤成四两以末，缓火熬之，方用。能壮元气，秘精，核能滑精。”历代炮制方法有洗、去枝梗、须去内核，去核的方法有温水浸、取肉去核、水洗去核、热汤泡软去核等；有打破、打碎、捣碎、取肉制末、酒浸杵、杵膏等粉碎方法；有熬、麸炒、微炒、焙干、炮、烧、蒸、羊油炙、盐炒、酒制等炮制方法，其中酒制法包括酒浸、酒蒸、酒洗等不同的操作要求。中药山茱萸的现代炮制，继承前贤经验，有炖、黄酒

炖、酒蒸等多种炮制方法。《中华人民共和国药典》2005年版收载有山萸肉和酒萸肉两种饮片规格的炮制方法。规定山萸肉即除去杂质和残留果核；酒萸肉的炮制方法是取净山萸肉，照酒炖法或酒蒸法炖或蒸至酒吸尽。炮制品外观表面显紫黑色，质滋润柔软，微有酒气。但原有炮制方法都存在受气候影响大、操作场地面积大、生产成本高等因素而不利于自动化生产，且多由经验判断炮制和晾干程度，产品质量不稳定，难以控制。

中药山茱萸生品以敛阴止汗力胜，多用于治疗自汗、盗汗，遗精，遗尿等病症，如治肾虚尿多失禁的山茱萸散。其蒸制后以补肾涩精，固精缩尿力强，多用于治疗头目眩晕，腰部冷痛，尿频遗尿，阳痿早泄等病症。其酒炖后借酒力温通，助药势，降低其酸性，如治肾虚遗精的六味地黄丸，治肝阳上亢、头目眩晕的草还丹等。

发明内容

本发明的目的是提供一种中药山茱萸的炮制方法。

中药山茱萸中主要成分有机酸类及其酯类、五环三萜类及其酯类、环烯醚萜类、鞣质类、糖类等。现代药理学研究表明，山茱萸中药山茱萸的炮制环烯醚萜苷类物质是降糖的主要活性部位。马钱苷是其中最主要的一种环烯醚萜苷。熊果酸除了具有清热利湿、凉血止血的功效外，还可以祛斑、抑制黑色素形成，并具有抑制癌细胞的作用。齐墩果酸具有良好的保肝作用。没食子酸具有抗菌、抗病毒、抗肿瘤作用。本发明一方面通过将中药山茱萸生品置黄酒中闷润至黄酒被中药山茱萸生品充分吸收，利用黄酒对此类成分良好的溶解性能促使此类成分或因盐型呈游离型或因酯型呈酸性而增加了溶出；另一方面炖的长时间加热使药材组织细胞破坏，利于此类成分的溶出。

进而增加了有效成分的含量，起到了增效的作用。通过对黄酒用量、炖制时间、烘干温度和烘干时间的确定，有利于有效成分的溶出，能充分满足中药山茱萸炮制的需要，可以实现现代化生产。

实施本发明的技术方案如下：

在常温下，将中药山茱萸生品置于盛有黄酒的容器中闷润至黄酒被中药山茱萸生品充分吸收，置砂锅中隔水炖 2~4 小时，黄酒与中药山茱萸生品的质量比为 15：100~25：100；炖后取出置烘箱中烘干，即得黄酒炖山茱萸炮制品。

取未经本方法炮制的中药山茱萸生品及经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品的粉末（过四号筛）各 2 克，浸于适量甲醇中，超声波提取 20 分钟。用甲醇稀释，通过对未经本方法炮制的中药山茱萸生品和经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品的电喷雾质谱(ESI/MS)研究表明，未经本方法炮制的中药山茱萸生品中与经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品中主要成分种类一致。样品液经高效液相色谱（HPLC）分析，测定熊果酸、齐墩果酸、没食子酸、马钱苷的含量。研究表明，未经本方法炮制的中药山茱萸生品中该四种主要成分的质量百分含量为：熊果酸（0.233%），齐墩果酸（0.215%），没食子酸（0.0197%），马钱苷（0.620%）；经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品中该四种主要成分的质量百分含量为：熊果酸（0.290%），齐墩果酸（0.250%），没食子酸（0.0785%），马钱苷（0.897%）；经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品与未经本方法炮制的中药山茱萸生品相比较其中有效成分的含量有不同程度的升高。因此，本发明提供了一种有效的中药山茱萸的炮制方法。

实施

实施例 1:

在常温下,将中药山茱萸生品 500 克浸泡在 100 克黄酒中闷润至黄酒被中药山茱萸生品充分吸收后,置砂锅中隔水炖 4 小时,以水开后开始计时,出锅后冷却至室温,置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米,放入烘箱中 40℃下烘 3.5 小时后取出,即得酒炖山茱萸炮制品。取经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品的粉末(过四号筛)2 克,浸于适量甲醇中,超声波提取 20 分钟。用甲醇稀释,经高效液相色谱(HPLC)分析,四种主要成分质量百分含量为:熊果酸(0.290%),齐墩果酸(0.250%),没食子酸(0.0785%),马钱苷(0.897%)。

实施例 2:

在常温下,将中药山茱萸生品 500 克浸泡在 75 克黄酒中闷润至黄酒被中药山茱萸生品充分吸收后,置砂锅中隔水炖 4 小时,以水开后开始计时,出锅后冷却至室温,置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米,放入烘箱中 60℃下烘 4 小时后取出,即得酒炖山茱萸炮制品。取经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品的粉末(过四号筛)2 克,浸于适量甲醇中,超声波提取 20 分钟。用甲醇稀释,经高效液相色谱(HPLC)分析,四种主要成分质量百分含量为:熊果酸(0.283%),齐墩果酸(0.253%),没食子酸(0.0692%),马钱苷(0.837%)。

实施例 3:

在常温下,将中药山茱萸生品 500 克浸泡在 100 克黄酒中闷润至黄酒被中药山茱萸生品充分吸收后,置砂锅中隔水炖 2 小时,以水开后开始计时,出锅后冷却至室温,置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米,放入烘箱中 50℃下烘 4 小时后取出,即得酒炖山茱萸炮制品。取经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品的粉末(过四号筛)2 克,浸于适量甲醇中,超声波提取 20 分钟。用甲醇稀释,经

高效液相色谱 (HPLC) 分析, 四种主要成分质量百分含量为: 熊果酸 (0.238%), 齐墩果酸 (0.195%), 没食子酸 (0.0341%), 马钱苷 (0.682%)。

实施例 4:

在常温下, 将中药山茱萸生品 500 克浸泡在 125 克黄酒中闷润至黄酒被中药山茱萸生品充分吸收后, 置砂锅中隔水炖 3 小时, 以水开后开始计时, 出锅后冷却至室温, 置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米, 放入烘箱中 40℃ 下烘 4 小时后取出, 即得酒炖山茱萸炮制品。取经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品的粉末 (过四号筛) 2 克, 浸于适量甲醇中, 超声波提取 20 分钟。用甲醇稀释, 经高效液相色谱 (HPLC) 分析, 四种主要成分质量百分含量为: 熊果酸 (0.249%), 齐墩果酸 (0.217%), 没食子酸 (0.053%), 马钱苷 (0.709%)。

实施例 5:

在常温下, 将中药山茱萸生品 500 克浸泡在 125 克黄酒中闷润至黄酒被中药山茱萸生品充分吸收后, 置砂锅中炖 4 小时, 以水开后开始计时, 出锅后冷却至室温, 置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米, 放入烘箱中 50℃ 下烘 3 小时后取出, 即得酒炖山茱萸炮制品。取经本方法炮制所得的黄酒炖山茱萸炮制品的粉末 (过四号筛) 2 克, 浸于适量甲醇中, 超声波提取 20 分钟。用甲醇稀释, 经高效液相色谱 (HPLC) 分析, 四种主要成分质量百分含量为: 熊果酸 (0.289%), 齐墩果酸 (0.247%), 没食子酸 (0.0748%), 马钱苷 (0.764%)。