

[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 200610017233.8

[51] Int. Cl.

A61K 36/484 (2006.01)

A61P 1/04 (2006.01)

A61P 1/16 (2006.01)

A61P 9/06 (2006.01)

A61P 11/06 (2006.01)

A61P 11/10 (2006.01)

[43] 公开日 2007年4月4日

[11] 公开号 CN 1939395A

[51] Int. Cl. (续)

A61P 31/04 (2006.01)

A61P 39/06 (2006.01)

[22] 申请日 2006.10.4

[21] 申请号 200610017233.8

[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 孟翔宇 宋凤瑞 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 2 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

一种中药甘草蜜炙炮制品的炮制方法

[57] 摘要

本发明提供一种中药甘草的炮制方法。该方法在室温下将中药甘草生品置于加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药甘草生品充分吸收后，置烘箱中烘烤，后冷却至室温，即得蜜炙甘草炮制品。通过对未经本方法炮制的中药甘草生品和经本方法炮制所得的蜜炙甘草炮制品的高效液相色谱 (HPLC) 研究表明，经本方法炮制所得的蜜炙甘草炮制品中主要成分均比未经本方法炮制的中药甘草生品中主要成分甘草素-7-O-βD-呋喃芹糖基-4'-O-βD-吡喃葡萄糖苷含量相近，甘草酸、甘草苷和甘草皂苷_{A3}溶出增加，与传统炮制技术相比，本发明提供的炮制方法在温度和时间上易于控制，便于控制产品质量，简单可靠，生产成本比较低。

1. 一种中药甘草的炮制方法, 其特征在于: 在室温下, 将中药甘草生品置加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药甘草生品充分吸收, 水和炼蜜的质量比为 1: 1~3, 炼蜜与中药甘草生品的质量比为 3~7: 20; 然后, 把经炼蜜中闷润的甘草烘烤, 烘烤温度为 90~110℃, 烘烤时间为 2~4 小时, 取出烘烤后的甘草, 冷却至室温即得蜜炙甘草炮制品。

2. 如权利要求 1 所述的. 一种中药甘草的炮制方法, 其特征在于, 在室温下, 将中药甘草生品置加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药甘草生品充分吸收, 水和蜜的比为 1: 2, 炼蜜与中药甘草生品的质量比为 1: 4, 然后, 把经炼蜜中闷润的甘草烘烤, 烘烤温度为 130℃, 烘烤时间为 2 小时, 取出烘烤后的甘草, 冷却至室温即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

3. 如权利要求 1 所述的. 一种中药甘草的炮制方法, 其特征在于, 在室温下, 将中药甘草生品置加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药甘草生品充分吸收, 水和蜜的比为 1: 1, 炼蜜与中药甘草生品的质量比为 3: 20, 然后, 把经炼蜜中闷润的甘草烘烤, 烘烤温度为 90℃, 烘烤时间为 2 小时, 取出烘烤后的甘草, 冷却至室温即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

4. 如权利要求 1 所述的. 一种中药甘草的炮制方法, 其特征在于, 在室温下, 将中药甘草生品置加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药甘草生品充分吸收, 水和蜜的比为 1: 1, 炼蜜与中药甘草生品的质量比为 1:

4、然后，把经炼蜜中闷润的甘草烘烤，烘烤温度为 110℃，烘烤时间为 3 小时，取出烘烤后的甘草，冷却至室温即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

5.如权利要求 1 所述的.一种中药甘草的炮制方法，其特征在于，在室温下，将中药甘草生品置加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药甘草生品充分吸收，水和蜜的比为 1: 3，炼蜜与中药甘草生品的质量比为 1: 4，然后，把经炼蜜中闷润的甘草烘烤，烘烤温度为 90℃，烘烤时间为 4 小时，取出烘烤后的甘草，冷却至室温即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

6.如权利要求 1 所述的.一种中药甘草的炮制方法，其特征在于，在室温下，将中药甘草生品置加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药甘草生品充分吸收，水和蜜的比为 1: 2，炼蜜与中药甘草生品的质量比为 7: 20，然后，把经炼蜜中闷润的甘草烘烤，烘烤温度为 90℃，烘烤时间为 3 小时，取出烘烤后的甘草，冷却至室温即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

7、如权利要求 1 所述的.一种中药甘草的炮制方法，其特征在于，在室温下，将中药甘草生品置加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药甘草生品充分吸收，水和蜜的比为 1: 3，炼蜜与中药甘草生品的质量比为 3: 20，然后，把经炼蜜中闷润的甘草烘烤，烘烤温度为 130℃，烘烤时间为 3 小时，取出烘烤后的甘草，冷却至室温即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

一种中药甘草蜜炙炮制品的炮制方法

技术领域

本发明属于中药甘草的炮制方法，具体涉及一种甘草蜜炙炮制品的炮制方法。

技术背景

中药甘草具有抗溃疡、解痉、促进胰腺分泌、保肝、抗炎、抗菌、抗癌、降脂、抗心率失常、止咳平喘、祛痰、抗氧化等多种药理作用。

中药甘草炮制始见于汉代，炮制方法历代有炙法、酒酥制、蜜制法、炒法、醋制、猪胆汁制、盐制、油制和煨等炮制方法。现代有炒、麸炒、蜜炙等炮制方法。《中华人民共和国药典》2005年版收载有甘草和蜜炙甘草两种饮片规格的炮制方法。规定蜜炙甘草的炮制方法是取净甘草，照蜜炙法炒至黄色至深黄色。以上炮制方法的操作主观判断成分较多，需要丰富的经验，不便于控制和统一产品质量。

实施本发明的技术方案如下：

本发明的目的是提供一种甘草的炮制方法。该方法的步骤和条件如下：

在室温下，将中药甘草生品置加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药甘草生品充分吸收，水和炼蜜的质量比为 1：1~3，炼蜜与中药甘草生品的质量比为 15~35：100；然后，把经炼蜜中闷润的甘草烘烤，烘烤温度为 90~110℃，烘烤时间为 2~4 小时，取出烘烤后的甘草，冷却至室温即得蜜炙甘草炮制品。

本发明采用炼蜜为辅料，将甘草生品浸润在辅料的水溶液中一段时间后，将它置于烘箱中烘烤，即得生药的炮制品。由于本发明中所使用的加热方式为烘箱烘烤，在温度和时间上易于控制，且在温度上均一，所以便于控制产品质量。

通过对未经本方法炮制的中药甘草生品和经本方法炮制所得的蜜炙甘草炮制品的高效液相色谱（HPLC）研究表明，未经本方法炮制的中药甘草生品中主要成分含量为：

甘草素-7-O- β D-呋喃芹糖基-4'-O- β D-吡喃葡萄糖苷(0.633%)，甘草苷(1.190%)，新甘草苷(0.287%)，甘草皂苷 A₃(0.570%)，甘草酸(2.172%)；

经本发明的方法炮制所得的蜜炙甘草炮制品中主要成分：甘草素-7-O- β D-呋喃芹糖基-4'-O- β D-吡喃葡萄糖苷(0.631%)，甘草苷(1.318%)，新甘草苷(0.205%)，甘草皂苷 A₃(0.618%)，甘草酸(2.315%)；炮制后甘草酸、甘草苷和甘草皂苷 A₃溶出增加，因此，本发明提供了一种有效的中药甘草的炮制方法。

附图说明

图 1 为甘草生品高效液相色谱（HPLC）。

图 2 为甘草蜜炙炮制品高效液相色谱（HPLC）。

具体实施方式

实施例 1：

在室温下，将中药甘草生品 500 克，浸泡在 125 克炼蜜和 62.5g 水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药甘草生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 130℃下烘烤 2h，即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

实施例 2：

在室温下，将中药甘草生品 500 克浸泡在 75 克炼蜜和 75g 水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药甘草生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 90℃下烘烤 2h，即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

实施例 3：

在室温下，将中药甘草生品 500 克浸泡在 125g 炼蜜和 125g 水的

混合液中闷润至蜜水混合物被中药甘草生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 110℃ 下烘烤 3h，即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

实施例 4:

在室温下，将中药甘草生品 500 克浸泡在 175 克炼蜜和 58.3g 水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药甘草生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 90℃ 下烘烤 4h，即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

实施例 5:

在室温下，将中药甘草生品 500 克浸泡在 175 克炼蜜和 87.5g 水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药甘草生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 90℃ 下烘烤 5h，即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

实施例 6:

在室温下，将中药甘草生品 500 克浸泡在 75 克炼蜜和 25g 水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药甘草生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 130℃ 下烘烤 3h，即得一种中药甘草蜜炙炮制品。

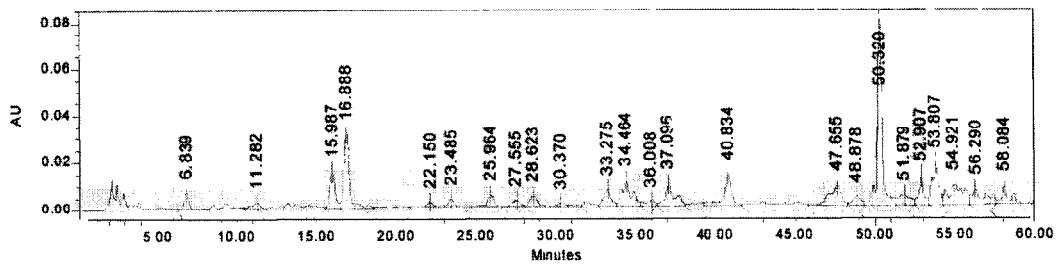


图 1

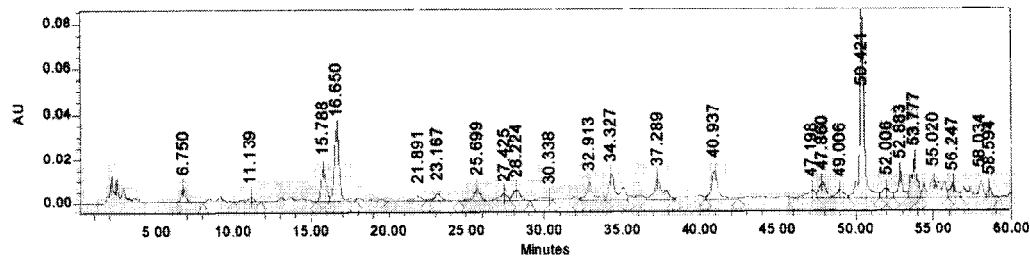


图 2