

[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 200710055311.8

[51] Int. Cl.

A61K 36/17 (2006.01)

A61K 47/46 (2006.01)

A61P 11/06 (2006.01)

A61P 11/14 (2006.01)

A61K 135/00 (2006.01)

[43] 公开日 2007年10月10日

[11] 公开号 CN 101049325A

[22] 申请日 2007.6.15

[21] 申请号 200710055311.8

[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1页 说明书5页 附图1页

[54] 发明名称

一种中药麻黄的炮制品的炮制方法

[57] 摘要

本发明提供一种中药麻黄的炮制方法。该方法在常温下将中药麻黄生品置于加水的炼蜜中闷润至炼蜜被中药麻黄生品充分吸收后，置烘箱中烘烤，后冷却至室温，即得蜜炙麻黄炮制品。利用化学滴定法对经本方法炮制所得的蜜炙麻黄炮制品进行检测。与传统炮制技术相比，本发明提供的炮制方法简单可靠，质量便于控制，可以保证得到的产品的质量，生产成本比较低。

---

1.一种中药麻黄的炮制方法，其特征在于，步骤和条件为：在常温下，将中药麻黄生品置加水的炼蜜的容器中，闷润至炼蜜被中药麻黄生品充分吸收，水和炼蜜的质量比为 1: 1~3，炼蜜与中药麻黄生品的质量比为 20~30: 100，烘烤温度为 80~100℃，烘烤时间为 2~4 小时，烘烤后取出冷却至室温，得到一种中药麻黄的炮制品。

## 一种中药麻黄的炮制品的炮制方法

### 技术领域

本发明属于中药麻黄的炮制品炮制方法。

### 技术背景

麻黄为麻黄科植物草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf、中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk C.A.Mey.或木贼麻黄 *Ephedra equisetina* Bge.的干燥草质茎。秋季采割绿色草质茎，晒干。

中药麻黄性味辛，微苦，温。归肺、膀胱经。具发汗解表，宣肺平喘，利尿消肿作用。生麻黄以发汗解表，利尿消肿作用力强，多用于风寒表实证和风水浮肿。蜂蜜性味甘平，具有甘缓润燥作用。麻黄经蜜制后味甘而微苦，性温偏润，辛散发汗作用缓和，并能与麻黄的止咳平喘的功效起偕同作用，从而增强宣肺平喘止咳的功效，多用于表症较轻，而肺气壅阻咳嗽气喘的患者。

中药麻黄在古代有多种炮制方法，如去节，煮数沸，杵末，酒煎，清炒，蜜炙，炒黄，烧碳等多种炮制方法，现已不常用。现代炮制法有：蜜炙麻黄，麻黄绒，蜜炙麻黄绒等。《中华人民共和国药典》2005年版收载有麻黄和蜜炙麻黄两种饮片规格的炮制方法。规定蜜炙麻黄的炮制方法是取净麻黄，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。

## 发明内容

本发明的目的是提供一种麻黄的炮制方法。该方法采用炼蜜为辅料，将麻黄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。

实施本发明的技术方案如下：

在常温下，将中药麻黄生品置加水的炼蜜的容器中，闷润至炼蜜被中药麻黄生品充分吸收，水和炼蜜的质量比为 1：1~3，炼蜜与中药麻黄生品的质量比为 20~30：100，烘烤温度为 80~100℃，烘烤时间为 2~4 小时，烘烤后取出冷却至室温，得到一种中药麻黄的炮制品。

如图 1 所示，通过对未经本方法炮制的中药麻黄生品和经本方法炮制所得的一种中药麻黄的炮制品的化学滴定法检测表明：炮制后一种中药麻黄的炮制品的麻黄总碱含量增加了 23.74~86.18%，因此，本发明提供了一种有效的中药麻黄的炮制方法。

## 附图说明

图 1 是麻黄炮制品与生品中总生物碱含量对比图。图中，

1 是炮制品 1；2 是炮制品 2；3 是炮制品 3；4 是炮制品 4；5 是炮制品 5；6 是炮制品 6；7 是炮制品 7；8 是炮制品 8；9 是炮制品 9；

10 是麻黄生品。

具体实施方式：

实施例 1：

在常温下，将中药麻黄生品 500 克浸泡在 150 克炼蜜和 50 克水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药麻黄生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 100℃ 下烘烤 2h，得到一种中药麻黄的炮制品。总碱含量增加了 41.58%。

实施例 2：

在常温下，将中药麻黄生品 500 克浸泡在 100 克炼蜜和 100 克水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药麻黄生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 100℃ 下烘烤 3h，得到一种中药麻黄的炮制品。总碱含量增加了 23.74%。

实施例 3：

在常温下，将中药麻黄生品 500 克浸泡在 125g 炼蜜和 62.5 克水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药麻黄生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 100℃ 下烘烤 4h，得到一种中药麻黄的炮制品。总碱含量增加了 50.50%。

实施例 4：

在常温下，将中药麻黄生品 500 克浸泡在 125 克炼蜜和 125 克水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药麻黄生品充分吸收后，置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米，置烘箱中 90℃ 下烘烤 2h，得到一种中药麻黄的炮制品。总碱含量增加了 38.24%。

**实施例 5:**

在常温下,将中药麻黄生品 500 克浸泡在 150 克炼蜜和 75 克水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药麻黄生品充分吸收后,置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米,置烘箱中 90℃下烘烤 3h,得到一种中药麻黄的炮制品。总碱含量增加了 51.62%。

**实施例 6:**

在常温下,将中药麻黄生品 500 克浸泡在 100 克炼蜜和 33.3 克水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药麻黄生品充分吸收后,置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米,置烘箱中 90℃下烘烤 4h,得到一种中药麻黄的炮制品。总碱含量增加了 41.58%。

**实施例 7:**

在常温下,将中药麻黄生品 500 克浸泡在 100 克炼蜜和 50 克水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药麻黄生品充分吸收后,置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米,置烘箱中 80℃下烘烤 2h,得到一种中药麻黄的炮制品。总碱含量增加了 86.18%。

**实施例 8:**

在常温下,将中药麻黄生品 500 克浸泡在 125 克炼蜜和 41.6 克水的混合液中闷润至蜜水混合物被中药麻黄生品充分吸收后,置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米,置烘箱中 80℃下烘烤 3h,得到一种中药麻黄的炮制品。总碱含量增加了 56.08%。

**实施例 9:**

在常温下,将中药麻黄生品 500 克浸泡在 150 克炼蜜和 150 克水

---

的混合液中闷润至蜜水混合物被中药麻黄生品充分吸收后,置托盘内铺厚度约为 10~15 毫米,置烘箱中 80℃下烘烤 4h,得到一种中药麻黄的炮制品。总碱含量增加了 51.62%。

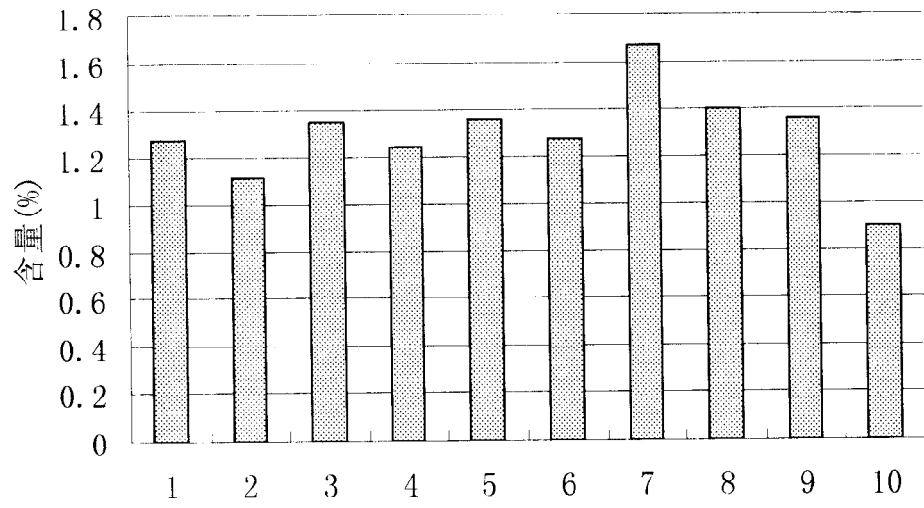


图 1