

[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 200710050063.8

[51] Int. Cl.

A61K 36/898 (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

A61P 1/02 (2006.01)

A61P 11/04 (2006.01)

[43] 公开日 2008年2月27日

[11] 公开号 CN 101129790A

[22] 申请日 2007.9.20

[21] 申请号 200710050063.8

[71] 申请人 谢江丽

地址 641400 四川省简阳市灵仙乡先进村三组47号

[72] 发明人 谢江丽

[74] 专利代理机构 成都市辅君专利代理有限公司  
代理人 杨海燕

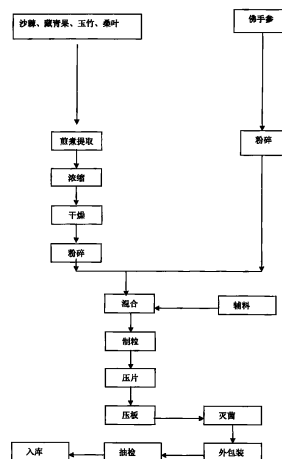
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

[54] 发明名称

复方沙棘含片及其制备方法

[57] 摘要

一种复方沙棘含片及其制备方法，属人用保健食品，特别是以植物为原料的保健食品，以及它的制备方法。制备其活性成分的原料包括沙棘45-65、藏青果10-30、佛手参10-30、玉竹5-10。其制备方法是：将佛手参粉碎成细粉备用，将沙棘、藏青果、玉竹加水煎煮、过滤、缩浓、干燥、粉碎，与佛手参细粉混匀，制粒，压制成含片。其优点是制备产品活性成分的原料少、原料配伍合理科学、维生素含量丰富，能有效解除口臭固疾，清热利咽。



1、一种复方沙棘含片，其特征在于制备其活性成分的原料包括下列重量份的原料：

沙棘 45—65、藏青果 10—30、佛手参 10—30、玉竹 5--10。

2、权利要求 1 所述复方沙棘含片的制备方法，其特征在于包括以下步骤：

1) 将佛手参粉碎成细粉备用；

2) 将沙棘、藏青果、玉竹加 6--8 倍量水，煎煮提取 2—3 次，每次 2—3 小时，过滤，合并滤液，再过滤，将滤液浓缩浓缩至相对密度 1.20--1.25 的浸膏；

3) 将上述浸膏干燥，粉碎成细粉，与佛手参细粉混匀，加入糊精 30—40 份混匀，用含有 5--10%聚维酮 K30 的 5--10%乙醇溶液制粒，30--40℃干燥 2--3 小时，加入枸橼酸 5—10 份、硬脂酸镁 5—10 份混匀，制粒后，压制成含片。

3、根据权利要求 1 所述的复方沙棘含片，其特征在于其中原料还有桑叶 5—10 份。

4、根据权利要求 3 所述的复方沙棘含片的制备方法，其特征在于包括以下步骤：

1) 将佛手参粉碎成细粉备用；

2) 将沙棘、藏青果、玉竹、桑叶加 6--8 倍量水，煎煮提取 2—3 次，每次 2—3 小时，过滤，合并滤液，再过滤，将滤液浓缩浓缩至相对密度 1.20--1.25 的浸膏；

3) 将上述浸膏干燥，粉碎成细粉，与佛手参细粉混匀，加入糊精 30—40 份混匀，用含有 5--10%聚维酮 K30 的 5--10%乙醇溶液制粒，30--40℃干燥 2--3 小时，加入枸橼酸 5—10 份、硬脂酸镁 5—10 份混匀，制粒后压制成含片。

5、根据权利要求 2 或 4 所述的复方沙棘含片的制备方法，其特征在于浓缩浸膏的条件为：温度为 70℃~80℃，真空度为 0.08~0.1Mpa。

## 复方沙棘含片及其制备方法

### （一）技术领域：

一种复方沙棘含片及其制备方法，属人用保健食品，特别是以植物为原料的保健食品，以及它的制备方法。

### （二）背景技术：

现代社会，巨大的工作和生活压力使得人们获取身体所需的营养物质的时间越来越少，人们需要通过市场来简便地获取身体健康所需的营养物质。目前，市场上的保健制品很多，但是这些保健制品存在的主要问题是用于制备其活性成分的原料众多，少则十几味原料，多则几十味原料，导致生产程序多，产品成本高，致使这些保健食品在人群中不能普及。

调查发现，在生活中，许多人患有慢性咽炎，而且肺热，胃热比较重，有口臭的现象，在社交活动中很影响自己的形象，自己也很难受。

### （三）发明内容：

本发明要解决的问题就是针对以上不足而提供一种制备其活性成分的原料少、原料配伍合理科学、维生素含量丰富的一种专门针对口臭固疾，清热利咽的含片型保健食品。其技术方案如下：

它主要包括下述重量份的原料：

沙棘 45—65、藏青果 10—30、佛手参 10--30、玉竹 5—10。

为了达到更好的效果，本发明原料还包括桑叶 5—10。

本发明制备方法包括以下步骤：

- 1) 将佛手参粉碎成 150--200 目细粉备用；
- 2) 将沙棘、藏青果、玉竹加 6--8 倍量水，煎煮提取 2—3 次，每次 2—3 小时，过滤，合并滤液，再过滤，将滤液在温度为 70℃~80℃，真空度为 0.08~0.1Mpa 条件下浓缩至相对密度 1.20--1.25 的浸膏；
- 3) 将上述浸膏干燥，粉碎成 150--200 目细粉，与佛手参细粉混匀，加入糊精 30—40 份混匀，用含有 5--10%聚维酮 K30 的 5--10%乙醇溶液制粒，30--40℃干燥 2--3 小时，枸橼酸加入 5—10 份、硬脂酸镁 5—10 份混匀，制

粒后压制成含片。

如果还与桑叶组合，其制备方法为：

- 1) 将佛手参粉碎成细粉备用；
- 2) 将沙棘、藏青果、玉竹、桑叶加 6--8 倍量水，煎煮提取 2—3 次，每次 2—3 小时，过滤，合并滤液，再过滤，将滤液在温度为 70℃~80℃，真空度为 0.08~0.1Mpa 条件下浓缩至相对密度 1.20--1.25 的浸膏；
- 3) 将上述浸膏干燥，粉碎成 150--200 目细粉，与佛手参细粉混匀，加入糊精 30—40 份混匀，用含有 5--10%聚维酮 K30 的 5--10%乙醇溶液制粒，30--40℃干燥 2--3 小时，加入枸橼酸 5—10 份、5—10 硬脂酸镁份混匀，压制成含片。

用于本发明的原料沙棘提取物中含有几十种人体必须的生物活性物质，其维生素每 100 克沙棘中含量高达 100 毫克以上， $\beta$ -胡萝卜素 10 毫克以上，不饱和脂肪酸大于 90%，其中 SOD 的含量是人参的四倍。临床发现沙棘提取物对人的心脑血管、消化和免疫系统，以及对促进新陈代谢、抗衰老、抗辐射、抗癌等都具有显著功效。藏青果，含甲酚、麝香草酚 (thymol)、维生素 C、柠檬烯等，味甘、酸，具有清热，利咽，生津，解毒。用于咽喉肿痛、咳嗽、烦渴等症，清肺热。佛手参，理气和中，止胃痛之功效，清胃热。玉竹，性平味甘，具有养阴清热、生津止咳等功效。主治口燥咽干、干咳少痰、风湿咳嗽、发热血汗、心烦心悸、热病烦渴等症。桑叶，《本草纲目》中记载：桑叶“汁煎代茗，能止消渴”；“灸熟煎饮，代茶止渴”。近代医家也常将桑叶配伍于中药复方中应用于临床，且每每多获效。近年来，各国研究人员对桑叶的组成、功能和作用机理进行了系统的研究，结果发现桑叶中含有 17 种的氨基酸、纤维素、维生素、矿物质以及多种生理活性物质，具有降血糖、降血压、降血脂、延缓衰老等多种保健功效。以上五味相配，具有生津润肺、清咽利嗓、清热解毒、补充人体维生素的作用。能达到消除口臭，清新口气之效果。

与现有技术相比本发明的优点是：1、制备其活性成分的原料天然、原料配伍合理而科学，维生素含量极为丰富，能达到消除口臭，清新口气之效果。；2、生产工序简单，降低了生产成本，利于在普通人群中普及。3、本发明产品不含糖，适用人群广泛。

(四) 附图说明:

附图为本发明生产工艺流程图。

(五) 具体实施方式:

实施例一:

按下述重量配比称取各原料:

沙棘 65、藏青果 20、佛手参 10、玉竹 5。

其制备方法包括以下步骤:

- 1) 将佛手参粉碎成 200 目细粉备用;
- 2) 将沙棘、藏青果、玉竹加 8 倍量水, 煎煮提取 2 次, 每次 2.5 小时, 用 300 目滤布滤过, 合并滤液, 再过滤, 将滤液在温度为 75℃, 真空度为 0.1Mpa 条件下浓缩至相对密度 1.25 的浸膏;
- 3) 将上述浸膏干燥, 粉碎成 200 目细粉, 与佛手参细粉混匀, 加入糊精 30 份混匀, 用含有 8% 聚维酮 K30 的 8% 乙醇溶液制粒, 回收乙醇, 35℃ 干燥 2.5 小时, 使颗粒中的水分控制在 3%~5%, 加入枸橼酸 6 份、硬脂酸镁 6 份混匀, 压制成规格为 600mg/片的含片。

影响片剂质量的因素有颗粒水分, 含水量适当的颗粒可塑性大, 所压成片剂的硬度和破碎度较好, 合格率较高, 颗粒太湿, 则易发生粘冲。颗粒水分应控制在 3%~5% 内较好。在制粒、压片、贮存时应将相对湿度控制在 55% 以下, 以减少水分对药物性质及稳定性的影响。本发明产品应在 10 万级洁净区中进行分装。

本发明产品为淡黄褐色含片, 具有佛手参和其它药物混合的中草药香气, 味微酸, 生津止渴。

每 100 克产品维生素 C  $\geq$ 100mg。

服用方法及服用量: 口服, 每日 1--5 次, 每次 1 片。

实施例二:

按下述重量配比称取各原料:

沙棘 45、藏青果 30、佛手参 25、玉竹 8。

其制备方法包括以下步骤:

- 1) 将佛手参粉碎成 150 目细粉备用;
- 2) 将沙棘、藏青果加 6 倍量水, 煎煮提取 2 次, 每次 2 小时, 用 300

目滤布滤过，合并滤液，再过滤，将滤液在温度为 70℃，真空度为 0.08Mpa 条件下浓缩至相对密度 1.20 的浸膏；

3) 将上述浸膏干燥，粉碎成 150 目细粉，与佛手参细粉混匀，加入糊精 25 份混匀，用含有 5%聚维酮 K30 的 5%乙醇溶液制粒，回收乙醇，30℃干燥 2 小时，使颗粒中的水分控制在 3%~5%，加入枸橼酸 5 份、硬脂酸镁 5 份混匀，制粒后压制成含片。

#### 实施例三：

按下述重量配比称取各原料：

沙棘 55、藏青果 25、佛手参 20、玉竹 10。

其制备方法包括以下步骤：

1) 将佛手参粉碎成 180 目细粉备用；

2) 将沙棘、藏青果加 8 倍量水，煎煮提取 3 次，每次 3 小时，用 300 目滤布滤过，合并滤液，再过滤，将滤液在温度为 80℃，真空度为 0.09Mpa 条件下浓缩至相对密度 1.25 的浸膏；

3) 将上述浸膏干燥，粉碎成 180 目细粉，与佛手参细粉混匀，加入糊精 40 份混匀，用含有 10%聚维酮 K30 的 10%乙醇溶液制粒，回收乙醇，40℃干燥 3 小时，使颗粒中的水分控制在 3%~5%，加入枸橼酸 10 份、硬脂酸镁 10 份混匀，压制成含片。

#### 实施例四：

按下述重量配比称取各原料：

沙棘 65、藏青果 15、佛手参 15、玉竹 5、桑叶 5。

其制备方法包括以下步骤：

1) 将佛手参粉碎成 200 目细粉备用；

2) 将沙棘、藏青果、玉竹、桑叶加 8 倍量水，煎煮提取 2 次，每次 2.5 小时，用 300 目滤布滤过，合并滤液，再过滤，将滤液在温度为 75℃，真空度为 0.1Mpa 条件下浓缩至相对密度 1.25 的浸膏；

3) 将上述浸膏干燥，粉碎成 200 目细粉，与佛手参细粉混匀，加入糊精 30 份混匀，用含有 8%聚维酮 K30 的 8%乙醇溶液制粒，回收乙醇，35℃干燥 2.5 小时，使颗粒中的水分控制在 3%~5%，加入枸橼酸 6 份、碳酸钙 6 份混匀，压制成含片。

### 实施例五：

按下述重量配比称取各原料：

沙棘 45、藏青果 25、佛手参 20、玉竹 8、桑叶 8。

其制备方法包括以下步骤：

- 1) 将佛手参粉碎成 150 目细粉备用；
- 2) 将沙棘、藏青果、玉竹、桑叶加 6 倍量水，煎煮提取 2 次，每次 2 小时，用 300 目滤布滤过，合并滤液，再过滤，将滤液在温度为 70℃，真空度为 0.08Mpa 条件下浓缩至相对密度 1.20 的浸膏；
- 3) 将上述浸膏干燥，粉碎成 150 目细粉，与佛手参细粉混匀，加入糊精 25 混匀，用含有 5%聚维酮 K30 的 5%乙醇溶液制粒，回收乙醇，30℃干燥 2 小时，使颗粒中的水分控制在 3%~5%，加入枸橼酸 5 份、碳酸钙 5 份混匀，压制成含片。

### 实施例六：

按下述重量配比称取各原料：

沙棘 55、藏青果 20、佛手参 18、玉竹 10、桑叶 10。

其制备方法包括以下步骤：

- 1) 将佛手参粉碎成 180 目细粉备用；
- 2) 将沙棘、藏青果、玉竹、桑叶加 8 倍量水，煎煮提取 3 次，每次 3 小时，用 300 目滤布滤过，合并滤液，再过滤，将滤液在温度为 80℃，真空度为 0.09Mpa 条件下浓缩至相对密度 1.25 的浸膏；
- 3) 将上述浸膏干燥，粉碎成 180 目细粉，与佛手参细粉混匀，加入糊精 40 份混匀，用含有 10%聚维酮 K30 的 10%乙醇溶液制粒，回收乙醇，40℃干燥 3 小时，使颗粒中的水分控制在 3%~5%，加入枸橼酸 10 份、碳酸钙 10 份混匀，压制成含片。

