

[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 200710145988.0

[51] Int. Cl.

A23L 1/28 (2006.01)

A23L 1/29 (2006.01)

A23L 2/38 (2006.01)

A23L 2/40 (2006.01)

A23L 2/52 (2006.01)

A23L 2/395 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 3 月 11 日

[11] 公开号 CN 101380095A

[51] Int. Cl. (续)

A61K 36/71 (2006.01)

A61P 3/02 (2006.01)

[22] 申请日 2007.9.3

[21] 申请号 200710145988.0

[71] 申请人 洛阳国色天香天然植物科技有限公司

地址 450001 河南省洛阳市高新区丰华路 6
号银昆科技园

[72] 发明人 赵鸿毅 冯 娜 党 煜 秦 利

权利要求书 1 页 说明书 6 页

[54] 发明名称

一种含牡丹提取物的复合泡腾制剂

[57] 摘要

本发明是一种含牡丹提取物的复合泡腾制剂，可以作为药物或保健食品。它是将含有牡丹提取物等天然植物提取物与维生素、氨基酸、微量元素按一定比例配合，与泡腾剂、黏合剂、润滑剂等辅料混合，经特定工艺加工而成的泡腾片或泡腾颗粒剂。该制剂药物溶解度高，起效迅速，疗效高而确切。溶解后色泽口感好，服用方便，便于携带与运输，贮存期长，容易被人们接受，特别适合于老人和成年女性的健康保健。

-
- 1、 一种含牡丹提取物的复合泡腾制剂，其特征在于：所述的复合泡腾制剂是由一组牡丹提取物和其他生理活性物质及辅料组成。
 - 2、 根据权利要求 1 所述的复合泡腾制剂，其特征在于：所述的一组牡丹提取物包括牡丹皮提取物、牡丹花提取物、牡丹色素、牡丹香精油。
 - 3、 根据权利要求 1 所述的复合泡腾制剂，其特征在于：所述的一组牡丹提取物的比例为：牡丹皮提取物 0.1~50%、牡丹花提取物 0.1~50%、牡丹香精油 0.1~1%、牡丹色素 0.1~1%。
 - 4、 根据权利要求 1 所述的复合泡腾制剂，其特征在于：所述的其它生理活性物质包括其它天然植物提取物（如葛根、大豆等提取物）、维生素、氨基酸、矿物元素以等，可以是一种或多种，其比例为 0.1~20%。
 - 5、 根据权利要求 1 所述的复合泡腾制剂，其特征在于：所述的辅料为甜味剂、柠檬酸、苹果酸、碳酸钠、碳酸氢钠等。
 - 6、 根据权利要求 1 所述的复合泡腾制剂，其特征在于：所述的泡腾制剂为泡腾片或泡腾颗粒。
 - 7、 根据权利要求 1 所述的复合泡腾制剂，其特征在于：按比例配比牡丹提取物及其它生理活性物质、辅料，充分混合后经特定工艺加工而成的泡腾片或泡腾颗粒剂，包装即得。

一种含牡丹提取物的复合泡腾制剂

技术领域

本发明属牡丹提取物复合制剂新型速释泡腾剂型，该制剂药物溶解度高，起效迅速，疗效高而确切。溶解后色泽口感好，服用方便，便于携带与运输，贮存期长，容易被人们接受，特别适合于老人和成年女性的健康保健。

背景技术

牡丹 为毛茛科植物牡丹 *Paeonia Suffruticosa* Andr. 的花，英文名 Subshrubby Peony。始载于《神农本草经》，列为中品。

性味归经：性平，味苦而淡；人肝、脾经。

功效主治：调经活血。主治妇女月经不调，经行腹痛，闭经诸病症。

食疗作用： 1. 调经止痛 牡丹花性平而人肝、脾二经，能调理气机，疏利肝经，运脾化湿而益气血生化之源，因此能平调妇女经血而止经期腹痛。 2. 通经活络 牡丹花还能通经络，利关节，常用作关节痹痛、屈伸不利、妇女经闭腹痛等病症的辅助治疗食品。

牡丹早期主要来源于野生。据历史资料考证，杨山牡丹居群于河南嵩县杨山，其余为栽培居群。洪德元等研究发现，药用之凤丹实质上归于杨山牡丹，中原牡丹系（洛阳、菏泽、铜陵）的药用牡丹和观赏牡丹是杨山牡丹的种植培育品种，洛阳是名副其实的牡丹发祥地。

牡丹花具有丰富的营养物质。含多种黄酮类成分，主要含紫云英甙，还含有牡丹花甙，蹄纹天竺甙等物质。据中国科学院等单位对牡丹花瓣和花粉的化学测定结果表明，牡丹的花瓣和花粉中含有多种有益于人体的营养物质。含有的 13 种氨基酸中有 8 种为人体所必需，且含量较多；还含有

多种维生素、糖类、黄酮类。还有多种酶，7种常量元素和5种人体所需的微量元素。牡丹花制作饮食，不仅有丰富的营养，而且在加工制作过程中，无论是滑炒、勾芡还是清炒，牡丹浓郁的香气终久不变。

据史料记载，牡丹的食用始于五代。《复斋漫录》中说：“孟蜀时礼部尚书李昊，每将牡丹花数枝分遣朋友，以兴平酥（兴平地方的一种糕点）同赠。曰：俟花凋谢，即以酥煎食之，无弃穠艳，其风流贵重如此。”明清以后，牡丹食用品的种类日益增多，有糕点花酒、菜肴和茶，配料和制作方法也逐渐完备。据明·薛凤翔《亳州牡丹史》记载，亳州人春天剪牡丹芽，用泉水泡掉苦涩味后，晒干煮茶，香味特别，清香集永。牡丹花凋谢时，将花瓣收藏起来，煎吃。《遵生八笺》和《二如亭群芳谱》也有关于牡丹花煎食、蜜渍、瓣拖面油煎等食用方法的记载。清《养颜录》载：“牡丹花瓣，汤焯可，蜜浸可，肉烩亦可”。河南洛阳、甘肃临夏、山东菏泽、四川邛崃等地，用牡丹花做“牡丹羹”、“牡丹汤”、“牡丹菜”、“牡丹宴”等。用牡丹酿制的牡丹酒，色正味醇。用丹皮泡酒，有活血通络、滋补的功效。从用料上讲，有以花为主料者，也有为辅料者。从用途上分，可做香料或色剂。牡丹花在烹调上用以煎、炸、氽、蒸、酿等法加工，或配以山珍海味成为宴席上的美味佳肴。

牡丹皮 为毛茛科植物牡丹 *Paeonia Suffruticosa* Andr. 的干燥根皮，始载于《神农本草经》。主要含丹皮酚、芍药苷。

性味：气味辛、寒，无毒。

功效：主寒热中风，癥瘕惊痫，邪气，除症坚瘀血，留舍肠胃，安五藏，疗痈疮。

陈修园曰：丹皮气寒，禀水气而入肾；味辛无毒，得金味而入肺。心

火具炎上之性，火郁则寒，火发则热。丹皮禀水气而制火，所以主之。肝为风脏，中风而害其筋，则为癓癧；中风而乱其魂，则为惊痫。丹皮得金味以平肝，所以主之。邪气者，风火之邪也。邪气动血，留舍肠胃，瘀积瘕坚，丹皮之寒能清热，辛能散结，可以除之。肺为五脏之长，肺安而五脏俱安。痈疮皆属心火，心火降而痈疮可疗。

牡丹提取物（Puerariae Extract）包括牡丹提取物、牡丹皮提取物、牡丹香精油和牡丹色素。

发明内容

本发明的目的是根据牡丹提取物的生理和生化特性，选择具有增强牡丹提取物功能的生理活性物质，组成单方或复方制剂，并加工成速溶泡腾制剂，该制剂无毒副作用，可长期服用，特别适于老人和成年女性的健康保健。

本发明采用的牡丹提取物是从毛茛科植物牡丹中提取的，如从牡丹、牡丹皮中提取的牡丹提取物、牡丹皮提取物、牡丹香精油和牡丹色素等。在泡腾制剂中的含量范围为 0.1~50%，最好为 1~15%。

本发明采用的其它活性成分包括其它天然植物提取物（如葛根、大豆、菜菔子等提取物）、维生素、微量元素、氨基酸等。含量范围分别为 0.1~20%，最好是 5~15%。

本发明新制备的泡腾制剂包括泡腾片和泡腾颗粒剂，是将牡丹提取物、牡丹花提取物、牡丹香精油、牡丹色素和其他活性成分按一定比例混合后，加入柠檬酸、苹果酸、碳酸钠、碳酸氢钠等泡腾辅料，并加入相应的黏合剂，经混合、制粒、干燥、整粒后包装，即得泡腾颗粒剂。如将整粒后所得的泡腾颗粒加入润滑剂经充分混合、压片，即得单方或复方牡丹提取物

泡腾片，片重为 0.5~5g，最好为 1.5~3.5g。

具体实施方式

实施例一

复方牡丹提取物泡腾片

配方：

每片含：

牡丹香精油	1mg
牡丹色素	0.1mg
葛根异黄酮	500mg
柠檬酸	1500mg
维生素 C	200mg
维生素 E	50IU
碳酸氢钠	1100mg
苹果酸	50mg
甜味剂	100mg

将上述原料粉碎，过 80~120 目筛，称重、混合、制粒、干燥后总混、压片，片重为 3.5g，每片总黄酮的含量为 150mg，每日一片。服用时将泡腾片从包装袋中取出，放入一杯饮用水中，3 分钟内即可溶解，饮用即可。

实施例二

复方牡丹提取物泡腾片

配方：

每片含：

牡丹提取物（10: 1 水提取物）	500mg
维生素 D	100IU
乳酸钙	300mg
乳酸锌	50mg
柠檬酸	1300mg
苹果酸	100mg
碳酸氢钠	1000mg
甜味剂	150mg

按实施例一工艺加工成泡腾片，片重为 3.5g，每日服用 1~2 片。

实施例三

复方牡丹提取物泡腾颗粒剂

配方：

每袋复方牡丹提取物泡腾颗粒剂含：

牡丹提取物（总黄酮 10%）	500mg
维生素 C	500mg
维生素 E	50IU
维生素 B ₆	50mg
叶酸	5mg
抗坏血酸钙	200mg
L-精氨酸	1000mg
柠檬酸	1600mg

苹果酸	200mg
碳酸氢钠	1100mg
甜味剂	600mg
黏合剂	适量

将上述原料粉碎，过 80 目筛，称重、充分混合、制粒，于 70℃以下干燥，至水分降至 2%以下后制粒，选取 12~20 目之间的颗粒包装每袋 6g，一日服用 1~2 袋。

实施例四：

复方牡丹提取物泡腾片

配方：

每片含：

牡丹提取物（总黄酮 10%）	500mg
柠檬酸	1500mg
碳酸氢钠	1300mg
苹果酸	50mg
甜味剂	200mg

按实施例一工艺加工成泡腾片，片重为 3.5g，每日服用 1~2 片。