



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103505385 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201210214950. 5

(22) 申请日 2012. 06. 26

(71) 申请人 刘子平

地址 100054 北京市宣武区清芷园小区 8 号  
楼 C 座 705 室

(72) 发明人 刘子平

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限  
公司 11243

代理人 金鲜英 陈彦

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006. 01)

A61Q 5/02(2006. 01)

A61Q 5/12(2006. 01)

权利要求书1页 说明书13页

(54) 发明名称

墨早莲黑发营养香波、黑发营养焗油护发素  
以及黑发营养液露

(57) 摘要

本发明涉及含有鲜墨早莲提取原液的一系列  
产品,包括子平墨早莲黑发营养香波、子平墨早莲  
黑发营养焗油护发素、子平墨早莲黑发营养液露。

1. 一种子平墨早莲黑发营养香波,其特征在于,包括去离子水、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠盐、椰子油酸二乙醇酰胺、两性离子表面活性剂、蚕丝蛋白、海洋多糖保湿剂、鲜墨早莲提取原液、香精以及防腐剂制成。

2. 根据权利要求1所述的子平墨早莲黑发营养香波,其中,所述去离子水的含量为50~65%,所述脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠的含量为5~15%,所述椰子油酸二乙醇酰胺的含量为1~8%,所述两性离子表面活性剂的含量为8~12%,所述蚕丝蛋白的含量为3~8%,所述海洋多糖保湿剂的含量为3~8%,所述鲜墨早莲提取原液的含量为10~15%,所述香精的含量为0.5~5%,所述防腐剂的含量为0.05~0.08%。

3. 根据权利要求2所述的子平墨早莲黑发营养香波,其中,所述去离子水的含量为56.44%,所述脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠的含量为8%,所述椰子油酸二乙醇酰胺的含量为4%,所述两性离子表面活性剂的含量为8%,所述蚕丝蛋白的含量为5%,所述海洋多糖保湿剂的含量为5%,所述鲜墨早莲提取原液的含量为12%,所述香精的含量为1.5%,所述防腐剂的含量为0.06%。

4. 根据权利要求1~3任一项所述的子平墨早莲黑发营养香波,其中,所述两性离子表面活性剂为甜菜碱两性表面活性剂。

5. 一种子平墨早莲黑发营养焗油护发素,其特征在于,含有去离子水、阳离子表面活性剂、脂肪醇、氨基酸保湿剂、鲜墨早莲提取原液、香精和防腐剂。

6. 根据权利要求5所述的子平墨早莲黑发营养焗油护发素,其中,所述去离子水的含量为55~90%,所述阳离子表面活性剂的含量为1~10%,所述脂肪醇的含量为1~10%,所述氨基酸保湿剂的含量为5~10%,所述鲜墨早莲提取原液的含量为2~10%,所述香精的含量为0.5~5%,所述防腐剂的含量为0.05~0.08%。

7. 根据权利要求6所述的子平墨早莲黑发营养焗油护发素,其中,去离子水的含量为74.5%,所述阳离子表面活性剂的含量为5%,所述脂肪醇的含量为5%,所述氨基酸保湿剂的含量为5%,所述鲜墨早莲提取原液的含量为8%,所述香精的含量为2%,所述防腐剂的含量为0.05%。

8. 根据权利要求5~7任一项所述的子平墨早莲黑发营养焗油护发素,其中,所述阳离子表面活性剂为十八烷基三甲基氯化铵。

9. 根据权利要求5~7任一项所述的子平墨早莲黑发营养焗油护发素,其中,所述脂肪醇是碳原子数为16~18的混合脂肪一元醇。

10. 一种子平墨早莲黑发营养液露,其特征在于,含有鲜墨早莲提取原液、维生素原B5、蚕丝蛋白、甘油、氨基酸保湿剂以及防腐剂。

11. 根据权利要求10所述的子平墨早莲黑发营养液露,其中,所述鲜墨早莲提取原液的含量为55~80%,所述维生素原B5的含量为3~10%,所述蚕丝蛋白的含量为5~10%,所述甘油的含量为2~10%,所述氨基酸保湿剂的含量为3~15%,所述防腐剂为0.05~0.08%。

12. 根据权利要求10所述的子平墨早莲黑发营养液露,其中,所述鲜墨早莲提取原液的含量为71.95%,所述维生素原B5的含量为5%,所述蚕丝蛋白的含量为8%,所述甘油的含量为7%,所述氨基酸保湿剂的含量为8%,所述防腐剂为0.05%。

## 墨旱莲黑发营养香波、黑发营养焗油护发素以及黑发营养液露

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种含有鲜墨旱莲提取原液的一系列产品,特别涉及子平墨旱莲黑发营养香波、子平墨旱莲黑发营养焗油护发素、子平墨旱莲黑发营养液露。

### 背景技术

[0002] 人体黑色素颗粒是由黑素细胞产生合成的,参与人体代谢并在代谢中起着重要作用,能形成皮肤色素,保护皮肤免受紫外线的辐射,充于毛髓管中,可以形成毛发的黑色。另合成黑色素的苯丙氨酸和酪氨酸与神经递质和脑细胞的记忆功能有关:

[0003] 当人体内缺少黑色素颗粒时,可以产生下述严重的疾病:

[0004] 1、脑神经细胞缺少黑色素颗粒——使记忆力减退、丧失,造成老年性痴呆

[0005] 2、皮肤缺少黑色素颗粒——白癜风、白化症、日晒性皮炎

[0006] 3、毛发缺少黑色素颗粒——白发病

[0007] 4、神经递质多巴胺减少——帕金森氏症

[0008] 上述疾病至今为止,均无有效的药物治疗。重要原因之一是黑色素颗粒无法在人体中自动合成。目前市售黑发类产品仍以染发产品为主,但染发剂中间苯二胺等化学物质可能引起过敏、致癌等副作用。中药黑发产品多以黑芝麻、首乌等补肾等中药提取物为添加剂,由于制药和提取工艺仍以传统蒸煮工艺为主,致使有效活性物质失活,黑发效果不理想。

[0009] 目前,根据公认的医学原理,黑色素颗粒的合成必须经过5个生理生化反应过程才能够最终合成,任何一个环节出现障碍,都不能合成黑色素颗粒,其中酪氨酸的含量和酪氨酸酶的活性是关键。

[0010] 关于此项技术的相关环节如下:

[0011] (1)1997年美国科学家普鲁西纳因发现朊病毒侵犯中枢神经系统,导致大脑海马内嗅区上皮神经细胞(记忆细胞)中多巴(Dopa)的含量下降,黑色素颗粒消失,细胞空泡化,标志着脑神经细胞的死亡,造成记忆力减退、丧失,形成老年性痴呆,该项技术被授予诺贝尔生理学 and 医学奖。

[0012] (2)2000年瑞典科学家卡尔松、美国科学家格林加德、坎德尔因发现神经细胞间信息传递过程中,神经递质多巴胺的缺少是导致帕金森氏症的原因而获得诺贝尔生理学 and 医学奖。

[0013] 正是由于黑色素颗粒合成过程极其复杂、反应物质和反应条件要求非常严格,迄今为止,无论是国外还是国内的科技界、医学界都没有确切的理论和明确的科研资料和数据表明人体黑色素颗粒已经被合成的报道。

### 发明内容

[0014] 因此,本发明的目的在于提供不含任何光敏及化学刺激物质,就能促进人体黑色

素颗粒自然合成的含有鲜墨早莲提取原液的一系列产品,包括子平墨早莲黑发营养香波、子平墨早莲黑发营养焗油护发素、子平墨早莲黑发营养液露。

[0015] 本发明的子平墨早莲黑发营养香波,包括去离子水、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠盐、椰子油酸二乙醇酰胺、两性离子表面活性剂、蚕丝蛋白、海洋多糖保湿剂、鲜墨早莲提取原液、香精以及防腐剂。

[0016] 在本发明的子平墨早莲黑发营养香波,其中,所述去离子水的含量为 50 ~ 65%,所述脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠的含量为 5 ~ 15%,所述椰子油酸二乙醇酰胺的含量为 1 ~ 8%,所述两性离子表面活性剂的含量为 8 ~ 12%,所述蚕丝蛋白的含量为 3 ~ 8%,所述海洋多糖保湿剂的含量为 3 ~ 8%,所述鲜墨早莲提取原液的含量为 10 ~ 15%,所述香精的含量为 0.5 ~ 5%,所述防腐剂的含量为 0.05 ~ 0.08%。

[0017] 本发明的子平墨早莲黑发营养香波,优选所述去离子水的含量为 56.44%,所述脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠的含量为 8%,所述椰子油酸二乙醇酰胺的含量为 4%,所述两性离子表面活性剂的含量为 8%,所述蚕丝蛋白的含量为 5%,所述海洋多糖保湿剂的含量为 5%,所述鲜墨早莲提取原液的含量为 12%,所述香精的含量为 1.5%,所述防腐剂的含量为 0.06%。

[0018] 另外,本发明还提供一种子平墨早莲黑发营养香波,其中,所述两性离子表面活性剂为甜菜碱两性表面活性剂。

[0019] 本发明的子平墨早莲黑发营养香波,含有去离子水、阳离子表面活性剂、脂肪醇、氨基酸保湿剂、鲜墨早莲提取原液、香精和防腐剂。

[0020] 在本发明的子平墨早莲黑发营养香波中使用的去离子水的含量为 55 ~ 90%,阳离子表面活性剂的含量为 1 ~ 10%,所述脂肪醇的含量为 1 ~ 10%,所述氨基酸保湿剂的含量为 5 ~ 10%,所述鲜墨早莲提取原液的含量为 2 ~ 10%,所述香精的含量为 0.5 ~ 5%,所述防腐剂的含量为 0.05 ~ 0.08%。

[0021] 这些含量优选为,去离子水 74.5%,阳离子表面活性剂 5%,脂肪醇 5%,氨基酸保湿剂 5%,鲜墨早莲提取原液 8%,香精 2%,防腐剂 0.06%。

[0022] 在本发明的子平墨早莲黑发营养香波中使用的阳离子表面活性剂优选为十八烷基三甲基氯化铵。

[0023] 本发明的子平墨早莲黑发营养香波中的脂肪醇优选碳原子数为 16 ~ 18 的脂肪一元醇。

[0024] 另外,本发明还提供一种子平墨早莲黑发营养液露,其特征在于,含有鲜墨早莲提取原液、维生素原 B5、蚕丝蛋白、甘油、氨基酸保湿剂以及防腐剂。

[0025] 该子平墨早莲黑发营养液露,其中,所述鲜墨早莲提取原液的含量为 55 ~ 80%,所述维生素原 B5 的含量为 3 ~ 10%,所述蚕丝蛋白的含量为 5 ~ 10%,所述甘油的含量为 2 ~ 10%,所述氨基酸保湿剂的含量为 3 ~ 15%,所述防腐剂为 0.05 ~ 0.08%。

[0026] 其中,所述鲜墨早莲提取原液的含量优选为 71.95%,所述维生素原 B5 的含量为 5%,所述蚕丝蛋白的含量为 8%,所述甘油的含量为 7%,所述氨基酸保湿剂的含量为 8%,所述防腐剂为 0.05%。

[0027] 发明效果

[0028] 本发明的含有鲜墨早莲提取原液的一系列产品,包括子平墨早莲黑发营养香波、

子平墨早莲黑发营养焗油护发素、子平墨早莲黑发营养液露,这些产品具有如下的优点:

- [0029] 1) 可以迅速改善细胞功能,补充营养,促进毛发色素细胞的合成代谢。
- [0030] 2) 纯鲜有机植物药用成分新发现和新用途,为黑色素合成提供全面生物活性营养素,能真正促进和实现白色毛发自然转黑。
- [0031] 3) 不诱导其它细胞变异增生,也不使黑色素细胞数目增多,使用性能更安全。
- [0032] 4) 不含任何光敏及化学刺激物质,避免了现行药物光化学应对人体的损害,使用性能更温和。
- [0033] 5) 效果确切显著、起效快,适用于各种白发病的防止、治疗与黑发的营养。
- [0034] 6) 取材广泛、成本低廉、环保无污染。

### 具体实施方式

[0035] 以下,具体的说明包含鲜墨早莲提取原液的一系列产品。

[0036] 发明人刘子平从现代医学的科学角度、首次提出了《苯丙氨酸、酪氨酸促人体黑色素颗粒自然合成》的理论,阐述了两种氨基酸以及微量元素对促进酶和激酶活性的积极作用和黑色素颗粒对大脑神经细胞的生理作用、以及对神经递质多巴合成的作用。该项技术属于医学基础理论的重大突破。

[0037] 本发明选用了与传统中药完全不同的纯鲜植物和中药物种,以独创的提取工艺,最大限度地保存生物酶、激酶、苯丙氨酸、酪氨酸,生物皂甙、ATP 等重要物质的生物活性。

[0038] 本发明的子平墨早莲黑发营养香波,含有去离子水、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、椰子油酸二乙醇酰胺、两性离子表面活性剂、蚕丝蛋白、海洋多糖保湿剂、鲜墨早莲提取原液、香精和防腐剂。

[0039] 本发明中使用的两性离子表面活性剂,可以举出甜菜碱两性离子表面活性剂、米唑啉,优选甜菜碱两性离子表面活性剂。

[0040] 本发明中所使用的香精为原野香精,防腐剂为凯松。

[0041] 在本发明的子平墨早莲黑发营养香波中所使用的去离子水含量为 50 ~ 65%,优选为 56.44%,脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠的含量为 5 ~ 15%,优选为 8%,椰子油酸二乙醇酰胺的含量为 1 ~ 8%,优选为 4%,两性离子表面活性剂的含量为 8 ~ 12%,优选为 8%,蚕丝蛋白的含量为 3 ~ 8%,优选为 5%,海洋多糖保湿剂的含量为 3 ~ 8%,优选为 5%,鲜墨早莲提取原液的含量为 10 ~ 15%,优选为 12%,香精的含量为 0.5 ~ 5%,优选为 1.5%,防腐剂的含量为 0.05 ~ 0.08%,优选为 0.06%。

[0042] 本发明中所使用的含量为质量百分比。

[0043] 生产本发明的子平墨早莲黑发营养香波可以采用传统工艺中的香波的制造工艺,将去离子水升温至 70 度,加入脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠均匀搅拌 15 分钟至完全溶解后,加入椰子油酸二乙醇酰胺均匀搅拌 15 分钟至完全溶解,然后在 65 度下、加入两性离子表面活性剂均匀搅拌 15 分钟至完全溶解,在 55 度下加入蚕丝蛋白均匀搅拌至完全溶解,接下来,在 45 度下、加入海洋多糖保湿剂均匀搅拌 15 分钟后至完全溶解,在 45 度下、加入鲜墨早莲提取原液均匀搅拌 15 分钟后至完全溶解,最后在 45 度下、加入香精、防腐剂均匀搅拌 15 分钟至完全溶解后,出料、检测,静置 12 小时,进行灭菌、灌装成制品。

[0044] 本发明的子平墨早莲黑发营养焗油护发素,含有去离子水、阳离子表面活性剂、脂

肪醇、氨基酸保湿剂、鲜墨早莲提取原液、香精和防腐剂。

[0045] 在本发明的子平墨早莲黑发营养焗油护发素中使用的阳离子表面活性剂为十八烷基三甲基氯化铵。

[0046] 在本发明的子平墨早莲黑发营养焗油护发素中使用的脂肪醇可以举出  $C_{16}$ - $C_{18}$  的混合脂肪一元醇、 $C_{18}$  的脂肪醇, 优选为  $C_{16}$ - $C_{18}$  的混合脂肪一元醇。

[0047] 在本发明的子平墨早莲黑发营养焗油护发素中所使用的去离子水含量为 55 ~ 90%, 优选为 74.5%, 阳离子表面活性剂的含量为 1 ~ 10%, 优选为 5%, 脂肪醇的含量为 1 ~ 10%, 优选为 5%, 氨基酸保湿剂的含量为 5 ~ 10%, 优选为 5%, 鲜墨早莲提取原液的含量为 2 ~ 10%, 优选为 8%, 香精的含量为 0.5 ~ 5%, 优选为 2%, 防腐剂的含量为 0.05 ~ 0.08%, 优选为 0.05%。

[0048] 其工艺可以使用任何传统工艺进行制造, 首先, 将去离子水升温至 90 度后, 加入阳离子表面活性剂均匀搅拌 15 分钟至完全溶解, 然后加入脂肪醇均匀搅拌 15 分钟至完全溶解, 接下来, 在 45 度下、加入氨基酸保湿剂均匀搅拌 15 分钟至完全溶解后, 加入鲜墨早莲提取原液均匀搅拌 15 分钟至完全溶解, 加入香精、防腐剂均匀搅拌 30 分钟至完全溶解后, 出料、检测, 静置 12 小时后, 进行灭菌、灌装成制品。

[0049] 本发明的子平墨早莲黑发营养焗油护发素, 是子平 - 墨早莲黑发营养露的配套产品之一, 能补充黑发所需的营养物质, 保湿柔顺、富有弹性、细腻温和。

[0050] 本发明的子平墨早莲黑发营养液露, 含有鲜墨早莲提取原液、维生素原 B5、蚕丝蛋白、甘油、氨基酸保湿剂和防腐剂。

[0051] 在本发明的子平墨早莲黑发营养液露中所使用的鲜墨早莲提取原液的体积含量为 55 ~ 80%, 优选为 71.95%, 维生素原 B5 的含量为 3 ~ 10%, 优选为 5%, 蚕丝蛋白的含量为 5 ~ 10%, 优选为 8%, 甘油的含量为 2 ~ 10%, 优选为 7%, 氨基酸保湿剂的含量为 3 ~ 15%, 优选为 8%, 防腐剂的含量为 0.05 ~ 0.08%, 优选为 0.05%。

[0052] 本发明的子平墨早莲黑发营养液露可以采用传统工艺中的生产营养液露的工艺, 在 22-24 度常温下、将鲜墨早莲提取原液放入反应釜中, 加入维生素原 B5, 均匀搅拌 30-60 分钟至完全透明, 然后, 加入甘油均匀搅拌 10-20 分钟至完全透明, 接下来, 加入蚕丝蛋白均匀搅拌 5-10 分钟后, 加入氨基酸保湿剂、防腐剂均匀搅拌 20-30 分钟, 出料、于 5℃ 的温度下、静置沉淀 72 小时后, 以 300 目硅藻土进行过滤、灭菌、装瓶, 制成成品。

[0053] 本发明的子平墨早莲黑发营养液露是一种专门用于防止和治疗白发病, 且安全、高效的天然生物黑发高能营养剂, 能充分补充毛发黑色素颗粒合成所必需的氨基酸、维生素及各种营养物质, 促使毛发黑色素颗粒合自然成。经常使用, 可以润养黑发、防止白发、促白发自然转黑。是实现白发自然转黑的主要产品。

[0054] 在本发明的一系列产品中使用的鲜墨早莲提取原液包括鲜墨早莲提取液(A)、鲜马齿苋提取液(B)、鲜茶叶提取液(C)、鲜菠菜提取液(E)、地黄提取液(D)。

[0055] 本发明的鲜墨早莲提取原液其配比范围如表 1 所示。

[0056] 表 1

[0057]

名称	含量范围 %	优选为 %	更优选为 %	最优选为 %
鲜墨早莲提取液	20 ~ 70	22 ~ 64	28 ~ 62	60
鲜马齿苋提取液	10 ~ 30	12 ~ 28	14 ~ 26	15

鲜茶叶提取液	7 ~ 10	8 ~ 9	9 ~ 8	5
鲜菠菜提取液	3 ~ 10	4 ~ 9	5 ~ 8	5
地黄提取液	10 ~ 30	12 ~ 25	13 ~ 20	15

[0058] 注：表中所说的含量范围为体积含量。

[0059] 制造本发明的墨早莲组合物可以采用现有技术中的将提取液进行混合、提取的一般方法。首先将规定量的鲜墨早莲和墨早莲干品用清水洗净后，放入 25% 稀醇中，在温度 22 ~ 24℃、浸泡萃取 3 ~ 7 日后，加入人参、何首乌、黑芝麻，温度 22 ~ 24℃、浸泡萃取 5 ~ 10 日后，取上清液静置 48 小时，出料取上清液，用 300 目滤网过滤、防腐、消毒后，在温度 22 ~ 24℃ 储存、备用。

[0060] 在本发明的鲜墨早莲提取原液中，所述鲜墨早莲提取液作为一种能量合剂，包括鲜墨早莲、墨早莲干品、人参、何首乌、黑芝麻和 25% 的稀醇。其性味归经，包括肝经、肾经，其功用在于补肾、益阴、止血，而其新功用在于参与能量合剂的合成。

[0061] 所述鲜墨早莲提取液的配比范围如表 2 所示。

[0062] 表 2

[0063]

名称	含量范围 %	优选为 %	更优选为 %	最优选为 %
鲜墨早莲	10 ~ 55	15 ~ 50	25 ~ 40	30
墨早莲干品	10 ~ 15	9 ~ 14	8.5 ~ 10	8
人参	5 ~ 10	6 ~ 9	7 ~ 8	8
何首乌	5 ~ 10	5.5 ~ 9	6.5 ~ 7	7
黑芝麻	5 ~ 10	5.5 ~ 8	6 ~ 8	7
25% 稀醇	20 ~ 45	24 ~ 45	32 ~ 42	40

[0064] 注：所述含量范围为质量百分比。原料按质量进行计算，而稀醇是按体积进行计算。

[0065] 在本发明中所使用的稀醇为医用酒精。

[0066] 本发明的鲜墨早莲提取液可以采用现有技术中的一般生物提取方法。首先将规定量的鲜墨早莲和墨早莲干品用清水洗净后，放入 25% 稀醇中，在温度 22 ~ 24℃、浸泡萃取 3 ~ 7 日后，加入人参、何首乌、黑芝麻，温度 22 ~ 24℃、浸泡萃取 5 ~ 10 日后，取上清液静置 48 小时，出料取上清液，用 300 目滤网过滤、防腐、消毒后，在温度 22 ~ 24℃ 储存、备用。

[0067] 白发病按中医理论为与肾虚有关，本发明者在其理论上认为：除老年人因身体生理、细胞机能的衰退、黑色素颗粒不能合成导致生理性白发，属于肾虚范畴之外，其它更多的白发则是由于工作紧张、精神压力过大、头皮血液供应不足，致使细胞机能相对减退、营养供应不足而导致毛发黑色素颗粒不能合成而产生的白发。这属于精血暗耗、阴虚内热、炼血炼精的中医病理范畴内。

[0068] 就鲜墨早莲提取液而言，由于其中的墨早莲性凉、归肝、肾两经，具有补肾、益阴、凉血之功效，善清血中之热，故有墨早莲为益肾凉血、乌须黑发、生长毛发的要药之说。

[0069] 该墨早莲所含有的化学成分为维生素 A、维生素 pp，其中，维生素 A 具有维持上皮细胞稳定性的功效，而维生素 pp 参与能量合剂的合成。本发明将墨早莲作为该组合物中的主要成分，通过以鲜品入药、采用生物提取方法，可以更完整地保持各种营养成分的活性，为君药。

[0070] 而鲜墨早莲提取液中的人参为臣药，其具有大补气血的功效，化学成分为人参皂

甙,可以扩张血管、改善血液循环,为细胞合成提供能量。

[0071] 就鲜墨早莲提取液中的何首乌而言,性温、入肺脾肾三经、补益肝肾、养血益精,以善补肾阴虚见长,然而阴虚则易生内热,故尔作为左使药与墨早莲君臣相配,相得益彰,其所含磷脂可以促进血液循环,促进细胞的合成。

[0072] 鲜墨早莲提取液中的黑芝麻,其性甘平、入肝肾、补益润燥,其所含的油酸、甘油酯和维生素 E 等营养成分更可以润泽头发,使毛发更加光滑柔顺。

[0073] 在本发明的鲜墨早莲提取原液中所使用的鲜马齿苋提取液由鲜马齿苋和 15% 稀醇制成。

[0074] 鲜马齿苋性味归经,包括大肠、肝、脾,其功用在于:清热解毒、治疗痢疾、丹毒,所含有的化学成分为氨基酸、谷氨酸和维生素,而其新功用在于:所含氨基酸为合成黑色素颗粒所必须的氨基酸,而维生素参与酶和激酶的组成代谢。

[0075] 其配比如表 3 所示:

[0076] 表 3

[0077]

名称	含量范围 %	优选为 %	更优选为 %	最优选为 %
鲜马齿苋	10 ~ 80	15 ~ 75	25 ~ 65	30
15% 稀醇	20 ~ 90	25 ~ 85	35 ~ 75	70

[0078] 注:所述含量范围为质量百分比。原料按质量进行计算,而稀醇是按体积进行计算。

[0079] 本发明的鲜马齿苋提取液可以采用现有技术中的普通提取方法。首先将鲜马齿苋清水洗净后,放入 15% 稀醇中,在温度 22 ~ 24℃、浸泡 24 小时后,用榨汁机挤压汁液,以纱布,优选为 21 支纱进行过滤,静置 24 小时后,出料取上清液,用 300 目滤网过滤、防腐、消毒后保存在温度为 22 ~ 24℃,备用。

[0080] 在本发明的鲜墨早莲提取原液中,所述鲜茶叶提取液为一种 A 类酶激动剂,由鲜茶叶和去离子水制成。

[0081] 该鲜茶叶性味归经,包括肺、胃经,其功用在于:化痰、清热,所含的化学成分为维生素 pp,而其新功用在于:参与酶和蛋白质的合成,参与能量合剂的合成。

[0082] 所述鲜茶叶的配比如表 4 所示。

[0083] 表 4

[0084]

名称	含量范围 %	优选为 %	更优选为 %	最优选为 %
鲜茶叶(绿茶)	10 ~ 80	20 ~ 60	25 ~ 50	30
去离子水	20 ~ 90	40 ~ 80	50 ~ 75	70

[0085] 注:所述含量范围为质量百分比。原料按质量进行计算,而稀醇是按体积进行计算。

[0086] 在本发明中使用的鲜茶叶可以为市售的任何一种有机绿茶,例如可以举出西湖龙井、惠明茶、洞庭碧螺春、顾渚紫茶、午子仙毫、黄山毛峰、信阳毛尖、平水珠茶、宝洪茶、上饶白眉、径山茶、峨眉竹叶等。另外,鲜茶叶优选当年清明前的鲜嫩绿茶。

[0087] 本发明的鲜茶叶提取液可以采用现有技术中的普通提取方法。首先将鲜茶叶用清水洗净后,放入容器中,在温度 22 ~ 24℃、浸泡 2 ~ 18 小时后,用榨汁机挤压汁液,然后用纱布,优选为 21 支纱进行过滤后,静置 24 小时,出料取上清液,以 300 目滤网过滤,防腐、消



毒后,保存在温度为 22 ~ 24℃,备用。

[0088] 在本发明的鲜墨早莲提取原液中,所述地黄提取液由地黄和 25 ~ 50%浓度的医用酒精制成。该地黄性味归经,包括心、肝、肾经,其功用在于:养血、滋阴新,而其新功用在于:参与合成代谢。

[0089] 所述地黄提取液的配比如表 5 所示。

[0090] 表 5

[0091]

名称	含量范围 %	优选为 %	更优选为 %	最优选为 %
地黄	10 ~ 80	15 ~ 60	25 ~ 45	30
25 ~ 50% 医用酒精	20 ~ 90	40 ~ 85	55 ~ 75	70

[0092] 注:所述含量范围为质量百分比。原料按质量进行计算,而稀醇是按体积进行计算。

[0093] 本发明的地黄提取液可以采用现有技术中的普通提取方法。将地黄用清水洗净,放入容器中,在温度 22 ~ 24℃、加入医用酒精浸泡 3 ~ 48 小时后,用榨汁机挤压汁液,然后用纱布,优选为 21 支纱进行过滤,静置 24 小时后,出料取上清液,以 300 目滤网进行过滤,防腐、消毒,在温度为 22 ~ 24℃下储存、备用。

[0094] 在本发明的鲜墨早莲提取原液中,所述鲜菠菜提取液为一种 B 类酶激动剂,由鲜菠菜和去离子水制成。

[0095] 鲜菠菜性味归经,包括胃、肠经,其功用在于:养血、止血,所含化学成分为铁离子、各类维生素以及叶酸,而其新功用在于:参与合成代谢。

[0096] 所述鲜菠菜提取液的配比如表 6 所示。

[0097] 表 6

[0098]

名称	含量范围 %	优选为 %	更优选为 %	最优选为 %
鲜菠菜	30 ~ 70	38 ~ 60	45 ~ 65	50
去离子水	30 ~ 70	40 ~ 62	35 ~ 55	50

[0099] 注:所述含量范围为质量百分比。原料按质量进行计算,而稀醇是按体积进行计算。

[0100] 本发明的鲜菠菜提取液可以采用现有技术中的普通提取方法。将鲜菠菜用清水洗净后,放入容器中,在温度 22 ~ 24℃下,加入去离子水均匀混合后,挤压汁液,以纱布,优选为 21 支纱进行过滤,静置 24 小时后,出料取上清液,以 300 目滤网过滤,防腐、消毒,在温度为 22 ~ 24℃储存、备用。

[0101] 另外,本发明所说的鲜是指,没有经过任何加工处理的原材料,在采摘下来 24 小时之内进行加工处理。

[0102] 本发明的子平墨早莲系列产品虽然基于中医传统的“君臣佐使”的组方原则,但又不完全拘泥于此,与传统以何首乌为黑发补肾之君药的最大不同在于,将清解血中之虚热与解除皮外热毒结合起来,寓凉血于养血之中。从现代医学的角度来看,满足了黑发恢复所必须的条件,即、改善血液循环、恢复细胞活力、丰富组织营养。同时,采取了与传统中药炮制不同的方法,以鲜品入药,采用生物提取方法更完整地保持了各种营养成分的活性。因而,本发明的墨早莲组合物,可以不含任何光敏及化学刺激物质,就能促进人体黑色素颗粒的自然合成。

[0103] 实施例

[0104] 以下,通过实施例和比较例进一步说明本发明的子平墨早莲黑发营养香波、黑发营养焗油护发素以及黑发营养液露。

[0105] 1. 子平墨早莲黑发营养香波

[0106] 实施例 1

[0107] 将 50.42g 去离子水升温至 70 度,加入 8g 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠均匀搅拌 15 分钟至完全溶解后,加入 7g 椰子油酸二乙醇酰胺均匀搅拌 15 分钟至完全溶解,然后在 65 度下、加入 10g 甜菜碱两性离子表面活性剂均匀搅拌 15 分钟至完全溶解,在 55 度下加入 6g 蚕丝蛋白均匀搅拌至完全溶解,接下来,在 45 度下、加入 6g 海洋多糖保湿剂均匀搅拌 15 分钟后至完全溶解,在 45 度下、加入 10g 鲜墨早莲提取原液均匀搅拌 15 分钟后至完全溶解,最后在 45 度下、加入 2.5g 原野香精和 0.08g 凯松均匀搅拌 15 分钟至完全溶解后,静置 12 小时,进行灭菌、灌装成子平墨早莲黑发营养香波 A。

[0108] 实施例 2

[0109] 除了将去离子水的含量变为 61.95g,脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠的含量变为 5g,椰子油酸二乙醇酰胺的含量为 1g,甜菜碱两性离子表面活性剂的含量变为 8g,蚕丝蛋白的含量变为 3g,海洋多糖保湿剂的含量变为 3g,鲜墨早莲提取原液的含量为 14g,原野香精的含量变为 4g,所述防腐剂的含量为 0.05g 之外,与实施例 1 进行同样的操作得到子平墨早莲黑发营养香波 B。

[0110] 实施例 3

[0111] 除了将去离子水的含量变为 56.44g,脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠的含量变为 8g,椰子油酸二乙醇酰胺的含量为 4g,甜菜碱两性离子表面活性剂的含量变为 8g,蚕丝蛋白的含量变为 5g,海洋多糖保湿剂的含量变为 5g,鲜墨早莲提取原液的含量为 12g,原野香精的含量变为 1.5g,所述防腐剂的含量为 0.06g 之外,与实施例 1 进行同样的操作得到子平墨早莲黑发营养香波 C。

[0112] (一) 动物效果实验

[0113] 为了说明本发明的子平墨早莲黑发营养香波的效果,对本发明的子平墨早莲黑发营养香波进行了家兔耳毛黑色素颗粒合成的动物实验。

[0114] 首先,以 6 只家兔为一组,分别剃掉其右耳廓耳表的耳毛,然后,分别均匀涂抹本发明的子平墨早莲黑发营养香波 A、B、C,而左耳不用任何药液,作为同体对照。用药 60 天后,将动物处死,作为子平墨早莲黑发营养香波组,取家兔耳背皮肤,观察黑色素出现速度以及含多量黑色素毛干在毛干总数中的比例。

[0115] 作为对照,同样对家兔 6 只,涂抹 15% 乙醇溶剂,而不涂抹本发明的子平墨早莲黑发营养香波,给药与处理方法过程同本发明的墨早莲组。

[0116] (1) 对家兔黑色素出现速度的影响:

[0117] 在剃毛第 8 天,子平墨早莲黑发营养香波组(使用实施例 1~3)的家兔其用药耳都开始出现点状黑色素沉着,第 15-18 天,用药耳则出现大片黑色素沉着,未用药耳也有点状黑色素沉着出现。

[0118] 相对于此,对照组双耳均未见黑色素沉着。

[0119] (2) 组织学切片观察毛孔处含多量黑色素的毛干在毛干总数中的比例:

[0120] 毛发黑色素颗粒的合成与黑素细胞的功能及毛发的生长周期有关。本实验以毛干中黑色素量多少代表处于不同期的毛发。从而了解子平墨早莲黑发营养香波对毛母色素细胞的营养和功能恢复的作用。

[0121] 其结果示于表 7 中。

[0122] 表 7

[0123]

	含多量黑色素毛干在毛干总数中比例 (X±SD)
实施例 1	0.461±0.235
实施例 2	0.457±0.251
实施例 3	0.467±0.279
对照组	0.047±0.030

[0124] 从表 7 的实验结果可知,实施例 1-3 的动物毛干中黑色素较多,色素出现时间明显快于对照组家兔。

[0125] (二) 人体效果实验:

[0126] 为了证明本发明的“子平墨早莲黑发营养香波”对人体毛发黑色素颗粒自然合成的促进作用,对白发者进行了 2-12 个月的使用效果观察。

[0127] 有效:使用后,有新生黑发或根黑梢白的自然转黑毛发生长,毛发发色变深或染发间隔时间较使用前延长,发质改善明显。

[0128] 无效:使用后无任何变化。

[0129] 其结果示于表 8 中。

[0130] 表 8

[0131]

	生理性白发									病理性白发		
	青年组			中年组			老年组			例数	有效	无效
	例数	有效	无效	例数	有效	无效	例数	有效	无效			
实施例 1	6	4	2	42	41	1	10	9	1	2	2	0
实施例 2	6	5	1	42	40	2	10	10	0	2	2	0
实施例 3	6	5	1	42	41	1	10	10	0	2	2	0

[0132] 从表 8 的结果可知:实施例 1~3 的本发明的“子平墨早莲黑发营养香波”,对促进人体毛发色素颗粒自然合成和对黑发的营养发挥作用,该结果也显示了白发自然转黑的显效时间与性别、年龄及用药之间没有必然的联系与规律,而与患者的个体差异和发病原因

有一定的关系,在使用者中均未发生副作用。2. 子平黑发营养焗油护发素

[0133] 实施例 4

[0134] 将 56.92g 去离子水升温至 90 度后,加入 9g 十八烷基三甲基氯化铵均匀 搅拌 15 分钟至完全溶解,然后加入 C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub> 的混合脂肪一元醇 9g 均匀搅拌 15 分钟至完全溶解,接下来,在 45 度下、加入 10g 氨基酸保湿剂均匀搅拌 15 分钟至完全溶解后,加入 10g 鲜墨早莲提取原液均匀搅拌 15 分钟至完全溶解,加入 5g 原野香精、0.08g 凯松均匀搅拌 30 分钟至完全溶解后,制成子平黑发营养焗油护发素 A。

[0135] 实施例 5

[0136] 除了将去离子水变更为 88.95g,十八烷基三甲基氯化铵变更为 2g, C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub> 的混合脂肪一元醇的含量变为 1g,氨基酸保湿剂的含量变为 5g,鲜墨早莲提取原液的含量变为 2g,原野香精的含量为 1g,凯松的含量为 0.05g 之外,与实施例 4 进行同样的操作,得到子平黑发营养焗油护发素 B。

[0137] 实施例 6

[0138] 除了将去离子水变更为 74.5g,十八烷基三甲基氯化铵变更为 5g, C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub> 的混合脂肪一元醇的含量变为 5g,氨基酸保湿剂的含量变为 5g,鲜墨早莲提取原液的含量变为 8g,原野香精的含量为 2g,凯松的含量为 0.05g 之外,与实施例 4 进行同样的操作,得到子平黑发营养焗油护发素 C。

[0139] (一) 动物效果实验

[0140] 为了说明本发明的子平黑发营养焗油护发素的效果,对本发明的子平黑发营养焗油护发素进行了家兔耳毛黑色素颗粒合成的动物实验。

[0141] 首先,以 6 只家兔为一组,分别剃掉其右耳廓耳表的耳毛,然后,分别均匀涂抹本发明的子平黑发营养焗油护发素 A、B、C,而左耳不用任何药液,作为同体对照。用药 60 天后,将动物处死,作为子平黑发营养焗油护发素组,取家兔耳背皮肤,观察黑色素出现速度以及含多量黑色素毛干在毛干总数中的比例。

[0142] 作为对照,同样对家兔 6 只,涂抹 15% 乙醇溶剂,而不涂抹本发明的子平黑发营养焗油护发素,给药与处理方法过程同本发明的墨早莲组。

[0143] (1) 对家兔黑色素出现速度的影响:

[0144] 在剃毛第 8 天,子平黑发营养焗油护发素组(使用实施例 4~6)的家兔其用药耳都开始出现点状黑色素沉着,第 15-18 天,用药耳则出现大片黑色素沉着,未用药耳也有点状黑色素沉着出现。

[0145] 相对于此,对照组双耳均未见黑色素沉着。

[0146] (2) 组织学切片观察毛孔处含多量黑色素的毛干在毛干总数中的比例:

[0147] 毛发黑色素颗粒的合成与黑素细胞的功能及毛发的生长周期有关。本实验以毛干中黑色素量多少代表处于不同期的毛发。从而了解子平黑发营养焗油护发素对毛母色素细胞的营养和功能恢复的作用。

[0148] 其结果示于表 9 中。

[0149] 表 9

[0150]

	含多量黑色素毛干在毛干总数中比例 (X±SD)
--	-------------------------

实施例 4	0.451±0.245
实施例 5	0.447±0.251
实施例 6	0.477±0.279
对照组	0.047±0.030

[0151] 从表 9 的实验结果可知,实施例 4-6 的动物毛干中黑色素较多,色素出现时间明显快于对照组家兔。

[0152] (二) 人体效果实验:

[0153] 为了证明本发明的“子平黑发营养焗油护发素”对人体毛发黑色素颗粒自然合成的促进作用,对白发者进行了 2-12 个月的使用效果观察。

[0154] 有效:使用后,有新生黑发或根黑梢白的自然转黑毛发生长,毛发发色变深或染发间隔时间较使用前延长,发质改善明显。

[0155] 无效:使用后无任何变化。

[0156] 其结果示于表 10 中。

[0157] 表 10

[0158]

	生理性白发									病理性白发		
	青年组			中年组			老年组			例数	有效	无效
	例数	有效	无效	例数	有效	无效	例数	有效	无效			
实施例 4	7	5	2	40	39	1	10	9	1	2	2	0
实施例 5	7	6	1	40	40	0	10	9	1	2	2	0
实施例 6	7	6	1	40	40	0	10	10	0	2	2	0

[0159] 从表 10 的结果可知:实施例 4~6 的本发明的“子平黑发营养焗油护发素”,对促进人体毛发色素颗粒自然合成和对黑发的营养发挥作用,该结果也显示了白发自然转黑的显效时间与性别、年龄及用药之间没有必然的联系与规律,而与患者的个体差异和发病原因有一定的关系,在使用者中均未发生副作用。

### 3. 子平墨早莲黑发营养液露

[0160] 实施例 7

[0161] 在 23 度常温下、将 55.92g 鲜墨早莲提取原液放入反应釜中,加入 9g 维生素原 B5,均匀搅拌 40 分钟至完全透明,然后,加入 10g 甘油均匀搅拌 15 分钟至完全透明,接下来,加 10g 入蚕丝蛋白均匀搅拌 8 分钟后,加入 15g 氨基酸保湿剂均匀搅拌 25 分钟,出料、于 5℃ 的温度下、静置沉淀 72 小时后,以 300 目硅藻土进行过滤、灭菌、装瓶,制成子平墨早莲黑发

营养液露 A。

[0162] 实施例 8

[0163] 所述鲜墨早莲提取原液的含量变为 79.95g, 维生素原 B5 的含量为 4g, 蚕丝蛋白的含量为 6g, 甘油的含量为 5g, 氨基酸保湿剂的含量为 5g, 凯松为 0.05g 之外, 以实施例 7 进行同样的操作, 得到子平墨早莲黑发营养液露 B。

[0164] 实施例 9

[0165] 所述鲜墨早莲提取原液的含量变为 71.95g, 维生素原 B5 的含量为 5g, 蚕丝蛋白的含量为 8g, 甘油的含量为 7g, 氨基酸保湿剂的含量为 8g, 凯松为 0.05g 之外, 以实施例 7 进行同样的操作, 得到子平墨早莲黑发营养液露 C。

[0166] (一) 动物效果实验

[0167] 为了说明本发明的子平墨早莲黑发营养液露的效果, 对本发明的子平墨早莲黑发营养液露进行了家兔耳毛黑色素颗粒合成的动物实验。

[0168] 首先, 以 6 只家兔为一组, 分别剃掉其右耳廓耳表的耳毛, 然后, 分别均匀涂抹本发明的子平墨早莲黑发营养液露 A、B、C, 而左耳不用任何药液, 作为同体对照。用药 60 天后, 将动物处死, 作为子平墨早莲黑发营养液露组, 取家兔耳背皮肤, 观察黑色素出现速度以及含多量黑色素毛干在毛干总数中的比例。

[0169] 作为对照, 同样对家兔 6 只, 涂抹 15% 乙醇溶剂, 而不涂抹本发明的子平墨早莲黑发营养液露, 给药与处理方法过程同本发明的墨早莲组。

[0170] (1) 对家兔黑色素出现速度的影响:

[0171] 在剃毛第 8 天, 子平墨早莲黑发营养液露组(使用实施例 7~9)的家兔其用药耳都开始出现点状黑色素沉着, 第 15-18 天, 用药耳则出现大片黑色素沉着, 未用药耳也有点状黑色素沉着出现。

[0172] 相对于此, 对照组双耳均未见黑色素沉着。

[0173] (2) 组织学切片观察毛孔处含多量黑色素的毛干在毛干总数中的比例:

[0174] 毛发黑色素颗粒的合成与黑素细胞的功能及毛发的生长周期有关。本实验以毛干中黑色素量多少代表处于不同期的毛发。从而了解子平墨早莲黑发营养液露对毛母色素细胞的营养和功能恢复的作用。

[0175] 其结果示于表 11 中。

[0176] 表 11

[0177]

	含多量黑色素毛干在毛干总数中比例 (X±SD)
实施例 7	0.441±0.235
实施例 8	0.456±0.251
实施例 9	0.487±0.279
对照组	0.047±0.030

[0178] 从表 11 的实验结果可知, 实施例 7-9 的动物毛干中黑色素较多, 色素出现时间明显快于对照组家兔。

[0179] (二) 人体效果实验:

[0180] 为了证明本发明的“子平墨早莲黑发营养液露”对人体毛发黑色素颗粒自然合成的促进作用, 对白发者进行了 2-12 个月的使用效果观察。

- [0181] 有效:使用后,有新生黑发或根黑梢白的自然转黑毛发生长,毛发发色变深或染发间隔时间较使用前延长,发质改善明显。
- [0182] 无效:使用后无任何变化。
- [0183] 其结果示于表 12 中。
- [0184] 表 12
- [0185]

	生理性白发									病理性白发		
	青年组			中年组			老年组			例数	有效	无效
	例数	有效	无效	例数	有效	无效	例数	有效	无效			
实施例 7	10	8	2	40	39	1	15	13	2	5	5	0
实施例 8	10	9	1	40	38	2	15	14	1	5	5	0
实施例 9	10	10	0	40	40	0	15	14	1	5	5	0

[0186] 从表 12 的结果可知:实施例 7~9 的本发明的“子平墨早莲黑发营养液露”,对促进人体毛发色素颗粒自然合成和对黑发的营养发挥作用,该结果也显示了白发自然转黑的显效时间与性别、年龄及用药之间没有必然的联系与规律,而与患者的个体差异和发病原因有一定的关系,在使用者中均未发生副作用。