

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104257597 A

(43) 申请公布日 2015.01.07

(21) 申请号 201410473508.3

(22) 申请日 2014.09.17

(71) 申请人 郑州蓬泽生物科技开发研究院

地址 450000 河南省郑州市中原区须水马庄

(72) 发明人 翟东辉 王敏 王雁萍

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245

代理人 关畅

(51) Int. Cl.

A61K 8/99(2006.01)

A61K 8/98(2006.01)

A61K 8/97(2006.01)

A61Q 19/00(2006.01)

A61Q 19/10(2006.01)

A61Q 19/08(2006.01)

A61Q 19/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种石斛美容液及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种石斛美容液及其制备方法。该组合物包括石斛提取物、银耳提取物和脱脂牛奶的水解产物；所述石斛提取物为石斛的水提物；所述银耳提取物为银耳的水提物；所述脱脂牛奶的水解产物为用胰蛋白酶水解脱脂牛奶所得产物。其中，作为原料的石斛、银耳和脱脂牛奶的用量比为1-5g：0.3-1g：5-12ml。本发明提供的组合物对肌肤有很好的美白保湿抗衰作用，使之温润细致，更富弹性和光泽。

1. 一种组合物,其有效成分为石斛提取物、银耳提取物和脱脂牛奶的水解产物;
所述石斛提取物为石斛的水提物;
所述银耳提取物为银耳的水提物;
所述脱脂牛奶的水解产物为用胰蛋白酶水解脱脂牛奶所得产物。

2. 根据权利要求 1 所述的组合物,其特征在于:所述组合物由所述石斛提取物、银耳提取物、脱脂牛奶的水解产物和水组成;

其中,所述石斛、银耳、牛奶的用量比为 10-50g :3-10g :50-120mL, 具体为 20-40g :5-8g :80-100mL;

水的用量具体为将石斛提取物、银耳提取物和脱脂牛奶的水解产物定容至 1L 所需水的体积用量。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的组合物,其特征在于:所述石斛的水提物为按照包括如下步骤的方法制备而得:将切片或粉碎的石斛用水煎煮,得到所述石斛的水提物;

所述石斛与水的质量比具体为 10-50g :1L, 优选为 20-40g :1L;

所述煎煮步骤中,煎煮时间具体为 1-3h,更具体为 2h。

4. 根据权利要求 1-3 任一所述的组合物,其特征在于:所述银耳的水提物为按照包括如下步骤的方法制备而得:将用水泡发的银耳用水煎煮,得到所述银耳的水提物;

所述煎煮步骤中,所述银耳与水的质量比具体为 3-10g :1L, 优选为 5-8g :1L;

煎煮时间具体为 1-3h,更具体为 2h。

5. 根据权利要求 1-4 任一所述的组合物,其特征在于:所述脱脂牛奶的水解产物为按照包括如下步骤的方法制备而得:将牛奶用煮沸后,挑除奶皮,冷却至 35-40℃,加入胰蛋白酶保温 40-80min, 煮沸 5-10min 灭酶,得到所述脱脂牛奶的水解产物;

其中,所述牛奶与胰蛋白酶的用量比为 50-120mL :0. 15-0. 36g, 具体为 100mL :0. 3g;

所述胰蛋白酶的比活为 200-300U/mg, 具体为 250U/mg。

6. 以权利要求 1-5 任一所述组合物为活性成分的美容产品;或者,

权利要求 1-5 任一所述组合物在制备美容产品中的应用。

7. 根据权利要求 6 所述的美容产品或应用,其特征在于:所述美容产品为美容液或利用所述美容液制备而得的洗面奶、面膜液、爽肤水、精华液、膏和霜中的至少一种。

8. 根据权利要求 6-7 任一所述的美容产品或应用,其特征在于:所述美容产品为具有如下任意一种功能的产品:

1) 保湿,促进肌肤自我修复;

2) 增强肌肤抵抗力;

3) 延缓衰老。

一种石斛美容液及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于美容用品领域，涉及一种石斛美容液及其制备方法。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展，诸如生活节奏的加快、生活压力大以及缺乏锻炼等因素，致使人体亚健康状态日益加重，人们也越来越重视健康、安全的天然中药成分美容护肤品。

[0003] 石斛为兰科 (Orchidaceae) 植物石斛属 (Dendrobium) 金钗石斛、铁皮石斛、马鞭石斛及其近似种的新鲜及干燥茎，始载于《神农本草经》其味甘、性微寒、归胃、肾经，具有益胃、生津、滋阴清热、润肺止咳、明目强身等功效。石斛主要含有多糖类、生物碱类、氨基酸、联苄类、菲类、倍半萜类等化学成分，其中多糖类含量较高。石斛多糖是一种活性多糖，具有清除自由基、提高抗氧化酶活性和抑制脂质过氧化的活性，起到保护生物膜和延缓衰老的作用。除具有上述生理功能外，石斛活性多糖还具有抗辐射、抗溃疡和抗衰老等功能。石斛含有除色氨酸以外的全部人体必需氨基酸，铁皮石斛野生品的必需氨基酸含量较高，约占总量的 37.9%。现代研究表明，石斛提取物具有增强机体免疫力、抗肿瘤、抗氧化、抗衰老和退热止痛等药理作用。

[0004] 银耳含有蛋白质、脂肪和多种氨基酸、矿物质及肝糖。银耳含有多种矿物质，其中钙、铁的含量很高。此外，银耳中还含有海藻糖、多缩戊糖、甘露糖醇等肝糖，营养价值很高，具有扶正强壮的作用，被人们誉为“菌中之冠”，既是名贵的营养滋补佳品，又是扶正强壮之补药，对肌肤具有美容、嫩肤、抗衰之功效。

[0005] 活性肽具有较强的吸湿性能，具有补水效果，其分子中含有大量的亲水基，具有良好的保湿功效，可以深入皮肤深层，达到深层保湿、长效保湿效果。其与周围组织的亲合性好，对于疤痕、皮肤粗糙有独特的修复效果。氨基酸可以改善敏感性皮肤的抗敏能力，防止皱纹的发生。能够促进皮肤新陈代谢，刺激细胞再生，激活皮肤细胞超氧化物歧化酶的活性，清除皮肤细胞过剩的自由基，有效延缓皮肤衰老。还可通过与二价金属离子发生螯合反应，阻止过多的二价金属离子与皮肤中的胶原蛋白发生交联作用，维持足够的胶原纤维和弹性纤维。此外，活性肽及氨基酸可以有效补充含有胶原蛋白的皮肤层所必需的养分，使皮肤中的胶原蛋白活性加强，保持角质层水分以及纤维结构的完整性，改善皮肤细胞生存环境和促进皮肤组织的新陈代谢。

[0006] 目前以石斛水溶性成分为原料的化妆品较少，开展有利于深入挖掘石斛在化妆品领域的研究十分必要。

发明内容

[0007] 本发明的目的是提供一种石斛美容液及其制备方法。

[0008] 本发明提供的组合物，其有效成分为石斛提取物、银耳提取物和脱脂牛奶的水解产物；

- [0009] 所述石斛提取物为石斛的水提物；
- [0010] 所述银耳提取物为银耳的水提物；
- [0011] 所述脱脂牛奶的水解产物为用胰蛋白酶解脱脂牛奶所得产物。
- [0012] 上述组合物具体可为由所述石斛提取物、银耳提取物、脱脂牛奶的水解产物和水组成；
- [0013] 其中，所述石斛、银耳、牛奶的用量比为 10-50g :3-10g :50-120mL，具体为 20-40g :5-8g :80-100mL；
- [0014] 水的用量具体为将石斛提取物、银耳提取物和脱脂牛奶的水解产物定容至 1L 所需水的体积用量。
- [0015] 所述石斛的水提物具体为按照包括如下步骤的方法制备而得：将切片或粉碎的石斛用水煎煮，得到所述石斛的水提物；
- [0016] 所述石斛与水的质量比具体为 10-50g :1L，优选为 20-40g :1L，具体为 10g :1L、35g :1L、50g :1L、10-35g :1L 或 35-50g :1L；
- [0017] 所述煎煮步骤中，煎煮时间具体为 1-3h，更具体为 2h。
- [0018] 所述银耳的水提物具体为按照包括如下步骤的方法制备而得：将用水泡发的银耳用水煎煮，得到所述银耳的水提物；
- [0019] 所述煎煮步骤中，所述银耳与水的质量比具体为 3-10g :1L，优选为 5-8g :1L，具体为 3g :1L、6. 5g :1L、10g :1L、3-6. 5g :1L 或 6. 5-10g :1L；
- [0020] 煎煮时间具体为 1-3h，更具体为 2h。
- [0021] 所述脱脂牛奶的水解产物为按照包括如下步骤的方法制备而得：将牛奶煮沸后，挑除奶皮，冷却至 35-40℃，加入胰蛋白酶保温 40-80min，煮沸 5-10min 灭酶，得到所述脱脂牛奶的水解产物；
- [0022] 其中，所述挑除奶皮步骤重复 3 次或 3 次以上；
- [0023] 所述脱脂牛奶与胰蛋白酶的用量比为 50-120mL :0. 15-0. 36g，具体为 100mL :0. 3g；
- [0024] 所述胰蛋白酶的比活为 200-300U/mg，具体为 250U/mg。
- [0025] 该酶活的定义为：在 37℃的条件下，每分钟水解酪素产生 1 μ g 酪氨酸的酶量为一个活力单位 (U)。
- [0026] 以上述本发明提供的组合物为活性成分的美容产品及该组合物在制备美容产品中的应用，也属于本发明的保护范围。所述美容产品为美容液或利用所述美容液制备而得的洗面奶、面膜液、爽肤水、精华液、膏和霜中的至少一种。
- [0027] 具体的，所述美容产品为具有如下任意一种功能的产品：
- [0028] 1) 保湿，促进肌肤自我修复；
- [0029] 2) 增强肌肤抵抗力；
- [0030] 3) 延缓衰老。
- [0031] 本发明以石斛水溶性提取物为主，辅以银耳及牛奶活性成分，以开发一种高效保湿，增强肌肤自我修复，延缓衰老的产品，产品形式包括美容液及利用其所制备的洗面奶、面膜液、爽肤水、精华液及膏霜等美容产品。在美容液的制备过程中，以石斛活性多糖保湿肌肤为主，辅以银耳活性成分，并采用水解蛋白方法将牛奶蛋白水解为小分子活性肽及氨

基酸,提高肌肤的自我修复能力,进一步起到滋润皮肤、延缓老化、美白及祛皱的作用。

[0032] 本发明中石斛美容液的活性成分由石斛与银耳提取物和脱脂牛奶水解产物组成,主要包括石斛多糖、银耳多糖、活性肽及氨基酸等。实验证明,本发明组合物对肌肤有很好的美白保湿抗衰作用,使之柔润光滑,更有弹性和光泽,起到了延缓衰老的功效。

具体实施方式

[0033] 下面结合具体实施例对本发明作进一步阐述,但本发明并不限于以下实施例。所述方法如无特别说明均为常规方法。所述原材料如无特别说明均能从公开商业途径而得。

[0034] 实施例中进行的活性成分水提取物的操作以及蛋白水解技术,均是本领域的常规技术,是所属领域的技术人员容易实现的,不存在公开不充分的问题。实施例的目的是说明本发明的组合物可以制成常规剂型,而不是用于限制其保护范围或影响其公开充分。

[0035] 实施例 1

[0036] 1) 取石斛 10g 粉碎或切片,银耳 3g 泡发后洗净,将两者放于 1L 纯净水中煎煮 2h,提取得石斛的水提物和银耳的水提物。

[0037] 2) 50mL 牛奶煮沸,挑除奶皮,连续 3 次,冷却至 37℃,加入胰蛋白酶 0.15g,比活为 250U/mg,保温 60min,煮沸 6min 灭酶活,得到脱脂牛奶的水解产物。

[0038] 3) 将上述石斛的水提物、银耳的水提物和脱脂牛奶的水解产物混合,定容至 1L,灭菌,制得本发明提供的石斛美容液。

[0039] 实施例 2

[0040] 1) 取石斛 35g 粉碎或切片,银耳 6.5g 泡发后洗净,将两者放于 1L 纯净水中煎煮 2h,提取得石斛的水提物和银耳的水提物。

[0041] 2) 将 100mL 牛奶煮沸,挑除奶皮,连续 3 次,冷却至 37℃,加入胰蛋白酶 0.3g,比活为 250U/mg,保温 60min,煮沸 6min 灭酶活,得到脱脂牛奶的水解产物。

[0042] 3) 将上述石斛的水提物、银耳的水提物和脱脂牛奶的水解产物混合,定容至 1L,灭菌,制得本发明提供的石斛美容液。

[0043] 实施例 3

[0044] 1) 取石斛 50g 粉碎或切片,银耳 10g 泡发后洗净,将两者放于 1L 纯净水中煎煮 2h,提取得石斛的水提物和银耳的水提物。

[0045] 2) 120mL 牛奶煮沸,挑除奶皮,连续 3 次,冷却至 37℃,加入胰蛋白酶 0.36g,比活为 250U/mg,保温 60min,煮沸 6min 灭酶活,得到脱脂牛奶的水解产物。

[0046] 3) 将上述石斛的水提物、银耳的水提物和脱脂牛奶的水解产物混合,定容至 1L,灭菌,制得本发明提供的石斛美容液。

[0047] 对照例 1

[0048] 1) 取石斛 5g 粉碎或切片,银耳 1.5g 泡发后洗净,将两者放于 1L 纯净水中煎煮 2h,提取得石斛的水提物和银耳的水提物。

[0049] 2) 25mL 牛奶煮沸,挑除奶皮,连续 3 次,冷却至 37℃,加入胰蛋白酶 0.075g,比活为 250U/mg,保温 60min,煮沸 6min 灭酶活,得到脱脂牛奶的水解产物。

[0050] 3) 将上述石斛的水提物、银耳的水提物和脱脂牛奶的水解产物混合,定容至 1L,灭菌,制得石斛美容液。

[0051] 对照例 2

[0052] 1) 取石斛 65g 粉碎或切片, 银耳 10g 泡发后洗净, 将两者放于 1L 纯净水 中煎煮 2h, 提取得石斛的水提物和银耳的水提物。

[0053] 2) 120mL 牛奶煮沸, 挑除奶皮, 连续 3 次, 冷却至 37℃, 加入胰蛋白酶 0.36g, 比活为 250U/mg, 保温 60min, 煮沸 6min 灭酶活, 得到脱脂牛奶的水解产物。

[0054] 3) 将上述石斛的水提物、银耳的水提物和脱脂牛奶的水解产物混合, 定容至 1L, 灭菌, 制得石斛美容液。

[0055] 通过下面的具体实施方式及功能学研究结果对本发明作进一步说明。

[0056] 将实施例 1-3 及对照例 1-2 制得的美容液分别让试用人员试用, 试用人员由 36 人组成, 年龄在 30-55 岁之间。

[0057] 将面膜纸浸泡于 25ml 美容液中, 试用人员洗面后用浸透美容液的面膜纸敷面 15min, 取下面膜纸, 用清水洗面, 而后用常规方法护肤。

[0058] 根据试用人员在面膜试用过程中对美容液气味、敷面舒适度及用后皮肤改善的评价, 记录好评率。评价标准如下:

[0059] 关于气味: 感觉美容液不刺鼻, 散发清淡的清香味为好; 感觉美容液刺鼻, 味道偏浓, 不清香为不好;

[0060] 关于舒适度: 感觉美容液不刺激皮肤, 渗透性好, 不堵塞毛孔, 皮肤舒缓能自由呼吸的为好; 感觉美容液有点刺激皮肤, 妨碍皮肤自由呼吸的为不好;

[0061] 关于皮肤有改善有效果: 感觉美容液使用后皮肤整体变水润, 肤色变均匀, 补水效果好的为好; 感觉美容液使用后皮肤整体改观不大, 补水效果不好的为不好;

[0062] 所得结果见表 1。

[0063] 表 1、石斛美容液的试用统计

[0064]

美容液	人数	气味好评率	舒适度好评率	感觉皮肤有改善有效果的百分率
对照例 1	36	100%	97.2%	50%
对照例 2	36	94.4%	58.3%	50%
实施例 1	36	100%	97.2%	91.7%
实施例 2	36	100%	97.2%	97.2%
实施例 3	36	100%	91.7%	94.4%

[0065] 其中, 试用人员的典型案例如下:

[0066] ×××, 女, 35 岁, 脸部皮肤有细微皱纹, 额头、鼻翼毛孔较为明显, 三天一次使用面膜纸浸泡实施例 2 的美容液保湿脸部, 保持 15 分钟, 30 天后, 目测到脸部皱纹明显变细、变浅, 同时皮肤显得有弹性、有光泽, 有较好的饱满度与紧致度。

[0067] ×××, 女, 43 岁, 日晒及电脑等辐射引起脸部皮肤变黑变粗, 三天一次使用面膜纸浸泡实施例 2 的美容液保湿脸部, 保持 15 分钟, 白天避免阳光直射, 60 天后, 皮肤明显变白, 肤色均匀且紧致光滑, 富有弹性。

[0068] ×××, 女, 41 岁, 面部皮肤粗糙, 有痘痕, 三天一次使用面膜纸浸泡实施例 3 的美

容液保湿脸部,保持 15 分钟,30 天后,面部皮肤明显变细,60 天后,面部皮肤干燥暗哑状况得到有效改善。

[0069] 由表 1 可知,无论是对照例 1 还是对照例 2 所制得的美容液对皮肤有改善有效果的百分率均较低,且 36 名试用人员中有 15 人应用对照例 2 美容液时有刺痒感觉。

[0070] 36 名试用人员对 3 个实施例制备的美容液气味均为好评。

[0071] 对实施例 1 及 2 制备的美容液敷面舒适度,除 1 人感觉较稀,美容液容易流下面部,敷面舒适度欠佳外,其余均为好评。而对实施例 3 制备的美容液敷面舒适度,有 3 名试用人员有轻微刺痒感觉,舒适度欠佳,其余均为好评。

[0072] 对皮肤改善有效率,36 名试用人员中分别有 33 名、35 名及 34 名人员认为使用实施例 1、2 及 3 所得美容液敷面具有很好的保湿及修复效果。

[0073] 因此,本发明石斛美容液对肌肤具有营养皮肤细胞,促进胶原蛋白和弹性蛋白的自然生成,均匀肤色,增强皮肤细胞保水性能,能够达到保持肌肤润泽度和抵抗衰老的目的,增加皮肤的平滑性和弹性,使皮肤柔滑,细腻富有弹性。