

一种含黄芪的美白保湿护肤品组合物及其应用

技术领域

本发明属于护肤品领域，具体涉及一种含黄芪的美白保湿护肤品组合物及其应用。

5

背景技术

皮肤是人体最大的暴露于外界的器官，起着保护人体不受外部刺激或伤害的作用。皮肤具有屏障作用，防止体内水分、电解质和其他物质的丢失，阻止外界有害物质的侵入。

随着年龄的增长，皮肤受紫外线及空气中的污染物的作用，容易缺乏营养，进而使皮肤失水，破坏皮肤的角蛋白，造成皮肤粗糙、黯淡无光和色素沉着。因此，有必要提供一种能增进皮肤营养、保持皮肤水分、美白亮肤的护肤品。

发明内容

本发明提供了一种含黄芪的美白保湿护肤品组合物，具有改善皮肤状态、美白保湿的功效。

为此，在本发明的第一方面，本发明提供了一种护肤品组合物，其包含：

黄芪提取物 1-15 重量份（如 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14 或 15 重量份）；

芦荟提取物 1-5 重量份（如 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5 或 5 重量份）；

20 绿茶提取物 1-5 重量份（如 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5 或 5 重量份）；

增稠剂 0.1-5 重量份（如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5 或 5 重量份）；

防腐剂 0.1-3 重量份（如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5 或 3 重量份）。

在一些实施方案中，所述护肤品组合物进一步包含：

保湿剂 0.1-40 重量份（如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、11.7、12、12.5、13、13.5、14、14.5、15、15.5、16、16.5、17、17.5、18、18.5、19、19.5、20、20.5、21、21.5、22、22.5、23、23.5、24、24.5、25、25.5、26、26.5、27、27.5、28、28.5、29、29.5、30、30.5、31、31.5、32、32.5、33、33.5、34、34.5、35、35.5、36、36.5、37、37.5、38、38.5、39、39.5 或 40 重量份）；

30 美白剂 0.1-30 重量份（如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、

6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、12、12.5、13、13.5、14、14.5、15、15.5、16、16.5、17、17.5、18、18.5、19、19.5、20、20.5、21、21.5、22、22.5、23、23.5、24、24.5、25、25.5、26、26.5、27、27.5、28、28.5、29、29.5 或 30 重量份)；

促透剂 0.1-10 重量份 (如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5 或 10 重量份)。

在一些实施方案中，所述护肤品组合物包含：

黄芪提取物 4-12 重量份 (如 4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5 或 12 重量份)；

芦荟提取物 1-2 重量份 (如 1、1.5 或 2 重量份)；

10 绿茶提取物 1-2 重量份 (如 1、1.5 或 2 重量份)；

增稠剂 0.1-5 重量份 (如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5 或 5 重量份)；

防腐剂 0.1-3 重量份 (如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5 或 3 重量份)；

保湿剂 5-30 重量份 (如 5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、11.7、12、12.5、13、13.5、14、14.5、15、15.5、16、16.5、17、17.5、18、18.5、19、19.5、20、20.5、21、21.5、22、22.5、23、23.5、24、24.5、25、25.5、26、26.5、27、27.5、28、28.5、29、29.5 或 30 重量份)；

15 美白剂 1-10 重量份 (如 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5 或 10 重量份)；

促透剂 1-7 重量份 (如 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5 或 7 重量份)。

在一些实施方案中，每 100 重量份的所述护肤品组合物的组成为：

黄芪提取物 4-12 重量份 (如 4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5 或 12 重量份)；

芦荟提取物 1-2 重量份 (如 1、1.5 或 2 重量份)；

25 绿茶提取物 1-2 重量份 (如 1、1.5 或 2 重量份)；

增稠剂 0.1-5 重量份 (如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5 或 5 重量份)；

防腐剂 0.1-3 重量份 (如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5 或 3 重量份)；

保湿剂 5-30 重量份 (如 5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、11.7、12、12.5、13、13.5、14、14.5、15、15.5、16、16.5、17、17.5、18、18.5、19、19.5、20、20.5、21、21.5、22、22.5、23、23.5、24、24.5、25、25.5、26、26.5、27、27.5、

28、28.5、29、29.5 或 30 重量份)；

美白剂 1-10 重量份 (如 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5 或 10 重量份)；

促透剂 1-7 重量份 (如 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5 或 7 重量份)；和
余量水。

在一些实施方案中，所述护肤品组合物进一步包含：

乳化剂 0.1-10 重量份 (如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5 或 10 重量份；优选 1-7 重量份)。

10 在一些实施方案中，所述保湿剂包含：

多元醇类保湿剂 0.1-30 重量份 (如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、11.7、12、12.5、13、13.5、14、14.5、15、15.5、16、16.5、17、17.5、18、18.5、19、19.5、20、20.5、21、21.5、22、22.5、23、23.5、24、24.5、25、25.5、26、26.5、27、27.5、28、28.5、29、29.5 或 30 重量份；优选 5-20 重量份)，

糖类保湿剂 0.1-15 重量份 (如 0.1、0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、11.7、12、12.5、13、13.5、14、14.5 或 15 重量份；优选 0.1-10 重量份)，和

其他保湿剂 0.1-30 重量份 (如 0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、11.7、12、12.5、13、13.5、14、14.5、15、15.5、16、16.5、17、17.5、18、18.5、19、19.5、20、20.5、21、21.5、22、22.5、23、23.5、24、24.5、25、25.5、26、26.5、27、27.5、28、28.5、29、29.5 或 30 重量份；优选 0.2-2.5 重量份；更优选 0.2-1 重量份)。

25 在一些实施方案中，所述多元醇类保湿剂选自甘油、丁间二醇、山梨糖醇、聚乙二醇、丙二醇、甘油聚醚-26，或其任意组合。

在一些实施方案中，所述多元醇类保湿剂选自甘油、丁间二醇、甘油聚醚-26，或其任意组合。

30 在一些实施方案中，所述多元醇类保湿剂的组成为由 5-12 重量份 (如 5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、11.7 或 12 重量份) 的甘油和 2-8 重量份 (如 2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5 或 8 重量份) 的丁间二醇组成的组合物，

或者为由 5-12 重量份（如 5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、11.7 或 12 重量份）的甘油、2-8 重量份（如 2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5 或 8 重量份）的丁间二醇和 1.5-2.5 重量份（优选 2 重量份）的甘油聚醚-26 组成的组合物。

- 5 在一些实施方案中，所述糖类保湿剂选自透明质酸钠、海藻糖、银耳多糖、甲基葡糖聚醚，或其任意组合。

在一些实施方案中，所述糖类保湿剂选自透明质酸钠、海藻糖，或其任意组合。

- 在一些实施方案中，所述糖类保湿剂的组成为 0.5-8 重量份（如 0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5 或 8 重量份）的透明质酸钠，或者为由 0.5-8 重量份（如 0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5 或 8 重量份）的透明质酸钠和 1.5-2.5 重量份（优选 2 重量份）的海藻糖组成的组合物。
- 10

在一些实施方案中，所述其他保湿剂选自泛醇、神经酰胺、尿囊素、天然植物提取物，或其任意组合。

- 15 在一些实施方案中，所述其他保湿剂为尿囊素。

在一些实施方案中，所述其他保湿剂的组成为 0.2-1 重量份（如 0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9 或 1 重量份）的尿囊素。

在一些实施方案中，所述保湿剂进一步包含：

- 天然保湿因子类保湿剂 0.1-8 重量份（如 0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5 或 8 重量份；优选 0.1-6 重量份）。
- 20

在一些实施方案中，所述天然保湿因子类保湿剂选自尿素、氨基酸、维生素 B6，或其任意组合。

- 在一些实施方案中，所述增稠剂选自黄原胶、卡波 940、聚丙烯酸聚合物，或其任意组合。
- 25

在一些实施方案中，所述增稠剂为黄原胶。

在一些实施方案中，所述防腐剂选自尼泊金酯类（如对羟基苯甲酸甲酯、对羟基苯甲酸乙酯、对羟基苯甲酸丙酯、对羟基苯甲酸丁酯）、苯氧乙醇、苯甲酸/苯甲醇及衍生物，或其任意组合。

- 30 在一些实施方案中，所述防腐剂为苯氧乙醇。

在一些实施方案中，所述美白剂选自氢醌、熊果苷、维生素 C 及其衍生物（如维生素 C、维生素 C 葡萄糖苷）、烟酰胺、天然植物提取物，或其任意组合。

在一些实施方案中，所述美白剂选自熊果苷、维生素 C 及其衍生物（如维生素 C、维生素 C 葡萄糖苷）、烟酰胺、天然植物提取物，或其任意组合。

- 5 在一些实施方案中，所述美白剂选自熊果苷、维生素 C 及其衍生物（如维生素 C、维生素 C 葡萄糖苷）、烟酰胺，或其任意组合。

在一些实施方案中，所述熊果苷为 α 熊果苷。

在一些实施方案中，所述促透剂选自氮酮、异山梨醇二甲醚、肌醇、肉豆蔻酸异丙酯，或其任意组合。

- 10 在一些实施方案中，所述促透剂为肉豆蔻酸异丙酯。

在一些实施方案中，所述乳化剂选自甘油硬脂酸酯、甲基葡糖倍半硬脂酸酯、PEG-20 甲基葡糖倍半硬脂酸酯、月桂醇聚醚-7/C13-14 烷/聚丙烯酰胺（也称为 305 乳化剂）、肉豆蔻酸异丙酯，或其任意组合。

在一些实施方案中，所述护肤品组合物进一步包含香精。

- 15 在一些实施方案中，所述香精选自蓝风铃香精、COCO 小姐香精、樱花香精、乌木沉香香精、茉莉香精、玫瑰香精、葡萄柚精油。

在一些实施方案中，所述香精的重量份为 0.01-0.02 重量份（如 0.011、0.012、0.013、0.014、0.015、0.016、0.017、0.018、0.019 或 0.02 重量份）

- 20 在一些实施方案中，所述黄芪提取物是通过如下方法获得的：1）取黄芪加水煎煮提取，弃药渣，获得药液；2）将所述药液进行浓缩，获得清膏；3）将所述清膏与乙醇混合进行醇沉，获得沉淀物，所述沉淀物即为所述黄芪提取物。

- 25 在一些实施方案中，所述黄芪提取物是通过如下方法获得的：1-1）取黄芪加水进行第一次煎煮提取，获得药渣和药液；1-2）将所述药渣加水进行第二次煎煮提取，弃药渣，获得药液；2）合并两次煎煮提取获得的药液，并进行浓缩，获得清膏；3）将所述清膏与乙醇混合进行醇沉，获得沉淀物，所述沉淀物即为所述黄芪提取物。

在一些实施方案中，所述第一次煎煮提取中，加入的水的重量是所述黄芪的重量的 1-10 倍（例如 1、2、3、4、5、6、7、8、9 或 10 倍）。

在一些实施方案中，所述第二次煎煮提取中，加入的水的重量是所述药渣的重量的 1-10 倍（例如 1、2、3、4、5、6、7、8、9 或 10 倍）。

- 30 在一些实施方案中，所述第一次煎煮提取的时间为 1-10 小时（例如 1、2、3、4、5、

6、7、8、9 或 10 小时)。

在一些实施方案中，所述第二次煎煮提取的时间为 1-10 小时（例如 1、2、3、4、5、6、7、8、9 或 10 小时）。

在一些实施方案中，所述清膏的相对密度为 1.21~1.24（60℃热测）。

5 在一些实施方案中，所述清膏与乙醇混合后的混合液中，所述乙醇的含量为 70%。

在一些实施方案中，所述方法还包括：4）将所述沉淀物进行干燥、粉碎、灭菌。

本领域技术人员可以理解，“煎煮”指的是黄芪加水后煮至沸腾。

在一些实施方案中，所述芦荟提取物是通过如下步骤获得的：1）取芦荟，洗净、晾干、去皮、杀青、烘干，粉碎过筛，得到芦荟粉，向芦荟粉中加入无水乙醇浸泡后，采用
10 微波辐射进行提取，过滤得到第一提取液，回收溶剂，得到第一浓缩液，滤渣备用；2）滤渣加入水饱和的正丁醇溶液浸泡，采用超声提取，过滤得到第二提取液，回收溶剂，得到第二浓缩液；3）将第一浓缩液和第二浓缩液混合，干燥，获得芦荟提取物。

在一些实施方案中，所述绿茶提取物是通过如下步骤获得的：取绿茶，以水为溶剂，采用水浴加热至 80℃保温提取多次；合并提取液后用等体积的氯仿萃取，分离出氯仿相
15 后，将保留的水相用乙酸乙酯多次萃取，将乙酸乙酯大部分回收后浓缩近干，冷冻干燥后用去离子水反复重结晶，获得绿茶提取物。

在一些实施方案中，所述护肤品组合物的组成为：

成分	用量（%）
黄芪提取物	5
芦荟提取物	2
绿茶提取物	2
透明质酸钠	0.5
甘油	5
丁间二醇	2
海藻糖	2
甘油聚醚-26	2
尿囊素	0.2
烟酰胺	1
α 熊果苷	0.5
维生素 C 葡萄糖苷	0.5

黄原胶	1.5
苯氧乙醇	0.5
肉豆蔻酸异丙酯	3
葡萄柚精油	0.015
水	余量

或者，

成分	用量（%）
黄芪提取物	12
芦荟提取物	2
绿茶提取物	2
透明质酸钠	0.5
甘油	10
丁间二醇	8
尿囊素	1
烟酰胺	1
α 熊果苷	0.5
维生素 C 葡萄糖苷	0.5
黄原胶	1
苯氧乙醇	0.5
肉豆蔻酸异丙酯	5
葡萄柚精油	0.015
水	余量

或者，

成分	用量（%）
黄芪提取物	4
芦荟提取物	1
绿茶提取物	1
透明质酸钠	8

甘油	5
丁间二醇	5
尿囊素	0.5
烟酰胺	5
α 熊果苷	2
维生素 C 葡萄糖苷	2
黄原胶	4
苯氧乙醇	2
肉豆蔻酸异丙酯	7
葡萄柚精油	0.015
水	余量

或者,

成分	用量 (%)
黄芪提取物	10
芦荟提取物	2
绿茶提取物	2
透明质酸钠	0.5
甘油	5
丁间二醇	2
海藻糖	2
甘油聚醚-26	2
尿囊素	0.2
烟酰胺	1
α 熊果苷	0.5
维生素 C 葡萄糖苷	0.5
黄原胶	1.5
苯氧乙醇	0.5
肉豆蔻酸异丙酯	3

葡萄柚精油	0.015
水	余量

。

在本发明的第二方面，本发明提供了一种护肤品，其包含：前述的护肤品组合物。

在一些实施方案中，所述护肤品为面膜。

在本发明的第三方面，本发明提供了一种增强皮肤美白和保湿效果的方法，其包括：

5 将前述的护肤品组合物或前述的护肤品涂覆在皮肤上。

有益效果

- 1、本发明的护肤品组合物具有改善皮肤状态、美白、保湿的功效。
 - 2、本发明的护肤品组合物具有显著的美白焕肤效果，可增加皮肤光滑及弹性，减少皮肤细纹和皱纹，保持皮肤滋润，增加皮肤紧实感和弹性。
- 10

具体实施方式

下面将结合实施例对本发明的实施方案进行详细描述，但是本领域技术人员将理解，下列实施例仅用于说明本发明，而不是对本发明的范围的限定。根据优选实施方案的下列详细描述，本发明的各种目的和有利方面对于本领域技术人员来说将变得显然。

15

本发明中，各成分的用量（%）指的是各成分的重量占护肤品组合物的总重量的百分比。

本发明的试剂大部分为市购获得，个别为自制，示例性的来源如下所示：

成分	来源
黄芪提取物	自制，制备方法见下文
芦荟提取物	西安绿天生物技术有限公司， 1PMA211101
绿茶提取物	西安东驰生物技术有限公司，DC- 2021061002
白芷提取物	陕西新天域生物科技有限公司， XTY20220129

川穹提取物	陕西新天域生物科技有限公司， XTY20220113
灵芝提取物	陕西新天域生物科技有限公司， XTY20220325
透明质酸钠	华熙生物， 21120142
甘油	成都欧泊商贸有限责任公司， 3A0561F
丁间二醇	广州承皓贸易有限公司， 2020-12
海藻糖	成都以琳科技有限公司， 1H021
甘油聚醚-26	臻槌（广东）科技研发有限公司， Z89226804
尿囊素	陕西昊辰生物科技有限公司， 20211115
烟酰胺	陕西昊辰生物科技有限公司， 0000197486
α 熊果苷	北京贝丽莱斯生物科技有限公司， 210501
维生素 C 葡萄糖苷	西安绿天生物技术有限公司， PMA210918
黄原胶	成都以琳科技有限公司， 1-9-A
苯氧乙醇	牧莱控股(苏州)股份有限公司， 20210325
肉豆蔻酸异丙酯	浙江物美生物科技有限公司， 2201002
葡萄柚精油	上海紫馨园香料有限公司， 2202513525

需要说明的是，芦荟提取物、绿茶提取物、白芷提取物、川穹提取物、灵芝提取物均可以市购获得，也可以通过以下常规方法制备获得。

- 1、黄芪提取物制备工艺：取黄芪经两次提取（第一次加 5 倍量水，煮提 3h，第二次加 3 倍量水，煮提 2h），提取液浓缩成清膏（相对密度为 1.21~1.24（60℃热测）），清膏加乙醇后醇沉（清膏加入乙醇后，使混合液乙醇含量为 70%），静置，将沉淀进行干燥、粉碎、灭菌，获得黄芪提取物。
- 2、芦荟提取物制备工艺：1）取芦荟，洗净、晾干、去皮、杀青、烘干，粉碎过筛，

得到芦荟粉，向芦荟粉中加入无水乙醇浸泡后，采用微波辐射进行提取，过滤得到第一提取液，回收溶剂，得到第一浓缩液，滤渣备用；2) 滤渣加入水饱和的正丁醇溶液浸泡，采用超声提取，过滤得到第二提取液，回收溶剂，得到第二浓缩液；3) 将第一浓缩液和第二浓缩液混合，干燥，即得芦荟提取物。

5 3、绿茶提取物制备工艺：以水为溶剂，采用水浴加热至 80℃保温提取多次。合并提取液后用等体积的氯仿萃取，分出氯仿相后改用乙酸乙酯多次萃取，将乙酸乙酯大部分回收后浓缩近干，冷冻干燥后用去离子水反复重结晶即得。

 4、白芷提取物制备工艺：取白芷加水蒸馏并收集蒸馏获得的水溶液。将蒸馏后的残渣加上上述蒸馏获得的水溶液及水继续煎煮两次，第一次 1.5 小时，第二次 1 小时，煎液滤
10 过，滤液合并浓缩后干燥，获得白芷提取物。

 5、川穹提取物制备工艺：取川穹加 6 倍量水煎煮 3 次，每次 30min，合并 3 次药液滤过，减压浓缩后进行干燥，获得川穹提取物。

 6、灵芝提取物制备工艺：将灵芝洗净、切片、粉碎后，共提取三次，其中头两次用氨溶液（即氨水，且含氨量 10%~35%）提取，最后一次用水提取，滤过后合并三次滤液，
15 浓缩干燥即得灵芝提取物。

下面将结合具体实施例对本发明进行进一步的解释说明。

实施例 1：护肤品组合物的制备

成分	用量（%）	作用
黄芪提取物	5	/
芦荟提取物	2	/
绿茶提取物	2	/
透明质酸钠	0.5	保湿剂
甘油	5	保湿剂
丁间二醇	2	保湿剂
海藻糖	2	保湿剂
甘油聚醚-26	2	保湿剂
尿囊素	0.2	保湿剂
烟酰胺	1	美白剂
α 熊果苷	0.5	美白剂

维生素 C 葡萄糖苷	0.5	美白剂
黄原胶	1.5	增稠剂
苯氧乙醇	0.5	防腐剂
肉豆蔻酸异丙酯	3	促透剂
葡萄柚精油	0.015	香精
水	余量	

将黄芪提取物 5%，芦荟提取物 2%，绿茶提取物 2%，透明质酸钠 0.5%，甘油 5%，丁间二醇 2%，海藻糖 2%，甘油聚醚-26 2%，尿囊素 0.2%，烟酰胺 1%， α 熊果苷 0.5%，维生素 C 葡萄糖苷 0.5%，黄原胶 1.5%，苯氧乙醇 0.5%，肉豆蔻酸异丙酯 3%，葡萄柚精油 0.015%逐一加入到盛有适量水的烧杯中，边搅拌边加入物料，搅拌均匀后再均质 5min，灌装至洁净容器内，获得护肤品组合物。

实施例 2：护肤品组合物的制备

成分	用量（%）	作用
黄芪提取物	12	/
芦荟提取物	2	/
绿茶提取物	2	/
透明质酸钠	0.5	保湿剂
甘油	10	保湿剂
丁间二醇	8	保湿剂
尿囊素	1	保湿剂
烟酰胺	1	美白剂
α 熊果苷	0.5	美白剂
维生素 C 葡萄糖苷	0.5	美白剂
黄原胶	1	增稠剂
苯氧乙醇	0.5	防腐剂
肉豆蔻酸异丙酯	5	促透剂
葡萄柚精油	0.015	香精

水	余量	
---	----	--

将黄芪提取物 12%，芦荟提取物 2%，绿茶提取物 2%，透明质酸钠 0.5%，甘油 10%，丁间二醇 8%，尿囊素 1%，烟酰胺 1%， α 熊果苷 0.5%，维生素 C 葡萄糖苷 0.5%，黄原胶 1%，苯氧乙醇 0.5%，肉豆蔻酸异丙酯 5%，葡萄柚精油 0.015%逐一加入到盛有适量水的烧杯中，边搅拌边加入物料，搅拌均匀后再均质 5min，灌装至洁净容器内，获得护肤品组合物。

实施例 3：护肤品组合物的制备

成分	用量（%）	作用
黄芪提取物	4	/
芦荟提取物	1	/
绿茶提取物	1	/
透明质酸钠	8	保湿剂
甘油	5	保湿剂
丁间二醇	5	保湿剂
尿囊素	0.5	保湿剂
烟酰胺	5	美白剂
α 熊果苷	2	美白剂
维生素 C 葡萄糖苷	2	美白剂
黄原胶	4	增稠剂
苯氧乙醇	2	防腐剂
肉豆蔻酸异丙酯	7	促透剂
葡萄柚精油	0.015	香精
水	余量	

10 将黄芪提取物 4%，芦荟提取物 1%，绿茶提取物 1%，透明质酸钠 8%，甘油 5%，丁间二醇 5%，尿囊素 0.5%，烟酰胺 5%， α 熊果苷 2%，维生素 C 葡萄糖苷 2%，黄原胶 4%，苯氧乙醇 2%，肉豆蔻酸异丙酯 7%，葡萄柚精油 0.015%逐一加入

到盛有适量水的烧杯中，边搅拌边加入物料，搅拌均匀后再均质 5min，灌装至洁净容器内，获得护肤品组合物。

实施例 4：护肤品组合物的制备

成分	用量（%）	作用
黄芪提取物	10	/
芦荟提取物	2	/
绿茶提取物	2	/
透明质酸钠	0.5	保湿剂
甘油	5	保湿剂
丁间二醇	2	保湿剂
海藻糖	2	保湿剂
甘油聚醚-26	2	保湿剂
尿囊素	0.2	保湿剂
烟酰胺	1	美白剂
α 熊果苷	0.5	美白剂
维生素 C 葡萄糖苷	0.5	美白剂
黄原胶	1.5	增稠剂
苯氧乙醇	0.5	防腐剂
肉豆蔻酸异丙酯	3	促透剂
葡萄柚精油	0.015	香精
水	余量	

5

将黄芪提取物 10%，芦荟提取物 2%，绿茶提取物 2%，透明质酸钠 0.5%，甘油 5%，丁间二醇 2%，海藻糖 2%，甘油聚醚-26 2%，尿囊素 0.2%，烟酰胺 1%， α 熊果苷 0.5%，维生素 C 葡萄糖苷 0.5%，黄原胶 1.5%，苯氧乙醇 0.5%，肉豆蔻酸异丙酯 3%，葡萄柚精油 0.015%逐一加入到盛有适量水的烧杯中，边搅拌边加入物料，搅拌均匀后再均质 5min，灌装至洁净容器内，获得护肤品组合物。

10

测试例：美白和保湿功效评测

选取年龄在 20-40 岁之间的志愿者（人数为 32 人，其中 20-30 岁 22 人，30-40 岁 10 人），试验产品为本发明的实施例 1、2、3、4 护肤品组合物。将试验产品涂抹在志愿者的左右双手手臂内侧处，停留 20 分钟后用清水冲洗干净，使用皮肤测定仪（厂家：Antsci；型号：Skin FX）测定皮肤使用试验产品 20 分钟，1 小时，2 小时的水分值，得到 20 分钟，1 小时，2 小时的水分增长值；试验产品使用频率为一周 3 次，在第 2 周，第 4 周，第 8 周测定受试区域的黑色素含量，得到第 2 周，第 4 周，第 8 周黑色素含量减少值。水分增长值统计方式为受试者使用后水分增长值的均值，黑色素含量减少值统计方式为受试者使用后黑色素含量减少值的均值。

10 水分增长值结果如下表所示：

时间 \ 水分增长值	20 分钟	1 小时	2 小时
	水		
实施例 1	29.91	27.81	25.34
实施例 2	28.63	27.28	25.22
实施例 3	27.63	26.25	24.25
实施例 4	30.22	28.98	26.05

黑色素含量减少值结果如下表所示：

时间 \ 黑色素含量减少值	2 周	4 周	8 周
	时间		
实施例 1	2.22	6.47	10.16
实施例 2	2.38	6.56	10.72
实施例 3	2.16	6.06	10.00
实施例 4	2.59	7.05	11.89

从实验结果可以看出，本发明护肤品组合物的美白、保湿效果优异。

对比例 1-4

成分	用量（%）				
	实施例 4	对比例 1	对比例 2	对比例 3	对比例 4
黄芪提取物	10	10	10	10	10

芦荟提取物	2	2	/	/	2
绿茶提取物	2	/	2	2	/
白芷提取物	/	2	/	/	/
川穹提取物	/	/	2	/	/
灵芝提取物	/	/	/	2	2
透明质酸钠	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
甘油	5	5	5	5	5
丁间二醇	2	2	2	2	2
海藻糖	2	2	2	2	2
甘油聚醚-26	2	2	2	2	2
尿囊素	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
烟酰胺	1	1	1	1	1
α 熊果苷	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
维生素 C 葡萄糖苷	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
黄原胶	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
苯氧乙醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
肉豆蔻酸异丙酯	3	3	3	3	3
葡萄柚精油	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
水	余量	余量	余量	余量	余量

将各用量的成分逐一加入到盛有适量水的烧杯中，边搅拌边加入物料，搅拌均匀后再均质 5min，灌装至洁净容器内，获得护肤品组合物。

对比例 1-4 获得的护肤品组合物的美白和保湿功效进行评测（方法详见前述测试例部分）。

水分增长值结果如下表所示：

时间	20 分钟	1 小时	2 小时
水分增长值			

实施例 4	30.22	28.98	26.05
对比例 1	13.50	10.75	8.06
对比例 2	12.94	10.69	8.19
对比例 3	13.13	10.31	7.72
对比例 4	13.34	11.63	8.50

黑色素含量减少值结果如下表所示：

时间 黑色素含量减少值	2 周	4 周	8 周
实施例 4	2.59	7.05	11.89
对比例 1	-0.38	0.97	1.88
对比例 2	-0.34	0.97	1.44
对比例 3	-0.16	1.16	1.44
对比例 4	0.03	1.06	2.41

从以上对比结果可以看出，本发明的护肤品组合物中，只有黄芪、芦荟和绿茶三种提取物按照一定的比例组合使用，美白效果显著更好，也能保证良好的保湿性。

5

对比例 5-9

成分	用量（%）					
	实施例 4	对比例 5	对比例 6	对比例 7	对比例 8	对比例 9
黄芪提取物	10	10	10	10	10	10
芦荟提取物	2	2	2	2	2	2
绿茶提取物	2	2	2	2	2	2
透明质酸钠	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
甘油	5	3	0	13	20	1
丁间二醇	2	2	2	2	2	2
海藻糖	2	2	2	2	2	2
甘油聚醚-26	2	2	2	2	2	2
尿囊素	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

烟酰胺	1	1	1	1	1	1
α 熊果苷	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
维生素 C 葡萄糖苷	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
黄原胶	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
苯氧乙醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
肉豆蔻酸异丙酯	3	3	3	3	3	3
葡萄柚精油	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
水	余量	余量	余量	余量	余量	余量

将各用量的成分逐一加入到盛有适量水的烧杯中，边搅拌边加入物料，搅拌均匀后再均质 5min，灌装至洁净容器内，获得护肤品组合物。

对对比例 5-9 获得的护肤品组合物的美白和保湿功效进行评测（方法详见前述测试例部分）。

水分增长值结果如下表所示：

时间	20 分钟	1 小时	2 小时
水分增长值			
实施例 4	30.22	28.98	26.05
对比例 5	14.44	11.09	8.50
对比例 6	12.75	10.97	8.02
对比例 7	13.66	12.28	10.09
对比例 8	12.44	11.28	9.13
对比例 9	13.75	11.01	8.42

黑色素含量减少值结果如下表所示：

时间	2 周	4 周	8 周
黑色素含量减少值			
实施例 4	2.59	7.05	11.89
对比例 5	0.25	3.89	6.12
对比例 6	0.22	2.09	3.40

对比例 7	0.19	3.06	5.13
对比例 8	-0.41	3.19	5.44
对比例 9	0.25	3.09	4.72

从以上对比结果可以看出，本发明的护肤品组合物中，保湿剂的用量比例在特定的范围时，美白、保湿效果显著更优。

最后应当说明的是，对于本发明所属技术领域的技术人员来说，在不脱离本发明
5 构思的前提下，其架构形式能够灵活多变，只是做出简单推演或替换，都应当视为属于本发明权利要求书确定的专利保护范围。

权 利 要 求

1、一种护肤品组合物，其包含：

黄芪提取物 1-15 重量份；

芦荟提取物 1-5 重量份；

绿茶提取物 1-5 重量份；

增稠剂 0.1-5 重量份；

防腐剂 0.1-3 重量份。

2、权利要求 1 所述的护肤品组合物，其进一步包含：

保湿剂 0.1-40 重量份；

美白剂 0.1-30 重量份；

促透剂 0.1-10 重量份。

3、权利要求 2 所述的护肤品组合物，其包含：

黄芪提取物 4-12 重量份；

芦荟提取物 1-2 重量份；

绿茶提取物 1-2 重量份；

增稠剂 0.1-5 重量份；

防腐剂 0.1-3 重量份；

保湿剂 5-30 重量份；

美白剂 1-10 重量份；

促透剂 1-7 重量份。

4、权利要求 2-3 任一项所述的护肤品组合物，其进一步包含：

乳化剂 0.1-10 重量份（优选 1-7 重量份）。

5、权利要求 2-4 任一项所述的护肤品组合物，其中，所述保湿剂包含：

多元醇类保湿剂 0.1-30 重量份（优选 5-20 重量份），

糖类保湿剂 0.1-15 重量份（优选 0.1-10 重量份），

其他保湿剂 0.1-30 重量份（优选 0.2-2.5 重量份）；

优选地，所述多元醇类保湿剂选自甘油、丁间二醇、山梨糖醇、聚乙二醇、丙二醇、甘油聚醚-26，或其任意组合；

更优选地，所述多元醇类保湿剂选自甘油、丁间二醇、甘油聚醚-26，或其任意组合；

最优选地，所述多元醇类保湿剂的组成为由 5-12 重量份的甘油和 2-8 重量份的丁间二醇组成的组合物，或者为由 5-12 重量份的甘油、2-8 重量份的丁间二醇和 1.5-2.5 重量份（优选 2 重量份）的甘油聚醚-26 组成的组合物；

优选地，所述糖类保湿剂选自透明质酸钠、海藻糖、银耳多糖、甲基葡糖聚醚，或其任意组合；

更优选地，所述糖类保湿剂选自透明质酸钠、海藻糖，或其任意组合；

最优选地，所述糖类保湿剂的组成为 0.5-8 重量份的透明质酸钠，或者为由 0.5-8 重量份的透明质酸钠和 1.5-2.5 重量份（优选 2 重量份）的海藻糖组成的组合物；

优选地，所述其他保湿剂选自泛醇、神经酰胺、尿囊素、天然植物提取物，或其任意组合；

更优选地，所述其他保湿剂为尿囊素；

最优选地，所述其他保湿剂的组成为 0.2-1 重量份的尿囊素。

6、权利要求 5 所述的护肤品组合物，其中，所述保湿剂进一步包含：

天然保湿因子类保湿剂 0.1-8 重量份（优选 0.1-6 重量份）；

优选地，所述天然保湿因子类保湿剂选自尿素、氨基酸、维生素 B6，或其任意组合。

7、权利要求 1-4 任一项所述的护肤品组合物，其中：

所述增稠剂选自黄原胶、卡波 940、聚丙烯酸聚合物，或其任意组合；

优选地，所述增稠剂为黄原胶；

或者，所述防腐剂选自尼泊金酯类（如对羟基苯甲酸甲酯、对羟基苯甲酸乙酯、对羟基苯甲酸丙酯、对羟基苯甲酸丁酯）、苯氧乙醇、苯甲酸/苯甲醇及衍生物，或其任意组合；

优选地，所述防腐剂为苯氧乙醇；

或者，所述美白剂选自氢醌、熊果苷、维生素 C 及其衍生物（如维生素 C、维生素 C 葡萄糖苷）、烟酰胺、天然植物提取物，或其任意组合；

优选地，所述美白剂选自熊果苷、维生素 C 及其衍生物（如维生素 C、维生素 C 葡萄

糖苷)、烟酰胺、天然植物提取物,或其任意组合;

更优选地,所述美白剂选自熊果苷、维生素 C 及其衍生物(如维生素 C、维生素 C 葡萄糖苷)、烟酰胺,或其任意组合;

或者,所述促透剂选自氮酮、异山梨醇二甲醚、肌醇、肉豆蔻酸异丙酯,或其任意组合;

优选地,所述促透剂为肉豆蔻酸异丙酯;

或者,所述乳化剂选自甘油硬脂酸酯、甲基葡萄糖倍半硬脂酸酯、PEG-20 甲基葡萄糖倍半硬脂酸酯、月桂醇聚醚-7/C13-14 烷/聚丙烯酰胺(也称为 305 乳化剂)、肉豆蔻酸异丙酯,或其任意组合;

或者,所述护肤品组合物进一步包含香精;

优选地,所述香精选自蓝风铃香精、COCO 小姐香精、樱花香精、乌木沉香香精、茉莉香精、玫瑰香精、葡萄柚精油。

8、权利要求 1-7 任一项所述的护肤品组合物,其组成为:

成分	用量 (%)
黄芪提取物	5
芦荟提取物	2
绿茶提取物	2
透明质酸钠	0.5
甘油	5
丁间二醇	2
海藻糖	2
甘油聚醚-26	2
尿囊素	0.2
烟酰胺	1
α 熊果苷	0.5
维生素 C 葡萄糖苷	0.5
黄原胶	1.5
苯氧乙醇	0.5
肉豆蔻酸异丙酯	3

葡萄柚精油	0.015
水	余量

或者，

成分	用量（%）
黄芪提取物	12
芦荟提取物	2
绿茶提取物	2
透明质酸钠	0.5
甘油	10
丁间二醇	8
尿囊素	1
烟酰胺	1
α 熊果苷	0.5
维生素 C 葡萄糖苷	0.5
黄原胶	1
苯氧乙醇	0.5
肉豆蔻酸异丙酯	5
葡萄柚精油	0.015
水	余量

或者，

成分	用量（%）
黄芪提取物	4
芦荟提取物	1
绿茶提取物	1
透明质酸钠	8
甘油	5
丁间二醇	5
尿囊素	0.5

烟酰胺	5
α 熊果苷	2
维生素 C 葡萄糖苷	2
黄原胶	4
苯氧乙醇	2
肉豆蔻酸异丙酯	7
葡萄柚精油	0.015
水	余量

或者，

成分	用量（%）
黄芪提取物	10
芦荟提取物	2
绿茶提取物	2
透明质酸钠	0.5
甘油	5
丁间二醇	2
海藻糖	2
甘油聚醚-26	2
尿囊素	0.2
烟酰胺	1
α 熊果苷	0.5
维生素 C 葡萄糖苷	0.5
黄原胶	1.5
苯氧乙醇	0.5
肉豆蔻酸异丙酯	3
葡萄柚精油	0.015
水	余量

。

9、一种护肤品，其包含：权利要求 1-8 任一项所述的护肤品组合物；

优选地，所述护肤品为面膜。

10、一种增强皮肤美白和保湿效果的方法，其包括：

将权利要求 1-8 任一项所述的护肤品组合物或权利要求 9 所述的护肤品涂覆在皮肤上。