

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61K 8/49 (2006.01)

A61Q 19/02 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410051908.1

[45] 授权公告日 2009年6月10日

[11] 授权公告号 CN 100496451C

[22] 申请日 2004.10.22

[21] 申请号 200410051908.1

[73] 专利权人 卢藏田

地址 511430 广东省广州市番禺区大石新城北区二号之一、二层

[72] 发明人 卢藏田

[56] 参考文献

CN 1410052A 2003.4.16

CN 1463694A 2003.12.31

CN 1313082A 2001.9.19

复方祛斑抗皱霜的配制与临床应用. 张晓亭. 西北药学杂志, 第7卷第3期. 1992

审查员 陈卫星

[74] 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司

代理人 宋冬涛

权利要求书1页 说明书10页

[54] 发明名称

复合美白祛斑液

[57] 摘要

本发明涉及一种复合美白祛斑修复组合化妆品。所述的组合化妆品包括配套使用的复合美白祛斑液和美白修复霜。复合美白祛斑液的原料包括植物水溶性提取物、曲酸、丙二醇、甘油、维生素A、咖啡酸、维生素C、维生素、甘草黄酮等。美白修复霜的原料包括硬脂酸、16/18醇、单甘酯、司盘-60、吐温-60、百矿油、甲酯、丙酯、三乙醇胺、丙二醇、特效美白复合剂、修复因子、樟脑等。本发明所述的组合化妆品对于雀斑、黄褐斑、老人斑及黑色素沉积等都能发挥出有效的抑制和分解作用，经试用无任何毒副作用，高效安全，既能够使美白祛斑快速见效，使各种色素斑彻底消失，而且能修复在美白祛斑过程中对皮肤的损伤，起到修复效果，使美白效果更持久。

1、复合美白祛斑液，其特征在于，原料的重量比组成为：植物水溶性提取物 9~12 份，曲酸 2~3 份，丙二醇 5~10 份，甘油 5~8 份，维生素 B 1~2 份，咖啡酸 1~2 份，维生素 C 5~8 份，维生素 E 3~5 份，甘草黄酮 0.05~0.25 份，防腐剂 0.15~0.25 份，增溶剂 0.4~0.7 份，香精 0.4~0.8 份，去离子水 48~68 份；

其中，所述的植物水溶性提取物的原料按重量配比为：人参 2~3 份、白芷 2.5~3.5 份、白花蛇舌草 1~2 份、白芍 1.5~2.5 份、三七 3~4 份、当归 4~5 份、川芎 4~5 份、半枝莲 1~2 份；

所述的复合美白祛斑液通过以下步骤制备：

A、将所述重量份的植物水溶性提取物、曲酸、丙二醇、甘油、维生素 B、咖啡酸、维生素 C、维生素 E、甘草黄酮，依次加入去离子水中，边混合边搅拌均匀；

B、加入防腐剂、增溶剂、香精，充分搅拌均匀；

C、紫外线灭菌 30~40 分钟，滤去不溶物，出料，静置 24 小时，检验合格后分装，即得成品；

其中，所述的植物水溶性提取物是按以下步骤制得：

①、将所述重量份的人参、白芷、白花蛇舌草、白芍、三七、当归、川芎、半枝莲按 1: 10~20 份加去离子水，浸泡，煎煮，过滤，收集滤液；

②、将滤渣按 1: 10~20 份加去离子水，浸泡，煎煮，过滤，收集滤液；

③、将滤渣按 1: 5~10 份加 95%乙醇，浸泡，过滤，收集滤液；

④、将滤渣重复步骤③，收集滤液；

⑤、合并①、②、③、④所得的滤液。

复合美白祛斑液

技术领域

本发明涉及美容领域，尤其是一种复合美白祛斑修复组合化妆品。

背景技术

色素斑是常见于女性面部的一种皮肤现象。之所以产生色素斑，是由于皮肤黑色素颗粒分布不均匀，导致局部出现比正常肤色深的斑点、斑片。日晒过度、内分泌失调、慢性肝肠胃疾病、化妆品使用不当等，都可能是引起色素斑的诱因。一般而言，美白祛斑应多方位加以护养调理，才能达到治标又治本的效果。美白祛斑的方法有很多，如注意防晒、饮食调理等，更有效的方法是进行美白护理。为了减退脸上的色素沉着，可用安全有效的美白祛斑护肤品对肌肤进行一定的美白护理。以抑制皮肤的黑色素制造，促进表皮脱落，加速黑色素的排泄。目前市场上针对色素斑的美白产品繁多，其作用和效果各有差异，大多见效较慢，而且安全性、后遗症尚难预测。如果化妆品使用不当，容易造成皮肤严重损伤。

目前大多数美白祛斑化妆品是采用“层层剥皮”式的方式去除面部的角质层，对皮肤的损伤较大，美白的效果也不稳定。由于目前市场上的美白祛斑产品都是单纯着眼于如何美白效果，缺乏对美白后损伤的皮肤修复或护理，导致许多患者年年祛斑、年年长斑，甚至一年比一年加重的结果。

发明内容

基于对多种美白活性成分作用的研究，以及对色素斑形成的作用机理的多年研究和临床实验，本发明提供了一种复合美白祛斑修复组合化妆品。该组合化妆品既能够使美白祛斑快速见效，使各种色素斑彻底消失，而且能修复在美白祛斑过程中对皮肤的损伤，起到修复效果，使美白效果更持久。

本发明所述的一种复合美白祛斑修复组合化妆品，包括配套使用的复合美白祛斑液和美白修复霜；

所述的复合美白祛斑液的原料的重量比组成为：

植物水溶性提取物 9~12 份，曲酸 2~3 份，丙二醇 5~10 份，甘油 5~8 份，维生素 B 1~2 份，咖啡酸 1~2 份，维生素 C 5~8 份，维生素 E 3~5 份，甘草黄酮 0.05~0.25 份，防腐剂 0.15~0.25 份，增溶剂 0.4~0.7 份，香精 0.4~0.8 份，去离子水 48~68 份；

其中，所述的植物水溶性提取物的原料按重量配比为：人参 2~3 份、白芷 2.5~3.5 份、白花蛇舌草 1~2 份、白芍 1.5~2.5 份、三七 3~4 份、当归 4~5 份、川芎 4~5 份、半枝莲 1~2 份；

所述的美白修复霜的原料的重量比组成为：

硬脂酸占 4%，16/18 醇占 3%，单甘酯占 2%，司盘-60 占 1%，吐温-60 占 2%，百矿油占 10%，甲酯占 0.2%，丙酯占 0.1%，三乙醇胺占 0.3%，丙二醇占 5%，特效美白复合剂 TWC 占 2%，修复因子 BFGF 占 3%，樟脑占 0.1%，防腐剂占 0.2%，香精占 0.1%，去离子水占 67%。

其中，防腐剂和增溶剂都是本领域即化妆品领域公知的，例如，防腐剂可采用杰马 B，增溶剂可采用 PEG。

本发明所述的复合美白祛斑液通过以下步骤制备：

- A. 将所述重量份的植物水溶性提取物、曲酸、丙二醇、甘油、维生素 B、咖啡酸、维生素 C、维生素 E、甘草黄酮，依次加入去离子水中，边混合边搅拌均匀；
- B. 加入防腐剂、增溶剂、香精，充分搅拌均匀；
- C. 紫外线灭菌 30~40 分钟，滤去不溶物，出料，静置 24 小时，检验合格后分装，即得成品。

其中，所述的植物水溶性提取物是按以下步骤制得：

- ①、将所述重量份的人参、白芷、白花蛇舌草、白芍、三七、当归、川芎、半枝莲按 1: 10~20 份加去离子水，浸泡，煎煮，过滤，收集滤液；
- ②、将滤渣按 1: 10~20 份加去离子水，浸泡，煎煮，过滤，收集滤液；
- ③、将滤渣按 1: 5~10 份加 95%乙醇，浸泡，过滤，收集滤液；
- ④、将滤渣重复步骤③，收集滤液；
- ⑤、合并①、②、③、④所得的滤液。

本发明所述的美白修复霜通过以下步骤制备：

将所述的原料分为三相，A相包括硬脂酸、16/18醇、单甘酯、司盘-60、吐温-60、百矿油、甲酯、丙酯；B相包括三乙醇胺、丙二醇、特效美白复合剂TWC、修复因子BFGF、樟脑；C相包括防腐剂、香精；

将A相和B项分别升温至80~85℃，同时抽入到乳化锅中搅拌均匀后均质1~2分钟，在转速为65转/分钟的情况下，缓慢降温到48℃，加入C相，搅拌均匀并降温到45℃，出料，半成品检验，合格后灌装，得成品。

本发明所述的复合美白祛斑修复组合化妆品，在使用时，先涂搽复合美白祛斑液，稍等片刻，再涂搽美白修复霜，两部分需配套使用方能达到最佳效果。其中，复合美白祛斑液为透明的液体，气味轻微，pH为4.0~6.5；美白修复霜为乳白色霜剂。整体产品应于15~25℃密封存储于阴暗干燥的环境，避免直接受阳光或强光照射。

本发明所述的复合美白祛斑修复组合化妆品含有多种重要的美白祛斑及修复活性成分，以加大破坏黑色素制造程序的力度，全面抑制黑色素合成。经分析检测，这些美白祛斑活性成分包括：(1)人参提取液：其抗自由基作用较强，且含有多糖多肽及多种微量元素，具有调节代谢的功效。(2)白芷提取液：可以美白皮肤，供给皮肤养份。(3)白花蛇舌草提取液：具有清热解毒、消炎消肿、活血止痛等功效。(4)白芍提取液：具有活血化瘀、淡化色斑等功效。(5)三七、当归、川芎的提取液：具有活血散瘀等功效。(6)半枝莲提取液：具有清热解毒、消肿止痛等功效。(7)曲酸：可抑制使黑色素活化的酪氨酸酶的活跃性，将深色的氧化性黑色素还原成浅色的还原性黑色素。(8)甘草黄酮：可100%抑制酪氨酸酶的活动，并可抑制中间体多巴醌生成黑色素。(9)维生素B：与氨基酸代谢关系甚密，能促进氨基酸的吸收和蛋白质的合成，为细胞生长所必需，对脂肪代谢亦有影响，可改善皮脂分泌。有助于增强新陈代谢，使皮肤保持更年轻的状态。(10)维生素C：是制造胶原蛋白的必需营养；能帮助肌肤抵御紫外线侵害，避免黑斑、雀斑产生，极具美白功效。(11)维生素E：具有良好的抗氧化性和生物活性，可防止皮肤粗糙、皴裂、斑疹、小皱纹、黑斑、黄斑、雀斑、粉刺、日晒、皮屑和消除皮肤炎症。主要通过皮肤的角质层与毛囊沟两种途径被皮肤所吸收。(12)咖啡酸：对肌肤粗糙以及斑点有特殊功效。(13)特效美白复合剂TWC：是购买的美白复合剂，TWC是其商品名，用于增强美白效果。(14)修复因子BFGF：是生物工程最新研究成果，BFGF是碱性成纤维细胞生长因子的英文缩写，对皮肤损伤的修复起主要作用。

本发明所述的复合美白祛斑修复组合化妆品，利用多方位护养调理的原理，因而能达到治标兼治本的效果，为市场上美白祛斑产品的首创。为了减退面上的色素沉着，本发明利用安全有效的美白祛斑修护成分进行搭配，完成一定的美白护理，具有抑制皮肤的黑色制造，促进表皮脱落，加速黑色素的排泄的功效，按使用说明或指导下使用，色斑将逐渐祛之。本发明对于因日晒、荷尔蒙分泌失调、年龄增加而引起的雀斑、黄褐斑、老人斑及黑色素沉积等都能发挥出有效的抑制和分解作用，在美白祛斑同时，减少对皮肤的损伤，经试用无任何毒副作用，是高效而安全的美白祛斑化妆品。该组合化妆品既能够使美白祛斑快速见效，使各种色素斑彻底消失，而且能修复在美白祛斑过程中对皮肤的损伤，起到修复效果，使美白效果更持久。

具体实施方式

实施例一：

本发明所述的一种复合美白祛斑修复组合化妆品，包括配套使用的复合美白祛斑液和美白修复霜；

所述的复合美白祛斑液的原料的重量比组成为：

植物水溶性提取物 9 份，曲酸 2 份，丙二醇 5 份，甘油 5 份，维生素 B1 份，咖啡酸 1 份，维生素 C 5 份，维生素 E 3 份，甘草黄酮 0.05 份，防腐剂 0.15 份，增溶剂 0.4 份，香精 0.4 份，去离子水 68 份。

其中，所述的植物水溶性提取物的原料按重量配比为：

人参 3 份、白芷 3.5 份、白花蛇舌草 2 份、白芍 2.5 份、三七 4 份、当归 5 份、川芎 5 份、半枝莲 2 份。

所述的美白修复霜的原料的重量比组成为：

硬酸脂占 2%，16/18 醇占 2%，单甘酯占 1%，司盘-60 占 0.5%，吐温-60 占 1%，百矿油占 8%，甲酯占 0.15%，丙酯占 0.05%，三乙醇胺占 0.1%，丙二醇占 3%，特效美白复合剂 TWC 占 1%，修复因子 BFGF 占 2%，樟脑占 0.05%，防腐剂占 0.1%，香精占 0.05%，去离子水占 79%。

本实施例所述的复合美白祛斑液通过以下步骤制备：

- A. 将所述重量份的植物水溶性提取物、曲酸、丙二醇、甘油、维生素 B、咖啡酸、维生素 C、维生素 E、甘草黄酮，依次加入去离子水中，边混合边搅拌均匀；
- B. 入防腐剂、增溶剂、香精，充分搅拌均匀；
- C. 紫外线灭菌 30~40 分钟，滤去不溶物，出料，静置 24 小时，检验合格后分装，即得成品。

其中，所述的植物水溶性提取物是按以下步骤制得：

- ①、将所述重量份的人参、白芷、白花蛇舌草、白芍、三七、当归、川芎、半枝莲按 1: 10~20 份加去离子水，浸泡，煎煮，过滤，收集滤液；
- ②、将滤渣按 1: 10~20 份加去离子水，浸泡，煎煮，过滤，收集滤液；
- ③、将滤渣按 1: 5~10 份加 95%乙醇，浸泡，过滤，收集滤液；
- ④、将滤渣重复步骤③，收集滤液；
- ⑤、合并①、②、③、④所得的滤液。

本发明所述的美白修复霜通过以下步骤制备：

将所述的原料分为三相，A 相包括硬脂酸、16/18 醇、单甘酯、司盘-60、吐温-60、百矿油、甲酯、丙酯；B 相包括三乙醇胺、丙二醇、特效美白复合剂 TWC、修复因子 BFGF、樟脑；C 相包括防腐剂、香精；

将 A 相和 B 项分别升温至 80~85℃，同时抽入到乳化锅中搅拌均匀后均质 1~2 分钟，在转速为 65 转/分钟的情况下，缓慢降温到 48℃，加入 C 相，搅拌均匀并降温到 45℃，出料，半成品检验，合格后灌装，得成品。

实施例二：

本发明所述的一种复合美白祛斑修复组合化妆品，包括配套使用的复合美白祛斑液和美白修复霜；

所述的复合美白祛斑液的原料的重量比组成为：

植物水溶性提取物 12 份，曲酸 3 份，丙二醇 10 份，甘油 8 份，维生素 B2 份，咖啡酸 2 份，维生素 C 8 份，维生素 E 5 份，甘草黄酮 0.25 份，防腐剂 0.25 份，增溶剂 0.7 份，香精 0.8 份，去离子水 48 份。

其中，所述的植物水溶性提取物的原料按重量配比为：

人参 2 份、白芷 2.5 份、白花蛇舌草 1 份、白芍 1.5 份、三七 3 份、当归 4 份、川芎 4 份、半枝莲 1 份。

所述的美白修复霜的原料的重量比组成为：

硬酸脂占 6%，16/18 醇占 4%，单甘酯占 3%，司盘-60 占 1.5%，吐温-60 占 3%，百矿油占 12%，甲酯占 0.25%，丙酯占 0.15%，三乙醇胺占 0.5%，丙二醇占 7%，特效美白复合剂 TWC 占 3%，修复因子 BFGF 占 4%，樟脑占 0.15%，防腐剂占 0.3%，香精占 0.15%，去离子水占 55%。

本实施例所述的复合美白祛斑液及美白修复霜的制备方法，与实施例一相同。

实施例三：

本发明所述的一种复合美白祛斑修复组合化妆品，包括配套使用的复合美白祛斑液和美白修复霜；

所述的复合美白祛斑液的原料的重量比组成为：

植物水溶性提取物 10 份，曲酸 2.5 份，丙二醇 6 份，甘油 6 份，维生素 B1.5 份，咖啡酸 1.5 份，维生素 C 6 份，维生素 E 4 份，甘草黄酮 0.15 份，防腐剂 0.2 份，增溶剂 0.55 份，香精 0.6 份，去离子水 61 份。

其中，所述的植物水溶性提取物的原料按重量配比为：

人参 2.5 份、白芷 3 份、白花蛇舌草 1.5 份、白芍 2 份、三七 3.5 份、当归 4.5 份、川芎 4.5 份、半枝莲 1.5 份。

所述的美白修复霜的原料的重量比组成为：

硬酸脂占 4%，16/18 醇占 3%，单甘酯占 2%，司盘-60 占 1%，吐温-60 占 2%，百矿油占 10%，甲酯占 0.2%，丙酯占 0.1%，三乙醇胺占 0.3%，丙二醇占 5%，特效美白复合剂 TWC 占 2%，修复因子 BFGF 占 3%，樟脑占 0.1%，防腐剂占 0.2%，香精占 0.1%，去离子水占 67%。

本实施例所述的复合美白祛斑液及美白修复霜的制备方法，与实施例一相同。

实施例四：

本发明所述的一种复合美白祛斑修复组合化妆品，包括配套使用的复合美白祛斑液和美白修复霜；

所述的复合美白祛斑液的原料的重量比组成为：

植物水溶性提取物 11 份，曲酸 2.5 份，丙二醇 9 份，甘油 7 份，维生素 B1.5 份，咖啡酸 1.5 份，维生素 C 7 份，维生素 E 4 份，甘草黄酮 0.15 份，防腐剂 0.2 份，增溶剂 0.55 份，香精 0.6 份，去离子水 55 份。

其中，所述的植物水溶性提取物的原料按重量配比为：

人参 2 份、白芷 3.5 份、白花蛇舌草 1 份、白芍 2.5 份、三七 3 份、当归 5 份、川芎 4 份、半枝莲 2 份。

所述的美白修复霜的原料的重量比组成为：

硬酸脂占 5%，16/18 醇占 2.5%，单甘酯占 1.5%，司盘-60 占 1%，吐温-60 占 2%，百矿油占 9%，甲酯占 0.2%，丙酯占 0.1%，三乙醇胺占 0.3%，丙二醇占 6%，特效美白复合剂 TWC 占 2.5%，修复因子 BFGF 占 2.5%，樟脑占 0.1%，防腐剂占 0.2%，香精占 0.1%，去离子水占 67%。

本实施例所述的复合美白祛斑液及美白修复霜的制备方法，与实施例一相同。

实施例五：

本发明所述的一种复合美白祛斑修复组合化妆品，包括配套使用的复合美白祛斑液和美白修复霜；

所述的复合美白祛斑液的原料的重量比组成为：

植物水溶性提取物 10 份，曲酸 2.5 份，丙二醇 7 份，甘油 7 份，维生素 B1.5 份，咖啡酸 1.5 份，维生素 C 7 份，维生素 E 4 份，甘草黄酮 0.15 份，防腐剂 0.2 份，增溶剂 0.55 份，香精 0.6 份，去离子水 58 份。

其中，所述的植物水溶性提取物的原料按重量配比为：

人参 3 份、白芷 2.5 份、白花蛇舌草 2 份、白芍 1.5 份、三七 4 份、当归 4 份、川芎 5 份、半枝莲 1 份。

所述的美白修复霜的原料的重量比组成为：

硬酸脂占 3%，16/18 醇占 3.5%，单甘酯占 2.5%，司盘-60 占 1%，吐温-60 占 2%，百矿油占 11%，甲酯占 0.2%，丙酯占 0.1%，三乙醇胺占 0.3%，丙二醇占 4%，特效美白复合剂 TWC 占 1.5%，修复因子 BFGF 占 3.5%，樟脑占 0.1%，防腐剂占 0.2%，香精占 0.1%，去离子水占 67%。

本实施例所述的复合美白祛斑液及美白修复霜的制备方法，与实施例一相同。

上述实施例一至五中，所述的防腐剂优选为杰马 B。

实施例六：

本发明所述的复合美白祛斑修复组合化妆品使用效果的对照实验：

设计原理：

美容界一般将皮肤分为七类：中性皮肤（正常皮肤）、油性皮肤、干性皮肤、敏感性皮肤、混合性皮肤、衰老性皮肤、问题性皮肤等七类。具体是：

1、油性皮肤：此类皮肤肤色深，毛孔粗大，皮脂分泌旺盛，皮肤油腻不容易产生皱纹，容易长粉刺，痤疮，其 PH 值在 5.6-6.6 之间，化妆时粉底较差时立即溃散，容易流汗。

2、干性皮肤：皮脂分泌量少，没有油腻感，容易长细小皱纹，对外界刺激比较敏感，皮肤干燥容易皴裂，用香皂洗后皮肤感到刺痛，可分为缺水和缺油两种。前种多见于 35 岁以上及老年人，后种多见于年轻人，其 PH 值约为 4、5-5 之间；

3、中性皮肤：就是正常的皮肤，其 PH 值在 5-5.6 之间，它是健康的理想皮肤，不油腻不干燥富有弹性，不见毛孔，红润有光泽，不容易老化。

4、混合性皮肤：介于干性和油性皮肤之间，有的在三角区显油腻，皮孔粗大而在眼部和其它地方则显干性皮肤。多见于 25-35 年龄；

5、过敏性皮肤：皮肤对外界刺激较敏感，当受到外界刺激时（如：使用化妆品等）就出现皮肤红、肿、刺痛、皮疹等过敏现象。凡药物、花粉、化妆品（如口红、祛斑类、

减肥类、染发剂、香水等化妆品)、化学物质(如油漆等)、动物皮毛、海味(如蟹等)、植物(如芒果、漆树等)冷、热、金属等都会出现过敏现象。

6、衰老性皮肤：皮肤出现松弛、干燥、无光泽，皮脂分泌少、常出现皱纹。多见于中老年人及多愁善感的妇女。

7、问题性皮肤：凡出现问题的有症状的皮肤都将其统称为问题性皮肤。

问题性皮肤，主要包括色斑皮肤(黄褐斑、雀斑、妊娠斑、蝴蝶斑、辐射斑等)、粉刺、痤疮、斑癣、红血丝、毛囊炎、脱皮、湿疹、皮疹、脓疱、各种皮炎、面部瘢痕、痣、痈、疽、疔、疮等等。

本发明对上述七类皮肤类型均有不同程度的功效。在使用时，应按顾客不同类型的皮肤选用不同的组合用量。

研究对象：

从美容场所中选取上述7类皮肤属性的试用者，尤其是脸部实际状况较差的，作为本发明的试验人群。

具体分为7大组，其主要特征为：

(1) 油性组；(2) 干性组；(3) 中性组；(4) 混合性组；(5) 过敏性组；(6) 衰老性组；(7) 问题性组。

每大组又分为三个小组，其中小组一为对照组，每小组各观察100例。

实验方法：

小组一用市场上普通的化妆品，每天3次，连续使用1个月。

小组二用本发明所述的复合美白祛斑液，每天3次，连续使用1个月。

小组三用本发明所述的复合美白祛斑液和美白修复霜，即完整的产品，每天3次，连续使用1个月。

实验结果：

		症状消失	症状明显减轻	症状缓解	症状无改善	症状恶化
大组一 (油性)	小组 1	4	10	14	66	6
	小组 2	45	28	15	12	0
	小组 3	50	36	14	0	0
大组二 (干性)	小组 1	2	12	6	80	0
	小组 2	50	30	20	0	0
	小组 3	60	40	0	0	0
大组三 (中性)	小组 1	6	8	18	68	0
	小组 2	47	25	18	10	0
	小组 3	54	30	16	0	0
大组四 (混合性)	小组 1	8	6	10	76	0
	小组 2	48	27	8	17	0
	小组 3	56	34	10	0	0
大组五 (过敏性)	小组 1	6	14	4	68	8
	小组 2	49	28	5	18	0
	小组 3	58	36	6	0	0
大组六 (衰老性)	小组 1	10	6	12	70	2
	小组 2	46	30	4	20	0
	小组 3	52	40	8	0	0
大组六 (问题性)	小组 1	5	9	28	48	10
	小组 2	26	50	14	10	0
	小组 3	46	45	9	0	0

结果分析：

- (1) 本发明所述的产品对于各种肤质的问题均有很好的效果，与一般化妆品相比都有不同程度的改善。约半个月就可起效，一个月的效果已十分明显。
- (2) 本发明所述的产品两个组成部分在配套使用时，功效比单独使用的更为明显。
- (3) 通过对顾客的记录，本发明所述的产品对于雀斑、痤疮、粉刺、黑头、黄褐斑、枯黄黑脸、黄褐斑、太阳斑等症状有很好的效果，对黑眼圈、眼袋、胎记、老人斑、皱纹等也有极佳的淡化效果。