



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118021695 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202410064153.6

A61K 8/31 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.17

A61K 8/9728 (2017.01)

(71) 申请人 广东领康日用品有限公司

A61Q 5/10 (2006.01)

地址 510000 广东省广州市白云区永平街  
永泰学山塘街83号A3栋503室

A61Q 5/12 (2006.01)

(72) 发明人 罗文洁 韩春映 张勇 叶志达

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

专利代理师 文小花

(51) Int. Cl.

A61K 8/9794 (2017.01)

A61K 8/9789 (2017.01)

A61K 8/73 (2006.01)

A61K 8/68 (2006.01)

A61K 8/49 (2006.01)

权利要求书2页 说明书20页

(54) 发明名称

一种舒敏、染色护发组合物及其制备方法与  
应用

(57) 摘要

本申请提供一种舒敏、染色护发组合物及其  
制备方法与应用。本发明染色护发组合物包括I  
剂和II剂, I剂含有: 刺阿干树仁油、澳洲坚果籽  
油、椰子油、龙胆提取物/粉防己提取物、水解小  
麦蛋白、黑灵芝提取物、侧柏叶提取物、姜根提取  
物、何首乌根提取物、槐花蕾提取物/小球藻提取  
物/亚麻籽提取物、皱波角叉菜提取物等。本发明  
研制染发护发配方, 有效降低染发对头发伤害,  
更好维持染发后头发光泽度, 起到较好保护头发  
的效果。本发明在I剂中加入马齿苋提取物、青刺  
果油、 $\beta$ -葡聚糖、神经酰胺、丹参根提取物、积雪  
草提取物、依克多因、角鲨烷、酵母提取物中一种  
或两种以上活性成分, 在染发过程更好发挥护发  
作用, 而且进一步协同增强舒敏作用。

1. 一种舒敏、染色护发组合物,其特征在于,包括I剂和II剂,所述I剂包括以下原料:水、乙醇胺、丙二醇、异抗坏血酸钠、卡波姆、半胱胺盐酸盐、对氨基苯酚、亚硫酸钠、水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、EDTA二钠、连二亚硫酸钠、间苯二酚、香精、PEG-40氢化蓖麻油、水/羟乙二磷酸、间氨基苯酚、甲苯-2,5-二胺硫酸盐、4-氨基-2-羟基甲苯、2-甲基间苯二酚、对苯二胺、泛醇、水解贝壳硬蛋白、刺阿干树仁油、霍霍巴籽油、澳洲坚果籽油、椰子油、水/精氨酸、水/丁二醇/龙胆提取物/粉防己提取物、水/水解小麦蛋白/苯甲醇/山梨酸钾/苯甲酸钠、水/黑灵芝提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、水/侧柏叶提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、水/姜根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、水/何首乌根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、水/槐花蕾提取物/小球藻提取物/亚麻籽提取物/甘油/1,2-己二醇/对羟基苯乙酮、水/1,2-己二醇/黄原胶/辛甘醇/葡萄糖/透明质酸钠/皱波角叉菜提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾。

2. 根据权利要求1所述的舒敏、染色护发组合物,其特征在于,所述II剂包括以下原料:水、水/柚子皮提取物、水/月桂醇聚醚硫酸酯钠、水/氯化钠/椰油酰胺丙基甜菜碱、甘油/椰油酰胺甲基MEA、水/羟乙二磷酸、磷酸氢二钠、香精、水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、泛醇、刺阿干树仁油、霍霍巴籽油、澳洲坚果籽油、椰子油、水/丁二醇/龙胆提取物/粉防己提取物、黑灵芝提取物、何首乌根提取物、透明质酸钠/皱波角叉菜提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾。

3. 根据权利要求1所述的舒敏、染色护发组合物,其特征在于,按重量百分比计,所述I剂包括以下原料:0.08%-0.12%乙醇胺、0.08%-0.12%丙二醇、0.08%-0.12%异抗坏血酸钠、0.08%-0.12%卡波姆、0.08%-0.12%半胱胺盐酸盐、0.08%-0.12%对氨基苯酚、0.08%-0.12%亚硫酸钠、0.4%-0.6%水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、0.08%-0.12%EDTA二钠、0.08%-0.12%连二亚硫酸钠、0.08%-0.12%间苯二酚、0.08%-0.12%香精、0.08%-0.12%PEG-40氢化蓖麻油、0.18%-0.22%水/羟乙二磷酸、0.08%-0.12%间氨基苯酚、0.08%-0.12%甲苯-2,5-二胺硫酸盐、0.08%-0.12%4-氨基-2-羟基甲苯、0.08%-0.12%2-甲基间苯二酚、0.08%-0.12%对苯二胺、0.08%-0.12%泛醇、0.08%-0.12%水解贝壳硬蛋白、0.08%-0.12%刺阿干树仁油、0.08%-0.12%霍霍巴籽油、0.08%-0.12%澳洲坚果籽油、0.08%-0.12%椰子油、0.08%-0.12%水/精氨酸、0.18%-0.22%水/丁二醇/龙胆提取物/粉防己提取物、0.18%-0.22%水/水解小麦蛋白/苯甲醇/山梨酸钾/苯甲酸钠、0.18%-0.22%水/黑灵芝提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.18%-0.22%水/侧柏叶提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.18%-0.22%水/姜根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.18%-0.22%水/何首乌根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.5%-1.0%水/槐花蕾提取物/小球藻提取物/亚麻籽提取物/甘油/1,2-己二醇/对羟基苯乙酮、1.4%-1.6%水/1,2-己二醇/黄原胶/辛甘醇/葡萄糖/透明质酸钠/皱波角叉菜提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾、余量水。

4. 根据权利要求1所述的舒敏、染色护发组合物,其特征在于,所述I剂还含有以下原

料:苦参根提取物、甘草根提取物、芦荟提取物、脱乙酰壳多糖甘醇酸盐。

5. 根据权利要求4所述的舒敏、染色护发组合物,其特征在于,按质量百分比计,加入量分别为0.8%-1.2%苦参根提取物、0.4%-0.6%甘草根提取物、0.2%-0.4%芦荟提取物、0.15%-0.25%脱乙酰壳多糖甘醇酸盐。

6. 根据权利要求1或4所述的舒敏、染色护发组合物,其特征在于,所述I剂还含有以下原料:马齿苋提取物、青刺果油、 $\beta$ -葡聚糖、神经酰胺、丹参根提取物、积雪草提取物、依克多因、角鲨烷、酵母提取物中一种或两种以上活性成分。

7. 根据权利要求6所述的舒敏、染色护发组合物,其特征在于,按质量百分比计,加入量分别为0.12%-0.18%马齿苋提取物、0.08%-0.12%青刺果油、0.08%-0.12% $\beta$ -葡聚糖、0.08%-0.12%神经酰胺、0.12%-0.18%丹参根提取物、0.12%-0.18%积雪草提取物、0.04%-0.06%依克多因、0.08%-0.12%角鲨烷、0.08%-0.12%酵母提取物。

8. 根据权利要求1所述的舒敏、染色护发组合物,其特征在于,按重量百分比计,所述II剂包括以下原料:0.8%-1.2%水/柚果皮提取物、0.8%-1.2%水/月桂醇聚醚硫酸酯钠、1.4%-1.6%水/氯化钠/椰油酰胺丙基甜菜碱、0.8%-1.2%甘油/椰油酰胺甲基MEA、0.4%-0.6%水/羟乙二磷酸、0.08%-0.12%磷酸氢二钠、0.08%-0.12%香精、0.8%-1.2%水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、0.4%-0.6%泛醇、0.08%-0.12%刺阿干树仁油、0.08%-0.12%霍霍巴籽油、0.08%-0.12%澳洲坚果籽油、0.08%-0.12%椰子油、0.18%-0.22%水/丁二醇/龙胆提取物/粉防己提取物、0.08%-0.12%黑灵芝提取物、0.08%-0.12%何首乌根提取物、0.8%-1.0%透明质酸钠/皱波角叉菜提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾、余量水。

9. 根据权利要求1-8任一项所述的舒敏、染色护发组合物的制备方法,其特征在于,所述I剂或II剂的制备方法:取各原料混合,搅拌均匀,得到目标组合物;所述I剂的搅拌工艺:先于800-1200rpm搅拌1-2h,再于100-200rpm搅拌10-20min;所述II剂的搅拌工艺:先于400-600rpm搅拌20-40min,再于100-300rpm搅拌50-60min。

10. 权利要求1-8任一项所述的组合物在制备染发产品中应用。

## 一种舒敏、染色护发组合物及其制备方法与应用

### 技术领域

[0001] 本申请涉及染色护发产品领域,特别涉及一种舒敏、染色护发组合物及其制备方法与应用。

### 背景技术

[0002] 传统染发剂对头发可能产生以下伤害:1.染发剂中的化学成分,如过氧化氢等,可能会破坏头发的天然结构,使其变得干燥、脆弱和易断。2.染发剂中的强碱性成分可以导致头发的鳞片层打开,使得头发容易失去水分,从而导致干燥和毛躁。3.染发剂的频繁使用会导致头发过度处理,使其失去光泽、弹性和健康状态。因此,研制染发剂降低对头发伤害、起到保护头发的作用具有以下重要意义。

### 发明内容

[0003] 鉴于此,本申请提出一种舒敏、染色护发组合物及其制备方法与应用,解决上述问题。

[0004] 本申请的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种舒敏、染色护发组合物,包括I剂和II剂,所述I剂包括以下原料:水、乙醇胺、丙二醇、异抗坏血酸钠、卡波姆、半胱胺盐酸盐、对氨基苯酚、亚硫酸钠、水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、EDTA 二钠、连二亚硫酸钠、间苯二酚、香精、PEG-40氢化蓖麻油、水/羟乙二磷酸、间氨基苯酚、甲苯-2,5-二胺硫酸盐、4-氨基-2-羟基甲苯、2-甲基间苯二酚、对苯二胺、泛醇、水解贝壳硬蛋白、刺阿干树(ARGANIA SPINOSA)仁油、霍霍巴(SIMMONDSIA CHINENSIS)籽油、澳洲坚果(MACADAMIA TERNIFOLIA)籽油、椰子(COCOS NUCIFERA)油、水/精氨酸、水/丁二醇/龙胆(GENTIANA SCABRA)提取物/粉防己(STEPHANIA TETRANTRA)提取物、水/水解小麦蛋白/苯甲醇/山梨酸钾/苯甲酸钠、水/黑灵芝(GANODERMA ATRUM)提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、水/侧柏(PLATYCLADUS ORIENTALIS)叶提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、水/姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、水/何首乌(POLYGONUM MULTIFLORUM)根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、水/槐(SOPHORA JAPONICA)花蕾提取物/小球藻(CHLORELLA VULGARIS)提取物/亚麻(LINUM USITATISSIMUM)籽提取物/甘油/1,2-己二醇/对羟基苯乙酮、水/1,2-己二醇/黄原胶/辛甘醇/葡萄糖/透明质酸钠/皱波角叉菜(CHONDRUS CRISPUS)提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾;

[0006] 所述II剂由以下原料组成:水、水/柚子皮提取物、水/月桂醇聚醚硫酸酯钠、水/氯化钠/椰油酰胺丙基甜菜碱、甘油/椰油酰胺甲基MEA、水/羟乙二磷酸、磷酸氢二钠、香精、水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、泛醇、刺阿干树仁油、霍霍巴籽油、澳洲坚果籽油、椰子油、水/丁二醇/龙胆提取物/粉防己提取物、黑灵芝提取物、何首乌根提取物、透明质酸钠/皱波角叉菜提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化

透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾。

[0007] 进一步的,按重量百分比计,所述I剂包括以下原料:0.08%-0.12%乙醇胺、0.08%-0.12%丙二醇、0.08%-0.12%异抗坏血酸钠、0.08%-0.12%卡波姆、0.08%-0.12%半胱胺盐酸盐、0.08%-0.12%对氨基苯酚、0.08%-0.12%亚硫酸钠、0.4%-0.6%水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、0.08%-0.12%EDTA二钠、0.08%-0.12%连二亚硫酸钠、0.08%-0.12%间苯二酚、0.08%-0.12%香精、0.08%-0.12%PEG-40氢化蓖麻油、0.18%-0.22%水/羟乙二磷酸、0.08%-0.12%间氨基苯酚、0.08%-0.12%甲苯-2,5-二胺硫酸盐、0.08%-0.12%4-氨基-2-羟基甲苯、0.08%-0.12%2-甲基间苯二酚、0.08%-0.12%对苯二胺、0.08%-0.12%泛醇、0.08%-0.12%水解贝壳硬蛋白、0.08%-0.12%刺阿干树仁油、0.08%-0.12%霍霍巴籽油、0.08%-0.12%澳洲坚果籽油、0.08%-0.12%椰子油、0.08%-0.12%水/精氨酸、0.18%-0.22%水/丁二醇/龙胆提取物/粉防己提取物、0.18%-0.22%水/水解小麦蛋白/苯甲醇/山梨酸钾/苯甲酸钠、0.18%-0.22%水/黑灵芝提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.18%-0.22%水/侧柏叶提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.18%-0.22%水/姜根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.18%-0.22%水/何首乌根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.5%-1.0%水/槐花蕾提取物/小球藻提取物/亚麻籽提取物/甘油/1,2-己二醇/对羟基苯乙酮、1.4%-1.6%水/1,2-己二醇/黄原胶/辛甘醇/葡萄糖/透明质酸钠/皱波角叉菜提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾、余量水。

[0008] 进一步的,按重量百分比计,所述I剂包括以下原料:0.1%乙醇胺、0.1%丙二醇、0.1%异抗坏血酸钠、0.1%卡波姆、0.1%半胱胺盐酸盐、0.1%对氨基苯酚、0.1%亚硫酸钠、0.5%水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、0.1%EDTA二钠、0.1%连二亚硫酸钠、0.1%间苯二酚、0.1%香精、0.1%PEG-40氢化蓖麻油、0.2%水/羟乙二磷酸、0.1%间氨基苯酚、0.1%甲苯-2,5-二胺硫酸盐、0.1%4-氨基-2-羟基甲苯、0.1%2-甲基间苯二酚、0.1%对苯二胺、0.1%泛醇、0.1%水解贝壳硬蛋白、0.1%刺阿干树(ARGINIA SPINOSA)仁油、0.1%霍霍巴(SIMMONDSIA CHINENSIS)籽油、0.1%澳洲坚果(MACADAMIA TERNIFOLIA)籽油、0.1%椰子(COCOS NUCIFERA)油、0.1%水/精氨酸、0.2%水/丁二醇/龙胆(GENTIANA SCABRA)提取物/粉防己(STEPHANIA TETRANDRA)提取物、0.2%水/水解小麦蛋白/苯甲醇/山梨酸钾/苯甲酸钠、0.2%水/黑灵芝(GANODERMAATRUM)提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.2%水/侧柏(PLATYCLADUS ORIENTALIS)叶提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.2%水/姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.2%水/何首乌(POLYGONUM MULTIFLORUM)根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮、0.7%水/槐(SOPHORA JAPONICA)花蕾提取物/小球藻(CHLORELLA VULGARIS)提取物/亚麻(LINUM USITATISSIMUM)籽提取物/甘油/1,2-己二醇/对羟基苯乙酮、1.5%水/1,2-己二醇/黄原胶/辛甘醇/葡萄糖/透明质酸钠/皱波角叉菜(CHONDRUS CRISPUS)提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾、余量水。

[0009] 更进一步的,所述I剂还含有以下原料:苦参根提取物、甘草根提取物、芦荟提取物、脱乙酰壳多糖甘醇酸盐,按质量百分比计,加入量分别为0.8%-1.2%苦参

(SOPHORAANGUSTIFOLIA)根提取物、0.4%-0.6%甘草 (GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物、0.2%-0.4%芦荟提取物、0.15%-0.25%脱乙酰壳多糖甘醇酸盐。

[0010] 更进一步的,所述I剂还含有以下原料:马齿苋 (PORTULACAOLERACEA)提取物、青刺果油、 $\beta$ -葡聚糖、神经酰胺、丹参 (SALVIAMILTIORRHIZA)根提取物、积雪草 (CENTELLAASIATICA)提取物、依克多因、角鲨烷、酵母提取物中一种或两种以上活性成分。

[0011] 更进一步的,按质量百分比计,加入量分别为0.12%-0.18%马齿苋 (PORTULACAOLERACEA)提取物、0.08%-0.12%青刺果油、0.08%-0.12% $\beta$ -葡聚糖、0.08%-0.12%神经酰胺、0.12%-0.18%丹参 (SALVIAMILTIORRHIZA)根提取物、0.12%-0.18%积雪草 (CENTELLAASIATICA)提取物、0.04%-0.06%依克多因、0.08%-0.12%角鲨烷、0.08%-0.12%酵母提取物。

[0012] 进一步的,按重量百分比计,所述II剂包括以下原料组成:0.8%-1.2%水/柚 (CITRUS GRANDIS)果皮提取物、0.8%-1.2%水/月桂醇聚醚硫酸酯钠、1.4%-1.6%水/氯化钠/椰油酰胺丙基甜菜碱、0.8%-1.2%甘油/椰油酰胺甲基MEA、0.4%-0.6%水/羟乙二磷酸、0.08%-0.12%磷酸氢二钠、0.08%-0.12%香精、0.8%-1.2%水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、0.4%-0.6%泛醇、0.08%-0.12%刺阿干树仁油、0.08%-0.12%霍霍巴籽油、0.08%-0.12%澳洲坚果籽油、0.08%-0.12%椰子油、0.18%-0.22%水/丁二醇/龙胆提取物/粉防己提取物、0.08%-0.12%黑灵芝提取物、0.08%-0.12%何首乌根提取物、0.8%-1.0%透明质酸钠/皱波角叉菜提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾、余量水。

[0013] 更进一步的,按重量百分比计,所述II剂包括以下原料组成:1.0%水/柚 (CITRUS GRANDIS)果皮提取物、1.0%水/月桂醇聚醚硫酸酯钠、1.5%水/氯化钠/椰油酰胺丙基甜菜碱、1.0%甘油/椰油酰胺甲基MEA、0.5%水/羟乙二磷酸、0.1%磷酸氢二钠、0.1%香精、1%水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、0.5%泛醇、0.1%刺阿干树仁油、0.1%霍霍巴籽油、0.1%澳洲坚果籽油、0.1%椰子油、0.2%水/丁二醇/龙胆提取物/粉防己提取物、0.1%黑灵芝提取物、0.1%何首乌根提取物、0.9%透明质酸钠/皱波角叉菜提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾、余量水。

[0014] 进一步的,所述I剂的制备方法,取各原料混合,搅拌均匀,得到目标组合物。更进一步的,所述搅拌的工艺:先于800-1200rpm搅拌1-2h,再于100-200rpm搅拌10-20min。

[0015] 进一步的,所述II剂的制备方法,取各原料混合,搅拌均匀,得到目标组合物。更进一步的,所述搅拌的工艺:先于400-600rpm搅拌20-40min,再于100-300rpm搅拌50-60min。

[0016] 说明:本发明“/”表示多组分复配原料,该复配原料中的不同组分由等重量比例组成。

[0017] 与现有技术相比,本申请的有益效果是:

[0018] (1) 本发明研制染发护发配方,有效降低染发对头发伤害,更好维持染发后头发光泽度,起到更好保护头发的效果。

[0019] (2) 采用本发明染发护发组合物所制备产品,染发前后光泽度差值小,相较于市售产品,头发光泽度有一定提高,具有较高的应用价值。

[0020] (3) 本发明在I剂中加入一定比例的苦参根提取物、甘草根提取物、芦荟提取物、脱乙酰壳多糖甘醇酸盐,对皮肤无刺激,具有更好的舒敏作用,而且在染发过程更好发挥护发作用,有助于保持或改善头发光泽度。

[0021] (4) 本发明在I剂中加入一定量的马齿苋提取物、青刺果油、 $\beta$ -葡聚糖、神经酰胺、丹参根提取物、积雪草提取物、依克多因、角鲨烷、酵母提取物,在染发过程更好发挥护发作用,更好改善头发光泽度,而且进一步协同增强舒敏作用。

[0022] (5) 本发明在II剂中加入一定量的柚果皮提取物,进一步增强护发作用。

## 具体实施方式

[0023] 为了更好地理解本申请技术内容,下面提供具体实施例,对本申请做进一步的说明。

[0024] 本申请实施例所用的实验方法如无特殊说明,均为常规方法。

[0025] 本申请实施例所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0026] 本发明使用“水”均为纯化水。

[0027] 实施例1

[0028] 一种舒敏、染色护发组合物,包括I剂。I剂配方表如表1所示。

[0029] 表1 I剂配方表(按重量百分比计)

序号	原料	用量	组分中文名称	INCI名称/英文名称	用量
1	乙醇胺	0.1	乙醇胺	ETHANOLAMINE	0.1
2	丙二醇	0.1	丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.1
3	异抗坏血酸钠	0.1	异抗坏血酸钠	SODIUM ERYTHORBATE	0.1
4	卡波姆	0.1	卡波姆	CARBOMER	0.1
5	半胱胺盐酸盐	0.1	半胱胺盐酸盐	CYSTEAMINE HCL	0.1
6	对氨基苯酚	0.1	对氨基苯酚	p-AMINOPHENOL	0.1
7	亚硫酸钠	0.1	亚硫酸钠	SODIUM SULFITE	0.1
[0030] 8	水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油	0.5	水	WATER	0.1
			水解角蛋白	HYDROLYZED KERATIN	0.1
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.1
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.1
			乙基己基甘油	ETHYLHEXYLGLYCERIN	0.1
9	EDTA 二钠	0.1	EDTA 二钠	DISODIUM EDTA	0.1
10	连二亚硫酸钠	0.1	连二亚硫酸钠	SODIUM HYDROSULFITE	0.1
11	间苯二酚	0.1	间苯二酚	RESORCINOL	0.1
12	香精	0.1	香精	FRAGRANCE	0.1

[0031]

13	PEG-40 氢化蓖麻油	0.1	PEG-40 氢化蓖麻油	PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL	0.1
14	水/羟乙二磷酸	0.2	水	WATER	0.1
			羟乙二磷酸	ETIDRONIC ACID	0.1
15	间氨基苯酚	0.1	间氨基苯酚	m-AMINOPHENOL	0.1
16	甲苯-2,5-二胺硫酸盐	0.1	甲苯-2,5-二胺硫酸盐	TOLUENE-2,5-DIAMINE SULFATE	0.1
17	4-氨基-2-羟基甲苯	0.1	4-氨基-2-羟基甲苯	4-AMINO-2-HYDROXYTOLUENE	0.1
18	2-甲基间苯二酚	0.1	2-甲基间苯二酚	2-METHYLRESORCINOL	0.1
19	对苯二胺	0.1	对苯二胺	p-PHENYLENEDIAMINE	0.1
20	泛醇	0.1	泛醇	PANTHENOL	0.1
21	水解贝壳硬蛋白	0.1	水解贝壳硬蛋白	HYDROLYZED CONCHIOLIN PROTEIN	0.1
22	刺阿干树 (ARGANIA SPINOSA) 仁油	0.1	刺阿干树 (ARGANIA SPINOSA) 仁油	ARGANIA SPINOSA KERNEL OIL	0.1
23	霍霍巴 (SIMMONDSIA CHINENSIS) 籽油	0.1	霍霍巴 (SIMMONDSIA CHINENSIS) 籽油	SIMMONDSIA CHINENSIS (JOJOBA) SEED OIL	0.1
24	澳洲坚果 (MACADAMIA TERNIFOLIA) 籽油	0.1	澳洲坚果 (MACADAMIA TERNIFOLIA) 籽油	MACADAMIA TERNIFOLIA SEED OIL	0.1
25	椰子 (COCOS NUCIFERA) 油	0.1	椰子 (COCOS NUCIFERA) 油	COCOS NUCIFERA (COCONUT) OIL	0.1
26	水/精氨酸	0.1	精氨酸	ARGININE	0.05
			水	WATER	0.05
27	水/丁二醇/龙胆 (GENTIANA SCABRA) 提取物/粉防己 (STEPHANIA TETRANDRA) 提取物	0.2	水	WATER	0.05
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.05
			龙胆 (GENTIANA SCABRA) 提取物	GENTIANA SCABRA EXTRACT	0.05
			粉防己 (STEPHANIA TETRANDRA) 提取物	STEPHANIA TETRANDRA EXTRACT	0.05
28	水/水解小麦蛋白/苯甲醇/山梨酸钾/苯甲酸钠	0.2	水	WATER	0.04
			水解小麦蛋白	HYDROLYZED WHEAT PROTEIN	0.04
			苯甲醇	BENZYL ALCOHOL	0.04



[0032]

			山梨酸钾	POTASSIUM SORBATE	0.04
			苯甲酸钠	SODIUM BENZOATE	0.04
29	水/黑灵芝 (GANODERMA ATRUM) 提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	水	WATER	0.04
			黑灵芝 (GANODERMA ATRUM) 提取物	GANODERMA ATRUM (MUSHROOM) EXTRACT	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
30	水/侧柏 (PLATYCLADUS ORIENTALIS) 叶提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	水	WATER	0.04
			侧柏 (PLATYCLADUS ORIENTALIS) 叶提取物	PLATYCLADUS ORIENTALIS LEAF EXTRACT	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
31	水/姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	水	WATER	0.04
			姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物	ZINGIBER OFFICINALE (GINGER) ROOT EXTRACT	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
32	水/何首乌 (POLYGONUM MULTIFLORUM) 根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	何首乌 (POLYGONUM MULTIFLORUM) 根提取物	POLYGONUM MULTIFLORUM ROOT EXTRACT	0.04
			水	WATER	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
33	水/槐 (SOPHORA JAPONICA) 花蕾提取物/小球藻 (CHLORELLA VULGARIS) 提取物/亚麻	0.7	槐 (SOPHORA JAPONICA) 花蕾提取物	SOPHORA JAPONICA BUD EXTRACT	0.1

[0033]	(LINUM USITATISSIMUM) 籽提取物/甘油/1,2-己二醇/对羟基苯乙酮		小球藻 (CHLORELLA VULGARIS) 提取物	CHLORELLA VULGARIS EXTRACT	0.1	
			亚麻 (LINUM USITATISSIMUM) 籽提取物	LINUM USITATISSIMUM (LINSEED) SEED EXTRACT	0.1	
			甘油	GLYCERIN	0.1	
			水	WATER	0.1	
			1,2-己二醇	1,2-HEXANEDIOL	0.1	
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.1	
	34	水/1,2-己二醇/黄原胶/辛甘醇/葡萄糖/透明质酸钠/皱波角叉菜 (CHONDRUS CRISPUS) 提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾	1.5	水	WATER	0.1
				1,2-己二醇	1,2-HEXANEDIOL	0.1
				黄原胶	XANTHAN GUM	0.1
				辛甘醇	CAPRYLYL GLYCOL	0.1
				丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.1
				葡萄糖	GLUCOSE	0.1
				透明质酸钠	SODIUM HYALURONATE	0.1
皱波角叉菜 (CHONDRUS CRISPUS) 提取物				CHONDRUS CRISPUS EXTRACT	0.1	
羟丙基三甲基氯化铵透明质酸				HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYALURONATE	0.1	
水解透明质酸				HYDROLYZED HYALURONIC ACID	0.1	
乙酰化透明质酸钠				SODIUM ACETYLATED HYALURONATE	0.1	
透明质酸	HYALURONIC ACID	0.1				
透明质酸钠交联聚合物	SODIUM HYALURONATE CROSSPOLYMER	0.1				
水解透明质酸钠	HYDROLYZED SODIUM HYALURONATE	0.1				
透明质酸钾	POTASSIUM HYALURONATE	0.1				
35	水	补足至 100	水	WATER	补足至 100	

[0034] 取上述各原料混合,以1000rpm搅拌90min,再以100rpm搅拌20min,制得I剂。

[0035] 实施例2

[0036] 一种舒敏、染色护发组合物,包括I剂和II剂,由等体积的I剂和II剂组合形成组合产品。I剂配方与实施例1一致。II剂配方表如表2所示。

[0037] 表2 II剂配方表(按重量百分比计)

[0038]

序号	原料	用量	组分中文名称	INCI 名称/英文名称	用量
1	水/柚子皮提取物	1.0	水	WATER	0.5
			柚 (CITRUSGRANDIS) 果皮提取物	Citrus Grandis (Grapefruit) Peel Extract	0.5
2	水/月桂醇聚醚硫酸酯钠	1.0	水	WATER	0.5
			月桂醇聚醚硫酸酯钠	SODIUM LAURETH SULFATE	0.5
3	水/氯化钠/椰油酰胺丙基甜菜碱	1.5	椰油酰胺丙基甜菜碱	COCAMIDOPROPYL BETAINE	0.5
			氯化钠	SODIUM CHLORIDE	0.5
			水	WATER	0.5
4	甘油/椰油酰胺甲基 MEA	1.0	椰油酰胺甲基 MEA	COCAMIDE METHYL MEA	0.5
			甘油	GLYCERIN	0.5
5	水/羟乙二磷酸	0.5	水	WATER	0.25
			羟乙二磷酸	ETIDRONIC ACID	0.25
6	磷酸氢二钠	0.1	磷酸氢二钠	DISODIUM PHOSPHATE	0.1
7	香精	0.1	(日用) 香精	FRAGRANCE	0.1
8	水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油	1.0	水	WATER	0.2
			水解角蛋白	HYDROLYZED KERATIN	0.2
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.2
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.2
			乙基己基甘油	ETHYLHEXYLGLYCERIN	0.2
9	泛醇	0.5	泛醇	PANTHENOL	0.5
10	刺阿干树 (ARGANIA SPINOSA) 仁油	0.1	刺阿干树 (ARGANIA SPINOSA) 仁油	ARGANIA SPINOSA KERNEL OIL	0.1
11	霍霍巴 (SIMMONDSIA CHINENSIS) 籽油	0.1	霍霍巴 (SIMMONDSIA CHINENSIS) 籽油	SIMMONDSIA CHINENSIS (JOJOBA) SEED OIL	0.1
12	澳洲坚果 (MACADAMIA TERNIFOLIA) 籽油	0.1	澳洲坚果 (MACADAMIA TERNIFOLIA) 籽油	MACADAMIA TERNIFOLIA SEED OIL	0.1
13	椰子 (COCOS NUCIFERA) 油	0.1	椰子 (COCOS NUCIFERA) 油	COCOS NUCIFERA (COCONUT) OIL	0.1
14	水/丁二醇/龙胆 (GENTIANA SCABRA) 提取物/粉防己 (STEPHANIA	0.2	水	WATER	0.05
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.05
			龙胆 (GENTIANA SCABRA) 提取物	GENTIANA SCABRA EXTRACT	0.05

	TETRANDRA) 提取物		粉防己 (STEPHANIA TETRANDRA) 提取 物	STEPHANIA TETRANDRA EXTRACT	0.05
15	黑灵芝 (GANODERMA ATRUM) 提取物	0.1	黑灵芝 (GANODERMA ATRUM) 提取物	GANODERMA ATRUM (MUSHROOM) EXTRACT	0.1
16	何首乌 (POLYGONUM MULTIFLORUM) 根 提取物	0.1	何首乌 (POLYGONUM MULTIFLORUM) 根提取物	POLYGONUM MULTIFLORUM ROOT EXTRACT	0.1
[0039] 17	透明质酸钠/皱波角叉 菜 (CHONDRUS CRISPUS) 提取物/羟 丙基三甲基氯化铵透 明质酸/水解透明质酸/ 乙酰化透明质酸钠/透 明质酸/透明质酸钠交 联聚合物/水解透明质 酸钠/透明质酸钾	0.9	透明质酸钠	SODIUM HYALURONATE	0.1
			皱波角叉菜 (CHONDRUS CRISPUS) 提取物	CHONDRUS CRISPUS EXTRACT	0.1
			羟丙基三甲基氯化 铵透明质酸	HYDROXYPROPYLTRIM ONIUM HYALURONATE	0.1
			水解透明质酸	HYDROLYZED HYALURONIC ACID	0.1
			乙酰化透明质酸钠	SODIUM ACETYLATED HYALURONATE	0.1
			透明质酸	HYALURONIC ACID	0.1
			透明质酸钠交联聚 合物	SODIUM HYALURONATE CROSSPOLYMER	0.1
			水解透明质酸钠	HYDROLYZED SODIUM HYALURONATE	0.1
			透明质酸钾	POTASSIUM HYALURONATE	0.1
18	水	补足至 100	水	WATER	补足至 100

[0040] 取上述各原料混合,以500rpm搅拌30min,再以200rpm搅拌60min,制得II剂。

[0041] 实施例3

[0042] 一种舒敏、染色护发组合物,包括I剂和II剂,由等体积的I剂和II剂组合形成组合产品。在实施例1的I剂配方基础上,I剂还加入苦参(SOPHORAANGUSTIFOLIA)根提取物、甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物、芦荟提取物、脱乙酰壳多糖甘醇酸盐,

[0043] 按质量百分比计,苦参[SOPHORAANGUSTIFOLIA]根提取物1.0%、甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物0.5%、芦荟提取物0.3%、脱乙酰壳多糖甘醇酸盐0.2%。II剂配方与实施例2一致。

[0044] 表3 I剂配方表(按重量百分比计)

[0045]

序号	原料	用量	组分中文名称	INCI 名称/英文名称	用量
1	乙醇胺	0.1	乙醇胺	ETHANOLAMINE	0.1
2	丙二醇	0.1	丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.1
3	异抗坏血酸钠	0.1	异抗坏血酸钠	SODIUM ERYTHORBATE	0.1
4	卡波姆	0.1	卡波姆	CARBOMER	0.1
5	半胱胺盐酸盐	0.1	半胱胺盐酸盐	CYSTEAMINE HCL	0.1
6	对氨基苯酚	0.1	对氨基苯酚	p-AMINOPHENOL	0.1
7	亚硫酸钠	0.1	亚硫酸钠	SODIUM SULFITE	0.1
8	水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油	0.5	水	WATER	0.1
			水解角蛋白	HYDROLYZED KERATIN	0.1
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.1
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.1
			乙基己基甘油	ETHYLHEXYLGLYCERIN	0.1
9	EDTA 二钠	0.1	EDTA 二钠	DISODIUM EDTA	0.1
10	连二亚硫酸钠	0.1	连二亚硫酸钠	SODIUM HYDROSULFITE	0.1
11	间苯二酚	0.1	间苯二酚	RESORCINOL	0.1
12	香精	0.1	香精	FRAGRANCE	0.1
13	PEG-40 氢化蓖麻油	0.1	PEG-40 氢化蓖麻油	PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL	0.1
14	水/羟乙二磷酸	0.2	水	WATER	0.1
			羟乙二磷酸	ETIDRONIC ACID	0.1
15	间氨基苯酚	0.1	间氨基苯酚	m-AMINOPHENOL	0.1
16	甲苯-2,5-二胺硫酸盐	0.1	甲苯-2,5-二胺硫酸盐	TOLUENE-2,5-DIAMINE SULFATE	0.1
17	4-氨基-2-羟基甲苯	0.1	4-氨基-2-羟基甲苯	4-AMINO-2-HYDROXYTOLUENE	0.1
18	2-甲基间苯二酚	0.1	2-甲基间苯二酚	2-METHYLRESORCINOL	0.1
19	对苯二胺	0.1	对苯二胺	p-PHENYLENEDIAMINE	0.1
20	泛醇	0.1	泛醇	PANTHENOL	0.1
21	水解贝壳硬蛋白	0.1	水解贝壳硬蛋白	HYDROLYZED CONCHIOLIN PROTEIN	0.1
22	刺阿干树 (ARGANIA SPINOSA) 仁油	0.1	刺阿干树 (ARGANIA SPINOSA) 仁油	ARGANIA SPINOSA KERNEL OIL	0.1

[0046]

23	霍霍巴 (SIMMONDSIA CHINENSIS) 籽油	0.1	霍霍巴 (SIMMONDSIA CHINENSIS) 籽油	SIMMONDSIA CHINENSIS (JOJOBA) SEED OIL	0.1
24	澳洲坚果 (MACADAMIA TERNIFOLIA) 籽油	0.1	澳洲坚果 (MACADAMIA TERNIFOLIA) 籽油	MACADAMIA TERNIFOLIA SEED OIL	0.1
25	椰子 (COCOS NUCIFERA) 油	0.1	椰子 (COCOS NUCIFERA) 油	COCOS NUCIFERA (COCONUT) OIL	0.1
26	水/精氨酸	0.1	精氨酸	ARGININE	0.05
			水	WATER	0.05
27	水/丁二醇/龙胆 (GENTIANA SCABRA) 提取物/粉防己 (STEPHANIA TETRANDBA) 提取物	0.2	水	WATER	0.05
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.05
			龙胆 (GENTIANA SCABRA) 提取物	GENTIANA SCABRA EXTRACT	0.05
			粉防己 (STEPHANIA TETRANDBA) 提取物	STEPHANIA TETRANDBA EXTRACT	0.05
28	水/水解小麦蛋白/苯甲醇/山梨酸钾/苯甲酸钠	0.2	水	WATER	0.04
			水解小麦蛋白	HYDROLYZED WHEAT PROTEIN	0.04
			苯甲醇	BENZYL ALCOHOL	0.04
			山梨酸钾	POTASSIUM SORBATE	0.04
			苯甲酸钠	SODIUM BENZOATE	0.04
29	水/黑灵芝 (GANODERMA ATRUM) 提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	水	WATER	0.04
			黑灵芝 (GANODERMA ATRUM) 提取物	GANODERMA ATRUM (MUSHROOM) EXTRACT	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
30	水/侧柏 (PLATYCLADUS ORIENTALIS) 叶提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	水	WATER	0.04
			侧柏 (PLATYCLADUS ORIENTALIS) 叶提取物	PLATYCLADUS ORIENTALIS LEAF EXTRACT	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04

[0047]

			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
31	水/姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	水	WATER	0.04
			姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物	ZINGIBER OFFICINALE (GINGER) ROOT EXTRACT	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
32	水/何首乌 (POLYGONUM MULTIFLORUM) 根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	何首乌 (POLYGONUM MULTIFLORUM) 根提取物	POLYGONUM MULTIFLORUM ROOT EXTRACT	0.04
			水	WATER	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
33	水/槐 (SOPHORA JAPONICA) 花蕾提取物/小球藻 (CHLORELLA VULGARIS) 提取物/亚麻 (LINUM USITATISSIMUM) 籽提取物/甘油/1,2-己二醇/对羟基苯乙酮	0.7	槐 (SOPHORA JAPONICA) 花蕾提取物	SOPHORA JAPONICA BUD EXTRACT	0.1
			小球藻 (CHLORELLA VULGARIS) 提取物	CHLORELLA VULGARIS EXTRACT	0.1
			亚麻 (LINUM USITATISSIMUM) 籽提取物	LINUM USITATISSIMUM (LINSEED) SEED EXTRACT	0.1
			甘油	GLYCERIN	0.1
			水	WATER	0.1
			1,2-己二醇	1,2-HEXANEDIOL	0.1
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.1
34	水/1,2-己二醇/黄原胶/辛甘醇/葡萄糖/透明质酸钠/皱波角叉菜 (CHONDRUS CRISPUS) 提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾	1.5	水	WATER	0.1
			1,2-己二醇	1,2-HEXANEDIOL	0.1
			黄原胶	XANTHAN GUM	0.1
			辛甘醇	CAPRYLYL GLYCOL	0.1
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.1
			葡萄糖	GLUCOSE	0.1

[0048]			透明质酸钠	SODIUM HYALURONATE	0.1
			皱波角叉菜 (CHONDRUS CRISPUS) 提取物	CHONDRUS CRISPUS EXTRACT	0.1
			羟丙基三甲基氯化铵透明质酸	HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYALURONATE	0.1
			水解透明质酸	HYDROLYZED HYALURONIC ACID	0.1
			乙酰化透明质酸钠	SODIUM ACETYLATED HYALURONATE	0.1
			透明质酸	HYALURONIC ACID	0.1
			透明质酸钠交联聚合物	SODIUM HYALURONATE CROSSPOLYMER	0.1
			水解透明质酸钠	HYDROLYZED SODIUM HYALURONATE	0.1
			透明质酸钾	POTASSIUM HYALURONATE	0.1
35	苦参 (SOPHORAANGUSTIFOLIA)根 提取物	1.0	苦参 (SOPHORAANGUSTIFOLIA)根 提取物	SOPHORA ANGUSTIFOLIA ROOT EXTRACT	1.0
36	甘草 (GLYCYRRHIZAURALENSIS)根 提取物	0.5	甘草 (GLYCYRRHIZAURALENSIS)根 提取物	GLYCYRRHIZA URALENSIS (LICORICE) ROOT	0.5
37	芦荟提取物	0.3	芦荟提取物	ALOE YOHJYU MATSU EKISU	0.3
38	脱乙酰壳多糖甘醇酸盐	0.2	脱乙酰壳多糖甘醇酸盐	CHITOSAN GLYCOLATE	0.2
39	水	补足至 100	水	WATER	补足至 100

## [0049] 实施例4

[0050] 一种舒敏、染色护发组合物,包括I剂和II剂,由等体积的I剂和II剂组合形成组合产品。在实施例3的I剂配方基础上,按质量百分比计,I剂还加入马齿苋(PORTULACAOLERACEA)提取物0.15%、青刺果油0.1%、 $\beta$ -葡聚糖0.1%、神经酰胺0.1%、丹参(SALVIAMILTIORRHIZA)根提取物0.15%、积雪草(CENTELLAASIATICA)提取物0.15%、依克多因0.05%、角鲨烷0.1%、酵母提取物0.1%,余量水。

[0051] II剂配方与实施例2一致。

[0052] 表4 I剂配方表(按重量百分比计)



[0053]

序号	原料	用量	组分中文名称	INCI 名称	用量
1	乙醇胺	0.1	乙醇胺	ETHANOLAMINE	0.1
2	丙二醇	0.1	丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.1
3	异抗坏血酸钠	0.1	异抗坏血酸钠	SODIUM ERYTHORBATE	0.1
4	卡波姆	0.1	卡波姆	CARBOMER	0.1
5	半胱胺盐酸盐	0.1	半胱胺盐酸盐	CYSTEAMINE HCL	0.1
6	对氨基苯酚	0.1	对氨基苯酚	p-AMINOPHENOL	0.1
7	亚硫酸钠	0.1	亚硫酸钠	SODIUM SULFITE	0.1
8	水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油	0.5	水	WATER	0.1
			水解角蛋白	HYDROLYZED KERATIN	0.1
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.1
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.1
			乙基己基甘油	ETHYLHEXYLGLYCERIN	0.1
9	EDTA 二钠	0.1	EDTA 二钠	DISODIUM EDTA	0.1
10	连二亚硫酸钠	0.1	连二亚硫酸钠	SODIUM HYDROSULFITE	0.1
11	间苯二酚	0.1	间苯二酚	RESORCINOL	0.1
12	香精	0.1	香精	FRAGRANCE	0.1
13	PEG-40 氢化蓖麻油	0.1	PEG-40 氢化蓖麻油	PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL	0.1
14	水/羟乙二磷酸	0.2	水	WATER	0.1
			羟乙二磷酸	ETIDRONIC ACID	0.1
15	间氨基苯酚	0.1	间氨基苯酚	m-AMINOPHENOL	0.1
16	甲苯-2,5-二胺硫酸盐	0.1	甲苯-2,5-二胺硫酸盐	TOLUENE-2,5-DIAMINE SULFATE	0.1
17	4-氨基-2-羟基甲苯	0.1	4-氨基-2-羟基甲苯	4-AMINO-2-HYDROXYTOLUENE	0.1
18	2-甲基间苯二酚	0.1	2-甲基间苯二酚	2-METHYLRESORCINOL	0.1
19	对苯二胺	0.1	对苯二胺	p-PHENYLENEDIAMINE	0.1
20	泛醇	0.1	泛醇	PANTHENOL	0.1
21	水解贝壳硬蛋白	0.1	水解贝壳硬蛋白	HYDROLYZED CONCHIOLIN PROTEIN	0.1
22	刺阿干树 (ARGANIA SPINOSA) 仁油	0.1	刺阿干树 (ARGANIA SPINOSA) 仁油	ARGANIA SPINOSA KERNEL OIL	0.1

[0054]

23	霍霍巴 (SIMMONDSIA CHINENSIS) 籽油	0.1	霍霍巴 (SIMMONDSIA CHINENSIS) 籽油	SIMMONDSIA CHINENSIS (JOJOBA) SEED OIL	0.1
24	澳洲坚果 (MACADAMIA TERNIFOLIA) 籽油	0.1	澳洲坚果 (MACADAMIA TERNIFOLIA) 籽油	MACADAMIA TERNIFOLIA SEED OIL	0.1
25	椰子 (COCOS NUCIFERA) 油	0.1	椰子 (COCOS NUCIFERA) 油	COCOS NUCIFERA (COCONUT) OIL	0.1
26	水/精氨酸	0.1	精氨酸	ARGININE	0.05
			水	WATER	0.05
27	水/丁二醇/龙胆 (GENTIANA SCABRA) 提取物/粉防己 (STEPHANIA TETRANDBRA) 提取物	0.2	水	WATER	0.05
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.05
			龙胆 (GENTIANA SCABRA) 提取物	GENTIANA SCABRA EXTRACT	0.05
			粉防己 (STEPHANIA TETRANDBRA) 提取物	STEPHANIA TETRANDBRA EXTRACT	0.05
28	水/水解小麦蛋白/苯甲醇/山梨酸钾/苯甲酸钠	0.2	水	WATER	0.04
			水解小麦蛋白	HYDROLYZED WHEAT PROTEIN	0.04
			苯甲醇	BENZYL ALCOHOL	0.04
			山梨酸钾	POTASSIUM SORBATE	0.04
			苯甲酸钠	SODIUM BENZOATE	0.04
29	水/黑灵芝 (GANODERMA ATRUM) 提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	水	WATER	0.04
			黑灵芝 (GANODERMA ATRUM) 提取物	GANODERMA ATRUM (MUSHROOM) EXTRACT	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
30	水/侧柏 (PLATYCLADUS ORIENTALIS) 叶提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	水	WATER	0.04
			侧柏 (PLATYCLADUS ORIENTALIS) 叶提取物	PLATYCLADUS ORIENTALIS LEAF EXTRACT	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04

[0055]

			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
31	水/姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	水	WATER	0.04
			姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物	ZINGIBER OFFICINALE (GINGER) ROOT EXTRACT	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
32	水/何首乌 (POLYGONUM MULTIFLORUM) 根提取物/丙二醇/苯氧乙醇/对羟基苯乙酮	0.2	何首乌 (POLYGONUM MULTIFLORUM) 根提取物	POLYGONUM MULTIFLORUM ROOT EXTRACT	0.04
			水	WATER	0.04
			丙二醇	PROPYLENE GLYCOL	0.04
			苯氧乙醇	PHENOXYETHANOL	0.04
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.04
33	水/槐 (SOPHORA JAPONICA) 花蕾提取物/小球藻 (CHLORELLA VULGARIS) 提取物/亚麻 (LINUM USITATISSIMUM) 籽提取物/甘油/1,2-己二醇/对羟基苯乙酮	0.7	槐 (SOPHORA JAPONICA) 花蕾提取物	SOPHORA JAPONICA BUD EXTRACT	0.1
			小球藻 (CHLORELLA VULGARIS) 提取物	CHLORELLA VULGARIS EXTRACT	0.1
			亚麻 (LINUM USITATISSIMUM) 籽提取物	LINUM USITATISSIMUM (LINSEED) SEED EXTRACT	0.1
			甘油	GLYCERIN	0.1
			水	WATER	0.1
			1,2-己二醇	1,2-HEXANEDIOL	0.1
			对羟基苯乙酮	HYDROXYACETOPHENONE	0.1
34	水/1,2-己二醇/黄原胶/辛甘醇/葡萄糖/透明质酸钠/皱波角叉菜 (CHONDRUS CRISPUS) 提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾	1.5	水	WATER	0.1
			1,2-己二醇	1,2-HEXANEDIOL	0.1
			黄原胶	XANTHAN GUM	0.1
			辛甘醇	CAPRYLYL GLYCOL	0.1
			丁二醇	BUTYLENE GLYCOL	0.1
			葡萄糖	GLUCOSE	0.1

			透明质酸钠	SODIUM HYALURONATE	0.1
			皱波角叉菜 (CHONDRUS CRISPUS) 提取物	CHONDRUS CRISPUS EXTRACT	0.1
			羟丙基三甲基氯化铵透明质酸	HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYALURONATE	0.1
			水解透明质酸	HYDROLYZED HYALURONIC ACID	0.1
			乙酰化透明质酸钠	SODIUM ACETYLATED HYALURONATE	0.1
			透明质酸	HYALURONIC ACID	0.1
			透明质酸钠交联聚合物	SODIUM HYALURONATE CROSSPOLYMER	0.1
			水解透明质酸钠	HYDROLYZED SODIUM HYALURONATE	0.1
			透明质酸钾	POTASSIUM HYALURONATE	0.1
[0056]	35	苦参 (SOPHORAANGUSTIFOLIA)根提取物	1.0	苦参 (SOPHORAANGUSTIFOLIA)根提取物	1.0
	36	甘草 (GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物	0.5	甘草 (GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物	0.5
	37	芦荟提取物	0.3	芦荟提取物	0.3
	38	脱乙酰壳多糖甘醇酸盐	0.2	脱乙酰壳多糖甘醇酸盐	0.2
	39	马齿苋 (PORTULACAOLERACEA) 提取物	0.15	马齿苋 (PORTULACAOLERACEA) 提取物	0.15
	40	青刺果油	0.10	青刺果油	0.10
	41	$\beta$ -葡聚糖	0.10	$\beta$ -葡聚糖	0.10
	42	神经酰胺	0.10	神经酰胺	0.10
	43	丹参 (SALVIAMILTIOIRRHIZA) 根提取物	0.15	丹参 (SALVIAMILTIOIRRHIZA) 根提取物	0.15
	44	积雪草 (CENTELLAASIATICA) 提取物	0.15	积雪草 (CENTELLAASIATICA) 提取物	0.15
	45	依克多因	0.05	依克多因	0.05
	46	角鲨烷	0.10	角鲨烷	0.10
	47	酵母提取物	0.10	酵母提取物	0.10
[0057]	48	水	补足至 100	水	补足至 100

[0058] 对比例1

[0059] 与实施例2区别在于,II剂配方中柚 (CITRUS GRANDIS) 果皮提取物替换为香橙 (CITRUSJUNOS) 皮提取物。

[0060] II剂配方:按重量百分比计,由以下原料制得:1.0%水/香橙 (CITRUSJUNOS) 皮提取物 (w/w=1:1)、1%水/月桂醇聚醚硫酸酯钠、1%水/氯化钠/椰油酰胺丙基甜菜碱、1%甘

油/椰油酰胺甲基MEA、0.5%水/羟乙二磷酸、0.1%磷酸氢二钠、0.1%香精、1%水/水解角蛋白/丁二醇/苯氧乙醇/乙基己基甘油、0.5%泛醇、0.1%刺阿干树仁油、0.1%霍霍巴籽油、0.1%澳洲坚果籽油、0.1%椰子油、0.2%水/丁二醇/龙胆提取物/粉防己提取物、0.1%黑灵芝提取物、0.1%何首乌根提取物、0.9%透明质酸钠/皱波角叉菜提取物/羟丙基三甲基氯化铵透明质酸/水解透明质酸/乙酰化透明质酸钠/透明质酸/透明质酸钠交联聚合物/水解透明质酸钠/透明质酸钾、余量水。

[0061] 对比例2

[0062] 与实施例3区别在于,I剂加入等量的苦参[SOPHORAANGUSTIFOLIA]根提取物、甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物、芦荟提取物、脱乙酰壳多糖甘醇酸盐。

[0063] 按质量百分比计,加入量分别为0.5%苦参[SOPHORAANGUSTIFOLIA]根提取物、0.5%甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物、0.5%芦荟提取物、0.5%脱乙酰壳多糖甘醇酸盐。

[0064] 试验例1

[0065] 对实施例2-4和对比例1-2制备的产品进行皮肤刺激性试验。

[0066] 试验方法:随机选择健康皮肤无损伤的家兔,体重 $2.5 \pm 0.2$ kg,包括试验组1-5(分别对应实施例2-4和对比例1-2制备的产品),每组10只,雌性各半。试验前24h将家兔的背部脊柱两侧毛剪掉,去毛面积约为 $4\text{cm} \times 4\text{cm}$ (不得损伤表皮)。将I剂与II剂按体积比1:1的比例混合搅拌均匀后。取1mL均匀涂抹于家兔的一侧皮肤上,另一侧皮肤作为对照;涂抹1h后观察,对皮肤反应情况进行评分,评分标准见表5:

[0067] 表5皮肤刺激性评分标准

	情况	评分
[0068] 红斑和焦痂情况	无红斑	0
	轻微可见红斑	0.1-1.0

[0069]		明显红斑	1.1-2.0
		中度红斑	2.1-3.0
		重度红斑至轻微焦痂形成	3.1-4.0
	水肿	无水肿	0
		轻微可见水肿	0.1-1.0
		轻度水肿, 皮肤轻微隆起轮廓 清楚	1.1-2.0
		中度水肿 (皮肤隆起 1mm)	2.1-3.0
		重度水肿 (皮肤隆起 > 1mm, 范围扩大)	3.1-4.0

[0070] 根据平均皮肤反应积分划分皮肤刺激强度分级为:0-0.5分为无刺激,0.6-2.0分为轻度刺激,2.1-6.0分为中度刺激,6.1-8.0分为强度刺激。

[0071] 表6皮肤刺激性试验结果

[0072]	平均皮肤反应积分	皮肤刺激强度等级
实施例2	0.54	轻度刺激
实施例3	0.31	无刺激
实施例4	0.15	无刺激
对比例1	0.58	轻度刺激
对比例2	0.47	无刺激

[0073] 由上述结果可见,采用本发明染发护发组合物所制备产品,对皮肤刺激小。尤其是本发明在I剂中加入一定比例的苦参根提取物、甘草根提取物、芦荟提取物、脱乙酰壳多糖甘醇酸盐,对皮肤无刺激。本发明在I剂中加入一定量的马齿苋(PORTULACAOLERACEA)提取物、青刺果油、 $\beta$ -葡聚糖、神经酰胺、丹参(SALVIAMILTIORRHIZA)根提取物、积雪草(CENTELLAASIATICA)提取物、依克多因、角鲨烷、酵母提取物,进一步协同增强舒敏作用。

[0074] 试验例2

[0075] 选择志愿者,均为女性,随机分组,每组10人,测试使用本发明产品染发前后的头发光泽度,其中,头发光泽度由头发专用的光泽仪进行检测。

[0076] 试验组1:使用实施例2的产品。

[0077] 试验组2:使用实施例3的产品。

[0078] 试验组3:使用实施例4的产品。

[0079] 试验组4:使用对比例1的产品。

[0080] 试验组5:使用对比例2的产品。

[0081] 对照组:使用市售施华蔻品牌的染发剂(对照品)。

[0082] 染发前各组志愿者头发平均光泽度无明显差异。各组使用相应染发产品,按照以

下使用方法进行染发。

[0083] 使用方法：I剂与II剂按体积比1:1的比例来调配。自然停放头发总时间不少于20-45分钟。(1)染发前无需洗头(头发有使用定型产品需要提前24h洁净)；(2)头发分区，戴合适手套，将I剂与II剂按1:1的比例充分搅拌后，即得染膏，距离发根两公分外处，开始均匀涂抹到发尾；(3)10分钟后将剩余的染膏，均匀涂在发根及没涂均匀的头发处，停留20-45分钟，观察整体发色一致、上色效果良好后用清水冲洗干净。(4)头发彻底冲洗干净后，用深色毛巾将秀发擦干，使用电吹风吹干即可。

[0084] 统计染发前后的头发光泽度，计算染发前后光泽度差值。并与对照品对比，计算头发光泽度相对改善百分比。

[0085] 头发光泽度相对改善百分比 = (试验组染发前后光泽度差值 - 对照组染发前后光泽度差值) / 对照组染发前后光泽度差值 \* 100%

[0086] 结果如下表7：

[0087] 表7染发前后光泽度情况

	染发前光泽度/%	染发后光泽度/%	染发前后光泽度差值/%	头发光泽度相对改善百分比
对照组	22.8	20.5	-2.3	—
[0088] 实施例 2	22.7	22.4	-0.3	87.0%
实施例 3	22.3	22.7	+0.4	117.4%
实施例 4	22.1	22.9	+0.8	134.8%
对比例 1	22.4	21.8	-0.6	73.9%
对比例 2	22.6	22.5	-0.1	95.7%

[0089] 由上述结果可见，采用本发明染发护发组合物所制备产品，染发前后光泽度差值小，相较对照组，头发光泽度有一定提高。相比实施例2，对比例1的效果有所下降；相比实施例3，对比例2的效果也有所下降。

[0090] 本发明在I剂中加入一定比例的苦参根提取物、甘草根提取物、芦荟提取物、脱乙酰壳多糖甘醇酸盐，以及加入一定量的马齿苋(PORTULACAOLERACEA)提取物、青刺果油、β-葡聚糖、神经酰胺、丹参(SALVIAMILTIORRHIZA)根提取物、积雪草(CENTELLAASIATICA)提取物、依克多因、角鲨烷、酵母提取物，在染发过程更好发挥护发作用，有助于改善头发光泽度。本发明在II剂中加入一定量的柚(CITRUS GRANDIS)果皮提取物，进一步增强护发作用。

[0091] 最后所应当说明的是，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对本发明保护范围的限制，尽管参照较佳实施例对本发明作了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本发明技术方案的实质和范围。