



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104434657 B

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201410666574.2

A61Q 5/12(2006.01)

(22)申请日 2014.11.20

A61P 17/04(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

A61P 31/02(2006.01)

申请公布号 CN 104434657 A

A61P 33/14(2006.01)

(43)申请公布日 2015.03.25

(56)对比文件

(73)专利权人 云南人羞花化妆品有限公司

CN 101797217 A,2010.08.11,

地址 663000 云南省文山壮族苗族自治州

CN 103251541 A,2013.08.21,

云南文山三七工业园区

审查员 楚翠翠

(72)发明人 王萍 罗渝杰 周家明 张富金

查应虎

(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理

有限公司 11453

代理人 李中强

(51)Int.Cl.

A61K 8/9789(2017.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种三七核桃青皮乌发液及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种三七核桃青皮乌发液,三七核桃青皮乌发液由如下重量百分含量的原料组成:三七皂甙 14~18%,核桃青皮浸膏 10~14%、丙三醇 3~5%、吡喃葡萄苷1~5%、山梨醇 1~4%、1,3-丙二醇1~3%、癸基甜菜碱 1~3%、凯松 0.1~0.5%、余量为纯净水,本发明采用纯天然药物材料进行有效配比实现乌发护发功能,安全有效,对皮肤刺激性小,无毒副作用,乌发、固发效果好,利用三七和核桃青皮在乌发的同时进行活血、散结、软化角质,提高头发韧性,从而增强发质,可有效杀灭头皮中各种真菌引起的瘙痒,改善头皮环境的作用,同时,实现废物利用,为核桃青皮处理开发出新途径,实现多途径综合利用,使经济效益、社会效益、环境效益达到最大化。

1. 一种三七核桃青皮乌发液,其特征在于,三七核桃青皮乌发液由如下重量百分含量的原料组成:三七皂甙 14~18%,核桃青皮浸膏10~14%、丙三醇 3~5%、吡喃葡萄苷1~5%、山梨醇 1~4%、1,3-丙二醇 1~3%、癸基甜菜碱 1~3%、凯松 0.1~0.5%、余量为纯净水,由以下步骤制成:

- 1) 取配方量吡喃葡萄苷用 80 ~ 90℃的纯净水稀释,保温搅拌 20 ~ 30 分钟;
- 2) 按配方量加入山梨醇、1,3-丙二醇、凯松,搅拌均匀后开始降温至 50℃;
- 3) 降温至 50℃加入山梨醇、丙三醇,搅拌均匀后继续降温;
- 4) 降温至 40℃ -45℃加入三七皂甙和三核桃青皮浸膏,继续搅拌;
- 5) 加入纯净水搅拌均匀后,静置至 38℃出料,灌装即得成品。

2. 根据权利要求 1 所述的一种三七核桃青皮乌发液,其特征在于,三七核桃青皮乌发液由如下重量百分含量的原料组成:三七皂甙 16%,核桃青皮浸膏 12%、丙三醇 5%、吡喃葡萄苷 3%、山梨醇 2%、1,3-丙二醇 2%、癸基甜菜碱 2%、凯松 0.2%、余量为纯净水。

## 一种三七核桃青皮乌发液及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于化妆品领域,涉及一种三七核桃青皮乌发液及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 随着日化用品的快速发展和人们生活消费水平的提高,目前大量石化洗护产品进入居民日常生活中。这些石化合成的洗涤剂和护理产品具有价格便宜、洗涤效果好的优势,但毕竟使用的是石油化工原料,不仅生产和使用过程中对河流、湖泊等水体环境造成污染,因其含有致癌物“二恶烷”、苯、酚等有毒、有害物质,给人体健康带来很大的危害。

[0003] 核桃青皮又称青龙衣,为核桃外部的一层厚厚绿色果皮。我国核桃栽培面积居世界首位,核桃青皮年产量在35万吨以上。核桃果实采收后,应尽快脱掉坚果外面的青皮。大量青皮成为垃圾堆放在田间、地头或沟边污染环境,如果对其加以利用,不仅可以防止环境污染,还可以增加果农的收入。然而,目前,国内外对核桃青皮的加工、综合利用方面的文献报道不多。

[0004] 因此,如何将核桃青皮引入到乌发剂中,作为纯天然的植物乌发剂,已经成为人们迫切渴望的产品。

### 发明内容

[0005] 本发明提供一种三七核桃青皮乌发液,采用纯天然药物材料进行乌发护发,具有乌发、活血、散结、软化角质、杀菌、杀虫、止痒等综合功效,可有效乌发、亮发、固发,去屑,对皮肤刺激性小,无毒副作用。

[0006] 为了解决上述问题,本发明所采用的技术方案是:

[0007] 一种三七核桃青皮乌发液,由如下重量百分含量的原料组成:三七皂甙 14~18%,核桃青皮浸膏 10~14%、丙三醇 3~5%、吡喃葡萄糖苷 1~5%、山梨醇 1~4%、1,3-丙二醇1~3%、癸基甜菜碱 1~3%、凯松 0.1~0.5%、余量为纯净水。

[0008] 根据本发明所述的三七核桃青皮乌发液的优选方案,各原料药的重量%数为:三七核桃青皮乌发液由如下重量百分含量的原料组成:三七皂甙 16%,核桃青皮浸膏12%、丙三醇 5%、吡喃葡萄糖苷3%、山梨醇2%、1,3-丙二醇2%、癸基甜菜碱2%、凯松 0.2%、余量为纯净水。

[0009] 上述三七核桃青皮乌发液的制备方法,由以下步骤组成:

[0010] 1) 取配方量吡喃葡萄糖苷用 80~90℃的用20~30%纯净水稀释,保温搅拌 20~30分钟;

[0011] 2) 加入山梨醇、1,3-丙二醇2%、凯松,搅拌均匀后开始降温至 50℃;

[0012] 3) 降温至 50℃加入山梨醇、丙三醇,搅拌均匀后继续降温 ;

[0013] 4) 降温至 40℃-45℃加入三七皂甙和核桃青皮浸膏,继续搅拌 ;

[0014] 5) 加入纯净水搅拌均匀后,静置至 38℃出料,灌装即得成品。

[0015] 本发明的有益效果是:

[0016] 1、本发明采用采用纯天然药物材料进行有效配比实现乌发护发功能,安全有效,对皮肤刺激性小,无毒副作用。

[0017] 2、乌发、固发效果好,利用三七和核桃青皮在乌发的同时进行活血、散结、软化角质,提高头发韧性,从而增强发质。

[0018] 3、具有杀菌、杀虫、止痒等综合功效,可有效杀灭头皮中各种真菌引起的瘙痒,改善头皮环境的作用。

[0019] 4、实现废物利用,为核桃青皮处理开发出新途径,充分利用资源,实现多途径综合利用,使经济效益、社会效益、环境效益达到最大化。

### 具体实施方式

[0020] 实施例1

[0021] 1、原料:

[0022] 三七皂甙 14%,核桃青皮浸膏 10%、丙三醇 3%、吡喃葡萄糖苷1%、山梨醇 1%、1,3-丙二醇1%、癸基甜菜碱 1 %、凯松 0.1%、余量为纯净水。

[0023] 2、制备方法:

[0024] 上述三七核桃青皮乌发液的制备方法,由以下步骤组成:

[0025] 1)取配方量吡喃葡萄糖苷用 80℃的用20%纯净水稀释,保温搅拌 20分钟;

[0026] 2)加入山梨醇、1,3-丙二醇2%、凯松,搅拌均匀后开始降温至 50℃;

[0027] 3)降温至 50℃加入山梨醇、丙三醇,搅拌均匀后继续降温 ;

[0028] 4)降温至 40℃-45℃加入三七皂甙和核桃青皮浸膏,继续搅拌 ;

[0029] 5)加入纯净水搅拌均匀后,静置至 38℃出料,灌装即得成品。

[0030] 实施例2

[0031] 1、原料:

[0032] 三七皂甙 18%,核桃青皮浸膏 14 %、丙三醇 5%、吡喃葡萄糖苷5%、山梨醇4 %、1,3-丙二醇3%、癸基甜菜碱3 %、凯松 0.5%、余量为纯净水。

[0033] 2、制备方法:

[0034] 上述三七核桃青皮乌发液的制备方法,由以下步骤组成:

[0035] 1)取配方量吡喃葡萄糖苷用 80℃的用20%纯净水稀释,保温搅拌 20分钟;

[0036] 2)加入山梨醇、1,3-丙二醇2%、凯松,搅拌均匀后开始降温至 50℃;

[0037] 3)降温至 50℃加入山梨醇、丙三醇,搅拌均匀后继续降温 ;

[0038] 4)降温至 40℃-45℃加入三七皂甙和核桃青皮浸膏,继续搅拌 ;

[0039] 5)加入纯净水搅拌均匀后,静置至 38℃出料,灌装即得成品。

[0040] 实施例3

[0041] 1、原料:

[0042] 三七皂甙 16%,核桃青皮浸膏12%、丙三醇 5%、吡喃葡萄糖苷3 %、山梨醇2%、1,3-丙二醇2%、癸基甜菜碱2%、凯松 0.2%、余量为纯净水。

[0043] 2、制备方法:

[0044] 上述三七核桃青皮乌发液的制备方法,由以下步骤组成:

[0045] 1)取配方量吡喃葡萄糖苷用 80℃的用20%纯净水稀释,保温搅拌 20分钟;

[0046] 2) 加入山梨醇、1,3-丙二醇2%、凯松,搅拌均匀后开始降温至 50℃;

[0047] 3) 降温至 50℃加入山梨醇、丙三醇,搅拌均匀后继续降温 ;

[0048] 4) 降温至 40℃-45℃加入三七皂甙和核桃青皮浸膏,继续搅拌 ;

[0049] 5) 加入纯净水搅拌均匀后,静置至 38℃出料, 灌装即得成品。

[0050] 实验分析:本发明所述的乌发液的乌发固发实验:

[0051] 1. 实验材料:

[0052] 头发样品、UV757CRT紫外可见分光光度计

[0053] 实验组A:将本发明申请所记载的乌发液配置成不同浓度的标准溶液 ;

[0054] 实验组B:将市售普通乌发液配置成不同浓度的标准溶液;

[0055] 洗涤液 : 称取5.000 g十二烷基苯磺酸钠于500 mL的烧杯中,加入500 mL蒸馏水,在水浴中加热到60℃,使其全部溶解,降温,慢慢转移到1000 mL的容量瓶中,得到5.000mg/mL的洗涤液

[0056] 2、实验方法:

[0057] 采用分光光度法,测出不同乌发液溶液的最大吸收波长,根据吸光度和浓度的线性关系做出标准曲线和回归方程,用表面活性剂溶液洗涤染色后的头发,测出最大波长处的吸光度,据回归方程计算出各次洗涤液中所含染发剂的浓度,推知其含量,从而测知乌发液的染色牢固程度:

[0058] 取实验组A和实验组B各0.300g,将二者分别均匀的涂抹在0.500g头发上,在40℃下,用玻璃棒不断搅拌,使之与空气充分接触,反应40min,观察颜色变化。

[0059] 将染好色的头发放到100ml的烧杯中,加入50mL浓度为5.000mg/mL的十二烷基苯磺酸钠洗涤液,并不断搅拌,浸泡5min,倒掉此次洗涤液,用50mL的蒸馏水洗涤头发上泡沫,洗涤三次。再向洗好的头发中再加入30mL浓度为5.000mg/mL的洗涤液,不断搅拌,5分钟后过滤,将滤液转入到50mL的容量瓶中,定容,得到第一次洗涤液。用蒸馏水50mL将头发上泡沫冲洗干净,每隔0.5h的时间用十二烷基苯磺酸钠洗涤液洗涤一次,搅拌,过滤,定容,逐次得到第二次、第三次、第四次、第五次、第六次、第七次洗涤液。测量七次定容摇匀后的溶液的吸光度,根据测定的吸光度的大小测得该染发剂染发后的牢固程度。

[0060] 3、实验结果

[0061]

实验组	次数	一	二	三	四	五	六	七
	项目							
A组	吸光度(A)	0.096	0.036	0.028	0.024	0.018	0.015	0.012
	浓度(mg/mL)	0.0496	0.0175	0.1333	0.0111	0.0079	0.0063	0.0047
	含量(mg)	2.481	0.887	0.665	0.555	0.395	0.315	0.235
B组	吸光度(A)	0.106	0.057	0.043	0.038	0.027	0.020	0.018
	浓度(mg/mL)	0.0596	0.0343	0.0245	0.0211	0.0179	0.0103	0.0077
	含量(mg)	3.081	1.567	0.965	0.753	0.505	0.315	0.303

[0062] 上述实验结果表明,通过实验组A和实验组B七次洗涤液的吸光度和浓度的对比,

[0063] 发现实验组A的洗涤液的吸光度和浓度远于实验组B,因此,本发明所述的乌发液对

[0064] 染发后的牢固程度优于普通乌发液，利用三七皂苷和核桃青皮浸膏进行合理配伍，将

[0065] 三七皂苷对头皮和核桃青皮的染发功能相结合，使其染色效果更明显。

[0066] 实验本发明所述的乌发液疗效观察试验

[0067] 为说明本发明产品对各类白发、脱发和头屑的治疗效果，患者均自愿接受本申请洗发液进行洗护，并拒绝其他治疗方案，其中：

[0068] 头发花白患者(年龄14-75岁):198例，其中14-55岁:108例,56-75岁:90例；

[0069] 头屑严重患者:93例;发质不良者 :106例。

[0070] 以使用本品30天为一个疗程，治疗效果如下：

[0071]

病种	病例数	有效	好转	无效	不良反应数	总有效率
头发花白患者	198	175	20	3	1	88.38%
头屑严重患者	93	85	7	1	0	91.39%
发质不良者	106	98	4	4	0	92.45%

[0072] 如表2所示，头发花白患者中青年患病者(14-55岁)有108例，中老年患病者(56-75岁)有90例；其中白发转黑发 175 例，白发逐渐转灰、转黑 20 例，无效，白发没有改善 3例，总有效率88.38%；头屑严重患者共计93例，其中完全去屑者85例，有所改善者7例，完全无效者1例；发质不良者106例，总有效率91.39%；发质改变者98例，有所改善者4例，无效者4例，总有效率92.45%，同时，所有397例患者中，不良反应仅有1人。

[0073] 本发明采用三七皂苷和核桃青皮膏进行合理配伍，利用头发对三七皂苷有良好的吸收作用，三七皂苷可直接进入头发纤维的内部，皂苷的羟基可与头发中的亲水基团生成氢键，有效增加头发的抗拉强度和延伸性能，对改善发质有明显作用，同时，采用核桃青皮膏，一方面可利用核桃青皮的染色作用，与三七活血功能相配合，进行乌发、固发，另一方面，可有效利用核桃青皮中的胡桃醌物质，能有效杀菌、去屑、止痒，改善头皮环境。

[0074] 本发明采用纯天然药物材料进行乌发护发，具有乌发、活血、散结、软化角质、杀菌、杀虫、止痒等综合功效，可有效乌发、亮发、固发，去屑，对皮肤刺激性小，无毒副作用。

[0075] 最后说明的是，以上优选实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制，尽管通过上述优选实施例已经对本发明进行了详细的描述，但本领域技术人员应当理解，可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变，而不偏离本发明权利要求书所限定的范围。