



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107753310 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201710783691.0 *A61K 8/34*(2006.01)
(22)申请日 2017.09.04 *A61Q 17/00*(2006.01)
(71)申请人 广州市拓瑞化工科技有限公司 *A61Q 19/00*(2006.01)
地址 510000 广东省广州市高新技术产业 *A61Q 19/10*(2006.01)
开发区科学城光谱西路69号创意中心 *A61P 15/02*(2006.01)
B118室 *A61P 31/02*(2006.01)
(72)发明人 张军 熊伟程 詹结钊 屈虹
(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530
代理人 赵永强
(51)Int.Cl.
A61K 8/73(2006.01)
A61K 8/60(2006.01)
A61K 8/49(2006.01)
A61K 8/43(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页

(54)发明名称

一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液及其制备方法

(57)摘要

本发明具体公开了一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,所述的护理洗液按重量份数配比包括:5~15%月桂基两性咪唑啉,2~15%烷基糖苷,0.1~5%的20%聚六亚甲基双胍,8~20%保湿剂,1~10%护肤剂,余量为水以及适量的pH调节剂。本发明的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液可以对女性私处同时起到快速杀菌、清洁及护理的作用,且无毒副作用。

1. 一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,其特征在于,所述的护理洗液按重量份数配比包括:5~15%月桂基两性咪唑啉,2~15%烷基糖苷,0.1~5%的20%聚六亚甲基双胍,8~20%保湿剂,1~10%护肤剂,余量为水以及适量的pH调节剂。

2. 根据权利要求1所述的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,其特征在于,所述的护理洗液按重量份数配比包括:6~12%月桂基两性咪唑啉,3~12%烷基糖苷,0.1~3%的20%聚六亚甲基双胍,10~16%保湿剂,2~8%护肤剂,余量为水以及适量的pH调节剂。

3. 根据权利要求2所述的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,其特征在于,所述的护理洗液按重量份数配比包括:10%月桂基两性咪唑啉,12%烷基糖苷,1.5%的20%聚六亚甲基双胍,10%保湿剂,2%护肤剂,余量为水以及适量的pH调节剂。

4. 根据权利要求3所述的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,其特征在于,所述保湿剂为丙二醇或者甘油。

5. 根据权利要求3所述的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,其特征在于,所述护肤剂为 β -葡聚糖或者银耳多糖。

6. 根据权利要求3所述的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,其特征在于,所述pH调节剂为柠檬酸或者果酸。

7. 根据权利要求3所述的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,其特征在于,所述的水是去离子水。

8. 一种权利要求1至7任一项所述的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液的制备方法,其特征在于,包括如下步骤:

S1. 将60~70%的50~60℃的去离子水,加入到化料釜中;

S2. 分别依次加入上述女性护理洗液配方中烷基糖苷、月桂基两性咪唑啉、保湿剂、护肤剂,并搅拌均匀;

S3. 将S2的溶液冷却温度至25~30℃后,加入pH调节剂调节pH值;

S4. 加入上述女性护理洗液配方中所述的20%聚六亚甲基双胍及部分剩余的去离子水,并搅拌均匀;

S5. 将由S4得到的原液用尼龙网过滤,静置备用;

S6. 将上述化料后的护理洗液进行检测、灌装、贴标、检测装箱。

9. 根据权利要求8所述的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液的制备方法,其特征在于,所述pH调节至pH 5~5.5之间。

10. 根据权利要求9所述的安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液的制备方法,其特征在于,所述尼龙网的目数为400目。

一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及女性私处清洁用品技术领域,具体地,涉及一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液及其制备方法。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快,人们的生活压力也越来越大,随之而来的是种类越来越多的疾病。对于女性朋友而言,由于其身体构造的特殊性,所以更需着重护理。女性阴道与外界是相通的,就像一个开放的器官,一不留心,细菌便会长驱直入。此外由于这个部位阴暗、潮湿,也导致它特别容易滋生细菌。

[0003] 女性护理液的研发解决了因为卫生原因引起相关女性妇科疾病的问题。因细菌真菌感染引起一些妇科病需要用一些专用的杀菌剂来清洗,而一般的护理洗液都只是清洁,不能杀菌。目前,杀菌剂主要有以下几类:含氯杀菌剂,杀菌效果好,但不易保存,刺激大,易褪色;含氧杀菌剂,杀菌效果好,不稳定,对皮肤粘膜有腐蚀;甲酚类杀菌剂,杀菌效果一般,有难闻味。以上化学类杀菌剂单独使用,很不方便,而且不环保。目前针对上述化学类杀菌剂缺点而研发的女性洗护洗液中采用了高价银离子来杀菌,但银离子的杀菌效果有限,并且相关专利中没有杀菌效果的量化数据。

[0004] 因此开发一种安全温和快速杀菌并兼具清洁护理作用的女性护理洗液成为迫切之需。

发明内容

[0005] 本发明为了克服现有技术的上述不足,提供了一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,其采用新型安全温和无刺激双胍类的杀菌剂,复合温和两性表明活性剂和非离子表面活性剂以及一些护肤保湿剂,安全快速有效杀灭有害细菌的同时有效清洁私处污垢、抑制细菌滋生、保护私处粘膜不受损伤,保持良好的私处环境。将杀菌/清洁/护理融为一体,杀菌清洁护理一步到位。

[0006] 本发明的另一个目的是提供一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液的制备方法。

[0007] 为了实现上述目的,本发明是通过以下技术方案予以实现的:

[0008] 一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,所述的护理洗液按重量份数配比包括:5~15%月桂基两性咪唑啉,2~15%烷基糖苷,0.1~5%的20%聚六亚甲基双胍,8~20%保湿剂,1~10%护肤剂,余量为水以及适量的pH调节剂。

[0009] 优选地,所述的护理洗液按重量份数配比包括:6~12%月桂基两性咪唑啉,3~12%烷基糖苷,0.1~3%的20%聚六亚甲基双胍,10~16%保湿剂,2~8%护肤剂,余量为水以及适量的pH调节剂。

[0010] 更优选地,所述的护理洗液按重量份数配比包括:10%月桂基两性咪唑啉,12%烷

基糖苷,1.5%的20%聚六亚甲基双胍,10%保湿剂,2%护肤剂,余量为水以及适量的pH调节剂。

[0011] 优选地,所述保湿剂为丙二醇或者甘油。

[0012] 优选地,所述护肤剂为 β -葡聚糖或者银耳多糖。

[0013] 优选地,所述pH调节剂为柠檬酸或者果酸。

[0014] 优选地,所述的水是去离子水。

[0015] 本发明还提供一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液的制备方法:包括如下步骤:

[0016] S1.将60~70%的50~60℃的去离子水,加入到化料釜中;

[0017] S2.分别依次加入上述女性护理洗液配方中烷基糖苷、月桂基两性咪唑啉、保湿剂、护肤剂,并搅拌均匀;

[0018] S3.将S2的溶液冷却温度至25~30℃后,加入pH调节剂调节pH值;

[0019] S4.加入上述女性护理洗液配方中所述的20%聚六亚甲基双胍及部分剩余的去离子水,并搅拌均匀;

[0020] S5.将由S4得到的原液用尼龙网过滤,静置备用;

[0021] S6.将上述化料后的护理洗液进行检测、灌装、贴标、检测装箱。

[0022] 优选地,所述pH调节至pH 5~5.5之间。

[0023] 优选地,所述尼龙网的目数为400目。

[0024] 以上所用原料月桂基两性咪唑啉、烷基糖苷、20%聚六亚甲基双胍、保湿剂、护肤剂以及水等原料必须准确称取,且不能带有离子。

[0025] 相对于现有技术,本发明的有益效果:

[0026] 本发明的新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液采用双胍类杀菌剂,具有速效杀菌作用,对皮肤粘膜无刺激,稳定性好,商品能持久存放;月桂基两性咪唑啉为两性表面活性剂,非常温和,对皮肤身体无刺激,具有良好的洗涤/分散/乳化性能,泡沫丰富细腻,是护理洗液配方中表面活性剂最优选择。

[0027] 烷基糖苷是由天然可再生植物制成的非离子表面活性剂,性能温和,起泡性好,泡沫丰富细腻稳定,与皮肤相容性好,无刺激性,可生物降解,与本发明中组分月桂基两性咪唑啉两性表面活性剂复配,相辅相成,泡沫丰富细腻稳定,无刺激性。

[0028] 本发明的洗液对于各种细菌的杀菌率高达90%以上,尤其是对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌,其杀菌率接近100%,清洁力达到了普通成人沐浴露的理化指标,并通过了毒理学测试。此外,本发明的女性护理洗液能持久稳定,其常温保质期能达到24个月。

具体实施方式

[0029] 下面结合具体实施例对本发明作出进一步地详细阐述,所述实施例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。下述实施例中所使用的试验方法如无特殊说明,均为常规方法;所使用的材料、试剂等,如无特殊说明,为可从商业途径得到的试剂和材料。

[0030] 实施例1

[0031] 一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,所述的护理洗液按重量份数配比包括:5~15%月桂基两性咪唑啉,2~15%烷基糖苷,0.1~5%的20%聚六亚

甲基双胍,8~20%保湿剂,1~10%护肤剂,余量为水以及适量的pH调节剂。

[0032] 一种安全温和和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液的制备方法为:

[0033] S1.将60~70%的50~60℃的去离子水,加入到化料釜中;

[0034] S2.分别依次加入上述女性护理洗液配方中烷基糖苷、月桂基两性咪唑啉、保湿剂、护肤剂,并搅拌均匀;

[0035] S3.将S2的溶液冷却温度至25~30℃后,加入pH调节剂调节pH值;

[0036] S4.加入上述女性护理洗液配方中所述的20%聚六亚甲基双胍及部分剩余的去离子水,并搅拌均匀;

[0037] S5.将由S4得到的原液用尼龙网过滤,静置备用;

[0038] S6.将上述化料后的护理洗液进行检测、灌装、贴标、检测装箱。

[0039] 实施例2

[0040] 一种新型安全温和和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,按重量份数配比包括:15%月桂基两性咪唑啉,10%烷基糖苷,1%的20%聚六亚甲基双胍,8%保湿剂,1%护肤剂,余量为水,pH调节剂。

[0041] 上述配方的女性护理洗液制备过程为:

[0042] S1.将60~70%的50~60℃的去离子水,加入到化料釜中;

[0043] S2.分别依次加入上述女性护理洗液配方中烷基糖苷、月桂基两性咪唑啉、保湿剂、护肤剂,并搅拌均匀;

[0044] S3.将S2的溶液冷却温度至25~30℃后加入pH调节剂调节pH值至5~5.5;

[0045] S4.加入上述女性护理洗液配方中所述的20%聚六亚甲基双胍及部分剩余的去离子水,并搅拌均匀;

[0046] S5.将由S4得到的原液用400目尼龙网过滤,静置备用;

[0047] S6.将上述化料后的护理洗液进行检测、灌装、贴标、检测装箱。

[0048] 经试验检测,该实施例制备的女性护理洗液的抑菌性能、产品毒理学实验以及清洁力实验均符合相关国家或行业标准。

[0049] 具体检测内容和信息如下:

[0050] 本实施例提供的护理洗液,经广州市疾病预防控制中心检测,抑菌性能达到《消毒技术规范》(2003版)的要求,抑菌效果明显,符合法规要求。取原液1:1无菌水检测检测结果如表1所示:

[0051] 表1

时间 菌种	杀菌率%		
	3分钟	5分钟	10分钟
[0052] 金黄色葡萄球菌	94.51	99.12	99.96
大肠杆菌	94.82	99.93	99.99
白色念珠菌	90.13	92.54	94.46

[0053] 本实施例提供的护理洗液的杀菌率效果显著:在接种菌株三分钟后,它对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的杀灭率达到了94%,对白色念珠菌的杀灭率也达到了90%;接种10

分钟后,其对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的杀灭率高达99.9%,对白色念珠菌的杀灭率达到了94%。

[0054] 本实施例提供的护理洗液的送检样品进行小鼠急性口毒性试验(一次最大限度试验):雌性、雄性小鼠LD₅₀均大于5000mg/kgBW,检测结果无毒。

[0055] 本实施例提供的护理洗液的送检样品,清洁力达到普通成人沐浴露(QB 1994-2013《沐浴剂》)规定的相应理化指标。

[0056] 实施例3

[0057] 一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,按重量份数配比包括:10%月桂基两性咪唑啉,12%烷基糖苷,1.5%的20%聚六亚甲基双胍,10%保湿剂,2%护肤剂,余量为水,pH调节剂。

[0058] 上述配方的女性护理洗液制备过程为:

[0059] S1.将60~70%的50~60℃的去离子水,加入到化料釜中;

[0060] S2.分别依次加入上述女性护理洗液配方中烷基糖苷、月桂基两性咪唑啉、保湿剂、护肤剂,并搅拌均匀;

[0061] S3.将S2的溶液冷却温度至25~30℃后加入pH调节剂调节pH值至5~5.5;

[0062] S4.加入上述女性护理洗液配方中所述的20%聚六亚甲基双胍及部分剩余的去离子水,并搅拌均匀;

[0063] S5.将由S4得到的原液用400目尼龙网过滤,静置备用;

[0064] S6.将上述化料后的护理洗液进行检测、灌装、贴标、检测装箱。

[0065] 经试验检测,该实施例制备的女性护理洗液的抑菌性能、产品毒理学实验以及清洁力实验均符合相关国家或行业标准。

[0066] 具体检测内容和信息如下:

[0067] 本实施例提供的护理洗液,经广州市疾病预防控制中心检测,抑菌性能达到《消毒技术规范》(2003版)的要求,抑菌效果明显,符合法规要求。取原液1:1无菌水检测检测结果如表2:

[0068] 表2

时间 菌种	杀菌率%		
	3 分钟	5 分钟	10 分钟
[0069] 金黄色葡萄球菌	97.12	99.37	99.99
大肠杆菌	97.82	99.63	99.99
白色念珠菌	92.13	93.54	95.46

[0070] 本实施例提供的护理洗液的杀菌率效果显著:在接种菌株三分钟后,它对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的杀灭率达到了97%,对白色念珠菌的杀灭率也达到了92%;接种10分钟后,其对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的杀灭率接近100%,对白色念珠菌的杀灭率达到了95%。

[0071] 本实施例提供的护理洗液的送检样品进行小鼠急性口毒性试验(一次最大限度试验):雌性、雄性小鼠LD₅₀均大于5000mg/kgBW,检测结果无毒。

[0072] 本实施例提供的护理洗液的送检样品,清洁力达到普通成人沐浴露(QB 1994-2013《沐浴剂》)规定的相应理化指标。

[0073] 实施例4

[0074] 一种新型安全温和无刺激女性私处抑菌清洁护理三合一洗液,按重量份数配比包括:8%月桂基两性咪唑啉,15%烷基糖苷,2%的20%聚六亚甲基双胍,10%保湿剂,2%护肤剂,余量为水,pH调节剂。

[0075] 上述配方的女性护理洗液制备过程为:

[0076] S1.将60~70%的50~60℃的去离子水,加入到化料釜中;

[0077] S2.分别依次加入上述女性护理洗液配方中烷基糖苷、月桂基两性咪唑啉、保湿剂、护肤剂,并搅拌均匀;

[0078] S3.将S2的溶液冷却温度至25~30℃后加入pH调节剂调节pH值至5~5.5;

[0079] S4.加入上述女性护理洗液配方中所述的20%聚六亚甲基双胍及部分剩余的去离子水,并搅拌均匀;

[0080] S5.将由S4得到的原液用400目尼龙网过滤,静置备用;

[0081] S6.将上述化料后的护理洗液进行检测、灌装、贴标、检测装箱。

[0082] 经试验检测,该实施例制备的女性护理洗液的抑菌性能、产品毒理学实验以及清洁力实验均符合相关国家或行业标准。

[0083] 具体检测内容和信息如下:

[0084] 本实施例提供的护理洗液,经广州市疾病预防控制中心检测,抑菌性能达到《消毒技术规范》(2003版)的要求,抑菌效果明显,符合法规要求。取原液1:1无菌水检测检测结果如表3所示:

[0085] 表3

时间 菌种	杀菌率%		
	1分钟	3分钟	5分钟
[0086] 金黄色葡萄球菌	95.12	99.37	99.99
大肠杆菌	94.82	99.63	99.99
白色念珠菌	90.13	93.54	96.46

[0087] 本实施例提供的护理洗液的杀菌率效果显著:在接种菌株三分钟后,它对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的杀灭率就达到了99%,对白色念珠菌的杀灭率为94%;接种5分钟后,其对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的杀灭率接近100%,对白色念珠菌的杀灭率达到了96%。

[0088] 本实施例提供的护理洗液的送检样品进行小鼠急性口毒性试验(一次最大限度试验):雌性、雄性小鼠LD₅₀均大于5000mg/kgBW,检测结果无毒。

[0089] 本实施例提供的护理洗液的送检样品,清洁力达到普通成人沐浴露(QB 1994-2013《沐浴剂》)规定的相应理化指标。

[0090] 实施例5

[0091] 根据本发明的配方制备的护理洗液,抽样三个批号的产品,定期进行抽样检测,检

测周期从2014年6月1日到2016年11月1日,检测依据为(化妆品卫生规范2015),分别对产品的外观、气味、PH值、细菌总数、大肠菌群和霉菌等指标进行检测,各指标的要求如表4所示,检测留样批号包括2014060101、2014060102和2014060103;其相应的检测结果如表5-7所示:

[0092] 表4

[0093]

检测指标	标准要求	检验依据
外观	无分层无沉淀	化妆品卫生规范2015
气味	特征性气味	化妆品卫生规范2015
pH值	5-5.5	化妆品卫生规范2015
细菌总数	<500CFU/ML	化妆品卫生规范2015
大肠菌群	不得检出	化妆品卫生规范2015
霉菌	<10CFU/ML	化妆品卫生规范2015

[0094] 留样批号2014060101的检测报告如表5所示:

[0095] 表5

[0096]

检测指标	标准要求	取样时间								
		2014 0601	2015 0101	2015 0601	2016 0101	2016 0301	2016 0501	2016 0701	2016 0901	2016 1101
外观	无分层无沉淀	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

[0097]

气味	特征性气味	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
pH 值	5-5.5	5.3	5.3	5.31	5.31	5.31	5.32	5.32	5.32	5.32
细菌总数	<500CFU/ML	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
大肠菌群	不得检出	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
霉菌	<10CFU/ML	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

[0098] 留样批号2014060102的检测报告如表6:

[0099] 表6

[0100]

检测指标	标准要求	取样时间								
		2014 0601	2015 0101	2015 0601	2016 0101	2016 0301	2016 0501	2016 0701	2016 0901	2016 1101
外观	无分层无沉淀	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
气味	特征性气味	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
pH 值	5-5.5	5.2	5.2	5.2	5.2.1	5.21	5.22	5.22	5.22	5.23
细菌总数	< 500CFU/ML	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
大肠菌群	不得检出	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
霉菌	<10CFU/ML	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

[0101] 留样批号2014060103的检测报告如表7所示:

[0102] 表7

[0103]

检测指标	标准要求	取样时间								
		2014 0601	2015 0101	2015 0601	2016 0101	2016 0301	2016 0501	2016 0701	2016 0901	2016 1101
外观	无分层无沉淀	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

[0104]

气味	特征性气味	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
pH 值	5-5.5	5.18	5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.20	5.20	5.20
细菌总数	< 500CFU/ML	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
大肠菌群	不得检出	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
霉菌	<10CFU/ML	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

[0105] 综合分析表5-7的检测结果,检测结果显示从0到29个月,三个批次的各检测指标均符合化妆品卫生规范2015的相关要求,所以本发明的产品的保质期定为24个月是合理的。

[0106] 最后应当说明的是,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地说明,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。