



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104694261 A

(43) 申请公布日 2015.06.10

(21) 申请号 201510147279.0

(22) 申请日 2015.03.31

(71) 申请人 谢松芬

地址 541003 广西壮族自治区桂林市秀峰区
九岗岭 21 栋 1-2

(72) 发明人 谢松芬

(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107

代理人 石晓玲

(51) Int. Cl.

C11D 1/24(2006.01)

C11D 3/60(2006.01)

C11D 3/48(2006.01)

C11D 3/382(2006.01)

C11D 3/42(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

抑菌洗衣粉

(57) 摘要

本发明提供一种抑菌洗衣粉,是由下述重量份的组分构成:十二烷基苯磺酸 15~20 份,苏打粉 50~55 份,羧甲基纤维素 1~3 份,三聚磷酸钠 8~12 份,硅酸钠 1~6 份,硼酸钠 2~4 份,荧光增白剂 0.05~0.5 份,抑菌提取物 1~5 份;所述抑菌提取物由下述重量份的原料制得:大蒜 3~8 份,川椒 1~4 份,八角 1~4 份,川芎 1~4 份,苦楝皮 2~6 份。本发明的洗衣粉除了具有极强的去污能力外,还加入了抑菌提取物,抑菌提取物以中草药等植物原料制得,绿色安全,抑菌效果好,用于洗涤衣物后,保证了衣物干净无菌,对织物无损伤,稳定性好。

1. 抑菌洗衣粉,其特征在于,由下述重量份的组分构成:

十二烷基苯磺酸 15 ~ 20 份,苏打粉 50 ~ 55 份,羧甲基纤维素 1 ~ 3 份,三聚磷酸钠 8 ~ 12 份,硅酸钠 1 ~ 6 份,硼酸钠 2 ~ 4 份,荧光增白剂 0.05 ~ 0.5 份,抑菌提取物 1 ~ 5 份;

所述抑菌提取物由下述重量份的原料制得:大蒜 3 ~ 8 份,川椒 1 ~ 4 份,八角 1 ~ 4 份,川芎 1 ~ 4 份,苦楝皮 2 ~ 6 份。

2. 根据权利要求 1 所述的抑菌洗衣粉,其特征在于,所述组分的重量份如下:

十二烷基苯磺酸 16 ~ 19 份,苏打粉 51 ~ 53 份,羧甲基纤维素 1.5 ~ 2.5 份,三聚磷酸钠 9 ~ 11 份,硅酸钠 2 ~ 4 份,硼酸钠 2.5 ~ 3.5 份,荧光增白剂 0.1 ~ 0.3 份,抑菌提取物 2 ~ 4 份。

3. 根据权利要求 1 所述的抑菌洗衣粉,其特征在于,所述组分的重量份如下:

十二烷基苯磺酸 18 份,苏打粉 52 份,羧甲基纤维素 2 份,三聚磷酸钠 10 份,硅酸钠 3 份,硼酸钠 3 份,荧光增白剂 0.2 份,抑菌提取物 3 份。

4. 根据权利要求 1 ~ 3 中任一项所述的抑菌洗衣粉,其特征在于,所述抑菌提取物的制备方法为:将抑菌提取物的原料加入其总重 3 ~ 8 倍的水中,加热至 80 ~ 100℃并在该温度下浸提 1 ~ 3 小时,过滤,滤液浓缩至原体积的 35% ~ 45%,滤液中加入其重量 0.5% ~ 1.5% 的 β -环糊精和 0.5% ~ 1% 的变性淀粉,搅拌均匀后喷雾干燥,即得抑菌提取物。

抑菌洗衣粉

技术领域

[0001] 本发明属于日化领域,具体涉及一种抑菌洗衣粉。

背景技术

[0002] 洗衣粉是洗衣服时,添加溶解在水中来清洗,使衣服更容易洗净的粉状物。洗衣粉的成分一般主要包括表面活性剂、软水剂、碱剂、漂白剂等。传统的洗衣粉除了主要用于衣物清洁去污外,很少还有其他功能。而现有的衣物中,由于是外部环境和人体皮肤的中介,常常寄生有大量细菌等微生物。因而,开发出具有抑菌效果的洗衣粉成为当务之急。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种成分简单、抑菌效果好的洗衣粉。

[0004] 为解决上述问题,本发明将采用以下技术方案:

[0005] 一种抑菌洗衣粉,是由下述重量份的组分构成:

[0006] 十二烷基苯磺酸 15 ~ 20 份,苏打粉 50 ~ 55 份,羧甲基纤维素 1 ~ 3 份,三聚磷酸钠 8 ~ 12 份,硅酸钠 1 ~ 6 份,硼酸钠 2 ~ 4 份,荧光增白剂 0.05 ~ 0.5 份,抑菌提取物 1 ~ 5 份;所述抑菌提取物由下述重量份的原料制得:大蒜 3 ~ 8 份,川椒 1 ~ 4 份,八角 1 ~ 4 份,川芎 1 ~ 4 份,苦楝皮 2 ~ 6 份。

[0007] 所述抑菌提取物的制备方法为:将抑菌提取物的原料加入其总重 3 ~ 8 倍的水中,加热至 80 ~ 100℃并在该温度下浸提 1 ~ 3 小时,过滤,滤液浓缩至原体积的 35% ~ 45%,滤液中加入其重量 0.5% ~ 1.5% 的 β -环糊精和 0.5% ~ 1% 的变性淀粉,搅拌均匀后喷雾干燥,即得抑菌提取物。

[0008] 所述抑菌洗衣粉组分的优选重量份为:

[0009] 十二烷基苯磺酸 16 ~ 19 份,苏打粉 51 ~ 53 份,羧甲基纤维素 1.5 ~ 2.5 份,三聚磷酸钠 9 ~ 11 份,硅酸钠 2 ~ 4 份,硼酸钠 2.5 ~ 3.5 份,荧光增白剂 0.1 ~ 0.3 份,抑菌提取物 2 ~ 4 份。

[0010] 所述抑菌洗衣粉组分的最佳重量份为:

[0011] 十二烷基苯磺酸 18 份,苏打粉 52 份,羧甲基纤维素 2 份,三聚磷酸钠 10 份,硅酸钠 3 份,硼酸钠 3 份,荧光增白剂 0.2 份,抑菌提取物 3 份。

[0012] 本发明的有益效果为:

[0013] 本发明的洗衣粉除了具有极强的去污能力外,还加入了抑菌提取物,防抑菌提取物以中草药等植物性原料制得,绿色安全,抑菌效果好,用于洗涤衣物后,保证了衣物干、抗病菌,对织物无损伤,稳定性好。

具体实施方式

[0014] 下面以具体实施例作进一步描述,但本发明不局限于这些实施例。

[0015] 实施例 1

[0016] 抑菌洗衣粉,由下述重量份的组分构成十二烷基苯磺酸 18 份,苏打粉 52 份,羧甲基纤维素 2 份,三聚磷酸钠 10 份,硅酸钠 3 份,硼酸钠 3 份,荧光增白剂 0.2 份,抑菌提取物 3 份。

[0017] 抑菌提取物由下述重量份的原料制得:大蒜 6 份,川椒 3 份,八角 3 份,川芎 2 份,苦楝皮 4 份。

[0018] 抑菌提取物的制备方法为:将抑菌提取物的原料加入其总重 6 倍的水中,加热至 90℃并在该温度下浸提 2 小时,过滤,滤液浓缩至原体积的 40%,滤液中加入其重量 1.0% 的 β -环糊精和 0.8% 的变性淀粉,搅拌均匀后喷雾干燥,即得抑菌提取物。

[0019] 实施例 2

[0020] 抑菌洗衣粉,由下述重量份的组分构成:十二烷基苯磺酸 15 份,苏打粉 55 份,羧甲基纤维素 1 份,三聚磷酸钠 12 份,硅酸钠 1 份,硼酸钠 4 份,荧光增白剂 0.05 份,抑菌提取物 5 份。

[0021] 抑菌提取物由下述重量份的原料制得:大蒜 3 份,川椒 4 份,八角 1 份,川芎 4 份,苦楝皮 2 份。

[0022] 抑菌提取物的制备方法为:将抑菌提取物的原料加入其总重 8 倍的水中,加热至 80℃并在该温度下浸提 3 小时,过滤,滤液浓缩至原体积的 35%,滤液中加入其重量 1.5% 的 β -环糊精和 0.5% 的变性淀粉,搅拌均匀后喷雾干燥,即得抑菌提取物。

[0023] 实施例 3

[0024] 抑菌洗衣粉,由下述重量份的组分构成:十二烷基苯磺酸 20 份,苏打粉 50 份,羧甲基纤维素 3 份,三聚磷酸钠 8 份,硅酸钠 6 份,硼酸钠 2 份,荧光增白剂 0.5 份,抑菌提取物 1 份。

[0025] 抑菌提取物由下述重量份的原料制得:大蒜 8 份,川椒 1 份,八角 4 份,川芎 1 份,苦楝皮 6 份。

[0026] 抑菌提取物的制备方法为:将抑菌提取物的原料加入其总重 3 倍的水中,加热至 100℃并在该温度下浸提 1 小时,过滤,滤液浓缩至原体积的 45%,滤液中加入其重量 0.5% 的 β -环糊精和 1% 的变性淀粉,搅拌均匀后喷雾干燥,即得抑菌提取物。

[0027] 使用效果

[0028] 随机选取 10 块 2cm*2cm 的丝织物,将其置于葡萄球菌培养皿中 1 天后取出,用实施例 1~3 中的洗衣粉清洗,干燥后,用显微镜观察,未发现任何一块丝织物上留有葡萄球菌。说明本发明的洗衣粉抑菌效果好,除菌速度快。