



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105685115 A

(43) 申请公布日 2016.06.22

(21) 申请号 201610130826.9

(22) 申请日 2016.03.09

(71) 申请人 安徽源尔康医药生物科技有限公司

地址 236600 安徽省阜阳市太和县城关镇开
发区

(72) 发明人 范亚东

(51) Int. Cl.

A01N 65/30(2009.01)

A01P 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种复方香椿消毒液

(57) 摘要

本发明涉及一种复方香椿消毒液,按重量计,由以下原料制成:香椿皮 25-30 份、香椿叶 40-45 份、槐角 6-7 份、旋覆花 3-5 份、拳参 2-2.5 份、牵牛子 7-9 份,上述重量以干重计。本发明提供的复方香椿消毒液使用香椿皮与香椿叶为主要原料,复配以少量其他中药成分,可以具有良好的杀菌消毒作用,对于金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、革兰氏菌等均具有良好的抑制与杀灭效果,而且对周围环境无污染,对被消毒物不会产生腐蚀及损坏。

1. 一种复方香椿消毒液,其特征在於,按重量计,由以下原料制成:香椿皮25-30份、香椿叶40-45份、槐角6-7份、旋覆花3-5份、拳参2-2.5份、牵牛子7-9份,上述重量以干重计。

2. 根据权利要求1所述的一种复方香椿消毒液,其特征在於,还包括助剂,助剂加入量为原料总重量的0.1-0.2%。

3. 根据权利要求2所述的一种复方香椿消毒液,其特征在於,所述助剂为月桂醇硫酸钠与吐温-60按重量比2:1制备的。

4. 一种权利要求1所述的复方香椿消毒液的制备方法,其特征在於,包括以下步骤:

(1)、将香椿皮与香椿叶分别洗净,将香椿皮在120-150℃下烘干,然后破碎成粒径为2-3mm的粉末,将香椿皮粉末与旋覆花、拳参混合均匀,加入8-10份体积分数为75%的乙醇溶液,混合均匀,搓揉15-20min;

(2)、将步骤(1)得到的混合物加入混合物重量3-4倍的水进行煎煮,文火煎煮40-50min,压滤,得到煎煮液A;将香椿叶、槐角、牵牛子加水120份文火煎煮30-40min,压滤,得到煎煮液B;

(3)、合并煎煮液A与煎煮液B,得到混合液,加入混合液体积3倍的体积分数为75%的乙醇溶液,回流提取3h,将提取液,将提取液进行浓缩,浓缩至相对密度为1.2-1.25g/cm³,得到浓缩液,将浓缩液稀释50-100倍,得到消毒液。

5. 根据权利要求4所述的复方香椿消毒液的制备方法,其特征在於,在步骤(3)中,对浓缩液进行稀释时,加入助剂,助剂加入量为消毒液原料重量的0.1-0.2%。

一种复方香椿消毒液

技术领域

[0001] 本发明属于化工产品领域,具体涉及一种复方香椿消毒液。

背景技术

[0002] 理想的消毒剂应具备杀菌谱广、杀菌能力强、作用速度快、稳定性好、毒性低、腐蚀性、刺激性小、(应该是无毒、无残留、无腐蚀、无刺激)易溶于水、对人和动物安全及价廉易得、对环境污染程度低等特点。现在的消毒剂多为氧化类消毒剂、醇类及强酸碱类消毒剂,但是,在对食品等易腐蚀的产品进行消毒时,容易造成被消毒物的腐蚀,影响食品等被消毒物质的品质,在对皮肤消毒时,也会对皮肤产生腐蚀。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种复方香椿消毒液,使用香椿皮与香椿叶为主要原料,加入其他中药成分,具有良好的杀菌消毒效果,无腐蚀性,而且成本低廉。

[0004] 本发明通过以下技术方案实现:

一种复方香椿消毒液,按重量计,由以下原料制成:香椿皮25-30份、香椿叶40-45份、槐角6-7份、旋覆花3-5份、拳参2-2.5份、牵牛子7-9份,上述重量以干重计。

[0005] 优选地,所述消毒液还包括助剂,助剂加入量为原料总重量的0.1-0.2%。

[0006] 进一步地,所述助剂为月桂醇硫酸钠与吐温-60按重量比2:1制备的,可以明显提升有效成分保存周期及活性,有利于有效成分在水中分散。

[0007] 进一步地,一种复方香椿消毒液的制备方法,包括以下步骤:

(1)、将香椿皮与香椿叶分别洗净,将香椿皮在120-150℃下烘干,然后破碎成粒径为2-3mm的粉末,将香椿皮粉末与旋覆花、拳参混合均匀,加入8-10份体积分数为75%的乙醇溶液,混合均匀,搓揉15-20min;

(2)、将步骤(1)得到的混合物加入混合物重量3-4倍的水进行煎煮,文火煎煮40-50min,压滤,得到煎煮液A;将香椿叶、槐角、牵牛子加水120份文火煎煮30-40min,压滤,得到煎煮液B;

(3)、合并煎煮液A与煎煮液B,得到混合液,加入混合液体积3倍的体积分数为75%的乙醇溶液,回流提取3h,将提取液,将提取液进行浓缩,浓缩至相对密度为1.2-1.25g/cm³,得到浓缩液,将浓缩液稀释50-100倍,得到消毒液。在制备时,将药物分开进行煎煮,然后合并回流提取,可以进一步提升消毒液的抑菌、杀菌效果。

[0008] 优选地,在步骤(3)中,对浓缩液进行稀释时,加入助剂,助剂加入量为消毒液原料重量的0.1-0.2%。

[0009] 本发明的有益效果:本发明提供的复方香椿消毒液使用香椿皮与香椿叶为主要原料,复配以少量其他中药成分,可以具有良好的杀菌消毒作用,对于金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、革兰氏菌等均具有良好的抑制与杀灭效果,而且对周围环境无污染,对被消毒物不会产生腐蚀及损坏,本申请的消毒液可用于对水果消毒,安全性高。

具体实施方式

[0010] 实施例1

一种复方香椿消毒液,按重量计,由以下原料制成:香椿皮26份、香椿叶43份、槐角6.5份、旋覆花3.8份、拳参2.2份、牵牛子7份,上述重量以干重计。

[0011] 优选地,所述消毒液还包括助剂,助剂加入量为原料总重量的0.15%。

[0012] 进一步地,所述助剂为月桂醇硫酸钠与吐温-60按重量比2:1制备的。

[0013] 进一步地,一种复方香椿消毒液的制备方法,包括以下步骤:

(1)、将香椿皮与香椿叶分别洗净,将香椿皮在120-150℃下烘干,然后破碎成粒径为2-3mm的粉末,将香椿皮粉末与旋覆花、拳参混合均匀,加入8份体积分数为75%的乙醇溶液,混合均匀,搓揉15-20min;

(2)、将步骤(1)得到的混合物加入混合物重量3倍的水进行煎煮,文火煎煮40-50min,压滤,得到煎煮液A;将香椿叶、槐角、牵牛子加水120份文火煎煮30-40min,压滤,得到煎煮液B;

(3)、合并煎煮液A与煎煮液B,得到混合液,加入混合液体积3倍的体积分数为75%的乙醇溶液,回流提取3h,将提取液,将提取液进行浓缩,浓缩至相对密度为1.2-1.25g/cm³,得到浓缩液,将浓缩液稀释100倍,得到消毒液。

[0014] 优选地,在步骤(3)中,对浓缩液进行稀释时,加入助剂,助剂加入量为消毒液原料重量的0.15%,助剂为常用助溶剂或者表面活性剂等。

[0015] 实施例2

一种复方香椿消毒液,按重量计,由以下原料制成:香椿皮28份、香椿叶42份、槐角6份、旋覆花4份、拳参2.2份、牵牛子8份,上述重量以干重计。

[0016] 使用实施例1的方法制备。

[0017] 实施例3

一种复方香椿消毒液,按重量计,由以下原料制成:香椿皮30份、香椿叶43份、槐角6.5份、旋覆花4.3份、拳参2.6份、牵牛子8份,上述重量以干重计。使用实施例1的方法制备。

[0018] 对比例1

消毒液使用香椿皮26份、香椿叶43份煎煮后制成,浓度与实施例1相同。

[0019] 对比例2

消毒液使用槐角6.5份、旋覆花3.8份、拳参2.2份、牵牛子7份煎煮后制成,浓度与实施例1相同。

[0020] 为验证本发明的复方香椿消毒液对病菌的杀灭及抑制效果,本申请使用细菌进行培养实验,实验时使用灭菌的牛肉膏及培养皿,在实验时,各灭菌的培养皿分别接入5g牛肉膏,然后各组分别接入各实验组的消毒液50mg,对照组接入清水,搅拌均匀,然后各组分别接入大肠杆菌或金黄色葡萄球菌,各组分别设置10个培养皿,放入30℃的培养箱培养,检测不同时间段各培养皿中大肠杆菌菌落数,结果去平均值。

[0021] 实验结果如下:

组别	大肠杆菌菌落数		金黄色葡萄球菌菌落数	
	12h	24h	12h	24h
实施例 1	0	0	0	0
实施例 2	0	0	0	1
实施例 3	0	1	0	0
对比例 1	38	68	55	120
对比例 2	130	220	48	116
空白组	180	250	170	260

表1

由表1可知,本发明实施例的消毒液对于大肠杆菌及金黄色葡萄球菌的生长具有良好的抑制作用;同时,本申请人通过实验验证,本申请的消毒液对于大肠杆菌及金黄色葡萄球菌等具有很好的杀灭作用。