

权 利 要 求 书

1、一种治疗绿壳蛋鸡鼻气管鸟疫杆菌病的中药喷雾剂,其特征在于, ~~按照重量份包括以下组分:桑白皮 15-20 份、紫苏叶 15-20 份、升麻 10-15 份、茜草 5-12 份;~~

5 ~~该喷雾剂还包括吐温 80、苯甲酸与尼泊金;~~

所述的中药喷雾剂通过以下方法制备得到:

步骤 1、称量:以重量计,称量以下组分:桑白皮 15-20 份、紫苏叶 15-20 份、升麻 10-15 份、茜草 5-12 份;

10 步骤 2、将称量好的各组分混合,加 8 倍于药材质量的注射用水,进行第一次蒸馏提取,收集蒸馏液,即为第一芳香水,然后对药渣进行第二次蒸馏提取,收集蒸馏液,即为第二芳香水,将第一芳香水与第二芳香水合并后对两次收集的芳香水进行第三次蒸馏,收集蒸馏液,即为第三芳香水,在第三芳香水中加入助溶剂吐温 80,充分混匀,得到调制好的第三芳香水;

15 步骤 3、称量:以重量计,称量以下组分:桑白皮 15-20 份、紫苏叶 15-20 份、升麻 10-15 份、茜草 5-12 份;将称量好的各组分混合,加 8 倍于药材质量的注射用水,在 90°C-100°C 温度条件下进行第一次蒸馏提取 1.5 小时-2.5 小时,收集蒸馏液,即为第一芳香水,其中,第一芳香水与桑白皮的体积质量比 (ml/g) 为 100:375-100:500,然后在 90°C-100°C 条件下对药渣进行第二次蒸馏提取 1 小时-1.5 小时,收集蒸馏液,即为第二芳香水,其中,第二芳香水与第一芳香水的体积为 1:2,将第一芳香水与第二芳香水合并后对两次收集的芳香水进行第三次蒸馏,收集蒸馏液,即为第三芳香水,其中,第三芳香水与第一芳香水的体积为 35 :100,在第三芳香水中加入助溶剂吐温 80,其中,吐温 80 与第三芳香水的体积比为 2:350-4:350,充分混匀,得到调制好的第三芳香水,备用;

25 步骤 4、收集步骤 2 中的第三芳香水后,药渣再加 8 倍量的注射用水,煎煮三层纱布滤过,合并 2 次煎液与步骤 2 得到的调制好的第三芳香水,浓缩至相对密度为 1.00-1.10 的清膏,加乙醇使含醇量达 70%,静置,过滤,滤液回收乙醇至无醇味,浓缩,得到浓缩液,用 10%NaOH 溶液调节 pH,得

到调节 pH 后的浓缩液；其中，浓缩液与步骤 2 中的第三芳香水的体积比为 60:35，调节后的 pH 为 6.0 -6.5；

步骤 5、在步骤 4 得到的调节 pH 后的浓缩液中加入步骤 3 制备得到的调制好的第三芳香水、苯甲酸与尼泊金，加注射用水定容，搅匀，静置，滤过，分装，灭菌锅灭菌，制备得到喷雾剂；

~~所述步骤 4 中的浓缩液与第三芳香水的体积比为 60:35，调节后的 pH 为 6.0 -6.5；~~

所述步骤 5 中的定容后的溶液，除了含有步骤 4 得到的调节 pH 后的浓缩液外，每 1000ml 中含有 2-3g 苯甲酸、0.5-1.5g 尼泊金，350ml 调制好的第三芳香水，余量为注射用水。

2、一种治疗绿壳蛋鸡鼻气管鸟疫杆菌病的中药喷雾剂的制备方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、称量：以重量计，称量以下组分：桑白皮 15-20 份、紫苏叶 15-20 份、升麻 10-15 份、茜草 5-12 份；

步骤 2、将称量好的各组分混合，加 8 倍于药材质量的注射用水，进行第一次蒸馏提取，收集蒸馏液，即为第一芳香水，然后对药渣进行第二次蒸馏提取，收集蒸馏液，即为第二芳香水，将第一芳香水与第二芳香水合并后对两次收集的芳香水进行第三次蒸馏，收集蒸馏液，即为第三芳香水，在第三芳香水中加入助溶剂吐温 80，充分混匀，得到调制好的第三芳香水；

步骤 3、称量：以重量计，称量以下组分：桑白皮 15-20 份、紫苏叶 15-20 份、升麻 10-15 份、茜草 5-12 份；将称量好的各组分混合，加 8 倍于药材质量的注射用水，在 90℃-100℃温度条件下进行第一次蒸馏提取 1.5 小时-2.5 小时，收集蒸馏液，即为第一芳香水，其中，第一芳香水与桑白皮的体积质量比 (ml/g) 为 100:375-100:500，然后在 90℃-100℃条件下对药渣进行第二次蒸馏提取 1 小时-1.5 小时，收集蒸馏液，即为第二芳香水，其中，第二芳香水与第一芳香水的体积为 1:2，将第一芳香水与第二芳香水合并后对两次收集的芳香水进行第三次蒸馏，收集蒸馏液，即为第三芳香水，其中，第三芳香水与第一芳香水的体积为 35 :100，在第三芳香水中加入助溶剂吐温 80，

其中，吐温 80 与第三芳香水的体积比为 2:350-4:350，充分混匀，得到调制好的第三芳香水，备用；

步骤 4、收集步骤 2 中的第三芳香水后，药渣再加 8 倍量的注射用水，煎煮三层纱布滤过，合并 2 次煎液与步骤 2 得到的调制好的第三芳香水，浓缩至相对密度为 1.00-1.10 的清膏，加乙醇使含醇量达 70%，静置，过滤，滤液回收乙醇至无醇味，浓缩，得到浓缩液，用 10%NaOH 溶液调节 pH，得到调节 pH 后的浓缩液；所述步骤 4 中的浓缩液与第三芳香水的体积比为 60:35，调节后的 pH 为 6.0 -6.5；

步骤 5、在步骤 4 得到的调节 pH 后的浓缩液中加入步骤 3 制备得到的调制好的第三芳香水、苯甲酸与尼泊金，加注射用水定容，搅匀，静置，滤过，分装，灭菌锅灭菌，制备得到喷雾剂；

~~所述步骤 4 中的浓缩液与第三芳香水的体积比为 60:35，调节后的 pH 为 6.0 -6.5；~~

所述步骤 5 中的定容后的溶液，除了含有步骤 4 得到的调节 pH 后的浓缩液外，每 1000ml 中含有 2-3g 苯甲酸、0.5-1.5g 尼泊金，350ml 调制好的第三芳香水，余量为注射用水。

3、根据权利要求 2 所述的中药喷雾剂，其特征在于，所述步骤 2 中的第一次蒸馏提取和第二次蒸馏提取的温度为 90°C-100°C，时间为 1.5 小时-2.5 小时。

4、根据权利要求 2 所述的中药喷雾剂，其特征在于，所述步骤 2 中的第一芳香水与桑白皮的体积质量比 (ml/g) 为 100:375-100:500，第二芳香水与第一芳香水的体积为 1:2，第三芳香水与第一芳香水的体积为 35 : 100，吐温 80 与第三芳香水的体积比为 2:350-4:350。

5、根据权利要求 2 所述的中药喷雾剂，其特征在于，所述步骤 4 中的煎煮次数为 1-3 次，每次煎煮时间为 45 分钟-60 分钟；加入的乙醇体积浓度为 95%，静置时间为 30 小时-36 小时。

6、根据权利要求 3 所述的中药喷雾剂，其特征在于，所述步骤 5 中的灭菌温度为 120°C，时间为 30 分钟。