



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105475557 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201510952293. 8

(22) 申请日 2015. 12. 18

(71) 申请人 张莘蔓

地址 530023 广西壮族自治区南宁市青秀区  
安湖路 4 号安湖小区 38 栋 2 单位 101

(72) 发明人 张莘蔓

(74) 专利代理机构 广西南宁汇博专利代理有限  
公司 45114

代理人 朱萍球

(51) Int. Cl.

A23F 3/16(2006. 01)

A61K 36/9068(2006. 01)

A61P 29/00(2006. 01)

A61P 25/00(2006. 01)

A61K 35/62(2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页

(54) 发明名称

一种乌龙茶醋饮料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种乌龙茶醋饮料及其制备方法,属于饮料加工技术领域,所述饮料包括以下原料:乌龙茶 300-1100 份、茉莉花 200-800 份、原料药 80-200 份、甜菊糖苷 1-3 份、柠檬酸 2-6 份、抗坏血酸 2-6 份、红花黄色素 2-6 份、乳酸链球菌素 3-5 份、羟甲基纤维素钠 2-4 份、香茅醛 2-4 份、鸟苷酸钠 1-3 份、水 1000-2000 份,所述饮料是通过浸提、调配、灭菌、灌装、封口、冷却等步骤制得的。本发明的乌龙茶醋饮料组成原料来源易得,制备方法简单,生产周期短、成本低;本发明的乌龙茶醋饮料具有疏散风热、清利头目、提神益智、利尿解毒、消除疲劳、提高免疫力等功效,对治疗发热症状有显著作用。

1. 一种乌龙茶醋饮料,其特征在於,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶300-1100份、茉莉花200-800份、原料药80-200份、甜菊糖苷1-3份、柠檬酸2-6份、抗坏血酸2-6份、红花黄色素2-6份、乳酸链球菌素3-5份、羟甲基纤维素钠2-4份、香茅醛2-4份、鸟苷酸钠1-3份、水1000-2000份;所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷5-10份、远志5-10份、细辛5-10份、羌活5-10份、防风5-10份、川芎4-10份、蔓荆子4-10份、槲寄生4-10份、蒺藜4-10份、延胡索4-10份、天麻3-8份、柴胡3-8份、荆芥3-8份、桂枝3-8份、知母3-8份、金银花2-6份、鱼腥草2-6份、益母草2-6份、甘草2-6份、苏叶2-6份、艾草1-4份、广皮1-4份、葛根1-4份、生姜1-4份、地龙1-4份、薄荷1-2份、百合1-2份、青蒿1-2份、制草乌1-2份、阿魏1-2份。

2. 根据权利要求1所述的乌龙茶醋饮料,其特征在於,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶500-900份、茉莉花300-700份、原料药120-160份、甜菊糖苷2-3份、柠檬酸3-5份、抗坏血酸3-5份、红花黄色素3-5份、乳酸链球菌素4-5份、羟甲基纤维素钠3-4份、香茅醛3-4份、鸟苷酸钠2-3份、水1200-1800份;所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷8-9份、远志8-9份、细辛8-9份、羌活8-9份、防风8-9份、川芎6-8份、蔓荆子6-8份、槲寄生6-8份、蒺藜6-8份、延胡索6-8份、天麻4-6份、柴胡4-6份、荆芥4-6份、桂枝4-6份、知母4-6份、金银花3-5份、鱼腥草3-5份、益母草3-5份、甘草3-5份、苏叶3-5份、艾草2-3份、广皮2-3份、葛根2-3份、生姜2-3份、地龙2-3份、薄荷1-2份、百合1-2份、青蒿1-2份、制草乌1-2份、阿魏1-2份。

3. 根据权利要求2所述的乌龙茶醋饮料,其特征在於,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶700份、茉莉花500份、原料药140份、甜菊糖苷2份、柠檬酸4份、抗坏血酸4份、红花黄色素4份、乳酸链球菌素4份、羟甲基纤维素钠4份、香茅醛4份、鸟苷酸钠2份、水1500份;所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷8份、远志8份、细辛8份、羌活8份、防风8份、川芎7份、蔓荆子7份、槲寄生7份、蒺藜7份、延胡索7份、天麻5份、柴胡5份、荆芥5份、桂枝5份、知母5份、金银花4份、鱼腥草4份、益母草4份、甘草4份、苏叶4份、艾草2份、广皮2份、葛根2份、生姜2份、地龙2份、薄荷2份、百合2份、青蒿2份、制草乌2份、阿魏2份。

4. 一种根据权利要求1-3任一项所述的乌龙茶醋饮料的制备方法,其特征在於,包括以下步骤:

S1:将乌龙茶、茉莉花粉碎后放入1500-4000份水中煮沸浸提1.5-2h,滤渣后得浸提液A,所得滤渣再放入300-600份水中煮沸浸提0.5-1h,滤渣后得浸提液B,将浸提液A和浸提液B合并后用醋酸调pH为2.9-3.1,得浸提液C;

S2:将白芷、远志、细辛、羌活、防风、川芎、蔓荆子、槲寄生、蒺藜、延胡索、天麻、柴胡、荆芥、桂枝、知母、金银花、鱼腥草、益母草、甘草、苏叶、艾草、广皮、葛根、生姜、地龙、薄荷、百合、青蒿、制草乌、阿魏混合粉碎,在超声波辅助乙醇提取法下提取药液,条件为:料液比为1:8-16,超声波功率为140-180W,乙醇浓度为50%-80%,提取温度为50-70°C,提取时间为20-40min,所得药液滤渣并除去乙醇,得浸提液D;

S3:将步骤S1所制得的浸提液C和步骤S2所制得的浸提液D混合并加入甜菊糖苷、柠檬酸、抗坏血酸、红花黄色素、乳酸链球菌素、羟甲基纤维素钠、香茅醛、鸟苷酸钠、1000-2000份水后搅拌均匀得到均匀混合液;

S4:将步骤S3制得的均匀混合液进行灭菌处理;

S5:将步骤S4灭菌处理的均匀混合液进行灌装、封口、冷却至室温后即制得乌龙茶醋饮

料。

5. 根据权利要求4所述的乌龙茶醋饮料的制备方法,其特征在于,步骤S1中将乌龙茶、茉莉花粉碎后的粉末过150-350目筛子。

6. 根据权利要求4所述的乌龙茶醋饮料的制备方法,其特征在于,步骤S3中搅拌转速为200-500r/min,搅拌时间为1-3min。

7. 根据权利要求4所述的乌龙茶醋饮料的制备方法,其特征在于,步骤S4中灭菌处理是在温度为134-136°C,压力为210-230KPa,灭菌时间为1-3s下进行的。

8. 根据权利要求4所述的乌龙茶醋饮料的制备方法,其特征在于,步骤S5中灌装、封口是在真空度为0.09-0.096Mpa,温度为88-92°C下进行的。

## 一种乌龙茶醋饮料及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于饮料加工技术领域,具体涉及一种乌龙茶醋饮料及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高和物质的丰富,人们饮食水平有了很大的改善,人们吃的越来越好,也越来越油腻,很多人都存在不同程度的营养过剩以及肥胖;这样不仅很不美观,而且有可能会滋生一系列疾病,影响人们的身体健康,所以现在越来越多的人开始除了进行积极的体育运动,参加有氧锻炼外,还注重饮食,摄入一些可以去除油腻,改善体内环境、营养健康的食品或饮料,由于以上原因,饮料行业发展日新月异,品种丰富多彩,尤其是具有保健功能的饮料更成为新宠,茶醋饮料也就应运而生。

[0003] 茶醋不仅酸甜美味,茶香浓郁,口感特别,老少皆宜,而且营养丰富,含有多种对人体有益的成分,如儿茶素可消除人体内的自由基,是一种天然色素的保护剂,可抑制胆固醇增高,软化血管;茶多酚具有抗衰老、抗氧化、抗菌和防病的作用;茶醋具有提神益智、生津止渴、利尿解毒、消除疲劳的作用。

[0004] 然而茶醋饮料品种在目前市场上并不多见,而且存在着生产茶醋饮料周期长,产品储存时间短等问题。如发明专利“菊花茶醋饮料(专利号:ZL201210267461.6)”公开了一种菊花茶醋饮料及其制备方法,该方法在接种发酵步骤中需要接种醋酸菌发酵30-40天,导致了生产周期长;此外,在灌装步骤中采用真空灌装、封口,真空度为0.04-0.05Mpa,灌装温度控制在60-75℃,由于灌装、封口的真空度和温度低导致了产品存储时间短。又如发明专利“一种茶醋饮料及其制备方法(专利号:ZL201210162462.4)”公开了所得的含糖茶汁液中,在25-28℃下密封发酵22-25天,然后进行过滤,经巴氏灭菌后,即得茶醋饮料,该生产方法也存在着生产周期长的问题。因此,如何解决生产周期长,产品存储时间短等问题,成为了今后研究的方向。

[0005] 多年以来,我国茶产业得到快速发展,但依然存在夏秋茶树鲜叶资源浪费严重等突出问题,迫切需要加大茶资源的开发利用,而茶醋饮料的开发生产,不仅可以解决茶资源浪费的问题,而且也扩大了茶资源的产值链,因此,茶醋饮料开发前景广阔。

### 发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题是提供一种乌龙茶醋饮料及其制备方法,以解决现有技术中生产茶醋饮料周期长,产品储存时间短等问题。该乌龙茶醋饮料组成原料来源易得,制备方法简单,生产周期短、成本低,产品储存时间长,而且营养丰富,酸甜爽口,茶香浓郁,口感特别,是一种新型的营养茶醋饮料,对治疗头痛症状效果显著。

[0007] 为了解决以上技术问题,本发明采用以下技术方案:

[0008] 一种乌龙茶醋饮料,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶300-1100份、茉莉花200-800份、原料药80-200份、甜菊糖苷1-3份、柠檬酸2-6份、抗坏血酸2-6份、红花黄色素2-6份、乳酸链球菌素3-5份、羟甲基纤维素钠2-4份、香茅醛2-4份、鸟苷酸钠1-3份、水1000-

2000份,所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷5-10份、远志5-10份、细辛5-10份、羌活5-10份、防风5-10份、川芎4-10份、蔓荆子4-10份、槲寄生4-10份、蒺藜4-10份、延胡索4-10份、天麻3-8份、柴胡3-8份、荆芥3-8份、桂枝3-8份、知母3-8份、金银花2-6份、鱼腥草2-6份、益母草2-6份、甘草2-6份、苏叶2-6份、艾草1-4份、广皮1-4份、葛根1-4份、生姜1-4份、地龙1-4份、薄荷1-2份、百合1-2份、青蒿1-2份、制草乌1-2份、阿魏1-2份。

[0009] 优选地,所述的乌龙茶醋饮料,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶500-900份、茉莉花300-700份、原料药120-160份、甜菊糖苷2-3份、柠檬酸3-5份、抗坏血酸3-5份、红花黄色素3-5份、乳酸链球菌素4-5份、羟甲基纤维素钠3-4份、香茅醛3-4份、鸟苷酸钠2-3份、水1200-1800份,所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷8-9份、远志8-9份、细辛8-9份、羌活8-9份、防风8-9份、川芎6-8份、蔓荆子6-8份、槲寄生6-8份、蒺藜6-8份、延胡索6-8份、天麻4-6份、柴胡4-6份、荆芥4-6份、桂枝4-6份、知母4-6份、金银花3-5份、鱼腥草3-5份、益母草3-5份、甘草3-5份、苏叶3-5份、艾草2-3份、广皮2-3份、葛根2-3份、生姜2-3份、地龙2-3份、薄荷1-2份、百合1-2份、青蒿1-2份、制草乌1-2份、阿魏1-2份。

[0010] 优选地,所述的乌龙茶醋饮料,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶700份、茉莉花500份、原料药140份、甜菊糖苷2份、柠檬酸4份、抗坏血酸4份、红花黄色素4份、乳酸链球菌素4份、羟甲基纤维素钠4份、香茅醛4份、鸟苷酸钠2份、水1500份,所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷8份、远志8份、细辛8份、羌活8份、防风8份、川芎7份、蔓荆子7份、槲寄生7份、蒺藜7份、延胡索7份、天麻5份、柴胡5份、荆芥5份、桂枝5份、知母5份、金银花4份、鱼腥草4份、益母草4份、甘草4份、苏叶4份、艾草2份、广皮2份、葛根2份、生姜2份、地龙2份、薄荷2份、百合2份、青蒿2份、制草乌2份、阿魏2份。

[0011] 本发明还提供一种乌龙茶醋饮料的制备方法,包括以下步骤:

[0012] S1:将乌龙茶、茉莉花粉碎后放入1500-4000份水中煮沸浸提1.5-2h,滤渣后得浸提液A,所得滤渣再放入300-600份水中煮沸浸提0.5-1h,滤渣后得浸提液B,将浸提液A和浸提液B合并后用醋酸调pH为2.9-3.1,得浸提液C;

[0013] S2:将白芷、远志、细辛、羌活、防风、川芎、蔓荆子、槲寄生、蒺藜、延胡索、天麻、柴胡、荆芥、桂枝、知母、金银花、鱼腥草、益母草、甘草、苏叶、艾草、广皮、葛根、生姜、地龙、薄荷、百合、青蒿、制草乌、阿魏混合粉碎,在超声波辅助乙醇提取法下提取药液,条件为:料液比为1:8-16,超声波功率为140-180W,乙醇浓度为50%-80%,提取温度为50-70℃,提取时间为20-40min,所得药液滤渣并除去乙醇,得浸提液D;

[0014] S3:将步骤S1所制得的浸提液C和步骤S2所制得的浸提液D混合并加入甜菊糖苷、柠檬酸、抗坏血酸、红花黄色素、乳酸链球菌素、羟甲基纤维素钠、香茅醛、鸟苷酸钠、1000-2000份水后搅拌均匀得到均匀混合液;

[0015] S4:将步骤S3制得的均匀混合液进行灭菌处理;

[0016] S5:将步骤S4灭菌处理的均匀混合液进行灌装、封口、冷却至室温后即制得乌龙茶醋饮料。

[0017] 优选地,步骤S1中将乌龙茶、茉莉花粉碎后的粉末过150-350目筛子。

[0018] 优选地,步骤S3中搅拌转速为200-500r/min,搅拌时间为1-3min。

[0019] 优选地,步骤S4中灭菌处理是在温度为134-136℃,压力为210-230KPa,灭菌时间为1-3s下进行的。

- [0020] 优选地,步骤S5中灌装、封口是在真空度为0.09-0.096Mpa,温度为88-92℃下进行的。
- [0021] 本发明的原料药药理如下:
- [0022] 白芷具有祛风湿、活血排脓、生肌止痛等功效,可治头痛、牙痛、鼻渊、肠风痔漏、赤白带下、痈疽疮疡、皮肤瘙痒等病症。
- [0023] 远志具有安神益智、祛痰、消肿等功效,可治头痛、失眠多梦、健忘惊悸、神志恍惚、咳痰不爽、疮疡肿毒、乳房肿痛等病症。
- [0024] 细辛具有祛风、散寒等功效,可治风冷头痛、鼻渊、齿痛、痰饮咳逆、风湿痹痛等症状。
- [0025] 羌活具有祛风解表,化湿止痛等功效,主治感冒风寒的发热、恶寒、头痛、风湿痹痛等病症。
- [0026] 防风具有祛风解表、除湿止痛、疏肝解痉等功效,主治外感风寒、头痛项强、目眩昏涩、风寒湿痹等病症。
- [0027] 川穹具有活血行气、祛风止痛等功效,可治头痛、风湿痹痛、月经不调、经闭痛经、症瘕腹痛、胸胁刺痛、跌扑肿痛等病症。
- [0028] 蔓荆子具有疏散风热、清利头目等功效,可治感冒、发烧、头痛等症状。
- [0029] 槲寄生具有祛风湿、补肝肾、强筋骨、安胎等功效,可治头痛、风湿痹痛、腰膝酸软、胎动不安、崩漏经多等病症。
- [0030] 蒺藜具有肝解郁、活血祛风、明目、止痒、除湿、消痈等功效,可治头痛眩晕、胸胁胀痛、乳闭乳痈、目赤翳障、风疹瘙痒等病症。
- [0031] 延胡索具有活血、利气、止痛等功效,可治胸胁、脘腹疼痛、头痛眩晕、经闭痛经、产后瘀阻等病症。
- [0032] 天麻具有祛风湿,止痛、行气活血等功效,可治头痛、眩晕、癫痫、破伤风等症状。
- [0033] 柴胡具有解表退热、疏肝解郁、升举阳气等功效,可治外感发热、寒热往来、疟疾、肝郁胁痛、乳胀、头痛、头眩等病症。
- [0034] 荆芥具有祛风、解表、透疹、止血等功效,可治感冒发热、头痛、目痒、咳嗽、咽喉肿痛等病症。
- [0035] 桂枝具有散寒解表、助心阳和、温化水饮等功效,可治风寒感冒、调和营卫、解肌止汗等症状。
- [0036] 知母具有清热降火,滋阴润燥等功效,可治温热病、高热烦渴、咳嗽气喘、燥咳、便秘、骨蒸潮热、虚烦不眠、消渴淋浊等症状。
- [0037] 金银花具有清热解毒、疏散风热等功效,主治红肿热痛、外感风热、温病初起、热毒血痢、暑热烦渴、咽喉肿痛等症状。
- [0038] 鱼腥草具有清热解毒、利尿消肿等功效,可治感冒、发热、肺炎、肺脓疡、热痢、疟疾、水肿、淋病、白带等症状。
- [0039] 益母草具有活血调经、清热解毒、利尿消肿等功效,可治发热、产后血晕、瘀血腹痛、崩中漏下、尿血、泻血、痈肿疮疡等症状。
- [0040] 甘草具有解毒、祛痰、止痛、解痉、抗癌等功效,可治感冒、发烧、头痛、咳嗽、心悸等症状。

[0041] 苏叶具有散寒解表、理气宽中等功效,主治风寒感冒、头痛、发烧、咳嗽、胸腹胀满等症状。

[0042] 艾草具有温经、去湿、散寒、止血、消炎、平喘、止咳、安胎、抗过敏等功效,可治发热、心腹冷痛、泄泻转筋、久痢、吐衄、下血、月经不调、崩漏等症状。

[0043] 广皮具有通气健脾、燥湿化痰、解腻留香、降逆止呕等功效,可治感冒、发热、胸腹胀满、不思饮食、呕吐哕逆、咳嗽痰多等症状。

[0044] 葛根具有解肌退热、发表透疹、生津止渴、升阳止泻等功效,可治外感发热、头项强痛、麻疹初起、疹出不畅、温病口渴、消渴病等症状。

[0045] 生姜具有发汗解表、温中止呕等功效,可治温肺止咳、外感风寒、头痛、痰饮、咳嗽、胃寒呕吐等症状。

[0046] 地龙具有清热、平肝、止喘、通络等功效,主治高热烦躁、惊痫抽搐、肺热喘咳、热结尿闭等症状。

[0047] 薄荷具有发散风热、清利咽喉、透疹解毒、疏肝解郁、止痒等功效,可治咳嗽、感冒发热、头痛、咽喉肿痛、无汗、风火赤眼、风疹等症状。

[0048] 百合具有解毒、理脾健胃、利湿消积、宁心安神、促进血液循环等功效,主治劳嗽、咳血、虚烦惊悸等症状。

[0049] 青蒿具有清热、解暑、除蒸等功效,可治温病、暑热、骨蒸劳热、疟疾、痢疾、黄疸、疥疮、瘙痒等病症。

[0050] 制草乌具有祛风、除湿、散寒、止痛等功效,可治疟疾、风寒湿痹、关节疼痛、心腹冷痛、寒疝作痛、麻醉止痛等病症。

[0051] 阿魏具有化症消积、杀虫、截疟等功效,可治食积、胸腹胀满、冷痛、疟疾、痢疾等病症。

[0052] 本发明具有以下有益效果:

[0053] (1)本发明制备出来的乌龙茶醋饮料营养丰富,酸甜爽口,茶香浓郁,口感特别,可作为大众解渴、消暑、旅游备用等的新型营养茶醋饮料;

[0054] (2)饮用本发明的饮料具有疏散风热、清利头目、提神益智、利尿解毒、消除疲劳、提高免疫力等功效,对治疗发热症状有显著作用。

[0055] (3)本发明增加了红花黄色素,而红花黄色素作为着色剂,改善了乌龙茶醋饮料的色泽;

[0056] (4)本发明增加了乳酸链球菌素,可以起到防腐作用,提高保质期,巩固产品质量;

[0057] (5)本发明增加了鸟苷酸钠,可使鲜味增加数倍,使乌龙茶醋饮料具有强烈的自然风味;

[0058] (6)本发明增加了羟甲基纤维素钠,可以起到增稠、悬浮作用,改善口感和持水性,使口感滑爽,提高产品的质量;

[0059] (7)本发明增加了抗坏血酸,可以起到抗氧化的作用,保持饮料稳定;

[0060] (8)本发明增加了柠檬酸,柠檬酸作为酸度调节剂,可以起到调节酸度的作用,同时也使得饮料具有温和爽快的酸味;

[0061] (9)本发明生产周期短,成本更低;

[0062] (10)本发明与现有技术相比:灌装、封口采用更高的温度和真空度,更能延长产品

储存时间；

[0063] (11)本发明的乌龙茶醋饮料组成原料来源易得,制备方法简单,易于实现产业化、规范化、标准化生产。

### 具体实施方式

#### [0064] 实施例1

[0065] 一种乌龙茶醋饮料,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶300份、茉莉花200份、原料药80份、甜菊糖苷1份、柠檬酸2份、抗坏血酸2份、红花黄色素2份、乳酸链球菌素3份、羟甲基纤维素钠2份、香茅醛2份、鸟苷酸钠1份、水1000份,所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷5份、远志5份、细辛5份、羌活5份、防风5份、川芎4份、蔓荆子4份、槲寄生4份、蒺藜4份、延胡索4份、天麻3份、柴胡3份、荆芥3份、桂枝3份、知母3份、金银花2份、鱼腥草2份、益母草2份、甘草2份、苏叶2份、艾草1份、广皮1份、葛根1份、生姜1份、地龙1份、薄荷1份、百合1份、青蒿1份、制草乌1份、阿魏1份。

[0066] 所述乌龙茶醋饮料的制备方法,包括以下步骤:

[0067] S1:将乌龙茶、茉莉花粉碎后过150目筛子,粉末放入1500份水中煮沸浸提1.5h,滤渣后得浸提液A,所得滤渣再放入300份水中煮沸浸提0.5h,滤渣后得浸提液B,将浸提液A和浸提液B合并后用醋酸调pH为2.9,得浸提液C;

[0068] S2:将白芷、远志、细辛、羌活、防风、川芎、蔓荆子、槲寄生、蒺藜、延胡索、天麻、柴胡、荆芥、桂枝、知母、金银花、鱼腥草、益母草、甘草、苏叶、艾草、广皮、葛根、生姜、地龙、薄荷、百合、青蒿、制草乌、阿魏混合粉碎,在超声波辅助乙醇提取法下提取药液,条件为:料液比为1:8,超声波功率为140W,乙醇浓度为50%,提取温度为50°C,提取时间为40min,所得药液滤渣并除去乙醇,得浸提液D;

[0069] S3:将步骤S1所制得的浸提液C和步骤S2所制得的浸提液D混合并加入甜菊糖苷、柠檬酸、抗坏血酸、红花黄色素、乳酸链球菌素、羟甲基纤维素钠、香茅醛、鸟苷酸钠、1000份水后,在搅拌转速为200r/min下,搅拌3min,得到均匀混合液;

[0070] S4:将步骤S3制得的均匀混合液在温度为134°C,压力为210KPa下,灭菌3s;

[0071] S5:将步骤S4灭菌处理的均匀混合液在真空度为0.09Mpa,温度为88°C下灌装、封口,冷却至室温后即制得乌龙茶醋饮料。

#### [0072] 实施例2

[0073] 一种乌龙茶醋饮料,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶1100份、茉莉花800份、原料药200份、甜菊糖苷3份、柠檬酸6份、抗坏血酸6份、红花黄色素6份、乳酸链球菌素5份、羟甲基纤维素钠4份、香茅醛4份、鸟苷酸钠3份、水2000份,所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷10份、远志10份、细辛10份、羌活10份、防风10份、川芎10份、蔓荆子10份、槲寄生10份、蒺藜10份、延胡索10份、天麻8份、柴胡8份、荆芥8份、桂枝8份、知母8份、金银花6份、鱼腥草6份、益母草6份、甘草6份、苏叶6份、艾草4份、广皮4份、葛根4份、生姜4份、地龙4份、薄荷2份、百合2份、青蒿2份、制草乌2份、阿魏2份。

[0074] 所述乌龙茶醋饮料的制备方法,包括以下步骤:

[0075] S1:将乌龙茶、茉莉花粉碎后过350目筛子,粉末放入4000份水中煮沸浸提2h,滤渣后得浸提液A,所得滤渣再放入600份水中煮沸浸提1h,滤渣后得浸提液B,将浸提液A和浸提



液B合并后用醋酸调pH为3.1,得浸提液C;

[0076] S2:将白芷、远志、细辛、羌活、防风、川芎、蔓荆子、槲寄生、蒺藜、延胡索、天麻、柴胡、荆芥、桂枝、知母、金银花、鱼腥草、益母草、甘草、苏叶、艾草、广皮、葛根、生姜、地龙、薄荷、百合、青蒿、制草乌、阿魏混合粉碎,在超声波辅助乙醇提取法下提取药液,条件为:料液比为1:16,超声波功率为180W,乙醇浓度为80%,提取温度为70℃,提取时间为20min,所得药液滤渣并除去乙醇,得浸提液D;

[0077] S3:将步骤S1所制得的浸提液C和步骤S2所制得的浸提液D混合并加入甜菊糖苷、柠檬酸、抗坏血酸、红花黄色素、乳酸链球菌素、羟甲基纤维素钠、香茅醛、鸟苷酸钠、2000份水后,在搅拌转速为500r/min下,搅拌1min,得到均匀混合液;

[0078] S4:将步骤S3制得的均匀混合液在温度为136℃,压力为230KPa下,灭菌1s;

[0079] S5:将步骤S4灭菌处理的均匀混合液在真空度为0.096Mpa,温度为92℃下灌装、封口,冷却至室温后即制得乌龙茶醋饮料。

[0080] 实施例3

[0081] 一种乌龙茶醋饮料,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶700份、茉莉花500份、原料药140份、甜菊糖苷2份、柠檬酸4份、抗坏血酸4份、红花黄色素4份、乳酸链球菌素4份、羟甲基纤维素钠4份、香茅醛4份、鸟苷酸钠2份、水1500份,所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷8份、远志8份、细辛8份、羌活8份、防风8份、川芎7份、蔓荆子7份、槲寄生7份、蒺藜7份、延胡索7份、天麻5份、柴胡5份、荆芥5份、桂枝5份、知母5份、金银花4份、鱼腥草4份、益母草4份、甘草4份、苏叶4份、艾草2份、广皮2份、葛根2份、生姜2份、地龙2份、薄荷2份、百合2份、青蒿2份、制草乌2份、阿魏2份。

[0082] 所述乌龙茶醋饮料的制备方法,包括以下步骤:

[0083] S1:将乌龙茶、茉莉花粉碎后过250目筛子,粉末放入2700份水中煮沸浸提1.7h,滤渣后得浸提液A,所得滤渣再放入450份水中煮沸浸提0.7h,滤渣后得浸提液B,将浸提液A和浸提液B合并后用醋酸调pH为3,得浸提液C;

[0084] S2:将白芷、远志、细辛、羌活、防风、川芎、蔓荆子、槲寄生、蒺藜、延胡索、天麻、柴胡、荆芥、桂枝、知母、金银花、鱼腥草、益母草、甘草、苏叶、艾草、广皮、葛根、生姜、地龙、薄荷、百合、青蒿、制草乌、阿魏混合粉碎,在超声波辅助乙醇提取法下提取药液,条件为:料液比为1:12,超声波功率为160W,乙醇浓度为65%,提取温度为60℃,提取时间为30min,所得药液滤渣并除去乙醇,得浸提液D;

[0085] S3:将步骤S1所制得的浸提液C和步骤S2所制得的浸提液D混合并加入甜菊糖苷、柠檬酸、抗坏血酸、红花黄色素、乳酸链球菌素、羟甲基纤维素钠、香茅醛、鸟苷酸钠、1500份水后,在搅拌转速为400r/min下,搅拌2min,得到均匀混合液;

[0086] S4:将步骤S3制得的均匀混合液在温度为135℃,压力为220KPa下,灭菌2s;

[0087] S5:将步骤S4灭菌处理的均匀混合液在真空度为0.093Mpa,温度为90℃下灌装、封口,冷却至室温后即制得乌龙茶醋饮料。

[0088] 实施例4

[0089] 一种乌龙茶醋饮料,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶500份、茉莉花300份、原料药120份、甜菊糖苷2份、柠檬酸3份、抗坏血酸3份、红花黄色素3份、乳酸链球菌素4份、羟甲基纤维素钠3份、香茅醛3份、鸟苷酸钠2份、水1200份,所述原料药,以重量份为单位,包

括以下原料:白芷8份、远志8份、细辛8份、羌活8份、防风8份、川芎6份、蔓荆子6份、槲寄生6份、蒺藜6份、延胡索6份、天麻4份、柴胡4份、荆芥4份、桂枝4份、知母4份、金银花3份、鱼腥草3份、益母草3份、甘草3份、苏叶3份、艾草2份、广皮2份、葛根2份、生姜2份、地龙2份、薄荷1份、百合1份、青蒿1份、制草乌1份、阿魏1份。

[0090] 所述乌龙茶醋饮料的制备方法,包括以下步骤:

[0091] S1:将乌龙茶、茉莉花粉碎后过200目筛子,粉末放入2000份水中煮沸浸提1.6h,滤渣后得浸提液A,所得滤渣再放入400份水中煮沸浸提0.6h,滤渣后得浸提液B,将浸提液A和浸提液B合并后用醋酸调pH为2.9,得浸提液C;

[0092] S2:将白芷、远志、细辛、羌活、防风、川芎、蔓荆子、槲寄生、蒺藜、延胡索、天麻、柴胡、荆芥、桂枝、知母、金银花、鱼腥草、益母草、甘草、苏叶、艾草、广皮、葛根、生姜、地龙、薄荷、百合、青蒿、制草乌、阿魏混合粉碎,在超声波辅助乙醇提取法下提取药液,条件为:料液比为1:10,超声波功率为150W,乙醇浓度为60%,提取温度为55℃,提取时间为25min,所得药液滤渣并除去乙醇,得浸提液D;

[0093] S3:将步骤S1所制得的浸提液C和步骤S2所制得的浸提液D混合并加入甜菊糖苷、柠檬酸、抗坏血酸、红花黄色素、乳酸链球菌素、羟甲基纤维素钠、香茅醛、鸟苷酸钠、1200份水后,在搅拌转速为250r/min下,搅拌3min,得到均匀混合液;

[0094] S4:将步骤S3制得的均匀混合液在温度为136℃,压力为230KPa下,灭菌1s;

[0095] S5:将步骤S4灭菌处理的均匀混合液在真空度为0.092Mpa,温度为90℃下灌装、封口,冷却至室温后即制得乌龙茶醋饮料。

[0096] 实施例5

[0097] 一种乌龙茶醋饮料,以重量份为单位,包括以下原料:乌龙茶900份、茉莉花700份、原料药160份、甜菊糖苷3份、柠檬酸5份、抗坏血酸5份、红花黄色素5份、乳酸链球菌素5份、羟甲基纤维素钠4份、香茅醛4份、鸟苷酸钠3份、水1800份,所述原料药,以重量份为单位,包括以下原料:白芷9份、远志9份、细辛9份、羌活9份、防风9份、川芎8份、蔓荆子8份、槲寄生8份、蒺藜8份、延胡索8份、天麻6份、柴胡6份、荆芥6份、桂枝6份、知母6份、金银花5份、鱼腥草5份、益母草5份、甘草5份、苏叶5份、艾草3份、广皮3份、葛根3份、生姜3份、地龙3份、薄荷2份、百合2份、青蒿2份、制草乌2份、阿魏2份。

[0098] 所述乌龙茶醋饮料的制备方法,包括以下步骤:

[0099] S1:将乌龙茶、茉莉花粉碎后过300目筛子,粉末放入3000份水中煮沸浸提1.8h,滤渣后得浸提液A,所得滤渣再放入500份水中煮沸浸提0.8h,滤渣后得浸提液B,将浸提液A和浸提液B合并后用醋酸调pH为3,得浸提液C;

[0100] S2:将白芷、远志、细辛、羌活、防风、川芎、蔓荆子、槲寄生、蒺藜、延胡索、天麻、柴胡、荆芥、桂枝、知母、金银花、鱼腥草、益母草、甘草、苏叶、艾草、广皮、葛根、生姜、地龙、薄荷、百合、青蒿、制草乌、阿魏混合粉碎,在超声波辅助乙醇提取法下提取药液,条件为:料液比为1:14,超声波功率为170W,乙醇浓度为70%,提取温度为65℃,提取时间为35min,所得药液滤渣并除去乙醇,得浸提液D;

[0101] S3:将步骤S1所制得的浸提液C和步骤S2所制得的浸提液D混合并加入甜菊糖苷、柠檬酸、抗坏血酸、红花黄色素、乳酸链球菌素、羟甲基纤维素钠、香茅醛、鸟苷酸钠、1800份水后,在搅拌转速为400r/min下,搅拌2min,得到均匀混合液;

[0102] S4:将步骤S3制得的均匀混合液在温度为135℃,压力为220KPa下,灭菌2s;

[0103] S5:将步骤S4灭菌处理的均匀混合液在真空度为0.094Mpa,温度为91℃下灌装、封口,冷却至室温后即制得乌龙茶醋饮料。

[0104] 对实施例1-5所制得的乌龙茶醋饮料进行感官品质、理化品质、制备时间测定,结果如表1、2、3所示。

[0105] 表1 乌龙茶醋饮料的感官品质

[0106]

实施例	色泽	口感	香气
1	清澈、金黄透亮	茶味明显,酸甜爽口	醋香浓郁,显茶香
2	清澈、金黄透亮	茶味明显,酸甜爽口	醋香浓郁,茶香较明显
3	清澈、金黄透亮	茶味明显,酸甜爽口	醋香浓郁,略显茶香
4	清澈、金黄透亮	茶味明显,酸甜爽口	醋香浓郁,茶香较明显
5	清澈、金黄透亮	茶味明显,酸甜爽口	醋香浓郁,略显茶香

[0107] 由表1可知,本发明的制备方法所制得的乌龙茶醋饮料色泽上清澈、金黄透亮;口感茶味明显,酸甜爽口;香气上醋香浓郁,有茶香。

[0108] 表2 乌龙茶醋饮料的理化品质

[0109]

实施例	醋酸含量(g/L)	茶多酚含量(g/L)	pH值
1	226.56	0.2	3.61
2	276.84	0.24	3.07
3	235.53	0.22	3.39
4	266.57	0.21	3.47
5	242.31	0.23	3.21

[0110] 由表2可知,本发明的制备方法所制得的乌龙茶醋饮料醋酸含量为226.56-276.84g/L,茶多酚含量为0.2-0.24g/L,pH值为3.07-3.61。

[0111] 表3 乌龙茶醋饮料的制备时间

实施例	1	2	3	4	5	现有技术制备时间
制备时间(h)	2.8-3	3.4-3.6	3-3.2	2.7-2.9	3.2-3.4	530-1000

[0112] 由表3可知,本发明的制备方法所制得的乌龙茶醋饮料的制备时间比现有技术的制备时间更短,从而缩短生产周期,降低成本。

[0113] 经临床试验结果如下:治疗发热患者118例,男性60例,女性58例,年龄为8-78岁,用法是每日三次,每次为200-400mL,用量根据患者的具体情况酌情加减剂量,两天为一个疗程,服用两个疗程后观察疗效,痊愈105例,占89.98%;显效6例,占5.09%;好转5例,占4.24%;无效2例,占1.69%;总有效率达98.31%,经两个疗程治疗后,发热患者的状况均有明显改善或痊愈,且病人无任何不良反应。

[0115] 以上内容不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明,对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明由所提交的权利要求书确定的专利保护范围。