



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95104436.2

[51]Int.Cl⁶

[43]公开日 1996年12月4日

A23L 2/38

[22]申请日 95.5.29

[71]申请人 聂聪忠

地址 100053北京市宣武区槐柏树街11号西二
楼11号

[72]发明人 聂聪忠

[74]专利代理机构 北京科龙环宇专利事务所

代理人 韩小雷

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 一种葛根保健饮料及其制备方法

[57]摘要

本发明公开了一种葛根保健饮料。本饮料含有葛根提取物、蜂蜜、白糖、苹果酸、抗坏血酸等。制备方法为将葛根煎煮液经碟式分离机高速分离出淀粉、蛋白等大分子杂质，过滤后，再通过中空纤维超滤装置过滤，配入其它成分后灭菌即得成品。本方法不用乙醇，省时省力、成本低，所制得的葛根饮料味美可口，具有扩张血管、改善循环、补充微量元素、维生素等营养物质、延年益寿等作用。

权 利 要 求 书

- 1、一种葛根保健饮料，其特征是含有葛根提取物、蜂蜜、白糖、苹果酸、抗坏血酸和水。
- 2、如权利要求 1 的饮料，其特征是每升饮料含葛根 12~32 克，蜂蜜 40~50 克，白糖 20~30 克，苹果酸 0.8~1 克，抗坏血酸 0.1~0.2 克。
- 3、如权利要求 1 或 2 的饮料，其特征是每升饮料含有 0.2~0.3 克香精。
- 4、一种如权利要求 1 至 3 之一的饮料的制备方法，其特征是将葛根粉碎，水煎煮三次，合并煎煮液，经高速分离机将淀粉，蛋白等大分子杂质分离出，将分离液经过滤器过滤，再通过中空纤维超滤装置过滤，然后加入蜂蜜、白糖、苹果酸、抗坏血酸等成分，再经灭菌处理。
- 5、如权利要求 4 的方法，其特征是所述分离机为碟式分离机，转速 2300~2500 转/分。
- 6、如权利要求 4 的方法，其特征是所述过滤器孔径为 0.4~0.5 微米。
- 7、如权利要求 4 的方法，其特征是所述中空纤维过滤装置为截留分子量为 130000~160000 的。
- 8、如权利要求 4 的方法，其特征是在所述超滤后，将滤液真空浓缩成流浸膏。
- 9、如权利要求 4 的方法，其特征是所述水煎煮时间为每次 1 小时以上，煎煮液冷却后，再进行后续的分离步骤。
- 10、如权利要求 4 的方法，其特征是所述灭菌处理后，向其中充入二氧化碳。

说 明 书

一种葛根保健饮料及其制备方法

本发明涉及饮料，特别是一种保健型饮料。

葛根由于富含葛根黄酮成分而具有特殊的医疗价值。据《神农本草经》载，葛根“主消渴热、呕吐、诸痹、起阴气、解诸毒”。现代医学研究证明：葛根黄酮对老年心、脑血管疾病、肢麻、突发性耳聋等疾病有较好的疗效，而且有止渴除烦作用。葛根不仅具有良好的医疗价值而且无毒无害，被医药界用作药物成分。

但是，葛根含有大量淀粉（约20%），以往提取葛根黄酮基本采用以乙醇（特别是70%）水溶液为溶媒反复回流提取的工艺。这种工艺费时费力，成本高，需回收乙醇，这也是在种类繁多的保健饮料市场中，尚没有葛根饮料的一个原因，因为制备饮料难以采用高成本的工艺。

本发明的一个目的是提供一种葛根保健饮料。

本发明的另一个目的是提供一种上述饮料的制备方法。

本发明的饮料含有葛根提取物、蜂蜜、白糖、苹果酸、抗坏血酸和水。其中特别优选每升饮料含葛根12~32克、蜂蜜40~50克，白糖20~30克，苹果酸0.8~1克，抗坏血酸0.1~0.2克。

另外，还可进一步含有香精，特别是每升饮料含0.2~0.3克香精。

本发明的饮料的一种特别有利的制备方法为将葛根粉碎，水煎煮三次，合并煎煮液，经高速分离机将淀粉、蛋白等大分子杂质分离出，将分离液经过滤器过滤，再通过中空纤维超滤装置过滤，然后加入蜂蜜、白糖、苹果酸、抗坏血酸等成分，经灭菌处理后即得成品。

上述方法中，特别选用2300~2500转/分的碟式分离机，所述过滤器孔径0.4~0.5微米，所述中空纤维超滤装置选用截留分子量为130000~160000的。在超滤后，还可将滤液真空浓缩成流浸膏。所述水煎煮特别是每次煮沸1小时以上，煎煮液冷却后再进行后续的分步步骤。所制得饮料还可充入二氧化碳，得到碳酸型饮料。

本发明的方法采用了现代中空纤维超滤技术，不用乙醇为溶剂，省时省力，成本低。

本发明的饮料中的葛根成分具有扩张血管、改善循环、抗心律失常、降

低血糖等多种作用；其中的蜂蜜有很好的医疗效果和营养强壮作用，可以补充人体所需的微量元素、维生素等营养物质，而且还可中和体内的游离酸，使体液保持酸碱平衡，此外，蜂蜜还有很好的抗炎作用；白糖和苹果酸具有调口味的作用；抗坏血酸具有防腐作用；香精也起调味作用。

本发明的饮料中各成分协同作用，使之有益于防治高血压、冠心病、脑供血不足、糖尿病等疾病；作为营养保健饮品，亦有延年益寿之功效；本品味美可口，老幼皆宜，不失为一种饮料佳品。

下面通过实施例进一步说明本发明。

实施例

取10000克干燥的葛根切片、粉碎成60目粗粉，水煎煮三次，每次加水100升，每次煮沸1小时，挤出药液，弃去残渣，合并三次煎煮液，冷却至10℃，经碟式离心机高速（2400转/分）分离，将淀粉、蛋白等大分子杂质分离出，将分离液经0.5微米孔径精密过滤器过滤，再通过150000截留分子量的中空纤维超滤装置过滤，即得含葛根总黄酮的澄清黄色液体，将液体真空（450mmHg）浓缩成5000克流浸膏；将该流浸膏加入25000克蜂蜜、10000克白糖、400克苹果酸、50克抗坏血酸、150克香精，加水至500升，PH值为4，分装后，80℃水浴灭菌30分钟，快速冷却到室温。如通入二氧化碳则可获得充二氧化碳的葛根保健饮料。