



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102085256 A

(43) 申请公布日 2011.06.08

(21) 申请号 201010624742.3

A61P 37/02 (2006.01)

(22) 申请日 2010.12.30

C12P 17/16 (2006.01)

(71) 申请人 香港生命信息康复院有限公司

A61K 131/00 (2006.01)

地址 中国香港中环皇后大道中 138 号威亨大厦二楼

C12R 1/85 (2006.01)

(72) 发明人 黄金富

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
72001

代理人 李连涛

(51) Int. Cl.

A61K 36/734 (2006.01)

A61K 31/352 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

具抗癌功效的免疫调节口服液制剂及其主要成分制造方法

(57) 摘要

一种具抗癌功效的免疫调节口服液制剂及其主要成分制造方法, 主要成分包括山楂等水果提取液, 并以此提取液为发酵培养基, 通过特异性酵母菌在发酵过程中产生含有具抗癌功效的活性牡荆素和异牡荆素。以及, 将特定的生命资讯通过特定频率的射频信号施加于酵母菌, 激发酵母菌启动其用于产生牡荆素、异牡荆素的隐性功能基因, 成为特异性酵母菌。然后将所述特异性酵母菌加入到所述提取液中, 由特异性酵母菌在发酵过程中从提取液所含的牡荆素和异牡荆素的诱导下, 产生更多的牡荆素、异牡荆素。通过本发明的方法, 可大量制造出含有牡荆素、异牡荆素的廉价抗癌治癌药物, 可减轻癌症病患者的药物开支, 让更多的癌症病患者得到有效治疗。

1. 一种具抗癌功效的免疫调节口服液制剂, 主要成分包括山楂的提取液, 其特征在于, 所述的制剂含有通过特异性酵母菌在所述提取液进行发酵过程中所产生具抗癌功效的牡荆素和异牡荆素。

2. 如权利要求 1 所述的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂, 其特征在于, 所述的特异性酵母菌是通过特定频率的射频信号施加于酵母菌, 激发酵母菌启动其用于产生牡荆素和异牡荆素的隐性功能基因, 成为所述特异性酵母菌。

3. 如权利要求 1 或 2 任一项所述的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂, 其特征在于, 所述的制剂还含有人参、五味子、大豆、酸枣的提取液。

4. 一种牡荆素的制造方法, 可用于制造如权利要求 1 至 3 任一项所述的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂, 其特征在于, 所述的方法包括通过特定频率的射频信号施加于酵母菌, 激发酵母菌启动其用于产生牡荆素的隐性功能基因, 成为特异性酵母菌, 然后将所述的特异性酵母菌加入到山楂提取液的培养基中进行发酵, 由特异性酵母菌在发酵过程中, 在所述提取液中所含的牡荆素物质的诱导下, 产生出更多的牡荆素。

5. 一种异牡荆素的制造方法, 可用于制造如权利要求 1 至 3 任一项所述的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂, 其特征在于, 所述的方法包括通过特定频率的射频信号施加于酵母菌, 激发酵母菌启动其用于产生异牡荆素的隐性功能基因, 成为特异性酵母菌, 然后将所述的特异性酵母菌加入到山楂提取液的培养基中进行发酵, 由特异性酵母菌在发酵过程中, 在所述提取液中所含的异牡荆素物质的诱导下, 产生出更多的异牡荆素。

具抗癌功效的免疫调节口服液制剂及其主要成分制造方法

技术领域

[0001] 本发明涉及生物科学及医药技术,特别是涉及一种具抗癌功效的免疫调节口服液制剂及其主要成分制造方法。

背景技术

[0002] 癌症是现今世界一个主要死亡原因,根据世界卫生组织的统计数据,2004 年的癌症死亡人数达到 740 万。由于癌症难于医治,而且用于治疗癌症的药物一般都非常昂贵,特别是一些具有显着疗效的抗癌治癌药物,例如牡荆素和异牡荆素,最便宜的每 1000mg 也要 20 万元人民币以上。很多病人由于负担不起抗癌药物而得不到适当治疗死亡。牡荆素和异牡荆素是被医药界所共识的抗癌物质,但由于提取牡荆素和异牡荆素非常困难,所以一直不能大量用于抗癌临床药物使用。许多文献报道含有牡荆素和异牡荆素的植物类物质(如山楂、马鞭草等)很多,但由于含量极微(比如山楂中牡荆素含量为 :1000mg/ 吨左右),加上提取工艺复杂,导致牡荆素和异牡荆素的成本非常昂贵。本发明通过创新生物技术,利用特异性酵母菌在发酵过程中,产生含有具抗癌功效的活性牡荆素和异牡荆素,来制造具有抗癌治癌功效的人体免疫调节口服液制剂。

发明内容

[0003] 本发明的目的,在于提供一种具抗癌功效的免疫调节口服液制剂及其主要成分制造方法,通过特异性酵母菌来制造具有抗癌治癌功效的制剂。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种具抗癌功效的免疫调节口服液制剂,主要成分包括山楂等水果的提取液,其特征在于,所述的制剂含有通过特异性酵母菌在所述提取液进行发酵过程中所产生具抗癌功效的牡荆素和异牡荆素。

[0005] 为实现本发明的目的,还采用这样一种牡荆素、异牡荆素的制造方法,可用于制造如前面所述的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂,其特征在于,所述的方法包括通过载有特定生命资讯的特定频率的射频信号施加于酵母菌,激发酵母菌启动其用于产生牡荆素、异牡荆素的隐性功能基因,成为特异性酵母菌,然后将所述的特异性酵母菌加入到山楂等水果的提取液的培养基中进行发酵,由特异性酵母菌在发酵过程中,在所述提取液中所含的牡荆素、异牡荆素物质的诱导下,产生出更多的牡荆素、异牡荆素。以及,将发酵后的提取液进行加热,通过热力使提取液中的特异性酵母菌的细胞裂解,使其释出在发酵过程中所产生的牡荆素、异牡荆素,再经过浓缩、过滤、灭菌、装瓶、包装等工序后,就可成为本发明的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂。

[0006] 这样就很好地实现了本发明的目的。

[0007] 本发明的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂及其主要成分制造方法,与传统提炼牡荆素、异牡荆素方法相比,具有低成本、工艺简单等优点。通过本发明的方法,可大量制造出含有牡荆素、异牡荆素的廉价抗癌治癌药物,造福广大癌症病患者。

具体实施方式

[0008] 在本说明书中,所述的牡荆素(英文学名为 Vitexin,分子量为 432D)和异牡荆素(英文学名为 Isovitexin,分子量为 432D),是一种被医学界公认具有抗癌作用的物质,可以在很多植物中找到,但由于其含量非常低,而且难以提取,导致生产牡荆素和异牡荆素的成本非常昂贵。本发明通过创新生物技术,利用特异性酵母菌在山楂等水果提取液的培养基中进行发酵的过程中,从提取液所含的微量牡荆素和异牡荆素的诱导下,产生更多的牡荆素、异牡荆素,从而制造具有抗癌治癌功效的人体免疫调节口服液制剂。

[0009] 本发明的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂,主要是以含有微量牡荆素、异牡荆素的山楂等水果的提取液为培养基,并以提取液中所含有的微量牡荆素和异牡荆素为诱导剂,通过特异性酵母菌在发酵过程中产生大量的活性牡荆素和异牡荆素,来制成具抗癌功效的免疫调节口服液制剂。此外,本发明的更进一步改进,是在制剂中加入人参、五味子、大豆、酸枣的提取液,这些提取液与牡荆素和异牡荆素的配合,可以提高本发明的免疫调节口服液制剂的药效。

[0010] 生产本发明的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂时,需要预先将一般的酵母菌进行改造,使其成为本说明书中所述的特异性酵母菌,改造的方法是采用生命资讯调控技术(Bio-information Adjustment Technology,缩写为 Tech-BIA),对酵母菌(啤酒或者面包酵母,即 Yeast)实施资讯调控,将特定的生命资讯通过特定频率的射频信号施加于酵母菌,激发酵母菌启动其用于产生牡荆素、异牡荆素的隐性功能基因,成为特异性酵母菌。然后将所述的特异性酵母菌加入到山楂等水果的提取液的培养基中进行发酵,由特异性酵母菌在发酵过程中,在所述提取液中所含的牡荆素、异牡荆素物质的诱导下,产生出更多的牡荆素、异牡荆素。只要将发酵后的提取液进行加热,通过热力使提取液中的特异性酵母菌的细胞裂解,使其释出在发酵过程中所产生的牡荆素、异牡荆素,再经过浓缩、过滤、灭菌、装瓶、包装等工序后,就可生产出本发明的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂。通过本发明的方法,可制备出每公升含 1000 毫克以上的牡荆素和异牡荆素的制剂。

[0011] 本发明的具抗癌功效的免疫调节口服液制剂及其主要成分制造方法,可大量制造出含有牡荆素、异牡荆素的廉价抗癌治癌药物。本发明的实施,可减轻癌症病患者的药物开支,让更多的癌症病患者得到有效治疗。