



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102068470 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201010624730. 0

A61P 35/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2010. 12. 30

C12R 1/85 (2006. 01)

(71) 申请人 香港生命信息康复院有限公司

地址 中国香港中环皇后大道中 138 号威亨大厦二楼

(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 36/064 (2006. 01)

A61K 36/734 (2006. 01)

C12N 1/16 (2006. 01)

C12P 1/02 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种抗癌口服液制剂及其主要成分制造方法

(57) 摘要

一种抗癌口服液制剂及其主要成分制造方法, 主要成分包括以人参为诱导剂的酵母发酵提取液, 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具抗癌功效的活性抗癌物质(分子量为 818D)。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活性抗癌物质(分子量为 818D) 的隐性功能基因, 成为特异性酵母菌。然后将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人参皂甙 R_g-1 的诱导下, 产生出活性抗癌物质(分子量为 818D)。通过本发明的方法, 可制造出含有活性抗癌物质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. 一种抗癌口服液制剂, 主要成分包括以人参为诱导剂的酵母发酵提取液, 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活性抗癌物质 (分子量为 818D)。

2. 如权利要求 1 所述的抗癌口服液制剂, 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活性抗癌物质 (分子量为 818D) 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 任一项所述的抗癌口服液制剂, 其特征在于, 所述的制剂还含有山楂、五味子、大豆、酸枣的提取液。

4. 一种活性抗癌物质的制造方法, 可用于制造如权利要求 1 至 3 任一项所述的抗癌口服液制剂所含的活性抗癌物质 (分子量为 818D), 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活性抗癌物质 (分子量为 818D) 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人参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人参皂甙 R_{g-1} 的诱导下, 产生出活性抗癌物质 (分子量为 818D)。

一种抗癌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,特别是涉及一种抗癌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,很多病人由于负担不起抗癌药物而得不到适当治疗死亡。科学研究发现,人参内含有多种人参皂甙成分,包括:R_a、R_b、R_c、R_d、R_e、R_f、R_g 等。大量研究表明,在各种人参皂甙中,R_g 中的 R_{g-1} 活性最强,而且抗癌显著。但是由于人参皂甙 R_{g-1} 含量极微,提取难度极大,所以迄今无临床应用。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,产生大量比人参皂甙 R_{g-1} 抗癌还要高出数百倍的活性抗癌物质(分子量为 818D),来制造本发明的抗癌口服液制剂。

发明内容

[0003] 本发明的目的,在于提供一种抗癌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,采用这样一种抗癌口服液制剂,主要成分包括以人参为诱导剂的酵母发酵提取液,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活性抗癌物质(分子量为 818D)。

[0005] 为实现本发明的目的,还采用这样一种活性抗癌物质的制造方法,可用于制造如前面所述的抗癌口服液制剂所含的活性抗癌物质(分子量为 818D),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活性抗癌物质(分子量为 818D)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人参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人参皂甙 R_{g-1} 的诱导下,产生出活性抗癌物质(分子量为 818D)。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活性抗癌物质(分子量为 818D),再经过浓缩、过滤、灭菌、装瓶、包装等工序后,就可成为本发明的抗癌口服液制剂。

[0006] 这样就很好地实现了本发明的目的。

[0007] 本发明的抗癌口服液制剂及其主要成分制造方法,具有低成本、工艺简单等优点。通过本发明的方法,可大量制造出含有活性抗癌物质(分子量为 818D)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] 本发明通过创新生物技术,利用特异性酵母菌在人参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人参皂甙 R_{g-1} 的诱导下,产生具有抗癌作用的活性抗癌物质(分子量为 818D),从而制造本发明的抗癌口服液制剂。其中,所述的活性抗癌物质(分子量为 818D),其化学结构类似于人参皂甙 R_{g-1} (分子量为 835D) 去掉一个羟基(OH,分子量为 17D),成为本说明书中所述的活性抗癌物质(分子量为 818D),其生物活性更强,抗癌作用更显著。

[0009] 本发明的抗癌口服液制剂,主要是以人参为诱导剂的酵母发酵提取液为培养基,以提取液中所含有的微量人参皂甙 R_{g-1} 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抗癌物质(分子量为 818D),来制成本发明的抗癌口服液制剂。此外,本发明的更进一步改进,是在制剂中加入山楂、五味子、大豆、酸枣的提取液,这些提取液与活性抗癌物质(分子量为 818D) 的配合,可以提高本发明的抗癌口服液制剂的药效。

[0010] 生产本发明的抗癌口服液制剂时,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活性抗癌物质(分子量为 818D) 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人参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人参皂甙 R_{g-1} 的诱导下,产生出活性抗癌物质(分子量为 818D)。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活性抗癌物质(分子量为 818D),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抗癌口服液制剂。

[0011] 本发明的抗癌口服液制剂及其主要成分制造方法,可制造出含有活性抗癌物质(分子量为 818D) 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。