

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A23L 1/28

A61K 41/00 A61K 35/72

A61P 3/04



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03113608.7

[43] 公开日 2004年8月11日

[11] 公开号 CN 1518896A

[22] 申请日 2003.1.21 [21] 申请号 03113608.7

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码  
城创新科技广场 A 座 304 室

[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 9 页 附图 1 页

[54] 发明名称 含有经等离子体环境改性的酵母菌  
的普通女性减肥食品

## [57] 摘要

一种普通女性用减肥食品，其特征在于，食品中含有经等离子体环境改性后的酵母菌，将该酵母菌加入到人参、五味子等中药液中制成减肥液，另用起激酵母菌加以激发，共同服用，激活体内减肥隐性基因，达到减肥效果。当普通女性的体形达到理想体态时，再服配套的减肥中止胶囊，以使体形保持理想体态。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种专门适合普通女性的减肥食品，其特征在于，它包括有经等离子体(2)环境改性的酵母菌(1)，和控制酵母菌的减肥液(4)，以及配合酵母菌的起激粉(5)，和中止减肥的中止粉(6)。
2. 如权利要求1所述减肥食品，其特征在于，其酵母菌(1)至少采用三种，一种激活酵母菌(11)投放在减肥液(4)中，一种起激酵母菌(12)投放在起激粉(5)中，一种止激酵母菌(13)投放在中止粉(6)中。
3. 如权利要求1或2所述减肥食品，其特征在于，酵母菌(1)可以是各种酿酒酵母。
4. 如权利要求1所述减肥食品，其特征在于，减肥液(4)包含有山定子，酸枣，北五味子，生晒参和蜂蜜。
5. 如权利要求1所述减肥食品，其特征在于，起激粉(5)包含有麦麸(51)。
6. 如权利要求1所述减肥食品，其特征在于，中止粉(6)包含有麦麸(61)。
7. 如权利要求1所述的减肥食品，其特征在于，处理酵母菌(1)的等离子体(2)环境可以受电场和磁场作用；
8. 如权利要求1所述的减肥食品，其特征在于，酵母菌在等离子体环境中被处理的时间可为数小时，数十小时，以至数百小时。

## 含有经等离子体环境改性的酵母菌的普通女性减肥食品

### 发明领域

本发明涉及减肥食品，特别是含有经等离子体环境改性后的酵母菌的普通女性减肥食品。

### 发明背景

纵观世界，肥胖人数与日俱增，肥胖的程度也越来越严重，肥胖已经成为社会的一个严重问题。由于身体的过度肥胖引发了许多疾病，威胁着人类的健康。为了解决肥胖问题，人们采取了各种各样的减肥措施，这些措施综合起来有运动、节食、改变饮食习惯、手术、吸脂、针灸、按摩、各种各样的超声波、红外线、远红外线、近红外线、各种各样的磁疗等等。除此以外更为突出的是药物治疗，这里所涉及的药物主要是指外用药和内服药物。外用药物如“苗条霜”等品种繁多的涂抹霜剂；内服药有各种各样的中药制剂、西药制剂以及某些菌类制剂等，这些药物在市场上真是琳琅满目数不胜数。虽然减肥药物品种繁多，归纳起来大致可分为：吸油类(如纤维质)、倾泻类(各种泻力盐及具有倾泻功能的中草药类)、高纤维低热值类食品(如糠麸、蔬菜类)和改善肠道环境的各种菌类(如乳酸杆菌、多歧杆菌、双歧杆菌等)。虽然人们采用了各种各样的减肥措施，但减肥效果并不显著，这是什么问题呢？

大量的研究表明，肥胖可分为体重过高和痴肥，目前世界各地的肥胖人数不断上升。从一九九九年美国的一份统计表明，世界人口大约 7%痴肥。美国人口大约有 21%-26%痴肥，英国人口大约有 17%-21%痴肥，德国人口大约有 20%-27%痴肥。从目前儿童痴肥的数字统计更加严重的发展趋势观察，世界人口肥胖的比率还在不断的增加。

我们从事的研究二十七年，创建了与目前世界广泛使用的生物技术研究方法完全不同的方法，独创出世界“生命电波”研究方法。我们认为：作为一个生命应有两个部份组成，一部份是肉体，这是有形的、可见的物质，还有一个复杂的无形物质 – “生命电波”。有形物质指的是机体内各种各样的组织器官、细胞、基因、蛋白及其它各种各样的物质等。在从微观分子生物学的角度分析，细胞内各种各样的分子，也是可见的，依然是有形物资。组成生命的无形物质指的是复杂的“生命电波”。这个“生命电波”客观的存在于每一个生命体，如果这“生命电波”一旦失掉，活的生命就会变成死的物质，生命也就终止了。传统的生物技术研究指研究有形的肉体，根本不研究无形的“生命电波”，因此现在世界所采用的生物技术研究方法只使研究肉体设立的，无法研究无形的“生命电波”。本发明就是采用了肉体与“生命电波”相结合的研究方法创立的。由于这种方法具有符合生命体的自身规律特性，因此具有快速、高效、准确、灵敏等功能。从大量的基因研究表明，任何疾病(除外伤)的发生与发展都和基因有关，都是外因子诱发了内因子的相关基因结构、或者表达性能的改变造成的。外因子品种繁多，这里涉及的主要是各种各样的化学物质、各种各样的病原体等。现代社会人们广为食用的各种食物无不与化学品有关，农产品的种植使用化学肥料、化学杀虫杀菌剂；人们食用的肉、蛋、奶都是采用各种各样的抗生素等化学饲料添加剂饲养出来的；人们食用的各种各样的鱼、虾、蟹等水产品大多数也是采用化学添加剂等养殖的；人们饮用的水也发生了很大变化，由于环境污染造成了很多化学物质残留，因此人们每天都在食用各种各样的化学品。另外由于环境的日趋恶化，各种各样的病原菌也在每时每刻危害着人们的机体。这些化学品和病原菌等外因子进入人体后形成的各种各样的“活性电子信号”，这些“活性电子信号”对人们细胞内各种基因代谢所形成的正常“生命电波”发生了非正常调制，造成细胞某基因代谢异常，形成疾病。肥胖细胞的形成及发育和其它各种细胞一样是按照一定的时间规律进行的。这种代谢的规律性是

由控制脂肪细胞生成与凋亡的时间控制基因所决定的。控制脂肪细胞生成与凋亡的时间控制基因，是依靠一系列固定的“生命电波”来维持的。在正常的条件下，由于这种“生命电波”非常稳定，脂肪细胞的生成和凋亡处于平衡状态，人们的机体不会肥胖和消瘦。当有外因子(化学或者生物因子)进入机体后，形成了各种各样的异常“活性电子信号”。当这些外因子形成的“活性电子信号”强度达到一定程度时，足以引起对脂肪细胞代谢的时间控制基因对正常“生命电波”发生调制，造成脂肪细胞非正常生成与凋亡。如这种外因子形成的“活性电信号”处于一种“正调制”状态，就会形成脂肪细胞生成加快，凋亡减慢，形成大量脂肪细胞在体内的积累造成肥胖。按照“生命电波”研究理论认为这种脂肪细胞的非正常快速增殖和某些组织细胞形成的快速增值造成的癌症一样，也是一种“脂肪癌”。如果这种外因子形成的“活性电子信号”处于一种“负调控”状态，脂肪细胞生成减慢，凋亡加快，就会造成脂肪细胞生成量不足，因而机体消瘦。

大量的研究证实，肥胖与 ob、db、fa、fat 以及 tub 基因有关。比如当外因子所形成的“活性电子信号”对 ob 基因固有的“生命电波”发生调控，就会使 ob 基因发生异常表达，生成一种称之为“Leptin”蛋白，这种“Leptin”蛋白属于一种荷尔蒙，在这种荷尔蒙所形成的“活性电子信号”调制下，脂肪细胞的正常代谢规律发生了变化，造成肥胖。在脂肪细胞内的 UCP1 和 UCP2 基因也是如此。

综上所述，减肥的关键在于如何将已经被外因子形成的“活性电子信号”调控、造成紊乱的脂肪细胞生成与凋亡的时间控制基因“生命电波”进行校正，使之恢复正常。大量的研究发现在某些微生物细胞内，存在着某些尚未被利用的基因，这些基因又长期得不到应用变成了“僵化基因”，我们称这种“僵化基因”为“隐性功能基因”。在这些“隐性功能基因”中有的如果采取一定的方法将其激活，可以

表达一种活性蛋白，这种活性蛋白在人体中可以形成一种“校正电波”，这种“校正电波”可以校正造成脂肪细胞代谢紊乱的基因“生命电波”，使其恢复正常并达到减肥之目的。

## 发明内容

本发明的目的，在于提供一种专适合普通女性的减肥食品，该食品能校正脂肪细胞代谢紊乱，从而可以实现普通女性减肥。

本发明的目的是这样实现的，一种专门适合普通女性的减肥食品，其特征在于，它包括有经等离子体（2）环境改性的酵母菌(1)，和控制酵母菌的减肥液(4)，以及配合酵母菌的起激粉(5)，和中止减肥的中止粉(6)。

本发明采用有效的菌种，产生生命电波，激发减肥基因的隐性功能基因，迅速消脂减肥，而且，减肥可以控制，吃中止粉和所包含的菌种后，就可以中止减肥，因此，本发明的普通女性减肥食品是对希望减肥的普通女性的福音。

本说明书包括如下附图 1、附图 2。

## 附图说明

图 1 是酵母菌菌种在等离子体环境中被处置改性的说明图；

图 2 是酵母菌菌种在一装置产生等离子体环境中被处置改性的说明图。

## 具体实施方式

下面结合附图，对本发明减肥食品特征作进一步的详细说明。

本发明的菌种采用酵母菌种。

参阅图 1，图 1 中清楚地示出酵母菌菌种（1）在等离子体（2）环境中被处置改性的状况，其中的等离子体（2）环境可以是常态的，相对稳定态的，也可以是交变态的，也可以是按预定程序进行条件状态变化的。

参阅图 2，图 2 中示出酵母菌菌种（1）在一产生等离子体装置（3）所产生的等离子体环境中被处置改性的说明图。等离子态是大量分子原子丢失电子成为正离子及俘获电子成为负离子所形成的状态，通常可由气体在低真空下被高压放电形成，其状态可利用电磁学中的麦克斯维方程大致确定。图中示出，等离子体（2）是被限制在等离子体装置（3）的内壳（33）内，内壳（33）上设置扇门以放入和取出酵母菌菌种（1）和相应的 PH 值为 4-6 的酵母菌营养型培养基，扇门闭合时可使内壳（33）密封，内壳（33）内放置培养皿（34），培养皿（34）内放置酵母菌菌种（1）和相应的酵母菌营养型培养基，在内壳（33）内壁的一侧设置有一个至数个高压放电针（31），高压放电针（31）可被加上数千伏至数万伏的高电压，从而使高压放电针（31）产生尖端放电，使气体电离，产生等离子体。在内壳（33）内壁的高压放电针（31）旁设置有一个至数个进气管（32）以向内壳（33）内充气，可分别充以惰性气体例如氦气氖气之类，或氮气，以及易电离气体如氢气等。采用的被电离气体可以有多种选择，可根据需要选择，也可以利用有机物及石油化工产品的气体被充入以形成所需的等

离子体环境，在内壳（33）内壁的另一侧设置有一个至数个板形电极（36），与高压放电针（31）相配合，产生所需电场。在内壳（33）内壁上适当处设置抽真空管（37），它与外部抽真空的真空泵相连，以将内壳（33）内的空间抽成所需真空度。在内壳（33）内侧或外侧设置产生磁场的线圈包（35），使内壳（33）内的等离子体环境受线圈包（35）的磁场作用，例如，线圈包（35）产生数千高斯的磁场之类，这样，内壳（33）内的等离子体环境可被所加电场和磁场所单独或联合作用，使等离子体产生移动及旋转，按预定程序对酵母菌菌种（1）进行改性处理，处理时间可根据需要确定，可以是数小时，数十小时，以至数百小时。

可采用的酵母菌菌种很多，本发明减肥食品可采用所有品种的酵母菌，特别是，可以选用酿酒用酵母菌，食品发酵用酵母菌，例如 *Saccharomyces cerevisiae* 的酿酒酵母，糖蜜发酵的台湾酵母 396，酒精发酵的德国 Rasse II, M 等，也可采用市售的各种食用酵母菌，例如制作面包用的酵母菌。选用其中的某一种或一种以上作为起激活作用的激活酵母菌(11)，选用一种或一种以上的另外的酵母菌作为起激酵母菌(12)，选用一种或一种以上的另外不同的酵母菌作为止激酵母菌(13)，会起不同作用的这三大类酵母菌在被等离子体环境改性时采用三种不同的改性方式。酿酒酵母品种丰富，所用酵母菌可选自不同种类的酿酒效应。

酵母菌经等离子体环境改性时采用的培养基可以如下表一所示：

表一

培养基成份	数量
甘露醇	16g
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0.25g
MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.2g
NaCl	0.22g
CaSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	0.5g
CaCO <sub>3</sub>	6.0g
Urea	0.2-0.5g
血清	100-300ml
蒸馏水	700-900ml

也可以采用其它含碳源的培养基，有众多的培养基可以选用。

经等离子体改性后的酵母菌菌种可直接被利用。

本发明的普通女性用减肥食品是采用加入了菌种的减肥液(4)配合加入了菌种的起激粉(5)以及中止时配合中止粉(6)使用，减肥液(4)中包含有中草药和食品，即包含有山定子，酸枣，北五味子，生晒参和蜂蜜，再加上激活性酵母菌(11)制成激活减肥液，激活减肥液的一配方实施例可以如下面表二所示。

表二，激活减肥液配方(以 30ml/瓶计算原料量)

原料名称	数量	比例	说明
山定子	3g	25%	大兴安岭产较好
酸枣	3g	25%	辽宁产较好
北五味子	3g	25%	以辽宁较好
生晒参 (白人参)	2g	17%	吉林产
蜂蜜	0.5-1.5ml	8%	
菌种量 (激活性菌)	$\geq 1 \times 10^5$ 个/ml		

表二中还可以加黄豆 0.5-1g，有关比例稍加变动。

起激粉(5)包含有麦麸(51)，与投放在起激粉中的起激酵母菌(12)一起配成一粒一粒的胶囊，这种起激胶囊的配方一实施例如下表表三所示。

表三，普通女性用起激胶囊配方(以粒计算原料量)

原料名称	数量	比例	说明
麦麸	0.5-1.0g		洗净粉碎 $\geq 80$ 目
菌种量 (女性减肥菌)	$\geq 1 \times 10^6$ 个/粒 (胶囊)		

中止粉(6)包含有麦麸(61)，同样是将麦麸磨成细粉使用，与投放在中止粉中的止激酵母菌(13)一起配成一粒一粒的胶囊，这种起激胶囊的配方一实施例如下表表四所示。

表四，普通女性用止激胶囊配方(以粒计算原料量)

原料名称	数量	比例	说明
麦麸	0.5-1.0g		洗净粉碎 $\geq 80$ 目
菌种量 (Stop 菌)	$\geq 1 \times 10^8$ 个/粒 (胶囊)		

本发明的普通女性用减肥液的服用方法如下：

减肥时：一日三次，最好吃饭时同时服用，也可以在饭后 10 分钟内服用。每次服一瓶(30ml)激活减肥液和两粒起激胶囊。减肥减到理想程度时，不用再减肥时，服用止肥胶囊，连服三天，每日服三次，每次服两粒，约饭前十分钟时服用。

本发明的减肥食品有系列产品，适合于普通女性服用。

本减肥食品是一种安全、无任何副作用的生物制剂，不会造成腹泻、厌食、精神不振、低血糖、眩晕、嗜睡等症状。服用本制剂不需要节食，和对食物无特定的要求。大量的实验证明无论服用时间长短都不会有任何副作用，对保健身体有一定作用。

服用本生物制剂效果显着，可以迅速调节、校正代谢紊乱的脂肪细胞，达到快速减肥效果，同时不会反弹。当脂肪细胞减到认为较好的程度时，可以不再服用。

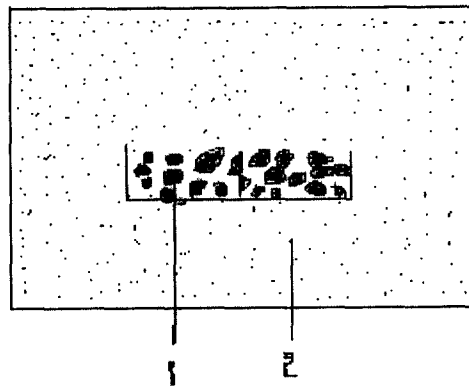


图 1

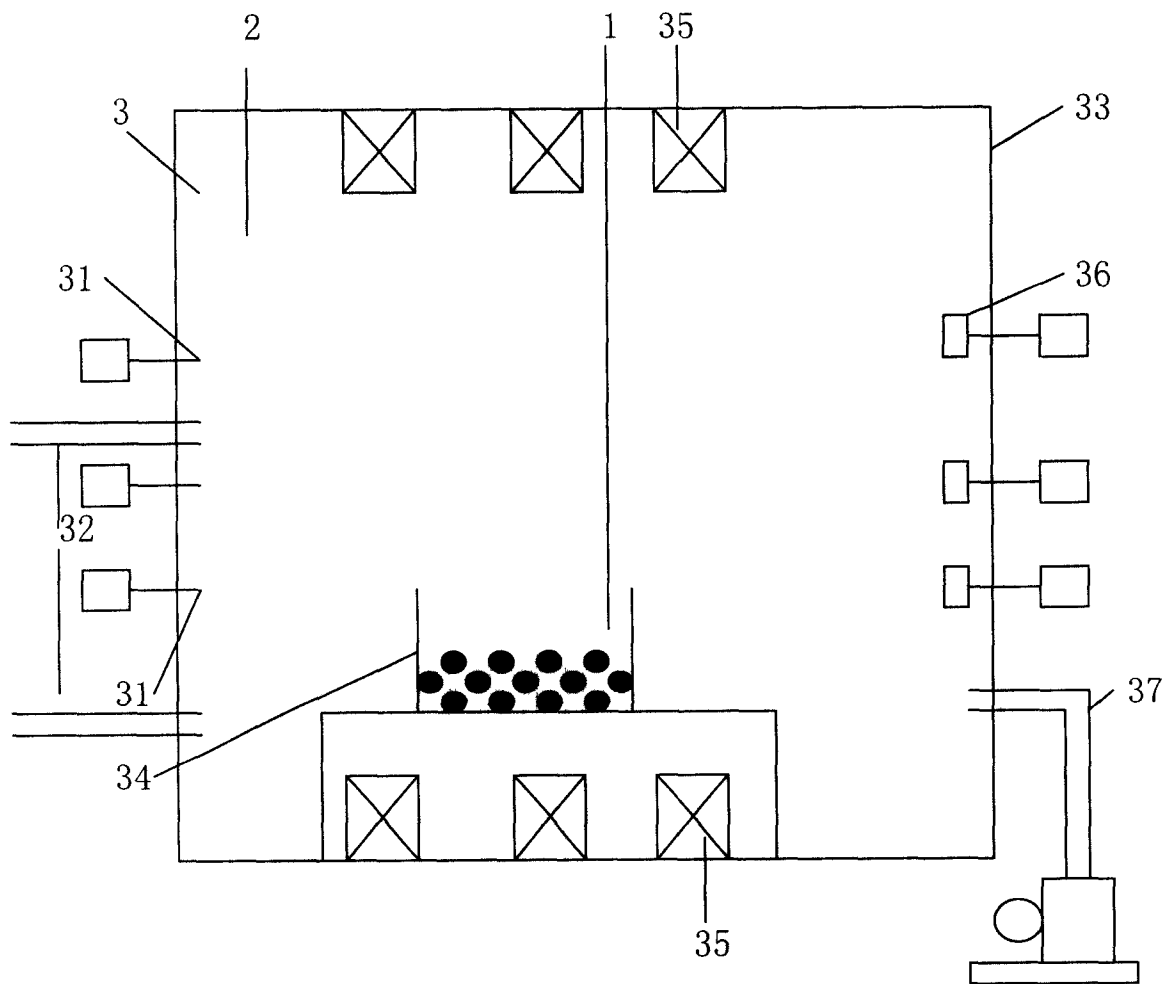


图 2