



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105747234 A

(43)申请公布日 2016.07.13

(21)申请号 201610122851.2

(22)申请日 2016.03.04

(71)申请人 广州万康保健品有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区北太路
1633号广州民营科技园科盛路1号内
自编A402、B402

(72)发明人 梁庆富 余虎成 罗宁

(51)Int.Cl.

A23L 33/185(2016.01)

A23L 33/19(2016.01)

A23L 33/17(2016.01)

A23L 33/125(2016.01)

A23L 17/20(2016.01)

A23L 25/00(2016.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种提高机体免疫力的保健蛋白粉及其制备方法

(57)摘要

本发明提供了一种提高机体免疫力的保健蛋白粉由如下重量百分含量的组分制成:大豆分离蛋白65-85%,乳清蛋白粉10-15%,鸡卵黄免疫球蛋白粉5-10%,牛初乳免疫球蛋白粉1-5%,芝麻粉2-4%,大豆卵磷脂0.5-3%,二氧化硅0.5-1%,淀粉2-4%,双歧杆菌0.001-0.002%,鱼鳞提取物1-3%,阿斯巴甜0.001-0.1%,以上组分的重量百分之和为100%;本发明研究开发了具有提高机体免疫力的蛋白类保健食品,通过优化其配方与工艺,得到的蛋白粉营养全面,不仅可补充人体所需的蛋白质,维持机体正常的免疫机制,且蛋白类原料脂肪含量很低,不会因摄入过多脂肪导致心血管疾病,可作为现代保健食品,具有广阔的市场前景。

1. 一种提高机体免疫力的保健蛋白粉,其特征在于,由如下重量百分含量的组分制成:大豆分离蛋白 65-85%,乳清蛋白粉 10-15%,鸡卵黄免疫球蛋白粉 5-10%,牛初乳免疫球蛋白粉 1-5%,芝麻粉 2-4%,大豆卵磷脂 0.5-3%,二氧化硅 0.5-1%,淀粉 2-4%,双歧杆菌 0.001-0.002%,鱼鳞提取物 1-3%,阿斯巴甜 0.001-0.1%,以上组分的重量百分之和为100%。

2. 根据权利要求1所述的保健蛋白粉,其特征在于,由如下重量百分含量的组分制成:大豆分离蛋白 70-80%,乳清蛋白粉 12-15%,鸡卵黄免疫球蛋白粉 6-8%,牛初乳免疫球蛋白粉 2-4%,芝麻粉 2-4%,大豆卵磷脂 1-2%,二氧化硅 0.5-1%,淀粉 2-4%,双歧杆菌 0.005-0.001%,鱼鳞提取物 1-3%,阿斯巴甜 0.005-0.1%,以上组分的重量百分之和为100%。

3. 根据权利要求1所述的保健蛋白粉,其特征在于,所述的大豆分离蛋白的蛋白含量在85%以上。

4. 一种权利要求1-3任一项所述保健蛋白粉的制备方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1) 预处理过筛:将大豆分离蛋白、乳清蛋白粉、鸡卵黄免疫球蛋白粉、牛初乳免疫球蛋白粉、芝麻粉、大豆卵磷脂、二氧化硅、鱼鳞提取物、阿斯巴甜分别过60-80目筛,得细粉;并按配方量分别称取备用;

(2) 混合:将大豆卵磷脂细粉与二氧化硅细粉混合3-5分钟,混合均匀,得混合粉一;用等量递增的方法将混合粉一与浓缩乳清蛋白粉混合3-5分钟,混合均匀,得混合粉二;将混合粉二与大豆分离蛋白细粉混合20-30分钟,混合均匀,得混合粉三;将混合粉三与鸡卵黄免疫球蛋白粉、牛初乳免疫球蛋白粉混合5-10分钟,混合均匀,得混合粉四;将混合粉四与双歧杆菌经固态发酵后干燥,粉碎得混合物五;将混合粉五与芝麻粉、鱼鳞提取物、淀粉、阿斯巴甜高速混合均匀即得产品。

一种提高机体免疫力的保健蛋白粉及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于蛋白粉的制备领域,尤其是一种提高机体免疫力的蛋白粉及其制备方法。

背景技术

[0002] 蛋白质是一切生命的物质基础,是构成细胞及组织的重要成分,在所有的生命活动中有着不可替代的作用,人类在生存活动中亦需要消耗一部分蛋白质作为能量,特别是婴儿和小孩在成长过程中需要大量的蛋白质,人体自身无法合成蛋白质,只能依靠从食物中获取,唯有不断摄取优质蛋白质,才能维持每个细胞的正常功能与新陈代谢,才会使人精力充沛、耐力持久、生命充满活力。

[0003] 现代工业文明飞速发展,从表面上看,人们的生活水平日益提高,但是,人类的生存环境不断恶化、环境污染、食物污染日益严重;加上快节奏、高压力、不规律的生活方式,使现代人营养失衡、毒素不断积累、身体各器官功能失调、免疫力下降、各种慢性病潜伏,严重威胁现代人的健康,肿瘤也日益成为威胁人类生命的一大恶疾。为了使人体免疫系统处于正常工作状态,使机体免受细菌、病毒等侵入,免疫系统应该处于一个动态的平衡。药物可以治疗免疫缺陷,但药品不可避免的具有毒副作用,在治疗疾病的同时不免伤及正常细胞,在治疗的同时也损伤身体。通过长期的食品免疫,我们可以日常的、稳定的、无害的摄入增强人体抵抗力的物质,通过食品免疫而提高或调节人体免疫力是一条可靠的有效的途径。具有免疫调节作用的功能食品可作为一种免疫调节剂增强人们的体质。

[0004] 目前关于增强免疫功能的蛋白粉研究及工艺优化的研究较少,对产品研发投入重视不足,因此,开发具有增强免疫力的蛋白粉具有广阔的市场前景。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种营养全面、能提高机体免疫力的保健蛋白粉及其制备方法。

[0006] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

一种提高机体免疫力的保健蛋白粉,由如下重量百分含量的组分制成:大豆分离蛋白 65-85%,乳清蛋白粉 10-15%,鸡卵黄免疫球蛋白粉 5-10%,牛初乳免疫球蛋白粉 1-5%,芝麻粉 2-4%,大豆卵磷脂 0.5-3%,二氧化硅 0.5-1%,淀粉 2-4%,双歧杆菌 0.001-0.002%,鱼鳞提取物 1-3%,阿斯巴甜 0.001-0.1%,以上组分的重量百分之和为100%。

[0007] 作为优选,大豆分离蛋白 70-80%,乳清蛋白粉 12-15%,鸡卵黄免疫球蛋白粉 6-8%,牛初乳免疫球蛋白粉 2-4%,芝麻粉 2-4%,大豆卵磷脂 1-2%,二氧化硅 0.5-1%,淀粉 2-4%,双歧杆菌 0.005-0.001%,鱼鳞提取物 1-3%,阿斯巴甜 0.005-0.1%。

[0008] 其中,所述的大豆分离蛋白的蛋白含量在85%以上。

[0009] 另外,本发明还提供了产品的制备方法,具体如下:

(1)预处理过筛:将大豆分离蛋白、乳清蛋白粉、鸡卵黄免疫球蛋白粉、牛初乳免疫球蛋

白粉、芝麻粉、大豆卵磷脂、二氧化硅、鱼鳞提取物、阿斯巴甜分别过60-80目筛,得细粉;并按配方量分别称取备用;

(2)混合:将大豆卵磷脂细粉与二氧化硅细粉混合3-5分钟,混合均匀,得混合粉一;用等量递增的方法将混合粉一与浓缩乳清蛋白粉混合3-5分钟,混合均匀,得混合粉二;将混合粉二与大豆分离蛋白细粉混合20-30分钟,混合均匀,得混合粉三;将混合粉三与鸡卵黄免疫球蛋白粉、牛初乳免疫球蛋白粉混合5-10分钟,混合均匀,得混合粉四;将混合粉四与双歧杆菌经固态发酵后干燥,粉碎得混合物五;将混合粉五与芝麻粉、鱼鳞提取物、淀粉、阿斯巴甜高速混合均匀即得产品。

[0010] 本发明的有益效果为:

(1)本发明研究开发了具有提高机体免疫力的蛋白类保健食品,通过优化其配方与工艺,得到的蛋白粉营养全面,不仅可补充人体所需的蛋白质,维持机体正常的免疫机制,且蛋白类原料脂肪含量很低,不会因摄入过多脂肪导致心血管疾病,长期食用能够增强机体免疫力,提高机体抵御外界病原体感染能力,提高生活质量,可作为现代保健食品,具有广阔的市场前景。

[0011] (2)本发明通过在食用蛋白粉中添加能产生蛋白酶的双歧杆菌益生菌,起到替代或增强食品添加剂中蛋白酶的作用,使蛋白粉在一定时间内的水解速率大大增加,本发明所述的方法比只添加蛋白酶更方便,更经济;所得到的蛋白粉营养成分更丰富,更加有利于人体吸收。

[0012] (3)本发明由于将大豆蛋白粉添加了镁含量较多的芝麻、鱼鳞提取物成分,充分发挥了芝麻对心脑的保健作用,它饮用方便、口感好,营养成分远远大于大豆蛋白粉,利用本发明技术可以开发适用于中老年、儿童、青少年、学生等专用双蛋白营养保健粉。

[0013] (4)本发明所提出的食品配方中加入鸡卵黄免疫球蛋白粉、牛初乳免疫球蛋白粉成分,能够直接增强人体免疫能力,改善胃肠功能,促进细胞正常生长,骨骼正常生长发育,加快组织修复和外伤痊愈,促进肌肉生长,增强肌肉力量。在使用本发明食品补充营养性物质的同时,能够在人体胃肠中建立微生态环境,对胃肠疾病还有缓解和治疗作用。

具体实施方式

[0014] 实施例1

一种提高机体免疫力的保健蛋白粉,由如下重量百分含量的组分制成:大豆分离蛋白70%,乳清蛋白粉12%,鸡卵黄免疫球蛋白粉5%,牛初乳免疫球蛋白粉3%,芝麻粉3%,大豆卵磷脂1%,二氧化硅1%,淀粉3%,双歧杆菌0.001%,鱼鳞提取物2%,阿斯巴甜0.05%。

[0015] 实施例2

一种提高机体免疫力的保健蛋白粉,由如下重量百分含量的组分制成:大豆分离蛋白75%,乳清蛋白粉12%,鸡卵黄免疫球蛋白粉7%,牛初乳免疫球蛋白粉2%,芝麻粉3%,大豆卵磷脂0.9%,二氧化硅0.6%,淀粉3%,双歧杆菌0.002%,鱼鳞提取物2%,阿斯巴甜0.008%。

[0016] 实施例3

一种提高机体免疫力的保健蛋白粉,由如下重量百分含量的组分制成:大豆分离蛋白65%,乳清蛋白粉13%,鸡卵黄免疫球蛋白粉7%,牛初乳免疫球蛋白粉3%,芝麻粉3%,大豆

卵磷脂 2%, 二氧化硅 0.7%, 淀粉 3%, 双歧杆菌 0.001%, 鱼鳞提取物 2%, 阿斯巴甜 0.02%。

[0017] 实施例4

一种提高机体免疫力的保健蛋白粉, 由如下重量百分含量的组分制成: 大豆分离蛋白 80%, 乳清蛋白粉 13%, 鸡卵黄免疫球蛋白粉 6%, 牛初乳免疫球蛋白粉 2%, 芝麻粉 3%, 大豆卵磷脂 2%, 二氧化硅 0.9%, 淀粉 3%, 双歧杆菌 0.002%, 鱼鳞提取物 1%, 阿斯巴甜 0.08%。

[0018] 实施例5

一种提高机体免疫力的保健蛋白粉, 由如下重量百分含量的组分制成: 大豆分离蛋白 78%, 乳清蛋白粉 14%, 鸡卵黄免疫球蛋白粉 7%, 牛初乳免疫球蛋白粉 3%, 芝麻粉 3%, 大豆卵磷脂 1.5%, 二氧化硅 0.8%, 淀粉 3%, 双歧杆菌 0.06%, 鱼鳞提取物 2%, 阿斯巴甜 0.05%。

[0019] 实施例6

一种提高机体免疫力的保健蛋白粉, 由如下重量百分含量的组分制成: 大豆分离蛋白 65%, 乳清蛋白粉 10%, 鸡卵黄免疫球蛋白粉 5%, 牛初乳免疫球蛋白粉 1%, 芝麻粉 2%, 大豆卵磷脂 0.5%, 二氧化硅 0.5%, 淀粉 2%, 双歧杆菌 0.001%, 鱼鳞提取物 1%, 阿斯巴甜 0.001%。

[0020]

以上对本发明创造实施所提供的一种提高机体免疫力的保健蛋白粉及其制备方法进行了详细的介绍, 对于本领域的一般技术人员, 依据本发明创造实施例的思想, 在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处, 综上所述, 本说明书内容不应理解为对本发明创造的限制。