

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510029436.4

[51] Int. Cl.

A61K 38/39 (2006.01)

A61K 36/185 (2006.01)

A61K 31/191 (2006.01)

A61K 9/48 (2006.01)

A61K 9/14 (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

[43] 公开日 2006 年 3 月 1 日

[11] 公开号 CN 1739797A

[51] Int. Cl. (续)

A61P 17/16 (2006.01)

[22] 申请日 2005.9.6

[21] 申请号 200510029436.4

[71] 申请人 易康富生物科技(南通)有限公司

地址 226002 江苏省南通市港闸经济开发区
城港路 126 号

[72] 发明人 罗 海

[74] 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司
代理人 董 梅

权利要求书 1 页 说明书 6 页

[54] 发明名称

一种补充胶原蛋白的复合配方

[57] 摘要

本发明一种补充胶原蛋白的复合配方涉及一种美容保健品的配方及配制工艺。本发明所述的复合配方以胶原蛋白为主要成分,同时配合有其他抗氧化物质及增强皮肤弹性的物质,组成成分含量范围如下:胶原蛋白 10% - 99%、葡萄糖酸锌 0.01% - 20%、维生素 C 0.01% - 20%、葡萄糖酸钙 0.01% - 50%、问荆提取物 0.01% - 40%、弹性蛋白 0.01% - 40%,其中,问荆提取物的提取工艺为:将洗净的问荆在低温条件下烘干,然后粉碎,用低溶度乙醇溶液加热回流 2 - 3 小时,提取三次,合并提取液,通过进行纯化后,最后浓缩、低温烘干即可。本发明复合配方不但在皮肤美容方面效果显著,而且在头发保养和强身健骨等方面也有很好的效果。

1. 一种补充胶原蛋白的复合配方，以胶原蛋白为主要成分，同时配合有其他抗氧化物质及增强皮肤弹性的物质，组成成分含量范围如下：

胶原蛋白	10% —99%
葡萄糖酸锌	0.01%—20%
维生素 C	0.01%—20%
葡萄糖酸钙	0.01%—50%
问荆提取物	0.01%—40%
弹性蛋白	0.01%—40%

其中，问荆提取物的提取工艺为：将洗净的问荆在低温条件下烘干，然后粉碎，用低溶度乙醇溶液加热回流 2-3 小时，提取三次，合并提取液，通过进行纯化后，最后浓缩、低温烘干即可。

2 根据权利要求 1 所述的一种补充胶原蛋白的复合配方，其特征在于：所述的纯化工序包括絮凝反应、pH 沉降和树脂吸附等方式中的一种或者一种以上。

3 根据权利要求 1 所述的一种补充胶原蛋白的复合配方，其特征在于：用发明配方可以配制成胶囊、粉剂、片剂中的一种。

一种补充胶原蛋白的复合配方

技术领域

本发明为一种补充胶原蛋白的复合配方涉及一种美容保健品的配方及配制工艺。

背景技术

皮肤分为表皮层和真皮层，真皮层含有丰富的胶原蛋白，它们排列有序，和弹性蛋白交互联结形成网状的结构，就像建筑物的钢筋架构一样支撑起皮肤的丰盈。胶原蛋白的伸缩性维持着皮肤弹性和自动恢复原状的性能。胶原蛋白还吸附大量水分子，防止水分蒸发，保持皮肤水润光泽。

胶原蛋白是由三股螺旋纤维组成的透明胶状物质，是结缔组织中的主要的结构蛋白质，除了 60—70%的水分以外，胶原蛋白占了约 20—30%。胶原蛋白的三维空间结构，使其具有良好的伸缩延展性，是维持结缔组织一定的结构与机械力学性质，如张力强度、拉力等的基础。

胶原蛋白占皮肤干重的 70-80%，既是皮肤的重要结构成分，又是不可缺少的营养剂和保护剂。胶原蛋白中的羟脯氨酸是皮肤结缔组织形成的关键物质；纤维状的胶原蛋白形成网状结构，提供皮肤的张

力和弹性的支持。真皮层中的胶原蛋白还是表皮层和皮肤附属器官的营养供应站。维持皮肤内环境稳定和皮肤组织水分、营养的供给。因此，皮肤的生长、修复和营养都离不开胶原蛋白。

胶原蛋白在延缓皮肤老化方面具有重要的作用。人体的胶原蛋白处于不断合成和降解中，其更新的速率随着年龄增长而降低，皮肤中胶原蛋白的生成减少。而变形胶原蛋白的降解吸收也减慢，使皮肤结缔组织逐渐老化变质。补充新鲜的胶原蛋白能促进皮肤新陈代谢，激活胶原蛋白的合成与更新，延缓皮肤结构和机能的衰退。瑞典科学家道可望在研究艾滋病与皮肤病之关系时得到一个意外的收获，他发现鱼蛋白有缓解皮肤疱疹的功效，还可使晒伤的皮肤恢复。研究证实，其机理在于提高皮肤胶原蛋白含量，使真皮层厚度增加，外可抵挡阳光对皮肤伤害，内可防范体内有毒自由基的侵害。所以，若能及时补充皮肤胶原蛋白，一方面维持皮肤真皮层的厚度，阻挡紫外线的深层损伤；一方面促进胶原蛋白的合成和变性蛋白的降解清除，加速日晒后皮肤修复，则可有效防止皮肤老化现象，减少皱纹和色斑产生，保持皮肤光滑弹性、柔嫩白皙。

胶原蛋白在抗皱紧肤方面效果明显。胶原蛋白供给皮肤必须的养分，增加皮肤胶原蛋白含量，使真皮层获得充盈，回复皮肤丰润和弹性，防止皱纹产生。胶原蛋白还具有独特的修复功能，可以有效的促进皮肤再生，帮助缺损或凹陷的皮肤恢复正常。例如通过滋养真皮层，深层修复严重痤疮引起的疤痕；促进病变组织更新，清除皮肤炎症、暗疮等病损，恢复健康肌肤。

胶原蛋白在皮肤保湿方面也功不可没。胶原蛋白的三螺旋结构形成了宽阔的空间，丰富的阴离子侧链含有大量的亲水基，使之具有极强的储水性能，为皮肤锁住水分，保持皮肤润滑。

发明内容

本发明的目的在于提供一种以胶原蛋白为主要成分，同时配合有其他抗氧化物质及增强皮肤弹性的物质的复合配方。

由于胶原蛋白在促进皮肤美容方面具有很好的功效，因此，我们研发的这种复合配方就是该配方的组成成分含量范围如下：

胶原蛋白	10% — 99%
葡萄糖酸锌	0.01% — 20%
维生素 C	0.01% — 20%
葡萄糖酸钙	0.01% — 50%
问荆提取物	0.01% — 40%
弹性蛋白	0.01% — 40%

其中，问荆提取物的提取工艺如下：

将洗净的问荆在低温条件下烘干，然后粉碎，用低溶度乙醇溶液加热回流 2-3 小时，提取三次，合并提取液，通过进行纯化后，最后浓缩、低温烘干即可。

所述的纯化工序包括絮凝反应、pH 沉降和树脂吸附等方式中的一种或一种以上。

胶原蛋白是动物性胶原蛋白，可来源于各种动物，可以是猪、鸡、

牛、鱼等，易于被身体吸收，补充皮下和各组织器官的胶原蛋白；葡萄糖酸锌、维生素 C 等具有抗氧化功能，能有效抵抗自由基，延缓皮肤老化，同时，相互配合使用有良好的协同效应；问荆提取物可有效提高胶原蛋白的吸收率，增强胶原蛋白的利用率；弹性蛋白有利于增强皮肤的弹性。

本发明复合配方不但在皮肤美容方面效果显著，而且在头发保养和强身健骨等方面也有很好的效果。补充胶原蛋白，能促进毛发、指甲健康，保持头发与指甲的柔软亮泽。美国研究人员曾观察服用胶原蛋白对毛发生长的影响。发现，各年龄段的受试者在补充胶原蛋白 62 天后，毛发直径平均增加约 10%，尤其是毛发细小者增长效果较明显；停用胶原蛋白 6 个月以后，毛发粗细又恢复到原状。另外，胶原蛋白是骨骼有机成分中的重要成分，被称为“骨骼中的骨骼”。补充胶原蛋白可以防止软骨的变硬和失水变脆，修复软骨磨损，以及辅助骨的合成，改善骨质疏松。

本发明配方可以配制成胶囊、粉剂、片剂等多种剂型。成人每次服用 500-1000mg，每天 1-2 次。

具体实施方式

实施例 1

本发明可以如下几种组方，但不局限于此：

组方 1：

每 500mg 配方含：

胶原蛋白	300mg
葡萄糖酸锌	25mg
维生素 C	20mg
葡萄糖酸钙	65mg
问荆提取物	50mg
弹性蛋白	40mg

将问荆洗净，40℃低温烘干，然后粉碎，用含量为 40-60%的低
溶度乙醇溶液加热回流 2-3 小时，提取三次，合并提取液，通过絮凝
反应、pH 沉降和树脂吸附等方式进行纯化处理，最后浓缩、低温烘
干即可。

组方 2:

每 500mg 配方含:

胶原蛋白	400mg
葡萄糖酸锌	15mg
维生素 C	10mg
葡萄糖酸钙	35mg
问荆提取物	20mg
弹性蛋白	20mg

组方 3:

每 500mg 配方含:

胶原蛋白	200mg
葡萄糖酸锌	20mg
维生素 C	20mg
葡萄糖酸钙	80mg
问荆提取物	80mg
弹性蛋白	100mg _e