

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102470097 B

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201080038210. X

A61K 36/484 (2006. 01)

(22) 申请日 2010. 06. 30

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

10-2009-0058929 2009. 06. 30 KR

CN 1277839 A, 2000. 12. 27,

CN 1430499 A, 2003. 07. 16,

CN 1713889 A, 2005. 12. 28,

(85) PCT申请进入国家阶段日

2012. 02. 28

CN 101360478 A, 2009. 02. 04,

CN 101015514 A, 2007. 08. 15,

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2010/004243 2010. 06. 30

德温特数据库. Cosmetic composition

(87) PCT申请的公布数据

W02011/002223 KO 2011. 01. 06

for inhibiting skin aging and protecting and improving skin containing extracts of medicinal herbs called sipgeondaebodan, and method for preparing the same. 《德温特数据库》. 2007,

(73) 专利权人 株式会社爱茉莉太平洋

地址 韩国首尔市

审查员 闫寒

(72) 发明人 金智晟 赵嘉英 金银珠 朴俊星

卢浩植 朴惠胤 金德姬 金汉坤

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理

有限公司 44224

代理人 何冲 万志香

(51) Int. Cl.

A61K 8/97 (2006. 01)

A61Q 19/08 (2006. 01)

A61K 36/804 (2006. 01)

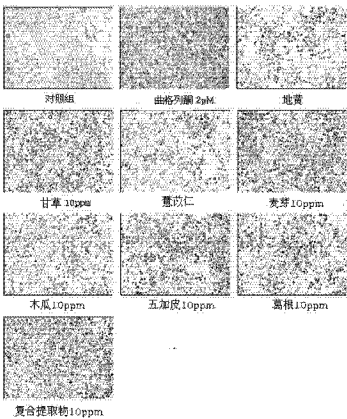
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

用于促进脂肪细胞分化的、含有地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮或葛根的提取物的组合物

(57) 摘要

本发明公开了含有活性成分的组合物,所述活性成分包括选自地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根的一种或多种物质的提取物。所述组合物可以促进脂肪细胞的分化及脂肪球的形成,而且可以有效地减少皮肤皱纹、增强皮肤弹性及防止皮肤老化。



1. 用于增强皮肤弹性的组合物,其包含地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物,其特征在于,地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物的重量比为 20-30 : 1-10 : 20-30 : 1-10 : 1-10 : 5-15 : 20-30。

2. 用于改善皮肤皱纹的组合物,包含地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物,其特征在于,地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物的重量比为 20-30 : 1-10 : 20-30 : 1-10 : 1-10 : 5-15 : 20-30。

3. 用于防止皮肤老化的组合物,包含地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物,其特征在于,地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物的重量比为 20-30 : 1-10 : 20-30 : 1-10 : 1-10 : 5-15 : 20-30。

4. 根据权利要求 1 ~ 3 中任何一项所述的组合物,其特征在于,所述包含地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物的组合物促进脂肪细胞分化。

5. 根据权利要求 1 ~ 3 中任何一项所述的组合物,其特征在于,所述包含地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物的组合物促进脂滴的形成。

6. 用于外部皮肤涂敷的组合物,所述组合物包含地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物,其特征在于,地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物的重量比为 20-30 : 1-10 : 20-30 : 1-10 : 1-10 : 5-15 : 20-30。

用于促进脂肪细胞分化的、含有地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮或葛根的提取物的组合物

技术领域

[0001] 本发明涉及用于促进脂肪细胞分化及脂滴形成的组合物。

背景技术

[0002] 脂肪细胞分化是前脂肪细胞变成脂肪细胞的过程,其中有许多外界的刺激物如激素及复杂的基因表达参与到其中。在诱导脂肪细胞分化的外部信号中,胰岛素是最常见的激素,并且在调节脂肪代谢中起着关键作用。在胰岛素的刺激之下,前脂肪细胞开始分化成为脂肪细胞。胰岛素还通过涉及增加的葡萄糖的吸收及甘油三酯的合成的复杂机理,以脂质形式贮存能量,而且通过激活脂肪脂酶促进源于血液循环中脂蛋白的脂肪酸的吸收。脂肪细胞中胰岛素的各种作用将伴随着由胰岛素调节的基因转录的增加,以及特异性蛋白质的磷酸化及其快速激活。由于胰岛素诱导脂肪细胞分化,转录因子如 PPAR γ 、C/EBP 家族、ADD1/SREBP1 等的转录及表达将会增加,从而所述转录因子将通过引发相互之间的转录来诱导脂肪细胞分化。

[0003] 脂肪细胞分化以汇合(confluence)、激素诱导、克隆扩充、生长停滞及终末分化的顺序发生。首先,前脂肪细胞生长至汇合时,在 G0/G1 细胞周期边界处会发生生长停滞。对 C/EBP β 和 C/EBP δ 给予适当的刺激及表达,将发生一或两轮细胞分裂,这被称之为克隆扩充。在所述前脂肪细胞通过 PPAR γ 和 C/EBP α 的表达充分地分化之前,它们会经历生长停滞期。在最后阶段,即在终末分化时,在连续的生长停滞后生成成熟的脂肪细胞。

[0004] 在分化初期类似于成纤维细胞的所述前脂肪细胞会变为圆形(形态学的圆化)。由于脂肪脂酶的 mRNAs 等的表达,会瞬时诱导所述转录因子 C/EBP β 和 δ 。然后,PPAR γ 和 C/EBP α 表达,以调节实际上决定脂肪细胞的显型或激活脂肪细胞表达的基因。那些基因包括甘油磷酸脱氢酶(GPDH)、乙酰辅酶 A 羧化酶(ACC)、苹果酸酶(ME)、葡萄糖转运蛋白 4(Glut4)、胰岛素受体(IR)、脂肪细胞的选择性脂肪酸结合蛋白 2(aP2)等。通过这个过程,在细胞质内生成脂滴。它们生长并结合,且随着时间的推移,将形成一个或多个较大的脂滴。

[0005] 如果可以促进人体的脂肪细胞分化,从而能促进脂滴的形成和积累,那么皮肤皱纹和弹性将得到改善。

发明内容

[0006] 技术问题

[0007] 本发明涉及提供用于改善皮肤皱纹、增强皮肤弹性及防治皮肤老化的组合物。

[0008] 技术方案

[0009] 在一个总的方面,本发明提供用于增强皮肤弹性的组合物,其包含作为活性成分的、选自地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种的提取物。

[0010] 在另一个总的方面,本发明提供用于改善皮肤皱纹的组合物,其包含作为活性成

分的、选自地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种的提取物。

[0011] 在另一个总的方面,本发明提供用于防止皮肤老化的组合物,其包含作为活性成分的、选自地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种的提取物。

[0012] 在另一个总的方面,本发明提供用于外部皮肤涂敷的组合物,其包含作为活性成分的、选自地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种的提取物。

[0013] 有益效果

[0014] 本发明的所述组合物包含选自作为活性成分的地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种提取物,该组合物通过促进脂肪细胞分化和脂滴的形成提供增强皮肤弹性、改善皮肤皱纹及防止皮肤老化的效果。当所述组合物包含含有多于一种的以上提取物的复合提取物时,将获得更好的效果。

[0015] 本发明的所述组合物包含选自作为活性成分的地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种提取物,该组合物可以用作用于外部皮肤涂敷的组合物。

附图说明

[0016] 图 1 展示了用地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮、葛根的提取物或其复合提取物处理 3T3-L1 细胞以诱导分化,然后使用油红 O 染色以确定脂滴的形成的结果。

[0017] 图 2 展示了用地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮、葛根的提取物或其复合提取物处理 3T3-L1 细胞以诱导分化,并用油红 O 染色,然后在提取油红 O 染料后检测吸光率的结果。

具体实施方式

[0018] 这里使用的术语“提取物”包括从天然产品中提取的任何物质,不论提取方法或物质种类。例如,它包括使用溶剂如水或有机溶剂从天然产品中提取的提取物,或者从天然产品中提取的具体的物质如油。这里使用的术语“复合提取物”是指包含两种或多种成分的混合物。它包括含有两种或多种提取物的混合物,或含有两种或多种成分的提取物的混合物。

[0019] 这里使用的术语“皮肤”是指动物的外皮。文中使用该术语最广泛的意义,不仅包括面部或身体,而且包括头皮和头发。

[0020] 下面,将更为详细地描述本发明。

[0021] 一方面,本发明提供用于增强皮肤弹性、改善皮肤皱纹或防止皮肤老化的组合物,其包含选自作为活性成分的地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种提取物。

[0022] 另一方面,本发明提供用于外部皮肤涂敷的组合物,其包含选自作为活性成分的地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种提取物。

[0023] 地黄 (*Rehmannia glutinosa*) 为透骨草科多年生牧草,原产于中国。根部厚而肥。根横向延伸,为棕红色。其茎挺直,高 20-30cm 并有毛。叶片源于根部向上簇集。叶片呈椭圆形,叶柄尖锐末端圆钝,边缘为锯齿状。叶片的表面具有皱纹。叶脉在叶片背面突起,形成网络。叶片在茎上交替互生。在传统医学上,当其根(原始的)经干燥,或经蒸熟并干燥后,主要用作草药。

[0024] 甘草 (*Glycyrrhiza uralensis*) 为蝶形花科多年生牧草。其红棕色的根部向地下深处延伸。茎具有角且笔直地生长至近 1m。它由于具有茂密的白色毛,呈灰白色,而且分布着斑点。叶片交替互生并为奇数的羽状。小叶的数量为 7~17 枚,呈椭圆形,且末端尖锐。小叶长 2~5cm,宽 1-3cm。小叶具有白色的毛且两面都有斑点,且不是锯齿状的。花在 7 月和 8 月盛开。其紫色的花长 1.4-2.5cm 且为串状花。花开在叶腋处。豆荚为薄的、长的且弯成弓形。它含有 6~8 粒肾形种子。其甜味的根通常用来入药。

[0025] 薏苡仁是指去除外壳的、禾本科薏苡 (*Coix lacryma-jobi*) 的种子。它为椭圆形或宽椭圆形。两端都有点凹进去。背面为圆凸形,而且在中间形成深长形的槽。背面几乎为白色并沾满粉末。种子被棕色的膜状壳和皮所覆盖。

[0026] 麦芽是指通过控制湿度、温度及氧气之下发芽的大麦 (*Hordeum vulgare*) 的谷物。

[0027] 木瓜是指楫桵 (*Chaenomeles sinensis*) 的椭圆形或圆形的果实。其未成熟的果实为绿色。当它成熟后,颜色会变为黄色且表面变得不平坦。虽然香气浓郁,但其味道酸涩。由于其能提供芳香和效果的油状成分,外皮硬且粘粘的。它原产于中国。

[0028] 五加皮是指五加科刺五加属的根、树干或树枝的皮。

[0029] 葛根是指去皮的葛 (*Pueraria lobata*) 的根。

[0030] 一方面,选自地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根的至少一种提取物包含相应植物的每部分的一部分。例如,选自地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根的至少一种提取物可以包括每种植物的叶、花、茎、枝、根、果实和种子的一部分。

[0031] 一方面,选自地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根的至少一种提取物可以通过常用的提取方法制备。一方面,所述提取方法可以为溶剂提取法。一方面,所述溶剂可以为 C₁-C₅ 的低级醇、乙醚、乙酸乙酯、丙酮或氯仿,但是不限于这些溶剂。所述 C₁-C₅ 的低级醇可以为,例如选自甲醇、乙醇、异丙醇、正丙醇、正丁醇和异丁醇中的一种或多种。

[0032] 一方面,包含选自作为活性成分的地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种提取物的所述组合物,促进前脂肪细胞分化成脂肪细胞且增加脂滴的数量及大小。通过促进脂肪细胞分化和脂滴的形成及增强皮肤的密度,本发明的组合物有效的防止皮肤皱纹、增强皮肤弹性及防治皮肤老化。所有包含单独的提取物的所述组合物都具有这种效果。包含复合提取物的组合物能获得最佳效果。

[0033] 一方面,包含选自作为活性成分的地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种提取物的组合物,可以包含重量比为 20-30 : 1-10 : 20-30 : 1-10 : 1-10 : 5-15 : 20-30 的地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物。当所述组合物含有上述重量比的单独提取物时,将获得很好的促进脂肪细胞分化及脂滴的形成的效果,进而获得很好的增强皮肤弹性、改善皮肤皱纹或防止皮肤老化的效果。另一方面,包含由地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物作为活性成分的复合提取物的组合物,可以包括占复合提取物总重量的 25wt% 的地黄提取物、5wt% 的甘草提取物、24wt% 的薏苡仁提取物、6wt% 的麦芽提取物、5wt% 的木瓜提取物、10wt% 的五加皮提取物和 25wt% 的葛根提取物。

[0034] 一方面,本发明提供一种药物组合物,其包括含有选自作为活性成分的地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种提取物的组合物。所述药物组合物可以进一步包含药物佐剂如防腐剂、稳定剂、润湿剂、乳化剂、用于控制渗透压的盐类、缓冲剂

等,或者其它在治疗上有效的制剂,而且可根据本领域已知的方法制备成用于口服或肠胃外给药的剂型。

[0035] 用于口服给药的剂型可以包括片剂、丸剂、颗粒剂、硬或软胶囊剂、粉剂、细颗粒剂、粉末剂、液体剂、乳剂、糖浆剂、小丸剂等。除所述活性成分外,这些剂型可以包含,稀释剂(如乳糖、葡萄糖、蔗糖、甘露醇、山梨醇、纤维素或甘氨酸)或润滑剂(如二氧化硅、云母、硬脂酸和其镁或钙盐、或聚乙二醇)。片剂可以进一步包括粘合剂,如硅酸镁铝、淀粉糊、凝胶、黄芪胶、甲基纤维素、羧甲基纤维素钠、聚乙烯吡咯烷酮,以及药物佐剂,例如分解质如淀粉、琼脂和褐藻酸或其钠盐、吸收剂、着色剂、调味剂、甜味剂等。所述片剂可以通过普遍采用的混合法、成粒法或包衣法制备。

[0036] 用于肠胃外给药的剂型可以包括用于外部皮肤涂敷的制剂、注射剂、洗剂、软膏剂、凝胶剂、霜、悬浮剂、乳液、栓剂、贴剂或喷剂,但是不限于这些剂型。

[0037] 一方面,本发明的所述药物组合物可以口服给药或肠胃外给药,例如直肠给药、局部给药、经皮给药、静脉注射给药、肌肉给药、腹部给药、皮下给药等。

[0038] 所述活性成分的给药剂量将根据待治疗的受试者的年龄、性别和体重、待治疗的疾病的具体类型、病理状态、疾病的严重程度或病理状态、给药途径或专业医疗人员的判断而不同。考虑这些因素而确定给药剂量在本领域的技术人员知识范围内。

[0039] 另一方面,本发明提供美容护理组合物,其包含含有作为活性成分的选自地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种提取物的组合物。所述美容护理组合物可以为,例如,化妆品组合物,且可以含有化妆品或皮肤可接受的媒介物或碱。它可以为适合局部涂敷的任何剂型,包括,例如溶液、凝胶剂、固体、无水膏剂、水包油型乳剂、油包水型乳剂、悬浮液、微型乳剂、微胶囊、微粒剂、离子(脂质体)或非离子型小囊状分散剂、泡沫剂或喷雾剂,进一步包括压缩推进剂。可以通过本领域常用的方法制备这些组合物。

[0040] 所述美容护理组合物可以进一步含有在美容学或皮肤学领域常用的佐剂如脂肪、有机溶剂、增溶剂、增稠剂、胶凝剂、润肤剂、抗氧化剂、悬浮剂、稳定剂、发泡剂、芳香剂、表面活性剂、水、离子型或非离子型乳化剂、填充剂、掩蔽剂、螯合剂、防腐剂、维生素、阻断剂、润湿剂、精油、染料、色素、亲水或亲脂剂、脂质囊泡剂或其它化妆品中常用的成分。所述佐剂的用量可以为在美容学或皮肤学领域中常用的用量。

[0041] 美容护理组合物的剂型不受具体的限制,然而可根据所要达到的目的而适当地选取。例如,它可以被制成选自滋养乳液、收敛乳液、滋养乳液、滋养霜、按摩霜、精华液、眼霜、眼部精华液、洁面霜、洁面乳、洁面泡沫、洁面水、面膜、粉、遮瑕笔、润肤乳、润肤霜、润肤油、身体精华液、洁肤露、软膏、凝胶、贴片或喷雾中的剂型,但不限于这些剂型。

[0042] 含有本发明的组合物的所述药物或美容护理组合物可以用于脸部,特别地用于眼部或唇部周围、脸颊或前额、颈部、手、脚等,但不限于这些部位。

实施例

[0043] 下面将说明制备实施例及测试实施例。下述实施例和实验仅以说明为目的,不用于限制本发明的范围。

[0044] 【制备实施例】

[0045] 根据常用的提取方法制备地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、

木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物。然后,制备复合提取物,其含有占所述复合提取物总重量的 25wt% 的地黄提取物、5wt% 的甘草提取物、24wt% 的薏苡仁提取物、6wt% 的麦芽提取物、5wt% 的木瓜提取物、10wt% 的五加皮提取物和 25wt% 的葛根提取物。

[0046] [测试实施例 1] 脂肪细胞分化的诱导

[0047] 将前脂肪细胞 3T3-L1 (KCLB-10092.1, 韩国细胞株银行) 接种于 12 孔板上, 每个孔具有 5×10^4 细胞 /mL。待加入含有 10% 小牛血清 (*Gibco BRL 16170-078*) 的杜尔贝科的改良 Eagle 培养基 (*DMEM; Gibco BRL 11965-084*) 后, 在 37 °C 和 5%(v/v) CO₂ 的条件下培养所述细胞 2 天。在用含有 10%(v/v) 的小牛血清、10 μM 地塞米松 (DEX)、0.5mM 的 1- 甲基-3- 异丁基黄嘌呤 (IBMX) 及 1 μg/mL 胰岛素 (分化诱导培养基) 的 DMEM 代替所述培养基后, 在同等条件下继续培养所述细胞 2 天。然后, 加入含有 10%(v/v) 小牛血清的 DMEM (*Sigma Chem. Co., USA*), 并继续培养之后, 将所得细胞作为对照组。

[0048] [测试实施例 2] 每种提取物对脂滴形成的效果

[0049] 将在制备实施例中制备的每种所述地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物、葛根提取物及复合提取物添加到浓度为 10ppm 的分化诱导培养基内, 以获得含有每种提取物的分化诱导培养基。然后, 以与测试实施例 1 使用的同样的方法诱导脂肪细胞的分化。继续培养所得的细胞 5 天。2 μM 的曲格列酮用作阳性对照组。用油红 O 对分化的脂肪细胞进行染色, 以观察脂滴形成的程度。其结果列于图 1。暗斑表明脂滴的存在。如图 1 所示, 与对照组相比, 所有的提取物表现出促进脂滴的形成的显著效果。特别地, 所述甘草提取物、麦芽提取物和复合提取物展现出更好的效果。

[0050] [测试实施例 3] 每种提取物对脂滴形成的效果

[0051] 接下来进行测试实施例 2, 使用丙二醇 (Amresco) 提取油红 O 的染料。然后, 在 500nm 处测量吸光率, 以确定分化细胞中脂肪的含量。计算相对于未经提取处理过的对照组的脂肪含量, 以确定分化程度。结果列于图 2。如图 2 所示, 与对照组相比, 所有的提取物表现出促进脂滴的形成的显著效果。明显的是, 所述复合提取物与阳性对照组曲格列酮相比表现出更好的效果。

[0052] 根据图 2 的结果, 计算相对于地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物促进脂滴形成的效果, 所述复合提取物促进脂滴形成的效果。结果列于表 1。

[0053] 【表 1】

[0054]

提取物	复合提取物对脂滴形成的相对促进程度 (%)
地黄	4110 (大约 41.1 倍)
甘草	123 (大约 1.2 倍)
薏苡仁	226 (大约 2.3 倍)
麦芽	144 (大约 1.4 倍)
木瓜	298 (大约 3.0 倍)
五加皮	210 (大约 2.1 倍)
葛根	151 (大约 1.5 倍)

[0055] 如表 1 所示, 与地黄提取物、甘草提取物、薏苡仁提取物、麦芽提取物、木瓜提取物、五加皮提取物和葛根提取物相比, 复合提取物表现出更好的促进脂滴形成的效果。

[0056] 下文中, 将更为详细地说明本发明的药物组合物及美容护理组合物的剂型实施

例,其中各含有选自作为活性成分的地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮和葛根中的至少一种提取物的组合物。但是,下列实施例仅以说明为目的,不用于限制本发明的范围。

[0057] [剂型实施例 1] 用于外部皮肤涂敷的软膏

[0058] 根据表 2 中所述的组合物,通过常用方法制备软膏。

[0059] 【表 2】

[0060]

成分	含量 (wt%)
纯净水	余量
甘油	8.0
丁二醇	4.0
液体石蜡	15.0
β -葡聚糖	7.0
卡波姆	0.1
地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮或葛根提取物	1.0
辛酸 / 癸酸甘油三酯	3.0
角鲨烷	1.0
鲸蜡硬脂基葡萄糖苷	1.5
山梨醇硬脂酸酯	0.4
鲸蜡硬脂醇	1.0
防腐剂	适量
香料	适量
色素	适量
蜂蜡	4.0

[0061] [剂型实施例 2] 注射剂

[0062] 地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮或葛根提取物…… 200 mg

[0063] 用于注射剂的无菌蒸馏水…………… 适量

[0064] pH 调节剂…………… 适量

[0065] 根据常用的方法将上述成分装入 2-mL 安瓿内。

[0066] [剂型实施例 3] 滋养霜

[0067] 根据表 3 中所述的组合物,通过常用方法制备滋养霜。

[0068] 【表 3】

[0069]

成分	含量 (wt%)
纯净水	余量
甘油	3.0
丁二醇	3.0
液体石蜡	7.0
β -葡聚糖	7.0
卡波姆	0.1
地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮或葛根提取物	3.0
辛酸 / 癸酸甘油三酯	3.0
角鲨烷	5.0
鲸蜡硬脂基葡萄糖苷	1.5
山梨醇硬脂酸酯	0.4
聚山梨醇酯 60	1.2
防腐剂	适量
香料	适量

色素	适量
三乙醇胺	0.1

[0070] [剂型实施例 4] 按摩霜

[0071] 根据表 4 中所述的组合物,通过常用方法制备按摩霜。

[0072] 【表 4】

[0073]

成分	含量 (wt%)
纯净水	余量
甘油	8.0
丁二醇	4.0
液体石蜡	45.0
β -葡聚糖	7.0
卡波姆	0.1
地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮或葛根提取物	1.0
辛酸 / 癸酸甘油三酯	3.0
蜂蜡	4.0
鲸蜡硬脂基葡糖苷	1.5
失水山梨醇倍半油酸酯	0.9
凡士林	3.0
防腐剂	适量
香料	适量
色素	适量
石蜡	1.5

[0074] [剂型实施例 5] 面膜

[0075] 根据表 5 中所述的组合物,通过常用方法制备面膜。

[0076] 【表 5】

[0077]

成分	含量 (wt%)
纯净水	余量
甘油	4.0
聚乙烯醇	15.0
透明质酸提取物	5.0
β -葡聚糖	7.0
尿囊素	0.1
地黄、甘草、薏苡仁、麦芽、木瓜、五加皮或葛根提取物	0.5
壬基苯基醚	0.4
聚山梨醇酯 60	1.2
防腐剂	适量
香料	适量
色素	适量
乙醇	6.0

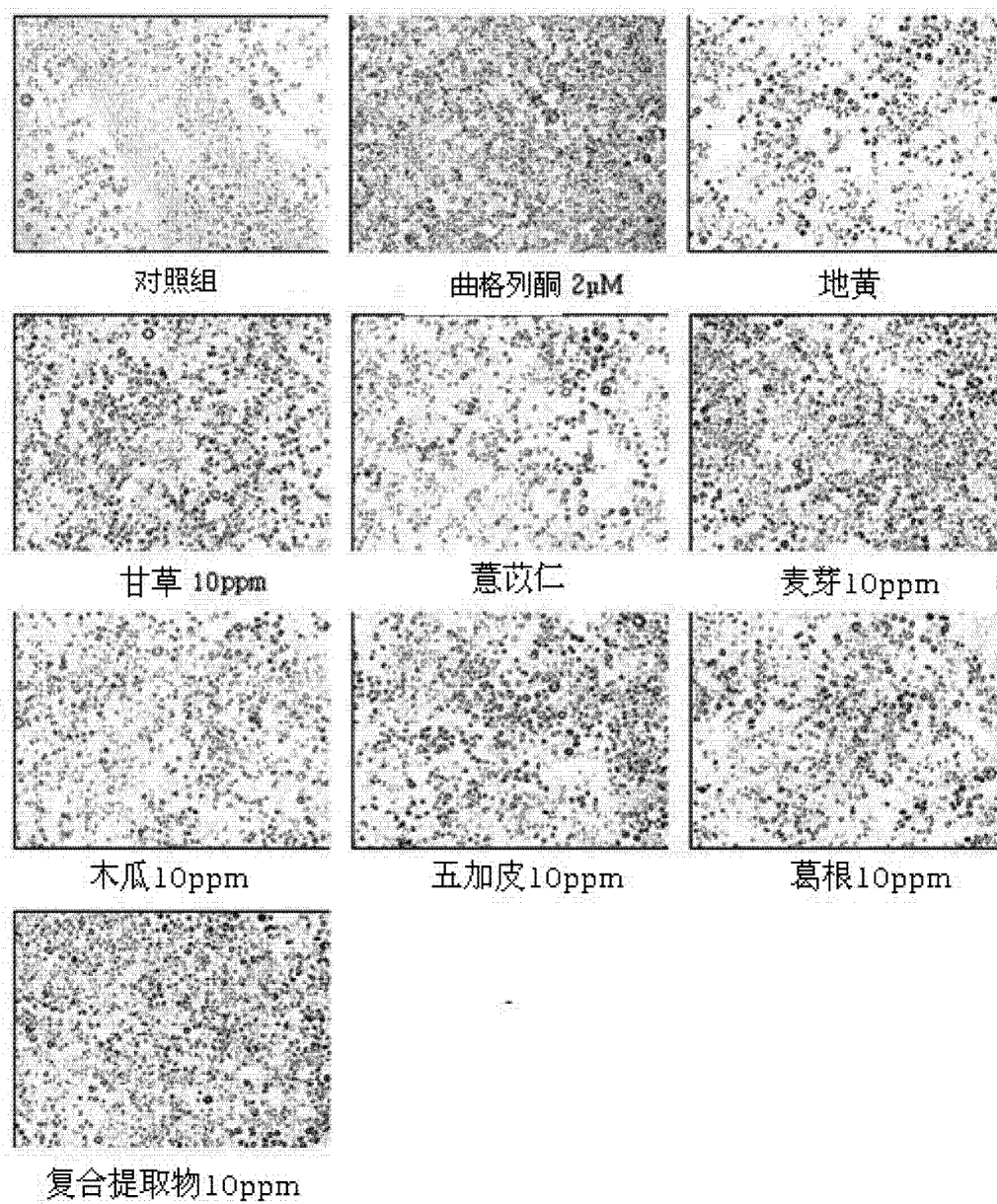


图 1

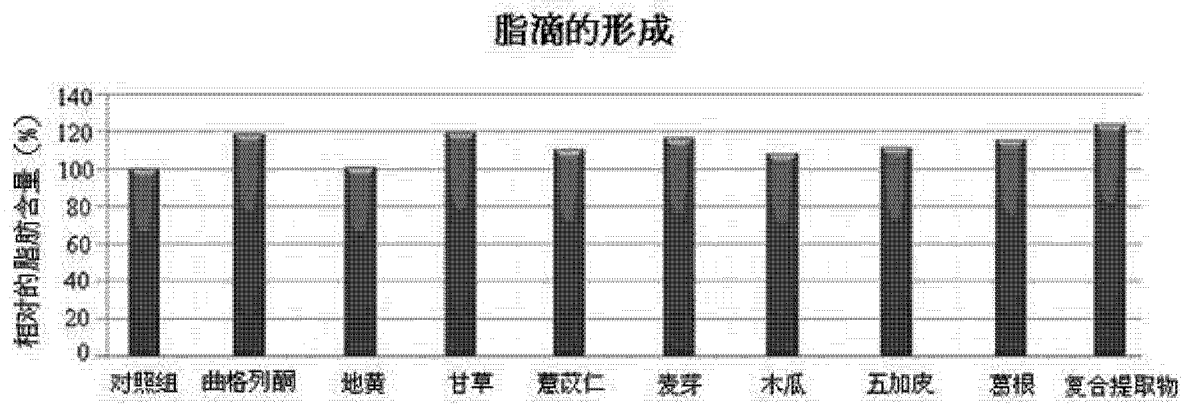


图 2