



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104994862 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201380072904. 9 *A61K 31/728*(2006. 01)
(22) 申请日 2013. 12. 12 *A61K 31/70*(2006. 01)
(30) 优先权数据 *A61P 17/00*(2006. 01)
61/736, 718 2012. 12. 13 US
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015. 08. 13
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2013/074711 2013. 12. 12
(87) PCT国际申请的公布数据
W02014/093645 EN 2014. 06. 19
(71) 申请人 普雷西恩护肤公司
地址 美国罗得岛州
(72) 发明人 M·W·特朗博 D·D·斯廷森
R·M·古尔热
(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
72002
代理人 安琪 张晓威
(51) Int. Cl.
A61K 31/715(2006. 01)

权利要求书1页 说明书55页 附图11页

(54) 发明名称
增加真皮透明质酸浓度的局部制剂

(57) 摘要

本发明描述了用于增加包括透明质酸在内的糖胺聚糖 (GAG) 的真皮浓度的方法和组合物。示例性方法包括一步方案和三步方案。任一方法可用于 90 日治疗期。

1. 增加个体的皮肤区域中的糖胺聚糖浓度的方法,其包括以下步骤:
向所述皮肤区域施用治疗有效量的第一制剂,其中所述第一制剂包含:
约 25 重量%至约 65 重量%的量的水;
约 12 重量%至约 36 重量%的量的变性酒精;
约 6 重量%至约 18 重量%的量的多种角质层分离剂;和
约 5 重量%至约 15 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂;
向所述皮肤区域施用治疗有效量的第二制剂,其中所述第二制剂包含:
约 25 重量%至约 75 重量%的量的水;
约 18 重量%至约 54 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂;
约 1 重量%至约 3 重量%的量的多种植物提取物或果籽提取物;和
约 0.06 重量%至约 0.18 重量%的量的多种肽或肽复合物;以及
向所述皮肤区域施用治疗有效量的第三制剂,其中所述第三制剂包含:
约 25 重量%至约 75 重量%的水;
约 15 重量%至约 45 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂;和
多种植物提取物或果籽油。
2. 权利要求 1 的方法,其中所述方法代表 90 日治疗方案。
3. 权利要求 1 或 2 的方法,其中所述第一制剂每日施用一次。
4. 权利要求 2 的方法,其中所述第一制剂在所述 90 日治疗方案的第 1-5、31-35 和 61-65 日每日施用一次。
5. 权利要求 1-4 中任一项的方法,其中所述第二制剂每日施用二次。
6. 权利要求 1-5 中任一项的方法,其中所述第三制剂每日施用二次。
7. 权利要求 2 或 4 的方法,其中所述第三制剂在所述 90 日治疗方案的第 1-5、31-35 和 61-65 日每日施用二次。
8. 权利要求 1-7 中任一项的方法,其中所述个体为人。
9. 增加个体的皮肤区域中的糖胺聚糖浓度的方法,其包括以下步骤:
向所述皮肤区域施用治疗有效量的第二制剂,其中所述第二制剂包含:
约 25 重量%至约 75 重量%的量的水;
约 18 重量%至约 54 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂;
约 1 重量%至约 3 重量%的量的多种植物提取物或果籽提取物;和
约 0.06 重量%至约 0.18 重量%的量的多种肽或肽复合物。
10. 权利要求 9 的方法,其中所述方法代表 90 日治疗方案。
11. 权利要求 9 或权利要求 10 的方法,其中所述第二制剂每日施用二次。
12. 权利要求 9-11 中任一项的方法,其中所述个体为人。

增加真皮透明质酸浓度的局部制剂

[0001] 相关申请

[0002] 本申请要求 2012 年 12 月 13 日提交的美国临时专利申请 61/736,718 的优先权，其内容援引加入本文。

[0003] 背景

[0004] 透明质酸 (HA) 是广泛分布于结缔组织、上皮组织和神经组织中的阴离子、非硫酸化的糖胺聚糖 (glycosaminoglycan)。其在糖胺聚糖中独一无二，这是由于其是非硫酸化的，在血浆膜中而不是在高尔基体中形成，并且可以非常大，其分子量经常达到数百万。细胞外基质的主要成分之一——透明质酸 (hyaluronan) 显著有助于细胞增殖和迁移，并也可参与某些恶性肿瘤的进展。

[0005] HA 也是皮肤的主要成分。皮肤提供对外部环境的机械屏障，并起到防止感染物侵入的作用。然而，一旦受伤，皮下组织就暴露于感染；因此，快速而有效的愈合对重建屏障功能意义重大。皮肤损伤愈合是一种复杂的过程，并包括由止血和血小板衍生因子释放所引发的许多相互作用过程。之后的阶段为炎症、肉芽组织形成、上皮再形成和重塑 (remodeling)。在这些细胞和基质事件的调节中，HA 可能发挥多方面的作用。

[0006] 需要增加皮肤中糖胺聚糖 (GAG) 如 HA 的浓度，由此提高皮肤自我修复的能力的组合物及其局部给药方法。

[0007] 发明概述

[0008] 在某些实施方案中，本发明涉及增加个体的皮肤区域中的糖胺聚糖浓度的方法，其包括以下步骤：

[0009] 向所述皮肤区域施用治疗有效量的第一制剂；

[0010] 向所述皮肤区域施用治疗有效量的第二制剂；和

[0011] 向所述皮肤区域施用治疗有效量的第三制剂。

[0012] 在某些实施方案中，本发明涉及增加个体的皮肤区域中的糖胺聚糖浓度的方法，其包括以下步骤：

[0013] 向所述皮肤区域施用治疗有效量的第二制剂。

[0014] 在某些实施方案中，本发明涉及任一种前述方法，其中所述第二制剂包含：

[0015] 约 25 重量%至约 75 重量%的量的水；

[0016] 约 18 重量%至约 54 重量%的量的多种湿润剂 (moisturizer)、润肤剂 (emollient)、保湿剂 (humectant) 或皮肤舒缓剂 (skin soothing agent)；

[0017] 约 1 重量%至约 3 重量%的量的多种植物提取物或果籽 (fruit seed) 提取物；和

[0018] 约 0.06 重量%至约 0.18 重量%的量的多种肽或肽复合物。

[0019] 附图简述

[0020] 图 1 列出了代表性预处理 (pre-treatment) 皮肤剥落剂 (peel, 第一制剂) 的组分及其相对量。

[0021] 图 2 列出了代表性 GAG 提升治疗剂 (第二制剂) 的组分及其相对量。

[0022] 图 3 列出了代表性后治疗 (post-treatment) 屏障修复制剂 (第三制剂) 的组分

及其相对量。

[0023] 图 4 列出了 90 日治疗方案 (个体 1- 三步治疗 ; 个体 2- 仅用第二制剂 (V1) 治疗)。

[0024] 图 5 描绘了在第 0、45 和 90 日, 从图 4 和实施例 1 确定的两个个体中所取活组织检查皮肤样品的平均 GAG 评分。

[0025] 图 6 描绘了在第 0 日 (上)、第 45 日 (中) 和第 90 日 (下) 取自个体 1 (左) 和个体 2 (右) 的代表性 GAG 染色真皮活组织检查切片。

[0026] 图 7 列出了代表性 GAG 提升治疗剂 (第二制剂) 的组分及其相对量。

[0027] 图 8 列出了 90 日治疗方案 (个体 1- 三步治疗 ; 个体 2- 仅用第二制剂 (V1) 治疗, 个体 3- 仅用第二制剂 (V2) 治疗)。

[0028] 图 9 描绘了在第 0、45 和 90 日, 从图 8 和实施例 2 确定的三个个体中所取活组织检查皮肤样品的平均 GAG 评分。

[0029] 图 10 描绘了在第 0 日 (上) 和第 90 日 (下) 取自个体 1 (左)、个体 2 (中) 和个体 3 (右) 的代表性 GAG 染色真皮活组织检查切片。

[0030] 发明详述

[0031] 概述

[0032] 在某些实施方案中, 本发明涉及制剂, 一旦施用到皮肤上, 其增加真皮 GAG 浓度。

[0033] 在某些实施方案中, 本发明涉及多步皮肤治疗方案, 其与单步皮肤治疗方案相比增加皮肤中 GAG 的产生速率或者增加皮肤的 GAG 保留。在某些实施方案中, 所述多步方案在约 45 日或约 90 日显示更好的结果。

[0034] 在某些实施方案中, 所述三步方案包括第一制剂。在某些实施方案中, 所述第一制剂是皮肤剥落剂 (peel) 的形式。在某些实施方案中, 所述第一制剂每月施用第一天数。在某些实施方案中, 所述第一制剂每月施用第一连续天数。在某些实施方案中, 所述第一制剂每日施用一次, 每月施用第一天数。在某些实施方案中, 所述第一制剂准备皮肤以供用第二制剂治疗。在某些实施方案中, 所述第一制剂改善所述第二制剂的生物利用度。

[0035] 在某些实施方案中, 所述三步方案包括第二制剂。在某些实施方案中, 所述第二制剂是泡沫剂、乳膏剂或洗剂 (lotion) 的形式。在某些实施方案中, 所述第二制剂每月施用第二天数。在某些实施方案中, 所述第二制剂每月施用第二连续天数。在某些实施方案中, 所述第二制剂每日施用一次, 每月施用第二天数。在某些实施方案中, 所述第二制剂每日施用二次, 每月施用第二天数。在某些实施方案中, 所述第二制剂刺激皮肤产生 GAG。

[0036] 在某些实施方案中, 所述三步方案包括第三制剂。在某些实施方案中, 所述第三制剂是泡沫剂、乳膏剂或洗剂的形式。在某些实施方案中, 所述第三制剂每月施用第三天数。在某些实施方案中, 所述第三制剂每月施用第三连续天数。在某些实施方案中, 所述第三制剂每日施用一次, 每月施用第三天数。在某些实施方案中, 所述第三制剂每日施用二次, 每月施用第三天数。在某些实施方案中, 所述第三制剂在用所述第二制剂治疗后大幅修复皮肤的屏障功能。在某些实施方案中, 所述第三制剂在用所述第二制剂治疗后大幅降低皮肤刺激。

[0037] 定义

[0038] 为了方便, 在此汇集说明书和所附权利要求中使用的某些术语。这些定义应参照整个公开内容阅读并由本领域技术人员理解。

[0039] 除非有明确相反表示,本文说明书和权利要求中所用的不定冠词“a”和“an”应被理解为意指“至少一个”。

[0040] 本文说明书和权利要求中所用的短语“和 / 或”应理解为意指所连接要素的“之一或两者”,即,在某些情况下要素联合存在而在其他情况下要素分离存在。以“和 / 或”列出的多个要素应以相同的方式解释,即,所连接要素的“一个或多个”。除“和 / 或”条款所特别确定的要素外其他要素可以任选地存在,无论与那些特别确定的要素相关或不相关。因此,作为非限制性实例,当与开放式语言如“包括”联合使用时,提及“A 和 / 或 B”,在一个实施方案中可以是仅指 A(任选地包括除 B 之外的其他要素);在另一个实施方案中,可以是仅指 B(任选地包括除 A 之外的其他要素);在又一个实施方案中,可以是指 A 和 B(任选地包括其他要素);等。

[0041] 本文说明书和权利要求中所用的词语“或”应理解为意指所连接要素的“之一或两者”,即,在某些情况下要素联合存在而在其他情况下要素分离存在。以“或”列出的多个要素应以相同的方式解释,即,所连接要素的“一个或多个”。除“或”条款所特别确定的要素外其他要素可以任选地存在,无论与那些特别确定的要素相关或不相关。因此,作为非限制性实例,当与开放式语言如“包括”联合使用时,提及“A 或 B”,在一个实施方案中可以是仅指 A(任选地包括除 B 之外的其他要素);在另一个实施方案中,可以是仅指 B(任选地包括除 A 之外的其他要素);在又一个实施方案中,可以是指 A 和 B(任选地包括其他要素);等。

[0042] 本文说明书和权利要求中对于一系列一个或多个要素所用的短语“至少一个”应理解为意指选自要素列表中任意一个或多个要素的至少一个要素,但不必包括要素列表中特别列出的每个要素的至少一个,且不排除要素列表中要素的任意组合。该定义也允许短语“至少一个”所涉及要素列表中特别确定的要素之外的要素任选地存在。无论与特别确定的那些要素相关或不相关。因此,作为非限制性实例,“A 和 B 中的至少一个”(或者等同地,“A 或 B 中的至少一个”,或者等同地“A 和 / 或 B 中的至少一个”)在一个实施方案中可以是指至少一个,任选地包括多于一个 A,而 B 不存在(任选地包括除 B 之外的其他要素);在另一个实施方案中,可以是指至少一个,任选地包括多于一个 B,而 A 不存在(任选地包括除 A 之外的其他要素);在又一个实施方案中,可以是指至少一个,任选地包括多于一个 A,和至少一个,任选地包括多于一个 B(任选地包括其他要素);等。

[0043] 也应当理解,除非有明确相反表示,在包括多于一个步骤或动作的任何本文所要求保护的方法中,方法的步骤或动作的顺序不必限定至所描述的方法的步骤或动作的顺序。

[0044] 在权利要求以及说明书中,过渡短语如“包括”、“包含”、“带有”、“具有”、“含有”、“涉及”、“保有”、“包含(composed of)”等应理解为开放式的,即,意指包括但不限于。如美国专利局专利审查操作手册第 2111.03 章中所述,仅有过渡短语“由……组成”和“基本由……组成”应分别为封闭式或半封闭式短语。

[0045] 本发明的乳液和组合物的示例性组分

[0046] 下面描述本发明组合物的各组分的示例。

[0047] 1. 抛射剂

[0048] 在某些实施方案中,抛射剂为 HFA 或一种或多种氢氟烃化合物(hydrofluorocarbon)的混合物。适合的氢氟碳化合物包括 1,1,1,2-四氟乙烷(HFA

134a) ;1, 1, 1, 2, 3, 3, 3- 七氟丙烷 (HFA 227) ;并且这些物质和目前批准或可能会批准用于医药用途的其他 HFA 的混合物和掺合物也适合。HFA 抛射剂的浓度为组合物重量的约 2% 至约 50%。在某些实施方案中,抛射剂包括氢氟烯烃化合物 (hydrofluoroolefin, HFO), 或者 HFO 和 HFA 的混合物。适合的氢氟烯烃化合物包括 1, 3, 3, 3- 四氟丙烯 (HFO 1234ze) 及其与其他适合局部使用的其他 HFO 的混合物和掺合物。HFO 抛射剂的浓度为组合物重量的约 2% 至约 50%。烃以及 CFC 抛射剂也可以用于本发明。

[0049] 2. 载剂

[0050] 用于本发明的制剂的适合的局部载剂和载剂成分是化妆品和药学领域公知的, 并包括如水的载剂 (或载剂成分); 有机溶剂如醇 (特别是能从皮肤上容易地蒸发的低级醇如乙醇)、二醇 (丙二醇、丁二醇、甘油 (甘油))、脂族醇 (如羊毛脂); 水和有机溶剂 (如水和醇) 的混合物、以及有机溶剂如醇和甘油 (任选地也有水) 的混合物; 脂基材料如脂肪酸、酰基甘油 (包括油, 如矿物油以及天然的或合成的脂肪)、甘油磷脂、鞘脂和蜡。蛋白基材料如胶原和明胶; 硅基材料 (非挥发性和挥发性二者) 如环甲硅油、聚二甲基硅氧烷醇 (dimethiconol)、二甲硅油和二甲硅油共聚醇; 烃基材料如凡士林和角鲨烷; 和适合向皮肤给药的其他载剂和载剂成分, 以及以上确定的或其他本领域已知的局部载剂成分的混合物。

[0051] 在一个实施方案中, 本发明的组合物为水包油乳液。适用于配制本发明的组合物的液体包括水和可与水混溶的溶剂如二醇 (例如, 乙二醇、丁二醇、异戊二醇、丙二醇)、甘油、液体多元醇、二甲亚砷和异丙醇。可以存在一种或多种水性载剂。

[0052] 在一个实施方案中, 不含甲醇、乙醇、丙醇或丁醇的制剂是期望的。

[0053] 3. 表面活性剂和乳化剂

[0054] 许多局部制剂包括使用表面活性成分 (乳化剂和表面活性剂) 的化学乳液, 以在特定溶剂系统中分散不同的化学物质。例如, 多数脂样 (油或脂) 成分或亲脂成分不会均匀分散于水性溶剂中, 除非其首先与乳化剂结合, 形成含亲脂内部和亲水外部的微观水溶性结构 (液滴), 得到水包油乳液。为了可溶于水性介质, 分子必须是极性 or 带电的以利于与同为极性的水分子相互作用。类似地, 为了将水溶性极性 or 带电成分溶于主要为脂或油系溶剂中, 通常使用乳化剂, 其形成在结构内部含亲水成分而外部亲脂的稳定结构, 使得其可溶于亲脂溶剂中以形成油包水乳液。公知通过添加可与乳液滴中乳化剂的极性 or 带电部分相互作用的盐或其他带电成分可使这样的乳液失稳。乳液失稳使得水性和亲脂成分分为两层, 可能会破坏局部产品的商业价值。

[0055] 适用于本发明的表面活性剂可为离子型或非离子型的。这些表面活性剂包括但不限于异硬脂酸钠、鲸蜡醇、聚山梨酸酯 (聚山梨酸酯 20、聚山梨酸酯 40、聚山梨酸酯 60、聚山梨酸酯 80)、硬脂醇聚醚 (steareth)-10 (Brij 76)、十二烷基硫酸钠 (月桂基硫酸钠)、月桂基二甲基氧化胺、十六烷基三甲基溴化铵 (CTAB)、聚乙氧基醇、聚乙二醇脱水山梨糖醇、辛苯聚醇、N, N- 二甲基十二胺 -N- 氧化物、十六烷基三甲基溴化铵 (HTAB)、聚乙二醇 10 月桂醚、胆汁盐 (如脱氧胆酸钠或胆酸钠)、聚乙二醇蓖麻油、壬基酚聚氧乙烯醚、环糊精、卵磷脂、二甲硅油共聚醇、月桂酰胺 DEA、椰油酰胺 DEA、椰油酰胺 MEA、油醇甜菜碱、椰油酰胺丙基甜菜碱、椰油酰胺丙基磷脂酰基 PG- 二甲基氯化铵 (cocamidopropyl phosphatidyl PG-dimonium chloride)、二鲸蜡基磷酸酯 (双十六烷基磷酸酯)、鲸蜡硬脂醇聚醚-10 磷酸

酯、甲苄索氯铵、二鲸蜡基磷酸酯、鲸蜡醇聚醚-10 磷酸酯（鲸蜡醇聚醚-10 为鲸蜡醇的聚乙二醇醚，其中 n 的平均值为 10；鲸蜡醇聚醚-10 磷酸酯为鲸蜡醇聚醚-10 的磷酸酯的混合物）、鲸蜡醇聚醚-20、Brij S10（聚乙二醇十八烷基醚，平均 M_n 为约 711）、PEG-20 植物甾醇和泊洛沙姆（包括但不限于泊洛沙姆 188 $(HO(C_2H_4O)_a(CH(CH_3)CH_2O)_b(C_2H_4O)_aH$ ，平均分子量 8400) 和泊洛沙姆 407 $(HO(C_2H_4O)_a(CH(CH_3)CH_2O)_b(C_2H_4O)_aH$ ，其中 a 为约 101 且 b 为约 56)）。也可以根据本发明使用这些表面活性剂的适当组合或混合物。

[0056] 许多这些表面活性剂在本发明的制剂中也起到乳化剂的作用。

[0057] 用于本发明制剂中的其他适合乳化剂包括但不限于大豆蛋白 (glycine soja protein)，月桂酰乳酸钠 (sodium lauroyl lactylate)，聚甘油基-4 二异硬脂酸-聚羟基硬脂酸-癸二酸酯，山嵛基三甲基铵甲基硫酸盐 (behentrimonium methosulfate)-鲸蜡硬脂醇，非离子型乳化剂如乳化蜡、聚乙二醇油醇醚、PEG-40 硬脂酸酯、卡波姆、鲸蜡硬脂醇（十八醇十六醇混合物）、鲸蜡硬脂醇聚醚-12、鲸蜡硬脂醇聚醚-20、鲸蜡硬脂醇聚醚-25、鲸蜡硬脂醇聚醚-30、鲸蜡硬脂醇聚醚醇 (cetareth alcohol)、鲸蜡醇聚醚-20（鲸蜡醇聚醚-20 为鲸蜡醇的聚乙二醇醚，其中 n 的平均值为 20）、油酸、油醇、硬脂酸甘油酯、PEG-75 硬脂酸酯、PEG-100 硬脂酸酯和 PEG-100 硬脂酸酯、神经酰胺 2、神经酰胺 3、硬脂酸、胆固醇、月桂醇聚醚-12、硬脂醇聚醚-2 和硬脂醇聚醚-20 或其组合 / 混合物，以及阳离子乳化剂如硬脂酰胺丙基二甲胺和山嵛基三甲基硫酸甲酯胺或其组合 / 混合物。

[0058] 4. 湿润剂、润肤剂和保湿剂

[0059] 通常，局部产品特别是化妆品产品最重要的方面之一是产品审美品质的消费者感知。例如，尽管白凡士林是很好的湿润剂和皮肤保护剂，但其很少被单独使用，特别是在脸上，这是由于其油腻、粘、不容易擦入皮肤并且可能弄脏衣物。消费者高度评价审美优美并在其皮肤上具有可接受的触觉感受和性能的产品。

[0060] 用于本发明制剂中的适合湿润剂包括但不限于乳酸和其他羟酸及其盐、甘油、丙二醇、丁二醇、PCA 钠、透明质酸钠、Carbowax 200、Carbowax 400 和 Carbowax 800。

[0061] 用于本发明制剂中的适合润肤剂或保湿剂包括但不限于泛醇、棕榈酸鲸蜡酯、甘油（丙三醇）、PPG-15 硬脂基醚、羊毛脂醇、羊毛脂、羊毛脂衍生物、胆固醇、凡士林、异硬脂醇新戊酸酯、硬脂酸辛酯、矿物油、异鲸蜡醇硬脂酸酯、肉豆蔻酸肉豆蔻酯、辛基十二醇、2-乙基己基棕榈酸酯（棕榈酸辛酯）、二甲硅油、苯基聚三甲基硅氧烷 (phenyl trimethicone)、环甲硅油、 C_{12} - C_{15} 烷基苯甲酸酯、聚二甲基硅氧烷醇、丙二醇、大花可可 (Theobroma grandiflorum) 籽黄油、葵花籽油、神经酰胺（例如神经酰胺 2 或神经酰胺 3）、羟丙基二棕榈酰胺 MEA、羟丙基二月桂酰胺 MEA、羟丙基二异硬脂酰胺 MEA、1,3-二(N-2-(羟乙基)硬脂酰氨基)-2-羟基丙烷、二羟乙基生育酚琥珀酰氨基羟基丙烷、尿素、芦荟油、尿囊素、甘草次酸、红花油、油醇、油酸、硬脂酸、二辛酸酯 / 二癸酸酯、癸二酸二乙酯、异硬脂醇、戊二醇、异壬酸异壬酯、聚季铵盐 (polyquaternium)-10（季铵化羟乙基纤维素）、油茶 (Camellia Oleifera) 叶提取物、植物甾醇低芥酸菜子油甘油酯 (phytosteryl canola glycerides)、牛油树脂 (shea butter)、辛酸 / 癸酸甘油三酯、石榴 (Punica granatum) 甾醇、乙基己基硬脂酸酯、甜菜碱、二十二醇（山嵛醇）、硬脂醇（1-十八烷醇）、楔基海带 (Laminaria ochroleuca) 提取物、二十二酸、己酰鞘氨醇、己酰植物鞘氨醇、二甲硅油-二乙烯基二甲硅油 (divinyldimethicone)-倍半硅氧烷交联聚合物、乳酸钾、透明

质酸钠交联聚合物、水解透明质酸、丁酰 - 甲酰透明质酸钠、聚谷氨酸、十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲三氟乙酸盐 (tetradecyl aminobutyrolylvalylaminobutyric urea trifluoroacetate)、微球菌裂解物、水解米糠蛋白、大豆蛋白和 1,3-二(2-(羟乙基)棕榈酰胺)-2-羟基丙烷。

[0062] 此外,可以按照本发明使用任何这些湿润剂和润肤剂的适合组合或混合物。许多这些湿润剂和润肤剂被分类为“皮肤调理剂”。

[0063] 5. 防腐剂 and 抗氧化剂

[0064] 所述组合物还包含适于改善所施用制剂的稳定性或有效性的成分。

[0065] 用于本发明制剂中的适合的防腐剂包括但不限于脲类化合物如咪唑烷基脲和尿素醛 (diazolidinyl urea); 氯苯甘醚; 甲基异噻唑啉酮; 苯氧乙醇; 尼泊金甲酯钠、尼泊金甲酯、尼泊金乙酯和尼泊金丙酯; 乙基己基甘油; 山梨酸钾; 苯甲酸钠; 山梨酸; 苯甲酸; 辛二醇; 甲醛; 植物鞘氨醇; 柠檬酸; 柠檬酸钠; 柠檬酸锌; 二氧化氯; 季铵化合物, 如苯扎氯铵、苜索氯铵、溴化十六烷基三甲铵、地喹氯铵和西吡氯铵; 汞制剂, 如硝酸苯汞、醋酸苯汞和硫柳汞; 吡罗克酮乙醇胺; 葡萄 (*Vitis vinifera*) 籽油; 和醇试剂, 例如氯丁醇、二氯苯甲醇、苯乙醇和苯甲醇。

[0066] 适合的抗氧化剂包括但不限于抗坏血酸及其酯、亚硫酸氢钠、丁羟甲苯、丁羟茴醚、生育酚 (如 α -生育酚)、醋酸生育酚、超氧化物歧化酶、氧化还原酶、拟南芥 (*Arabidopsis thaliana*) 提取物、柯因 (chrysin)、黑莓籽油、树莓籽油、石榴籽油、酸果蔓籽油、抗坏血酸钠 / 抗坏血酸、抗坏血酸棕榈酸酯、没食子酸丙酯和螯合剂如 EDTA (例如 EDTA 二钠)、柠檬酸、柠檬酸钠。

[0067] 在某些实施方案中, 抗氧化剂或防腐剂包括 (3-(4-氯苯氧基)-2-羟基丙基) 氨基甲酸酯。

[0068] 在某些实施方案中, 本发明的抗氧化剂或防腐剂也可以起到例如湿润剂或润肤剂的作用。

[0069] 此外, 这些防腐剂或抗氧化剂的组合或混合物也可以用于本发明的制剂中。

[0070] 6. 活性剂

[0071] 活性剂可以是当向哺乳动物特别是人局部施用时具有期望效果的任何材料。活性剂的适合种类包括但不限于抗生素剂、抗微生物剂、抗痤疮剂、抗菌剂、抗真菌剂、抗病毒剂、甾体抗炎剂、非甾体抗炎剂、麻醉剂、止痒剂、抗原生动物剂、抗氧化剂、抗组胺剂、维生素和激素。可以使用任意这些活性剂的混合物。此外, 可以使用任意这些药剂的皮肤病学可接受盐和酯。

[0072] 6.1. 抗生素

[0073] 代表性的抗生素包括不限于过氧化苯甲酰、 α -松油醇、羟甲辛吡酮、红霉素、锌、四环素、三氯生、壬二酸及其衍生物、苯氧乙醇、苯氧基丙醇、醋酸乙酯、克林霉素 (例如磷酸克林霉素) 和氯甲烯土霉素; sebstats 如黄酮; α 和 β 羟酸; 和胆汁盐如鲨胆固醇硫酸盐及其衍生物、脱氧胆酸盐、胆酸盐。抗生素可以是抗真菌剂。适合的抗真菌剂包括但不限于克霉唑、益康唑、酮康唑、伊曲康唑、咪康唑、奥昔康唑、硫康唑、布替那芬、萘替芬、特比萘芬、十一碳烯酸、萘酯、制霉菌素。可以使用这些抗生素剂的混合物。此外, 可以使用任意这些药剂的皮肤病学可接受的盐和酯。

[0074] 6.2. 非甾体抗炎剂

[0075] 非甾体抗炎剂的代表性实例包括不限于昔康类,如吡罗昔康、伊索昔康、替诺昔康、舒多昔康;水杨酸类,如阿司匹林、双水杨酸酯、贝诺酯、三水杨酸胆碱镁、痛热宁(safapryn)、solprin、二氟苯水杨酸和芬度柳;醋酸衍生物,如双氯芬酸、芬氯酸、吡唑美辛、舒林酸氯酸、托美汀、伊索克酸、吠罗芬酸、硫平酸、齐多美辛、阿西美辛、芬替酸、佐美酸、clindanac、庚乙酸、苯联乙酸和酮咯酸;灭酸类,如甲灭酸、甲氯灭酸、氟灭酸、尼氟灭酸和托芬那酸;丙酸衍生物,如布洛芬、萘普生、苯恶洛芬、氟比洛芬、酮洛芬、非诺洛芬、芬布芬、洛芬吡啶、吡咯芬、卡洛芬、奥沙普秦、普拉洛芬、咪洛芬、硫恶洛芬、舒洛芬、阿明洛芬和噻洛芬酸;吡唑类,如保泰松、羟基保泰松、非普拉宗、阿扎丙宗和三甲保泰松;以及烟酰胺。也可以使用这些非甾体抗炎剂的混合物以及这些药剂的皮肤病学可接受的盐和酯。例如,依托芬那酯(一种氟灭酸衍生物)对局部施用特别有用。

[0076] 6.3. 甾体抗炎剂

[0077] 甾体抗炎药的代表性实例包括不限于糖皮质激素,如氢化可的松、羟基曲安奈德、 α -甲基地塞米松、磷酸地塞米松、丙酸倍氯米松、戊酸氯倍他索、地奈德、去氧倍他米松、醋酸去氧皮质酮、地塞米松、二氯松、醋酸双氟米松、戊酸双氟米松、氟雄诺龙(fludrenolone)、氟氯奈德、氟氢可的松、特戊酸二氟米松、氟新诺龙丙酮(flusinolone acetone)、醋酸氟轻松、氟可丁酯(flucortone butylester)、氟可龙、醋酸氟强的松、氟氢缩松、哈西奈德、醋酸丁酸氢化可的松、丁酸氢化可的松、泼尼松龙、曲安奈德、可的松、可托多松、flucetone、氟氢可的松、双醋二氟拉松(difluorosone diacetate)、fluradrenolone、氟氢可的松、双醋二氟拉松、fluradrenolone acetone、甲羟松、安西法尔(amcinafel)、安西菲特、倍他米松和其酯的平衡物(包括二丙酸倍他米松)、醋酸氯泼尼松、氯泼尼松、氯可托龙、克西诺龙(clescinolone)、二氯松、醋丁二氟龙(diflurprednate)、氟氯松、氟尼缩松、氟米龙(fluoromethalone)、氟培龙、阿法多龙、戊酸氢化可的松、环戊丙酸氢化可的松、氢化松氨酯、甲基强的松龙、炔诺酮、泼尼松龙、泼尼松、丙酸倍氯米松、曲安奈德及其混合物。

[0078] 6.4. 麻醉药

[0079] 适合的麻醉药包括氨基酰基苯胺(aminoacylanilide)化合物,如丙胺卡因、利多卡因、布比卡因、左旋布比卡因、罗哌卡因、甲哌卡因、以及在环系统和氨基氮上具有各种取代基的相关局部麻醉化合物;氨基烷基苯甲酸化合物,如普鲁卡因、氯普鲁卡因、丙氧卡因、己卡因、丁卡因、环甲卡因、丁氧普鲁卡因、丁卡因、丙美卡因、布坦本、以及相关局部麻醉化合物;可卡因以及相关局部麻醉化合物;氨基碳酸盐化合物,如地哌冬以及相关局部麻醉化合物;N-苯基脒化合物,如芬那卡因以及相关局部麻醉化合物;N-烷基酰胺化合物,如地布卡因以及相关局部麻醉化合物;氨基酮化合物,如法立卡因、达克罗宁以及相关局部麻醉化合物;氨基醚类化合物,如普莫卡因、二甲异喹以及相关局部麻醉化合物;对氨基苯甲酸酯类,如苯佐卡因。其他合适的局部麻醉药包括凯托卡因、地布卡因、丁卡因、丙氧苯卡因(propanacaine)和丙哌卡因。

[0080] 6.5. 抗微生物剂

[0081] 适合的抗微生物剂包括但不限于抗菌剂、抗真菌剂、抗原生动物剂和抗病毒剂,如 β -内酰胺类药物、喹诺酮类药物、环丙沙星、诺氟沙星、四环素、红霉素、丁胺卡那霉素、三

氯生、多西环素、卷曲霉素、氯己定、金霉素、土霉素、克林霉素（例如，磷酸克林霉素）、乙醇丁醇、甲硝唑、戊烷脒、庆大霉素、卡那霉素、林肯霉素（lineomycin）、土霉素、乌洛托品、美满霉素、新霉素、链霉素、奈替米星、妥布霉素和咪康唑。还包括盐酸四环素、金合欢醇、依托红霉素、红霉素硬脂酸酯（盐）、硫酸丁胺卡那霉素、盐酸多西环素、葡萄糖酸氯己定、盐酸氯己定、盐酸金霉素、盐酸土霉素、盐酸克林霉素、磷酸克林霉素、盐酸乙醇丁醇、盐酸甲硝唑、盐酸喷他脒、硫酸庆大霉素、硫酸卡那霉素、盐酸林肯霉素、盐酸土霉素、马尿酸乌洛托品、扁桃酸乌洛托品、盐酸米诺环素、硫酸新霉素、硫酸奈替米星、硫酸巴龙霉素、硫酸链霉素、硫酸妥布霉素、盐酸咪康唑、盐酸金刚烷胺（amanfadine）、硫酸金刚烷胺、三氯生、羟甲辛吡酮、制霉菌素、癣退、克霉唑、阿尼芬净、米卡芬净、伏立康唑、拉诺康唑、环吡酮及其混合物。

[0082] 6.6. 角质层分离剂 (keratolytic agent)

[0083] 适合的角质层分离剂包括但不限于尿素、水杨酸、木瓜蛋白酶、菠萝蛋白酶、硫磺、乙醇酸、丙酮酸、间苯二酚、N-乙酰半胱氨酸、扁桃酸、维甲酸类如维甲酸（例如，维A酸）及其衍生物（例如，顺式和反式酯）、视黄醇、 α 羟酸、 β 羟酸、煤焦油及其组合。

[0084] 7. 吹扫气体

[0085] 在一个实施方案中，装有组合物的容器中的空气被惰性气体代替。在某些实施方案中，所述惰性气体选自氩气、氮气及其混合物。

[0086] 8. 缓冲盐

[0087] 适合的缓冲盐为本领域公知，适合的缓冲盐的实例包括但不限于柠檬酸钠、柠檬酸、磷酸二氢钠、磷酸氢二钠、磷酸钠、磷酸二氢钾、磷酸氢二钾和磷酸钾。

[0088] 9. 粘度调节剂

[0089] 用于本发明制剂中的适合的粘度调节剂（即增稠剂或稀释剂或者粘度改进剂）包括但不限于保护性胶体或非离子胶，如羟乙基纤维素胶、黄原胶和菌类植物胶（sclerotium gum），以及硅酸铝镁、二氧化硅、微晶蜡、蜂蜡、石蜡和鲸蜡醇棕榈酸酯。也包括丙烯酸酯/ C_{10-30} 烷基丙烯酸酯交联聚合物。此外，可以根据本发明使用这些粘度调节剂的适当组合或混合物。

[0090] 10. 其他组分

[0091] 适合掺入本发明乳液中的其他组分包括但不限于皮肤保护剂、吸附剂、缓和剂（demulcent）、润肤剂、湿润剂、缓释材料、增溶剂、透皮剂、皮肤舒缓剂、除臭剂、止汗剂、防晒剂、美黑剂（sunless tanning agent）、维生素、头发调理剂、抗刺激剂、抗衰老剂、研磨剂、吸收剂、防结块剂、抗静电剂、收敛剂（例如，金缕梅、酒精和草本提取物如洋甘菊提取物）、粘合剂/赋形剂、缓冲剂、螯合剂、成膜剂、调节剂、遮光剂、脂质、免疫调节剂、pH 调节剂（例如，柠檬酸、氢氧化钠和磷酸钠）。

[0092] 例如，通常发现于健康皮肤中的脂质（或其功能等同物）可以掺入本发明的乳液中。在某些实施方案中，所述脂质选自神经酰胺、胆固醇和游离脂肪酸。脂的实例包括但不限于神经酰胺 1、神经酰胺 2、神经酰胺 3、神经酰胺 4、神经酰胺 5、神经酰胺 6、羟丙基二棕榈酰胺 MEA、羟丙基二月桂酰胺 MEA 及其组合。

[0093] 与真皮-表皮交界处的蛋白结构相互作用的肽的实例包括棕榈酰二肽 -5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸、棕榈酰三肽 -5、乙酰八肽（acetyl octapeptide）-3、五肽 -3、棕榈酰二

肽-5 二氨基羟基丁酸酯、二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯 (dipeptide diaminobutyryl benzylamide diacetate)、棕榈酰四肽-7、棕榈酰寡肽和棕榈酰二肽-6 二氨基羟基丁酸酯。

[0094] 皮肤舒缓剂的实例包括但不限于藻提取物、艾蒿提取物、硬脂醇甘草次酸酯、没药醇、尿囊素、芦荟油、鳄梨油、绿茶提取物、啤酒花提取物、洋甘菊提取物、胶态燕麦片、炉甘石、黄瓜提取物及其组合。

[0095] N-羟基琥珀酰亚胺激活负责引起黑眼圈的黑色素和炎症的血源 (blood-originated) 色素的消除。

[0096] 在某些实施方案中,所述组合物包括佛手柑或佛手柑油。佛手柑油是天然的爽肤水 (skin toner) 和解毒剂。在某些实施方案中,其可防止皮肤过早老化,并对油性皮肤情况和痤疮有优异效果。

[0097] 维生素的实例包括但不限于维生素 A、D、E、K 及其组合。也可以考虑维生素类似物;例如维生素 D 类似物卡泊三烯和卡泊三醇。

[0098] 在某些实施方案中,维生素可以四己基癸基抗坏血酸酯的形式存在。该化合物显示抗氧化活性,抑制脂质过氧化。在某些实施方案中,使用其可以减轻暴露于紫外线的破坏效果。研究已显示其刺激胶原产生,并通过抑制黑色素生成(色素产生)来净化和增白皮肤,由此促进肤色更均匀。

[0099] 防晒剂的实例包括但不限于对氨基苯甲酸、阿伏苯宗、西诺沙酯、二羟苯宗、胡莫柳酯、邻氨基苯甲酸甲酯、奥克利林、甲氧基肉桂酸辛酯、辛基水杨酸、氧苯酮、二甲基氨基苯甲酸、苯基苯并咪唑磺酸、舒利苯酮、二氧化钛、三乙醇胺水杨酸、氧化锌、4-甲基苯亚甲基樟脑、亚甲基二苯并三唑基四甲基丁基苯酚、二乙基己甲氧苯基三嗪、对苯二亚甲基二苄酮磺酸、甲酚曲唑三硅氧烷、苯基二苯并咪唑四磺酸基二钠、二乙基氨基羟基苯甲酰己剂苯甲酸酯、辛基三嗪酮、二乙基己基丁酰胺基三嗪酮、聚硅氧烷-15 及其组合。

[0100] 适合的香料和颜料可用于本发明的制剂中。适用于局部产品的香料和颜料为本领域公知。

[0101] 适合的免疫调节剂包括但不限于十氧化四氯 (tetrachlorodecaoxide)、脱氧胆酸、他克莫司、吡美莫司和 β -葡聚糖。

[0102] 在某些实施方案中,添加棕榈酰-赖氨酰-缬氨酰-赖氨酸双三氟醋酸酯。该肽刺激人成纤维细胞的胶原合成。

[0103] 在某些实施方案中,可以包括植物提取物,实例包括艾蒿 (*Artemisia vulgaris*) 提取物、浮游生物提取物、普通小球藻 (*Chlorella vulgaris*) 提取物和植物甾醇。

[0104] 成膜剂的实例为聚硅氧烷-11。

[0105] 组合物的一种组分经常可以实现数种功能。在一个实施方案中,本发明涉及起到润滑剂、润肤剂或透皮剂作用的组分。在一个实施方案中,该多功能组分为异鲸蜡醇硬脂酸酯、硬脂酸异丙酯、棕榈酸异丙酯或肉豆蔻酸异丙酯。

[0106] 本发明的示例性制剂

[0107] 示例性第一制剂

[0108] 在某些实施方案中,本发明涉及第一制剂,其中所述第一制剂包含:

[0109] 约 25 重量%至约 65 重量%的水;

- [0110] 约 12 重量%至约 36 重量%的量的变性酒精；
- [0111] 约 6 重量%至约 18 重量%的量的多种角质层分离剂；和
- [0112] 约 5 重量%至约 15 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂。
- [0113] 在某些实施方案中，本发明涉及第一制剂，其中所述第一制剂包含：
- [0114] 约 44 重量%的水；
- [0115] 约 25 重量%的变性酒精；
- [0116] 约 12 重量%的量的多种角质层分离剂；和
- [0117] 约 10 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂。
- [0118] 在某些实施方案中，本发明涉及第一制剂，其中所述第一制剂基本由下列成分组成：
- [0119] 约 25 重量%至约 65 重量%的量的水；
- [0120] 约 12 重量%至约 36 重量%的量的变性酒精；
- [0121] 约 6 重量%至约 18 重量%的量的多种角质层分离剂；
- [0122] 约 5 重量%至约 15 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂；
- [0123] 约 2.5 重量%至约 7.5 重量%的量的氨基酸；
- [0124] 约 1.5 重量%至约 4.5 重量%的量的非甾体抗炎剂；
- [0125] 约 0.1 重量%至约 0.3 重量%的量的植物提取物；和
- [0126] 约 0.0035 重量%至约 0.015 重量%的量的防腐剂。
- [0127] 在某些实施方案中，本发明涉及第一制剂，其中所述第一制剂基本由下列成分组成：
- [0128] 约 44 重量%的水；
- [0129] 约 25 重量%的变性酒精；
- [0130] 约 12 重量%的量的多种角质层分离剂；
- [0131] 约 10 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂；
- [0132] 约 2.5 重量%至约 7.5 重量%的量的氨基酸；
- [0133] 约 1.5 重量%至约 4.5 重量%的量的非甾体抗炎剂；
- [0134] 约 0.1 重量%至约 0.3 重量%的量的植物提取物；和
- [0135] 约 0.0035 重量%至约 0.015 重量%的量的防腐剂。
- [0136] 在某些实施方案中，所述第一制剂包含：
- [0137]

| | |
|------|----------------------|
| 水 | 所述第一制剂重量的约 20%至约 65% |
| 变性酒精 | 所述第一制剂重量的约 10%至约 40% |
| 戊二醇 | 所述第一制剂重量的约 2%至约 8% |
| 精氨酸 | 所述第一制剂重量的约 2%至约 8% |
| 乙醇酸 | 所述第一制剂重量的约 2%至约 8% |

| | |
|----------|-------------------------|
| 烟酰胺 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 5% |
| 扁桃酸 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 4% |
| 水杨酸 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 4% |
| 乳酸 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 4% |
| 聚季铵盐 -10 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 0.2% |
| 菠萝蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% |
| 木瓜蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% |

[0138]

| | |
|--------|----------------------------|
| 泛醇 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% |
| 甘油 | 所述第一制剂重量的约 0.2% 至约 0.8% |
| 艾蒿提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% |
| 藻提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% |
| 油茶叶提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.01% 至约 0.05% |
| 透明质酸钠 | 所述第一制剂重量的约 0.01% 至约 0.03% |
| 苯氧乙醇 | 所述第一制剂重量的约 0.003% 至约 0.01% |

[0139] 在某些实施方案中,所述第一制剂基本由下列成分组成:

[0140]

| | |
|------|-----------------------|
| 水 | 所述第一制剂重量的约 20% 至约 65% |
| 变性酒精 | 所述第一制剂重量的约 10% 至约 40% |
| 戊二醇 | 所述第一制剂重量的约 2% 至约 8% |
| 精氨酸 | 所述第一制剂重量的约 2% 至约 8% |
| 乙醇酸 | 所述第一制剂重量的约 2% 至约 8% |
| 烟酰胺 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 5% |
| 扁桃酸 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 4% |
| 水杨酸 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 4% |

| | |
|----------|----------------------------|
| 乳酸 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 4% |
| 聚季铵盐 -10 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 0.2% |
| 菠萝蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% |
| 木瓜蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% |
| 泛醇 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% |
| 甘油 | 所述第一制剂重量的约 0.2% 至约 0.8% |
| 艾蒿提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% |
| 藻提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% |
| 油茶叶提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.01% 至约 0.05% |
| 透明质酸钠 | 所述第一制剂重量的约 0.01% 至约 0.03% |
| 苯氧乙醇 | 所述第一制剂重量的约 0.003% 至约 0.01% |

[0141] 在某些实施方案中,所述第一制剂由下列成分组成:

[0142]

| | |
|----------|-------------------------|
| 水 | 所述第一制剂重量的约 20% 至约 65% |
| 变性酒精 | 所述第一制剂重量的约 10% 至约 40% |
| 戊二醇 | 所述第一制剂重量的约 2% 至约 8% |
| 精氨酸 | 所述第一制剂重量的约 2% 至约 8% |
| 乙醇酸 | 所述第一制剂重量的约 2% 至约 8% |
| 烟酰胺 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 5% |
| 扁桃酸 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 4% |
| 水杨酸 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 4% |
| 乳酸 | 所述第一制剂重量的约 1% 至约 4% |
| 聚季铵盐 -10 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 0.2% |
| 菠萝蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% |

| | |
|-------|-------------------------|
| 木瓜蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% |
|-------|-------------------------|

[0143]

| | |
|--------|----------------------------|
| 泛醇 | 所述第一制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% |
| 甘油 | 所述第一制剂重量的约 0.2% 至约 0.8% |
| 艾蒿提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% |
| 藻提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% |
| 油茶叶提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.01% 至约 0.05% |
| 透明质酸钠 | 所述第一制剂重量的约 0.01% 至约 0.03% |
| 苯氧乙醇 | 所述第一制剂重量的约 0.003% 至约 0.01% |

[0144] 在某些实施方案中,所述第一制剂包含:

[0145]

| | |
|----------|---------------------|
| 水 | 所述第一制剂重量的约 44.3595% |
| 变性酒精 | 所述第一制剂重量的约 25% |
| 戊二醇 | 所述第一制剂重量的约 5% |
| 精氨酸 | 所述第一制剂重量的约 5% |
| 乙醇酸 | 所述第一制剂重量的约 4.9968% |
| 烟酰胺 | 所述第一制剂重量的约 3% |
| 扁桃酸 | 所述第一制剂重量的约 2.5% |
| 水杨酸 | 所述第一制剂重量的约 2.5% |
| 乳酸 | 所述第一制剂重量的约 2.4992% |
| 聚季铵盐 -10 | 所述第一制剂重量的约 1.1875% |
| 菠萝蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 1% |
| 木瓜蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 1% |
| 泛醇 | 所述第一制剂重量的约 1% |
| 甘油 | 所述第一制剂重量的约 0.5% |

| | |
|--------|-------------------|
| 艾蒿提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.2% |
| 藻提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.2% |
| 油茶叶提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.03% |
| 透明质酸钠 | 所述第一制剂重量的约 0.02% |
| 苯氧乙醇 | 所述第一制剂重量的约 0.007% |

[0146] 在某些实施方案中,所述第一制剂基本由下列成分组成:

[0147]

| | |
|---------|---------------------|
| 水 | 所述第一制剂重量的约 44.3595% |
| 变性酒精 | 所述第一制剂重量的约 25% |
| 戊二醇 | 所述第一制剂重量的约 5% |
| 精氨酸 | 所述第一制剂重量的约 5% |
| 乙醇酸 | 所述第一制剂重量的约 4.9968% |
| 烟酰胺 | 所述第一制剂重量的约 3% |
| 扁桃酸 | 所述第一制剂重量的约 2.5% |
| 水杨酸 | 所述第一制剂重量的约 2.5% |
| 乳酸 | 所述第一制剂重量的约 2.4992% |
| 聚季铵盐-10 | 所述第一制剂重量的约 1.1875% |
| 菠萝蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 1% |
| 木瓜蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 1% |

[0148]

| | |
|--------|------------------|
| 泛醇 | 所述第一制剂重量的约 1% |
| 甘油 | 所述第一制剂重量的约 0.5% |
| 艾蒿提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.2% |
| 藻提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.2% |
| 油茶叶提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.03% |

| | |
|-------|-------------------|
| 透明质酸钠 | 所述第一制剂重量的约 0.02% |
| 苯氧乙醇 | 所述第一制剂重量的约 0.007% |

[0149] 在某些实施方案中,所述第一制剂由下列成分组成:

[0150]

| | |
|---------|---------------------|
| 水 | 所述第一制剂重量的约 44.3595% |
| 变性酒精 | 所述第一制剂重量的约 25% |
| 戊二醇 | 所述第一制剂重量的约 5% |
| 精氨酸 | 所述第一制剂重量的约 5% |
| 乙醇酸 | 所述第一制剂重量的约 4.9968% |
| 烟酰胺 | 所述第一制剂重量的约 3% |
| 扁桃酸 | 所述第一制剂重量的约 2.5% |
| 水杨酸 | 所述第一制剂重量的约 2.5% |
| 乳酸 | 所述第一制剂重量的约 2.4992% |
| 聚季铵盐-10 | 所述第一制剂重量的约 1.1875% |
| 菠萝蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 1% |
| 木瓜蛋白酶 | 所述第一制剂重量的约 1% |
| 泛醇 | 所述第一制剂重量的约 1% |
| 甘油 | 所述第一制剂重量的约 0.5% |
| 艾蒿提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.2% |
| 藻提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.2% |
| 油茶叶提取物 | 所述第一制剂重量的约 0.03% |
| 透明质酸钠 | 所述第一制剂重量的约 0.02% |
| 苯氧乙醇 | 所述第一制剂重量的约 0.007% |

[0151] 示例性第二制剂

[0152] 在某些实施方案中,本发明涉及第二制剂,其中所述第二制剂包含:

[0153] 约 25 重量%至约 75 重量%的量的水;

- [0154] 约 18 重量%至约 54 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂；
- [0155] 约 1 重量%至约 3 重量%的量的多种植物提取物或果籽提取物；和
- [0156] 约 0.06 重量%至约 0.18 重量%的量的多种肽或肽复合物。
- [0157] 在某些实施方案中，本发明涉及第二制剂，其中所述第二制剂基本由下列成分组成：
- [0158] 约 25 重量%至约 75 重量%的量的水；
- [0159] 约 18 重量%至约 54 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂；
- [0160] 约 1 重量%至约 3 重量%的量的多种植物提取物或果籽提取物；和
- [0161] 约 0.06 重量%至约 0.18 重量%的量的多种肽或肽复合物。
- [0162] 在某些实施方案中，本发明涉及第二制剂，其中所述第二制剂包含：
- [0163] 约 56 重量%的水；
- [0164] 约 36 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂；
- [0165] 约 2 重量%的多种植物提取物或果籽提取物；和
- [0166] 约 0.12 重量%的量的多种肽或肽复合物。
- [0167] 在某些实施方案中，本发明涉及第二制剂，其中所述第二制剂基本由下列成分组成：
- [0168] 约 56 重量%的水；
- [0169] 约 36 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂；
- [0170] 约 2 重量%的多种植物提取物或果籽提取物；和
- [0171] 约 0.12 重量%的量的多种肽或肽复合物。
- [0172] 在某些实施方案中，本发明涉及任一种前述第二制剂，其中所述第二制剂不包含烟酰胺。
- [0173] 在某些实施方案中，本发明涉及任一种前述第二制剂，其中所述第二制剂包含相对已知制剂降低量的香料。
- [0174] 在某些实施方案中，本发明涉及任一种前述第二制剂，其中所述第二制剂包含与已知制剂相比增加量的水解透明质酸、辛二醇 (caprylyl glycol)、卵磷脂、微球菌裂解物、浮游生物提取物、拟南芥提取物、乙酰八肽 -3、二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯、辛酸 / 癸酸甘油三酯、水解米糠蛋白、硬脂醇聚醚 -20、N- 羟基琥珀酰亚胺、柯因、大豆 (黄豆) 蛋白、普通小球藻提取物、氧化还原酶、香叶基香叶基异丙醇 (geranylgeranylisopropanol)、棕榈酰四肽 -7 或棕榈酰寡肽。
- [0175] 在某些实施方案中，本发明涉及任一种前述第二制剂，其中所述第二制剂包含二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯、辛酸 / 癸酸甘油三酯、水解米糠蛋白、硬脂醇聚醚 -20、N- 羟基琥珀酰亚胺、柯因、大豆 (黄豆) 蛋白、普通小球藻提取物、氧化还原酶、香叶基香叶基异丙醇、棕榈酰四肽 -7 或棕榈酰寡肽。
- [0176] 在某些实施方案中，本发明涉及任一种前述第二制剂，其中对于向个体施用后获得改进的皮肤 GAG 浓度而言，水解透明质酸、辛二醇、卵磷脂、微球菌裂解物、浮游生物提取物、拟南芥提取物、乙酰八肽 -3、二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯、辛酸 / 癸酸甘油三酯、水解米糠蛋白、硬脂醇聚醚 -20、N- 羟基琥珀酰亚胺、柯因、大豆 (黄豆) 蛋白、普通小球藻提取物、氧化还原酶、香叶基香叶基异丙醇、棕榈酰四肽 -7 或棕榈酰寡肽的量是重要的。

[0177] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.01 重量%至约 0.03 重量%的量的二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.02 重量%的二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯。

[0178] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 1 重量%至约 3 重量%的量的辛酸/癸酸甘油三酯。

[0179] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.2 重量%至约 0.6 重量%的量的水解米糠蛋白。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.4 重量%的水解米糠蛋白。

[0180] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.1 重量%至约 0.3 重量%的量的硬脂醇聚醚-20。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.2 重量%的硬脂醇聚醚-20。

[0181] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.03 重量%至约 0.09 重量%的量的 N-羟基琥珀酰亚胺。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.06 重量%的 N-羟基琥珀酰亚胺。

[0182] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.03 重量%至约 0.09 重量%的量的柯因。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.06 重量%的柯因。

[0183] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.02 重量%至约 0.08 重量%的量的大豆(黄豆)蛋白。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.05 重量%的大豆(黄豆)蛋白。

[0184] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.02 重量%至约 0.08 重量%的量的普通小球藻提取物。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.05%的普通小球藻提取物。

[0185] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.02 重量%至约 0.06 重量%的量的氧化还原酶。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.04 重量%的氧化还原酶。

[0186] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.02 重量%至约 0.06 重量%的量的香叶基香叶基异丙醇。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.04 重量%的香叶基香叶基异丙醇。

[0187] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.02 重量%至约 0.06 重量%的量的棕榈酰四肽-7。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.04 重量%的棕榈酰四肽-7。

[0188] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.02 重量%至约 0.06 重量%的量的棕榈酰寡肽。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述第二制剂,其中所述第二制剂包含约 0.04 重量%的棕榈酰寡肽。

[0189] 在某些实施方案中,所述第二制剂包含:

[0190]

| | |
|--------|-----------------------|
| 水 | 所述第二制剂重量的约 25%至约 75%; |
| 甘油 | 所述第二制剂重量的约 5%至约 15%; |
| 二甲硅油 | 所述第二制剂重量的约 3%至约 9%; |
| 戊二醇 | 所述第二制剂重量的约 2%至约 8%; |
| 水, 纯化的 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 5%; |

[0191]

| | |
|---|---------------------------|
| 二甲硅油/二乙烯基二甲硅油/倍半硅氧烷 交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 向日葵(<i>Helianthus annuus</i> , 葵花)籽油 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 泛醇 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.6%至约 2.0%; |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 甜菜碱 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 生育酚 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合 物 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 糙莓(<i>Rubus occidentalis</i> , 黑莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 大果越桔(<i>Vaccinium macrocarpon</i> , 酸果 蔓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 覆盆子(<i>Rubus idaeus</i> , 树莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿素 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 超氧化物歧化酶 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿囊素 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 氯苯甘醚 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 氢氧化钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 乳酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 黄原胶 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 异硬脂酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 水解透明质酸 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 苯甲酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 乙基己基甘油 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 香料 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 山梨酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.7%至约 2.2%; |
| 柠檬酸锌 | 所述第二制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| EDTA 二钠 | 所述第二制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 水解菌类植物胶 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 1.1%; |
| 聚谷氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 1.1%; |
| 辛二醇 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 1.1%; |
| 卵磷脂 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.8%; |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸 脲三氟乙酸盐 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 神经酰胺 3 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |

[0192]

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| 微球菌裂解物 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 浮游生物提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 拟南芥提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 植物鞘氨醇 | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.02%; |
| 神经酰胺 6 II | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.02%; |
| 胆固醇 | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.02%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 卡波姆 | 所述第二制剂重量的约 0.003%至约 0.01%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 乙酰八肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 五肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 氯化镁 | 所述第二制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 神经酰胺 1 | 所述第二制剂重量的约 0.00001%至约 0.00004%; |
| 二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 水解米糠蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 硬脂醇聚醚-20 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| N-羟基琥珀酰亚胺 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 0.09%; |
| 柯因 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 0.09%; |
| 大豆(黄豆)蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.08%; |
| 普通小球藻提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.08%; |
| 氧化还原酶 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |
| 香叶基香叶基异丙醇 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |
| 棕榈酰四肽-7 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |
| 棕榈酰寡肽 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |

[0193] 在某些实施方案中,所述第二制剂基本由下列成分组成:

[0194]

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| 水 | 所述第二制剂重量的约 25%至约 75%; |
| 甘油 | 所述第二制剂重量的约 5%至约 15%; |
| 二甲硅油 | 所述第二制剂重量的约 3%至约 9%; |
| 戊二醇 | 所述第二制剂重量的约 2%至约 8%; |
| 水, 纯化的 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 二甲硅油/二乙烷基二甲硅油/倍半硅氧烷交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 泛醇 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.6%至约 2.0%; |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 甜菜碱 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 生育酚 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |

[0195]

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿素 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 超氧化物歧化酶 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿囊素 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 氯苯甘醚 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 氢氧化钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 乳酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 黄原胶 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 异硬脂酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 水解透明质酸 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 苯甲酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 乙基己基甘油 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 香料 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 山梨酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.7%至约 2.2%; |
| 柠檬酸锌 | 所述第二制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| EDTA 二钠 | 所述第二制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 水解菌类植物胶 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 1.1%; |
| 聚谷氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 1.1%; |
| 辛二醇 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 1.1%; |
| 卵磷脂 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.8%; |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸 脲三氟乙酸盐 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 神经酰胺 3 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 微球菌裂解物 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 浮游生物提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 拟南芥提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 植物鞘氨醇 | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.02%; |
| 神经酰胺 6 II | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.02%; |
| 胆固醇 | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.02%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 卡波姆 | 所述第二制剂重量的约 0.003%至约 0.01%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |

[0196]

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| 乙酰八肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 五肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 氯化镁 | 所述第二制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 神经酰胺 1 | 所述第二制剂重量的约 0.00001%至约 0.00004%; |
| 二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 水解米糠蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 硬脂醇聚醚-20 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| N-羟基琥珀酰亚胺 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 0.09%; |
| 柯因 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 0.09%; |
| 大豆(黄豆)蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.08%; |
| 普通小球藻提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.08%; |
| 氧化还原酶 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |
| 香叶基香叶基异丙醇 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |
| 棕榈酰四肽-7 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |
| 棕榈酰寡肽 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |

[0197] 在某些实施方案中,所述第二制剂由下列成分组成:

[0198]

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| 水 | 所述第二制剂重量的约 25%至约 75%; |
| 甘油 | 所述第二制剂重量的约 5%至约 15%; |
| 二甲硅油 | 所述第二制剂重量的约 3%至约 9%; |
| 戊二醇 | 所述第二制剂重量的约 2%至约 8%; |
| 水, 纯化的 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 二甲硅油/二乙烯基二甲硅油/倍半硅氧烷交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 泛醇 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.6%至约 2.0%; |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 甜菜碱 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 生育酚 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿素 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 超氧化物歧化酶 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿囊素 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 氯苯甘醚 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |

[0199]

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 氢氧化钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 乳酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 黄原胶 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 异硬脂酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 水解透明质酸 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 苯甲酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 乙基己基甘油 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 香料 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 山梨酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.7%至约 2.2%; |
| 柠檬酸锌 | 所述第二制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| EDTA 二钠 | 所述第二制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 水解菌类植物胶 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 1.1%; |
| 聚谷氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 1.1%; |
| 辛二醇 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 1.1%; |
| 卵磷脂 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.8%; |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸 脲三氟乙酸盐 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 神经酰胺 3 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 微球菌裂解物 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 浮游生物提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 拟南芥提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 植物鞘氨醇 | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.02%; |
| 神经酰胺 6 II | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.02%; |
| 胆固醇 | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.02%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第二制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 卡波姆 | 所述第二制剂重量的约 0.003%至约 0.01%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 乙酰八肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 五肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 氯化镁 | 所述第二制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 神经酰胺 1 | 所述第二制剂重量的约 0.00001%至约 0.00004%; |
| 二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.01%至约 0.03%; |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第二制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 水解米糠蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 硬脂醇聚醚-20 | 所述第二制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| N-羟基琥珀酰亚胺 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 0.09%; |

[0200]

| | |
|-----------|---------------------------|
| 柯因 | 所述第二制剂重量的约 0.03%至约 0.09%; |
| 大豆(黄豆)蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.08%; |
| 普通小球藻提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.08%; |
| 氧化还原酶 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |
| 香叶基香叶基异丙醇 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |
| 棕榈酰四肽-7 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |
| 棕榈酰寡肽 | 所述第二制剂重量的约 0.02%至约 0.06%; |

[0201] 在某些实施方案中,所述第二制剂包含:

[0202]

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 水 | 所述第二制剂重量的约 52.47998%; |
| 甘油 | 所述第二制剂重量的约 10.742%; |
| 二甲硅油 | 所述第二制剂重量的约 5.95%; |
| 戊二醇 | 所述第二制剂重量的约 5%; |
| 水,纯化的 | 所述第二制剂重量的约 3.05%; |
| 二甲硅油/二乙基二甲基硅油/倍半硅氧烷 交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 3%; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第二制剂重量的约 2%; |
| 泛醇 | 所述第二制剂重量的约 1.5%; |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述第二制剂重量的约 1.35%; |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述第二制剂重量的约 1.05%; |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述第二制剂重量的约 1%; |
| 甜菜碱 | 所述第二制剂重量的约 1%; |
| 生育酚 | 所述第二制剂重量的约 1%; |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.9%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 尿素 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 超氧化物歧化酶 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 尿囊素 | 所述第二制剂重量的约 0.4%; |
| 氯苯甘醚 | 所述第二制剂重量的约 0.3%; |
| 氢氧化钠 | 所述第二制剂重量的约 0.285%; |
| 乳酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.25%; |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.25%; |
| 黄原胶 | 所述第二制剂重量的约 0.2075%; |
| 异硬脂酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 水解透明质酸 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 苯甲酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 乙基己基甘油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |

[0203]

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| 香料 | 所述第二制剂重量的约 0.18%; |
| 山梨酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.15%; |
| 柠檬酸锌 | 所述第二制剂重量的约 0.1%; |
| EDTA 二钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%; |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%; |
| 水解菌类植物胶 | 所述第二制剂重量的约 0.075%; |
| 聚谷氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.075%; |
| 辛二醇 | 所述第二制剂重量的约 0.075%; |
| 卵磷脂 | 所述第二制剂重量的约 0.054%; |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲三氟乙酸盐 | 所述第二制剂重量的约 0.025%; |
| 神经酰胺 3 | 所述第二制剂重量的约 0.025%; |
| 棕榈酰二肽-5 | 所述第二制剂重量的约 0.025%; |
| 微球菌裂解物 | 所述第二制剂重量的约 0.018%; |
| 浮游生物提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.018%; |
| 拟南芥提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.018%; |
| 植物鞘氨醇 | 所述第二制剂重量的约 0.0125%; |
| 神经酰胺 6 II | 所述第二制剂重量的约 0.0125%; |
| 胆固醇 | 所述第二制剂重量的约 0.0125%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第二制剂重量的约 0.0095%; |
| 卡波姆 | 所述第二制剂重量的约 0.0075%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.0055%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.0055%; |
| 乙酰八肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.005%; |
| 五肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.0025%; |
| 氯化镁 | 所述第二制剂重量的约 0.0025%; |
| 神经酰胺 1 | 所述第二制剂重量的约 0.000025%; |
| 二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.022%; |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第二制剂重量的约 1.96%; |
| 水解米糠蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.41%; |
| 硬脂醇聚醚-20 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| N-羟基琥珀酰亚胺 | 所述第二制剂重量的约 0.06%; |
| 柯因 | 所述第二制剂重量的约 0.06%; |
| 大豆(黄豆)蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.05%; |
| 普通小球藻提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.05%; |
| 氧化还原酶 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |
| 香叶基香叶基异丙醇 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |
| 棕榈酰四肽-7 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |
| 棕榈酰寡肽 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |

[0204] 在某些实施方案中,所述第二制剂基本由下列成分组成:

[0205]

| | |
|----|-----------------------|
| 水 | 所述第二制剂重量的约 52.47998%; |
| 甘油 | 所述第二制剂重量的约 10.742%; |

[0206]

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| 二甲硅油 | 所述第二制剂重量的约 5.95%; |
| 戊二醇 | 所述第二制剂重量的约 5%; |
| 水, 纯化的 | 所述第二制剂重量的约 3.05%; |
| 二甲硅油/二乙基二甲硅油/倍半硅氧烷 交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 3%; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第二制剂重量的约 2%; |
| 泛醇 | 所述第二制剂重量的约 1.5%; |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述第二制剂重量的约 1.35%; |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述第二制剂重量的约 1.05%; |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述第二制剂重量的约 1%; |
| 甜菜碱 | 所述第二制剂重量的约 1%; |
| 生育酚 | 所述第二制剂重量的约 1%; |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.9%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 尿素 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 超氧化物歧化酶 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 尿囊素 | 所述第二制剂重量的约 0.4%; |
| 氯苯甘醚 | 所述第二制剂重量的约 0.3%; |
| 氢氧化钠 | 所述第二制剂重量的约 0.285%; |
| 乳酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.25%; |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.25%; |
| 黄原胶 | 所述第二制剂重量的约 0.2075%; |
| 异硬脂酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 水解透明质酸 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 苯甲酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 乙基己基甘油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 香料 | 所述第二制剂重量的约 0.18%; |
| 山梨酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.15%; |
| 柠檬酸锌 | 所述第二制剂重量的约 0.1%; |
| EDTA 二钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%; |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%; |
| 水解菌类植物胶 | 所述第二制剂重量的约 0.075%; |
| 聚谷氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.075%; |
| 辛二醇 | 所述第二制剂重量的约 0.075%; |
| 卵磷脂 | 所述第二制剂重量的约 0.054%; |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲 三氟乙酸盐 | 所述第二制剂重量的约 0.025%; |
| 神经酰胺 3 | 所述第二制剂重量的约 0.025%; |

[0207]

| | |
|---------------------|-----------------------|
| 棕榈酰三肽-5 | 所述第二制剂重量的约 0.025%; |
| 微球菌裂解物 | 所述第二制剂重量的约 0.018%; |
| 浮游生物提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.018%; |
| 拟南芥提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.018%; |
| 植物鞘氨醇 | 所述第二制剂重量的约 0.0125%; |
| 神经酰胺 6 II | 所述第二制剂重量的约 0.0125%; |
| 胆固醇 | 所述第二制剂重量的约 0.0125%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第二制剂重量的约 0.0095%; |
| 卡波姆 | 所述第二制剂重量的约 0.0075%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.0055%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.0055%; |
| 乙酰八肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.005%; |
| 五肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.0025%; |
| 氯化镁 | 所述第二制剂重量的约 0.0025%; |
| 神经酰胺 1 | 所述第二制剂重量的约 0.000025%; |
| 二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.022%; |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第二制剂重量的约 1.96%; |
| 水解米糠蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.41%; |
| 硬脂醇聚醚-20 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| N-羟基琥珀酰亚胺 | 所述第二制剂重量的约 0.06%; |
| 柯因 | 所述第二制剂重量的约 0.06%; |
| 大豆(黄豆)蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.05%; |
| 普通小球藻提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.05%; |
| 氧化还原酶 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |
| 香叶基香叶基异丙醇 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |
| 棕榈酰四肽-7 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |
| 棕榈酰寡肽 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |

[0208] 在某些实施方案中,所述第二制剂由下列成分组成:

[0209]

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| 水 | 所述第二制剂重量的约 52.47998%; |
| 甘油 | 所述第二制剂重量的约 10.742%; |
| 二甲硅油 | 所述第二制剂重量的约 5.95%; |
| 戊二醇 | 所述第二制剂重量的约 5%; |
| 水, 纯化的 | 所述第二制剂重量的约 3.05%; |
| 二甲硅油/二乙烯基二甲硅油/倍半硅氧烷交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 3%; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第二制剂重量的约 2%; |
| 泛醇 | 所述第二制剂重量的约 1.5%; |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述第二制剂重量的约 1.35%; |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述第二制剂重量的约 1.05%; |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述第二制剂重量的约 1%; |
| 甜菜碱 | 所述第二制剂重量的约 1%; |
| 生育酚 | 所述第二制剂重量的约 1%; |

[0210]

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.9%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 尿素 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 超氧化物歧化酶 | 所述第二制剂重量的约 0.5%; |
| 尿囊素 | 所述第二制剂重量的约 0.4%; |
| 氯苯甘醚 | 所述第二制剂重量的约 0.3%; |
| 氢氧化钠 | 所述第二制剂重量的约 0.285%; |
| 乳酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.25%; |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.25%; |
| 黄原胶 | 所述第二制剂重量的约 0.2075%; |
| 异硬脂酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 水解透明质酸 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 苯甲酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 乙基己基甘油 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| 香料 | 所述第二制剂重量的约 0.18%; |
| 山梨酸钾 | 所述第二制剂重量的约 0.15%; |
| 柠檬酸锌 | 所述第二制剂重量的约 0.1%; |
| EDTA 二钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%; |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述第二制剂重量的约 0.1%; |
| 水解菌类植物胶 | 所述第二制剂重量的约 0.075%; |
| 聚谷氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.075%; |
| 辛二醇 | 所述第二制剂重量的约 0.075%; |
| 卵磷脂 | 所述第二制剂重量的约 0.054%; |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲 三氟乙酸盐 | 所述第二制剂重量的约 0.025%; |
| 神经酰胺 3 | 所述第二制剂重量的约 0.025%; |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述第二制剂重量的约 0.025%; |
| 微球菌裂解物 | 所述第二制剂重量的约 0.018%; |
| 浮游生物提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.018%; |
| 拟南芥提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.018%; |
| 植物鞘氨醇 | 所述第二制剂重量的约 0.0125%; |
| 神经酰胺 6 II | 所述第二制剂重量的约 0.0125%; |
| 胆固醇 | 所述第二制剂重量的约 0.0125%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第二制剂重量的约 0.0095%; |
| 卡波姆 | 所述第二制剂重量的约 0.0075%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述第二制剂重量的约 0.0055%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.0055%; |

[0211]

| | |
|-----------------|-----------------------|
| 乙酰八肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.005%; |
| 五肽-3 | 所述第二制剂重量的约 0.0025%; |
| 氯化镁 | 所述第二制剂重量的约 0.0025%; |
| 神经酰胺 1 | 所述第二制剂重量的约 0.000025%; |
| 二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯 | 所述第二制剂重量的约 0.022%; |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第二制剂重量的约 1.96%; |
| 水解米糠蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.41%; |
| 硬脂醇聚醚-20 | 所述第二制剂重量的约 0.2%; |
| N-羟基琥珀酰亚胺 | 所述第二制剂重量的约 0.06%; |
| 柯因 | 所述第二制剂重量的约 0.06%; |
| 大豆(黄豆)蛋白 | 所述第二制剂重量的约 0.05%; |
| 普通小球藻提取物 | 所述第二制剂重量的约 0.05%; |
| 氧化还原酶 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |
| 香叶基香叶基异丙醇 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |
| 棕榈酰四肽-7 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |
| 棕榈酰寡肽 | 所述第二制剂重量的约 0.04%; |

[0212] 在某些实施方案中,所述第二制剂包含:

[0213]

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 水 | 所述制剂重量的约 25%至约 90%; |
| 甘油 | 所述制剂重量的约 3%至约 9%; |
| 二甲硅油 | 所述制剂重量的约 3%至约 9%; |
| 戊二醇 | 所述制剂重量的约 2%至约 8%; |
| 水, 纯化的 | 所述制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 二甲硅油/二乙基二甲硅油/倍半硅氧烷 交联聚合物 | 所述制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 泛醇 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 烟酰胺 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 甜菜碱 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 生育酚 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 香料 | 所述制剂重量的约 0.3%至约 1.0%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿素 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 超氧化物歧化酶 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿囊素 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 氯苯甘醚 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |

[0214]

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 氢氧化钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 乳酸钾 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 黄原胶 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 苯甲酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 乙基己基甘油 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 异硬脂酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 山梨酸钾 | 所述制剂重量的约 0.07%至约 0.25%; |
| 水解透明质酸 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 柠檬酸锌 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| EDTA 二钠 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 水解菌类植物胶 | 所述制剂重量的约 0.03%至约 0.10%; |
| 聚谷氨酸 | 所述制剂重量的约 0.03%至约 0.10%; |
| 辛二醇 | 所述制剂重量的约 0.02%至约 0.08%; |
| 卵磷脂 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.05%; |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲 三氟乙酸盐 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 神经酰胺 3 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 植物鞘氨醇 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 胆固醇 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 神经酰胺 6 II | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 微球菌裂解物 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 拟南芥提取物 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 浮游生物提取物 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 卡波姆 | 所述制剂重量的约 0.003%至约 0.01%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 氯化镁 | 所述制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 乙酰八肽-3 | 所述制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 五肽-3 | 所述制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 神经酰胺 1 | 所述制剂重量的约 0.00001%至约 0.00004%; |

[0215] 在某些实施方案中,所述第二制剂基本由下列成分组成:

[0216]

| | |
|------|---------------------|
| 水 | 所述制剂重量的约 25%至约 90%; |
| 甘油 | 所述制剂重量的约 3%至约 9%; |
| 二甲硅油 | 所述制剂重量的约 3%至约 9%; |

[0217]

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 戊二醇 | 所述制剂重量的约 2%至约 8%; |
| 水, 纯化的 | 所述制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 二甲硅油/二乙烯基二甲硅油/倍半硅氧烷 交联聚合物 | 所述制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 泛醇 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 烟酰胺 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 甜菜碱 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 生育酚 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 香料 | 所述制剂重量的约 0.3%至约 1.0%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿素 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 超氧化物歧化酶 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿囊素 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 氯苯甘醚 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 氢氧化钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 乳酸钾 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 黄原胶 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 苯甲酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 乙基己基甘油 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 异硬脂酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 山梨酸钾 | 所述制剂重量的约 0.07%至约 0.25%; |
| 水解透明质酸 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 柠檬酸锌 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| EDTA 二钠 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 水解菌类植物胶 | 所述制剂重量的约 0.03%至约 0.10%; |
| 聚谷氨酸 | 所述制剂重量的约 0.03%至约 0.10%; |
| 辛二醇 | 所述制剂重量的约 0.02%至约 0.08%; |
| 卵磷脂 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.05%; |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲 三氟乙酸盐 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |

[0218]

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| 神经酰胺 3 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 植物鞘氨醇 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 胆固醇 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 神经酰胺 6 II | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 微球菌裂解物 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 拟南芥提取物 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 浮游生物提取物 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 卡波姆 | 所述制剂重量的约 0.003%至约 0.01%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 氯化镁 | 所述制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 乙酰八肽-3 | 所述制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 五肽-3 | 所述制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 神经酰胺 1 | 所述制剂重量的约 0.00001%至约 0.00004%; |

[0219] 在某些实施方案中,所述第二制剂由下列成分组成:

[0220]

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| 水 | 所述制剂重量的约 25%至约 90%; |
| 甘油 | 所述制剂重量的约 3%至约 9%; |
| 二甲硅油 | 所述制剂重量的约 3%至约 9%; |
| 戊二醇 | 所述制剂重量的约 2%至约 8%; |
| 水, 纯化的 | 所述制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 二甲硅油/二乙烯基二甲硅油/倍半硅氧烷交联聚合物 | 所述制剂重量的约 1%至约 5%; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 泛醇 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 烟酰胺 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 2.5%; |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 甜菜碱 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 生育酚 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 香料 | 所述制剂重量的约 0.3%至约 1.0%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿素 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 超氧化物歧化酶 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| 尿囊素 | 所述制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 氯苯甘醚 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |

[0221]

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 氢氧化钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 乳酸钾 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 黄原胶 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 苯甲酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 乙基己基甘油 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 异硬脂酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 山梨酸钾 | 所述制剂重量的约 0.07%至约 0.25%; |
| 水解透明质酸 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 柠檬酸锌 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| EDTA 二钠 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 水解菌类植物胶 | 所述制剂重量的约 0.03%至约 0.10%; |
| 聚谷氨酸 | 所述制剂重量的约 0.03%至约 0.10%; |
| 辛二醇 | 所述制剂重量的约 0.02%至约 0.08%; |
| 卵磷脂 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.05%; |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲 三氟乙酸盐 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 神经酰胺 3 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 植物鞘氨醇 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 胆固醇 | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 神经酰胺 6 II | 所述制剂重量的约 0.01%至约 0.04%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 微球菌裂解物 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 拟南芥提取物 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 浮游生物提取物 | 所述制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 卡波姆 | 所述制剂重量的约 0.003%至约 0.01%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述制剂重量的约 0.002%至约 0.008%; |
| 氯化镁 | 所述制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 乙酰八肽-3 | 所述制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 五肽-3 | 所述制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 神经酰胺 1 | 所述制剂重量的约 0.00001%至约 0.00004%; |

[0222] 在某些实施方案中,所述第二制剂包含:

[0223]

| | |
|------|--------------------|
| 水 | 所述制剂重量的约 57.64148% |
| 甘油 | 所述制剂重量的约 6.664% |
| 二甲硅油 | 所述制剂重量的约 5.95% |

[0224]

| | |
|-------------------------------|------------------|
| 戊二醇 | 所述制剂重量的约 5% |
| 水, 纯化的 | 所述制剂重量的约 3.05% |
| 二甲硅油/二乙烯基二甲硅油/倍半硅氧烷 交联聚合物 | 所述制剂重量的约 3% |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述制剂重量的约 2% |
| 泛醇 | 所述制剂重量的约 1.5% |
| 烟酰胺 | 所述制剂重量的约 1.5% |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述制剂重量的约 1.35% |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述制剂重量的约 1.05% |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述制剂重量的约 1% |
| 甜菜碱 | 所述制剂重量的约 1% |
| 生育酚 | 所述制剂重量的约 1% |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.9% |
| 香料 | 所述制剂重量的约 0.75% |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 尿素 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 超氧化物歧化酶 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 尿囊素 | 所述制剂重量的约 0.4% |
| 氯苯甘醚 | 所述制剂重量的约 0.3% |
| 氢氧化钠 | 所述制剂重量的约 0.285% |
| 乳酸钾 | 所述制剂重量的约 0.25% |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述制剂重量的约 0.25% |
| 黄原胶 | 所述制剂重量的约 0.2075% |
| 苯甲酸钠 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 乙基己基甘油 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 异硬脂酸钠 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 山梨酸钾 | 所述制剂重量的约 0.15% |
| 水解透明质酸 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| 柠檬酸锌 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| EDTA 二钠 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| 水解菌类植物胶 | 所述制剂重量的约 0.075% |
| 聚谷氨酸 | 所述制剂重量的约 0.075% |
| 辛二醇 | 所述制剂重量的约 0.05% |
| 卵磷脂 | 所述制剂重量的约 0.027% |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲 三氟乙酸盐 | 所述制剂重量的约 0.025% |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述制剂重量的约 0.025% |

[0225]

| | |
|---------------------|--------------------|
| 神经酰胺 3 | 所述制剂重量的约 0.025% |
| 植物鞘氨醇 | 所述制剂重量的约 0.0125% |
| 胆固醇 | 所述制剂重量的约 0.0125% |
| 神经酰胺 6 II | 所述制剂重量的约 0.0125% |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述制剂重量的约 0.0095% |
| 微球菌裂解物 | 所述制剂重量的约 0.009% |
| 拟南芥提取物 | 所述制剂重量的约 0.009% |
| 浮游生物提取物 | 所述制剂重量的约 0.009% |
| 卡波姆 | 所述制剂重量的约 0.0075% |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述制剂重量的约 0.0055% |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述制剂重量的约 0.0055% |
| 氯化镁 | 所述制剂重量的约 0.0025% |
| 乙酰八肽-3 | 所述制剂重量的约 0.0025% |
| 五肽-3 | 所述制剂重量的约 0.0025% |
| 神经酰胺 1 | 所述制剂重量的约 0.000025% |

[0226] 在某些实施方案中,所述第二制剂基本由下列成分组成:

[0227]

| | |
|------------------------------|--------------------|
| 水 | 所述制剂重量的约 57.64148% |
| 甘油 | 所述制剂重量的约 6.664% |
| 二甲硅油 | 所述制剂重量的约 5.95% |
| 戊二醇 | 所述制剂重量的约 5% |
| 水,纯化的 | 所述制剂重量的约 3.05% |
| 二甲硅油/二乙烯基二甲硅油/倍半硅氧烷 交联聚合物 | 所述制剂重量的约 3% |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述制剂重量的约 2% |
| 泛醇 | 所述制剂重量的约 1.5% |
| 烟酰胺 | 所述制剂重量的约 1.5% |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述制剂重量的约 1.35% |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述制剂重量的约 1.05% |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述制剂重量的约 1% |
| 甜菜碱 | 所述制剂重量的约 1% |
| 生育酚 | 所述制剂重量的约 1% |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.9% |
| 香料 | 所述制剂重量的约 0.75% |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 尿素 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 超氧化物歧化酶 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 尿囊素 | 所述制剂重量的约 0.4% |
| 氯苯甘醚 | 所述制剂重量的约 0.3% |
| 氢氧化钠 | 所述制剂重量的约 0.285% |

[0228]

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| 乳酸钾 | 所述制剂重量的约 0.25% |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述制剂重量的约 0.25% |
| 黄原胶 | 所述制剂重量的约 0.2075% |
| 苯甲酸钠 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 乙基己基甘油 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 异硬脂酸钠 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/ 癸二酸酯 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 山梨酸钾 | 所述制剂重量的约 0.15% |
| 水解透明质酸 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| 柠檬酸锌 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| EDTA 二钠 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| 水解菌类植物胶 | 所述制剂重量的约 0.075% |
| 聚谷氨酸 | 所述制剂重量的约 0.075% |
| 辛二醇 | 所述制剂重量的约 0.05% |
| 卵磷脂 | 所述制剂重量的约 0.027% |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲 三氟乙酸盐 | 所述制剂重量的约 0.025% |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述制剂重量的约 0.025% |
| 神经酰胺 3 | 所述制剂重量的约 0.025% |
| 植物鞘氨醇 | 所述制剂重量的约 0.0125% |
| 胆固醇 | 所述制剂重量的约 0.0125% |
| 神经酰胺 6 II | 所述制剂重量的约 0.0125% |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述制剂重量的约 0.0095% |
| 微球菌裂解物 | 所述制剂重量的约 0.009% |
| 拟南芥提取物 | 所述制剂重量的约 0.009% |
| 浮游生物提取物 | 所述制剂重量的约 0.009% |
| 卡波姆 | 所述制剂重量的约 0.0075% |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述制剂重量的约 0.0055% |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述制剂重量的约 0.0055% |
| 氯化镁 | 所述制剂重量的约 0.0025% |
| 乙酰八肽-3 | 所述制剂重量的约 0.0025% |
| 五肽-3 | 所述制剂重量的约 0.0025% |
| 神经酰胺 1 | 所述制剂重量的约 0.000025% |

[0229] 在某些实施方案中,所述第二制剂由下列成分组成:

[0230]

| | |
|--------|--------------------|
| 水 | 所述制剂重量的约 57.64148% |
| 甘油 | 所述制剂重量的约 6.664% |
| 二甲硅油 | 所述制剂重量的约 5.95% |
| 戊二醇 | 所述制剂重量的约 5% |
| 水, 纯化的 | 所述制剂重量的约 3.05% |

[0231]

| | |
|----------------------------|------------------|
| 二甲基硅油/二乙烯基二甲基硅油/倍半硅氧烷交联聚合物 | 所述制剂重量的约 3% |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述制剂重量的约 2% |
| 泛醇 | 所述制剂重量的约 1.5% |
| 烟酰胺 | 所述制剂重量的约 1.5% |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 所述制剂重量的约 1.35% |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 所述制剂重量的约 1.05% |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 所述制剂重量的约 1% |
| 甜菜碱 | 所述制剂重量的约 1% |
| 生育酚 | 所述制剂重量的约 1% |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.9% |
| 香料 | 所述制剂重量的约 0.75% |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 尿素 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 超氧化物歧化酶 | 所述制剂重量的约 0.5% |
| 尿囊素 | 所述制剂重量的约 0.4% |
| 氯苯甘醚 | 所述制剂重量的约 0.3% |
| 氢氧化钠 | 所述制剂重量的约 0.285% |
| 乳酸钾 | 所述制剂重量的约 0.25% |
| 月桂酰乳酸钠 | 所述制剂重量的约 0.25% |
| 黄原胶 | 所述制剂重量的约 0.2075% |
| 苯甲酸钠 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 乙基己基甘油 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 异硬脂酸钠 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/癸二酸酯 | 所述制剂重量的约 0.2% |
| 山梨酸钾 | 所述制剂重量的约 0.15% |
| 水解透明质酸 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| 柠檬酸锌 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| EDTA 二钠 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 所述制剂重量的约 0.1% |
| 水解菌类植物胶 | 所述制剂重量的约 0.075% |
| 聚谷氨酸 | 所述制剂重量的约 0.075% |
| 辛二醇 | 所述制剂重量的约 0.05% |
| 卵磷脂 | 所述制剂重量的约 0.027% |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲三氟乙酸盐 | 所述制剂重量的约 0.025% |
| 棕榈酰三肽-5 | 所述制剂重量的约 0.025% |
| 神经酰胺 3 | 所述制剂重量的约 0.025% |
| 植物鞘氨醇 | 所述制剂重量的约 0.0125% |

[0232]

| | |
|---------------------|--------------------|
| 胆固醇 | 所述制剂重量的约 0.0125% |
| 神经酰胺 6 II | 所述制剂重量的约 0.0125% |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述制剂重量的约 0.0095% |
| 微球菌裂解物 | 所述制剂重量的约 0.009% |
| 拟南芥提取物 | 所述制剂重量的约 0.009% |
| 浮游生物提取物 | 所述制剂重量的约 0.009% |
| 卡波姆 | 所述制剂重量的约 0.0075% |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 所述制剂重量的约 0.0055% |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 所述制剂重量的约 0.0055% |
| 氯化镁 | 所述制剂重量的约 0.0025% |
| 乙酰八肽-3 | 所述制剂重量的约 0.0025% |
| 五肽-3 | 所述制剂重量的约 0.0025% |
| 神经酰胺 1 | 所述制剂重量的约 0.000025% |

[0233] 示例性第三制剂

[0234] 在某些实施方案中,本发明涉及第三制剂,其中所述第三制剂包含:

[0235] 约 25 重量%至约 75 重量%的水;

[0236] 约 15 重量%至约 45 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂;和

[0237] 多种植物提取物或果籽油。

[0238] 在某些实施方案中,本发明涉及第三制剂,其中所述第三制剂基本由下列成分组成:

[0239] 约 25 重量%至约 75 重量%的水;

[0240] 约 15 重量%至约 45 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂;和

[0241] 多种植物提取物或果籽油。

[0242] 在某些实施方案中,本发明涉及第三制剂,其中所述第三制剂包含:

[0243] 约 52 重量%的水;

[0244] 约 31 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂;和

[0245] 多种植物提取物或果籽油。

[0246] 在某些实施方案中,本发明涉及第三制剂,其中所述第三制剂基本由下列成分组成:

[0247] 约 52 重量%的水;

[0248] 约 31 重量%的量的多种湿润剂、润肤剂、保湿剂或皮肤舒缓剂;和

[0249] 多种植物提取物或果籽油。

[0250] 在某些实施方案中,所述第三制剂包含:

[0251]

| | |
|--|---------------------------|
| 水 | 所述第三制剂重量的约 25%至约 75%; |
| 戊二醇 | 所述第三制剂重量的约 2%至约 8%; |
| PPG-3 卞基醚肉豆蔻酸酯 | 所述第三制剂重量的约 2%至约 8%; |
| 角鲨烷 | 所述第三制剂重量的约 2%至约 8%; |
| 聚硅氧烷-11 | 所述第三制剂重量的约 2%至约 6%; |
| 甘油 | 所述第三制剂重量的约 1.5%至约 4.5%; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第三制剂重量的约 1.5%至约 4.5%; |
| 泛醇 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 植物甾醇低芥酸菜子油甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 牛油果(<i>Persea gratissima</i> , 鳄梨)油不皂化物 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 乳木果(<i>Butyrospermum parkii</i> , 牛油树脂) | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 生育酚 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 二甲硅油 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 石榴甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 二十二醇 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 十八醇 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 香料 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述第三制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| PEG-20 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 尿囊素 | 所述第三制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 氯苯甘醚 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 没药醇 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 十六醇 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 乙基己基甘油 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 藻提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 艾蒿提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 山梨酸钾 | 所述第三制剂重量的约 0.07%至约 0.22%; |
| 苯甲酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.07%至约 0.22%; |
| 鲸蜡硬脂醇聚醚-25 | 所述第三制剂重量的约 0.07%至约 0.22%; |
| 氢氧化钠 | 所述第三制剂重量的约 0.06%至约 0.18%; |

[0252]

| | |
|----------|-------------------------------|
| 硬脂酸甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 0.06%至约 0.18%; |
| 氢化卵磷脂 | 所述第三制剂重量的约 0.06%至约 0.18%; |
| EDTA 二钠 | 所述第三制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 黄原胶 | 所述第三制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 硬脂醇甘草次酸酯 | 所述第三制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 楔基海带提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 月桂醇聚醚-12 | 所述第三制剂重量的约 0.04%至约 0.12%; |
| 胆固醇 | 所述第三制剂重量的约 0.006%至约 0.018%; |
| 二十二酸 | 所述第三制剂重量的约 0.006%至约 0.018%; |
| 神经酰胺 NP | 所述第三制剂重量的约 0.006%至约 0.018%; |
| 透明质酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第三制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 神经酰胺 NS | 所述第三制剂重量的约 0.003%至约 0.011%; |
| 神经酰胺 EOS | 所述第三制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 神经酰胺 EOP | 所述第三制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 神经酰胺 AP | 所述第三制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 己酰基鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.0006%至约 0.0018%; |
| 己酰基植物鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.0006%至约 0.0018%。 |

[0253] 在某些实施方案中,所述第三制剂基本由下列成分组成:

[0254]

| | |
|----------------|--------------------------|
| 水 | 所述第三制剂重量的约 25%至约 75% ; |
| 戊二醇 | 所述第三制剂重量的约 2%至约 8% ; |
| PPG-3 卞基醚肉豆蔻酸酯 | 所述第三制剂重量的约 2%至约 8% ; |
| 角鲨烷 | 所述第三制剂重量的约 2%至约 8% ; |
| 聚硅氧烷 -11 | 所述第三制剂重量的约 2%至约 6% ; |
| 甘油 | 所述第三制剂重量的约 1.5%至约 4.5% ; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第三制剂重量的约 1.5%至约 4.5% ; |
| 泛醇 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3% ; |
| 植物甾醇低芥酸菜子油甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3% ; |
| 牛油果(鳄梨)油不皂化物 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3% ; |
| 乳木果(牛油树脂) | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3% ; |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3% ; |
| 生育酚 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5% ; |
| 二甲硅油 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5% ; |

| | |
|------------------------|---------------------------|
| 石榴甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% ; |
| 二十二醇 | 所述第三制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% ; |
| 十八醇 | 所述第三制剂重量的约 0.5% 至约 1.5% ; |
| 覆盆子 (树莓) 籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3% 至约 1.1% ; |
| 糙莓 (黑莓) 籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3% 至约 1.1% ; |
| 香料 | 所述第三制剂重量的约 0.3% 至约 1.1% ; |
| 石榴 (安石榴) 籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3% 至约 1.1% ; |
| 大果越桔 (酸果蔓) 籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3% 至约 1.1% ; |
| 丙烯酸酯 /C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚 | 所述第三制剂重量的约 0.2% 至约 0.8% ; |

[0255]

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 合物 | |
| PEG-20 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.2% 至约 0.6% ; |
| 尿囊素 | 所述第三制剂重量的约 0.2% 至约 0.6% ; |
| 氯苯甘醚 | 所述第三制剂重量的约 0.1% 至约 0.5% ; |
| 没药醇 | 所述第三制剂重量的约 0.1% 至约 0.5% ; |
| 十六醇 | 所述第三制剂重量的约 0.1% 至约 0.4% ; |
| 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% ; |
| 乙基己基甘油 | 所述第三制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% ; |
| 藻提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% ; |
| 艾蒿提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.1% 至约 0.3% ; |
| 山梨酸钾 | 所述第三制剂重量的约 0.07% 至约 0.22% ; |
| 苯甲酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.07% 至约 0.22% ; |
| 鲸蜡硬脂醇聚醚 -25 | 所述第三制剂重量的约 0.07% 至约 0.22% ; |
| 氢氧化钠 | 所述第三制剂重量的约 0.06% 至约 0.18% ; |
| 硬脂酸甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 0.06% 至约 0.18% ; |

| | |
|----------|---------------------------------|
| 氢化卵磷脂 | 所述第三制剂重量的约 0.06% 至约 0.18% ; |
| EDTA 二钠 | 所述第三制剂重量的约 0.05% 至约 0.15% ; |
| 黄原胶 | 所述第三制剂重量的约 0.05% 至约 0.15% ; |
| 硬脂醇甘草次酸酯 | 所述第三制剂重量的约 0.05% 至约 0.15% ; |
| 楔基海带提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.05% 至约 0.15% ; |
| 月桂醇聚醚-12 | 所述第三制剂重量的约 0.04% 至约 0.12% ; |
| 胆固醇 | 所述第三制剂重量的约 0.006% 至约 0.018% ; |
| 二十二酸 | 所述第三制剂重量的约 0.006% 至约 0.018% ; |
| 神经酰胺 NP | 所述第三制剂重量的约 0.006% 至约 0.018% ; |
| 透明质酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.005% 至约 0.015% ; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第三制剂重量的约 0.005% 至约 0.015% ; |
| 神经酰胺 NS | 所述第三制剂重量的约 0.003% 至约 0.011% ; |
| 神经酰胺 EOS | 所述第三制剂重量的约 0.001% 至约 0.004% ; |
| 神经酰胺 EOP | 所述第三制剂重量的约 0.001% 至约 0.004% ; |
| 神经酰胺 AP | 所述第三制剂重量的约 0.001% 至约 0.004% ; |
| 己酰基鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.0006% 至约 0.0018% ; |
| 己酰基植物鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.0006% 至约 0.0018% 。 |

[0256] 在某些实施方案中,所述第三制剂由下列成分组成:

[0257]

| | |
|----------------|---------------------------|
| 水 | 所述第三制剂重量的约 25% 至约 75% ; |
| 戊二醇 | 所述第三制剂重量的约 2% 至约 8% ; |
| PPG-3 卞基醚肉豆蔻酸酯 | 所述第三制剂重量的约 2% 至约 8% ; |
| 角鲨烷 | 所述第三制剂重量的约 2% 至约 8% ; |
| 聚硅氧烷-11 | 所述第三制剂重量的约 2% 至约 6% ; |
| 甘油 | 所述第三制剂重量的约 1.5% 至约 4.5% ; |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第三制剂重量的约 1.5% 至约 4.5% ; |
| 泛醇 | 所述第三制剂重量的约 1% 至约 3% ; |
| 植物甾醇低芥酸菜子油甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 1% 至约 3% ; |

[0258]

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 牛油果(鳄梨)油不皂化物 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 乳木果(牛油树脂) | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第三制剂重量的约 1%至约 3%; |
| 生育酚 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 二甲硅油 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 石榴甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 二十二醇 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 十八醇 | 所述第三制剂重量的约 0.5%至约 1.5%; |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 香料 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.3%至约 1.1%; |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述第三制剂重量的约 0.2%至约 0.8%; |
| PEG-20 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 尿囊素 | 所述第三制剂重量的约 0.2%至约 0.6%; |
| 氯苯甘醚 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 没药醇 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.5%; |
| 十六醇 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.4%; |
| 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 乙基己基甘油 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 藻提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 艾蒿提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.1%至约 0.3%; |
| 山梨酸钾 | 所述第三制剂重量的约 0.07%至约 0.22%; |
| 苯甲酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.07%至约 0.22%; |
| 鲸蜡硬脂醇聚醚-25 | 所述第三制剂重量的约 0.07%至约 0.22%; |
| 氢氧化钠 | 所述第三制剂重量的约 0.06%至约 0.18%; |
| 硬脂酸甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 0.06%至约 0.18%; |
| 氢化卵磷脂 | 所述第三制剂重量的约 0.06%至约 0.18%; |
| EDTA 二钠 | 所述第三制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 黄原胶 | 所述第三制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 硬脂醇甘草次酸酯 | 所述第三制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 楔基海带提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.05%至约 0.15%; |
| 月桂醇聚醚-12 | 所述第三制剂重量的约 0.04%至约 0.12%; |
| 胆固醇 | 所述第三制剂重量的约 0.006%至约 0.018%; |
| 二十二酸 | 所述第三制剂重量的约 0.006%至约 0.018%; |
| 神经酰胺 NP | 所述第三制剂重量的约 0.006%至约 0.018%; |
| 透明质酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第三制剂重量的约 0.005%至约 0.015%; |
| 神经酰胺 NS | 所述第三制剂重量的约 0.003%至约 0.011%; |
| 神经酰胺 EOS | 所述第三制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 神经酰胺 EOP | 所述第三制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |

[0259]

| | |
|----------|-------------------------------|
| 神经酰胺 AP | 所述第三制剂重量的约 0.001%至约 0.004%; |
| 己酰基鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.0006%至约 0.0018%; |
| 己酰基植物鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.0006%至约 0.0018%; |

[0260] 在某些实施方案中,所述第三制剂包含:

[0261]

| | |
|-------------------------|---------------------|
| 水 | 所述第三制剂重量的约 52.0755% |
| 戊二醇 | 所述第三制剂重量的约 5% |
| PPG-3 卞基醚肉豆蔻酸酯 | 所述第三制剂重量的约 5% |
| 角鲨烷 | 所述第三制剂重量的约 5% |
| 聚硅氧烷-11 | 所述第三制剂重量的约 3.92% |
| 甘油 | 所述第三制剂重量的约 3.075% |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第三制剂重量的约 3% |
| 泛醇 | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 植物甾醇低芥酸菜子油甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 牛油果(鳄梨)油皂化物 | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 乳木果(牛油树脂) | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第三制剂重量的约 1.99% |
| 生育酚 | 所述第三制剂重量的约 1% |
| 二甲硅油 | 所述第三制剂重量的约 1% |
| 石榴甾醇 | 所述第三制剂重量的约 1% |
| 二十二醇 | 所述第三制剂重量的约 0.9% |
| 十八醇 | 所述第三制剂重量的约 0.9% |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 香料 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述第三制剂重量的约 0.5% |
| PEG-20 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.45% |
| 尿囊素 | 所述第三制剂重量的约 0.4% |
| 氯苯甘醚 | 所述第三制剂重量的约 0.3% |
| 没药醇 | 所述第三制剂重量的约 0.3% |
| 十六醇 | 所述第三制剂重量的约 0.26% |
| 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.21% |
| 乙基己基甘油 | 所述第三制剂重量的约 0.2% |
| 藻提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.2% |
| 艾蒿提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.2% |
| 山梨酸钾 | 所述第三制剂重量的约 0.15% |
| 苯甲酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.15% |
| 鲸蜡硬脂醇聚醚-25 | 所述第三制剂重量的约 0.15% |
| 氢氧化钠 | 所述第三制剂重量的约 0.125% |
| 硬脂酸甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 0.12% |

[0262]

| | |
|----------|---------------------|
| 氢化卵磷脂 | 所述第三制剂重量的约 0.12% |
| EDTA 二钠 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 黄原胶 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 硬脂醇甘草次酸酯 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 楔基海带提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 月桂醇聚醚-12 | 所述第三制剂重量的约 0.08% |
| 胆固醇 | 所述第三制剂重量的约 0.0125% |
| 二十二酸 | 所述第三制剂重量的约 0.0125% |
| 神经酰胺 NP | 所述第三制剂重量的约 0.0125% |
| 透明质酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.01% |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第三制剂重量的约 0.0095% |
| 神经酰胺 NS | 所述第三制剂重量的约 0.0075% |
| 神经酰胺 EOS | 所述第三制剂重量的约 0.0025% |
| 神经酰胺 EOP | 所述第三制剂重量的约 0.0025% |
| 神经酰胺 AP | 所述第三制剂重量的约 0.0025% |
| 己酰基鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.00125% |
| 己酰基植物鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.00125% |

[0263] 在某些实施方案中,所述第三制剂基本由下列成分组成:

[0264]

| | |
|-------------------------|---------------------|
| 水 | 所述第三制剂重量的约 52.0755% |
| 戊二醇 | 所述第三制剂重量的约 5% |
| PPG-3 卞基醚肉豆蔻酸酯 | 所述第三制剂重量的约 5% |
| 角鲨烷 | 所述第三制剂重量的约 5% |
| 聚硅氧烷-11 | 所述第三制剂重量的约 3.92% |
| 甘油 | 所述第三制剂重量的约 3.075% |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第三制剂重量的约 3% |
| 泛醇 | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 植物甾醇低芥酸菜子油甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 牛油果(鳄梨)油不皂化物 | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 乳木果(牛油树脂) | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 所述第三制剂重量的约 1.99% |
| 生育酚 | 所述第三制剂重量的约 1% |
| 二甲硅油 | 所述第三制剂重量的约 1% |
| 石榴甾醇 | 所述第三制剂重量的约 1% |
| 二十二醇 | 所述第三制剂重量的约 0.9% |
| 十八醇 | 所述第三制剂重量的约 0.9% |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 香料 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 所述第三制剂重量的约 0.5% |

[0265]

| | |
|-------------|---------------------|
| PEG-20 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.45% |
| 尿囊素 | 所述第三制剂重量的约 0.4% |
| 氯苯甘醚 | 所述第三制剂重量的约 0.3% |
| 没药醇 | 所述第三制剂重量的约 0.3% |
| 十六醇 | 所述第三制剂重量的约 0.26% |
| 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.21% |
| 乙基己基甘油 | 所述第三制剂重量的约 0.2% |
| 藻提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.2% |
| 艾蒿提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.2% |
| 山梨酸钾 | 所述第三制剂重量的约 0.15% |
| 苯甲酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.15% |
| 鲸蜡硬脂醇聚醚-25 | 所述第三制剂重量的约 0.15% |
| 氢氧化钠 | 所述第三制剂重量的约 0.125% |
| 硬脂酸甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 0.12% |
| 氢化卵磷脂 | 所述第三制剂重量的约 0.12% |
| EDTA 二钠 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 黄原胶 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 硬脂醇甘草次酸酯 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 楔基海带提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 月桂醇聚醚-12 | 所述第三制剂重量的约 0.08% |
| 胆固醇 | 所述第三制剂重量的约 0.0125% |
| 二十二酸 | 所述第三制剂重量的约 0.0125% |
| 神经酰胺 NP | 所述第三制剂重量的约 0.0125% |
| 透明质酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.01% |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第三制剂重量的约 0.0095% |
| 神经酰胺 NS | 所述第三制剂重量的约 0.0075% |
| 神经酰胺 EOS | 所述第三制剂重量的约 0.0025% |
| 神经酰胺 EOP | 所述第三制剂重量的约 0.0025% |
| 神经酰胺 AP | 所述第三制剂重量的约 0.0025% |
| 己酰基鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.00125% |
| 己酰基植物鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.00125% |

[0266] 在某些实施方案中,所述第三制剂由下列成分组成:

[0267]

| | |
|----------------|---------------------|
| 水 | 所述第三制剂重量的约 52.0755% |
| 戊二醇 | 所述第三制剂重量的约 5% |
| PPG-3 卞基醚肉豆蔻酸酯 | 所述第三制剂重量的约 5% |
| 角鲨烷 | 所述第三制剂重量的约 5% |
| 聚硅氧烷-11 | 所述第三制剂重量的约 3.92% |
| 甘油 | 所述第三制剂重量的约 3.075% |
| 向日葵(葵花)籽油 | 所述第三制剂重量的约 3% |
| 泛醇 | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 植物甾醇低芥酸菜子油甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 牛油果(鳄梨)油不皂化物 | 所述第三制剂重量的约 2% |

[0268]

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| 乳木果(牛油树脂) | 所述第三制剂重量的约 2% |
| 辛酸/癩酸甘油三酯 | 所述第三制剂重量的约 1.99% |
| 生育酚 | 所述第三制剂重量的约 1% |
| 二甲硅油 | 所述第三制剂重量的约 1% |
| 石榴甾醇 | 所述第三制剂重量的约 1% |
| 二十二醇 | 所述第三制剂重量的约 0.9% |
| 十八醇 | 所述第三制剂重量的约 0.9% |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 香料 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 石榴(安石榴)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 所述第三制剂重量的约 0.75% |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚 合物 | 所述第三制剂重量的约 0.5% |
| PEG-20 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.45% |
| 尿囊素 | 所述第三制剂重量的约 0.4% |
| 氯苯甘醚 | 所述第三制剂重量的约 0.3% |
| 没药醇 | 所述第三制剂重量的约 0.3% |
| 十六醇 | 所述第三制剂重量的约 0.26% |
| 植物甾醇 | 所述第三制剂重量的约 0.21% |
| 乙基己基甘油 | 所述第三制剂重量的约 0.2% |
| 藻提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.2% |
| 艾蒿提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.2% |
| 山梨酸钾 | 所述第三制剂重量的约 0.15% |
| 苯甲酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.15% |
| 鲸蜡硬脂醇聚醚-25 | 所述第三制剂重量的约 0.15% |
| 氢氧化钠 | 所述第三制剂重量的约 0.125% |
| 硬脂酸甘油酯 | 所述第三制剂重量的约 0.12% |
| 氢化卵磷脂 | 所述第三制剂重量的约 0.12% |
| EDTA 二钠 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 黄原胶 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 硬脂醇甘草次酸酯 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 楔基海带提取物 | 所述第三制剂重量的约 0.1% |
| 月桂醇聚醚-12 | 所述第三制剂重量的约 0.08% |
| 胆固醇 | 所述第三制剂重量的约 0.0125% |
| 二十二酸 | 所述第三制剂重量的约 0.0125% |
| 神经酰胺 NP | 所述第三制剂重量的约 0.0125% |
| 透明质酸钠 | 所述第三制剂重量的约 0.01% |
| 甲基异噻唑啉酮 | 所述第三制剂重量的约 0.0095% |
| 神经酰胺 NS | 所述第三制剂重量的约 0.0075% |
| 神经酰胺 EOS | 所述第三制剂重量的约 0.0025% |
| 神经酰胺 EOP | 所述第三制剂重量的约 0.0025% |
| 神经酰胺 AP | 所述第三制剂重量的约 0.0025% |

[0269]

| | |
|----------|---------------------|
| 己酰基鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.00125% |
| 己酰基植物鞘氨醇 | 所述第三制剂重量的约 0.00125% |

[0270] 本发明制剂的示例性性质

[0271] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,其中所述制剂是乳膏剂。

[0272] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,其中所述制剂是凝胶剂。

[0273] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,当施用到患病个体的皮肤上时,其为非刺激性的。

[0274] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,当施用到患病个体的皮肤上时,其为耐受良好的。

[0275] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,当施用到患病个体的皮肤上时,其为非细胞毒性的。

[0276] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,当施用到患病个体的皮肤上时,其为弱致敏的。

[0277] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,当施用到患病个体的皮肤上时,其为非致敏的。

[0278] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,当施用到患病个体的皮肤上时,其不产生水肿和红斑。

[0279] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,当施用到患病个体的皮肤上时,其湿润皮肤。

[0280] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,当施用到患病个体的皮肤上时,其增加皮肤的水合 (hydration)。

[0281] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述制剂,当施用到患病个体的皮肤上时,其降低透皮水损失。

[0282] 在某些实施方案中,所述第一制剂改善所述第二制剂的生物利用度。

[0283] 在某些实施方案中,所述第三制剂降低刺激并恢复皮肤屏障功能。

[0284] 特定用途的本发明的示例性制剂

[0285] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种所述制剂,其用于皮肤疾病的治疗或预防。

[0286] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种所述制剂,其用于增加皮肤区域的糖胺聚糖浓度。

[0287] 示例性使用方法

[0288] 在某些实施方案中,本发明涉及方法,其包括以下步骤:

[0289] 向有此需要的个体局部施用治疗有效量的任一种前述第一制剂;

[0290] 向有此需要的个体局部施用治疗有效量的任一种前述第二制剂;和

[0291] 向有此需要的个体局部施用治疗有效量的任一种前述第三制剂。

[0292] 在某些实施方案中,本发明涉及增加个体的皮肤区域中的糖胺聚糖浓度方法,其包括以下步骤:

[0293] 向所述皮肤区域施用治疗有效量的任一种前述第一制剂;

[0294] 向所述皮肤区域施用治疗有效量的任一种前述第二制剂;和

[0295] 向所述皮肤区域施用治疗有效量的任一种前述第三制剂。

[0296] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述方法代表 90 日治疗方案。

[0297] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述第一制剂每日施用一次。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述第一制剂在所述 90 日治疗方案的第 1-5、31-35 和 61-65 日每日施用一次。

[0298] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述第二制剂每日施用二次。

[0299] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述第三制剂每日施用二次。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述第三制剂在所述 90 日治疗方案的第 1-5、31-35 和 61-65 日每日施用二次。

[0300] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述个体为人。

[0301] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中,与仅用所述第二制剂治疗的皮肤区域的 GAG 评分相比,在所述 90 日治疗方案后,所治疗的皮肤区域的 GAG 评分增加约 15% 至约 40%。在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中,与仅用所述第二制剂治疗的皮肤区域的 GAG 评分相比,GAG 评分增加约 25%。

[0302] 在某些实施方案中,本发明涉及方法,其包括以下步骤:

[0303] 向有此需要的个体局部施用治疗有效量的任一种前述第二制剂。

[0304] 在某些实施方案中,本发明涉及增加个体的皮肤区域中的糖胺聚糖浓度的方法,其包括以下步骤:

[0305] 向所述皮肤区域施用治疗有效量的任一种前述第二制剂。

[0306] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述方法代表 90 日治疗方案。

[0307] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述第二制剂每日施用二次。

[0308] 在某些实施方案中,本发明涉及任一种前述方法,其中所述个体为人。

实施例

[0309] 现在概括描述本发明,参考以下实施例可以更容易地理解本发明,所述实施例仅是出于说明本发明某些方面和实施方案的目的,而并非意图限制本发明。

[0310] 实施例 1- 检测真皮 HA 增加的 90 日测试

[0311] 使两个个体接受不同的皮肤治疗方案 90 日。在第 0、45 和 90 日进行钻取活组织检查。将样品切片,染色,并进行 GAG 评分 (HA)。

[0312] 个体 1 :三步方案 (剥落 (图 1),提升 (图 2),修复 (图 3))

[0313] 个体 2 :GAG 提升治疗 (图 2)

[0314] 方案概括于图 4 中。将平均 GAG 评分对时间作图;该图表在图 5 中描绘。GAG 染色的代表性真皮活组织检查切片显示于图 6 中。

[0315] 实施例 2- 检测第二代第二制剂的真皮 HA 增加的 90 日测试

[0316] 使三个个体接受不同的皮肤治疗方案 90 日。在第 0、45 和 90 日进行钻取活组织检查。将样品切片,染色,并进行 GAG 评分 (HA)。

- [0317] 个体 1 :三步方案 (剥落 (图 1),提升 (图 2 ;图 7, V1),修复 (图 3))
- [0318] 个体 2 :第一代 GAG 提升治疗 (图 2 ;图 7, V1)
- [0319] 个体 3 :第二代 GAG 提升治疗 (图 7, V2)
- [0320] 方案概括于图 8 中。将平均 GAG 评分对时间作图 ;该图表在图 9 中描绘。GAG 染色的代表性真皮活组织检查切片显示于图 10 中。
- [0321] 援引加入
- [0322] 本文中所引的所有美国专利和美国公开专利申请均援引加入本文。
- [0323] 等同形式
- [0324] 使用不超过常规实验,本领域技术人员会理解或者能确定本文所述的本发明具体实施方案的许多等同形式。这样的等同形式意图包括在所附权利要求中。

| | |
|---------|---------|
| 水 | 44.3595 |
| 变性酒精 | 25 |
| 戊二醇 | 5 |
| 精氨酸 | 5 |
| 乙醇酸 | 4.9968 |
| 烟酰胺 | 3 |
| 扁桃酸 | 2.5 |
| 水杨酸 | 2.5 |
| 乳酸 | 2.4992 |
| 聚季铵盐-10 | 1.1875 |
| 菠萝蛋白酶 | 1 |
| 木瓜蛋白酶 | 1 |
| 泛醇 | 1 |
| 甘油 | 0.5 |
| 艾蒿提取物 | 0.2 |
| 藻提取物 | 0.2 |
| 油茶叶提取物 | 0.03 |
| 透明质酸钠 | 0.02 |
| 苯氧乙醇 | 0.007 |

图 1

| | |
|---------------------------|----------|
| 水 | 57.64148 |
| 甘油 | 6.664 |
| 二甲硅油 | 5.95 |
| 戊二醇 | 5 |
| 水, 纯化的 | 3.05 |
| 二甲硅油/二乙烯基二甲硅油/倍半硅氧烷交联聚合物 | 3 |
| 向日葵(葵花)籽油 | 2 |
| 泛醇 | 1.5 |
| 烟酰胺 | 1.5 |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 1.35 |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 1.05 |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 1 |
| 甜菜碱 | 1 |
| 生育酚 | 1 |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 0.9 |
| 香料 | 0.75 |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 0.5 |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 0.5 |
| 石榴(安石榴)籽油 | 0.5 |
| 尿素 | 0.5 |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 0.5 |
| 超氧化物歧化酶 | 0.5 |
| 尿囊素 | 0.4 |
| 氯苯甘醚 | 0.3 |
| 氢氧化钠 | 0.285 |
| 乳酸钾 | 0.25 |
| 月桂酰乳酸钠 | 0.25 |
| 黄原胶 | 0.2075 |
| 苯甲酸钠 | 0.2 |
| 乙基己基甘油 | 0.2 |
| 异硬脂酸钠 | 0.2 |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 0.2 |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/癸二酸酯 | 0.2 |
| 山梨酸钾 | 0.15 |
| 水解透明质酸 | 0.1 |
| 柠檬酸锌 | 0.1 |
| EDTA 二钠 | 0.1 |
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 0.1 |
| 水解菌类植物胶 | 0.075 |

图 2

| | |
|-------------------------|----------|
| 聚谷氨酸 | 0.075 |
| 辛二醇 | 0.05 |
| 卵磷脂 | 0.027 |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲三氟乙酸盐 | 0.025 |
| 棕榈酰三肽-5 | 0.025 |
| 神经酰胺 3 | 0.025 |
| 植物鞘氨醇 | 0.0125 |
| 胆固醇 | 0.0125 |
| 神经酰胺 6 II | 0.0125 |
| 甲基异噻唑啉酮 | 0.0095 |
| 微球菌裂解物 | 0.009 |
| 拟南芥提取物 | 0.009 |
| 浮游生物提取物 | 0.009 |
| 卡波姆 | 0.0075 |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 0.0055 |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 0.0055 |
| 氯化镁 | 0.0025 |
| 乙酰八肽-3 | 0.0025 |
| 五肽-3 | 0.0025 |
| 神经酰胺 1 | 0.000025 |

图 2 续

| | |
|-------------------------|---------|
| 水 | 52.0755 |
| 戊二醇 | 5 |
| PPG-3 卞基醚肉豆蔻酸酯 | 5 |
| 角鲨烷 | 5 |
| 聚硅氧烷-11 | 3.92 |
| 甘油 | 3.075 |
| 向日葵(葵花)籽油 | 3 |
| 泛醇 | 2 |
| 植物甾醇低芥酸菜子油甘油酯 | 2 |
| 牛油果(鳄梨)油不皂化物 | 2 |
| 乳木果(牛油树脂) | 2 |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | 1.99 |
| 生育酚 | 1 |
| 二甲硅油 | 1 |
| 石榴甾醇 | 1 |
| 二十二醇 | 0.9 |
| 十八醇 | 0.9 |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 0.75 |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 0.75 |
| 香料 | 0.75 |
| 石榴(安石榴)籽油 | 0.75 |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 0.75 |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 0.5 |
| PEG-20 植物甾醇 | 0.45 |
| 尿囊素 | 0.4 |
| 氯苯甘醚 | 0.3 |
| 没药醇 | 0.3 |
| 十六醇 | 0.26 |
| 植物甾醇 | 0.21 |
| 乙基己基甘油 | 0.2 |
| 藻提取物 | 0.2 |
| 艾蒿提取物 | 0.2 |
| 山梨酸钾 | 0.15 |
| 苯甲酸钠 | 0.15 |
| 鲸蜡硬脂醇聚醚-25 | 0.15 |
| 氢氧化钠 | 0.125 |
| 硬脂酸甘油酯 | 0.12 |
| 氢化卵磷脂 | 0.12 |

图 3

| | |
|----------|---------|
| EDTA 二钠 | 0.1 |
| 黄原胶 | 0.1 |
| 硬脂醇甘草次酸酯 | 0.1 |
| 楔基海带提取物 | 0.1 |
| 月桂醇聚醚-12 | 0.08 |
| 胆固醇 | 0.0125 |
| 二十二酸 | 0.0125 |
| 神经酰胺 NP | 0.0125 |
| 透明质酸钠 | 0.01 |
| 甲基异噻唑啉酮 | 0.0095 |
| 神经酰胺 NS | 0.0075 |
| 神经酰胺 EOS | 0.0025 |
| 神经酰胺 EOP | 0.0025 |
| 神经酰胺 AP | 0.0025 |
| 己酰基鞘氨醇 | 0.00125 |
| 己酰基植物鞘氨醇 | 0.00125 |

图 3 续

| 产品 | 施用日 | 施用频率 | 个体 |
|-------------|-------------------|-------|------|
| 剥落剂 | 1-5, 31-35, 61-65 | 1 x/日 | 1 |
| 修复剂(repair) | 1-5, 31-35, 61-65 | 2 x/日 | 1 |
| 提升剂 | 1-90 | 2 x/日 | 1, 2 |

图 4

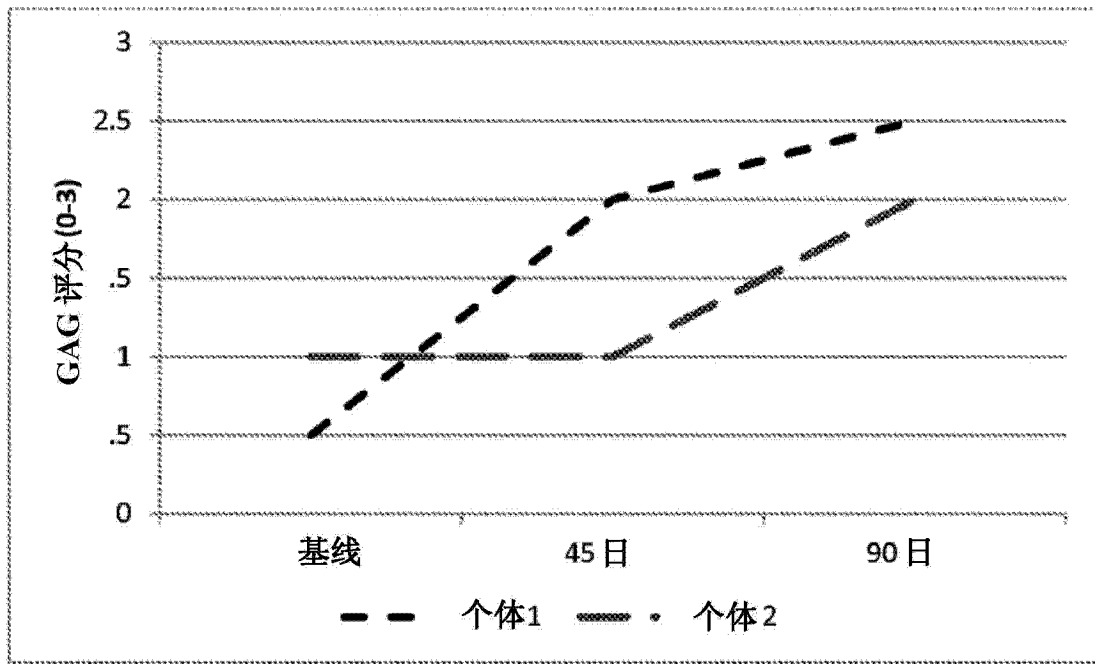


图 5

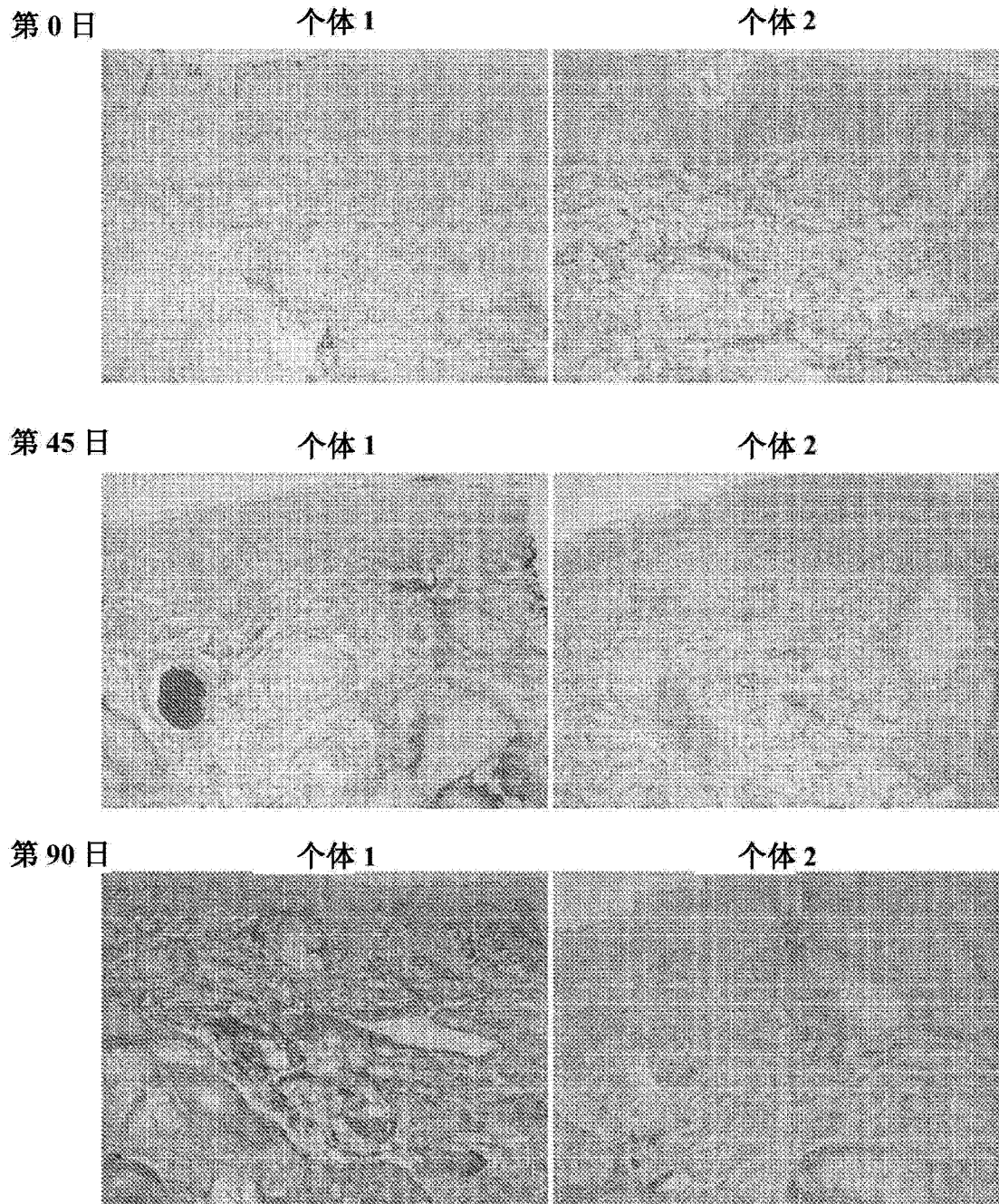


图 6

| 第二制剂成分 | V1 | V2 |
|-------------------------------|----------|----------|
| 水 | 57.64148 | 52.47998 |
| 甘油 | 6.664 | 10.742 |
| 二甲硅油 | 5.95 | 5.95 |
| 戊二醇 | 5 | 5 |
| 水, 纯化的 | 3.05 | 3.05 |
| 二甲硅油/二乙基二甲硅油/倍半硅氧烷交联 聚合物 | 3 | 3 |
| 向日葵(葵花)籽油 | 2 | 2 |
| 泛醇 | 1.5 | 1.5 |
| 乙基己基硬脂酸酯 | 1.35 | 1.35 |
| 聚二甲基硅氧烷醇 | 1.05 | 1.05 |
| 四己基癸基抗坏血酸酯 | 1 | 1 |
| 甜菜碱 | 1 | 1 |
| 生育酚 | 1 | 1 |
| 丙烯酸酯/C10-30 烷基丙烯酸酯交联聚合物 | 0.9 | 0.9 |
| 糙莓(黑莓)籽油 | 0.5 | 0.5 |
| 石榴(安石榴)籽油 | 0.5 | 0.5 |
| 大果越桔(酸果蔓)籽油 | 0.5 | 0.5 |
| 覆盆子(树莓)籽油 | 0.5 | 0.5 |
| 尿素 | 0.5 | 0.5 |
| 超氧化物歧化酶 | 0.5 | 0.5 |
| 尿囊素 | 0.4 | 0.4 |
| 氯苯甘醚 | 0.3 | 0.3 |
| 氢氧化钠 | 0.285 | 0.285 |
| 乳酸钾 | 0.25 | 0.25 |
| 月桂酰乳酸钠 | 0.25 | 0.25 |
| 黄原胶 | 0.2075 | 0.2075 |
| 异硬脂酸钠 | 0.2 | 0.2 |
| 透明质酸钠交联聚合物 | 0.2 | 0.2 |
| 水解透明质酸 | 0.1 | 0.2 |
| 苯甲酸钠 | 0.2 | 0.2 |
| 聚甘油-4 二异硬脂酸酯/聚羟基硬脂酸酯/癸 二酸酯 | 0.2 | 0.2 |
| 乙基己基甘油 | 0.2 | 0.2 |
| 香料 | 0.75 | 0.18 |
| 山梨酸钾 | 0.15 | 0.15 |
| 柠檬酸锌 | 0.1 | 0.1 |
| EDTA 二钠 | 0.1 | 0.1 |

图 7

| | | |
|-------------------------|----------|----------|
| 丁酰/甲酰透明质酸钠 | 0.1 | 0.1 |
| 水解菌类植物胶 | 0.075 | 0.075 |
| 聚谷氨酸 | 0.075 | 0.075 |
| 辛二醇 | 0.05 | 0.075 |
| 卵磷脂 | 0.027 | 0.054 |
| 十四烷基氨基丁酰基缬氨酰基氨基丁酸脲三氟乙酸盐 | 0.025 | 0.025 |
| 神经酰胺 3 | 0.025 | 0.025 |
| 棕榈酰三肽-5 | 0.025 | 0.025 |
| 微球菌裂解物 | 0.009 | 0.018 |
| 浮游生物提取物 | 0.009 | 0.018 |
| 拟南芥提取物 | 0.009 | 0.018 |
| 植物鞘氨醇 | 0.0125 | 0.0125 |
| 神经酰胺 6 II | 0.0125 | 0.0125 |
| 胆固醇 | 0.0125 | 0.0125 |
| 甲基异噻唑啉酮 | 0.0095 | 0.0095 |
| 卡波姆 | 0.0075 | 0.0075 |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基丁酰基羟基苏氨酸 | 0.0055 | 0.0055 |
| 棕榈酰二肽-5 二氨基羟基丁酸酯 | 0.0055 | 0.0055 |
| 乙酰八肽-3 | 0.0025 | 0.005 |
| 五肽-3 | 0.0025 | 0.0025 |
| 氯化镁 | 0.0025 | 0.0025 |
| 神经酰胺 1 | 0.000025 | 0.000025 |
| 烟酰胺 | 1.5 | --- |
| 二肽二氨基丁酰基卞酰胺二乙酸酯 | --- | 0.022 |
| 辛酸/癸酸甘油三酯 | --- | 1.96 |
| 水解米糠蛋白 | --- | 0.41 |
| 硬脂醇聚醚-20 | --- | 0.2 |
| N-羟基琥珀酰亚胺 | --- | 0.06 |
| 柯因 | --- | 0.06 |
| 大豆(黄豆)蛋白 | --- | 0.05 |
| 普通小球藻提取物 | --- | 0.05 |
| 氧化还原酶 | --- | 0.04 |
| 香叶基香叶基异丙醇 | --- | 0.04 |
| 棕榈酰四肽-7 | --- | 0.04 |
| 棕榈酰寡肽 | --- | 0.04 |

图 7 续

| 产品 | 施用日 | 施用频率 | 个体 |
|-------|-------------------|-------|------|
| 剥落剂 | 1-5, 31-35, 61-65 | 1 x/日 | 1 |
| 修复剂 | 1-5, 31-35, 61-65 | 2 x/日 | 1 |
| 对照提升剂 | 1-90 | 2 x/日 | 1, 2 |
| 改进提升剂 | 1-90 | 2 x/日 | 3 |

图 8

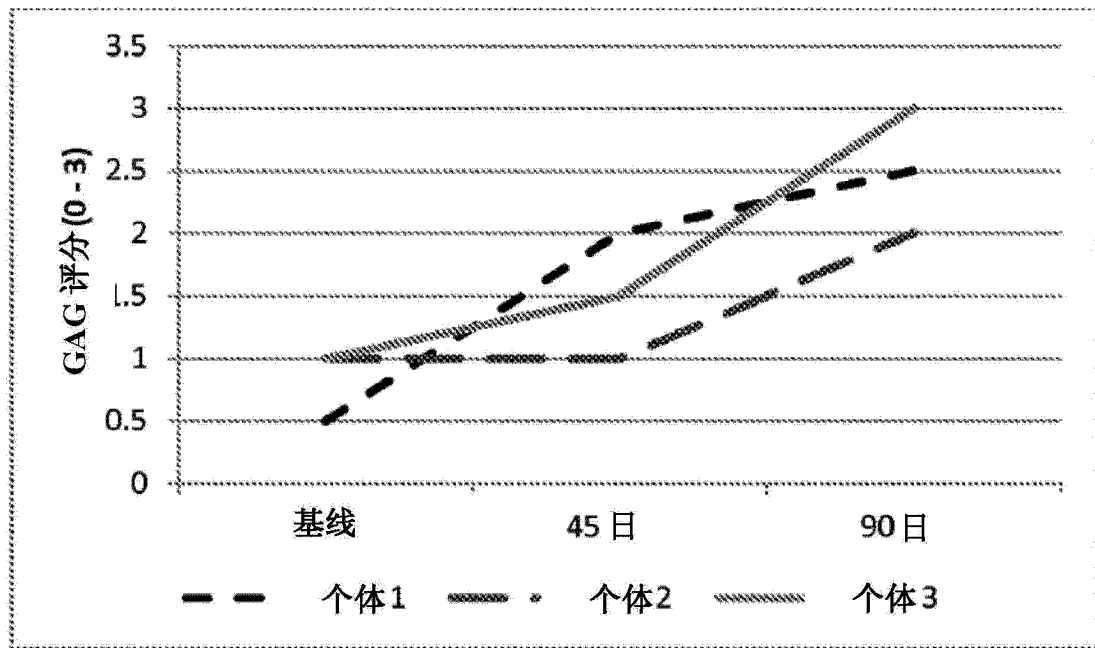


图 9

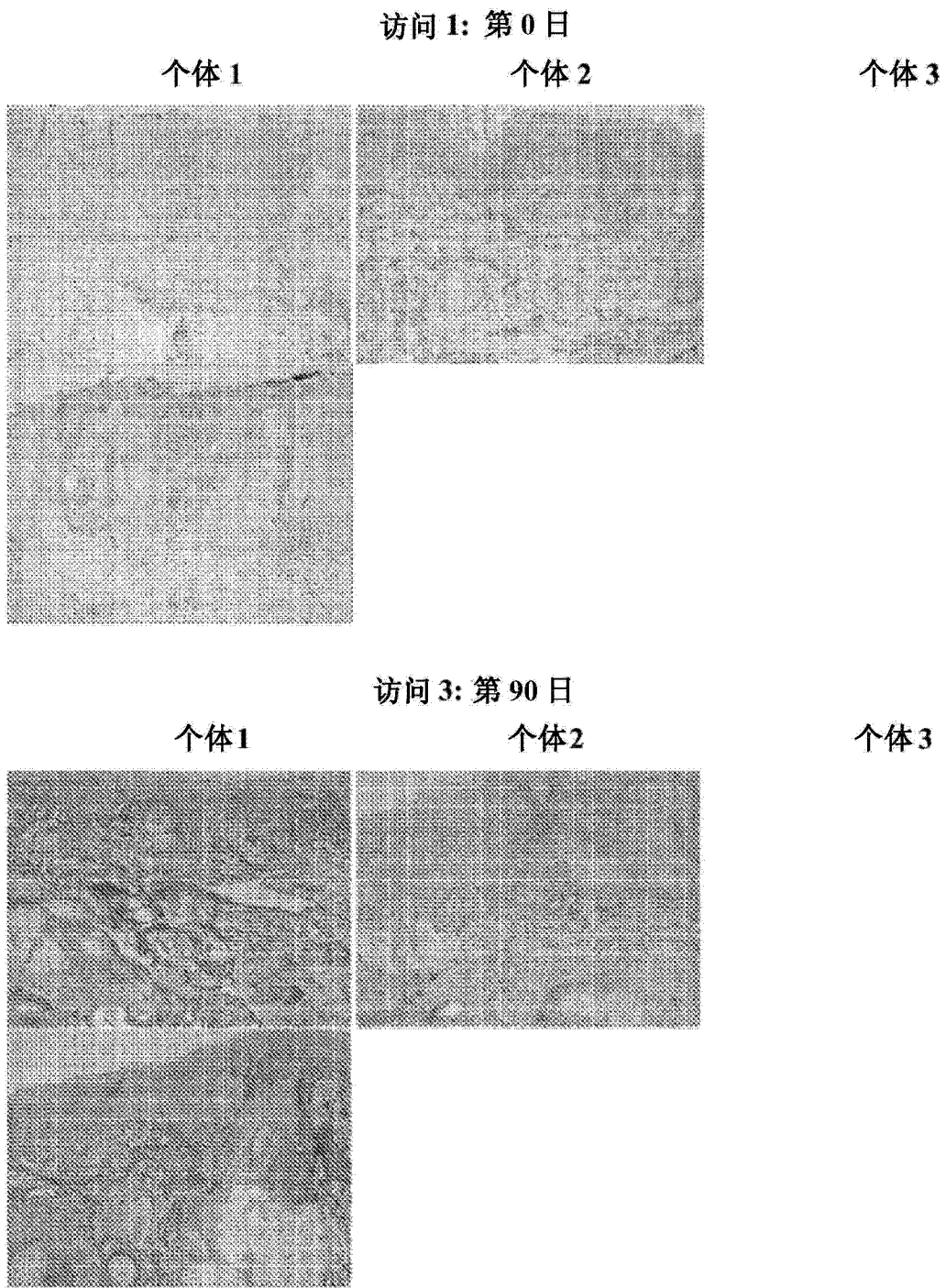


图 10