

發明專利說明書 200538155

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：94101896

※ 申請日期：94.1.21

※IPC 分類：A61N
A61K 7/02

一、發明名稱：(中文/英文)

治療與老化及環境傷害有關之皮膚變化之方法及組合物

METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF SKIN
CHANGES ASSOCIATED WITH AGING AND ENVIRONMENTAL
DAMAGE

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商玫琳凱有限公司
MARY KAY INC.

代表人：(中文/英文)

茱利亞 A 賽門
SIMON, JULIA A.

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國德州愛迪森市達拉斯帕克威路16251號
16251 DALLAS PARKWAY, ADDISON, TX 75001, U.S.A.

國籍：(中文/英文)

美國 U.S.A.

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

路易斯 B 費雪
FISHER, LOUIS B.

國籍：(中文/英文)

美國 U.S.A.

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家(地區)申請專利：

【格式請依：受理國家(地區)、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 美國；2004年01月21日；10/761,810

2.

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

總體而言，本發明係關於治療老化或受環境傷害皮膚之方法及組合物。特定言之，本發明係關於包含一可改善皮膚之生理機能、皮膚之新陳代謝及/或皮膚之物理外觀之化合物組合的組合物及其使用方法。

【先前技術】

有多種與年齡增長型皮膚老化(例如，皮膚細胞之生化性及生理性退化)、光致老化(例如，由紫外線對皮膚之不利作用造成)及環境傷害皮膚(例如，由環境污染物、太陽光、化學品、病理疾病或煙熏造成)相關之變化。由於發生該等變化，皮膚且尤其係長期暴露於太陽光或環境傷害之身體部位的皮膚之外觀出現日益明顯的變化。隨著年齡之增長，在整個身體表面皆可出現該等變化。

該等變化可包括，例如，出現細紋或皺紋、鬆弛度增加、失去彈性、失去緊實度及失去健康光澤、表面紋理變粗糙及色素沉澱。彼等雖非明顯可見但卻隨著年齡增長及環境傷害日益明顯之變化包括經由四肢及皮膚之血液循環減慢。某些隨年齡而發生的變化係直接與新陳代謝改變相關，例如，皮膚膠原蛋白及彈性蛋白之分解和再生速率減慢。此可使皮膚組織所保持之功能日益衰退(例如，彈性及緊致度降低)。其他傷害包括可見於真皮結締組織以及色素系統之傷害，其中某些身體部位出現色素沈澱增加現象而其他部位出現色素沈澱減少現象。隨著暴露於太陽下之時

間的增加，亦可出現郎格罕氏(Langerhans)細胞減少現象。

已經使用數種不同的方法來治療由年齡、環境因素、化學品或營養失調造成的受損皮膚。一種方法涉及使用特定藥物直接刺激或抑制所選生化目標。實例包括使用類視色素刺激纖維母細胞合成膠原及葡糖胺聚糖(Schiltz等人，1986)。另一方法為使用可刺激表皮自我更新(一稱為表皮細胞更新之過程)速率之試劑或方法。表皮細胞更新速率增加通常由一更快表皮基底細胞複製速率造成，且可由多種不同的刺激源引起，例如，化學或物理損傷、不利的環境條件或基底細胞分裂之直接刺激因子。

化學損傷之某些實例包括過敏性反應或非過敏性接觸刺激、過高或過低之pH值或角質層與家庭或工業化學品或污染品之相互作用。物理損傷可包括皮膚擦傷、摩擦(即腳底及腳後跟部位)或由物理剝脫(即美容面膜)或膠帶剝離造成的角質層之去除。直接或間接刺激基底細胞分裂之試劑包括羥基酸、類視色素或屏障干擾素。舉例而言，美國專利第5,720,963號揭示，羥基酸、類視色素及腦苷酯之組合可對角質層造成慢性傷害並使結構退化皮膚之表皮及真皮修復。舉例而言，美國專利第6,495,126號利用表面活性劑與螯合劑之一組合刺激一可造成角膜細胞鬆弛之內源性角質層胰凝乳蛋白酶，獲得了可加快表皮更新速率及長期抗老化之益處。可導致表皮更新速率變快之不利環境影響包括來自太陽之UVA、UVB和IR輻照及伴隨較低濕度(即低露點)之寒冷。

許多增加角質層更新速率之上述方法具有多種缺點，例如，對皮膚有重大刺激、皮膚毒性或低pH。另外，該等方法中的大多數皆涉及借助於長期傷害皮膚，以此建立修復機制。對於大多數現有治療方法而言，使皮膚受到刺激後建立起耐受力且刺激症狀減少及/或消失之過程需要多達數星期或數月的時間。

【發明內容】

本發明藉由提供可用來治療老化、化膿、營養失調及/或受環境傷害皮膚之組合物及其使用方法來克服此項技術中之缺點。

本發明之一態樣包括一種包含西門木炔酸(ximenynic acid)、 α -硫辛酸及/或一蘑菇提取物或其任意組合的組合物，其中該組合物可調配為一化妝品混合物。在一特定實施例中，該組合物可包含西門木炔酸以及尼亞新(niacin)、 α -硫辛酸及/或一蘑菇提取物之任一種。該蘑菇提取物可係(例如)松茸菇提取物或香菇提取物。在一特定態樣中，該組合物包括西門木炔酸、尼亞新、 α -硫辛酸、松茸菇提取物及香菇提取物。

本發明之組合物可包含於一化妝品媒劑中。該化妝品媒劑可包括乳液、乳霜、洗劑、溶液、無水基質、凝膠或軟膏或熟習此項技術者習知的任一其他媒劑。在一特定態樣中，該乳液可係水包油乳液或油包水乳液。本發明溶液可係(例如)水溶液或水-醇溶液。該無水基質可係唇膏或香粉。

在其他非限制性態樣中，本發明之組合物可包含於抗老

化產品或保濕產品中。在特定態樣中，該等組合物在使用過程中適合於每天使用至少一、二、三、四、五或更多次。該等組合物亦在化學性質上兼容。

在特定非限制性實施例中，該等組合物可包括自約0.001%至約5.0%之西門木炔酸或自約0.05%至約1.0%之西門木炔酸。在其他態樣中，該等組合物可包括自約0.0001%至約5.0%之尼亞新或自約0.0001%至約0.5%之尼亞新。在其他實施例中，該等組合物可包括自約0.001%至約5.0%之 α -硫辛酸，或自約0.05%至約1.0%之 α -硫辛酸。在另一態樣中，該等組合物可包括自約0.001%至約5.0%之蘑菇提取物，或自約0.001%至約0.5%之蘑菇提取物。

本發明亦提供使用闡述於整個本發明說明書中之組合物來治療或預防受損皮膚之方法。本發明之一特定方法可包括(例如)一種治療或預防受損皮膚之方法，該方法包括局部施用一包含至少兩種下列物質之組合物：西門木炔酸，及尼亞新、 α -硫辛酸或一蘑菇提取物，其中該組合物可調配為一化妝品混合物。該組合物在化學性質上兼容。在其他態樣中，該組合物可以有效量局部施用來改善皮膚之屏障性質、增強皮膚之微循環、激發免疫系統、減少由紫外線造成的傷害及/或均衡皮膚色素沈澱。

說明書及申請專利範圍中所用術語「受損皮膚」包含老化皮膚、營養失調皮膚或受環境傷害皮膚。受環境傷害皮膚包含(例如)由紫外線、長期陽光曝曬、環境污染品、化學品、病理疾病或煙熏傷害之皮膚。

在特定實施例中提供一組合物，其包括一刺激皮膚微循環之化合物、一激發免疫系統之化合物、一減少紫外線或太陽曝曬之傷害之化合物、一均衡皮膚色素沈澱之化合物及/或一改善皮膚之屏障性質之化合物，其中該組合物可調配為一化妝品混合物。該刺激皮膚微循環之化合物可係(例如)尼亞新或辣椒素。該激發免疫系統之化合物可係(例如)香菇提取物。該減少紫外線或太陽曝曬傷害之化合物可係(例如) α -硫辛酸。該均衡皮膚色素沈澱之化合物可係(例如)松茸菇提取物。該改善皮膚之屏障性質之化合物可係(例如)西門木炔酸。

在本發明另一態樣中提供一治療或預防受損皮膚之方法，該方法包括局部施用一包含下列之組合物：一刺激皮膚微循環之化合物、一激發免疫系統之化合物、一減少紫外線或太陽曝曬傷害之化合物、一均衡皮膚色素沈澱之化合物及/或一改善皮膚之屏障性質之化合物，其中該組合物可調配為一化妝品混合物。該刺激皮膚微循環之化合物可係(例如)尼亞新或辣椒素。該激發免疫系統之化合物可係(例如)香菇提取物。該減少紫外線或太陽曝曬傷害之化合物可係(例如) α -硫辛酸。該均衡皮膚色素沈澱之化合物可係(例如)松茸菇提取物。該改善皮膚之屏障性質之化合物可係(例如)西門木炔酸。

申請專利範圍及/或說明書中所用術語「混合」(mixture, mix, mixing)或其任一不同形式包括攪拌、摻混、分散、研磨、均質化及其他類似方法。混合所揭示組合物之組份或

成份可形成一溶液。在其他實施例中，該等混合物可不形成一溶液。該等組合物亦可以不溶性膠狀懸浮液形式存在。

申請專利範圍及/或說明書中所用術語「抑制」、「減少」或「預防」或該等術語的任一不同形式包括任何可量測之減少或完全抑制以達成一期望結果。

申請專利範圍及/或說明書中所用術語「有效的」指足夠達成一期望、預期或預定之結果。

在申請範圍專利及/或說明書中，當詞語「一」和術語「包含」聯合使用時可指「一」，但其亦和「一或多」、「至少一」及「一或大於一」之意義一致。

本發明涵蓋，於該說明書中所討論的任一實施例可根據本發明之任一方法或組合物實施，反之亦然。而且，本發明之組合物可用於達成本發明之方法。

在整個該申請案中，術語「約」係用來表明，一值包括用來測量該值之裝置、方法之內在誤差變化或存在於研究主體中之變化。

儘管本發明揭示內容支持所用術語「或」可僅指替代和指「及/或」之定義，但除非明確表明此術語僅指替代或該等替代互斥，否則申請專利範圍中所用術語「或」皆係用來指「及/或」。

該說明書及申請專利範圍中所用詞語「包含(comprising)」(及其任一形式，例如「comprise」及「comprises」)、「具有(having)」(及其任一形式，例如「have」及「has」)、「包括(including)」(及其任一形式，例如「includes」及「include」)

或「含有(containing)」(及其任一形式，例如「contains」及「contain」)皆係指囊括各種情況或無限制，且不排除另外的未列出之要素或方法步驟。

自下列詳細說明可明瞭本發明之其他目標、特徵及優點。然而，應瞭解，在闡述本發明之具體實施例時，所給出之詳細說明及具體實例僅用於闡釋目的，因為熟習此項技術者自該詳細說明可明瞭涵蓋於本發明之精神及範圍內的各種變化及修改。

【實施方式】

在當今社會中，老化、營養失調及受環境傷害之皮膚影響著許多人。細紋、皺紋、彈性喪失、鬆弛度增加、喪失緊實度、失去色澤、表面紋理粗糙及形成色斑僅係部分受傷害皮膚結果之實例。先前嘗試治療受傷害皮膚之方法具有範圍從皮膚刺激至皮膚毒性之多種缺點。本發明可有效替代羧基酸、類視色素化合物或其他當前用於治療老化或受環境傷害皮膚之材料的使用。

本發明之組合物及方法可用於(例如)改善已因諸如年齡增長、長期陽光曝曬、不利環境污染物、家庭化學品、病理疾病、抽菸及營養失調等因素改變之皮膚外觀、功能及臨床/生物物理性質。在特定實施例中，該等組合物包含(例如)可改善皮膚微循環、正常化皮膚之色素沈澱、激發局部免疫系統、減少因紫外線造成的破壞、減少自由基形成的各成份之組合。該等成份及化合物之實例包含尼亞新、西門木炔酸、 α -硫辛酸、香菇提取物及松茸菇提取物。

A. 尼亞新

使用尼亞新(維他命B3)可改善皮膚微循環。已知尼亞新對於健康皮膚而言必不可少，缺乏尼亞新會造成糙皮病。人體自身不能生成尼亞新。其在體內轉化成煙醯胺，而煙醯胺係產生細胞能量之必需品。已知無論經口給予或局部施用尼亞新皆可因造成血管舒張而使皮膚潮紅。尼亞新可以適宜量包含於本發明組合物中以產生一亞臨床程度之血管舒張，藉此改善皮膚微循環。亦已證明，尼亞新可增加角化細胞中神經醯胺之合成，因此改善皮膚屏障功能。

如整個說明書中所述，其他可造成血管舒張或增加皮膚血液流量之已知成份亦可與尼亞新結合使用或替代尼亞新。另外，本發明涵蓋可使用尼亞新衍生物。該等替代物或衍生物之實例包含(例如)煙鹼酸甲酯、煙鹼酸黃嘌呤醇酯、辣椒素、喜得鎮(hydergine)、尼麥角林(nicergoline)、山楂提取物、銀杏(ginko biloba)提取物及葡萄皮提取物。

B. 西門木炔酸

西門木炔酸係一形成於檀木種子中之共軛不飽和脂肪酸。包括 ω -3及 ω -6必需脂肪酸在內之必需不飽和脂肪酸對角質層屏障之結構及功能而言是重要的。許多非洲部落的婦女用其作為面膜來幫助傷口之癒合。其亦可使皮膚重新煥發活力及緊實。西門木炔酸可刺激類二十烷酸之合成。其亦對動脈平滑肌細胞有直接效應，因此可增加毛細管血流。

如整個說明書中所述，其他在角質層屏障之結構及功能

中扮演重要作用之習知成份亦可與西門木炔酸結合使用或替代西門木炔酸。另外，本發明涵蓋，可使用西門木炔酸之衍生物。該等替代物之實例包含(例如)必需脂肪酸、硬脂炔酸、安古尤克果仁(ongokea nut)提取物、琉璃苣油、夜來香油、螺旋藻提取物、向日葵油、紅花油、亞麻仁油、胡桃油、Canola(加拿大改良油菜)油或大豆油。

C. α -硫辛酸

α -硫辛酸由於其可抑制脂溶性或水溶性自由基而被稱為通用抗氧化劑。它通常少量地存在於細胞中。其在糖代謝中作為輔酶，但當其以較高濃度存在時亦可作為一抗氧化劑。

暴露於紫外線下可生成能破壞細胞結構的自由基。組織中抗氧化劑之存在係一可對抗伴隨長期暴露於(例如)紫外線、污染物及煙熏下所發生之組織損害的重要防護。 α -硫辛酸可用作一有效抗氧化劑。

如整個說明書中所述，其他具抗氧化劑性質之習知成份亦可與 α -硫辛酸結合使用或替代 α -硫辛酸。另外，本發明涵蓋，可使用 α -硫辛酸之衍生物。該等替代物之實例包含(例如)闡述於整個本發明說明書中之抗氧化劑及熟習此項技術者所習知的抗氧化劑。

D. 香菇提取物

在亞洲，香菇被暱稱為「長生不老藥」(Bhosle及Vaidya, 2002)。已證明，其能增強免疫系統(包括增強T細胞活性)。因為隨著年齡增長免疫系統活力下降且應答時間延長，所

以暴露於有害試劑下可導致皮膚外觀變差。此又可導致因暴露於常見刺激物及過敏原而產生的更加嚴重之後果。

香菇提取物含有蘑菇多糖、香菇嘌呤、胺基酸、礦物質及諸如鉀、硫及磷等痕量元素。蘑菇多糖係 $1,3, \beta$ -葡聚糖多糖部分。

如整個說明書中所述，其他可增加活力或增強免疫系統之習知成份亦可與香菇提取物結合使用或替代香菇提取物。另外，本發明涵蓋，可使用香菇提取物之衍生物。該等替代物之實例包含(例如)潔麗香菇(*Lentinus lepideus*)、*L. schaefferi*、虎紋伯勞(*L. tigrinus*)、靈芝(*Ganoderma lucidum*)、舞茸(*Grifola frondosa*)及冬蟲夏草(*Cordyceps sinensis*)。

E. 松茸(松衣)菇提取物(松口蘑(*Matsutake tricholoma*))

暴露於環境中可使雀斑及色斑顏色加深，還可形成其他色素病竈。儘管此種現象發生的程度因人而異，但老化皮膚總是會在全身呈現大量色斑。松茸菇提取物可用於去除因夏天暴露於陽光下而形成的深色面部斑點。松茸菇含有 α 及 β 蒎烯、西柏烯、S-松茸醇、順- α 甲基肉桂酸甲酯、2-辛烯-1-醇及大量胺基酸。

如整個該說明書中所述，其他在皮膚色素沈澱方面扮演重要作用之成份亦可與松茸菇提取物結合使用或替代松茸菇提取物。該等替代物之實例包含(例如)靈芝、香菇(*Lentinus edodes*)、當歸(*Angelica sinensis*)、桑椹根皮提取物、熊果素(*Arbutin*)、甘草(*Licorice*)提取物及黃芩(*Scutelaria*)提取物。

F. 特定化合物及提取物之來源

本發明所涵蓋的特定化合物、提取物及此等化合物及提取物中之活性成份可藉由熟習此項技術者習知的任一方法獲得。舉例而言，該等化合物、提取物及活性成份可藉由獲得該等化合物或提取物之來源並自其中分離得到。此外，該等化合物、提取物或活性成份可藉由熟習此項技術者習知的多種技術純化。該等純化技術包括，例如，聚丙烯醯胺凝膠電泳、高效液相層析法(HPLC)、凝膠層析法或分子篩層析法及親和層析法。

另外，該等化合物、提取物及活性成份可藉助習知技術藉由化學合成或重組方法獲得。舉例而言，多種多肽自動合成儀已有市售且可按照習知規程使用。參見，例如，Stewart和Young，(1969)；Tam等人，(1983)；Merrifield，(1986)；及Barany和Merrifield (1979)，Houghten (1985)。就重組方法而言，實例包括於一活體外轉譯系統或一活細胞中表現編碼一肽或多肽之核酸序列。

G. 等效物

整個該說明書中所論述的該等特定化合物、提取物及該等化合物和提取物之活性成份之已知及未知等效物可與本發明之組合物及方法一起使用。該等等效物可用作該等特定化合物、提取物及活性成份之替代物。該等等效物亦可用來加至本發明方法及組合物中。舉例而言，尼亞新、 α -硫辛酸、西門木炔酸、香菇提取物及/或松茸菇提取物之等效物可與本發明方法及組合物一起使用。

熟習此項技術者無需實施過多實驗即可識別及鑒別出該等具體化合物、提取物及該等化合物和提取物中之活性成份的已知及未知可接受等效物。

H. 本發明之組合物

熟習此項技術者將認識到，本發明之組合物包括化合物及/或提取物或其衍生物之各種組合。本發明亦涵蓋，本發明化合物及提取物之濃度可變化。在某些非限制性實施例中，本發明組合物可在其最終形式中包含例如至少約0.0001%、0.0002%、0.0003%、0.0004%、0.0005%、0.0006%、0.0007%、0.0008%、0.0009%、0.0010%、0.0011%、0.0012%、0.0013%、0.0014%、0.0015%、0.0016%、0.0017%、0.0018%、0.0019%、0.0020%、0.0021%、0.0022%、0.0023%、0.0024%、0.0025%、0.0026%、0.0027%、0.0028%、0.0029%、0.0030%、0.0031%、0.0032%、0.0033%、0.0034%、0.0035%、0.0036%、0.0037%、0.0038%、0.0039%、0.0040%、0.0041%、0.0042%、0.0043%、0.0044%、0.0045%、0.0046%、0.0047%、0.0048%、0.0049%、0.0050%、0.0051%、0.0052%、0.0053%、0.0054%、0.0055%、0.0056%、0.0057%、0.0058%、0.0059%、0.0060%、0.0061%、0.0062%、0.0063%、0.0064%、0.0065%、0.0066%、0.0067%、0.0068%、0.0069%、0.0070%、0.0071%、0.0072%、0.0073%、0.0074%、0.0075%、0.0076%、0.0077%、0.0078%、0.0079%、0.0080%、0.0081%、0.0082%、0.0083%、0.0084%、0.0085%、0.0086%、0.0087%、0.0088%、0.0089%、0.0090%、0.0091%、0.0092%、0.0093%、0.0094%、0.0095%、

0.0096%、0.0097%、0.0098%、0.0099%、0.0100%、0.0200%、
0.0250%、0.0275%、0.0300%、0.0325%、0.0350%、0.0375%、
0.0400%、0.0425%、0.0450%、0.0475%、0.0500%、0.0525%、
0.0550%、0.0575%、0.0600%、0.0625%、0.0650%、0.0675%、
0.0700%、0.0725%、0.0750%、0.0775%、0.0800%、0.0825%、
0.0850%、0.0875%、0.0900%、0.0925%、0.0950%、0.0975%、
0.1000%、0.1250%、0.1500%、0.1750%、0.2000%、0.2250%、
0.2500%、0.2750%、0.3000%、0.3250%、0.3500%、0.3750%、
0.4000%、0.4250%、0.4500%、0.4750%、0.5000%、0.5250%、
0.5500%、0.5750%、0.6000%、0.6250%、0.6500%、0.6750%、
0.7000%、0.7250%、0.7500%、0.7750%、0.8000%、0.8250%、
0.8500%、0.8750%、0.9000%、0.9250%、0.9500%、0.9750%、
1.0%、1.1%、1.2%、1.3%、1.4%、1.5%、1.6%、1.7%、1.8%、
1.9%、2.0%、2.1%、2.2%、2.3%、2.4%、2.5%、2.6%、2.7%、
2.8%、2.9%、3.0%、3.1%、3.2%、3.3%、3.4%、3.5%、3.6%、
3.7%、3.8%、3.9%、4.0%、4.1%、4.2%、4.3%、4.4%、4.5%、
4.6%、4.7%、4.8%、4.9%、5.0%、5.1%、5.2%、5.3%、5.4%、
5.5%、5.6%、5.7%、5.8%、5.9%、6.0%、6.1%、6.2%、6.3%、
6.4%、6.5%、6.6%、6.7%、6.8%、6.9%、7.0%、7.1%、7.2%、
7.3%、7.4%、7.5%、7.6%、7.7%、7.8%、7.9%、8.0%、8.1%、
8.2%、8.3%、8.4%、8.5%、8.6%、8.7%、8.8%、8.9%、9.0%、
9.1%、9.2%、9.3%、9.4%、9.5%、9.6%、9.7%、9.8%、9.9%、
10%、11%、12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、
19%、20%、21%、22%、23%、24%、25%、26%、27%、

28%、29%、30%、35%、40%、45%、50%、60%、65%、70%、75%、80%、85%、90%、95%或99%或任何可自推論出的濃度範圍的至少一種發明說明書或專利申請範圍提及的化合物、提取物或衍生物。熟習此項技術者應瞭解該等濃度可端視化合物、提取物及該等化合物、提取物之可接受替代物之增加、替代及/或減少而變化。

所揭示的本發明組合物亦可包含多種抗氧化劑來阻止一或多種組份之氧化。另外，可藉由防腐劑來防止微生物之作用，例如多種抗菌劑及抗真菌劑，包括但不限於對氧羥基苯甲酸類(例如，對氧羥基苯甲酸甲酯類、對氧羥基苯甲酸丙酯類)、氯丁醇、苯酚、山梨酸、硫柳汞或其組合。

I. 化妝品媒劑

本發明組合物可使用各種類型的化妝品媒劑。適宜化妝品媒劑之非限制性實例包括乳液、乳霜、洗劑、溶液(水性及水-醇性)、無水基質(例如，唇膏或香粉)、凝膠及軟膏或藉由其他方法或熟習此項技術者所瞭解的上述之任何組合(Remington's, 1990)。其變化形式及其他合適媒劑對擅長此技術者而言顯而易見且適用於本發明。

在較佳實施例中，該化妝品媒劑係選自水包油乳液、水-醇溶液或在無水系統中的封裝顆粒。就水包油乳液而言，該等乳液及其組合物及製備方法在此項技術中已知。然而，更重要的是，該等化合物及提取物之濃度及組合之選擇方式需確保該等組合在化學性質上兼容且不形成錯合物自最終產品沈澱出。

J. 化妝品

本發明之組合物亦可用於許多化妝品中，該等化妝品包括(但不限於)保濕霜、皮膚營養霜及洗劑、凝膠、軟膏、粉底霜、晚霜、唇膏、清潔劑、爽膚水、面膜及/或彩妝產品。該組合物最佳用於臉部及身體其他部位用抗老化產品中，尤其最好用於不需沖洗的產品中。

K. 可與本發明組合物聯合使用之其他化合物及試劑

本發明之組合物可包括其他有益試劑及化合物，例如，速效或長效保濕劑(包括，例如，潤濕劑、封閉劑及可影響皮膚天然保濕機理的試劑)、抗氧化劑、抵禦UVA及/或UVB之防曬劑、煥膚劑(例如，對苯二酚)、潤膚劑、抗刺激劑、維他命、痕量金屬、抗菌劑、植物提取物、香料及/或染料及顏色成份。

1. 保濕劑

可與本發明組合物一起使用的保濕劑之非限制性實例包括胺基酸、硫酸軟骨素(chondroitin sulfate)、甘油二酯、赤蘚糖醇、果糖、葡萄糖、甘油、甘油聚合物、乙二醇、1,2,6-己三醇、蜂蜜、透明質酸、氫化蜂蜜、氫化澱粉水解產物、肌醇、拉克替醇(lactitol)、麥芽糖醇、麥芽糖、甘露醇、天然保濕因子、PEG-15丁二醇、聚甘油山梨醇、吡咯烷酮(pyrollidone)羧酸之鹽、PCA鉀、丙二醇、葡糖醛酸鈉、PCA鈉、山梨醇、蔗糖、海藻糖、尿素及木糖醇。

其他實例包括乙醯化羊毛脂、乙醯化羊毛脂醇、丙烯酸酯/丙烯酸C10-30烷基酯交聯聚合物、丙烯酸酯共聚物、丙

胺酸、海藻提取物、蘆薈(*aloe barbadensis*)、蘆薈提取物、蘆
 薈膠、藥蜀葵(*althea officinalis*)提取物、辛烯基琥珀酸鋁澱粉、
 硬脂酸鋁、杏(*apricot, prunus armeniaca*)仁油、精胺酸、精胺
 酸天冬胺酸酯、山金車(*arnica montana*)提取物、抗壞血酸、
 棕櫚酸抗壞血酸酯、天冬胺酸、鱈梨(*avocado, persea gratissima*)
 油、硫酸鋇、屏障鞘脂、丁基醇、蜂臘、二十二醇、 β -穀
 固醇、BHT、白樺(*birch, betula alba*)樹皮提取物、琉璃苣
 (*borage, borago officinalis*)提取物、2-溴-2-硝基丙-1,3-二醇、
 金雀花(*butcherbroom, 假葉樹(ruscus aculeatus)*)提取物、丁二
 醇、金盞菊(*calendula officinalis*)提取物、金盞菊油、堪地里拉
 (*candelilla, euphorbia cerifera*)蠟、油菜(*canola*)油、辛酸/癸酸
 甘油三酯、小豆蔻(*cardamon, elettaria cardamomum*)油、巴西棕
 櫚(*carnauba, copernicia cerifera*)蠟、角叉菜膠(*carrageenan, chondrus*
crispus)、胡蘿蔔(*carrot, daucus carota sativa*)油、蓖麻(*castor, ricinus*
communis)油、神經醯胺、地蠟、棕櫚醇醚-5(*cetareth-5*)、棕
 櫚醇醚-12、棕櫚醇醚-20、辛酸鯨蠟硬脂酯、鯨蠟醇醚
 -20(*ceteth-20*)、鯨蠟醇醚-24、乙酸鯨蠟酯、辛酸鯨蠟酯、
 棕櫚酸鯨蠟酯、春黃菊(*chamomile, anthemis nobilis*)油、膽甾醇、
 膽甾醇酯、羥基硬脂酸膽甾烯酯(*cholesteryl hydroxystearate*)、檸
 檬酸、鼠尾草(*clary*)(硬膜鼠尾草(*salvia sclarea*))油、可可果
 (*cocoa, theobroma cacao*)油、可可-辛酸酯/癸酸酯、椰子(*coconut,*
cocos nucifera)油、膠原、膠原胺基酸、玉米(*corn, zea mays*)油、
 脂肪酸、癸基油酸酯、糊精、二偶氮烷基脲、二甲基矽氧
 烷共聚醇、聚二甲基矽氧烷醇、己二酸二辛基酯、琥珀酸

二辛基酯、二聚異戊四醇六辛酸酯/六癸酸酯、DMDM己內
醯脲、DNA、赤蘚糖醇、乙氧基二甘醇、亞麻油酸乙酯、
桉樹(*eucalyptus globulus*)油、月見草(*evening primrose, oenothera
biennis*)油、脂肪酸、果糖、明膠、老鶴草(*geranium maculatum*)
油、葡萄糖胺、葡萄糖穀胺酸酯、穀胺酸、甘油醇
(*glycereth*)-26、甘油(*glycerin*)、甘油(*glycerol*)、甘油二硬脂酸
酯、甘油羥基硬脂酸酯、甘油月桂酸酯、甘油亞麻油酸酯、
甘油豆蔻酸酯、甘油油酸酯、甘油硬脂酸酯、甘油硬脂酸
酯SE、甘胺酸、乙二醇硬脂酸酯、乙二醇硬脂酸酯SE、葡
糖胺聚糖、葡萄(*grape, vitis vinifera*)籽油、美洲榛(*hazel, corylus
americana*)仁油、黃灰榛(*hazel, corylus avellana*)果油、己二醇、
蜂蜜、透明質酸、紅花(*hybrid safflower, carthamus tinctorius*)油、
氫化蓖麻油、氫化可可-甘油酯、氫化椰子油、氫化羊毛脂、
氫化卵磷酯、氫化棕櫚甘油酯、氫化棕櫚仁油、氫化大豆
油、氫化牛脂甘油酯、氫化植物油、水解膠原、水解彈性
蛋白、水解葡糖胺聚糖、水解角蛋白、水解大豆蛋白、羥
基化羊毛脂、羥脯胺酸、咪唑烷基脲、丁基胺基甲酸碘丙
炔基酯、硬脂酸異鯨蠟酯、十八烷醯硬脂酸異鯨蠟酯、油
酸異癸酯、異硬脂酸異丙酯、羊毛脂酸異丙酯、豆蔻酸異
丙酯、棕櫚酸異丙酯、硬脂酸異丙酯、異硬脂醯胺DEA、
異硬脂酸、乳酸異硬脂基酯、新戊酸異硬脂基酯、茉莉
(*jasmine, jasminum officinale*)油、荷荷芭(*jojoba, buxus chinensis*)
油、海藻灰(*kelp*)、石栗(*kukui, aleurites moluccana*)果油、乳酸
醯胺MEA、laneth-16、laneth-10乙酸酯、羊毛脂、羊毛脂酸、

羊毛脂醇、羊毛脂油、羊毛脂蠟、薰衣草 (lavender, *lavandula angustifolia*) 油、卵磷酯、檸檬 (lemon, *citrus medica limonum*) 油、亞麻油酸、次亞麻油酸、夏威夷果 (*macadamia ternifolia nut*) 油、硬脂酸鎂、硫酸鎂、麥芽糖醇、西洋甘菊 (*matricaria, chamomilla recutita*) 油、甲基葡萄糖倍半硬脂酸酯、甲基矽醇 (methylsilanol) PCA、微晶蠟、礦物油、水貂油、花生四烯酸單細胞 (*mortierella*) 油、乳酸豆蔻基酯、豆蔻酸豆蔻基酯、丙酸豆蔻基酯、新戊二醇二辛酸酯/二癸酸酯、辛基十二烷醇、豆蔻酸辛基十二烷基酯、十八烷醯硬脂酸辛基十二烷基酯、羥基硬脂酸辛基酯、棕櫚酸辛基酯、水楊酸辛基酯、硬脂酸辛基酯、油酸 (oleic acid)、橄欖 (*olive, olea europaea*) 油、甜橙 (*orange, citrus aurantium dulcis*) 油、棕櫚 (*palm, elaeis guineensis*) 油、棕櫚酸、泛硫乙胺 (pantethine)、泛醇 (panthenol)、泛基乙基醚、石蠟、PCA、桃 (*peach, prunus persica*) 仁油、落花生 (*peanut, arachis hypogaea*) 油、PEG-8 C12-18 酯、PEG-15月桂基二甲基銨 (cocamine)、PEG-150二硬脂酸酯、PEG-60甘油異硬脂酸酯、PEG-5甘油硬脂酸酯、PEG-30甘油硬脂酸酯、PEG-7氫化蓖麻油、PEG-40氫化蓖麻油、PEG-60氫化蓖麻油、PEG-20甲基葡萄糖倍半硬脂酸酯、PEG40山梨醇酐過油酸酯、PEG-5大豆固醇、PEG-10大豆固醇、PEG-2硬脂酸酯、PEG-8硬脂酸酯、PEG-20硬脂酸酯、PEG-32硬脂酸酯、PEG40硬脂酸酯、PEG-50硬脂酸酯、PEG-100硬脂酸酯、PEG-150硬脂酸酯、十五酸內酯 (pentadecalactone)、薄荷 (*peppermint, mentha piperita*) 油、礦酯、磷脂、多胺基糖 (polyamino

sugar) 縮合物、聚甘油基-3二異硬脂酸酯 (polyglyceryl-3 diisostearate)、矽酮四級銨化合物-24 (polyquaternium-24)、聚山梨醇酯 20、聚山梨醇酯 40、聚山梨醇酯 60、聚山梨醇酯 80、聚山梨醇酯 85、豆蔻酸鉀、棕櫚酸鉀、山梨酸鉀、硬脂酸鉀、丙二醇、丙二醇二辛酸酯 (propylene glycol dicaprylate)/二癸酸酯、丙二醇二辛酸酯 (propylene glycol dioctanoate)、丙二醇二壬酸酯、丙二醇月桂酸酯、丙二醇硬脂酸酯、丙二醇硬脂酸酯 SE、PVP、吡哆素二棕櫚酸酯、誇特寧-15 (quaternium-15)、誇特寧-18 鋰蒙脫石、誇特寧-22、視黃醇、棕櫚酸視黃醇酯、水稻 (rice, *oryza sativa*) 糠油、RNA、迷迭香 (*rosemary, rosmarinus officinalis*) 油、玫瑰油、紅花 (*safflower, carthamus tinctorius*) 油、鼠尾草 (*sage, salvia officinalis*) 油、水楊酸、檀木 (*sandalwood, santalum album*) 油、絲胺酸、血清蛋白、芝麻 (*sesame, sesamum indicum*) 油、非洲酪脂樹 (*shea butter, butyrospermum parkii*) 油、蠶絲粉、硫酸軟骨素鈉、透明質酸鈉、月桂酸鈉、棕櫚酸鈉、PCA鈉、聚穀胺酸鈉、硬脂酸鈉、可溶性膠原、山梨酸、山梨醇酐月桂酸酯、山梨醇酐油酸酯、山梨醇酐棕櫚酸酯、山梨醇酐倍半油酸酯、山梨醇酐硬脂酸酯、山梨醇、大豆 (*soybean, glycine soja*) 油、鞘磷脂、角鯊烷 (*squalane*)、角鯊烯 (*squalene*)、硬脂醯胺、MEA-硬脂酸酯、硬脂酸、硬脂醯氧二甲基矽氧烷 (*stearoxy dimethicone*)、硬脂醯氧三甲基矽烷 (*stearoxytrimethylsilane*)、硬脂基醇、甘草酸硬脂基酯、庚酸硬脂基酯、硬脂酸硬脂基酯、向日葵 (*sunflower, helianthus annuus*) 籽油、甜杏仁 (*sweet*

almond)(扁桃(*prunus amygdalus dulcis*))油、合成蜂蠟、生育酚、乙酸生育醇酯、亞麻油酸生育醇酯、三山萹蠟(*tribehenin*)、新戊酸十三烷基酯、硬脂酸十三烷基酯、三乙醇胺、三硬脂精(*tristearin*)、尿素、植物油、水、蠟、小麥(*wheat*, *triticum vulgare*)胚芽油及依蘭(*ylang ylang*, *cananga odorata*)油。

2. 抗氧化劑

可與本發明組合物一起使用的抗氧化劑之非限制性實例包括乙醯基半胱胺酸、抗壞血酸、抗壞血酸多肽、抗壞血酸基二棕櫚酸酯、抗壞血酸基甲基矽醇果膠酸酯、抗壞血酸基棕櫚酸酯、抗壞血酸基硬脂酸酯、BHA、BHT、第三丁基對苯二酚、半胱胺酸、鹽酸半胱胺酸、二戊基對苯二酚、二-第三丁基對苯二酚、硫代二丙酸雙十六烷基酯、二油基生育酚基甲基矽醇(*dioleoyl tocopheryl methylsilanol*)、抗壞血酸基硫酸二鈉、硫代二丙酸二硬脂基酯、硫代二丙酸雙十三烷基酯、沒食子酸十二烷基酯、異抗壞血酸、抗壞血酸酯、阿魏酸乙酯、阿魏酸(*ferulic acid*)、沒食子酸酯、對苯二酚、巰基乙醇酸異辛酯、曲酸、抗壞血酸鎂、抗壞血酸基磷酸鎂、甲基矽醇抗壞血酸酯，天然植物抗氧化劑(例如綠茶或葡萄籽提取物)、去甲二氫愈創木酸(*nordihydroguaiaretic acid*)、辛基沒食子酸酯、苯基硫代乙醇酸、抗壞血酸基生育酚基磷酸鉀、亞硫酸鉀、沒食子酸丙酯、醌、迷疊香酸、抗壞血酸鈉、重亞硫酸鈉、異抗壞血酸鈉、偏亞硫酸氫鈉、亞硫酸鈉、過氧化物歧化酶、巰基乙醇酸鈉、山梨醇酐基糖醛(*sorbityl furfural*)、硫代二

乙二醇、硫代二乙二醇醯胺、硫代二乙二醇酸、硫代乙醇酸、硫代乳酸、硫代水楊酸、tocophereth-5、tocophereth-10、tocophereth-12、tocophereth-18、tocophereth-50、生育酚、托可索侖(tocophersolan)、乙酸生育醇酯、亞麻油酸生育醇酯、煙鹼酸生育醇酯、琥珀酸生育醇酯及次磷酸三(壬基苯酚)酯。

3. 具有吸收紫外線性質之化合物

可與本發明化合物一起使用的具有吸收紫外線性質的化合物之非限制性實例包括二苯甲酮、二苯甲酮-1、二苯甲酮-2、二苯甲酮-3、二苯甲酮-4、二苯甲酮-5、二苯甲酮-6、二苯甲酮-7、二苯甲酮-8、二苯甲酮-9、二苯甲酮-10、二苯甲酮-11、二苯甲酮-12、水楊酸苄基酯、丁基PABA、肉桂酸酯、西諾沙酯(cinoxate)、DEA-甲氧基肉桂酸酯、甲基肉桂酸二異丙基酯、乙基二羥丙基PABA、二異丙基肉桂酸乙酯、甲氧基肉桂酸乙酯、乙基PABA、尿刊酸乙酯、甘油基辛酸酯二甲氧基肉桂酸酯、甘油PABA、乙二醇水楊酸酯、胡莫柳酯(homosalate)、p-甲氧基肉桂酸異戊基酯、PABA、PABA酯、Parsol 1789及水楊酸異丙基苄基酯。

4. 輔助化合物及試劑

可與本發明之組合物一起使用的輔助化合物及試劑之非限制性實例包括煥膚劑(例如，曲酸、對苯二酚、水楊酸及其衍生物、類視色素及其衍生物、及煙醯胺)、潤膚劑(例如，酯及脂肪酸)、維他命(例如，D、E、A、K及C)、痕量金屬(例如，鋅、鈣及硒)、抗刺激劑(例如，類固醇及非類固醇

消炎劑)、植物提取物(例如,蘆薈(aloe vera)、春黃菊、黃瓜提取物,銀杏(ginkgo biloba)、人參及迷迭香)、染料及彩色成份(例如,D&C藍色4號、D&C綠色5號、D&C橙色4號、D&C紅色17號、D&C紅色33號、D&C紫羅蘭色2號、D&C黃色10號、D&C黃色11號、及磷酸DEA-鯨蠟基酯)、防腐劑(例如,BHA)、潤膚劑(例如,有機酯、脂肪酸、羊毛脂及其衍生物、植物和動物油及脂肪及二和三甘油脂)、抗微生物劑(例如,三氯生及乙醇)及香料(天然和人造香料)。

實例

本發明包括下列實例以闡述本發明之較佳實施例。熟習此項技術者應瞭解,下列實例中揭示的技術代表本發明之發明者發現可良好用於本發明實踐之技術,從而可認為該等技術構成本發明實踐之較佳模式。然而,熟習此項技術者借助於本揭示內容應瞭解,在所揭示具體實施例中可實施多種改變且仍可獲得一相同或相似結果,此並不背離本發明之精神及範圍。

實例1

本發明一組合物之非限制性實例

本發明一實施例之非限制性實例示於表1中。之所以選擇表1中的成份是由於其所具有的為當地人所知之功效及下列能力:改善皮膚微循環、正常化色素沈澱、激發局部免疫系統、降低由紫外線造成之傷害或減少自由基之形成。

表 1：本發明一實施例中所用成份之
比濃度之非限制性實例

成份	%濃度
尼亞新	0.015
α -硫辛酸	0.5
西門木炔酸	0.5
香菇提取物	0.1
松茸菇提取物	0.1

如上所述，可使用該等成份之衍生物作為替代物。另外，本發明涵蓋，具有相似生理活性的其他成份可用作替代物或作為附加成份與本發明之組合物一起使用。

實例 2

當調配為一水包油乳液時表 1 中組合物之效用

將表 1 中所述組合物調配為一水包油乳液。熟習此項技術者能夠將該混合物(或該等材料)納入整個本發明說明書中所述任一類型的媒劑中。舉例而言，表 2 包括一如何製備一包括表 1 中所述組合物之水包油乳液的說明。

表 2：此項研究中所用的一非限制性媒劑配方*

A	水	58.4
A	Glycereth-26	5.0
A	Hispagel	5.0
A	EDTA 二鈉	0.05
A	卡波姆 940 (Carbopol 940), 2%	15.0
B	Lecinol S-10	1.0
C	Cosmowax J	1.25
C	Finsolve TN	6.0
C	二甲基矽氧	0.5
C	異硬脂酸基醇	1.25
C	鯨蠟醇	0.7
C	二氧化矽	0.35
D	三乙醇胺, 99%	1.16
D	水	1.60

E	GermabenII	1.0
F	PCA鈉	0.11
F	ProdeW 400	0.7
F	乙酸生育醇酯	0.1
F	磷脂EFA	0.82

* 媒劑之製備程序：室溫下，將A中之成份順次添加到容器中，添加期間混合。開始加熱至75°C。在50°C時添加B，在75°C時添加C，順次加入，添加期間混合。待混合物冷卻至65°C時添加D，在45°C時添加E及F。

在二十名受試者/實驗組成員中試驗該水包油調配物之效用。在八周的時間內，二十名受試驗者每天在面部施用兩次該組合物。如表3所述，客觀結果表明，其對各種與老化皮膚相關的變化有改善作用。

表3：表1中組合物對人類皮膚的效果

皮膚益處	與基線相比之改善%			
	媒劑		媒劑+表1之組合物	
	4周	8周	4周	8周
面頰濕度	20.6	33.5	40.1	56.4
頸部濕度	27.9	36.5	40.1	60.5
緊實度	12.1	24.4	21.4	35.3
軟度/柔度	22.2	32.4	34.5	51.0
眼角皺紋	17.2	28.4	34.9	55.3
透明度	4.8	8.5	6.9	15.0
表面細紋	18.1	29.2	33.2	52.2
幹度	32.7	51.0	40.0	62.8

記錄於表3的實驗結果藉助包括儀器量測及/或專家評分系統在內之客觀方法獲得。在最後一次施用後大約24小時獲得試驗結果。面頰及頸部濕度用Nova Dermal Phase Meter使用阻抗量測法評價。緊實度使用Hargens彈性儀評價，Hargens彈性儀係一種藉由下落一小彈體至皮膚並記錄其前兩次重彈峰值來評價皮膚之彈性及緊實度的裝置。當緊實度降低時，該第二峰值與該第一峰值大小之比值將增

大。透明度使用Minolta色度儀評價，其量測自皮膚反射之所有光並與紅色及褐色/黃色光之量進行比較。對該等量測結果實施數學分析來確定皮膚透明度，透明度 $=L*/(a*2+b*2)^{1/2}$ 。幹度使用一自1至10之校準目測模擬分值由一評分專家來評價。細紋或表面細紋藉由專家評分計算，紋理之嚴重程度根據Packman-Gans方法(Packman及Gans, 1978)之改進方法來評分。眼角皺紋藉由計算機輔助影像分析陰型Silflo印模來定量，皮膚軟度/柔軟度使用氣托電動力計(Gas Bearing Electrodynamometer)(一種量測皮膚之壓力/張力性質的儀器)評價。

表1中所述水包油調配物之效力亦藉由試驗組成員自身之評估來量測。自身評估結果列於表4中。

表4：在8周治療過程中實驗組成員自身評估闡述於表1之組合物對其皮膚狀況之效用

皮膚狀況	察覺皮膚狀況改善之實驗組成員之%*					
	媒劑			媒劑中之專利混合物		
	2周	4周	8周	2周	4周	8周
皮膚狀況						
幹度	53.3	66.7	86.7	60.00	80.00	100.0
平滑度	46.7	60.0	80.0	60.0	80.0	93.3
細紋及皺紋	6.7	26.7	60.0	26.7	60.0	80.0
緊實度	6.7	46.7	66.7	26.7	66.7	86.7
軟度	33.3	46.7	73.3	60.0	66.7	86.7
健康光澤	13.3	26.7	46.7	26.7	40.0	80.0
彈性	26.7	53.3	66.7	33.3	73.3	93.3
看起來更年輕	13.3	46.7	73.3	26.7	66.7	93.3
看起來更健康	20.0	46.7	80.00	26.7	66.7	86.7

* 各治療小組中有20名實驗組成員參與研究。使用產品2、4及8周後，各實驗組成員以一5點標度對其皮膚狀況標定等級，以與研究開始之狀況比較。該標度之評價參數係：很少改善、少許改善、無變化、較大改善及顯著改善。該等值代表在給定時間點上察覺改善之實驗組成員之比例。

* * * * *

藉助本揭示內容無需經歷過多實驗即可獲得並實施本發明說明所揭示及提出申請的所有組合物及/或方法。雖然本發明之組合物及方法已根據較佳實施例予以闡述，但熟習此項技術者可明瞭，可改變該等組合物及/或方法及本文所述方法之步驟或步驟之順序，此並不背離本發明之概念、精神及範圍。更確切言之，應明瞭，某些在化學性質及生理上皆相關之試劑可替代本文所述試劑並同時可達成相同或相似的結果。熟習此項技術者所顯見的所有該等類似替代物及修改皆被視為涵蓋於隨附申請專利範圍所界定的本發明之精神、範圍及概念內。

參考文獻

下列參考文獻以引用方式併入本文中，其用於提供例示性程序或其他詳細資料以補充本文所述的彼等內容。

美國專利第5,720,963號

美國專利第6,495,126號

Barany and Merrifield, In: The Peptides, Gross and Meienhofer (Eds.), Academic Press, NY, 1-284, 1979.

Bhosle S.R. and Vaidya J.G.: SHIITAKE, MUSHROOM OF 21st CENTURY. Elixir of Life Publ. Satyajeet Prakashan 2002.

Houghten, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 82(15):5131-5135, 1985.

Merrifield, Science, 232(4748):341-347, 1986.

Packman-Gans, J. Soc. Cosmetic Chem., 29:70, 1978.

Remington's Pharmaceutical Sciences, 18th Ed. Mack Printing Company,

1990.

Schiltz et al J. Investigative Dermatology, 87:663-667, 1986.

Stewart and Young, In: Solid Phase Peptide Synthesis, 24-66, Freeman, San Francisco, 1969.

Tam et al., J. Am. Chem. Soc., 105:6442, 1983

五、中文發明摘要：

本發明係關於包含用於治療老化、化膿、營養失調或受環境傷害皮膚之成份組合之新穎方法及組合物。該等方法及組合物提供皮膚之外觀、生理功能、臨床性質及生物物理性質方面之改善。本發明之組合物可包含(例如)一刺激皮膚微循環之化合物、一激發免疫系統之化合物、一降低紫外線或太陽曝曬傷害之化合物、一均衡皮膚色素沈澱之化合物，及/或一改善皮膚屏障性質之化合物。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種組合物，其包括下列成份中至少兩種：
 - (a) 西門木炔酸；及
 - (b) 尼亞新、 α -硫辛酸或一蘑菇提取物，其中該組合物係調配成一化妝品混合物。
2. 如請求項1之組合物，其中該組合物係包含於一化妝品媒劑中。
3. 如請求項2之組合物，其中該化妝品媒劑包括乳液、乳霜、化妝水、溶液、無水基質、凝膠或軟膏。
4. 如請求項3之組合物，其中該乳液係一水包油乳液或一油包水乳液。
5. 如請求項3之組合物，其中該溶液係一水溶液或水-醇溶液。
6. 如請求項3之組合物，其中該無水基質係一唇膏或一香粉。
7. 如請求項1之組合物，其中該組合物係包含於一抗老化產品或一保濕產品中。
8. 如請求項1之組合物，其中該組合物在使用期間係適合每天至少施用一次。
9. 如請求項1之組合物，其中該組合物在使用期間係適合每天至少施用二次。
10. 如請求項1之組合物，其中該組合物包括自約0.001%至約5.0%之西門木炔酸。
11. 如請求項1之組合物，其中該組合物包括自約0.0001%至

約5.0%之尼亞新。

12. 如請求項1之組合物，其中該組合物包括自約0.001%至約5.0%之 α -硫辛酸。

13. 如請求項1之組合物，其中該組合物包括自約0.001%至約5.0%之蘑菇提取物。

14. 如請求項1之組合物，其中該組合物在化學性質上係相容的。

15. 如請求項1之組合物，其中該蘑菇提取物係松茸菇提取物或香菇提取物。

16. 如請求項15之組合物，其中該組合物包括：

- (a) 西門木炔酸；
- (b) 尼亞新；
- (c) α -硫辛酸；
- (d) 松茸菇提取物；及
- (e) 香菇提取物；

17. 一種治療或預防皮膚損傷之方法，其包括局部施用一包含下列成份中至少兩種之組合物：

- (a) 西門木炔酸；及
- (b) 尼亞新、 α -硫辛酸或一蘑菇提取物，
其中該組合物係調配成一化妝品混合物。

18. 如請求項17之方法，其中以可有效改善皮膚屏障性質之量局部施用該組合物。

19. 如請求項17之方法，其中以可有效增強皮膚微循環之量局部施用該組合物。

20. 如請求項17之方法，其中以可有效激發免疫系統之量局部施用該組合物。
21. 如請求項17之方法，其中以可有效減少因紫外線所造成之傷害的量局部施用該組合物。
22. 如請求項17之方法，其中以可有效均衡皮膚色素沈澱之量局部施用該組合物。
23. 如請求項17之方法，其中該受損皮膚包括老化皮膚、營養失調皮膚或受環境傷害皮膚。
24. 如請求項23之方法，其中該受環境傷害皮膚包括因紫外線、長期陽光曝曬、環境污染物、化學品、病理疾病或抽菸傷害的皮膚。
25. 如請求項17之方法，其中該蘑菇提取物係松茸菇提取物或香菇提取物。
26. 如請求項25之組合物，其中該組合物包括：
 - (a) 西門木炔酸；
 - (b) 尼亞新；
 - (c) α -硫辛酸；
 - (d) 松茸菇提取物；及
 - (e) 香菇提取物；
27. 一種組合物，其包括：
 - (a) 一刺激皮膚微循環之化合物；
 - (b) 一激發免疫系統之化合物；
 - (c) 一降低紫外線或太陽曝曬傷害之化合物；
 - (d) 一均衡皮膚色素沈澱之化合物；及

(e) 一改善皮膚屏障性質之化合物，

其中，該組合物係調配成一化妝品混合物。

28. 如請求項27之組合物，其中該刺激皮膚微循環之化合物係尼亞新或辣椒素，該激發免疫系統之化合物係香菇提取物，該降低紫外線或太陽曝曬傷害之化合物係 α -硫辛酸，該均衡皮膚色素沈澱之化合物係松茸菇提取物，該改善皮膚屏障性質之化合物係西門木炔酸。

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：(無)

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)