

公告
三子千

I272635

申請日期	86.05.21
案號	20102193 (由86101812分割)
類別	H01J27/00 (2006.01)

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中文	改善皮膚狀況之方法
	英文	METHOD OF IMPROVING SKIN CONDITION
二、發明 創作人	姓名	1.約瑟夫 古伯尼克 2.葛夫 西歐卡
	國籍	1-2均美國
	住、居所	1.美國紐約州紐約市東第71街3號 2.美國紐約州賴克葛維市西克利夫巷1號
三、申請人	姓名 (名稱)	美商E-L管理公司
	國籍	美國
	住、居所 (事務所)	美國紐約州紐約市第五路767號
	代表 姓名	凱倫 A. 洛尼

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6

B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ，☐有 ☐無主張優先權
美 1996.5.21 08/646,798 ☒有 ☐無主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明(¹)

發明之領域

本發明係關於順勢療法之領域，和更特別是使用生理學上可接受，包含信息能量，可應用在化妝品和醫學上之受質。

發明背景

順勢療法可以解釋為從存在於自然物質如草藥，抗體，或花粉分子結構中之信息或型式，拷貝信息，實例為一種型式或不同振動頻率的組合，到一種受質。這些有拷貝信息或型式併入其中之受質因此能用於造成所需之反應，實例為在順勢醫學，所需要之反應可以減輕乾草熱患者過敏反應的症候。

K.E. Werner Kropp之美國專利5,138,172提供一種經由將受質暴露在一個磁矢勢場以提供信息能量給受質如食鹽溶液或油之方法。K.E. Werner Kropp之美國專利5,012,110提供一種經由將受質置於磁性相反之磁鐵組之間以生產合成受質之方法。

J.J.C. Morez公開於1990年1月26日之法國專利申請公開案第2,634,381號與1991年7月25日公開之WO 91.10450教示一種產生較大量順勢藥物經由轉遞子和接受子轉移順勢療法電磁信息到較大量材料如水。

本發明目的為提供一種新穎之方法，利用生理學上可接受包含信息能量之受質供使用於化妝品，如改善皮膚狀況。

本發明另一個目的為提供一種新穎之方法，利用生理學上可接受包含信息能量之受質供使用於順勢療法。

五、發明說明(2)

發明摘要

本發明係關於利用受質如食鹽水溶液，按摩油或其他藥學上可接受之載劑曝露在信息能量如振動型式當它們在草藥中被發現。一般上，此受質可以是氣態，液態，固態或液晶相。食鹽水溶液可以包含氯化鈉和氯化鎂，以及溶解之鐵和鈣離子。

包含信息能量之受質可用以改善皮膚狀況經由在皮膚上局部施予受質。皮膚狀況，我們指的是，沒有限制，乾性皮膚，zerosis，魚鱗癬，頭皮屑，褐色斑點，角化病，黑斑病，雀斑，老人斑，肝斑，色素斑，皺紋，瑕疵，皮膚紋，油性皮膚，粉刺，疣，濕疹，搔癢症皮膚，乾癬，發炎性皮膚病，干擾性角質化，老化所造成之皮膚改變，指甲或皮膚所需之清潔劑，保養劑或治療劑，和頭髮或頭皮所需之洗髮或護髮。

本發明提供一種特定方法以增加人類真皮層纖維母細胞對脯胺酸之吸收經由細胞與生理學上可接受包含信息能量之受質接觸。

增加脯胺酸吸收是這些細胞合成膠原蛋白的指標-所需之化妝品效益，是改善皮膚狀況之途徑。位於真皮層之纖維母細胞，具有許多功能，例如合成膠原蛋白，彈性蛋白，葡萄糖胺聚糖(GAGS)和其他。脯胺酸是一種胺基酸，是膠原蛋白結構之整合部份。經由顯示膠原蛋白吸收總量之增加，顯示在膠原蛋白合成總量之增加。膠原蛋白和彈性纖維是在真皮層發現之兩種蛋白質，負責皮膚之緊繃和彈性

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

備

五、發明說明 (3)

。年輕，健康之皮膚充滿這兩種蛋白質。當身體老化，合成這些蛋白質步驟減少。因此，在較老，較不健康之皮膚，膠原蛋白/彈性纖維之總量減少。在本發明經由增加真皮層膠原蛋白/彈性膠原蛋白之量會改善皮膚之狀況。

本發明進一步提供一種特定產生生理學上可接受之受質包含信息能量之方法。此方法一般上在K.E. Werner Kropp美國專利5,012,110和5,138,172說明和包含傳遞所需頻率之信息能量到受質置放於特定組態之磁場內，稱為磁矢勢場。提供此信息能到受質之儀器可以包括

a)兩組磁性相反之磁鐵，每一組該磁鐵包括多個排列在一起之磁鐵，其N和S極交替，其中該受質暴露在磁矢勢場當受質置於相對磁鐵組中；和

b)一種當受質置於磁矢勢場時提供信息能給受質之裝置。

提供信息能給受質可以經由將受質曝露到下面之Wekroma棒達到，Wekroma棒具以下之特性：

1200.7抗氧化劑BHT N-乙醯胺酸貝他葫蘿蔔素

622 Cellulite

232恢復膠原蛋白合成，平衡棒

7509中性自由基

326抑制細菌生長

329抑制細菌生長

Fibro 1刺激纖維母細胞

Fibro 2刺激纖維母細胞

較佳為，受質經由利用生物轉化器(Bio-Transer)裝置曝露

五、發明說明(4)

在上述Wekroma棒，其中該受質至少通過該裝置一次。受質可以單獨或組合方式曝露到棒。

本發明另外提供一種改善皮膚狀況之方法，其包括a)曝露一種生理學上可接受之受質到磁矢勢場；和b)施予皮膚已曝露之受質。因此，受質曝露到磁矢勢場，如該磁鐵組以上述沒有使用信息能之方式足以得到一種能改善皮膚狀況之處理過之受質。一種較佳之利用磁矢勢場處理受質方法為受質至少通過Wekroma生物轉化器(Bio-Transer)裝置一次，沒有放置任何Wekroma棒在該裝置內。

繪圖之簡單說明

圖1描繪生物轉化器(Bio-Transer)裝置可從Wekroma-Vertrieb Schweiz購得。

圖2描繪在作圖上人類真皮層纖維母細胞脯胺酸量之增加對利用生物轉化器(Bio-Transer)裝置處理人體輔助礦物鹽水溶液濃度之增加。

較佳具體實施例之詳細說明

受質曝露在信息能之情況一般上在K.E. Werner Kropp之美國專利5,138,172;美國專利5,012,110; J.J.C. Morez之法國專利申請，出版編號2,634,381，和WO 91,10450說明。受質一般上以氣態，液態，固態或液晶相存在。

一種安排為暴露水溶液到信息能是經由使用購自Wekroma-Vertrieb Schweiz, Beat Lanz, 6313 Menzingen, 德國之Wekroma生物轉化器(Bio-Transer)裝置。232號棒由Wekroma供應置於Wekroma生物轉化器(Bio-Transer)裝置如

五、發明說明(5)

圖1所示。包含水溶液之試管通過生物轉化器(Bio-transer)裝置經由渠道開口之路徑。溶液停留在生物轉化器(Bio-transer)裝置之時間不重要，典型為少於一秒到幾秒之範圍。試管通過生物轉化器(Bio-Transer)裝置之速率典型為自由落下之速度。停留時間和通過速率可以經由在某一控制速率下，令溶液泵唧通過生物轉化器(Bio-Transer)裝置加以控制。

實例1

下面顯示食鹽溶液如何使用生物轉化器(Bio-Transer)裝置處理食鹽溶液以刺激人類真皮層纖維母細胞吸收脯胺酸。

1. 將0.4克氯化鈉和0.4克氯化鎂加到99.2克無菌蒸餾水。在室溫下攪拌直到固體溶解並得到澄清之溶液。
2. 在步驟1得到之溶液分配成5個等份試樣並儲存在無菌試管中。
3. 第1號樣品不處理，用於當控制組以和其他處理過之樣品做比較。
4. 232-1號棒(由Wekroma供應)置於生物轉化器(Bio-Transer)裝置如附圖所1顯示。
5. 其中一支包含無菌食鹽溶液之試管通過生物轉化器(Bio-Transer)如附圖。重複此步驟兩次。然後將樣品置於旁邊。
6. 然後從生物轉化器(Bio-Transer)移走231-1號棒並將232-2號棒放入生物轉化器(Bio-Transer)。將另一個包含無菌食鹽溶液之試管通過生物轉化器(Bio-Transer)如步驟5。
7. 重複上述步驟直到剩下之試管都處理過；(樣品第4號)用第232-3棒處理和樣品第5號用第232-4棒處理)。第232-1，2

五、發明說明(⁶)

，3和4號棒為彼此為一致之複製品。

8. 將所有樣品做脯胺酸吸收測試。結果顯示所有樣品對脯胺酸吸收都比培養基控制組高。Wekroma處理過之鹽溶液(樣品第2和5號)比樣品第1號(食鹽溶液，沒有用生物轉化器(Bio-Transer)裝置處理)顯示統計學上有意義之增加。

脯胺酸吸收之偵測步驟如下。將兩個24洞盤用樣品溶液處理。沒有處理過之鹽溶液控制組均勻加入1，5，10%濃度。同樣材料之溶液通過232號棒並在與控制組在同樣濃度下偵測。每一個樣品重複偵測三次。然後將樣品經由在每毫升洞中加入1微升用1微居里/毫升³H脯胺酸標記。將盤子培養超過5天週期，同時重複處理步驟。處理培養完成後，盤子偵測蛋白質總吸收量。每個盤子用1毫升冰PBS洗，再用1毫升冰TCA洗10分鐘。重複用TCA洗兩次，每次5分鐘。每個盤子再用1毫升冰MeOH洗並讓它乾燥。然後將蛋白質溶於.3M NaOH並緩慢搖晃5小時。收集懸浮液加入閃爍劑，並用液體閃爍計數器測量。

實例2

以下顯示為何一種被生物轉化器(Bio-Transer)裝置處理過之特定礦泉水可以刺激真皮層纖維母細胞吸收脯胺酸。

例舉於表1之身體礦泉水所包含之成份在生物轉化器(Bio-Transer)裝置用Wekroma 232號棒處理如實例1所說明。

三個24洞之微滴定盤在加入礦泉水前先用1微居里/毫升³H脯胺酸標記。利用Wekroma生物轉化器(Bio-Transer)裝置

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

始

五、發明說明(7)

處理過之身體礦泉水進行測量，利用未被處理過之礦泉水當控制組。

每一個樣品利用.1，.5和1%之濃度重複偵測三次。在偵測蛋白質總量前將微滴定盤培養過週末。在此時每一個盤子用1毫升冰PBS洗，再用1毫升冰TCA洗10分鐘。重複用TCA洗兩次，每次5分鐘。每個微滴定盤再用1毫升MeOH洗並讓它乾燥。然後將蛋白質溶於包含1%SDS之.3M NaOH並輕輕搖晃.5小時。收集懸浮液並加入閃爍劑，利用液體閃爍計數器測量。

觀察到Wekroma處理過身體礦泉水蛋白質量之增加。依劑量增加發生在.1，.5和1%濃度時，蛋白質相對增加3，17，27%。參考表2和圖2。.5和1%劑量的結果具統計學上意義，相對其P-值為.02和.03。

實例3

以下顯示身體補充礦泉水本身會增加脯胺酸之吸收。然而，在實例1例舉出在生物轉化器(Bio-Transer)裝置用232號棒Wekroma處理此礦泉水，與未被處理過之礦泉水控制組比較，會造成高脯胺酸吸收。利用1200.7號棒在Wekroma生物轉化器(Bio-Transer)裝置處理此礦泉水不會增加脯胺酸吸收，低於控制組。

兩個24洞微滴定盤用以下方法處理：接受多種不同處理之身體補充劑由Wekroma 232號和1200.7號棒組成。身體補充劑控制組加入1，5，10%之濃度。同樣之材料通過232號和1200.7號棒並在同樣濃度下偵測。每一個樣本重複測量三

五、發明說明(⁸)

次。經由每毫升洞加入1微升將樣品用1微居里/毫升³H脯胺酸標記。將盤子培養超過5天，同時重複處理步驟。處理培養完成後，偵測盤子中蛋白質總吸收量。每個盤子用1毫升冰PBS洗，再用1毫升冰TCA洗10分鐘。重複用TCA洗兩次，每次5分鐘。每個盤子再用1毫升冰MeOH洗並讓它乾燥。然後將蛋白質溶於.3M NaOH並緩慢搖晃.5小時。收集懸浮液加入閃爍劑，並用液體閃爍計數器測量。

用232棒處理時身體補充劑吸收增加52%，產生12%增加與未處理組比，而用1200.7處理與未處理組平行。Student's t-test顯示所有材料具統計學上之意義。參考表3。

實例4

我們重覆先前之實驗顯示身體補充劑礦泉水增加脯胺酸之併入。身體補充劑礦泉水沒有任何信息傳遞給它，增加脯胺酸吸收由44，38，和33%在1，5，和10%濃度。參考表4。在此實驗中信息傳遞用Wekroma 1200.7號顯示統計學上之意義增加16%在10%之劑量。

兩個24洞盤子用身體補充劑礦泉水處理10次經過Wekroma 1200.7號棒。身體補充劑礦泉水控制組加入在1，5，10%濃度。同樣之材料通過232號棒和利用同樣之濃度偵測。測量TGF β (10毫微升/毫升)當正控制組。每一個樣本重複測量三次。經由每毫升洞加入1微升將樣品以1微居里/毫升³H脯胺酸標記。將盤子培養超過5天，同時重複處理步驟。處理培養完成後，偵測微滴定盤蛋白質總吸收量。每個盤子用1毫升冰冷的TCA洗10分鐘。重複用TCA洗

五、發明說明(9)

兩次，每次5分鐘。每個盤子再利用1毫升冰MeOH洗並讓它乾燥。然後將蛋白質溶於.3M NaOH並緩慢搖晃.5小時。收集懸浮液，加入閃爍劑，並用液體閃爍計數器測量。

TGF β 增加63%，和87%($P < 0.003$)。身體補助礦泉水在1，5，和10%濃度下增加吸收44，38，和33%如控制組。與身體補助礦泉水控制組比較，利用1200.7號棒(抗氧化劑)處理之身體補助礦泉水在5和10%濃度下相對的會增加6和16%。所有材料之Student's t-test有統計學上之意義，當其值與未處理之控制組相比。統計學之分析，與身體補助礦泉水控制組比較，產生大於.05之值除了10%濃度下用1200.7號棒處理過。

實例5

以下實驗顯示與包含同樣濃度之鹽類但沒有用Wekroma 232號棒處理之控制組水溶液比較，用Wekroma 232號棒處理過之氯化鈉和氯化鎂水溶液會促進正常人類真皮層纖維母細胞("NHDF")產生膠原蛋白到顯著程度，處理過之水溶液其增加膠原蛋白產生之能力可以維持儲存至少6個月。

製備5種在去離子水中含.4%NaCl和.4%MgCl₂之鹽溶液。一種溶液(3249/1)不用Wekroma 232號棒處理，用來當控制組溶液。剩下來之4種鹽溶液(3249/2-3249/5)相對的用232-1，232-2，232-3，和232-4號棒處理。所有這些Wekroma棒彼此為一致之複製品。偵測所有5種鹽溶液在3種不同劑量下(在去離子水中為1，5和10%)對NHDF細胞產生膠原蛋白是否有促進作用。

五、發明說明(10)

所有樣品溶液顯示有不同程度促進作用，相對於培養液控制組(參考在表5之%改變欄)。Wekroma處理過之鹽溶液3249/2和3249/5在由培養之NHDF細胞所釋放膠原蛋白之量顯示統計學上顯著之增加，相對於3249/1。3249/1，未處理過之控制組溶液，在膠原蛋白之產生顯示增加(與培養液比較)。

將4種Wekroma處理過之鹽溶液在室溫狀態密封和儲存6個月，然後再偵測其促進NHDF細胞產生膠原蛋白之能力。這些"保存溶液"也與再用Wekroma 232號棒處理過之儲存溶液比較(標記為"重製溶液")。

控制組鹽溶液，維持溶液和重製溶液之偵測結果顯示於表6。

在10%控制組鹽溶液($MgCl_2$ 和 $NaCl$ 在去離子 H_2O)存在下，膠原蛋白量不增加。包含10%用#232-棒4處理過之重製溶液之培養液會造成膠原蛋白絕對量增加36%，和在DNA量減少6%，結合以產生在膠原蛋白/DNA總共增加43%比控制組鹽溶液。維持溶液原來用#232-棒4處理，當以10%濃度存在，出現絕對膠原蛋白量增加14%，而在DNA減少24%，在膠原蛋白/DNA出現總共增加50%。相對的，*Mimosa pudica*，當正控制組，絕對膠原蛋白量增加20%，和DNA量減少65%，造成在膠原蛋白/DNA總共減少238%。

在測試之樣品溶液中，只有一個在膠原蛋白之量顯示實質增加為用#232-棒4處理之重製溶液和用#232-棒4處理之維持溶液。這些樣品出現相對增加43和50%(對鹽溶液控制

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

五、發明說明 (11)

組)。在此測試中，正控制組，Mimosa pudica (50微克/毫升)，對培養液控制組出現238%增加。

下面指出在上面利用之兩個方法以決定膠原蛋白和NDA之量。

在接受Wekroma樣品(n=3)處理前將NHDF細胞種和生長在匯合96洞微滴定盤。加入Mimosa pudica(50微克/毫升)當正控制組而培養液本身當負控制組。在收懸浮液前將微滴定盤在37°C/5% CO₂培養4天，並儲存在-70°C之矽化管直到進行ELISA。

膠原蛋白ELISA進行如下：

匯合96洞酵素免疫偵測級之微滴定盤，在4°C過夜，用最佳量之人類1型膠原蛋白塗佈。在不同之微滴定盤中(低蛋白質接合)，等體積第一級抗體(兔子抗人類第1型膠原蛋白)與膠原蛋白標準或未知並讓它們在4°C作用過夜(抑制步驟)，膠原蛋白標準或存在於未知之膠原蛋白將會與第一級抗體接合，讓一些第一級抗體未接合。

將塗佈膠原蛋白之微滴定盤再用包含0.05%吐溫-20(PBST)激烈沖洗磷酸鹽緩衝溶液，乾燥和用包含3%胎牛血清蛋白之PBS在37°C封阻1.5小時。再從洞中移出封阻溶液，讓盤子乾燥而洞中之內含物包含第一級抗體/將標準或未知溶液轉移至已封阻，塗佈膠原蛋白之微滴定盤。將微滴定盤在室溫下培養30分鐘，以讓所有第一級抗體不與自由膠原蛋白接合，而與塗佈在微滴定盤上之膠原蛋白接合。培養30分鐘後，丟棄溶液。丟棄之溶液中包含第一級

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (12)

體與自由膠原蛋白接合物(來自標準和未知)。任何在抑制步驟時沒有與膠原蛋白接合之第一級抗體將會自由與塗佈在洞中膠原蛋白接合。如果有很多膠原蛋白存在於標準和未知溶液，多數第一級抗體會接合而不與塗佈在微滴定盤上之膠原蛋白接合。

與塗佈於洞中之膠原蛋白接合之第一級抗體經由加入羊抗兔子IgG-鹼性磷酸分解酉每結合之抗體，並在室溫下培養1.5小時，接著用PBST激烈清洗後偵測。存在於洞中之鹼性磷酸分解酉每經由加入p-硝苯基磷酸鹽當受質和在405 nm下讀取光學密度在分子微滴定盤讀取裝置中。建立標準曲線而未知膠原蛋白量從此線決定。

測量DNA進行如下。DNA量經由進行冷凍/解凍溶裂細胞在水存在下和加入Hoechst 33258(一種能接合到DNA使它產生螢光之染劑。微滴定盤再用光譜儀讀取而DNA量從標準曲線計算。

實例6

已知可以產生一種只經過磁矢勢場處理沒有提供任何信息能之受質。這可以經由讓溶液通過Wekroma生物轉化器(Bio-Transer)裝置而沒有放置任何棒子在裝置內達成。將此受質施予皮膚時，此處理過之受質能改善皮膚狀況。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (¹³)

表 1

人體補充礦泉水之組成

鋁	1-10%	鉬	0
鉅	0	鈮	0
銻	0	鎳	0.01-0.1%
鋇	0	磷	0
鉍	0.01-0.1%	鉀	0
硼	0.01-0.1%	鈉	0.1-1.0%
鈹	0	鈔	0.01-0.1%
鎘	0	銀	0
鈣	10-100%	鋇	0.1-1.0%
鉻	0	鉭	0
鈷	0	碲	0
銅	0.01-0.1%	錫	0
鐵	0.01-0.1%	鈦	0.01-0.1%
鉛	0	鎢	0
鋰	0	釩	0
鎂	1-10%	鋅	<0.01%
錳	1-5%	鋁	0
汞	0		

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (14)

表 2

材料		平均DMP	%改變	-P-值
未處理 FeH ₂ O	控制組	29666.67		
	0.10%	30266	2.020225	
	0.50%	28933.33	-2.47191	
	1%	31395	5.825843	
處理過 FeH ₂ O	控制組	26077.33		
	0.10%	26974.33	3.439769	0.49
	0.50%	30508.67	16.99305	0.02
	1%	33053.33	26.7512	0.03

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (15)

表 3

		dpm	平均 dpm	%改變	P-值
BB-控制組	1%	105215 110134 113281	109543.3	34.19933	0.001
	5%	95021 117246 110378	107548.3	31.75529	0.02
	10%	95786 99194 99801	98260.33	20.37675	0.001
BB-232	1%	111191 125587 134227	123668.3	51.50358	0.003
	5%	122170 110580 120287	117679	44.16617	0.001
	10%	95146 104946 100019	100037	22.55331	0.004
BB-12007	1%	104023 112237 111857	109372.3	34.08511	0.002
	5%	109353 108673 121246	113090.7	38.64361	0.003
	10%	106709 100710 82910	96776.33	18.64304	0.12

%改變從
BB 控制組

12.89444

9.419641

1.808122

-0.1561

5.153342

-1.51027

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

編

五、發明說明(16)

表 4

	dpm	平均 dpm	%改變	P-值	dpm 或平均 dpm 控制組	BB 間 P 值
控制組	36335 30925 30414	32556				
TGF B	51288 58159 49600	53015.67	62.83453	0.003		
BB-C	1% 48752 44941 47082	46925	44.1274	0.003	16194 12383 14524	
	5% 49367 41801 43797	44988.33	38.17904	0.01	16809 9243 11239	
	10% 39432 50542 39763	43245.67	32.82655	0.06	6874 17984 7205	
	1% 41992 46412 48420	45608	40.08231	0.01	9434 13854 15862	0.58
	5% 45920 44642 50013	46858.33	43.92264	0.005	13362 12084 17455	0.54
	10% 44162 43276 44348	43928.67	34.92434	0.004	11604 10718 11790	0.86
	control 28578 25524 33584	29228.67				
	TGF B 51548 57206 55401	54718.33	87.20776	0.001		
BB-1200.7	1% 44480 42907 41449	42945.33	46.92881	0.005	15251.33 13678.33 12220.33	0.67
	5% 45415 52041 45126	47527.33	62.6052	0.005	16186.33 22812.33 15897.33	0.14
	10% 49850 49835 50472	50052.33	71.24398	0.001	20621.33 20606.33 21243.33	0.05

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (17)

表 5

曝露到樣品溶液之 NHDF 細胞產生膠原蛋白之情形

樣品：	pg/ml $\pm$ S.D.	% 改變	p 值
3249/1 控制組	2.5 $\pm$ 0.02	4.2	
鹽溶液 10% 10%			
5%	2.7 $\pm$ 0.03	12.5	
1%	2.6 $\pm$ 0.01	8.3	
3249/2 10%	3.0 $\pm$ 0.06	25	0.02
5%	2.8 $\pm$ 0.07	17	0.1
1%	2.4 $\pm$ 0.12	0	0.8
3249/3 10%	2.6 $\pm$ 0.02	8.3	0.1
5%	2.7 $\pm$ 0.06	12.5	0.2
1%	2.8 $\pm$ 0.11	17	0.2
3249/4 10%	2.7 $\pm$ 0.09	12.5	0.1
5%	2.7 $\pm$ 0.09	12.5	0.8
3249/5 10%	3.5 $\pm$ 0.04	46	0.002
5%	3.0 $\pm$ 0.05	25	0.02
TBF β	3.0 $\pm$ 0.02	25	
培養液控制組	2.4 $\pm$ 0.01		

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (18)

表 6,
曝露到維持和重製溶液之 NHDF 細胞產生膠原蛋白之情形

樣品	Coll (μg/ml)	Δ Change	DNA (μg/ml)	Δ Change	Coll/DNA	Δ Change
培養液	0.15+/-0.001		6.2+/-0.3		0.024	
M. pudica	0.18+/-0.008	+20	2.2+/-0.1	-65	0.081	238
鹽溶液 控制組	0.14+/-0.006		5.0+/-0.11		0.028	
#232- Rod 4 重製	0.19+/-0.015	+36	4.7+/-0.08	-6	0.040	+43
#232- Rod 4 維持	0.16+/-0.023	+14	3.8+/-0.09	-24	0.042	+50
#232- Rod 1 維持	0.15+/-0.012	+7	4.6+/-0.07	-8	0.033	+18
#232- Rod 2 維持	0.14+/-0.018	0	6.5+/-0.02	+30	0.021	-25
#232- Rod 3 維持	0.15+/-0.015	+7	5.2+/-0.07	+4	0.029	+3
#232- Rod 3 重製	0.16+/-0.01	+14	4.6+/-0.12	-8	0.035	+25
BQ Rod BQ- DAT-C4	0.14+/-0.002	0	4.4+/-0.06	-12	0.032	+14

五、發明說明(¹⁹)

實例 7

以下進行臨床試驗以決定本案曝露於並含有信息能量之受質是否能增進標準化粧品調配物之溼潤能力來治療，例如，本案所示之乾燥皮膚。附表 A 指出製備醫藥上可接受調配物之內容及步驟。此試驗所選用之調配物係為示範本案所描述之受質。受試產品係將同一批調配物之一部份根據本發明加以處理，第二部份則未依本發明處理以作為試驗對照組。

總共有 132 位女性評鑑員經挑選參加為期 58 天之匿名，雙盲性，three-cell monadic 研究，受試者年齡 40 至 55，眼部周圍有細紋或皺紋，具有正常，正常至乾燥或乾燥臉部皮膚，且一週至少五天使用臉部保溼劑。受試者於 4 及 8 星期後據其觀察完成問卷。

問卷之結果總結於表 A，B，C 及 D 中，四個表中都呈現 132 位評鑑員之資料數據。在問卷中詢問評鑑員對調配物減少皮膚乾燥之能力之評比。相當多數的評鑑員發現根據本發明處理之調配物對於減少皮膚乾燥之效果甚佳。另外，評鑑員亦被問到對於調配物作為保溼劑或提供皮膚水份方面能力之評比。相當大百分比之評鑑員發現經本發明處理之調配物能溼潤皮膚或提供皮膚水份。此研究結果指出本發明有利於增進皮膚溼潤。

含有溼潤特性相關之訊息能量之棒 #1 係由 Wekroma-Vertrieb 提供 (Beat Lanz, 6313 Menzingen, 德國)。該棒 #1 被置於如說明書描述之 Wekroma 生物轉化器。調

五、發明說明(²⁰)

配物如說明書所述方式在 Wekroma 生物轉化器中處理。
棒#2 為未經處理之對照組棒，其沒有改善皮膚情況之特性。

表 A

性質評比	棒 # 1		棒 # 2	
	優 / 非常好	優	優 / 非常好	優
減少乾燥	80 %	36 %	67 %	33 %

表 B

觸感評比	棒 # 1	棒 # 2
	極 / 非常有效	極 / 非常有效
溼潤感	73 %	65 %
絲質感	65 %	52 %

表 C

比較	棒 # 1	棒 # 2
	非常 / 較為 / 同樣 喜歡	非常 / 較為 / 同樣 喜歡
讓皮膚感覺溼潤	85 %	87 %
去除乾燥	85 %	85 %

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(²¹)

表 D

	棒 # 1	棒 # 2
	極 / 非常有效	極 / 非常有效
溼潤 / 保水效果	77 %	63 %

上列試驗明白展示本案所請方法製得含有信息能量之化粧調配物之優異性及重要性。上述本發明方法處理得到含有訊息能量之化粧調配物之優異性及重要性，不但對於熟習該項技術者而言為非顯而易知的，同時也支持本發明溼潤皮膚之功效。

附表 A 化粧品調配物 (base formulation) 之成份及製備

物質	重量 %
三甲矽酮苯	10.00
環甲矽酮	4.00
二甲矽酮醇	2.00
磷甘油	0.05
二氫醋酸鈉	0.10
鯊烯二鈉	0.14
牛油樹脂	0.10
96 % 甘油	3.00
辛烯丁二酸鋁澱粉	1.00
Carbopol 1382	0.25
99 % 三乙醇胺	0.06

五、發明說明(²²)

去離子水	79.11
矽酸鎂鋁	0.16
熏衣草油	0.03

將上列成份加入合適容器中混合。使用Lightning混合器或其他合適的混合儀器混合這些成份，直到化粧調配物達到均質態。將所得液體曝露於含有能量型式信息之棒。

很清楚一種其他具體實施例沒有特別揭示之原始技術是包含在本發明之範圍和精神中。因此，以上之說明不應在任何方式限制本發明，除了下面之申請專利範疇所有引述。

上面引述之所有參考資料在此併入做參考。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

備

四、中文發明摘要（發明之名稱：改善皮膚狀況之方法）

本發明提供一種改善皮膚狀況之方法，其係在皮膚上施予一種生理學上可接受之受質，此受質曾暴露在一個磁矢勢場和視需要包含之信息能量下。

英文發明摘要（發明之名稱：METHOD OF IMPROVING SKIN CONDITION）

The present invention provides a method of improving skin condition by administering to the skin a physiologically acceptable substrate that is exposed to a magnetic vector potential field and that optionally contains information energy.

I272635

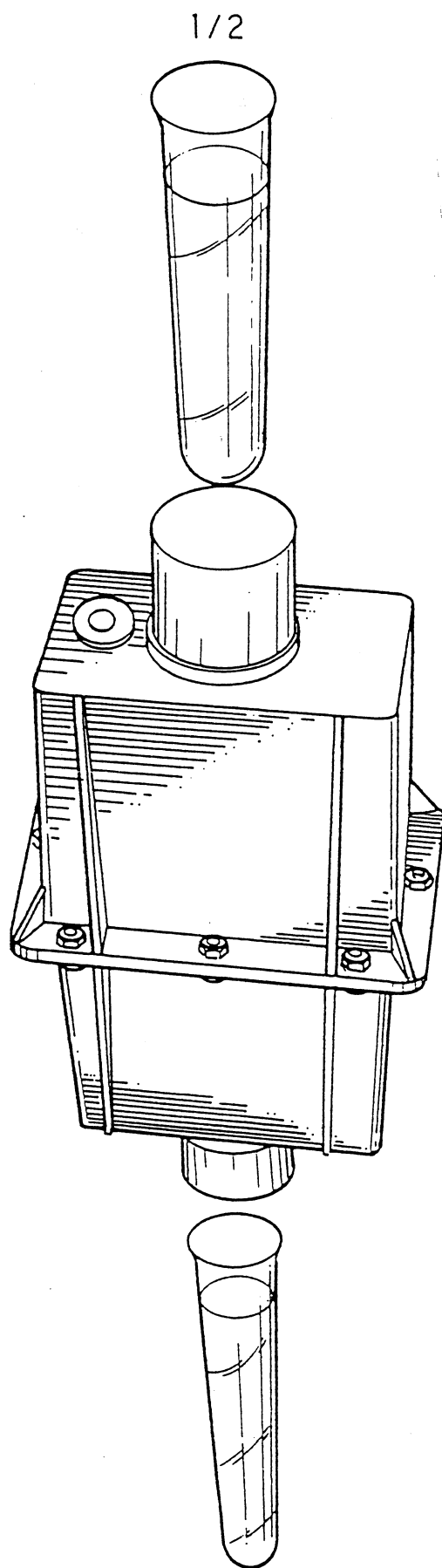
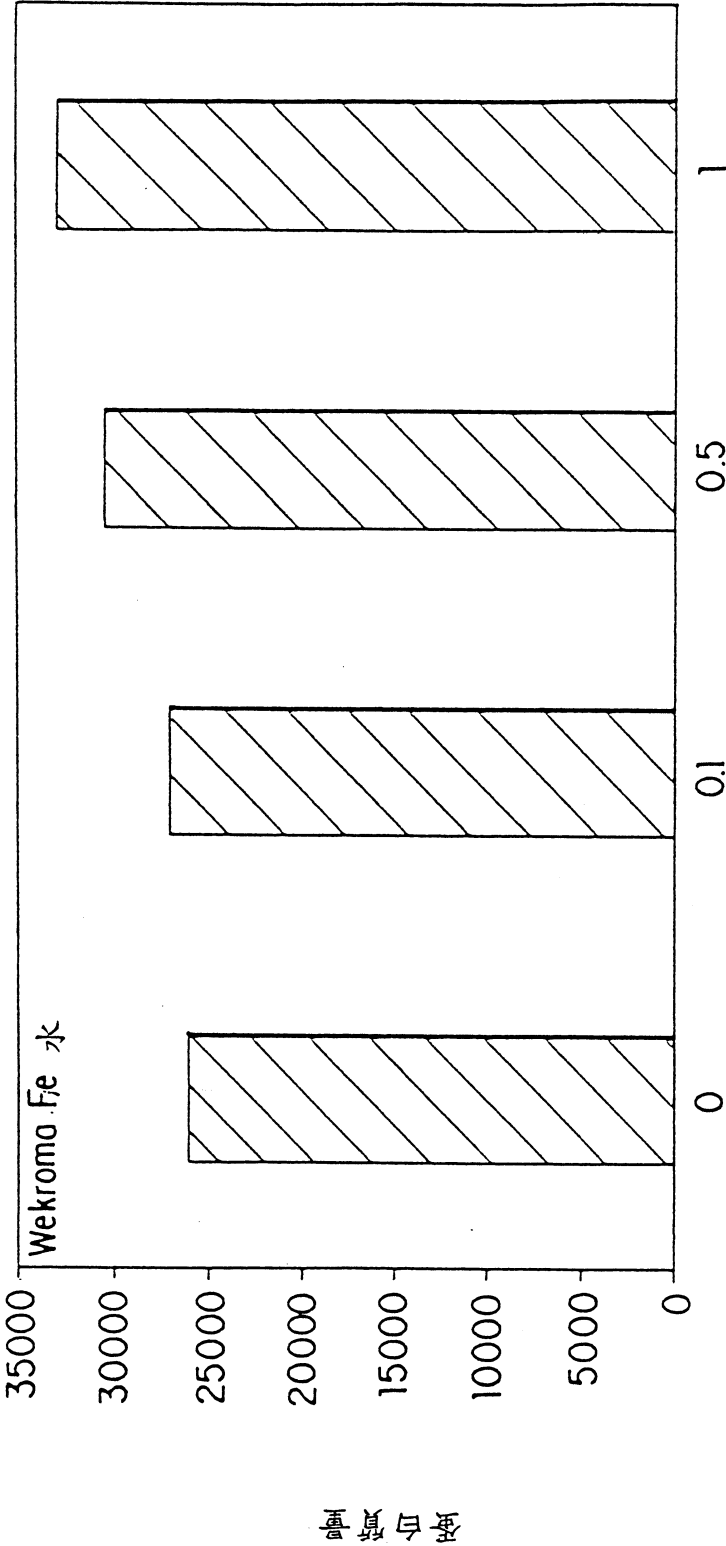


圖 1



Fe 水之濃度

圖2

六、申請專利範圍

1. 一種改善皮膚狀況之方法，其包括
 - a) 將一種生理學上可接受之受質曝露在磁矢勢場且未提供受質信息能量；和
 - b) 施予皮膚該曝露過之受質。
2. 根據申請專利範圍第1項之方法，其中受質係以氣相，液相，固相或液晶相存在。
3. 根據申請專利範圍第2項之方法，其中該受質是液相或液晶相存在。
4. 根據申請專利範圍第3項之方法，其中該受質是液相存在。
5. 根據申請專利範圍第3項之方法，其中該液相包含水。
6. 根據申請專利範圍第5項之方法，其中該液相包含氯化鈉和氯化鎂。
7. 根據申請專利範圍第5項之方法，其中該液相包含鐵離子和鈣離子。
8. 根據申請專利範圍第1項之方法，其中該磁矢勢場是由兩組磁性相反之磁鐵產生，該每一組磁鐵包含多個一個接一個排列之磁鐵，N和S極相間，其中該受質是當受質被置於相對之磁鐵組之間時曝露到磁矢勢場。
9. 根據申請專利範圍第8項之方法，其中該受質至少通過Wekroma生物轉化器(Bio-Transer)裝置一次。
10. 根據申請專利範圍第1項之方法，其中該皮膚狀況為乾燥皮膚。