

Natural
Solutions

純素 皮膚護理



法麗緻有限公司



Active
Concepts

純素食主義如何塑造化妝品行業？



- 預計到2025年時，全球純素美容品市場將達到208億美元，純素主義曾被認為是一種小眾的概念，而如今已成為社會主流趨勢，且需求持續不斷增長中
- 千禧世代佔全球購買力的三分之二，此世代人們的信念連帶影響著他們購買產品時的決策，他們的選擇反映了人們對動物殘忍、碳排放以及地球上自然資源枯竭的壓力的擔憂
- 隨著消費者越來越關注永續性生活，他們越來越關注自己喜歡的美容品背後的成分和生產方法，良知消費主義推動了消費者對純素美容品的需求
- Active Concepts利用生物技術，致力於為動物或石化衍生的美容品原料開發植物性替代品，例如：
 - 角蛋白、膠原蛋白、彈性蛋白、明膠、羊毛脂、凡士林等等
- 這些純素的天然替代品能提供與其動物衍生物產品相似的活性，能夠以更永續性的方式開發美容品，且不影響其質地與功效

皮膚護理

羊毛脂替代品

- [ABS Acai Sterols EFA](#)
- [ABS Pomegranate Sterols](#)

膠原蛋白替代品

- [AC Vegetable Collagen PF](#)
- [SpiraColl®](#)

神經醯胺

- [AC Vegetable Ceramides G](#)

其他

- [AC Vegetable Melanin PF](#)
- [AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF](#)



羊毛脂 替代品



ABS Acai Sterols EFA

巴西莓固醇脂





ABS Acai Sterols EFA 巴西莓固醇脂

特性

- 巴西莓為原產於中南美洲熱帶氣候的果實，而巴西莓棕櫚經過進化後能在熱帶區域的極端氣候條下生存
- 被稱為“生命之樹”的巴西莓棕櫚樹與其營養豐富的漿果已被巴西人民運用了數百年之久，這種小而圓的黑紫色果實的中心有著一個大種子
- 巴西莓果為當前流行的超級食品 – 被認為是地球上所提供最健康的水果之一，不僅以強大的抗氧化特性著名，亦富含如油酸、棕櫚酸和多元不飽和亞麻油酸等必需脂肪酸
- ABS Acai Sterols EFA是一種由巴西籽油的固醇部分衍生而來的無水香脂，並按照專有比例混合而成
- ABS Acai Sterols EFA 為如凡士林和羊毛脂等合成與動物性材料的植物替代品

益處

- ABS Acai Sterols EFA 有助於穩定乳液裡的油相，並可作為輔助表面活性劑，是增強水合作用和屏障功能的理想選擇，能在配方中賦予質感與黏度，其融化溫度約為38°C，可輕易地與皮膚融為一體，還可以用於提高色彩應用的光澤度與增強色料的分散性，其包含必需脂肪酸：

- **Linolenic Acid — 次亞麻油酸 (Ω -3 脂肪酸)**

必需脂肪酸

被認為具有抗炎功效

常被推薦用於治療關節炎&改善心臟健康

- **Linoleic Acid — 亞麻油酸(Ω -6 脂肪酸)**

必需脂肪酸

與減少濕疹相關

缺乏的症狀包括: 頭髮乾燥、掉髮和傷口癒合不良

- **Oleic Acid — 油酸**

通常由橄欖和葡萄籽油中萃取

藥物中的賦形劑

亦可用作乳化劑和調理劑



現有可用的研究報告

人體實驗

- 配方的感官評估

體外實驗

- 滲透係數
- 水合作用潛力

離體實驗

- 頭髮半頭沙龍研究

體外 水合作用潛力

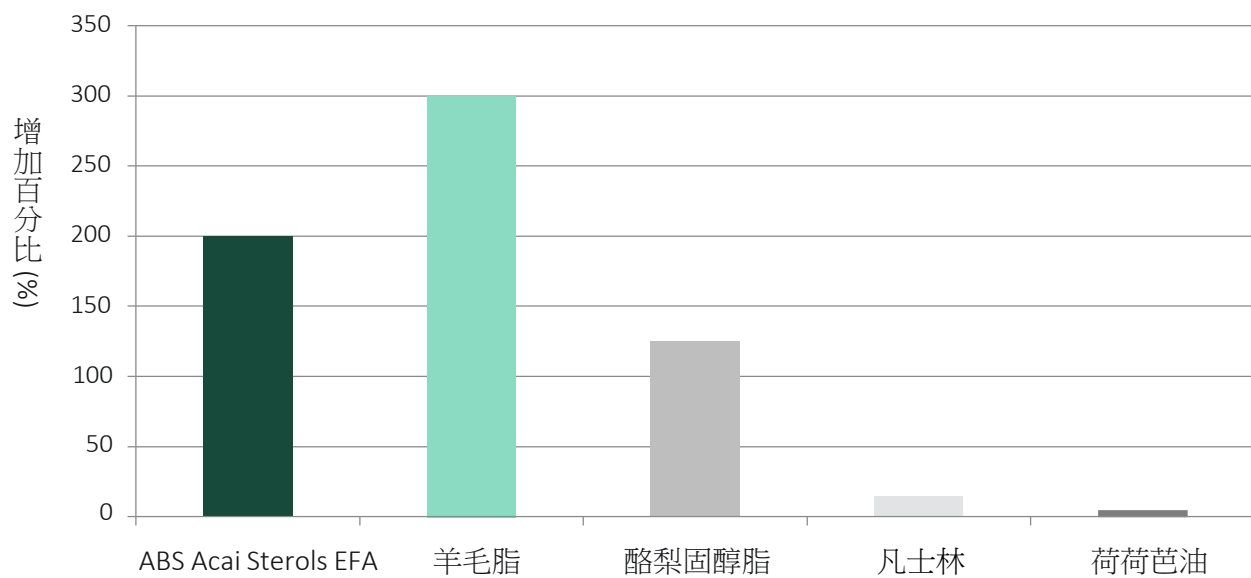


圖 1 – 水合作用潛力結果表

研究計畫

- ABS Acai Sterols EFA的水合作用潛力 是利用英國藥典(BP)的水分吸收能力法所測定的，該過程包括將水滴入燒杯中的樣品中，並在室溫下充分混合，直至達到終點，終點的定義為無法再將水混入乳液中。

$$\text{保水量 (\%)} = ((\text{含水量} / \text{樣品重量}) \times 100)$$

結果指出，**ABS Acai Sterols EFA**能夠保有超過其重量一倍的水量，因此可用於將水分維持在皮膚或頭髮表面

ABS Acai Sterols EFA 巴西莓固醇脂

產品編號: 10414

INCI: Euterpe Oleracea Sterols & Linoleic Acid & Oleic Acid & Linolenic Acid

外觀: 無水膏狀物

建議用量: 0.5–5%

建議應用: 屏障修護、水合作用、保濕



*符合中國標準版本: 10414CHI-ABS Acai Sterols EFA



ABS Pomegranate Sterols

紅石榴固醇脂





ABS Pomegranate Sterols 紅石榴固醇脂

藥用 + 營養

- 紅石榴被認為是人類已知的最古老的天然藥物之一，其使用可追溯到8,000年前，該果實起源於波斯至印度北部，自古以來一直在整個地中海地區種植，紅石榴在歷史上一一直被用作單寧的來源以及生產墨水和染料的手段，如今則主要用於食品種植。
- 紅石榴是共軛亞麻油酸天然來源，已知其能增加脂質代謝，傳統上，紅石榴萃取物因其具有抗氧化與收斂特性被應用於皮膚護理上。
- 綜合這些優勢，如紅石榴中必需脂肪酸含量與抗氧化特性，使得ABS Pomegranate Sterols能自然地成為在提供保護皮膚的同時為皮膚補充水分的完美產品。
- ABS Pomegranate Sterols以永續性的的方式從未被利用的紅石榴果皮中萃取脂質部分，這種無水膏狀物可做為合成和動物性來源的原料(如凡士林和羊毛脂)的植物性替代品。

ABS Pomegranate Sterols 紅石榴固醇脂



現有可用的研究報告

人體實驗

- 配方的感官評估
- 高分辨率超音波皮膚影像分析
- 保濕度研究

體外實驗

- 水合作用潛力
- 滲透係數
- 劃痕分析法

離體實驗

- 頭髮半頭沙龍研究

屏障功能研究 — 滲透係數

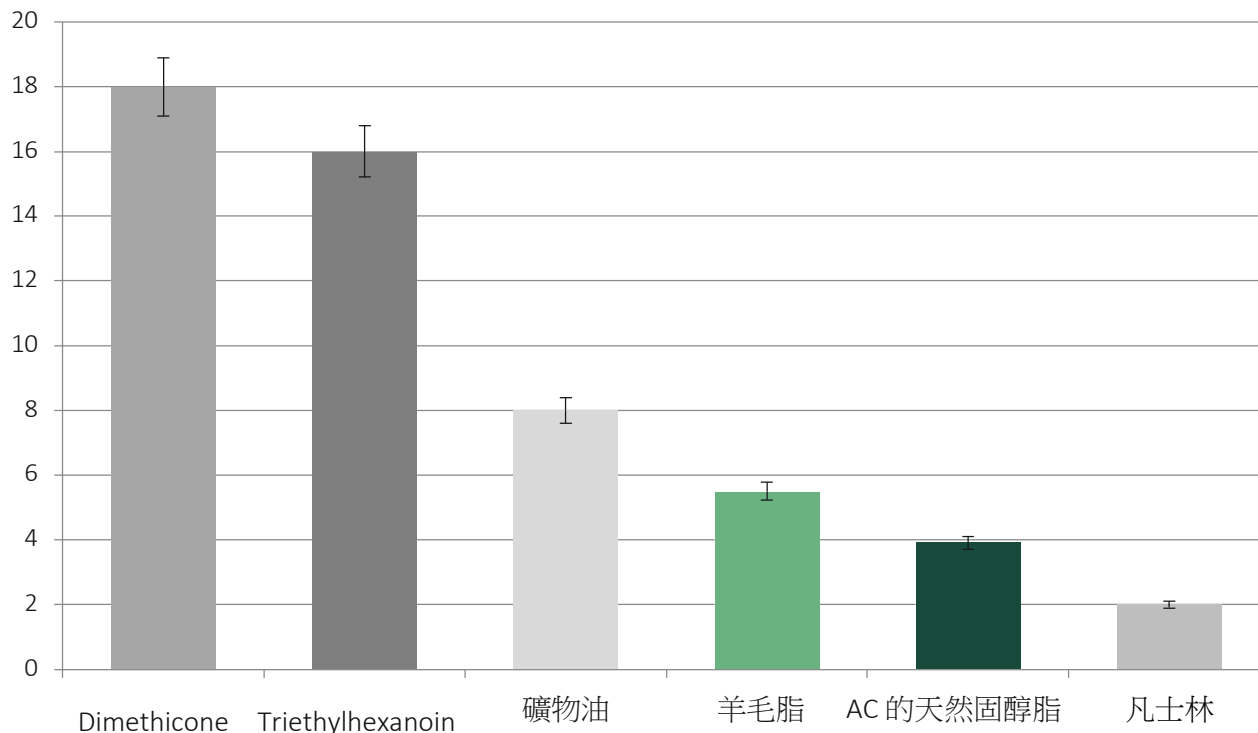


圖2 - 屏障功能改善

研究計畫

- 將樣品與礦物油的混合物塗抹在濾紙上
- 把濾紙放置於含有CaCl₂溶液燒杯上方
- 條件:
 - 時間 = 24 小時
 - 溫度 = 25°C
 - 相對濕度 = 95%
- 透過濾紙滲透的水分的重量作為增加的重量進行測量
- 滲透係數是將增加的重量與未施用油脂的對照組相比較的百分比
- 滲透係數與屏障功能的反比關係

ABS Pomegranate Sterols 紅石榴固醇脂

產品編號: 10247

INCI: Punica Granatum Sterols

外觀: 白色至及淡黃色蠟質膏狀物

建議用量: 0.5–5%

建議應用: 屏障修護、水合作用、保濕



膠原蛋白 替代品



AC Vegetable Collagen PF

植物膠原蛋白





AC Vegetable Collagen PF 植物膠原蛋白

科學 & 背景

- 如何使外表保持年輕亮麗是現在人持續追求的事物，促進肌膚新生及保持健康的方法持續不斷的被開發及完善，而膠原蛋白因對動物衍生物產品的異議而幾乎被迫退出市場，膠原蛋白需要重新包裝其形象，並以令人驚艷的姿態再次嶄露頭角！
- AC Vegetable Collagen PF具有與動物性來源膠原蛋白相同的優點與使用體驗，其包括相同的外觀和一致性，並且沒有不利於生物的執行程序，當你使用AC Vegetable Collagen PF時，即對新的皺紋和現有的皺紋說再見。
- 膠原蛋白被認為是最重要的纖維蛋白之一，是維持人類結構構成的基礎，在大多數皮膚、骨骼、軟骨甚至牙齒的主要元素中都找到這種蛋白質，自從其首次公開後，膠原蛋白就已經是利用動物衍生物而生產，雖然許多人不贊成，製造商能從動物來源材料中生產膠原蛋白。
- 然而，除了天然/有機運動之外，動物權利的意識與支持日漸增長促使配方設計師開發出具有能媲美牛隻來源膠原蛋白對皮膚益處的產品，最終採用了蔬菜和植物衍生物現有技術來領導第二次的膠原蛋白運動

AC Vegetable Collagen PF 植物膠原蛋白

優勢

- 最後，有一項可用於開發功能等同於動物來源膠原蛋白的技術！將玉米、大豆和小麥生產的蛋白質纖維結合在一起，即可生產創新的天然來源植物性膠原蛋白等同物。
- 玉米、大豆和小麥等植物在自然界中含量豐富，可為模擬動物性膠原蛋白的胺基酸組成提供一種方便途徑，AC Vegetable Collagen PF的開發是為了模擬膠原蛋白結構，並提供一種能支持皮膚年輕彈性與柔軟的功能性等同物，無需動物衍生物即可恢復和調理皮膚的能力就在這裡！
- 透過AC Vegetable Collagen PF的開發，Active Concepts為具有動物權利意識的消費者提供了一種競爭性和替代性方法，利用具有與可溶性膠原蛋白相同的增強皮膚優勢的植物衍生物質。
- AC Vegetable Collagen PF可溶於水並易於添加至各種增強消費者保濕和調理體驗的產品中，AC Vegetable Collagen PF經過測試和實驗數據支持，可改善保濕效果，並賦予肌膚散發青春美麗的光滑感。

AC Vegetable Collagen PF 植物膠原蛋白



現有可用的研究報告

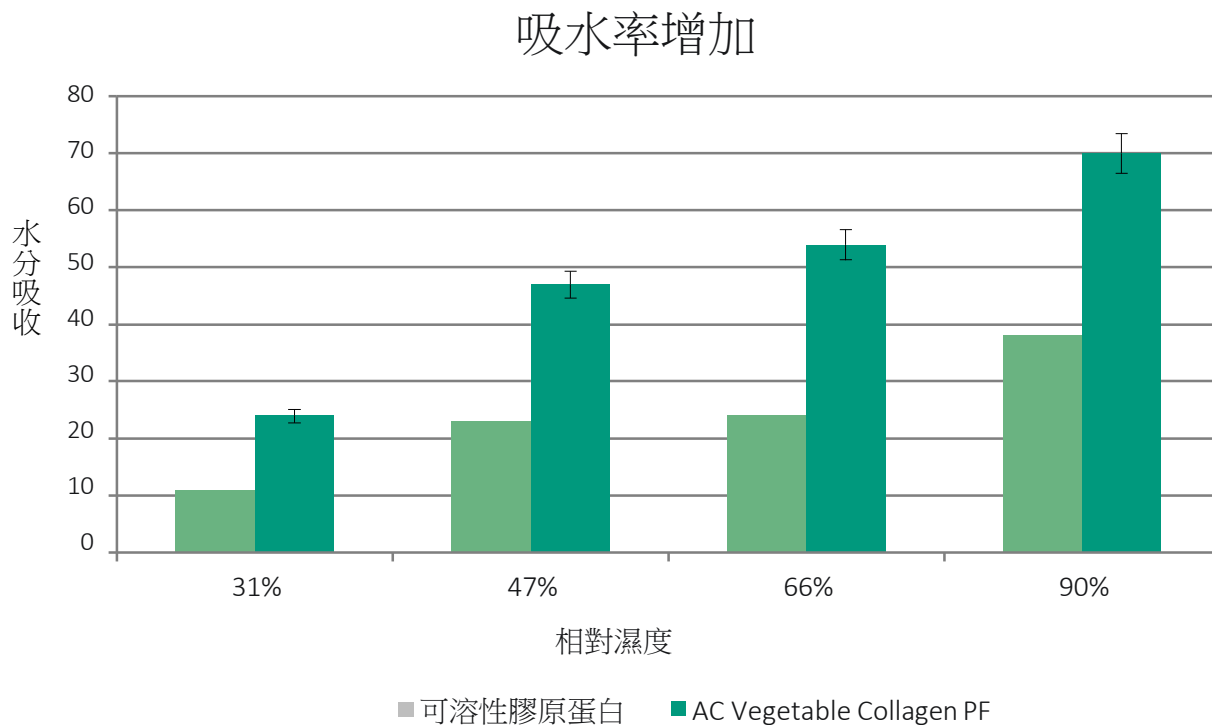
人體實驗

- 皮膚保濕度分析
- 高分辨率超音波皮膚影像分析
- 經皮水份散失率研究

體外實驗

- 吸水率分析

吸水率分析



研究計畫

- 該研究旨在確認與1.0%可溶性膠原蛋白溶液相比，1.0% AC Vegetable Collagen PF是否具有卓越水分結合能力，進而增強保濕和調理性能。
- 重量分析是一種測量質量或質量變化的分析方法，將1.0% AC Vegetable Collagen PF和1.0%可溶性膠原蛋白兩個樣品置於控制濕度室中**16週**，每兩週測量一次向對於原料中蛋白質含量的水分吸收增加量，並將其轉化成百分比。

結果指出，與**1.0%可溶性膠原蛋白溶液**相比，**AC Vegetable Collagen PF**具有優異的保濕能力

圖 3 - 1.0%可溶性膠原蛋白容易 vs. AC Vegetable Collagen PF 的吸水率增加百分比

AC Vegetable Collagen PF

植物膠原蛋白

產品編號: 20645PFCHI

INCI: Aqua & Collagen Amino Acids & Leuconostoc/Radish
Root Ferment Filtrate

外觀: 清澈至混濁有黏性液體

建議用量: 1–10%

建議應用: 水合作用、調理



SpiraColl®

螺旋藻萃取



膠原蛋白降解

- 膠原蛋白在生物學上相當於青春之泉，增強皮膚天然生成膠原蛋白的能力是增加皮膚密度、實現皮膚年輕有光澤最受歡迎的方式，當膠原蛋白因年齡和環境因素而消耗殆盡時，則完全無法被取代了。
- 膠原蛋白是人體中含量最豐富的蛋白質，是緊實、光滑與柔軟皮膚的關鍵結構成分。
- 由於遺傳和生活方式因素(包括壓力和紫外線照射)，天然膠原蛋白的生產會隨著年齡的增長而下降，隨著膠原蛋白的降解，產生可作為細胞信號發送的胜肽，通知皮膚膠原蛋白的流失。
- SpiraColl® 是一種純素、藻類衍生膠原蛋白促進劑，其設計巧妙地刺激了膠原蛋白的增生，進而使皮膚從內部恢復彈性，局部應用螺旋藻胜肽可促進皮膚增生新的膠原蛋白。

海藻多醣

- SpiraColl® 中存在的多醣、胜肽和鈣複合物透過增加膠原蛋白合成來支撐皮膚結構。
- 多醣是許多天然產物中含量最豐富的生物分子以及最重要組成部分，因其對人體健康的諸多益處而引起了研究人員的關注，海洋微藻由於其生物功能特性，而成為具有多樣化應用的多醣寶貴資源。
- 透過作用於細胞增殖與周期，並藉由調節不同的代謝途徑，海洋多醣還具有多種藥物活性，如抗氧化和免疫刺激作用。

新穎的技術

- 有效針對與促進膠原蛋白的合成，是開啟美麗肌膚的關鍵，螺旋藻(*Spirulina maxima*)的次級代謝物由胜肽、多醣與鈣組成並共同發揮作用，以保護與修復藻類。
- Active Concepts分離並萃取了該代謝物複合物，SpiraColl®中存在的胜肽是具有生物活性的胺基酸序列，旨在支持膠原蛋白合成，其最終結果是一種可促進皮膚活力的新穎藻類活性物質。



現有可用的研究報告

體外實驗

- Sirius Red/Fast Green 染色膠原蛋白分析法
- 細胞活力分析
- 氧自由基吸收能力分析 (ORAC)

Sirius Red/Fast Green Collagen Assay 染色膠原蛋白分析法

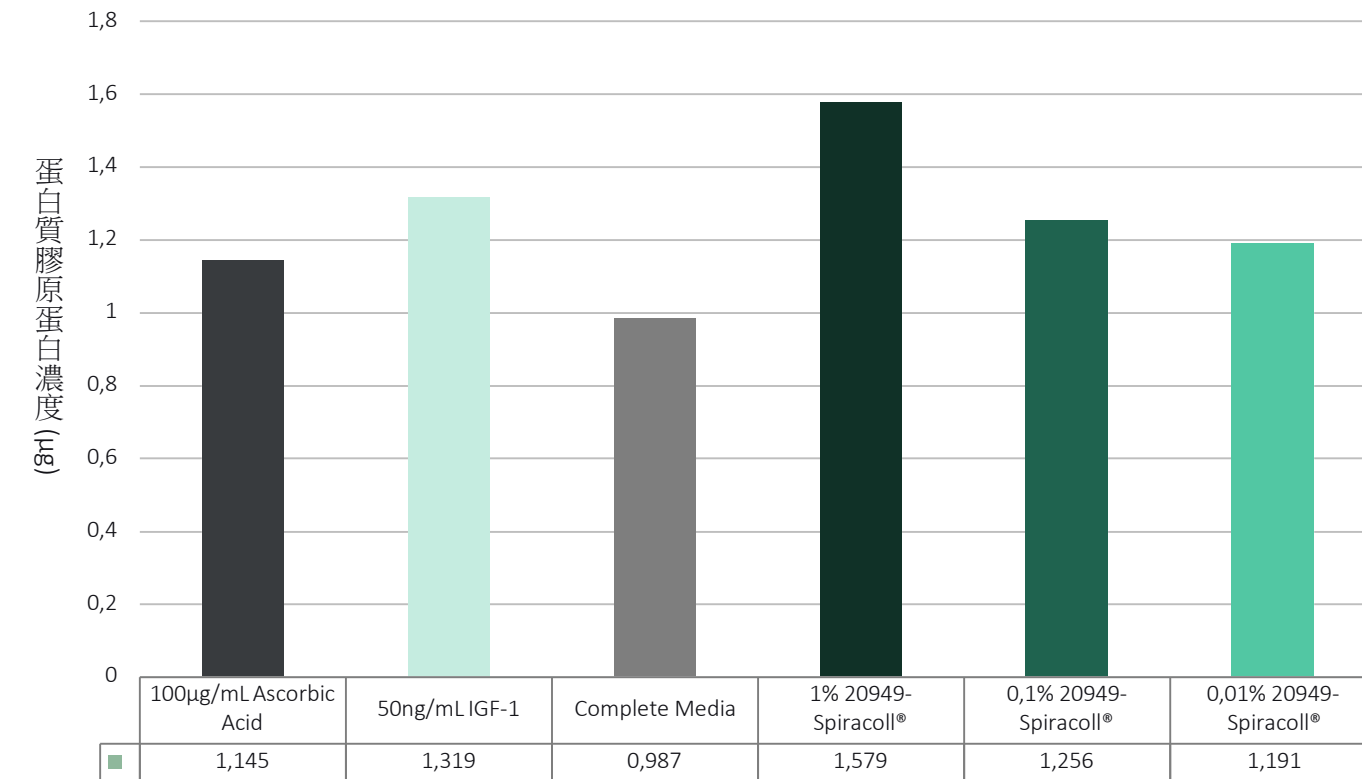


圖 4 – 膠原蛋白濃度

研究計畫

- 評估體外培養的人體真皮纖維母細胞經過 SpiraColl® 處理後，膠原蛋白合成的變化。
- Sirius Red 是一種獨特的染料，能特異性地與 I 至 V 膠原蛋白的螺旋結構結合，而 Fast Green 則能與非膠原蛋白結合
- 兩種染料共同作用，提供了一種半定量測定樣品中膠原蛋白和非膠原蛋白含量的方法。
- 將樣品染色後，易於提取並計算膠原蛋白的濃度。

SpiraColl® 能促進膠原蛋白合成

SpiraColl® 螺旋藻萃取

產品編號: 20949

INCI: Spirulina Maxima Extract & Leuconostoc/Radish
Root Ferment Filtrate

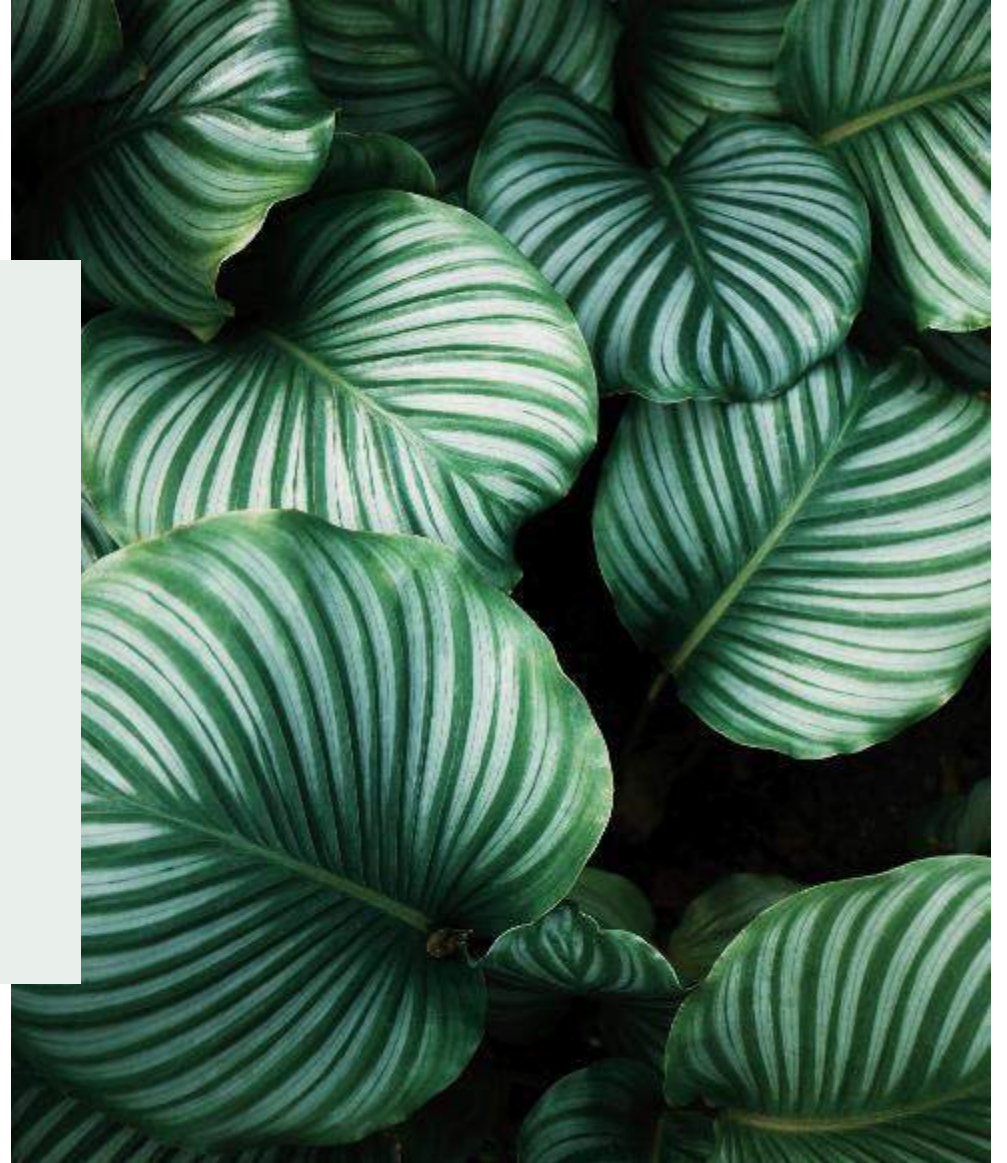
外觀: 清澈至輕微混濁黃色到棕色液體

建議用量: 1–10%

建議應用: 滋養、膠原蛋白合成、抗氧化



神經醯胺



AC Vegetable Ceramides G

水性神經醯胺



AC Vegetable Ceramides G 水性神經醯胺

背景

- 神經醯胺被歸類為脂質分子，通常由脂肪酸和神經鞘胺醇組成，神經醯胺以高濃度存在於細胞膜中，是鞘磷脂的組成成分，而鞘磷脂是脂質雙層的主要脂質之一，神經醯胺被認為是為細胞提供結構支撐並改善細胞完整性，例如植物萃取的植物神經醯胺，可用於各種美容品和個人護理應用。
- 神經醯胺本質上是將皮膚表面細胞結合在一起的“膠水”，當皮膚表皮屏障完好無損時，皮膚會看起來平滑有光澤且更年輕，施用小劑量的神經醯胺被認為可增加纖維母細胞中膠原蛋白的生成，因此神經醯胺有助於支撐皮膚，維持天然膠原蛋白、彈性蛋白和結構蛋白。
- 植物神經醯胺其成分來源是植物，其普遍被認為能夠增強和保護皮膚免受經表皮水分流失(TEWL)的影響，同時，神經醯胺可能有助於改善表皮完整性，並提供保護皮膚免受光損傷、表面活性劑、壓力和低濕度條件的傷害，當環境因素導致皮膚的天然神經醯胺含量受損，將導致皮膚水分流失使刺激物容易滲透進入皮膚。
- AC Vegetable Ceramides G 有助於增加水和作用與加強皮膚防護屏障。

AC Vegetable Ceramides G 水性神經醯胺

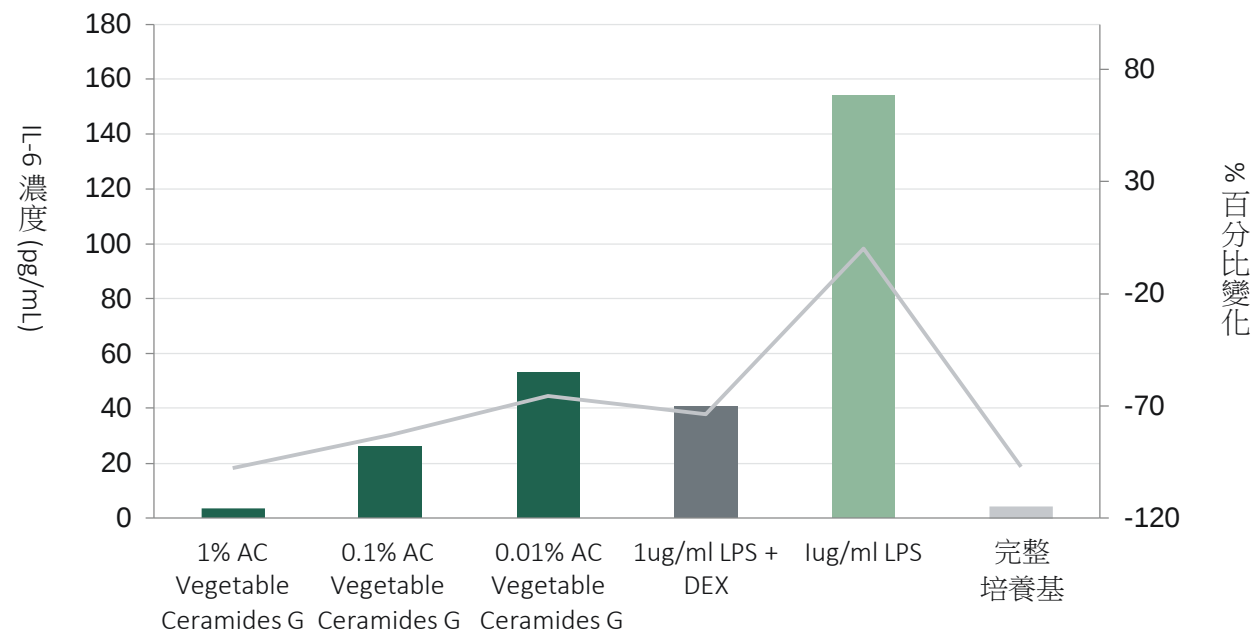


現有可用的研究報告

體外實驗

- IL-6 ELISA 分析報告

IL-6 ELISA 分析報告



研究計畫

- 將人體皮膚纖維母細胞接種到12孔組織培養板中，使其在完全DMEM中生長至匯合，再將1%、0.1%和0.01%的AC Vegetable Ceramides G添加至含有1 μ g/mL脂多醣(LPS)的完全DMEM中，並與纖維母細胞培育72小時，利用含有1 μ g/mL LPS的完全培養基來製造發炎環境，並利用在含有LPS的地塞松 (DEX) 作為陽性對照組
- AC Vegetable Ceramides G e在0.01%濃度時，即對LPS處理過的纖維母細胞起抗炎效果。

IL-6 生成減少亦表示發炎環境減少

圖 5 – AC Vegetable Ceramides G vs DEX 作為陽性對照組，LPS 作為陰性對照組處理後的纖維母細胞中 IL-6濃度變化

AC Vegetable Ceramides G

水性神經醯胺

產品編號: 16558G

INCI: Glycerin & Glycosphingolipids & Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate

外觀: 清澈至輕微混濁似糖漿溶液

建議用量: 1-10%

建議應用: 滋養、調理



其他



AC Vegetable Melanin PF

植物性黑色素



AC Vegetable Melanin PF 植物性黑色素

背景

- Active Concepts公司從棗椰樹(*Phoenix dactylifera*)的棕色果實分離並純化出AC Vegetable Melanin PF，棗椰樹種植於地球表面陽光輻射最強烈的沙漠環境中，此外，棕色、低分子量、水溶性的AC Vegetable Melanin PF從果實成熟過程中保護果實免受強烈的太陽輻射的酪胺酸酶所產生。
- 為眾所皆知的前體的生物轉化作用成黑色素的過程中，增長的黑色素聚合物沉積在生物聚合物主架上，由酪胺酸酶作用時的生物化學環境決定其生物聚合物的特性和組成，若在動物性黑色素的情況下，骨架是蛋白質基質；而在AC Vegetable Melanin PF的情況下，骨架是與多酚黑色素聚合物結合的碳水化合物基質。
- 此碳水化合物基質賦予AC Vegetable Melanin PF良好的成膜性能，並使得AC Vegetable Melanin PF具備高水溶性和易使用於配方的特性。
- AC Vegetable Melanin PF具有所有黑色素的典型多酚組成；正是這種多酚組合物賦予了原料具有抗氧化劑和清除自由基的特性，AC Vegetable Melanin PF在UVA和陽光光譜的可見區域也具有強吸收，並在這些區域範圍中提供保護。

AC Vegetable Melanin PF 植物性黑色素



現有可用的研究報告

體外實驗

- ORAC法分析報告

ORAC分析法

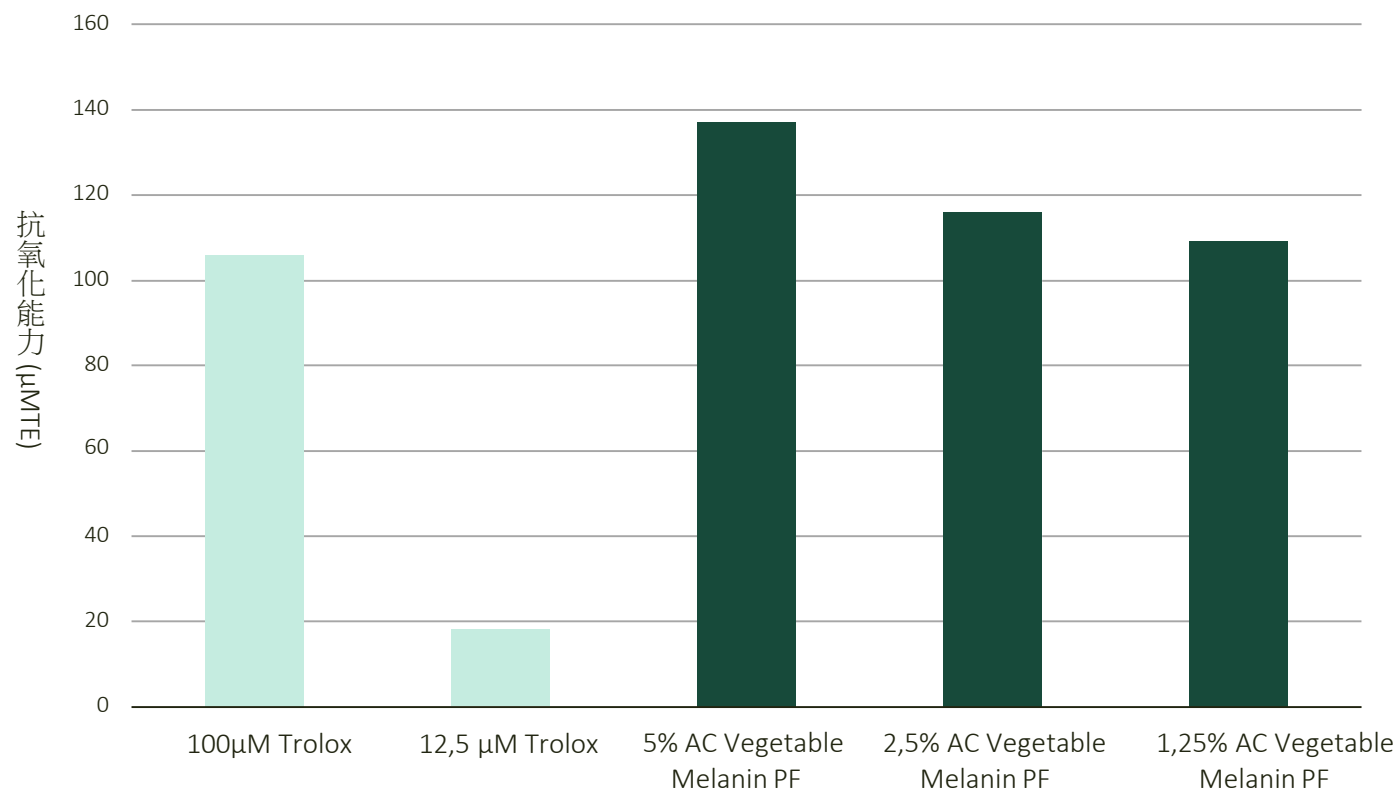


圖 6 - 測試原料的抗氧化能力

研究計畫

- Trolox® 作為陽性對照組
- 測試濃度: 5% AC Vegetable Melanin PF、2.5% AC Vegetable Melanin PF、1.25% AC Vegetable Melanin PF
- 每兩分鐘進行一次螢光測量，持續兩個小時

AC Vegetable Melanin PF 在低於 1.25% 的濃度下，顯示出抗氧化活性

AC Vegetable Melanin PF

植物性黑色素

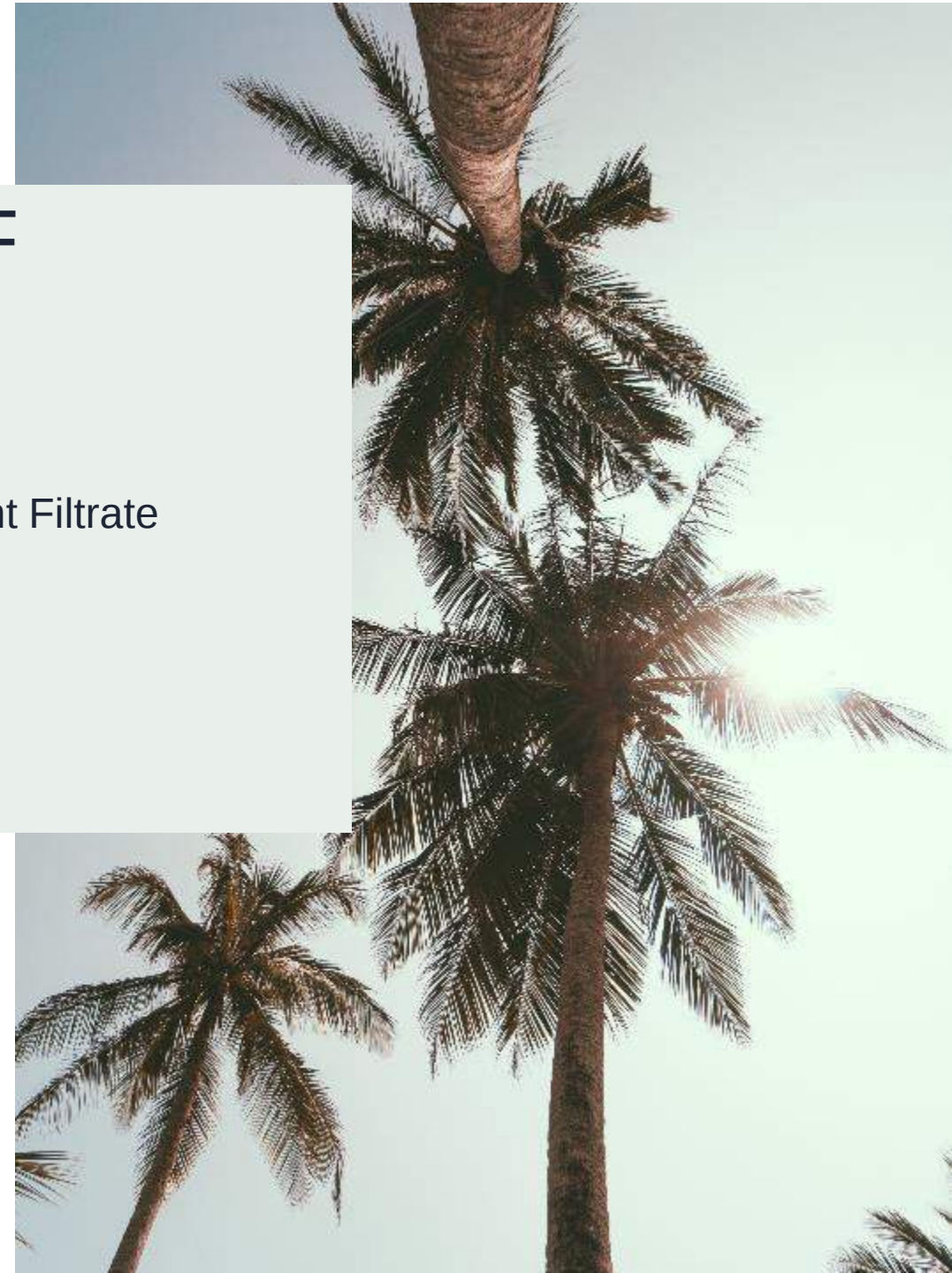
產品編號: 50102PF

INCI: Melanin & Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate

外觀: 黑色液體

建議用量: 1–10%

建議應用: 抗氧化、紫外線吸收劑、自由基清除劑



AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF

純素優格水解蛋白



AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF純素優格水解蛋白

背景

- 優格被認為是一種能夠帶來多種健康益處的有效益生菌，首位製造美容品的古老文明可能不了解優格等活性物質是如何改善皮膚狀態，但他們仍然肯定會使用其它們，據傳說埃及豔后因沐浴於牛奶中使皮膚呈現如絲般光滑狀，在歷史中記載早於西元前2000年時，古人即將牛奶發酵製成優格作為保存的手段。
- AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF為非動物來源的水解優格蛋白的天然解決方案，可滿足純素主義者迅速崛起的趨勢。
- 發酵的椰奶可以產生純素優格蛋白充分符合純素主義和益生菌的趨勢，而椰奶是一種出色的乳製品替代品，富含人體必需脂肪酸、維生素、礦物質、抗氧化劑和胺基酸，除了以往一般認知的作為食品使用，椰子也被用來改善膚質。
- 具有永續性生產優勢的椰奶優格是透過乳酸桿菌(*Lactobacillus bulgaricus*)發酵而成的，其蛋白質水解後即成為AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF產品。



AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF 純素優格水解蛋白

純素主義 & 益生菌

- 現今，無乳製品被大力的推廣，以避免傳統乳製品成分所造成的乳糖不耐症、敏感性與刺激性，考量到對環境的影響層面，沒有乳糖不耐症的人們也開始將動物源性牛奶換成純素食替代品，其中椰奶因富含脂肪酸、維生素、礦物質、抗氧化劑和胺基酸而成為最佳的替代品。
- 優格內的益生菌功效在美容業中得到廣泛的認可與使用，而純素優格透過強大的益生菌更能滿足了當前消費者的需求，益生菌是微生物的一種，適當的使用可為其宿主帶來健康的益處，益生菌甚至是被直譯為對生命有益處，益生菌的成分與人體中自然存在的細菌種類相似，它們透過取代自然消耗的菌體來防止的損失，並創造繁榮的環境來保護皮膚上存在的健康細菌環境，透過發酵後的椰奶，Active Concepts能夠分離和提取新型後生元的活性化合物。
- AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF利用椰奶中的水解蛋白在配方中提供保濕、抗紅腫和調理功效，本產品含有水解型態的椰奶優格蛋白，水解蛋白能提高蛋白質的功能與營養價值，這些低分子量蛋白質的範圍落在2,000 到 4,000 道爾頓之間，使皮膚擁有光滑的膚感，並能補充皮膚水分。

AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF 純素優格水解蛋白



現有可用的研究報告

人體實驗

- 保濕度分析
- 頭皮護理研究
- VISIA 分析 – 泛紅區域的減少

離體實驗

- 頭髮半頭沙龍研究

AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF 純素優格水解蛋白

VISIA分析 泛紅區域的減少



圖 7. 透過VISIA影像分析，使用含有3.0% AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF基礎乳液的3號小組成員從治療開始 (T=0) 到 T=4 週，其泛紅面積特徵計數減少了30%。左邊的影像是透過VISIA增強影像功能的3號小組成員，可提供特徵變化更好的視覺化。右邊圖像則為3號小組成員的自然照片

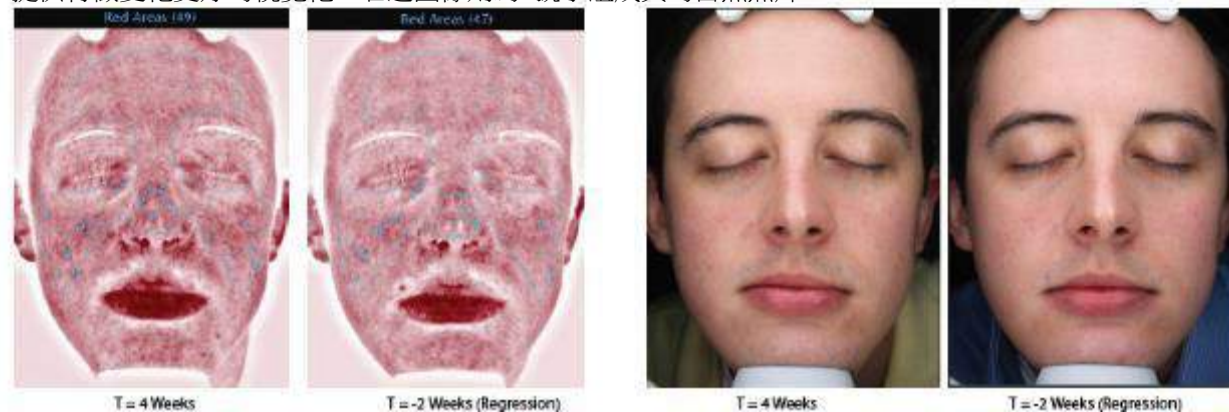


圖 8. 透過VISIA 影像分析，使用含有3.0% AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF基礎乳液的3號小組成員從第4週到-2週的恢復期，其泛紅面積特徵計數減少了4.08%。左邊的影像是透過VISIA增強影像功能的3號小組成員，可提供特徵變化更好的視覺化。右邊圖像則為3號小組成員的自然照片。

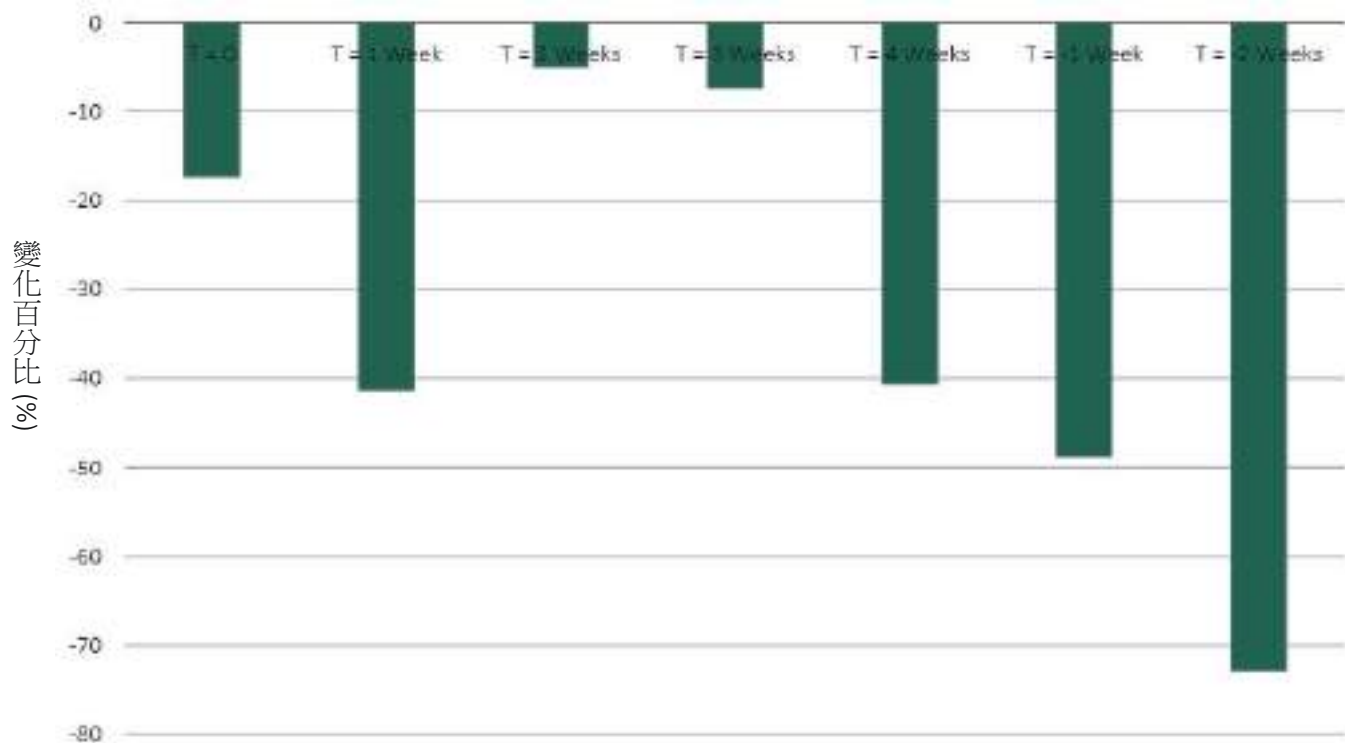
研究計畫

- 使用VISIA膚色分析系統(Canfield Scientific., Fairfield, NJ, USA) 進行影像評估，VISIA系統具有可配置的頭部支撐，可確保每個受測者一致的頭部位置
- 這項研究由16位年齡介於23-37歲之間的男/女性參與者所進行的，在獲取影像之前，請受測者以溫和的臉部擦拭巾(Kirkland Signature的日常臉部卸妝巾 – 無Paraben配方)清潔他們的臉部，用標準、交叉偏振、平行偏振和紫外光獲取攝影影像，為每個對象拍攝影像以量化泛紅面積的特徵計數
- 參與者接受指示施用 2.0 mg 的 3% AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF 適合所有膚質的舒膚特日常臉部保濕乳液於全臉，每天兩次為期四周

AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF 純素優格水解蛋白

VISIA分析

泛紅區域的減少



研究計畫

- 在整個四周的治療期間和在治療停止後的兩週回歸期中確認了泛紅面積的減少
- 圖9說明了整個研究過程中泛紅面積的減少，並描述了實驗值與基準值之間的特徵計數變化百分比
- 在整個研究過程中對實驗和基本特徵計數進行統計分析比較

與對照組乳液相比，
AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF能在四周治療期使紅腫面積減少了**13.77%**

圖9. 透過比較整個處理過程中的實驗值和基準值，從臉部平均值得到的特徵計數變化百分比

AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF

純素優格水解蛋白

產品編號: 20653SFV

INCI: Aqua & Cocos Nucifera (Coconut) Fruit Extract
& Lactobacillus Ferment

外觀: 混濁淡琥珀色液體

建議用量: 1-10%

建議應用: 保濕度、減少泛紅



皮膚護理

羊毛脂替代品

- [ABS Acai Sterols EFA](#)
- [ABS Pomegranate Sterols](#)

膠原蛋白替代品

- [AC Vegetable Collagen PF](#)
- [SpiraColl®](#)

神經醯胺

- [AC Vegetable Ceramides G](#)

其他

- [AC Vegetable Melanin PF](#)
- [AC Vegan Yogurt Hydrolysate SF](#)



與我們聯繫...

ACTIVE CONCEPTS LLC

 法麗緻有限公司

高雄市仁武區高楠公路96號

電話

07-3599380

官方網站

www.ritz-cos.com

