

天然的  
解決方案

# 來自海洋 的靈感



# 來自海洋的靈感

## 海洋活性

- [AC CytoPure PF 隱甲藻凍齡修護因子](#)
- [AcquaSeal® Algae 海藻鎖水保濕劑](#)
- [ACB Wakame Bioferment Advanced 細胞活氧因子](#)
- [SpiraColl® 螺旋藻萃取](#)
- [BiEau® Actif Brown Algae 褐藻植物精華](#)
- [BiEau® Actif Green Algae 綠藻植物精華](#)
- [BiEau® Actif Red Algae 紅藻植物精華](#)
- [ACB Sea Silt Bioferment G 海泥發酵萃取液](#)
- [ACB Bull Kelp Bioferment PF SF 公牛海帶發酵液](#)

## 海洋萃取

- [AC Phytogel PF 墨角藻膠](#)
- [ABS Blue Algae Extract PF 藍藻萃取](#)
- [ABS Giant Kelp Extract G 巨藻萃取物](#)
- [AC Algae & Sea Water Blend G 海藻與海水混合物](#)



# 海洋活性





AC CytoPure PF

隱甲藻凍齡修護因子



A vertical image on the left side of the slide shows a person's hand reaching out of the water. The water is a deep blue-green color with some ripples. In the background, there are dark, hilly mountains under a clear blue sky.

# AC CytoPure PF 隱甲藻凍齡修護因子

## 靈感

- **Active Concepts**對天然產物化學有很大的興趣，而另一方面我們喜歡研究生存策略，生物如何能夠在不利於大多數生物的環境下生存(如極端微生物)。
- 在海洋中發現了許多極端微生物，而海水可能是一種嚴酷的環境，舉凡溫度、鹽度、光線和洋流等都會使環境發生極端變化，它也充滿著污染物，海底火山為造成海水污染的主要因素，當海底火山爆發後，因鞭毛微藻的旺大量繁殖，海水會由藍色轉變成深紅色。
- 這些鞭毛微藻能夠在生存在具有毒性與污染水域中，鞭毛藻是具有富含硫的多醣板充當屏蔽，以提供細胞內污染保護的單細胞生物。
- **AC CytoPure PF**透過從鞭毛微藻中分離作為硫化物供體的硫酸多醣，能夠活化穀胱甘肽的細胞清潔能力，以淨化細胞與減緩老化過程。



# AC CytoPure PF 隱甲藻凍齡修護因子

## 細胞汙染防護

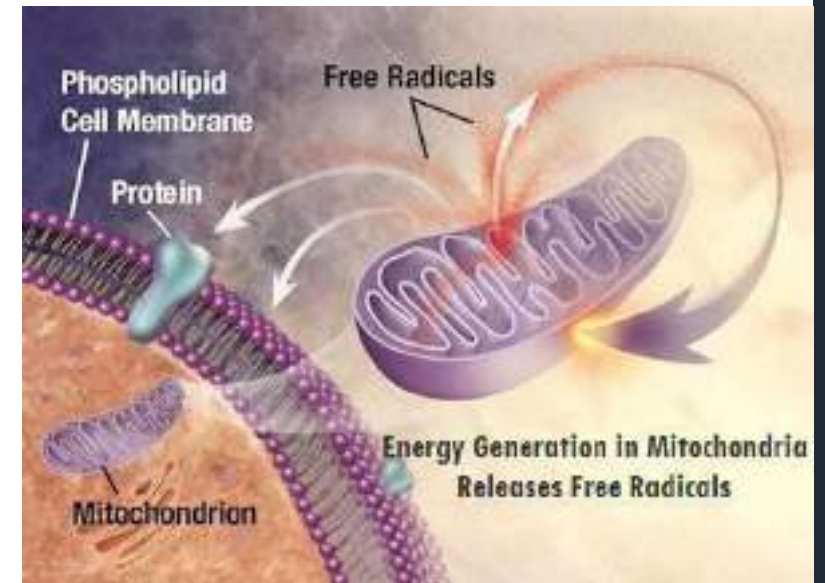
- 當大部分的抗汙染產品專注於保護皮膚表面，而AC CytoPure PF則為處理細胞層的汙染，AC CytoPure PF是一種從硫生物學研究中獲取的抗老化新方法。
- AC CytoPure PF能最小化氧化壓力的影響與加速傷口癒合，同時提供對抗細胞與外在環境汙染的保護，促進皮膚的內在健康與外在美麗。
- AC CytoPure PF 活化穀胱甘肽的力量從內部淨化細胞汙染與皮膚排毒：
  - 最小化氧化壓力的影響
  - 賦予皮膚抗老化和癒合傷口特性
- AC CytoPure PF為旨在為老化細胞排毒的皮膚和頭皮護理配方的理想選擇，使消費者能夠保護他們純淨細胞來抵禦新的應激壓力

細胞淨化劑. 修復時間. 細胞長壽的關鍵.



## 由內部開始衰老

- 自由基是細胞內主要的污染物。
  - 粒線體負責大多數細胞內自由基生成。
- 粒線體自由基老化理論：
  - 因自由基而產生的線粒體氧化損傷積累是老化過程中的主要驅動力。
- 想像一下，我們的細胞就像一台微小機器，一天24小時不間斷的運作著。
  - 推動這不間斷地動力的能源來自於粒線體。
  - 粒線體就像我們細胞的“引擎”。
- 粒線體所產生的自由基為細胞呼吸的副產物。
  - 通過電子傳輸鏈(ETC)的一些電子“泄漏”離開路徑並成為自由基。



## 穀胱甘肽

- 氧化損傷會改變我們的肌膚外觀，產生細紋與可見老化現象，並干擾傷口癒合的過程，抗氧化劑對於中和粒線體產生的自由基是必要的。
- 穀胱甘肽為細胞產生最強效抗氧化劑，可保持粒線體”鎮靜”與高效。
- 粒線體的穀胱甘肽是預防/修復氧化損傷的主要防線，環境汙染物具有降低細胞穀胱甘肽含量的能力，(UV 紫外線輻射、大氣微粒)。
- 當穀胱甘肽含量耗盡，在細胞中氧化損傷的積累會改變肌膚外觀。
  - 導致細紋與可見老化跡象。
  - 干擾傷口癒合過程。
- **AC CytoPure**活化了皮膚中特定的氧化劑和穀胱甘肽的毒素 清潔力，以減緩細胞內老化過程的速度。
  - 從內部淨化細胞，並反轉細胞汙染的影響。



# AC CytoPure PF 隱甲藻凍齡修護因子

---



## 現有可用的研究報告

### 人體實驗

- 保濕試驗分析
- 經皮水份散失率研究
- 高分辨率超音波皮膚影像分析

### 體外實驗

- 細胞活力試驗分析
- 穀胱甘肽檢測報告
- 氧自由基吸收能力分析 (ORAC) 報告
- 劃痕分析法

## 體外實驗 穀胱甘肽測定

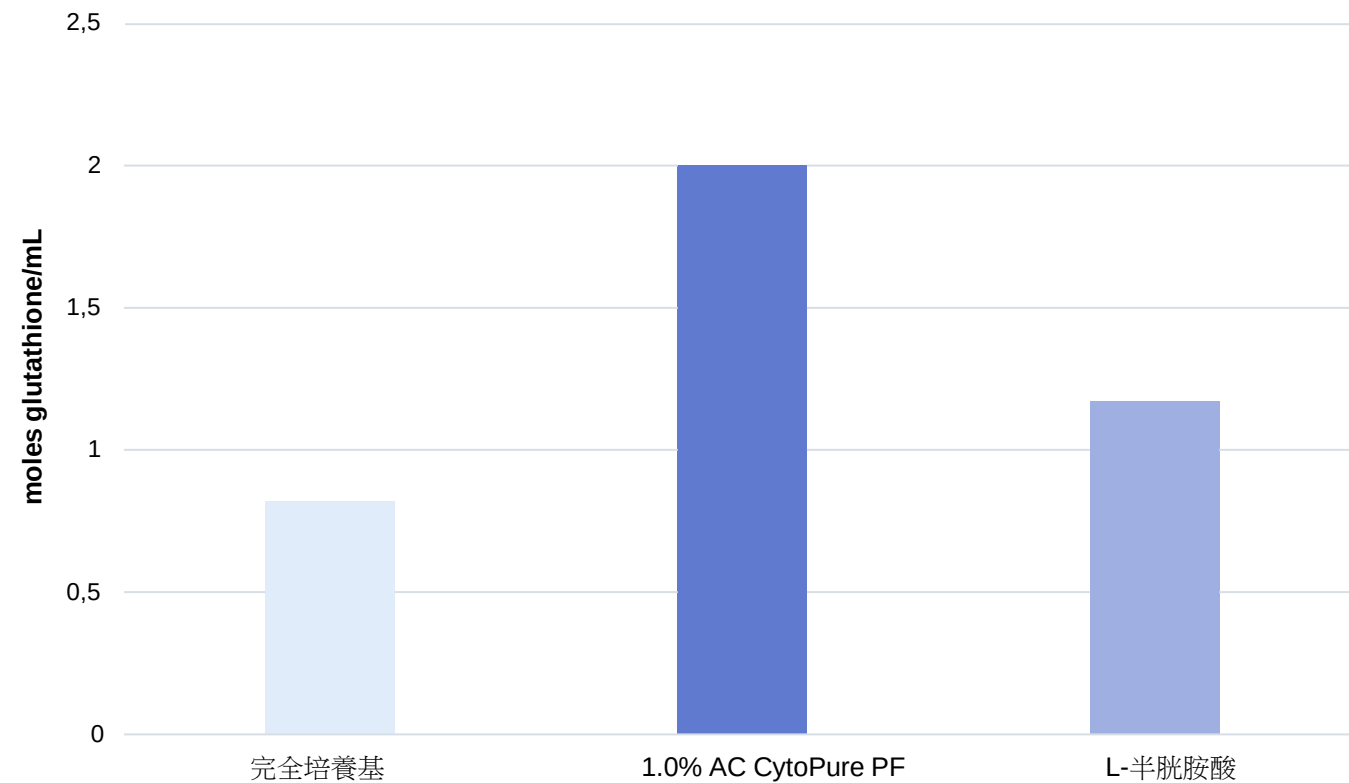


圖 1 - 與完全培養基和L-半胱胺酸相比，1.0% AC CytoPure PF處理的纖維母細胞穀胱甘肽濃度

## 研究計畫

- 將人體真皮纖維母細胞接種到96孔組織培養板中
- 將1.0% AC CytoPure PF添加到完全培養基中，並與纖維母細胞一起培育72小時。

**AC CytoPure PF 能夠增加與陽性對照組  
L-半胱胺酸相當的穀胱甘肽濃度**

# AC CytoPure PF 隱甲藻凍齡修護因子

## 人體實驗 高分辨率超音波皮膚影像分析 －皮膚密度

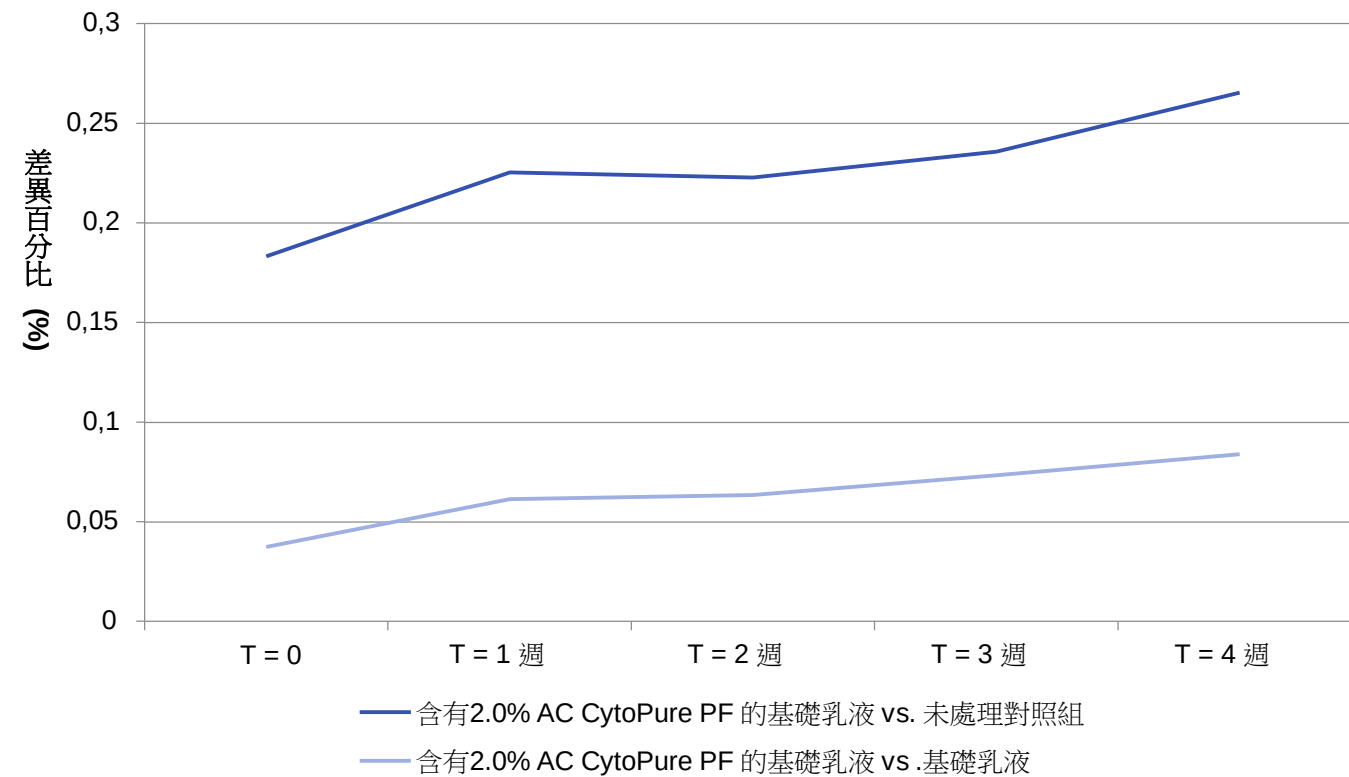


圖 2 - 改善皮膚密度

### 研究計畫

- 設備: DermaLab Combo 超音波分析儀
- 參與者: 10 (男/女)
- 測試部位: 前臂掌側
- 使用濃度: 2.0%
- 應用頻率: 一天兩次

與未處理的對照組和基礎乳液相比，  
**AC CytoPure PF 能夠改善皮膚密度。**



# AC CytoPure PF 隱甲藻凍齡修護因子

## 人體實驗 經皮水份散失率研究

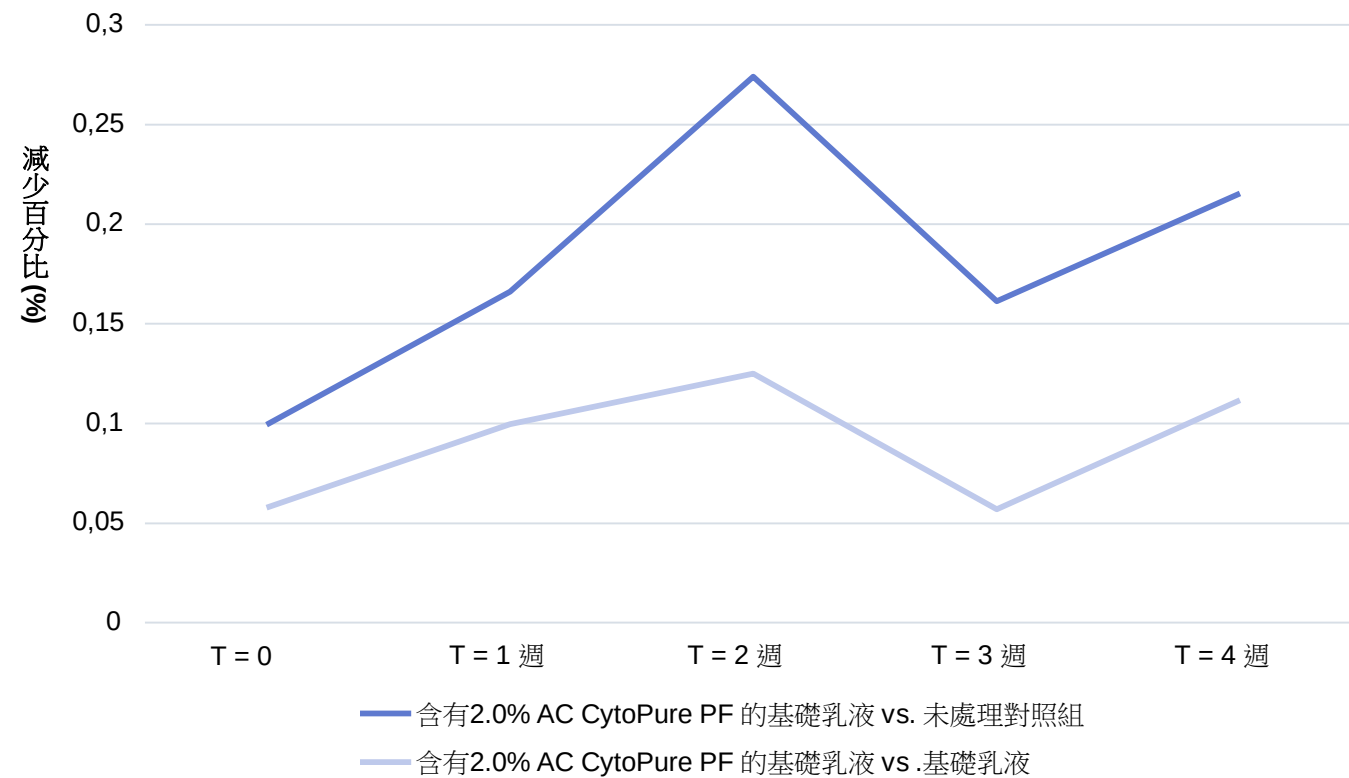


圖 3 – 屏障功能的改善

## 研究計畫

- 設備: DermaLab Combo 超音波分析儀
- 測量原理: 開放室，蒸氣擴散梯度
- 參與者: 10 (男/女)
- 測試部位: 前臂掌側
- 使用濃度: 2.0%
- 應用頻率: 一天兩次

結果指出，在整個四周測試期間，皮膚屏障功能持續得到改善。

# AC CytoPure PF 隱甲藻凍齡修護因子

## 體外實驗 劃痕分析法

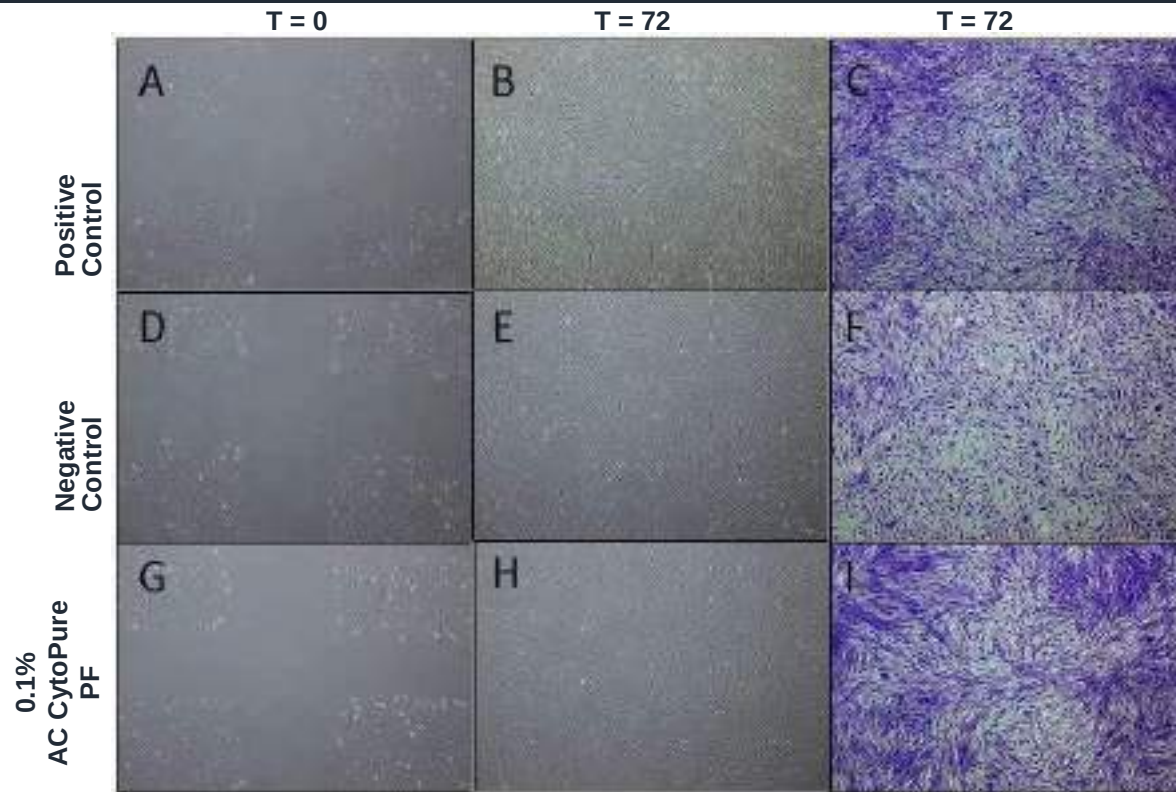


圖 4 – 劃痕後、72小時以及72小時染色後增強顯微效果的影像

## 研究計畫

- 將人體真皮纖維母細胞接種到96孔組織培養板中
- 將0.1% AC CytoPure PF添加到無血清的DMEM培養基中，並與纖維母細胞一起培育
- 在劃痕之後立即拍攝影像，之後每24小時拍攝一次，直到72小時後

**AC CytoPure PF**能夠以與陽性對照組相當的速度增加細胞遷移並關閉劃痕。  
此產品具有癒合能力和細胞增殖特性。

# AC CytoPure PF 隱甲藻凍齡修護因子

產品編號: 20757PF

INCI: Crypthecodinium Cohnii Extract & Leuconostoc/Radish  
Root Ferment Filtrate

外觀: 清澈至輕微混濁半流動膠體

建議用量: 1-5%

建議應用: 細胞排毒、抗汙染、抗老化、傷口癒合





# AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑







# AcquaSeal® Algae 海藻鎖水保濕劑

## 致力於永續發展

- 永續性來源的成份在消費者中越來越受歡迎，當自然美容不斷發展之下，來自於天然、自然激發的靈感、以生物為基礎和永續發展的個人護理與美容成分在全球市場上越來越受歡迎。
- **Active Concepts**專注於永續發展技術與綠色化學激起我們對藻類衍生物的興趣，其可作為永續性與天然基礎來源的美容效益，綠藻具有以永續性方式來生產油脂與其他有價值副產物的潛力，可用於美容品來賦予真皮修復性與保護性，並透過皮膚細胞再補水使皮膚充滿水分。
- **AcquaSeal® Algae**提供細胞更新、細胞水合作用、細胞增殖和抗炎的好處，以保衛抵抗皮膚老化，並能夠運用於各種美容品和個人護理應用，此獨特的成份亦可充分地利用源自於海洋美容品的趨勢，同時提供直接源自於海洋的年輕、清新外觀概念。

## 永續性與美容效果的結合

- 綠藻棲息廣泛的極端棲息地，包括淡水、海水、潮濕土壤、甚至於雪地，由於在這種多樣化和極端的環境中蓬勃發展，綠藻產生出一系列獨特的生物活性、複合脂質和脂肪酸，然而這些物質通常不會出現在陸地植物中。
- AcquaSeal® Alga 含有源自綠藻萊茵衣藻 (*Chlamydomonas reinhardtii*) 的藻類脂質組分，這些綠藻在特定的高紫外線條件下生長時會產生非常多的葉綠體，將細胞破碎後，透過密度梯度分離濃縮葉綠體。
- 利用專利技術分離葉綠體中的脂質成分，其可提供細胞更新，細胞水合作用，細胞增殖和抗炎症功效，以抵禦皮膚的老化。



## 保衛抵抗皮膚老化

- 多數人追求著年輕與健康的外觀，美容品可以逆轉和防止一些年齡相關的皮膚外觀變化。
- AcquaSeal® Algae主要設計目的為透過數種特定作用來處理解決受損皮膚與預防更進一步的損傷，AcquaSeal® Algae為刺激表皮和真皮細胞增殖的核轉錄因子(RxR與PPAR)的活化劑，而老化皮膚的特徵跡象為減少細胞繁殖，較慢的增殖速度會導致較慢的修復能力、組織功能的縮減、細胞錯誤的積累以及皮膚外觀的整體惡化。
- 來自於紫外線和汙染物的日常炎症以及新陳代謝副產物會導致一些人們稱為“老化相關慢性炎症”的現象產生，我們專注於測量減少炎症的最終結果，發現AcquaSeal® Algae中的脂質可透過減少NF-κB以及TNF-α (促炎細胞因子)的活化而起到減少炎症的作用。
- AcquaSeal® Algae是一種獨特的藻類衍生產品，旨在在基因體學、蛋白質體學以及代謝體學上針對皮膚老化處理，使皮膚能夠呈現更年輕、更美麗狀態！

# AcquaSeal® Algae 海藻鎖水保濕劑

---



## 現有可用的研究報告

### 人體實驗

- 24 小時保濕試驗
- 細胞更新試驗
- 立即性與長期性效果試驗分析
- 減少對皮膚刺激

### 體外實驗

- 細胞水合試驗
- 皮膚基因組學檢測
- 細胞增殖試驗



## 皮膚基因組學 表皮基因的表達

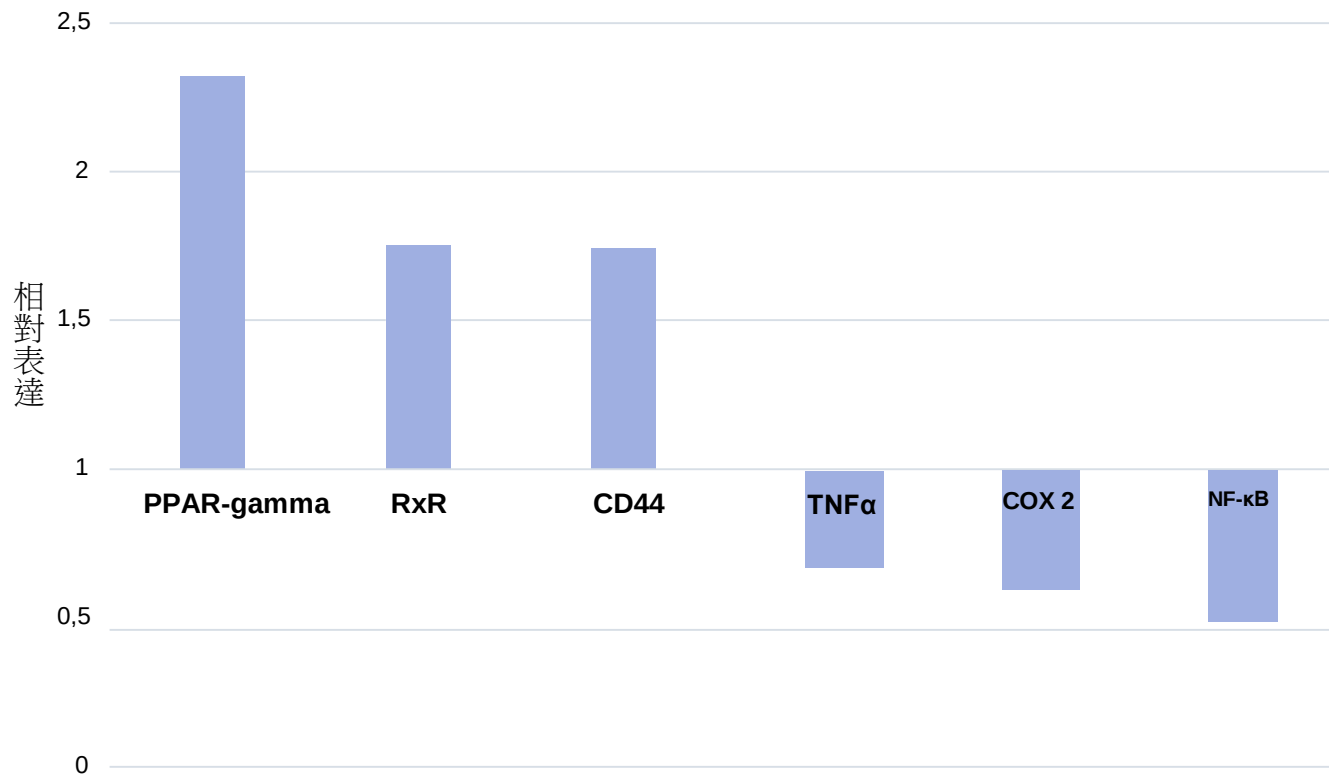


圖 5 - 表皮基因的表達

## 研究計畫

- RxR和PPAR $\gamma$ 基因編碼核調節因子，並一起協同調節參與增殖和炎症的許多其他關鍵。
- NF- $\kappa$ B、TNF $\alpha$ 和COX 2參與皮膚炎症過程。
- CD44 參與細胞黏附，且通常在分化過程中被下調。

**AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑 增加PPAR $\gamma$ 和RxR的表達，意味著使用**AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑可能會導致表皮增殖增加

# AcquaSeal® Algae 海藻鎖水保濕劑

## 細胞水合試驗 — 保水能力

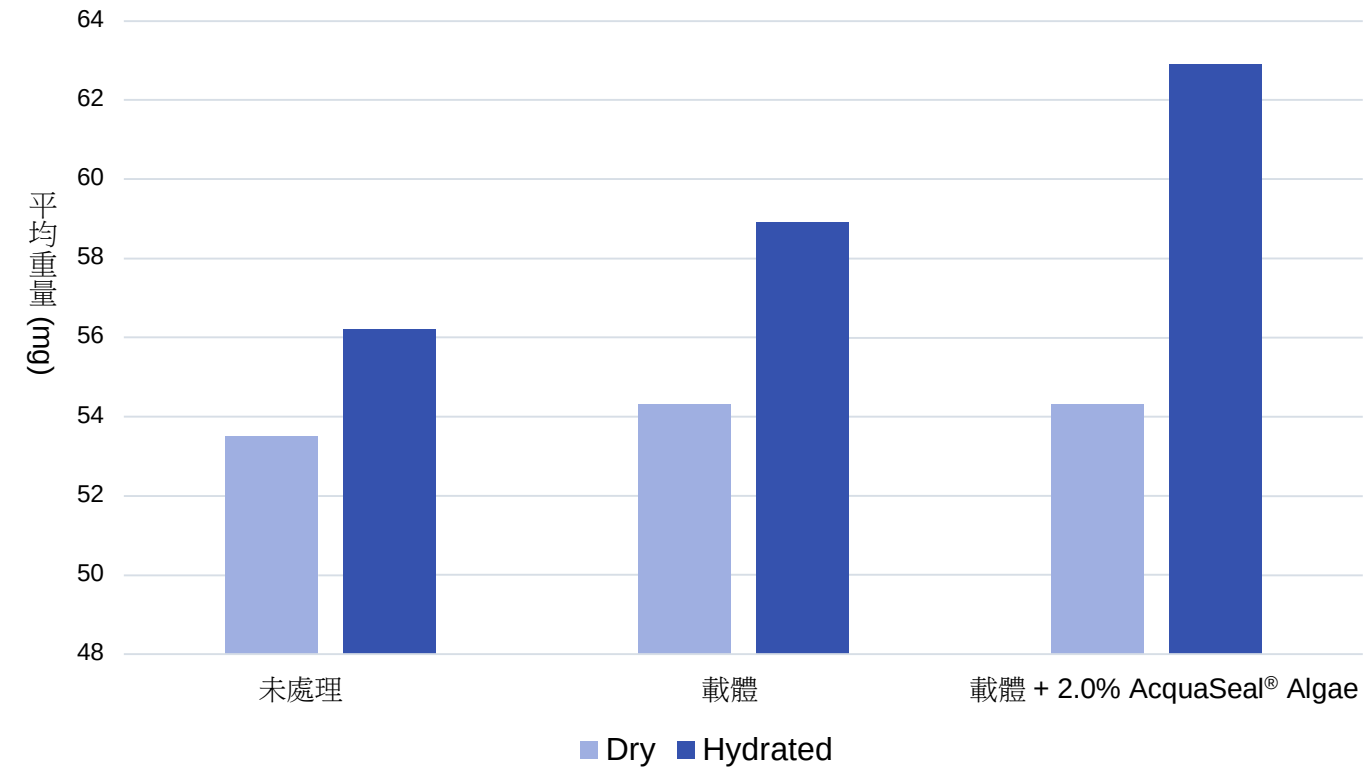


圖 6 – 保水能力的皮膚細胞平均重量

## 研究計畫

- 從10位受測者的小腿中分離出表面角質層細胞。
- 在開始治療前與治療後一周量採集樣品重量。
- 每天進行兩次治療，並持續一周。
- 能夠被細胞吸收的水的總量以及水分損失的速率將表示所收集的細胞保水能力

**AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑與載體處理對照組相比，其吸水量增加

## 細胞增殖 – 纖維母細胞增殖

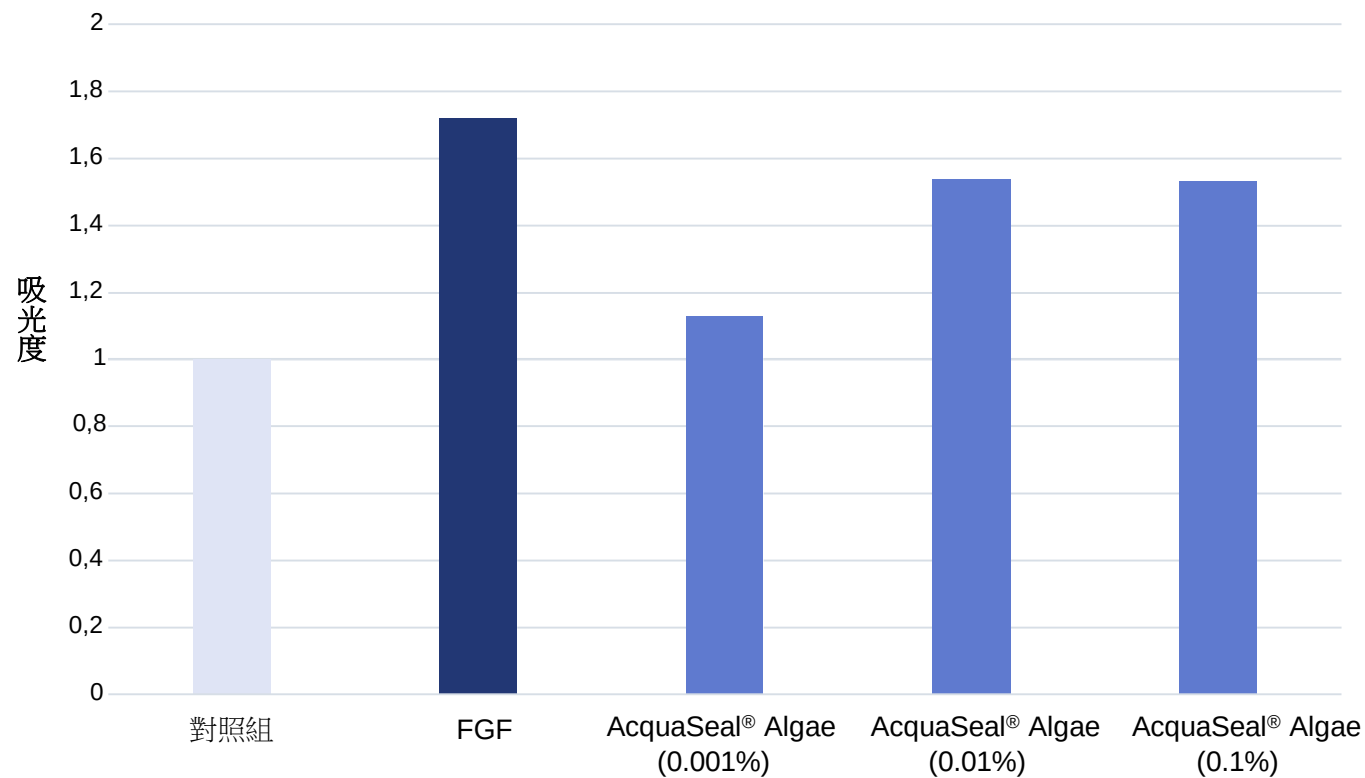


圖 7 - 纖維母細胞增殖的改善

## 研究計畫

- 纖維母細胞是分泌膠原蛋白、醣蛋白和其他大分子的結締組織細胞，與皮膚健康和維護相關
- 人體正常纖維母細胞成長於沒有添加任何物質(對照組)、纖維母細胞或AcquaSeal® Algae海藻鎖水保濕劑的培養基

**AcquaSeal® Algae海藻鎖水保濕劑表現出對纖維母細胞增殖有積極作用**

# AcquaSeal® Algae 海藻鎖水保濕劑

## 長期使用效益 — 皮膚特性的相對變化

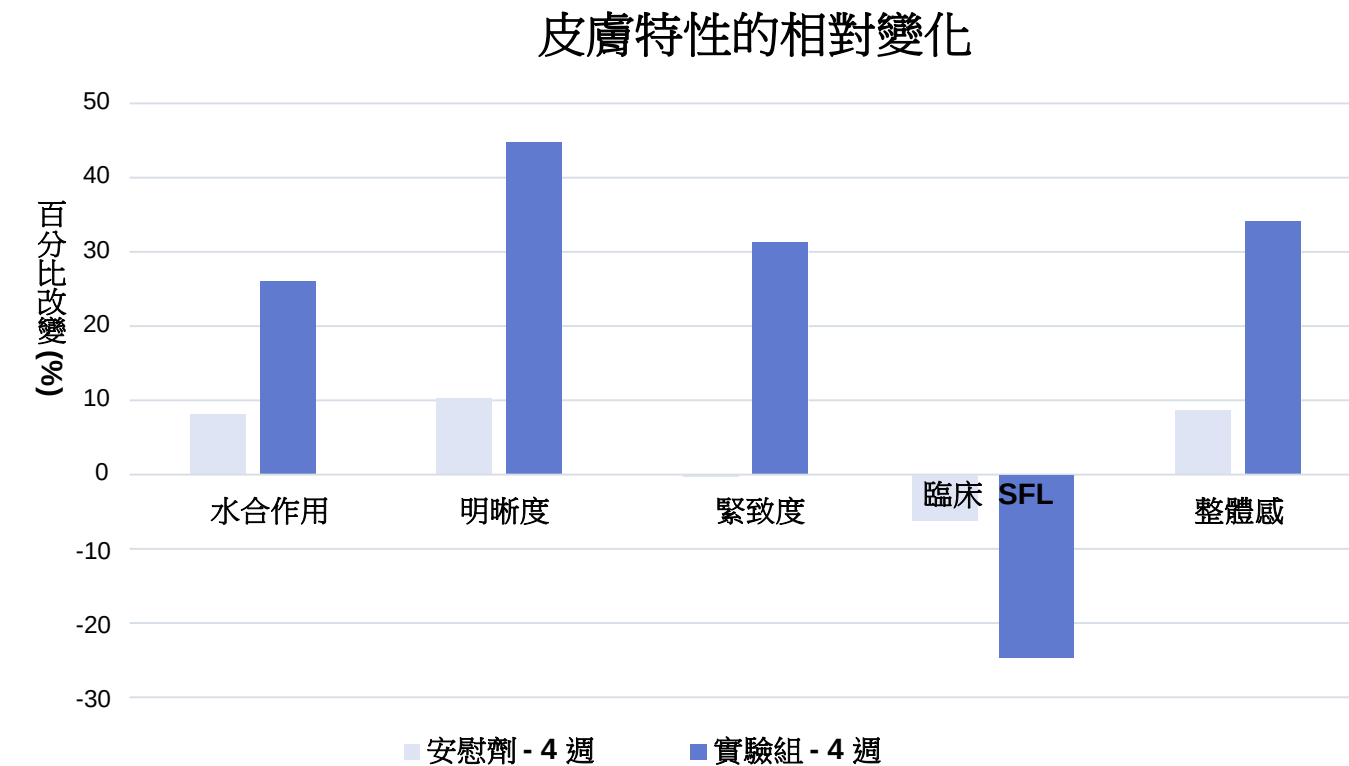


圖 8 - 四周後皮膚特性的相對變化

## 研究計畫

- 在四周後評估了AcquaSeal® Algae海藻鎖水保濕劑對十五名受試者皮膚特性的影響。
- AcquaSeal® Algae海藻鎖水保濕劑配製成2.0%的基礎乳液並施用於臉部的一側，而對照組乳液施用於另一側。
- 一天施用兩次治療

持續使用AcquaSeal® Algae海藻鎖水保濕劑過程中發現皮膚水合作用、明晰度、細紋與皺紋、緊致度、剝落性以及整體外觀皆有所改善



# AcquaSeal® Algae 海藻鎖水保濕劑

產品編號: 20852

INCI: Chlamydomonas Reinhardtii Extract

外觀: 半固體蠟

建議用量: 1-10%

建議應用: 保濕、細胞更新、細胞增殖、抗炎



\*

\*符合中國規格- 20852CHI-AcquaSeal® Algae

# ACB Wakame Bioferment Advanced

## 細胞活氧因子





# ACB Wakame Bioferment Advanced

## 細胞活氧因子

### 細胞長壽的解決方法！

- 隨著時間的推移，由於我們每天遇到的大量毒素，皮膚會失去光澤，並開始出現乾燥、暗沉的外觀，因此我們為皮膚提供營養、水分和排毒方式相當重要，ACB Wakame Bioferment Advanced可以透過針對內部汙染，即問題點的開端，有效地為皮膚排毒。
- 傳統上，活細胞衍生物是透過將細胞暴露於環境壓力—紫外線照射而產生的，而我們的方法從裙帶菜(*Undaria pinnatifida*)中提萃取細胞，並在補充了乳酸桿菌(*Lactobacillus*)的培養基中培養它們，這會造成其壓力，進而產生次級代謝產物。
- 此技術使我們能夠生產一種獨特的細胞衍生物，能夠優化電子傳遞以減少粒線體洩漏(氧化磷酸化)，這種洩漏導致有害自由基和活性氧(ROS)的釋放，最終導致粒線體損傷和衰老。
- 此產品針對粒線體為目標，已被證明有助於延長細胞壽命，並以最大限度地減少細胞層面的損傷。

# ACB Wakame Bioferment Advanced

## 細胞活氧因子

### 針對老化問題

- 粒線體被認為是老化的原因！這種衰老理論表明，作為氧化代謝副產物形成的污染物會引起導致衰老的損害。
- 我們的粒線體通透一系列化學反應使質子穿過粒線體內膜來產生能量，它們本質上的功能類似於使用燃料產生能量的發動機，而就像所有發動機一樣，除了產生能量之外，也會產生不必要的汙染！
- 洩漏也使細胞更容易受到破壞性活性氧的影響，粒線體洩漏和ATP合成減少的組合不僅限制了效率，而且作為汙染物嚴重損害了我們細胞的健康和壽命，這現在被認為是導致衰老的主要因素，我們的研究結果表明**ACB Wakame Bioferment Advanced** 透過增強氧化磷酸化來阻止內在損傷，細胞萃取物已被證明可以刺激結構蛋白和傷口癒合。
- **ACB Wakame Bioferment Advanced**可以增加耗氧量，幫助細胞更有效地消耗氧氣，能使形成ROS的氧氣減少，隨著細胞更有效地運作，產生的毒素也更少，進而從內部提供解毒功能，在我們的研究中表明，此產品可以提供有效的抗衰老功效，以最大程度地減少細胞層面的損傷，而這正是衰老開始的。



# ACB Wakame Bioferment Advanced

## 細胞活氧因子

### 現有可用的研究報告

#### 人體實驗

- 高分辨率超音波皮膚影像分析
- 保濕度試驗
- 頭髮半頭沙龍研究

#### 體外實驗

- 15分鐘耗氧量測定
- 24小時耗氧量測定
- 細胞活力試驗分析
- 膠原蛋白 I 合成研究
- DNA微陣列總結
- NO Formation Study-
- 氧自由基吸收能力(ORAC)分析報告
- 原膠原檢測
- 活性氧類(ROS)的形成



# ACB Wakame Bioferment Advanced

## 細胞活氧因子

### DNA MicroArray



2,000 個基因上調  
5,000 個基因下調

### 研究計畫

DNA微陣列透過測量數萬個基因的表達變化，全面了解纖維母細胞如何對ACB Wakame Bioferment Advanced的反應，細胞調節基因表達以控制其結構和功能，進而增加或減少細胞蛋白質模板：mRNA。

與對照組相比，使用我們的細胞萃取物處理的纖維母細胞具有一些不同含量的mRNA。

上調基因：

- a) 結構蛋白： 膠原蛋白、纖維蛋白、角蛋白
- b) 氧化磷酸化
- c) 粒線體基因

下調基因：

- 炎症
- ROS活性氧物質
- 無

# ACB Wakame Bioferment Advanced

## 細胞活氧因子

### 24小時耗氧量測定

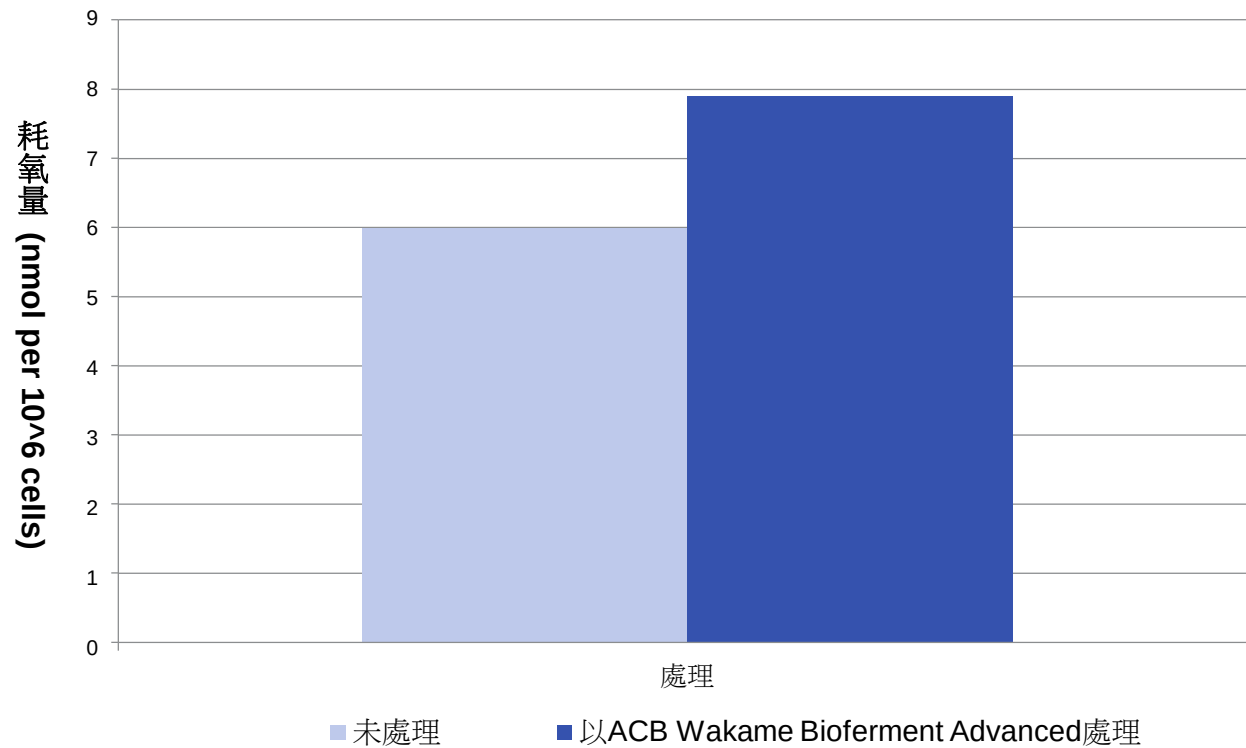


圖 9 - 比較ACB Wakame Bioferment Advanced與未處理細胞活性的24小時耗氧量測定結果

### 研究計畫

- 用於評估ACB Wakame Bioferment Advanced在處理24小時後增加細胞耗氧量的能力。
- 人體真皮纖維母細胞被轉移到加熱的呼吸室，對於未經處理的對照組，氧消耗的基礎速率是通過校準的克拉克電極極譜測量的，使用補充有0.1% ACB Wakame Bioferment Advanced 24小時的纖維母細胞遵循相同方式。

結果指出，**ACB Wakame Bioferment Advanced** 能夠誘導纖維母細胞的耗氧量產生變化。  
與未經處理的對照組相比，**ACB Wakame Bioferment Advanced** 耗氧量增加了 **26.8%**。

# ACB Wakame Bioferment Advanced

## 細胞活氧因子

### 活性氧類(ROS)的形成試驗

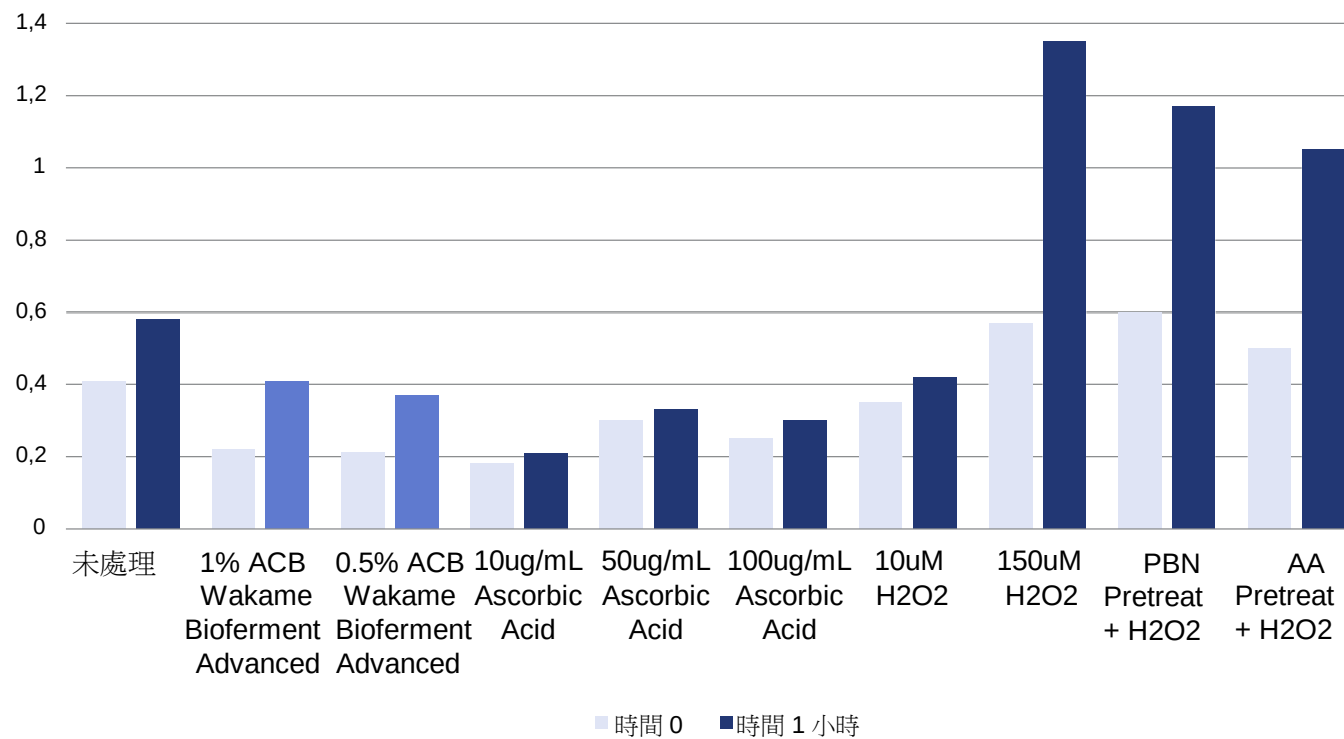


圖 10 - ROS形成試驗結果，在時間為0 和1小時內，測量細胞內螢光以確定與每種測試材料相關的ROS 形成量。

### 研究計畫

- 用於評估ACB Wakame Bioferment Advanced對細胞內ROS形成的影響。
- 人體真皮纖維母細胞加載DCF，然後以各種測試材料處理1小時，在時間為0和1小時，測量細胞內螢光以確定與每種測試材料相關的 ROS 形成量。
- 在培育過程中，觀察到以維生素C處理的顯著減少了ROS的形成，而H2O2處理的則顯著增加了ROS的形成。

結果指出，與未處理對照組相比，**ACB Wakame Bioferment Advanced** 能夠減少ROS的形成。



# ACB Wakame Bioferment Advanced

## 細胞活氧因子

## 膠原蛋白合成

### 研究計畫

- 進行ELISA測試以確定ACB Wakame Bioferment Advanced是否能夠誘導膠原蛋白I。
- 人體纖維母細胞在Long™ EGF (無動物纖維母細胞培養基) 中生長至匯合，並以每個培養皿約6,000個細胞的濃度接種，纖維母細胞在 $37\pm 2^{\circ}\text{C}$ 並含有5%  $\text{CO}_2$ 之下培育24小時，將這些細胞取出並洗滌3次後，放進補充有ACB Wakame Bioferment Advanced的飢餓培養基中，將樣品與分別由在飢餓培養基和含有Long™ EGF的完全培養基中培養的纖維母細胞所組成陰性和陽性對照組進行比較，48小時後測定膠原蛋白含量。

結果指出，**ACB Wakame Bioferment Advanced**能夠以劑量依賴性的方式增加膠原蛋白I的合成。

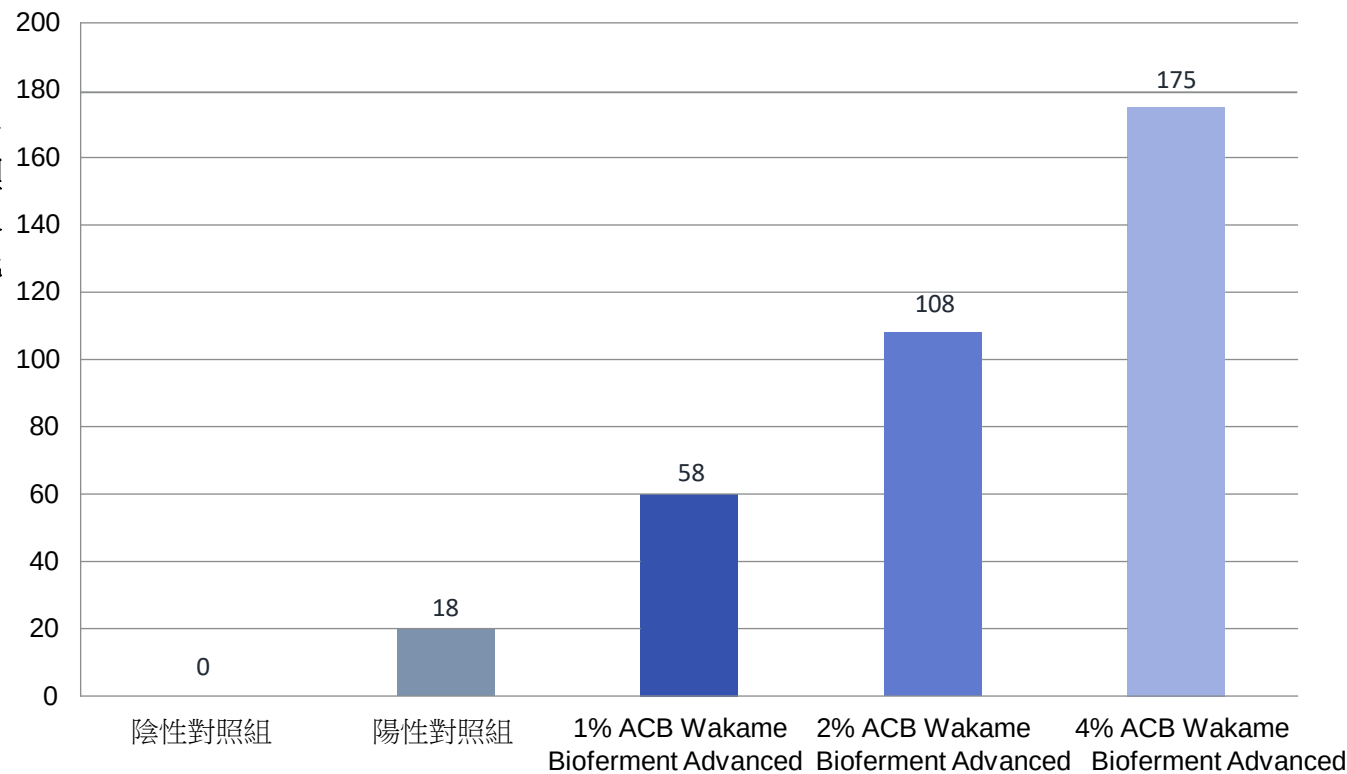


圖 11 - 膠原蛋白I 合成的增加百分比比較

# ACB Wakame Bioferment Advanced

## 細胞活氧因子

產品編號: 20024

INCI: Undaria Pinnatifida Cell Culture Extract & Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate

外觀: 清澈至輕微混濁黃色到琥珀色液體

建議用量: 0.5 – 2 %

建議應用: 抗老化、增加細胞代謝、增加膠原蛋白合成、抗氧化劑



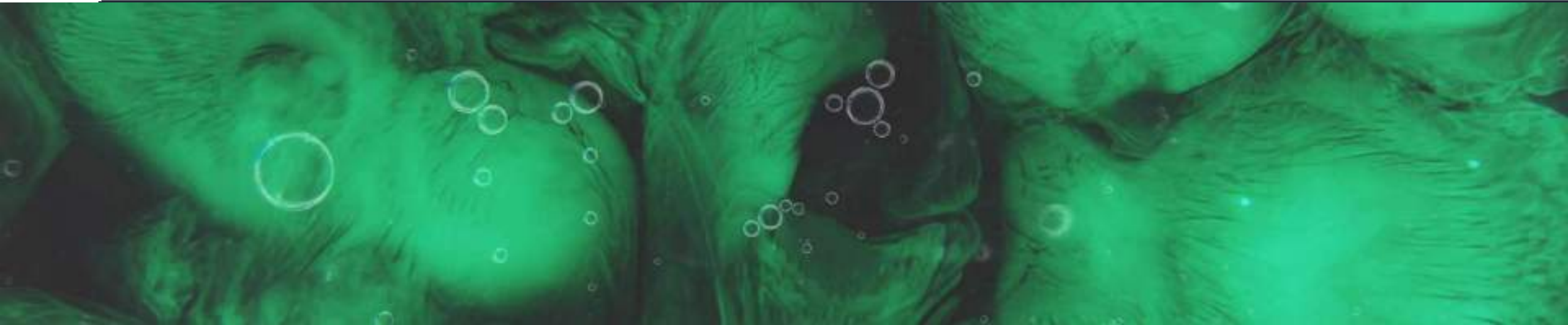
\*

\*符合中國規格20024CHI-ACB Wakame Bioferment Advanced



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。
- 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，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。
- 隨著膠原蛋白的含量下降，皮膚開始鬆弛與塌陷，膠原蛋白降解是形成皺紋和明顯老化跡象的主要原因，當膠原蛋白變質時，會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。
- 局部應用螺旋藻(*Spirulina maxima*)胜肽可促進皮膚增生新的膠原蛋白，SpiraColl® 含有從螺旋藻(*Spirulina maxima*)中萃取的生物活性代謝複合物，旨在增加膠原蛋白合成，並促進皮膚的柔韌與健康。



## 海藻多醣的益處

- 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。
- 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。



## 新穎的技術

- SpiraColl® 由一種生物活性代謝物所組成，旨在針對增加膠原蛋白合成，以抵禦明顯的老化跡象，有效針對和促進膠原蛋白合成是解鎖美麗肌膚的關鍵。
- Active Concepts 分離並萃取了該代謝物複合物，並透過發酵轉化萃取物已提高生物利用度，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，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。
- 最終結果是一種可促進皮膚活力的新穎藻類活性物質。

# SpiraColl® 螺旋藻萃取



## 現有可用的研究報告

### 體外實驗

- 細胞活力試驗分析報告
- 氧自由基吸收能力(ORAC)分析報告
- Sirius Red Fast Green染色膠原蛋白分析法

## Sirius Red/Fast Green 染色膠原蛋白分析法

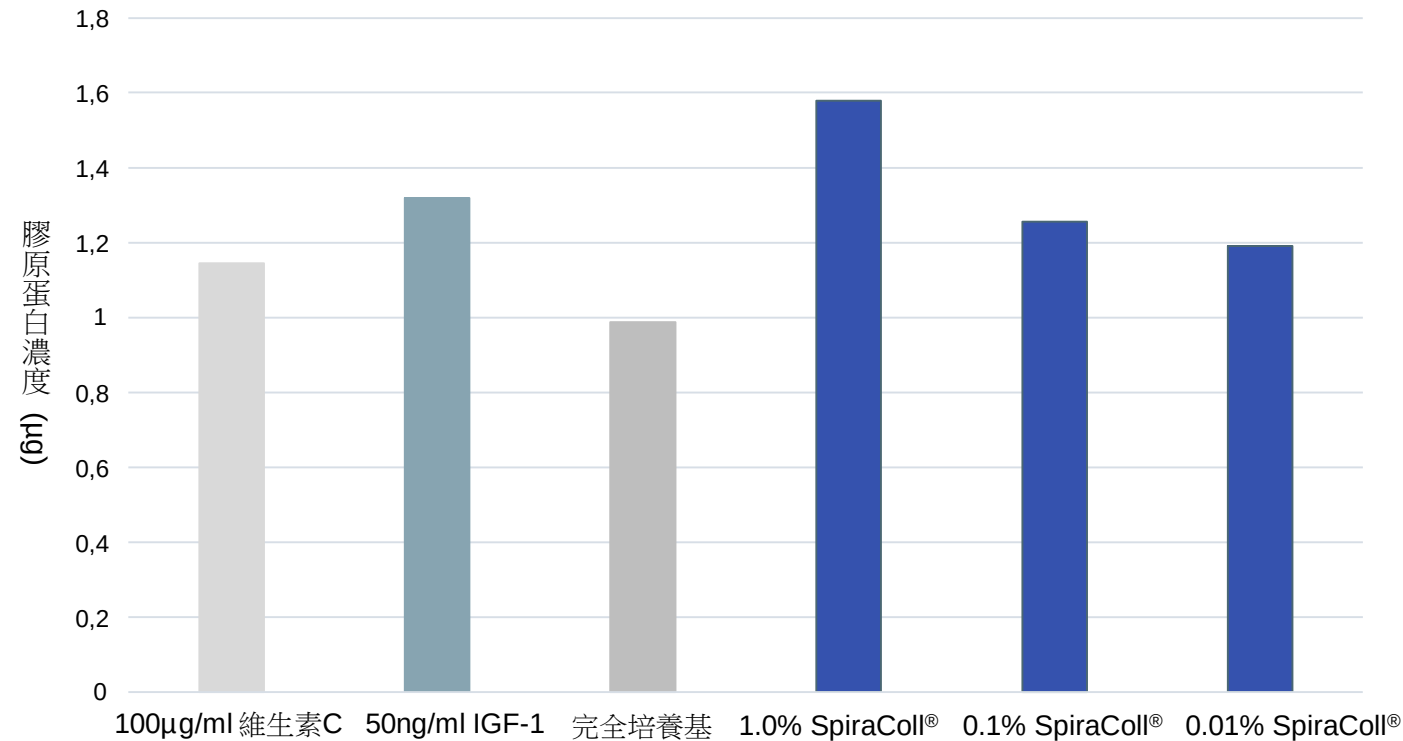


圖 12 – 膠原蛋白濃度

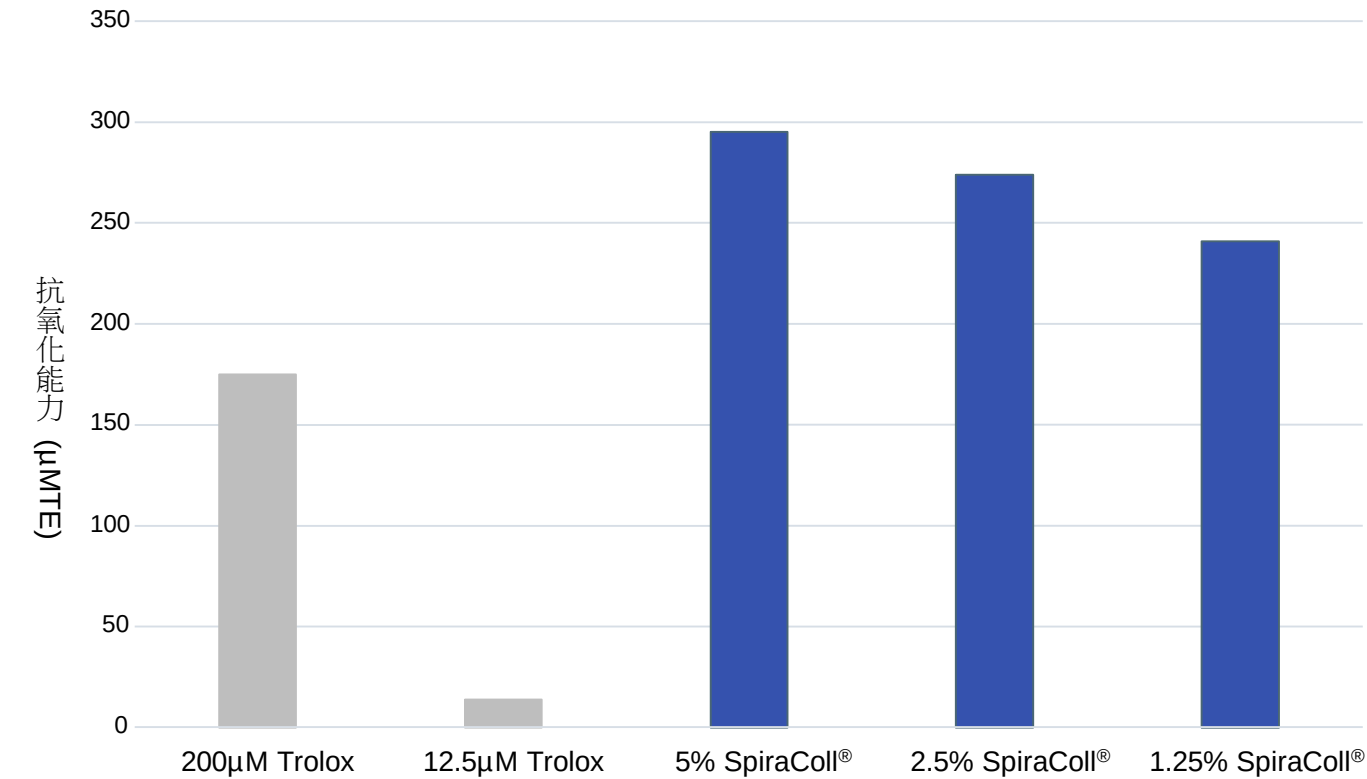
## 研究計畫

- 評估體外培養的人體真皮纖維母細胞經過SpiraColl®處理後，其膠原蛋白合成的變化。
- Sirius Red是一種獨特的染料，能與I至V膠原蛋白的螺旋結構特異性結合，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，易於提取並計算出膠原蛋白的濃度。

**SpiraColl® 能促進膠原蛋白合成**



## Antioxidant ORAC Assay



## 研究計畫

- 使用Trolox®作為陽性對照組
- 測試濃度: 5.0%、2.5%與1.25%
- 每兩分鐘進行一次螢光測量，持續兩個小時
- SpiraColl®在濃度為1.25%時即能表現出抗氧化活性

根據結果，我們能確保其最小化氧化應激的能力與劑量相關，且**SpiraColl®** 能夠提供抗氧化特性

圖 13 - 頭髮的韌度表現出熱定型的影響

# 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、抗氧化劑



# BiEau<sup>®</sup> Actif 藻類系列





# BiEau® Actif 技術

## 背景

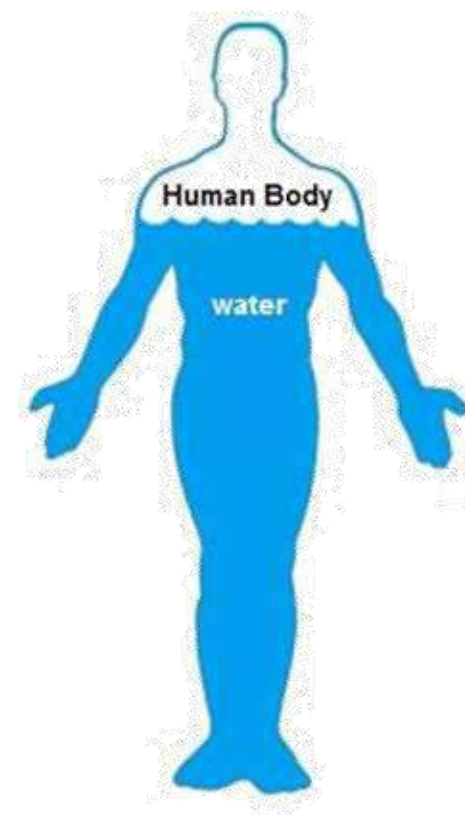
- 植物自然地將水淨化並儲存在細胞中作為一種生存機制。
- 這種細胞水或植物精華液能夠在個人護理應用中利用營養的等滲透壓溶液的能力來滋養皮膚和頭髮。
- 透過開發BiEau® Actif 植物水系列，Active Concepts可以最大化原料的採購來源，並創造出對環境最小的影響。
- BiEau® Actif 系列 - 重要的植物精華，永續來源的藻類、樺樹和菇類，提供了利用天然差異成分來獲得美容益處的機會。



# BiEau® Actif 技術

## 水是生命之源

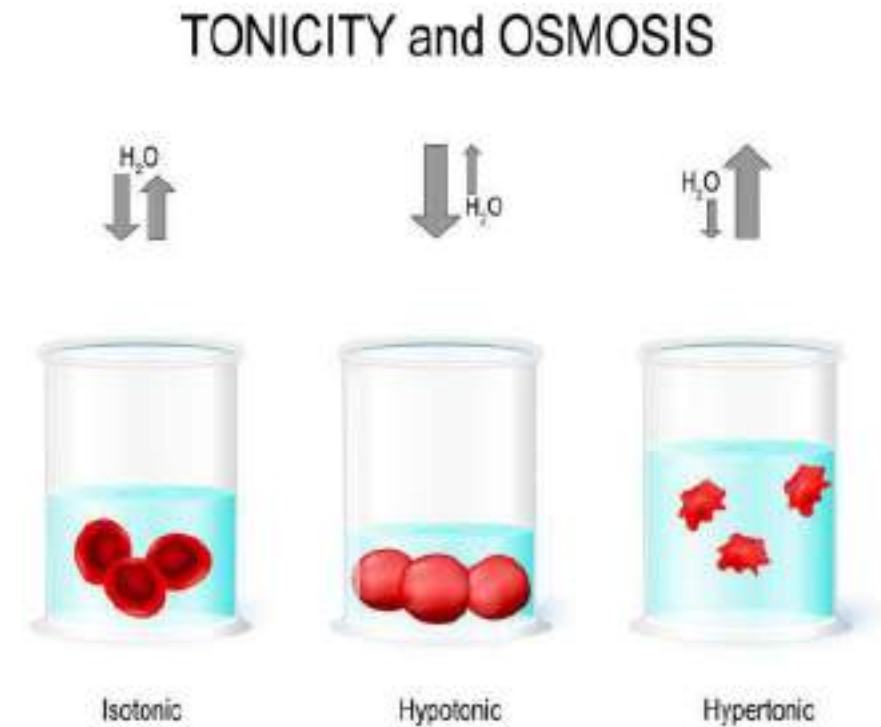
- 皮膚是人體中最大的器官，由大約**60%**的水份所組成，作為防護屏障，皮膚是我們抵禦外來侵略的最好屏障。
- 皮膚的滲透性會受到多種環境屬性的影響：汙染顆粒、美容品活性成分、溫度波動和水交換。
- 使用在我們皮膚上的美容品、清潔劑等所含的水分與皮膚和細胞中的水之間存在著微妙的平衡。
- 等滲透壓溶液提供了對皮膚最有益，破壞最小的環境。



# BiEau<sup>®</sup> Actif 技術

## 溶液對細胞的影響 - 等滲透壓溶液 / 平衡

- ‘Iso’ 在拉丁文中意思為相等。
- 等滲透壓溶液在細胞內部與細胞外部具有相同的溶質濃度。
- 細胞與環境之間的平衡狀態
- 等滲透壓材料可維持皮膚細胞的大小、形狀和完整性。
  - 高滲透壓溶液會導致細胞萎縮(乾枯)
  - 低滲透壓溶液會導致細胞膨脹(破裂)



## 細胞水 – 植物和微生物生存的生命能量



- 營養輸送、結構、生長，甚至光合作用等化學過程都依賴於水的功能。
  - 細胞內部的水含有豐富的生物活性成分
- 藻類直接吸收周圍環境的水分與營養到其細胞中。
  - 若以重量計算之，新鮮的藻類含有70-90%的水

# BiEau<sup>®</sup> Actif Brown Algae

褐藻植物精華







# BiEau<sup>®</sup> Actif Brown Algae 褐藻植物精華

## 背景

- 藻類體現了海洋永續性的概念，促進了食品、生物燃料、過濾材料、土壤肥料、製藥和實驗室生長介質等各種行業的利用。
- 藻類直接吸收周圍環境的水分與營養到其細胞中，細胞內部的水含有大量的生物活性成分。
- 海帶(*Laminaria Japonica*)或褐藻是包括褐藻多醣在內的豐富營養來源，硫酸多醣(如褐藻多醣)通常用於增強抗氧化能力和顯著地減少細紋和皺紋的出現。
- 海帶(*Laminaria Japonica*)富含營養的水份貢獻了能夠提供抗氧化保護作用的細胞水。
  - 天然存在的褐藻多醣 – 防止氧化壓力

## 益處

- 我們從海帶(*Laminaria Japonica*)中分離出了營養豐富的水，並創造了BiEau® Actif Brown Algae此產品，這是一種能夠提供抗氧化保護作用的重要植物精華。
- BiEau® Actif Brown Algae利用一種新穎的方法進行開發具有生態意識的美容品活性，同時善用褐藻多醣的存在來促進整體外觀年輕化。
- BiEau® Actif Brown Algae可用於各種主要目的為減少皺紋的出現與提供抗氧化功能的美容品和個人護理配方中，同時營造出有利於皮膚和頭髮的最佳健康的等滲透壓環境。

# BiEau® Actif Brown Algae 褐藻植物精華

---



## 現有可用的研究報告

### 人體實驗

- VISIA 分析 – 皺紋的減少

### 體外實驗

- 滲透壓細胞膜比較報告
- 氧自由基吸收能力(ORAC)分析報告

## VISIA® 膚色分析

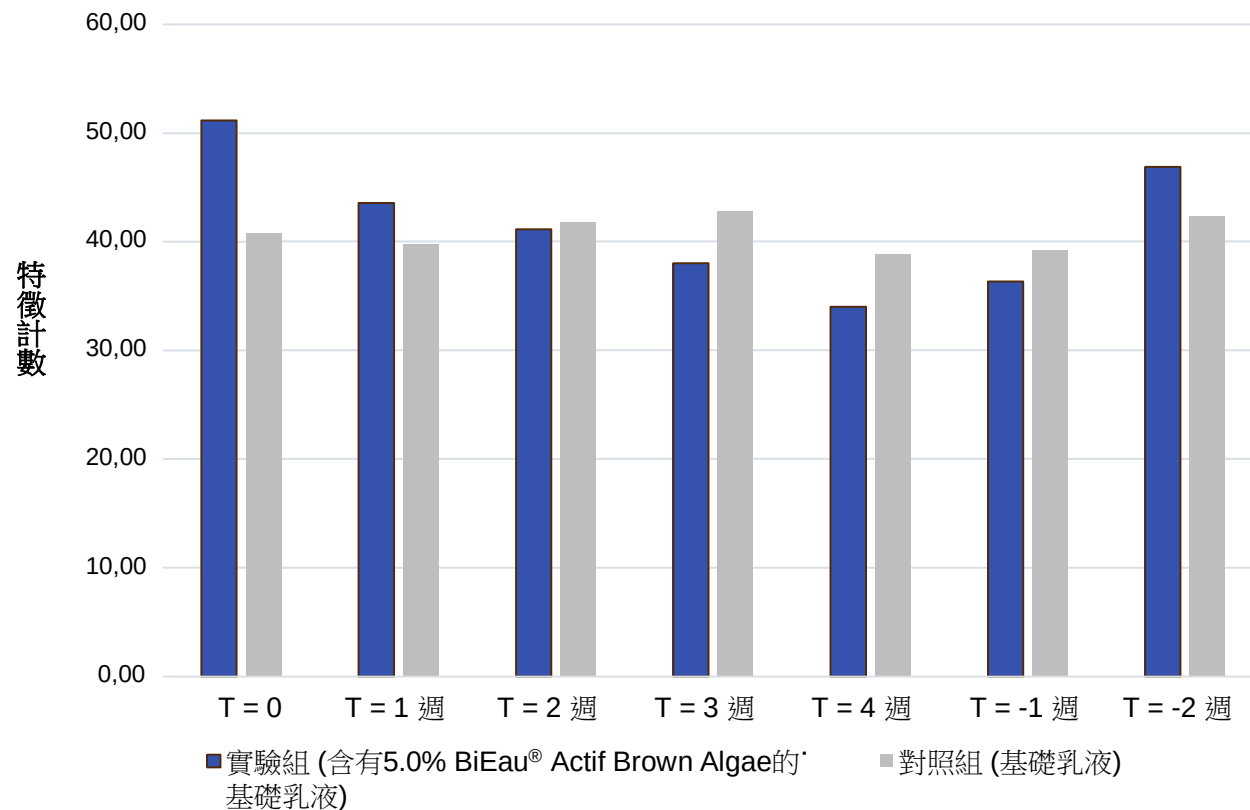


圖 14 - 比較每個時間點的實驗值和對照值的平均特徵計數

## 研究計畫

- 採用16位年齡介於23 -37歲之間的男/女參與者進行一項人體的 VISIA 膚色分析研究。
- 指示每位參與者在為期四周的研究裡，每天塗抹兩次 2.0 mg的乳液於整張臉上，參與者可維持他們一般日常護理程序，並在完成日常護理程序後使用試驗乳液。
- 一半的參與者施用含有5% BiEau® Actif Brown Algae 的適合所有膚質的舒膚特日常臉部保濕乳液，而另一半參與者單獨使用舒膚特日常臉部保濕乳液作為對照組，特徵計數提供評估特徵的離散實例數量計數。

與對照組相比，基礎乳液中的**BiEau® Actif Brown Algae**顯示出減少了臉部皺紋數量



## VISIA® 膚色分析

### 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，可確保每個受試者一致的頭部位置。
- 在獲取影像之前，請受試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累積皺紋的特徵計數。



圖15. 透過VISIA影像分析，使用含有5.0% BiEau® Actif Brown Algae基礎乳液的2號小組成員從治療開始 (T=0)到 T=4週，其皺紋特徵計數減少了(16.7%)。左邊的影像是透過VISIA增強影像功能的2號小組成員，可提供特徵變化更好的視覺化。右邊圖像則為2號小組成員的自然照片。



圖16. 透過VISIA 影像分析，使用含有5.0% BiEau® Actif Brown Algae基礎乳液的2號小組成員從從=第4週到-2週的恢復期，由於停止使用產品，其皺紋特徵計數增加了 (90.0%)。左邊的影像是透過VISIA 增強影像功能的2號小組成員，可提供特徵變化更好的視覺化。右邊圖像則為2號小組成員的自然照片。

## 抗氧化劑. (ORAC)分析

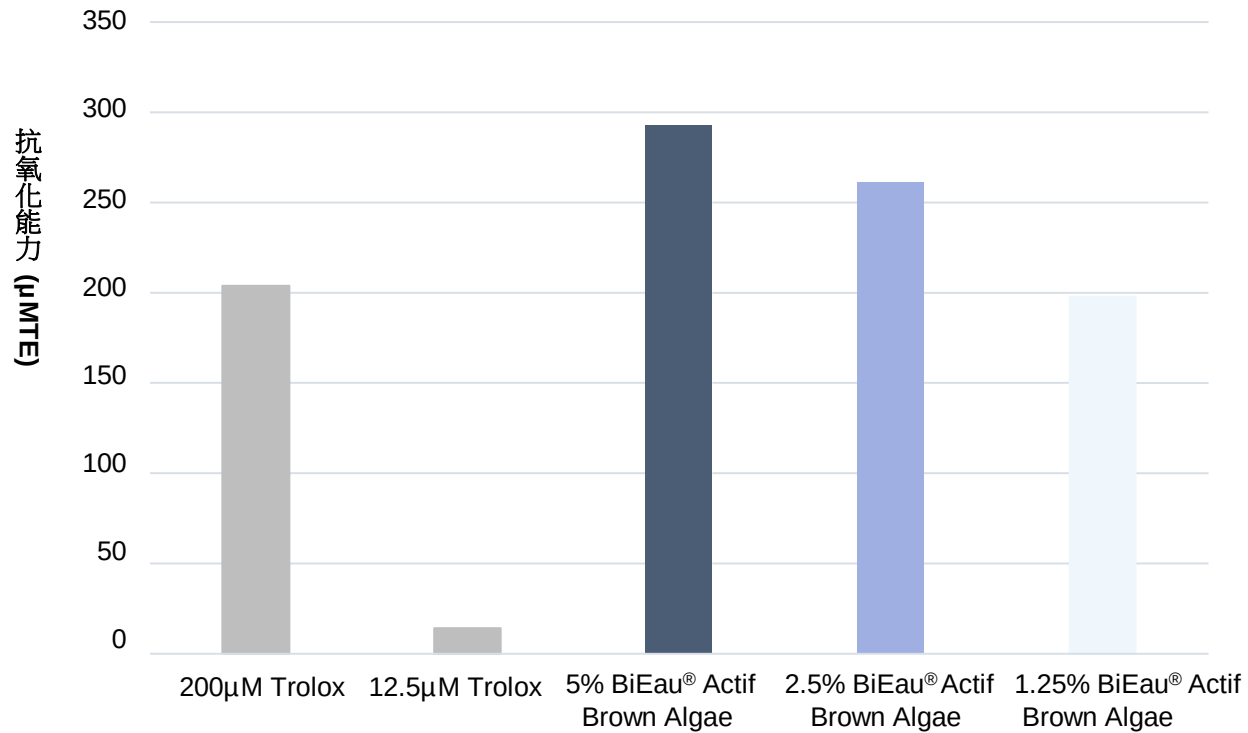


圖 17 - BiEau® Actif Brown Algae的抗氧化能力

## 研究計畫

- 在10% DMSO, 75nM磷酸鉀緩衝液中製備BiEau® Actif Brown Algae和Trolox® 溶液。
- 材料以三種稀釋濃度製備。
- 對於ORAC分析 – 測試材料與Trolox® 結合螢光素和培養。
- 每2分鐘進行一次螢光測量，持續2小時，計算測試樣品的ORAC值。

**BiEau® Actif Brown Algae能夠提供  
抗氧化功效。**

## 細胞影像

### 研究計畫

- 將人體真皮角質形成細胞接種到24孔組織培養板中，並使其在 完全培養基中生長至匯合。
- 在移除完全培養基後，將100%去離子水或100% BiEau Actif Brown Algae添加到相對應的測試孔中。
- 以40倍放大率在初始時間和每5分鐘拍攝一次影像，一直 到最後45分鐘的時間標記。
- 結晶紫染劑用於增強顯微鏡成像，並對測試孔進行拍攝最終的染色影像。
- 大自然不斷趨向於維持平衡，在低滲透壓去離子水溶液存在的情況下，去離子水將滲透至皮膚細胞以平衡細胞膜兩側的濃度差異，而皮膚細胞因細胞壁上的水壓而膨脹。

我們 **BiEau® Actif**產品線所使用的的植物內部細胞水，利用營養等滲溶液來支持皮膚的自然環境，並促進細胞平衡。  
使皮膚細胞保持在自然環境中與維持其形態和完整性不變。

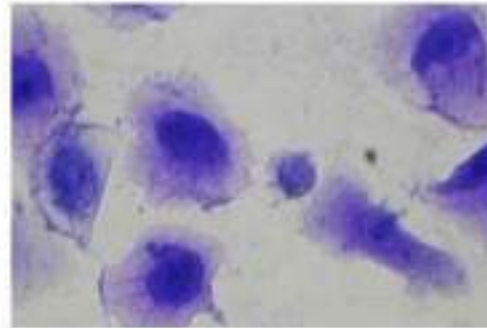
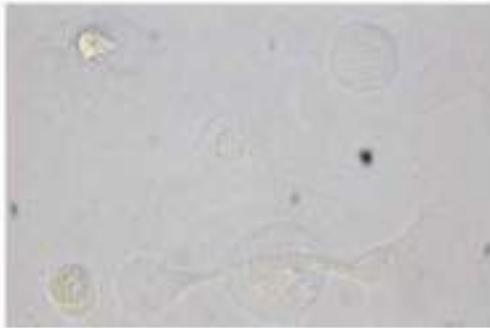
## 細胞影像

初始時間

45分鐘

最終染色

去離子水



細胞體積擴大

16905 BiEau<sup>®</sup> Actif  
Brown Algae



尺寸和結構 幾乎沒有變化

圖 18 - 細胞影像

\* 請注意，由於後處理的固定和染色，將平板從顯微鏡中取出以完成該過程，最終染色圖像取自完全相同的處理培養孔，儘管拍攝的單個細胞可能與原始圖像不同



# BiEau<sup>®</sup> Actif Brown Algae 褐藻植物精華

產品編號: 16905

INCI: Laminaria Japonica Extract & Leuconostoc/Radish Root  
Ferment Filtrate

外觀: 清澈到輕微混濁淡黃色到黃色液體

建議用量: 1–10%

建議應用: 抗氧化劑、減少皺紋、滋養



# BiEau<sup>®</sup> Actif Green Algae

綠藻植物精華





# BiEau® Actif Green Algae 綠藻植物精華

## 背景

- 藻類直接吸收周圍環境的水分與營養到其細胞中，這種內部的細胞水含有豐富的生物活性成分，在萃取藻類脂質作為生物燃料的過程中往往被忽略。
- 螺旋藻(*Spirulina platensis*)富含營養的水給予了能夠提供保濕效果的細胞水，天然存在的菸鹼醯胺 – 對於增強皮膚屏障和增加皮膚水分至相當重要。
  - 菸鹼醯胺在體內轉化成NADPH
  - 脂肪酸和脂質合成(如神經醯胺)的輔因子，對於表皮屏障功能相當重要
- BiEau® Actif Green Algae來自於螺旋藻(*Spirulina platensis*)的永續性來源精華，旨在提升皮膚水分含量，並具有環保意識下促進有效的美容效果

# BiEau® Actif Green Algae 綠藻植物精華

## 益處

- 我們從螺旋藻(*Spirulina platensis*)中分離出了富含營養的水，並創造了BiEau® Actif Green Algae 此產品，這是一種能夠增強保濕作用，並增強皮膚屏障的重要植物精華。
- BiEau® Actif Green Algae利用一種新穎的方法來開發具有生態意識的美容品活性，同時善用藍綠藻中的菸鹼醯胺來促進水潤、更健康的皮膚。
- BiEau® Actif Green Algae可用於各種旨在保濕、調理和滋養的美容品和個人護理配方中。



# BiEau® Actif Green Algae 綠藻植物精華

---



## 現有可用的研究報告

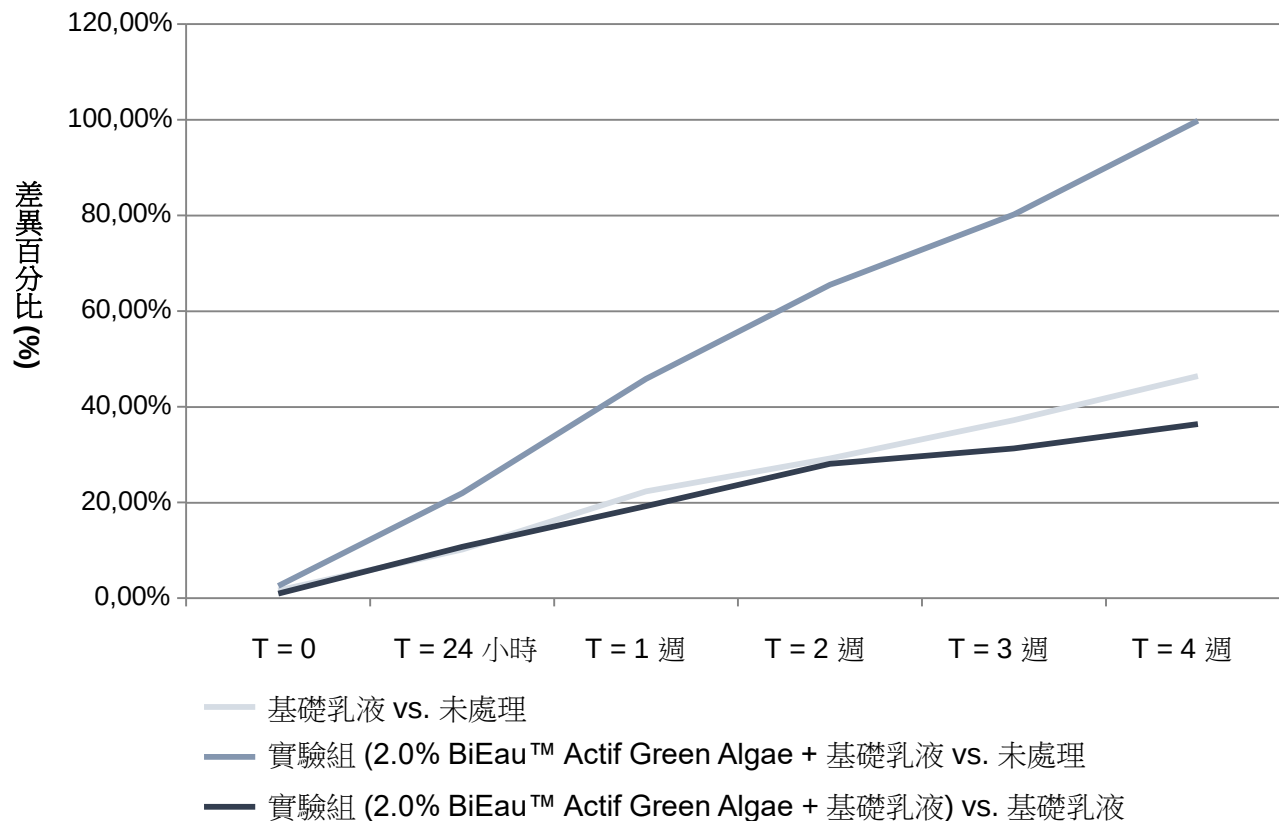
### 人體實驗

- 保濕試驗分析

### 體外實驗

- 滲透壓細胞膜比較報告
- 經皮水份散失率研究

## 保濕試驗分析



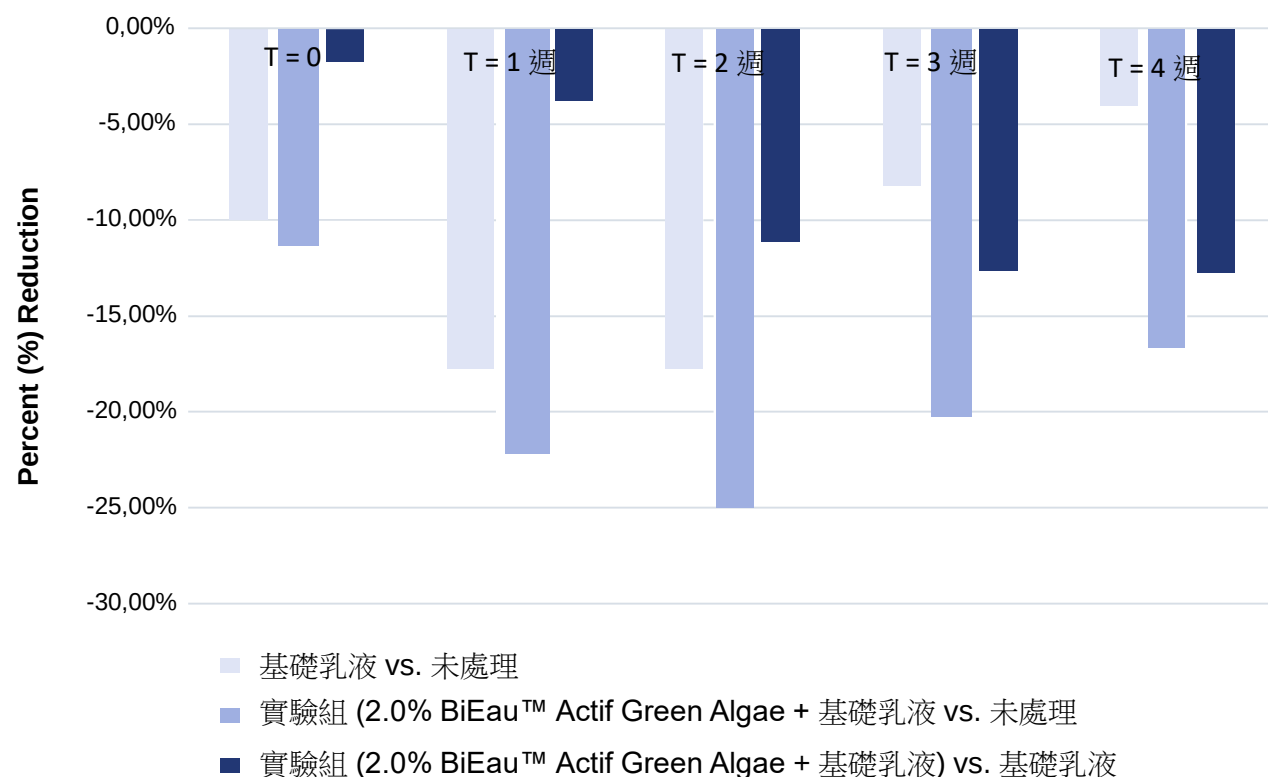
## 研究計畫

- 實驗設備: DermaLab Combo
- 測量原理: 電導、單頻
- 受測者: 10 (男/女)
- 測試部位: 前臂掌側
- 使用濃度: 2.0%
- 施用頻率: 每日兩次

四周後，使用含有2.0% BiEau® Actif Green Algae 的基礎乳液皮膚的保濕效果比單獨使用基礎乳液的更好**36.37%**

圖19. BiEau® Actif Green Algae的保濕比較

## 經皮水份散失率研究



## 研究計畫

- 實驗設備: DermaLab Combo
- 測量原理: 開放空間、蒸氣擴散梯度
- 受測者: 10 (男/女)
- 測試部位: 前臂掌側
- 使用濃度: 2.0%
- 施用頻率: 每日兩次

**BiEau® Actif Green Algae能夠有效減少TEWL，有助於改善屏障功能並保持水分**

圖 20. BiEau® Actif Green Algae的TEWL比較.

## 細胞影像

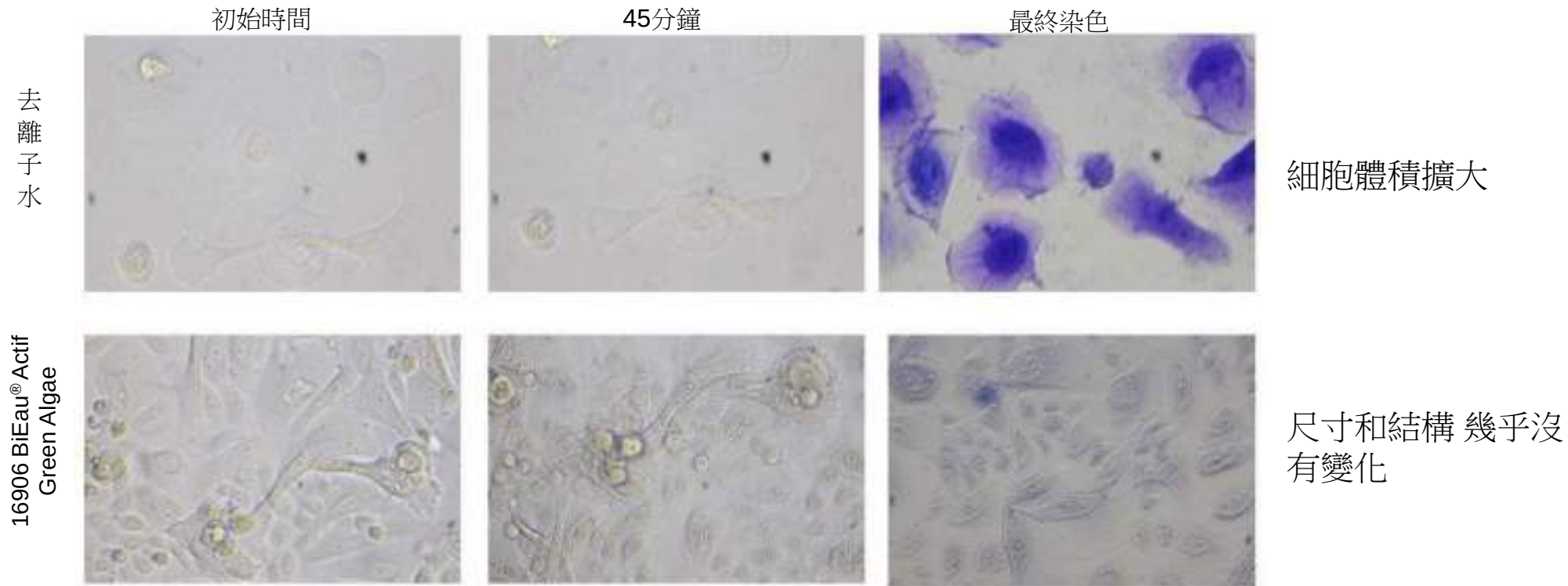


圖 21 – 細胞影像

\* 請注意，由於後處理的固定和染色，將平板從顯微鏡中取出以完成該過程，最終染色圖像取自完全相同的處理培養孔，儘管拍攝的單個細胞可能與原始圖像不同



# BiEau® Actif Green Algae 綠藻植物精華

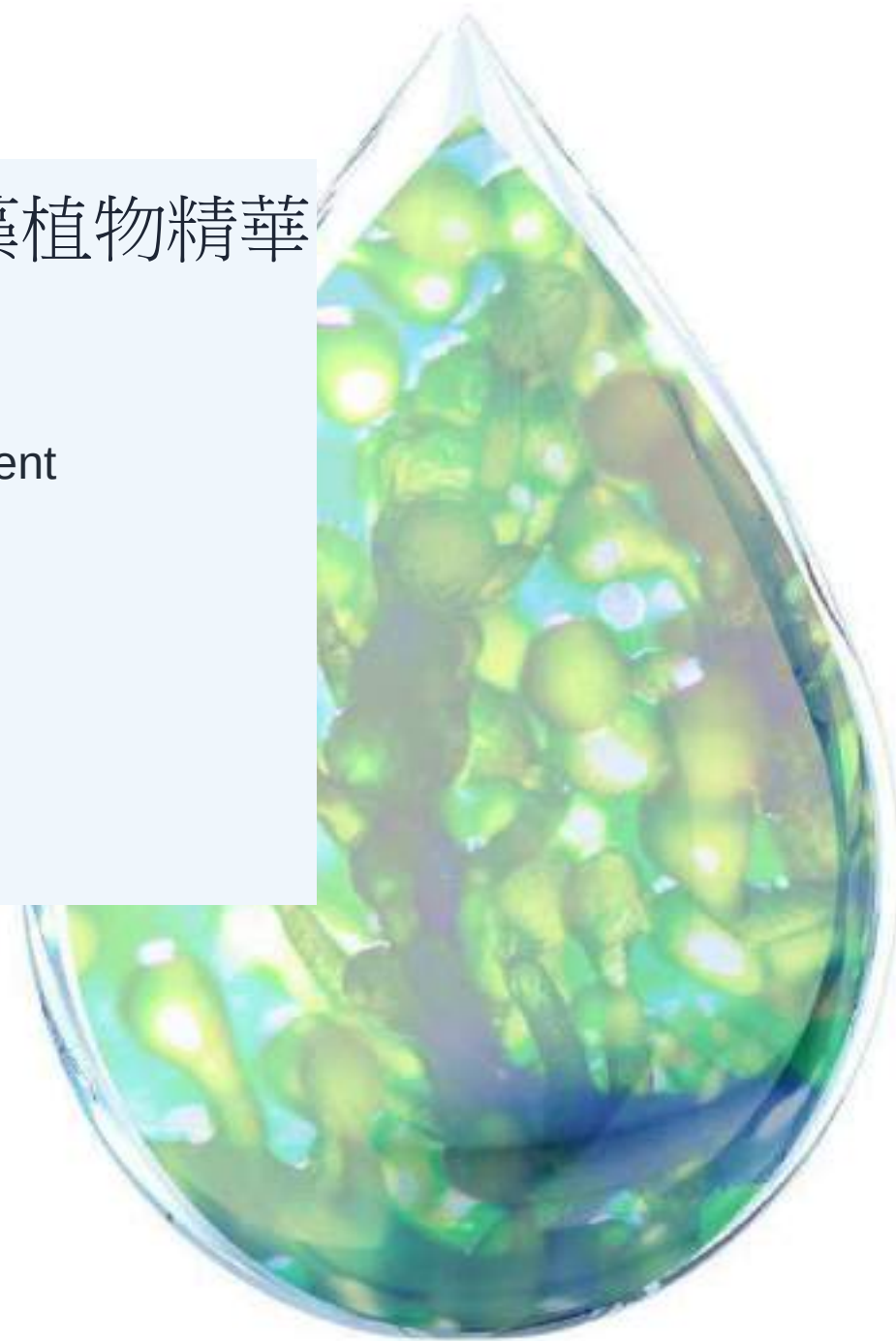
產品編號: 16906

INCI: Spirulina Platensis Extract & Lactobacillus Ferment

外觀: 清澈至混濁的無色到黃色液體

建議用量: 1-10%

建議應用: 增強保濕效果、改善屏障功能、滋養



# BiEau<sup>®</sup> Actif Red Algae

紅藻植物精華



# BiEau® Actif Red Algae 紅藻植物精華

## 背景

- BiEau® Actif Red Algae來自於雨生紅球藻(*Haematococcus pluvialis*)的永續性來源精華與發酵的紅酵母(*Phaffia rhodozyma*)，旨在促進等滲透壓環境，同時減少炎症以抵抗發炎所引起的問題性皮膚和衰老。
- 富含營養水的雨生紅球藻(*Haematococcus pluvialis*) 結合發酵紅酵母(*Phaffia rhodozyma*)提供具有抗炎功效的生物活性細胞水複合物。
- 酵母(*Phaffia rhodozyma*) 與雨生紅球藻(*Haematococcus pluvialis*)被認為是能夠合成類胡蘿蔔素蝦青素的主要微生物。
  - 類胡蘿蔔素在許多植物中負責呈現出亮紅色、黃色和橘色色調的色素，並對植物的健康起著重要作用。
  - 具體來說，蝦青素可以改善皮膚健康並減少炎症。

## 益處

- 我們分離出雨生紅球藻(*Haematococcus pluvialis*)富含營養的水，並將此珍貴的精華與發酵的紅酵母(*Phaffia rhodozyma*) 結合，創造一種能夠對抗皮膚炎症的生物活性細胞水複合物。
- BiEau® Actif Red Algae利用一種新穎的方法來開發具有生態意識的美容品活性，同時善用蝦青素的存在來預防發炎
- BiEau® Actif Red Algae可用於各種旨在鎮定與滋養的美容品和個人護理配方中，同時促進等滲透壓環境，可有利於皮膚和頭髮的最佳健康。



# BiEau® Actif Red Algae 紅藻植物精華

---



## 現有可用的研究報告

體外實驗

- 抗炎症，IL-6 試驗分析

## 抗炎症 · IL-6 試驗分析

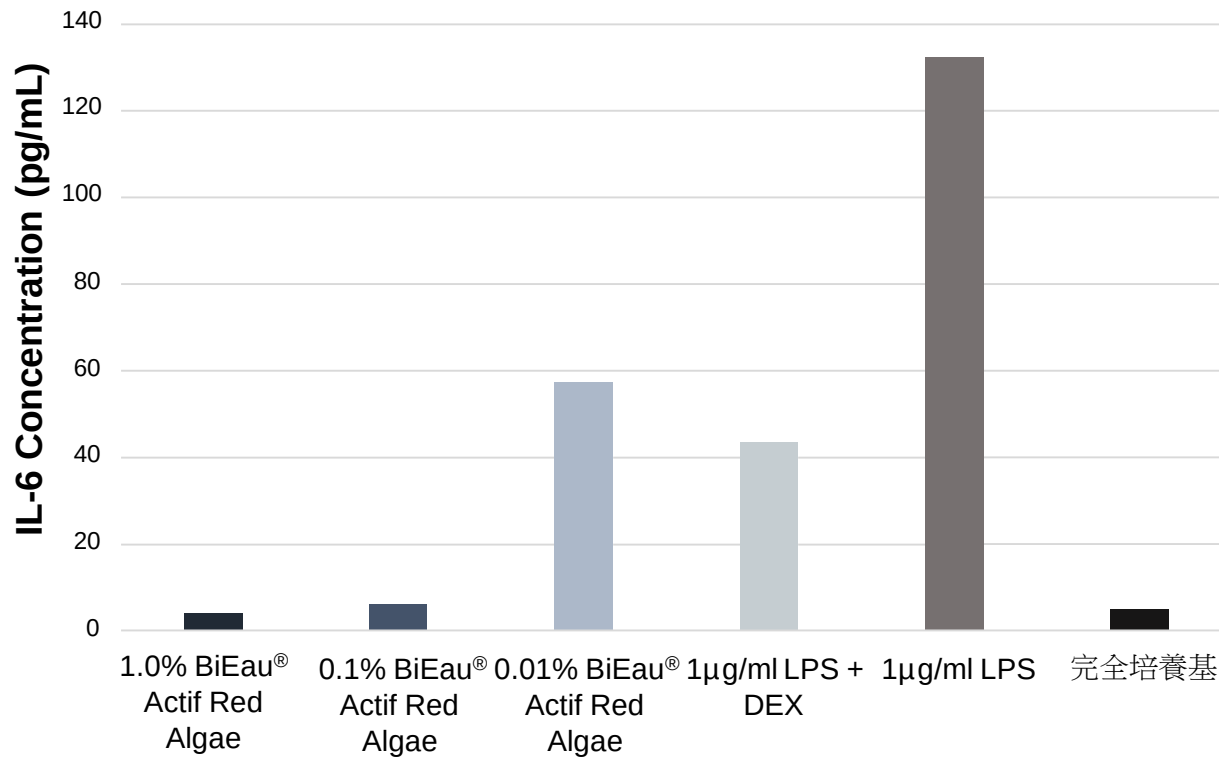


圖 22 - 利用BiEau® Actif Red Algae 和 DEX作為陽性對照組以及LPS處理作為陰性對照組的纖維母細胞中IL-6濃度的變化

## 研究計畫

- 將人類皮膚纖維母細胞接種到12孔組織培養板，並使其在完全培養基(DMEM)中生長至匯合，將1.0%、0.1%和0.01% BiEau® Actif Red Algae添加至含有1µg/mL脂多醣(LPS)的完全培養基中，並與纖維母細胞一起培育72小時，使用含有1µg/mL LPS的完全培養基來創造發炎環境，並在LPS存在下使用地塞松(DEX)作為陽性對照組減輕炎症。
- BiEau® Actif Red Algae展現出對LPS處理的纖維母細胞具有抗炎作用，應用BiEau® Actif Red Algae的IL-6產量變化，呈現為劑量依賴性的。

**BiEau® Actif Red Algae能夠提供抗炎的效果**

## 細胞影像

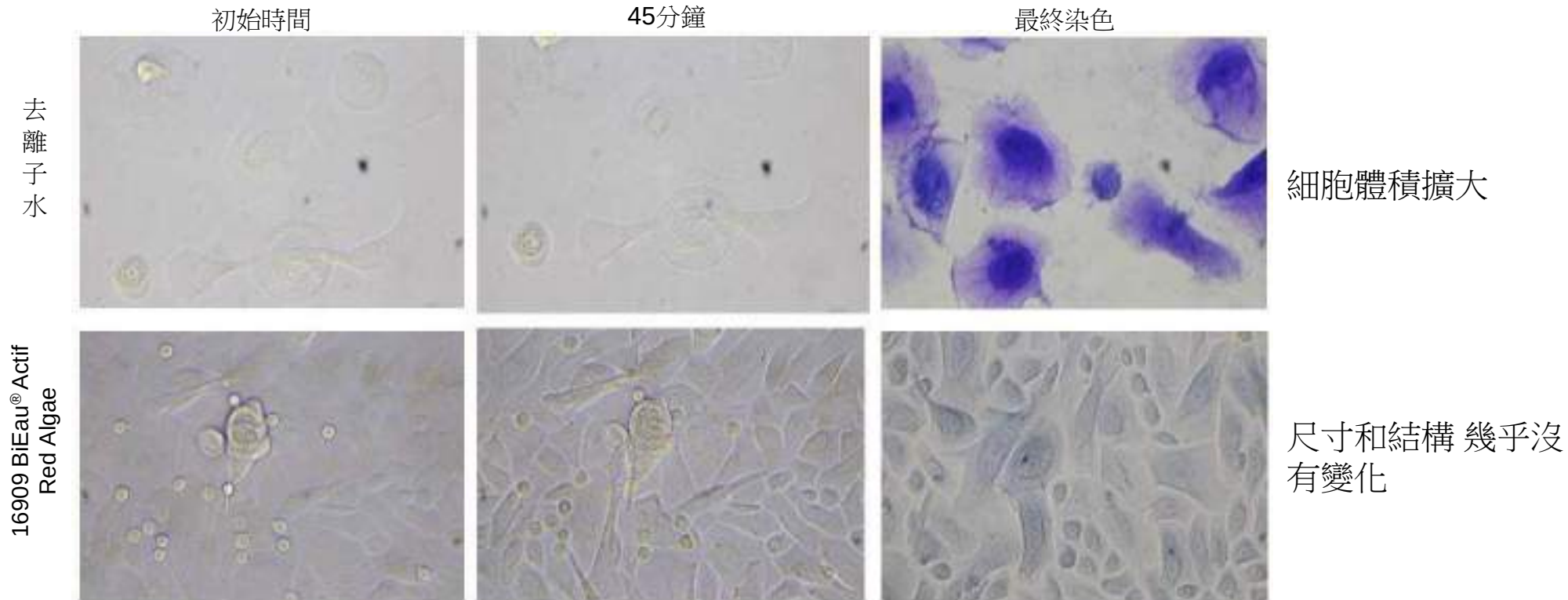


圖 23 – 細胞影像

\* 請注意，由於後處理的固定和染色，將平板從顯微鏡中取出以完成該過程，最終染色圖像取自完全相同的處理培養孔，儘管拍攝的單個細胞可能與原始圖像不同

# BiEau<sup>®</sup> Actif Red Algae 紅藻植物精華

產品編號: 16909

INCI: Haematococcus Pluvialis Extract & Yeast Ferment Extract  
& Lactobacillus Ferment

外觀: 輕微黏稠橙色至紅色液體

建議用量: 1–10%

建議應用: 預防抵禦發炎、滋養





# ACB Sea Sil Bioferment G

海泥發酵萃取液





# ACB Sea Silt Bioferment G 海泥發酵萃取液

## 背景

- 在過去幾年裡，海洋療法的受歡迎的程度明顯增加中，因此，它被應用於世界上一些最獨特的水療中心，這種類型的治療包括用從海水中分離出的豐富營養物質為皮膚注入活力，海泥由在河口底部和海底形成的沉積物所組成，它含有礦物質、淨化黏土和微量元素，已被證明可以為皮膚提供多種健康益處。
- **Active Concepts**開發了**ACB Sea Silt Bioferment G**這種使用源自夏威夷海岸海泥的發酵萃取液，此特殊類型的海泥富含紅黏土和多種必需礦物質，夏威夷海泥還含有高濃度的鈉，此礦物質已被證實能夠調節滲透壓，因此，為皮膚提供像鈉這種能夠調節滲透壓的營養物質相當重要。
- **ACB Sea Silt Bioferment G** 亦被證實能夠增加水通道蛋白的表達，水通道蛋白一種眾所皆知的水通道的蛋白質，可將水輸送到最需要的區域，因此有助於優化水合作用。

# ACB Sea Silt Bioferment G 海泥發酵萃取液

---



## 現有可用的研究報告

### 體外實驗

- 水通道蛋白-3 合成研究
- 氧自由基吸收能力(ORAC)分析報告
- 細胞活力試驗分析報告

## 水通道蛋白-3 合成

### 研究計畫

- 透過比較生物對照組、30 ng/ml 的EGF 和 ACB Sea Silt Bioferment G(濃度分別為0.25%及0.50%)，觀察到水通道蛋白-3的產生。
- 人體角質形成細胞在KSFM培養基中培養，並在37°C的恆定溫度下培養24小時，CO2含量限制在5%。

結果指出與生物對照組和EGF相比，**ACB Sea Silt Bioferment G**能夠顯著增加人體角質形成細胞所產生的水通道蛋白-3。

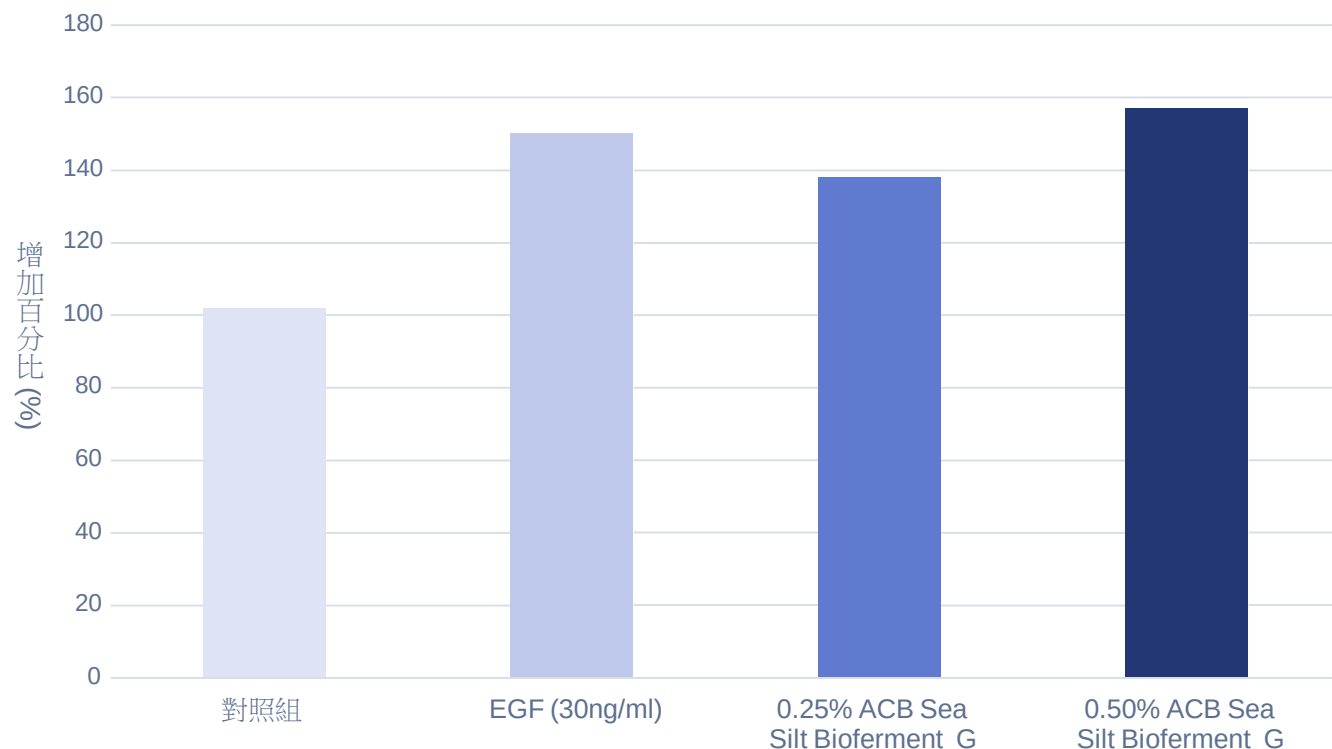


圖24 – 應用測試材料後，水通道蛋白-3合成的增加結果。



# ACB Sea Silt Bioferment G

## 海泥發酵萃取液

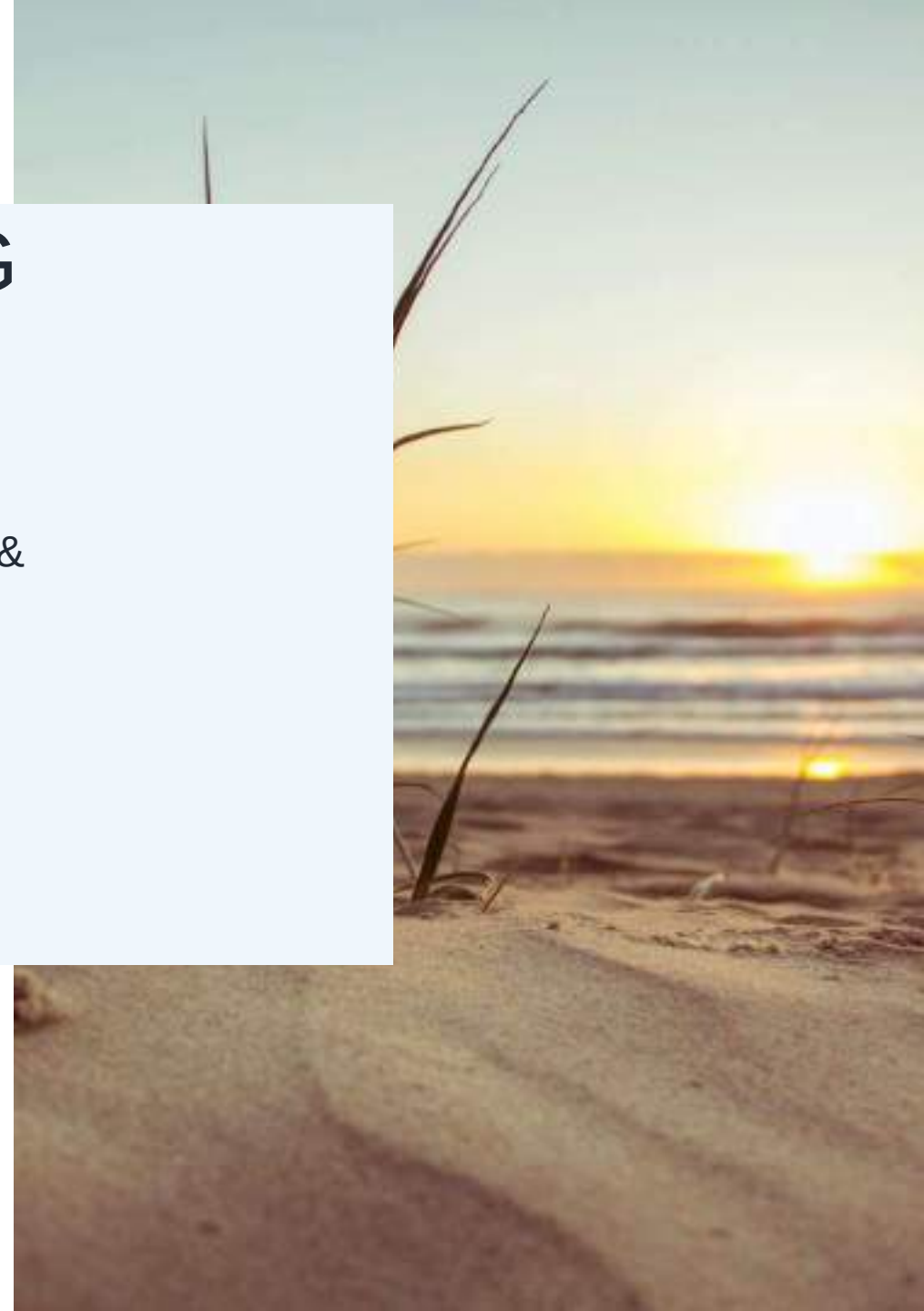
產品編號: 20777

INCI: Glycerin & Saccharomyces/Sea Silt Ferment &  
Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate

外觀: 清澈至輕微混濁的棕色至紅棕色液體

建議用量: 1–10%

建議應用: Hydrating . Conditioning



# ACB Bull Kelp Bioferment PF SF

公牛海帶發酵液



# ACB Bull Kelp Bioferment PF SF

## 公牛海帶發酵液

### 背景

- 源自使用乳酸菌(*lactobacillus*)發酵海帶的發酵海帶萃取物，而發酵是最古老的技術之一，可作為食物的防腐劑，使消化順暢，並增加維生素、礦物質和各種其他植物化學物質的產量，具體取決於被發酵的植物。
- 發酵過程將成分從非活性形式轉化為生物活性形式，以便我們的身體可以輕鬆識別並因此更有效地處理，ACB Bull Kelp BioFerment PF SF 是專門為提供與海帶相關的益處而設計的產品。
- 由於其高濃度的維生素和礦物質，ACB Bull Kelp BioFerment PF SF 可用於各種美容品和個人護理應用，旨在提供營養和提供保濕特性。
- ACB Bull Kelp BioFerment PF SF 是一種天然成膜劑，也可用作基質或添加到乳霜、爽膚水、洗髮劑、乳液和其他個人護理產品的配方中。



# ACB Bull Kelp Bioferment PF SF

## 公牛海帶發酵液

產品編號: 20198PFSF

INCI: Lactobacillus/Nereocystis Leutkeana Ferment Filtrate &  
Lactobacillus Ferment & Propylene Glycol

外觀: 淺棕褐色黏稠液體

建議用量: 1–10%

建議應用: 調理、成膜劑、保濕





# 海洋萃取



# AC Phytogel PF

墨角藻膠







# AC Phytogel PF 墨角藻膠

## 背景

- 長久以來動物凝膠一直使用於美容品行業，然而，近年來，動物性產品的使用大幅度地減少，製造商與配方師都面臨著使用替代產品取代這些動物性產品的困境。
- 如果不使用動物衍生材料，很難去模仿明膠的確切結構，然而，透過應用另一種來源以及新的化學方法來實現動物明膠的功能是能達成的。
- 由於膠原蛋白是明膠中的主要蛋白質成分，因此有必要更仔細地研究膠原蛋白本身的組成，無論其來源為何的膠原蛋白，都具有高度特徵性的胺基酸分佈。
- AC Phytogel PF的開發是為了滿足當今配方師的需求，透過利用墨角藻(*Fucus vesiculosus*)細胞壁的部分組成，我們能細密地模仿動物明膠的功能，墨角藻(*Fucus vesiculosus*)細胞壁富含聚葡萄糖醛酸(Polyglucuronate)亞基，正是這些碳水化合物單元的排列使AC Phytogel PF具有類似明膠的特性。

# AC Phytogel PF 墨角藻膠

產品編號: 20606PF

INCI: Hydrolyzed Fucus Vesiculosus Protein & Leuconostoc/Radish  
Root Ferment Filtrate

外觀: 黏性凝膠

建議用量: 1–5%

建議應用: 調理、成膜、保濕





# ABS Blue Algae Extract PF

藍藻萃取



# ABS Blue Algae Extract PF 藍藻萃取

## 背景

- 藻類植物因其生長速率提高而成為一種有用且永續性的產品，一些藻類可以在幾個小時內增加一倍數量，這為連續培養和更大體積的生物質提供了潛力，且不會耗盡整體供應，藻類亦可在不適合傳統作物的地區生長，部分原因是它們吸收二氧化碳和釋放氧氣的能力。
- 海藻使用在皮膚上時具有保濕和調理功效，藍藻含有超過**65**種維生素、礦物質和酵素，抗氧化劑的存在還能夠保護皮膚免受自由基損傷，並減少過早衰老的跡象，維生素**A**、**B**、**C**和**E**可用於減少炎症、保護細胞和組織以及滋潤皮膚，而抗炎特性可以減紅腫、問題肌膚，並可能改善濕疹。
- 海藻用於美容品中，以保持皮膚水分、增加彈性和解毒，護髮產品也可以透過增強毛囊和減少脫髮來提供藻類的益處，作為一種天然清潔劑或排毒劑，藻類可以去除頭髮上多餘的產品或堆積物，而不會使頭髮乾燥，此種特性可以減少損害，並預防更進一步損傷，並在修復分叉的同時提供水合作用。
- **ABS Blue Algae Extract PF**是一種可將藻類的益處融入任何護髮或護膚配方中的有效萃取物，。

# ABS Blue Algae Extract PF 藍藻萃取

產品編號: 10495

INCI: Aqua & Haslea Ostrearia Extract & Leuconostoc/Radish  
Root Ferment Filtrate

外觀: 清澈至輕微混濁液體

建議用量: 1–10%

建議應用: 植物性、調理





# ABS Giant Kelp Extract G

巨藻萃取物





# ABS Giant Kelp Extract G 巨藻萃取物

## 背景

- 梨形囊巨藻(*Macrocystis pyrifera*) 通常被稱為巨型海帶，是一種海帶(大型褐藻)的一個物種，也是巨藻屬的四個物種之一，巨型海帶常見於東太平洋沿岸，從下加利福尼亞北部到阿拉斯加東南部，在靠近南美洲、南非和澳大利亞附近的南部海洋中也有發現。
- 單個藻類可能以每天2英尺(61公分)的速度長到45公尺(148英尺)以上，由於其含有豐富的碘、礦物質、抗氧化劑和天然抗炎劑，因此被認為可以滋潤、軟化並有助於皮膚保持水分，海帶還含有有助於清除毒素、舒緩的元素，並能輕易滲透到皮膚中即時補水分，亦有助於保持皮膚光滑，這種滋養萃取物沒有不良副作用，並能與其他抗氧化劑和維生素(如維生素C和E)搭配使用。
- 海帶等海藻還被用作許多美容品和護髮產品(特別是護髮素)中的增稠劑，海帶平衡和加強身體整體機能的能力，並有助於促進頭髮、皮膚和指甲的健康生長。

# ABS Giant Kelp Extract G 巨藻萃取物

產品編號: 15070

INCI: Glycerin & Macrocystis Pyrifera (Kelp) Extract & Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate

外觀: 清澈至輕微混濁的無色到淡黃色液體

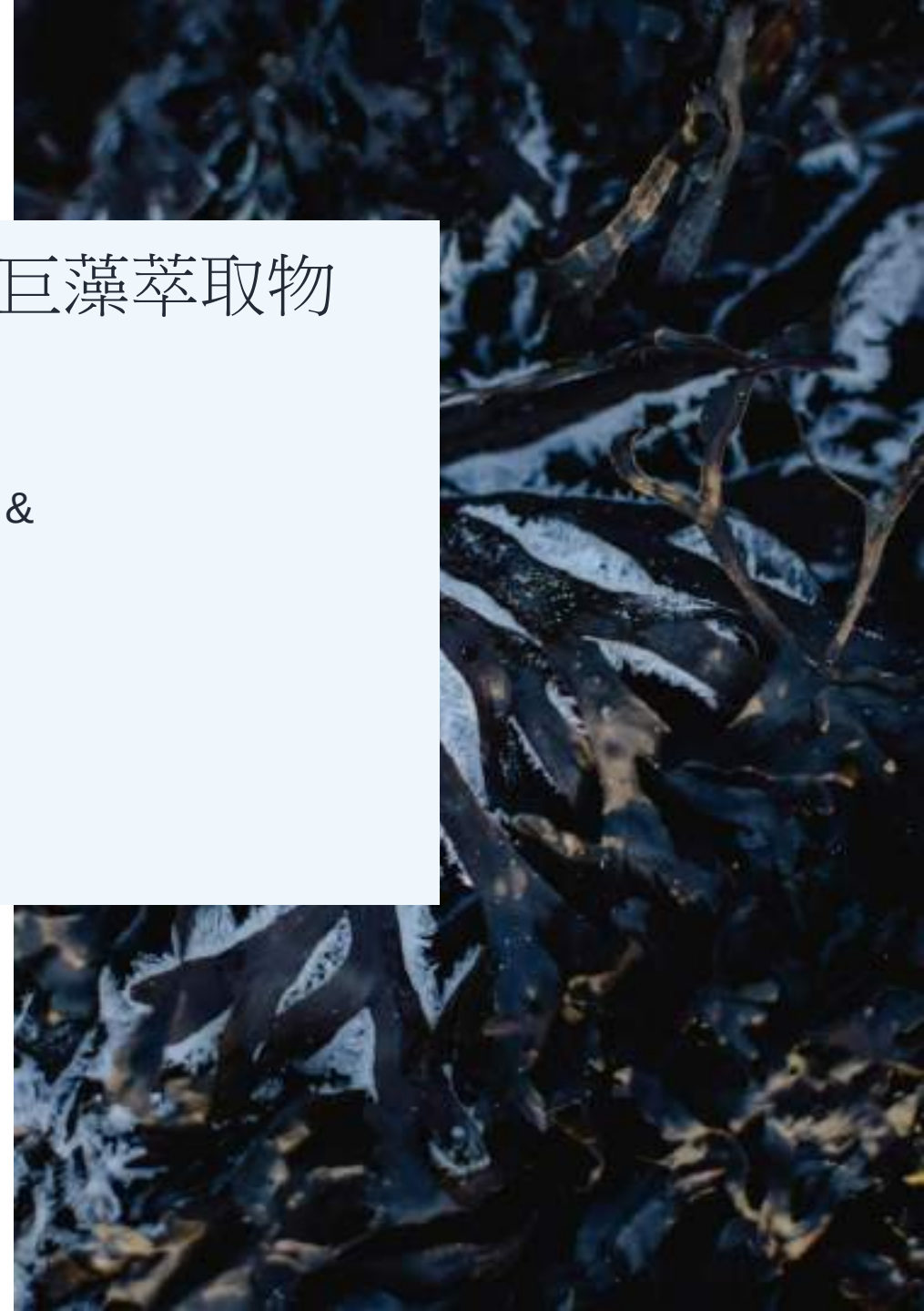
建議用量: 1–10%

建議應用: 調理、滋養



\*

\*符合“Macrocystis Pyrifera Extract”標準



# AC Algae & Sea Water Blend G

海藻與海水混合物



# AC Algae & Sea Water Blend G 海藻與海水混合物

## 背景

- 自古以來，海水就被用來自然治癒傷口和增強免疫系統，它可以減輕關節和肌肉炎症、鎮靜身體，並為皮膚補充維生素和礦物質。
- 海水含有高量的鎂，有助於保持皮膚中的水分，並可能有助於減少痤瘡，海藻可能含有生物可利用的礦物質、維生素、纖維和植物營養素，可以滲透到皮膚和頭髮護理產品中。
- **AC Algae & Sea Water Blend G** 可用於利用海藻與海水的益處，提供全面性的海洋體驗。



# AC Algae & Sea Water Blend G

海藻與海水混合物

產品編號: 11046

INCI: Glycerin & Aqua & Kappaphycus Alvarezii (Algae) Extract & Spirulina Maxima (Algae) Extract & Digitata (Kelp) Extract & Sea Water Extract & Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate

外觀: 清澈至輕微混濁的無色到黃色液體

建議用量: 1–10%

建議應用: 皮膚 & 頭髮護理、防護



# 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

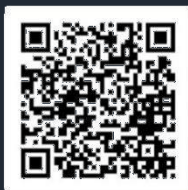
電話

07-3599380

Line好友募集中

官方網站

[www.ritz-cos.com](http://www.ritz-cos.com)



@381laumx

