

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

保衛抵抗皮膚老化+ 細胞水合 + 抗發炎



Tomorrow's Vision... *Today!*®

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑



技術資料

產品編號: 20852

INCI 名稱: Chlamydomonas Reinhardtii Extract

INCI 狀態: 符合

建議用量: 1.0-10.0%

建議應用: 水合、細胞更新、抗發炎

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

致力於永續發展

- 具永續性來源的成份在消費者中越來越受歡迎
- 來自於天然、大自然激發的靈感、以生物為基礎的成份在全球市場上正倍受關注著
- **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，成為永續性與天然基礎來源的美容效益
- 綠藻具有相當的潛力以永續性方式來生產油與其他副產物



AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

Green Algae 綠藻



- 綠藻產生一系列獨特的生物活性，複合脂質和脂肪酸
- **AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑含有衍生自綠藻類*Chlamydomonas reinhardtii* (萊茵衣藻)的藻類脂質成分
- 利用專利技術，分離了萊茵衣藻中葉綠體的脂質部分
- 提供細胞更新、細胞水合、細胞增殖和抗炎的好處，以保衛抵抗皮膚老化



AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

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
- 這些矯正需要介入干預分子與細胞的過程
- **AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑是一種獨特的藻類衍生產品，旨在針對在基因體學、蛋白質體學以及代謝體學上的皮膚老化能夠擁有更年輕、更美麗皮膚！



AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

益處

- ✓ 保濕
- ✓ 細胞更新
- ✓ 抗發炎
- ✓ 細胞增殖



AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

細胞保濕

保水能力

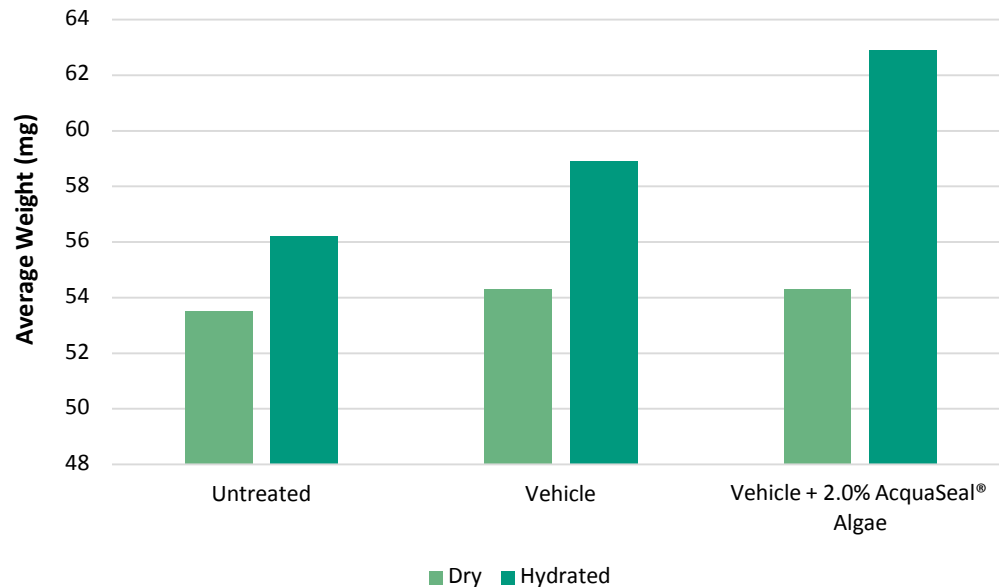


圖 1. 針對持水能力的皮膚細胞平均重量

實驗計劃

- 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取樣重量
- 每天治療兩次持續一周
- 能夠被細胞吸收的水的總量以及水分損失的速率將指示所收集的細胞保水的能力
- **AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑與載體的對照組相比，其吸水量增加

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

細胞保濕

水份損失重量

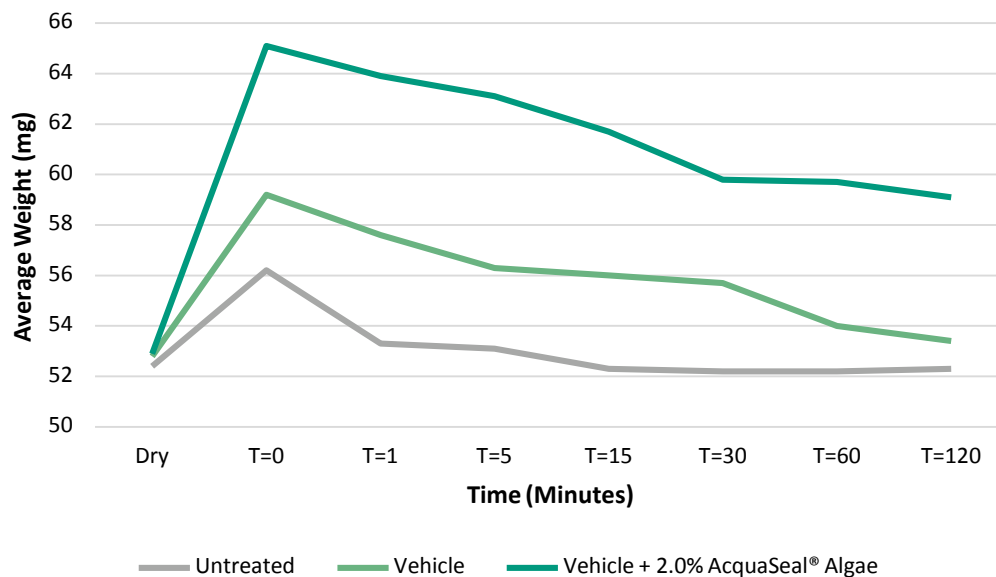


圖 2. 針對細胞水份損失的皮膚細胞平均重量

實驗計劃

- 然後，將來自上述實驗的完全水合的細胞樣品重新置於濕度小於5%的隔離室中，隨時間監測樣品的重量
- 細胞吸附的水的總量和失水率可表示收集的細胞保水的能力
- 當與未處理的載體相比，以 **AcquaSeal® Algae** 海藻鎖水保濕劑處理的樣品可維持了30%以上的吸附水份

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

細胞增殖

纖維母細胞增殖

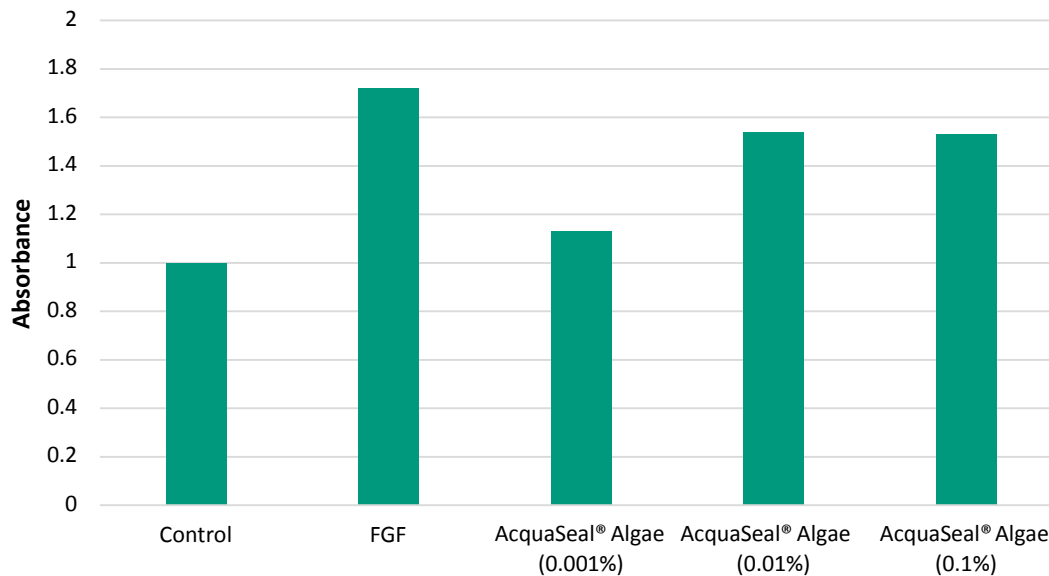


圖 3. 纖維母細胞增殖的改善

實驗計劃

- 纖維母細胞是分泌膠原蛋白、糖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

皮膚基因組學

表皮基因表達

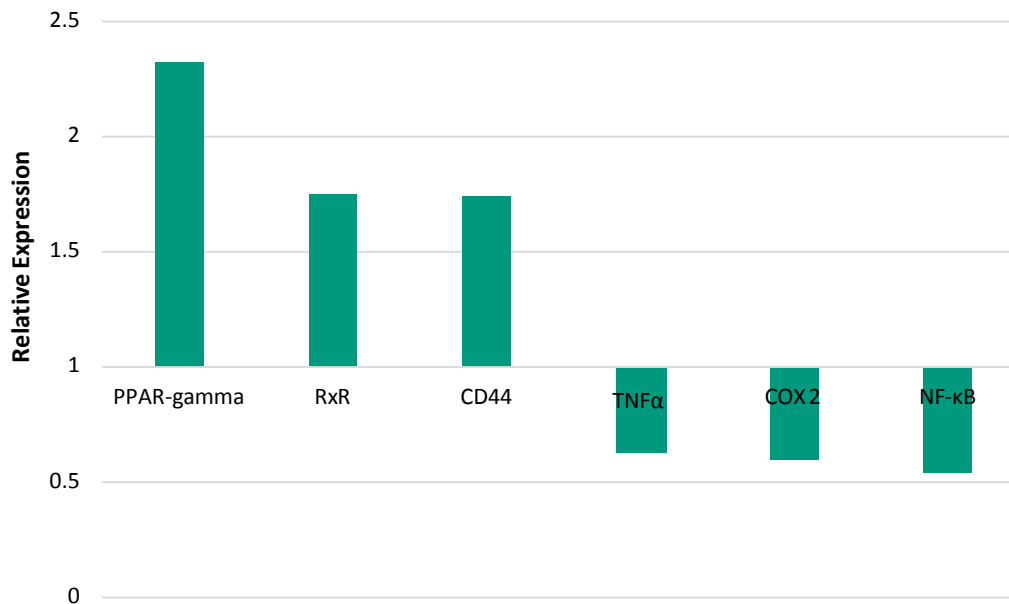


圖 4. 表皮基因的表達

結果

- RxR和PPAR γ 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基因
- NF- κ B，TNF α 和COX2參與皮膚炎症過程
- 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 γ 和RxR的表達，意味著使用**AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑可能導至表皮增殖增加

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

細胞更新

細胞更替時間

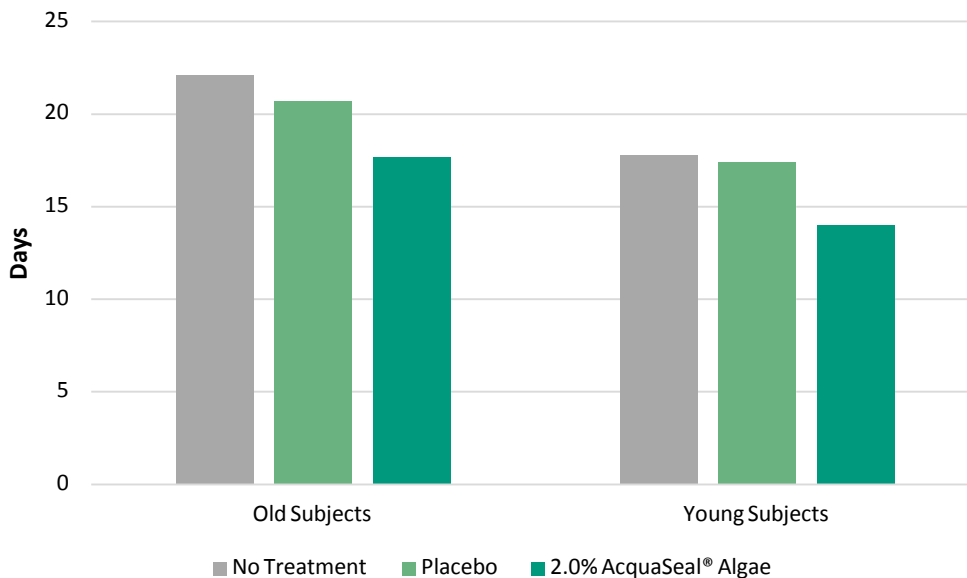


圖 5. 細胞更新平均天數

實驗計劃

- 進行丹磺醯氯測定以確定 **AcquaSeal® Algae** 海藻鎖水保濕劑 改變皮膚更新率的能力
- 一組8名受試者，平均年齡54歲（年老受試者）和一組10名受試者，平均年齡27歲（年輕受試者）
- 對所有受試者的手掌前臂進行治療
- **AcquaSeal® Algae** 海藻鎖水保濕劑 減少了兩個年齡組的更新時間，表明該產品能夠增加細胞更新

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

立即使用效益

皮膚特性的相對變化

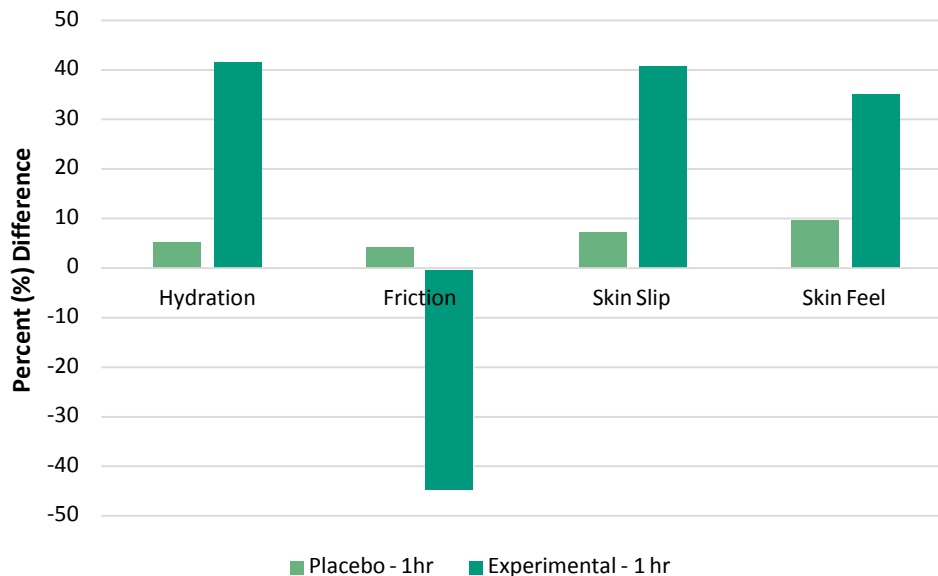


圖 6. 一小時後皮膚特性的相對變化.

實驗計劃

- 一次性使用15個主題的研究評估了 **AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑對皮膚特性的直接影響
- **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
- 一小時後評估許多皮膚參數
- **AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑能顯著改善皮膚水分，減少皮膚摩擦並提供良好的膚感

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

長期使用效益

皮膚特性的相對變化

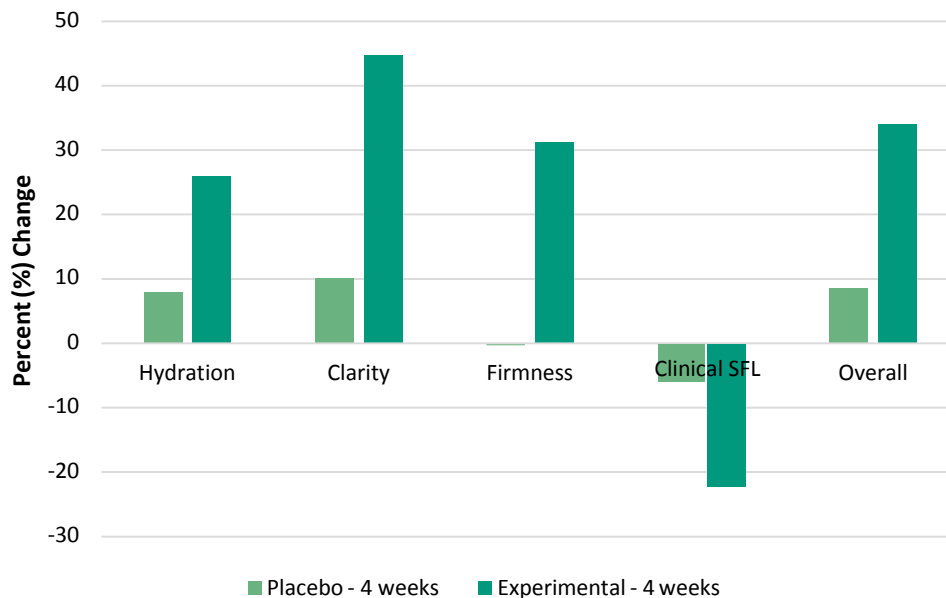


圖 7. 四周後皮膚特性的相對變化

實驗計劃

- 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份、清透度、細紋與皺紋、強度、片狀以及整體外觀的改善

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

體內刺激的減少

皮膚發紅的平均狀況

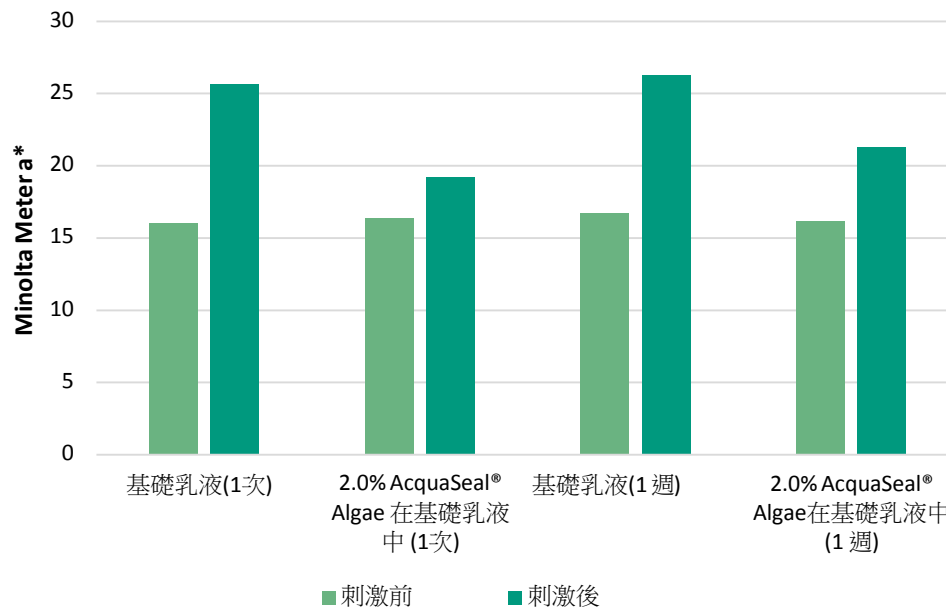


圖 8.秘魯香脂應用前後平均皮膚發紅程度

實驗計劃

- 秘魯的香脂被用來誘發前臂手掌上的皮膚刺激，用Minolta色度計評估發紅
- 在即將使用香脂之前，先在測試部位施用含有2.0% **AcquaSeal® Algae** 海藻鎖水保濕劑的基礎乳液或單獨施用基礎乳液
- 含有2.0%秘魯香脂的角鯊烯施用一次30分鐘，一天兩次持續一周
- 2.0% AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑在基礎乳液中 (施用於誘導刺激前) 降低了皮膚發紅的增加

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑

產品簡介



- **AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑是一種獨特油溶性的藻類衍生產品，旨在透過幾種不同機制來促進年輕皮膚
- 能夠提供細胞更新、細胞保濕、細胞增殖以及抗發炎益處並抵抗老化皮膚，**AcquaSeal® Algae**海藻鎖水保濕劑可廣泛使用於各種美容品與個人護理應用上
- 這個獨特的成份亦可被利用在海洋趨勢的美容品上，同時提供直接來自於海洋的年輕有活力的外觀！

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑



技術資料

產品編號: 20852

INCI Name: Chlamydomonas Reinhardtii Extract

INCI 狀態: 符合

建議用量: 1.0-10.0%

建議應用: 水合、細胞更新、抗發炎

AcquaSeal® Algae

海藻鎖水保濕劑



THANK YOU

For more information –Visit our website!

www.activeconceptsllc.com