

12011.

AC

AmaraSense

朝鮮薊抗老平衡因子

COMPLEX ACTIVES 複合活性物質



純素



COSMOS



體外試驗



人體試驗



中國



ISO 16128



## 特點

與我們的舌頭和鼻子類似，皮膚也具有味覺和嗅覺受體，可以聞到和嚐到味道，AC AmaraSense將包括甘草根、白柳樹皮和朝鮮薊萃取物在內的苦味物質混合在一起，可以刺激皮膚的苦味受體，而局部應用AC AmaraSense有助於透過提高細胞內鈣含量來恢復肌膚平衡，提供深層保濕作用，並滋養肌膚氣色、煥發青春光彩，快踏入AC AmaraSense的感官世界，與我們一起體驗釋放皮膚自然受體的力量吧！

*Water & Glycyrrhiza Glabra (Licorice) Root Extract & Salix Alba (Willow) Bark Extract & Cynara Scolymus (Artichoke) Leaf Extract & Lactobacillus Ferment*

## 作用

Intracellular Calcium 細胞內鈣  
Pro-Aging 優雅抗老化  
Reparation 修復  
Moisturization 保濕  
Anti-Dryness 抗乾燥

TECHNICAL DATASHEET.

## 法規

**INCI.** Water & Glycyrrhiza Glabra (Licorice) Root Extract & Salix Alba (Willow) Bark Extract & Cynara Scolymus (Artichoke) Leaf Extract & Lactobacillus Ferment

**CAS.** 7732-18-5 & 84775-66-6 & 84082-82-6 & 84012-14-6 & 1686112-36-6 (or) 68333-16-4 (or) 9015-54-7

**EINECS.** 231-791-2 & 283-895-2 & 282-029-0 & 281-659-3 & N/A (or) N/A (or) 295-635-5

**EUROPE.** 核准

**USA.** 核准

**CHINA.** 核准

## 規格

來源. 植物

天然抑菌劑. Lactobacillus Ferment

防腐劑. 無

使用溶劑. 無

可溶/混溶. 水溶性

外觀. 清澈到輕微混濁的  
中等琥珀色到棕色液體\*\*

使用 pH 範圍. 5.0 - 7.0

建議使用量. 2 - 5%



處理本產品時，請避免長時間暴露在高於 25°C 以上的溫度下。長時間暴露在高於 25°C 的溫度下可能會導致顏色變深\*\*

## 故事

現代對於引發愉悅感受並對我們思想產生積極影響的多重感官體驗的需求延伸到皮膚，我們身體最敏感的器官以及最複雜的感官系統，對整體感官體驗的渴望是結合神經科學創造美容品的背後原因，這些美容品可以滿足現代消費者日益增長的需求：具有科學支持、高效和創新的美容方案。

令人驚訝的是，根據最近以科學為基礎的調查研究，像是角質形成細胞等皮膚細胞具有嗅覺和味覺受體，這些受體會被具有香味或味道的分子活化，這些受體參與或調節關鍵的生物過程，例如調節皮膚的平衡狀態。

人類有五種不同的味覺受體類型：鮮味、苦味、甜味、酸味和鹹味，最不喜歡的味道可能是苦味，然而，苦味物質卻能為人類健康提供多種益處，例如它們可以促進消化、幫助控制食慾，並與肝臟的解毒過程相關，除了對身體健康的影響外，苦味物質還被證明對皮膚有刺激作用，因為它們能夠觸發積極的鈣離子內流。

## 科學

研究表明，皮膚細胞能表達苦味“味覺”受體(TAS2Rs)的mRNA，透過活化這些受體，我們可能會誘發鈣離子內流，這是皮膚活力的主要因素，因為它會影響表皮更新，細胞的增殖、遷移和分化受到這些感官信息傳遞的影響，進而促進表皮再生並產生完美無瑕、容光煥發的皮膚表面。

表皮中的鈣濃度對於控制角質形成細胞的生長、抗菌屏障的形成和皮膚平衡至關重要，當鈣離子濃度梯度正常運作時，皮膚不會乾燥和失去水分，此外，皮膚的臨界鈣離子濃度梯度會隨著年齡或壓力而改變，使皮膚看起來不健康、疲憊和脫水的外觀。

隨著人們年齡的增長，一種稱為細胞衰老的不可逆細胞週期停止，透過增加炎症、氧化壓力和膠原蛋白平衡來改變皮膚的結構和功能，較高的細胞內鈣含量可改善皮膚的水合作用和保濕度，增強對細胞損傷的保護，並減少細胞衰老。

感官美容品活性成分AC AmaraSense 在感官世界和護膚世界之間建立了一種特殊且更密切的聯繫，AC AmaraSense是一種苦味混合物，由一種以其苦味和淨化效果著稱的朝鮮薊萃取物以及分別為甘草次酸和單寧酸來源的甘草根萃取物和柳樹皮萃取物所組成，透過刺激苦味受體，AC AmaraSense 釋放細胞內鈣，改善皮膚平衡並促進年輕健康的膚色，而除了具有苦味之外，甘草次酸還具有緩和和抗紅腫作用，單寧酸具有抗菌和傷口癒合能力，而朝鮮薊則以其抗氧化特性而聞名，當這些苦味成分結合一起使用時，能促進健康、年輕的皮膚。

## 益處 皮膚

皮膚屏障完整性  
保濕 & 水合效果  
細胞衰老的減少

細胞內鈣分析試驗  
保濕度分析試驗  
SA-β-gal 活性細胞老化模型



細胞損傷保護  
癒合效果 & 細胞增殖  
保濕度

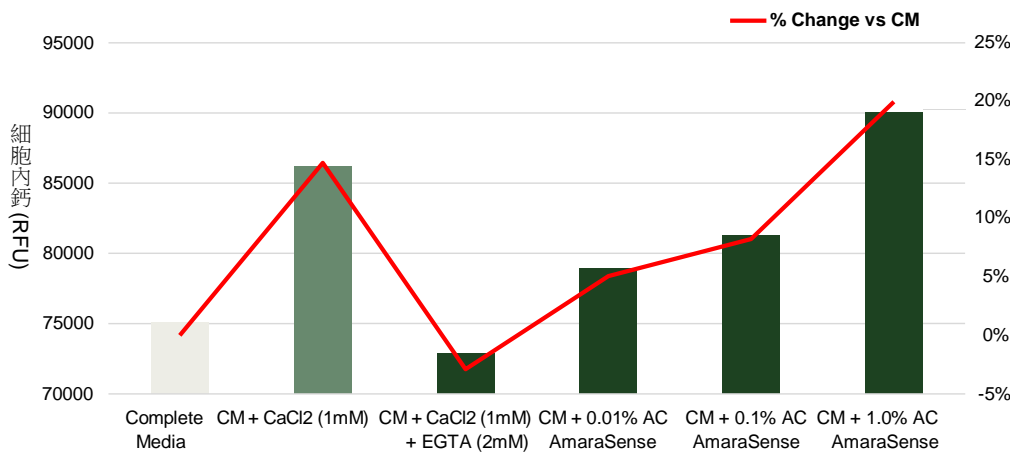
MDA 過氧化脂質分析試驗  
劃痕試驗  
經皮水分散失 (TEWL) 分析試驗



## 效能

### Intracellular Calcium Assay 細胞內鈣分析試驗

角質形成細胞增殖依賴於鈣，因此鈣含量可以作為皮膚健康的替代指標，進行 Fluo-4 Direct™ 鈣分析試驗以評估 AC AmaraSense 處理的人類表皮角質形成細胞中細胞內鈣含量在體外的變化。



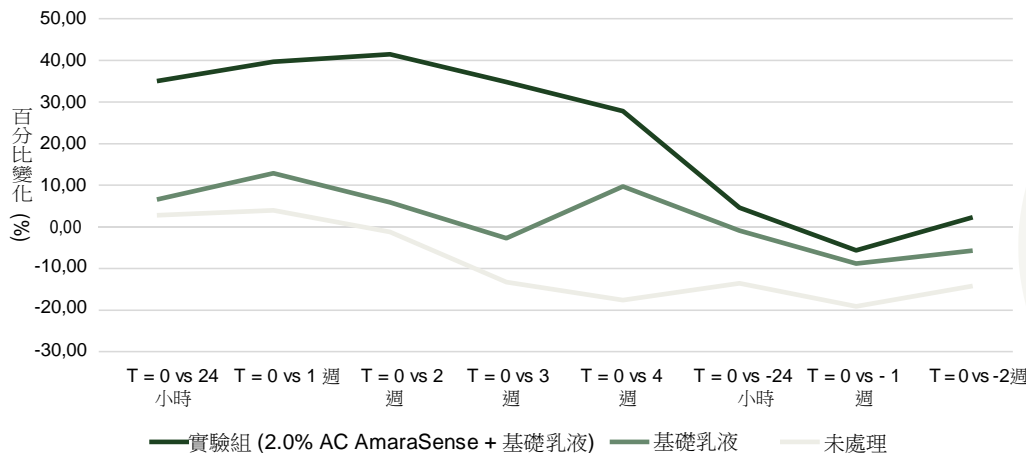
增加細胞內鈣  
(在濃度1.0%時，可將角質形成細胞的細胞內鈣含量提高到20%)

### 肌膚健康

肌膚屏障完整性 & 肌膚平衡

### Moisturization Assay 保濕度分析試驗

我們進行了一項為期四個星期的人體研究，以評估 AC AmaraSense 的保濕效果，20名年齡在 23-45 歲之間的男女受測者參與了這項研究。



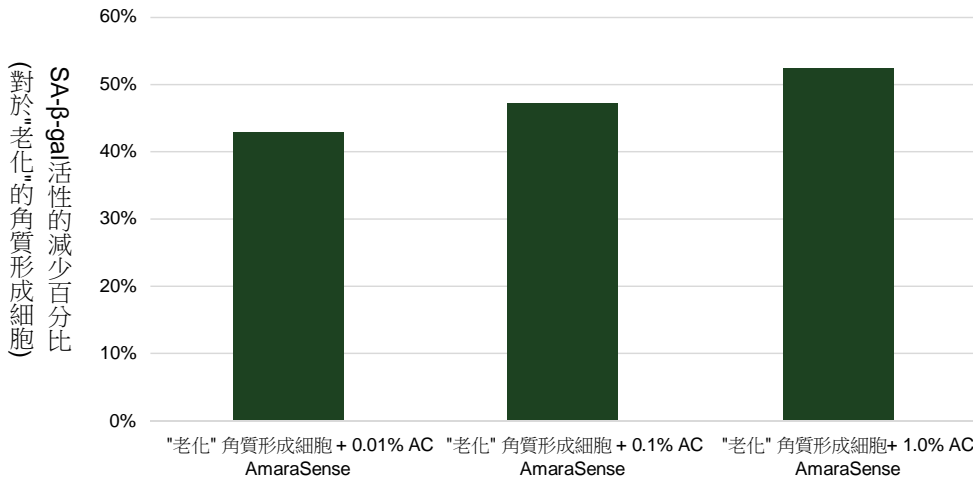
增加肌膚保濕度  
(在濃度為2%時，在24小時後，水分含量提高了35.01%)

### 保濕

潤澤 & 補水效果

## SA-β-gal Activity Cellular Aging Model SA-β-gal 活性細胞老化模型

細胞衰老是一種伴隨著老化的永久性細胞週期停滯狀態，我們開發了一種細胞衰老模型來評估AC AmaraSense 在體外降低“老化”角質形成細胞中 SA-β-gal 活性的效果。



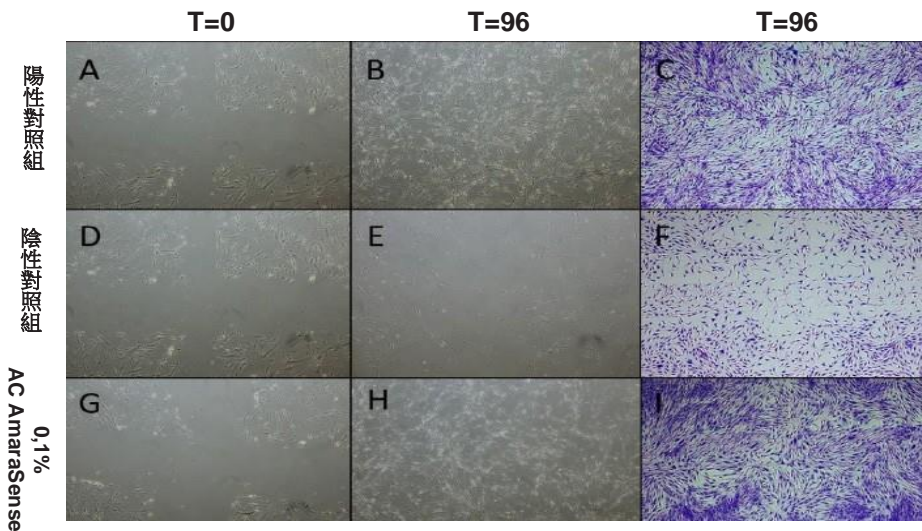
減弱“老化”角質形成細胞的細胞衰老  
(在濃度為1%時，可使SA-β-gal活性減少53%)

**優雅抗老化**

減少細胞衰老

## Scratch Assay 劃痕試驗

劃痕試驗是著名且廣泛使用的細胞遷移和增殖研究方法，進行該測試是為了評估AC AmaraSense處理的體外培養的人類真皮纖維母細胞的傷口癒合特性。



促進傷口癒合  
(在濃度為0.1%時，能夠增加細胞遷移)

**修復**

癒合能力  
&  
細胞增殖

1. Shaw L, Mansfield C, Colquitt L, Lin C, Ferreira J, Emmetsberger J, et al. Personalized expression of bitter "taste" receptors in human skin. Behrens M, editor. PLoS One. 2018 Oct 17; 13(10):e0205322  
2. Sang Eun Lee and Seung Hun Lee "Skin Barrier and Calcium" doi: 10.5021/ad.2018.30.3.265  
3. A. Kowalska, U. Kalinowska-Lis "1β-Glycyrrhetic acid: its core biological properties and dermatological applications" https://doi.org/10.1111/ics.12548  
4. Regina G Daré 1, Celso V Nakamura 2, Valdecir F Ximenes 3, Suelli O S Lautenschlager "Tannic acid, a promising anti-photoaging agent: Evidences of its antioxidant and anti-wrinkle potentials, and its ability to prevent photodamage and MMP-1 expression in L929 fibroblasts exposed to UVB" PMID: 32858160 DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.08.019.