

12006.

AC

OleaShield

橄欖防護抗老因子

BIOFERMENTS 生物發酵




純素 

COSMOS 

體外試驗 

中國 

ISO 16128 

特點

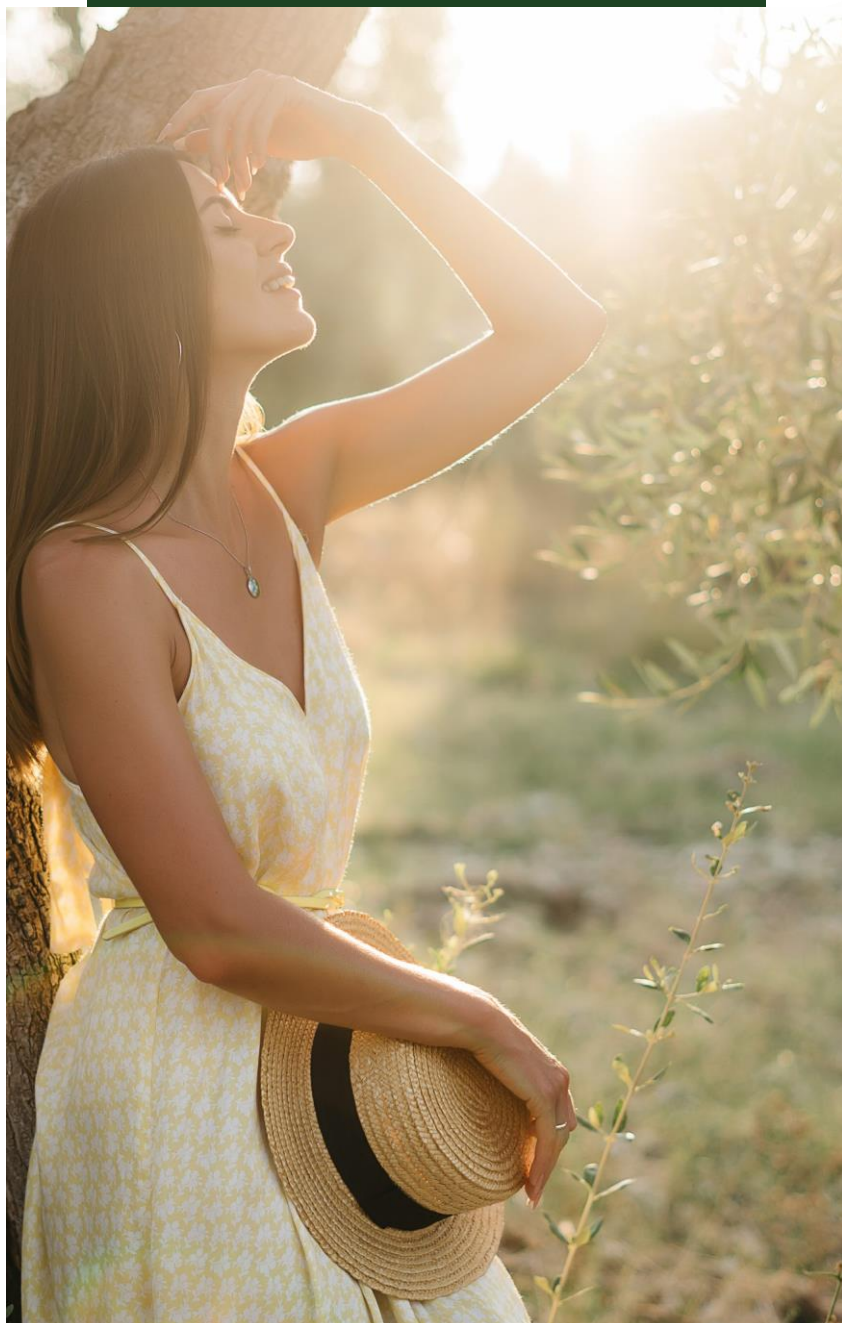
利用義大利回收升級再造的橄欖廢水進行生物發酵，AC OleaShield 可活化細胞內的自噬排毒過程，以維持皮膚平衡並抵消與年齡增長相關的皮膚細胞功能衰退，改善體內的抗氧化保護，並利用我們身體的天然防禦系統來擁抱和提高皮膚的質量和健康，讓我們以美麗和優雅的方式面對年齡增長，讓地中海橄欖的力量滲入您的肌膚！

Lactobacillus & Olea Europaea (Olive) Fruit Water & Lactobacillus Ferment

作用

Detoxification 排毒
Pro-Aging 優雅抗老化
Antioxidant 抗氧化劑
Reparation 修復

TECHNICAL DATASHEET.



AC OleaShield 橄欖防護抗老因子

法規

INCI. Lactobacillus & Olea Europaea (Olive)
Fruit Water & Lactobacillus Ferment
CAS. 68333-16-4 (or) 92128-79-5 & 8001-25-0
& 68333-16-4 (or) 1686112-36-6 (or) 9015-54-7
EINECS. N/A (or) 295-777-8 & 232-277-0 & N/A
(or) N/A (or) 295-635-5
EUROPE. 核准
USA. 核准
CHINA. 核准

來源. 植物
規格 **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. 清澈到輕微混濁的黃色到琥珀色液體**
使用 pH 範圍. 4.0- 7.0
建議使用量. 1- 10 %



** 處理本產品時，請避免長時間暴露在 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

衰老是一個複雜的過程，也是美容品行業長遠的目標，在COVID-19大流行期間所強調的自我保健和健康趨勢促進了抗老新思維方式的發展，隨著以消除皺紋和其他衰老跡象為代表的抗老市場行銷方式即將結束，消費者對預期的抗老結果更加實際務實，迅速發展的新領域是由對一個人的整體身心健康意識所驅動的身體正面積極性，新世代的人們將皮膚視為身體的延伸，尤其皮膚是作為身體中第一個可見的部分，這種抗衰老概念的復興以及更強大的抗老準則正在帶領著美容行業。

隨著平均壽命的延長，人們對研究達到健康衰老階段的新抗衰老策略產生了濃厚的興趣，飲食在免疫細胞的維護和優化功能中起著關鍵作用，有趣的是，在以地中海飲食(MedDiet)為參考食物模式的西班牙，到2040年，預期平均壽命將達到最高，地中海飲食被廣泛認為是最健康的飲食之一，也是健康和身體的奇蹟，而這種飲食的關鍵食材是橄欖油。

與其他健康飲食相比，大量攝入橄欖和橄欖油可提供大量的抗氧化劑、碳水化合物和纖維，許多健康益處與油中的這些成分有關，食用橄欖油與降低罹患癌症風險和多種健康益處有關，如促進心臟健康、降低中風風險、減少炎症等，橄欖油中的化學成分會因從橄欖果實萃取油脂時所採用的萃取技術而有所不同，與精煉橄欖油相比，初榨橄欖油含有更多的多酚物質。

科學

橄欖植物水(OVW)是季節性大量生產的橄欖油榨取過程中的副產品，是橄欖油生產商所面臨的主要問題，永續性發展推動橄欖樹剩餘物在零浪費的心態下重新煥發活力，實施再加工以生產可重複使用的材料，OVW 通常分散在農田上，由於其高污染的有機負荷而對環境產生了不利影響，然而，OVW經過專門處理後可獲得獨特的可再利用的殘餘物，並具有強大的增值植物化學物質來源。

目前被感興趣的主要酚類抗氧化劑為羥基酪醇 (hydroxytyrosol)，這是一種強大的多酚，天然存在於橄欖果實、果肉、葉子和橄欖工廠廢水中，羥基酪醇正是被考慮用於開發新的抗衰老策略中的成分，因此成為預防衰老和與年齡相關疾病的藥物，根據研究顯示羥基酪醇可以透過活化蛋白質編碼基因 Sirtuin 1 (SIRT1) 途徑來誘導自噬，自噬是支持皮膚平衡和健康老化的主要關鍵過程，自噬作用有助於加速細胞更新機制並提高膠原蛋白生成率，這個過程被認為是終極的抗衰老治療，可以幫助細胞以更好的方式再生。

Active Concepts努力在當地的豐富資源中尋找優質的義大利橄欖植物水來源，以利用這些高功能多酚，為了創造我們最新的活性物質，使用乳酸菌菌株對橄欖植物水進行生物發酵過程，以進一步獲得多酚的力量。

AC OleaShield 橄欖防護抗老因子

益處

皮膚

癒合效果 & 細胞增殖
自噬作用 & 細胞老化減少

劃痕試驗

細胞排毒



氧化壓力清除 活性氧物質清除分析試驗

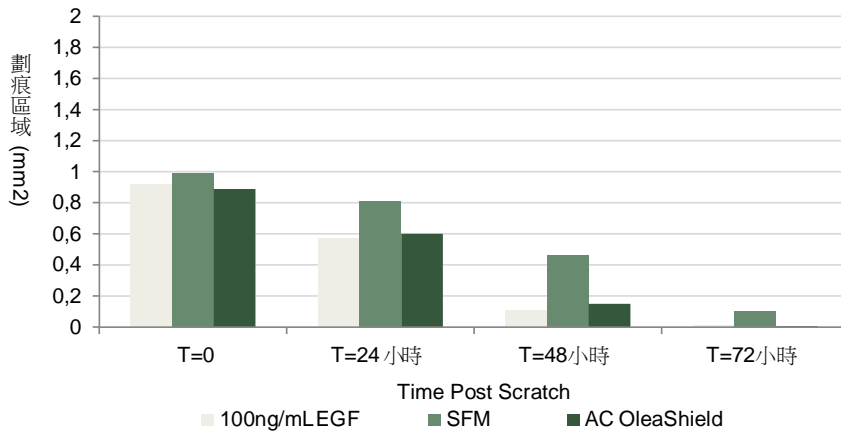
抗氧化劑 ORAC 分析試驗



效能

Scratch Assay 劃痕試驗

體外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 OleaShield處理的體外培養的人類真皮纖維母細胞的傷口癒合特性。



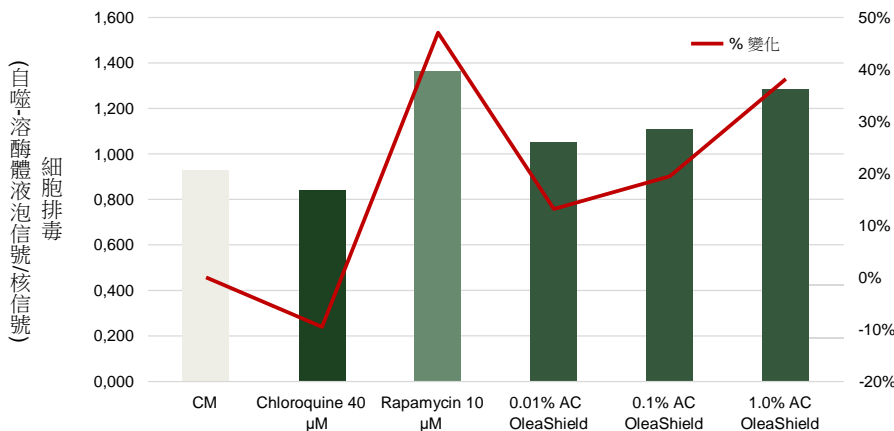
以與陽性對照組相當的速率增加細胞遷移
(在 72 小時)

修復

癒合能力 & 細胞增殖特性

Cellular Detoxification Assay 細胞排毒試驗

進行自噬檢測分析試驗，來評估AC OleaShield 在體外觸發真皮纖維母細胞自噬的效果，激活這種生物排毒過程可維持皮膚平衡，並抵消與年齡增長相關的皮膚細胞功能下降。



與未處理的纖維母細胞相比，自噬溶酶體液泡增加
(在 1% 測試為 38%)

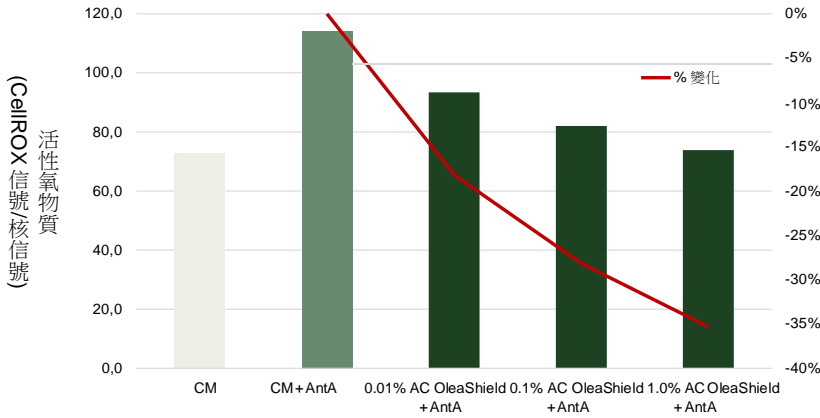
排毒

皮膚平衡 & 細胞老化減少

AC OleaShield 橄欖防護抗老因子

ROS Scavenging Assay 活性氧物質清除分析試驗

進行ROS(活性氧物質)清除分析試驗，來評估AC OleaShield在體外清除皮膚纖維母細胞中不必要的氧化壓力的效果，衰減過多的ROS可保持細胞平衡，並減緩與年齡相關的內在和外在外在的皮膚細胞功能衰退。



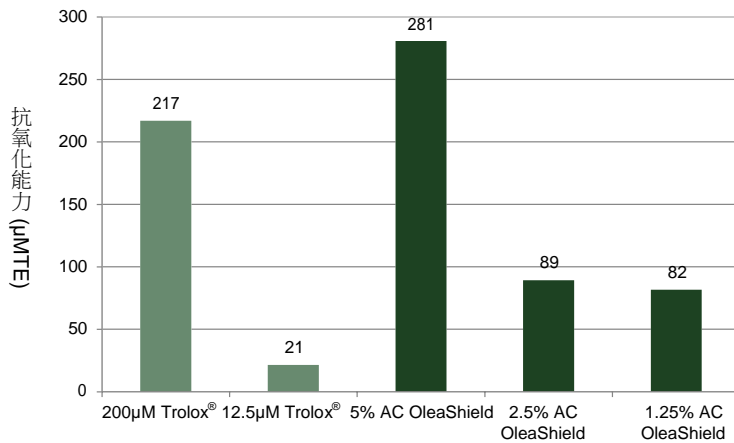
與使用抗黴素A 處理的纖維母細胞相比，ROS含量降低了
(在1%測試為38%)

優雅抗老化

減緩過度氧化壓力

ORAC Assay 氧自由基吸收能力分析試驗

進行了氧自由基吸收能力 (ORAC)分析試驗，來評估AC OleaShield的抗氧化能力。



表現出比200µM Trolox® 更高的抗氧化活性
(在濃度為5%時)

抗氧化劑

自由基淬滅能力 & 細胞保護

1. Foreman KJ, Marquez N, Dolgert A, Fukutaki K, Fullman N, McGaughey M, Pletcher MA, Smith AE, Tang K, Yuan CW, Brown JC, Friedman J, He J, Heuton KR, Holmberg M, Patel DJ, Reidy P, Carter A, Cercy K, Chapin A, Douwes-Schultz D, Frank T, Goettsch F, Liu PY, Nandakumar V, Reitsma MB, Reuter V, Sadat N, Sorensen RJD, Srinivasan V, Updike RL, York H, Lopez AD, Lozano R, Lim SS, Mokdad AH, Vollset SE, Murray CJL. Forecasting life expectancy, years of life lost, and all-cause and cause-specific mortality for 250 causes of death: reference and alternative scenarios for 2016-40 for 195 countries and territories. Lancet. 2018 Nov 10;392(10159):2052-2090. doi: 10.1016/S0140-6736(18)31694-5. Epub 2018 Oct 16. PMID: 30340847; PMCID: PMC6227505.

2. Mazzocchi A, Leone L, Agostoni C, Pali-Schöll I. The Secrets of the Mediterranean Diet. Does [Only] Olive Oil Matter? Nutrients. 2019 Dec 3;11(12):2941. doi: 10.3390/nu11122941. PMID: 31817038; PMCID: PMC6949890.

3. Sun T, Chen Q, Zhu SY, Wu Q, Liao CR, Wang Z, Wu XH, Wu HT, Chen JT. Hydroxytyrosol promotes autophagy by regulating SIRT1 against advanced oxidation protein product induced NADPH oxidase and inflammatory response. Int J Mol Med. 2019 Oct;44(4):1531-1540. doi: 10.3892/ijmm.2019.4300. Epub 2019 Aug 5. PMID: 31432093.