

AC DermaPeptide Toning PF

酵母胜肽調理劑



調理
 抗皺
 天然
 膠原蛋白合成 抗老化
 滋養

背景

溝通是關鍵！這一句話用於人際關係和工作關係時是多麼耳熟能詳啊？但鮮少有人會想到將這樣的短語應用於我們的皮膚，然而，我們體內各種細胞之間的有效溝通不但攸關我們的生存，同時亦會嚴重地影響我們容貌。

表皮是我們皮膚的最外層；而在5層表皮底下的是提供維持表皮所需的氧氣和營養的真皮層，在解剖學上，真皮和表皮相遇的部位被稱為真皮表皮接合處(DEJ)，其由約有100 nm厚度的區域組成，DEJ的完整性對於真皮與表皮的交流相當重要，在許多過程如細胞分化、遷移、增殖和修復中扮演著重要的角色，DEJ亦參與免疫系統反應，例如炎症反應機制，其藉由化學訊號穿透過真皮表皮接合處啟動，透過幫助和改善皮膚DEJ的正面影響是無窮的！

科學

AC DermaPeptide Toning PF旨在通過增加其組分的合成來改善DEJ的完整性；進而透過提升色調與彈性來改善整體外觀，因而可減少細紋與皺紋外觀。

真皮表皮接合處主要由IV型和VII型膠原蛋白以及諸如整合蛋白 $\alpha 2\beta 1$ 、層黏連蛋白等糖蛋白及其他蛋白質所構成，許多研究家推測DEJ的狀態會直接影響表皮外觀，而理論化其狀態是造成皺紋形成、影響彈性和色調的原因，因此倘若要研發出針對DEJ的美容品，則必須有效地改進構成DEJ的各種組成，而**AC DermaPeptide Toning PF**旨在藉由增加膠原蛋白IV型和VII型以及整合蛋白 $\alpha 2\beta 1$ 的產生來改善DEJ，我們從酵母中分離出一種特殊的胜肽序列，可實際上增加膠原蛋白IV型和VII型的產生，同時提高各種糖蛋白的濃度。

產品編號: 20455PF

INCI Name: Water & Yeast Extract

INCI 狀態: 符合

REACH狀態: 符合規定

CAS編號: 7732-18-5 & 8013-01-2

EINCS編號: 231-791-2 & 232-387-9

來源: 生物技術

製程:

無基因改造

無乙氧基化

無輻射

無磺化

添加:

防腐劑: 無

抗氧化劑: 無

其它添加物: 無

使用溶劑: 水

外觀: 清澈至輕微混濁黃色到

淡琥珀色液體

可溶/混溶: 水溶性

100% 生物降解性

微生物總量: <100 opg, 無病原體

建議用量: 2.0 - 5.0%

建議應用: 調理、彈性、抗皺

AC DermaPeptide Toning PF的益處:

- 膠原蛋白合成
- 減少皺紋
- 色調 & 彈性

AC DermaPeptide Toning PF

酵母胜肽調理劑

益處

AC DermaPeptide Toning PF可以添加到用作抗衰老產品的乳液、乳霜和凝膠中以及設計來降低物理性皮膚損傷外觀的其它產品，**AC DermaPeptide Toning PF**是獲得抗衰老、提升色調和彈性、膠原蛋白合成和減少皺紋結果的典型成分，以**AC DermaPeptide Toning PF**進行人體內外研究顯示出它可用於針對DEJ，並改善表皮的整體外觀、表皮的色調與彈性，此產品為水溶性酵母發酵萃取物，因此幾乎可以加入任何水性體系中生產理想的成品。

效能數據

經過數次人體和體外研究證實了**AC DermaPeptide Toning PF**的功效，我們組成了一個年齡在40到55歲之間的15名女性實驗小組，以確定**AC DermaPeptide Toning PF**對彈性、色調與疲乏等表皮特性的影響，結果顯示出**AC DermaPeptide Toning PF**實際上能夠改善彈性和色調，同時大量降低表皮疲乏。

第二項人體研是利用矽膠模具來獲得外眼部周圍的皺紋印痕，在28天研究中，每天分別施用兩次5% **AC DermaPeptide Toning PF**與安慰劑於測試部位，期間觀察到**AC DermaPeptide Toning PF**透過大量縮減皺紋深度和廣度來減少皺紋的生成，進而產生平滑效果，這些結果指出**AC DermaPeptide Toning PF**可添加至專門為減少形成皺紋外觀的抗衰老產品。

AC DermaPeptide Toning PF的功效

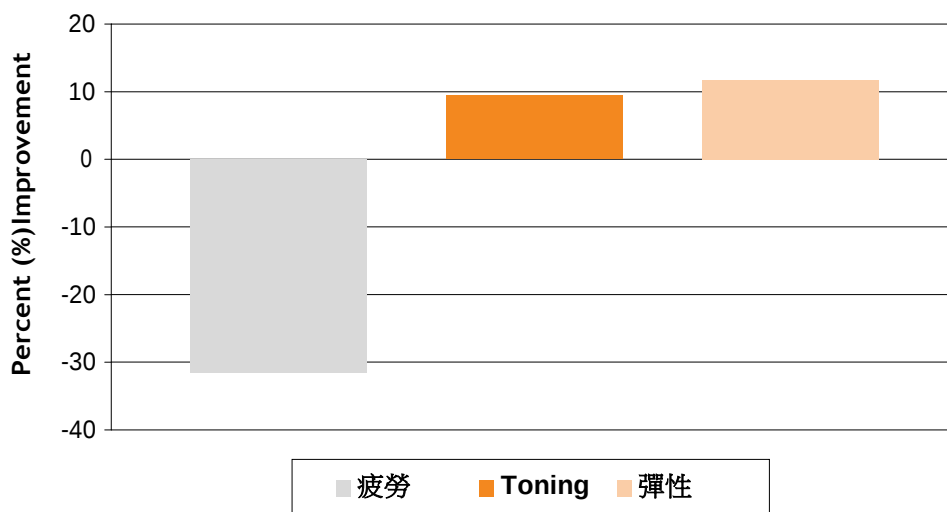


圖 1. 皮膚張力改善與疲勞衰退之間的關係，可顯示出 **AC Dermapeptide Toning PF**和改善的膚色之間的相關性

AC DermaPeptide Toning PF

酵母胜肽調理劑

牽涉到纖維母細胞遷移的體外分析顯示**AC DermaPeptide Toning PF**在24及48小時後增加纖維母細胞向傷口部位的遷移，此分析為運用培養於纖維母細胞培養基並成長於載玻片中的纖維母細胞進行試驗，促使培養物受傷後並與0.5% **AC DermaPeptide Toning PF**、TGF- β 1(轉化生長因子)以及對照組一起培育，然後使用複式光學顯微鏡觀察纖維母細胞的遷移狀況，將纖維母細胞與2.0% **AC DermaPeptide Toning PF**、TGF-B1(轉化生長因子)以及對照組加以培育72小時後，觀察到**AC DermaPeptide Toning PF**可有效地運用於增加膠原蛋白IV型、膠原蛋白VII型和整合蛋白 α 2 β 1的合成。

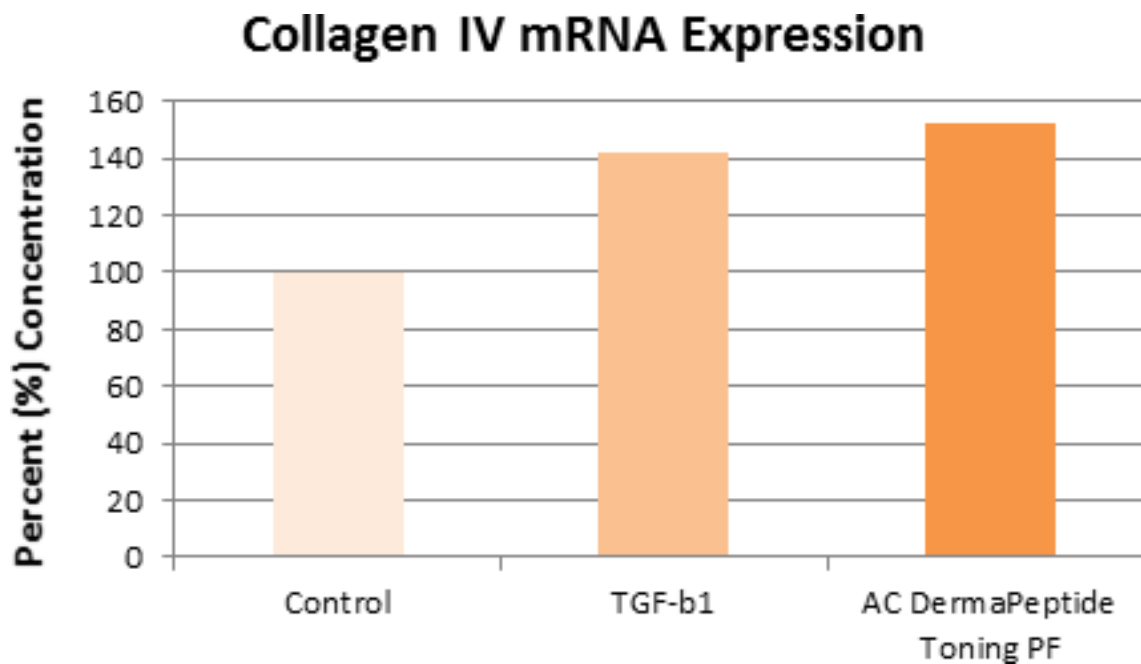


圖 2. 施用測試材料後，膠原蛋白IV表達的增加

此外，逆轉mRNA轉錄酶與聚合酶連鎖反應(PCR)可用於鑑定每種蛋白質的編碼區，編碼位點的濃度透過PCR產生的區帶強度來表示，我們可以觀察到**AC DermaPeptide Toning PF**能增加膠原蛋白IV型、膠原蛋白VII型和整合蛋白 α 2 β 1的編碼位點濃度，因此可得知此產品可用於提升膠原蛋白IV型、膠原蛋白VII型和整合蛋白 α 2 β 1的合成速率。

AC DermaPeptide Toning PF

酵母胜肽調理劑

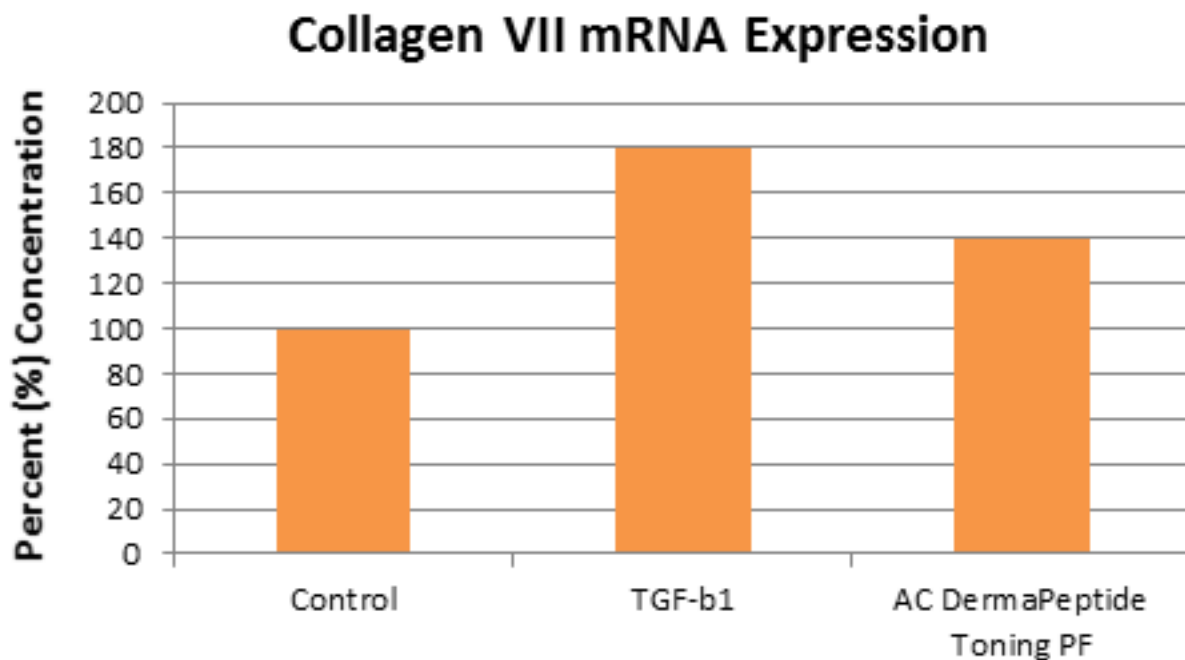


圖 3. 施用測試材料後，膠原蛋白VII表達的增加