

ACB Modified Pumpkin Enzyme PF

南瓜酵素



背景

美容品近來的趨勢使得更多在乎技術層面的消費者遠離那些沒有具備良好科學信譽的產品，隨著美容品中的果酸(AHA)的問世，市場上出現了大量可為消費者帶來可感知效果的產品，此飽和的市場讓生產者難以使它們的產品具備差異性，因此消費者與生產者開始尋找差異點，此市場需求促使了蛋白水解酶的研究和產品開發。

創造ACB Modified Pumpkin Enzyme PF的概念來自於果實完全腐敗現象，南瓜果實在其壽命期間具有營養豐富且富有彈性，然後似乎可在一夜之間開始軟化並瓦解，其歸因為其含有蛋白水解酶，一種具有多種其他工業用途的天然強效分子，可惜在美容品最初的測試中顯示出若要有效果則會伴隨著許多刺激，而透過南瓜等天然來源，Active Concepts使這些不可思議的分子具有本身所擁有的益處且無任何刺激性，另外透過改造原料以減少碳水化合物含量，使ACB Modified Pumpkin Enzyme PF不會隨著時間而產生傳統上的褐變效應。

ACB Modified Pumpkin Enzyme PF的來源盡可能為最永續發展的方式，如南瓜的果肉通常被認為是南瓜籽採收時的副產品，而這些被認為是廢料的果肉經過保存、濃縮與發酵後，可增加其各個組分的生物活性與可用性，南瓜為主流且具柔韌性的蔬菜，且不會快速四處蔓延，為珍貴的維生素A來源，並含有一連串的單醣與複合碳水化合物。

科學

ACB Modified Pumpkin Enzyme PF可提供我們原有的ACB Pumpkin Enzyme產品的功效且不會變色，藉由去除殘留的碳水化合物，我們製造出一種不會受到與典型蛋白質溶液梅納反應相關的褐變現象所影響的產品，與梅納反應相關的褐變現象是一種自然的氧化反應，簡而言之，可以定義為物質(如食物)會隨著時間而逐漸變成棕色的原因。

南瓜在許多文化中被廣泛利用為食物，南瓜屬的一種有趣的特性是當種子成熟後，為了替種籽提供肥沃的發育環境植物會快速地自我降解，與許多植物一樣，南瓜擁有自己獨特一組蛋白酶，而這些蛋白質可以分解其他蛋白質，透過利用乳酸桿菌(*Lactobacillus lactis*)發酵南瓜果實，我們能夠分解許多複合的生物分子並釋放出獨立的植物化學物質，並藉由使用選擇性過濾技術，我們可以進一步分離蛋白水解部分以生產我們的產品。

產品編號: 20496

INCI Name:

Lactobacillus/Pumpkin Fruit
Ferment Filtrate

INCI 狀態: 符合

REACH 狀態: 符合規範

CAS 編號: 89998-03-8

EINECS 編號: 289-741-0

來源: 細菌/植物

製程:

無基因改造
無乙氧基化
無輻射
無磺化

添加:

天然抑菌劑:
Leuconostoc/Radish Root
Ferment Filtrate
防腐劑: 無
抗氧化劑: 無
其他添加: 無

使用溶劑: 無

外觀: 清澈至輕微混濁黏稠液體

可溶/混容: 水溶性

生態學資訊: 90.8% 生物降解性

微生物總量:

< 100 CFU/g, 無病原體

建議用量: 1.0 - 10.0%

建議應用: 去角質、增強細胞更新

ACB Modified Pumpkin Enzyme PF

南瓜酵素



益處

ACB Modified Pumpkin Enzyme PF是添加於去角質配方理想選擇，非常適合用於柔軟、去角質與撫平細紋外觀方面，ACB Modified Pumpkin Enzyme PF能夠增強細胞更新，提供卓越的去角質功效，且不會產生與果酸(AHA)或傳統酵素相關的常見刺激。

效能

此研究的目的是為根據標準丹磺酰氯細胞更新研究來確認ACB Modified Pumpkin Enzyme PF增強細胞更新的功效，12位年齡介於23-42的受測者(男/女)參與此研究，使用非閉塞貼片將約0.2g的5%丹磺酰氯(分散在凡士林中)施用於受測者的掌側前臂上12小時，根據結果，若與4%乙醇酸相比較，5% ACB Modified Pumpkin Enzyme PF更能夠增加細胞，而當與未處理對照組相比較，則可提升25%的細胞更新率。

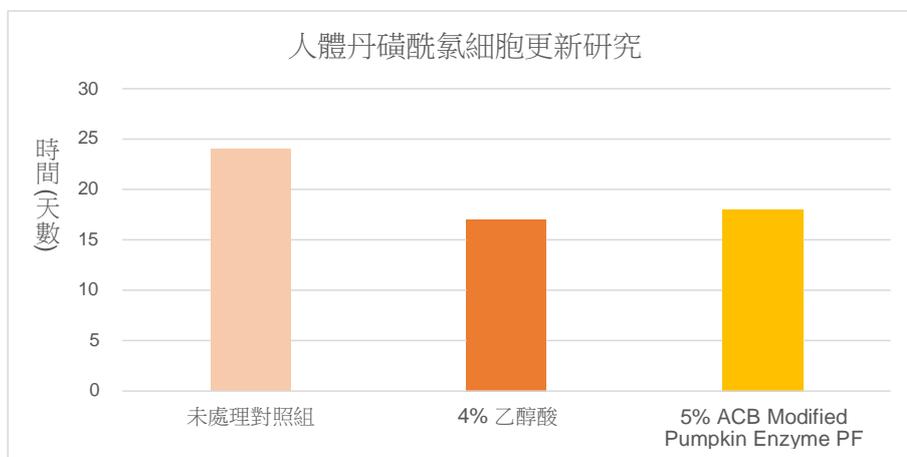


圖 1. 結果指出 5% ACB Modified Pumpkin Enzyme PF可以加速細胞更新，並且與正對照組的乙醇酸相當

此外，ACB Modified Pumpkin Enzyme PF在體外模型顯示出其對眼部組織無刺激性，EpiOcular 結果證實了此產品具有與甘油相似的低刺激性。

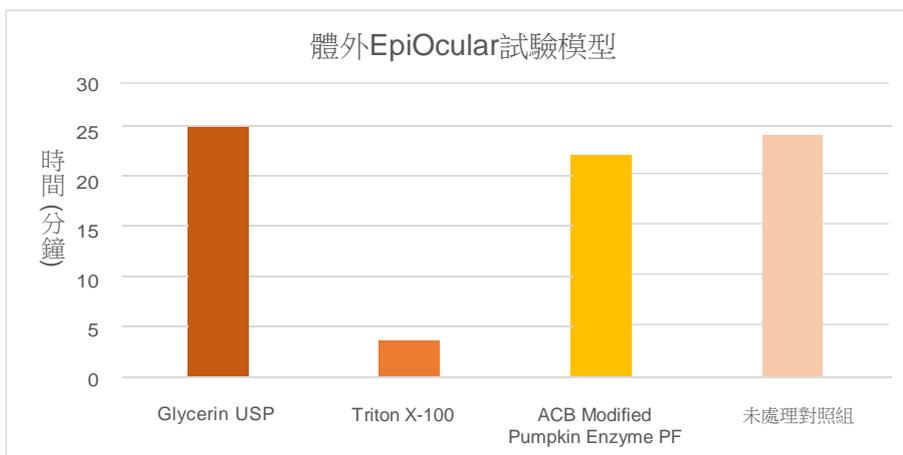


圖 2. 結果指出與正對照組及負對照組相比，ACB Modified Pumpkin Enzyme PF 具低刺激性

法麗緻有限公司
 高雄市仁武區高楠公路96號
 TEL: 07-3599380 • FAX: 07-3599370

本資料依原廠提供之資料翻譯整理僅供參考
 相關產品規範請參閱政府相關法規