

ACB Quinoa Protein



增加易管理性
 增加豐盈度
 成膜性
 維他命A
 調理
 改善屏障功能
 改善光澤度
 提升梳理性
 抗氧化劑
 滋養

背景

近年來藜麥在營養市場中被吹捧成下一世代的超級食物，其因小麥的麩質不耐與過敏特性而迅速取代之成為主要糧食，雖然藜麥不能稱為營養或工業用途的“新”材料。

藜麥(*Chenopodium quinoa*)已在南美洲的安第斯山脈種植了5000多年，印加人將其稱為“糧食之母”，因為它具有很高的營養價值，能夠在寒冷乾燥的氣候中的高海拔地區繁殖而認為是一種神聖的植物，藜麥植物是一種可以長到12英尺高的多年生植物，此植物的葉子是暗淡三角形的，而種子被包裹在堅硬、有光澤的外殼中，藜麥植物的種子通常是淡黃色，但顏色可能會有橙色、粉紅色、紅色、紫色和黑色等色調變化。

藜麥通常被認為是藜科(*Chenopodiaceae*)中的單一物種，並且是高營養價值的獨特植物，部份歸功於新研究揭露了幾個以前此穀物未知事實的受歡迎程度，例如，與其他穀物相比，藜麥蛋白質含量特別高，因而具備必需胺基酸的良好平衡。

科學

藜麥通常作為穀類農作物，但由於它不像玉米和小麥屬於禾本科(*Poaceae*)，因此被歸類為假穀物或超級穀物，它的蛋白質含量通常是大麥、玉米和稻米等其他穀物的兩倍，首先洗滌藜麥種子以除去存在於種子外部作為天然存在的農藥的皂苷，接著利用細菌乳酸乳桿菌，我們能夠分離和濃縮種子天然存在的蛋白質，進而標準化胺基酸含量，而藜麥的獨特之處在於其氨基酸組成不同於一般傳統穀物。

產品介紹: 20037

INCI Name: Hydrolyzed Quinoa

INCI 狀態: 符合

REACH 狀態: 符合規定

CAS編號: 100209-45-8

EINCS編號: 309-353-8

來源: 植物

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: 無

使用溶劑: 水

外觀: 清澈至輕微混濁液體

可溶/混溶: 水溶性

生態學資訊: 100% 生物降解性

微生物總量:

<100 opg,無病原體

建議用量: 1.0 – 10.0%

建議應用: 保濕、成膜性、滋養、
 調理、豐盈、抗老化

ACB Quinoa Protein的益處:

- 具保濕性的超級食物
- 豐盈蛋白
- 品牌差異性
- 改善屏障功能
- 增強頭髮可管理性
- 明顯改善頭髮光澤

ACB Quinoa Protein

此種“超級穀物”含有較高的必需胺基酸含量，如蛋氨酸、半胱氨酸和賴氨酸，而且此植物具有遠遠超過其營養對應物的強大抗氧化能力，具有在體外迅速消耗自由基的能力。

益處

在藜麥中發現的高蛋白質含量可提供出色的皮膚保濕、柔軟皮膚和潤膚特性，已知藜麥具有強效抗刺激、抗氧化和修復作用，而高胺基酸含量有助於恢復表皮或頭髮角質層的水合作用，此種高度市場化和獨特的蛋白質是各種配方必備的，ACB Quinoa Protein適用於任何皮膚與頭髮類型，特別適用於過度乾燥的皮膚或頭髮。

效能數據

如圖1所示，ACB Quinoa Protein能夠增加細胞代謝，螢光信號的增加表示細胞代謝和存活率增加，ACB Quinoa Protein似乎對細胞代謝沒有負面影響，可以安全地用於美容品原料，然而若與對照組相比，ACB Quinoa Protein對細胞代謝具有顯著影響，細胞代謝結果將表示為對照百分比。

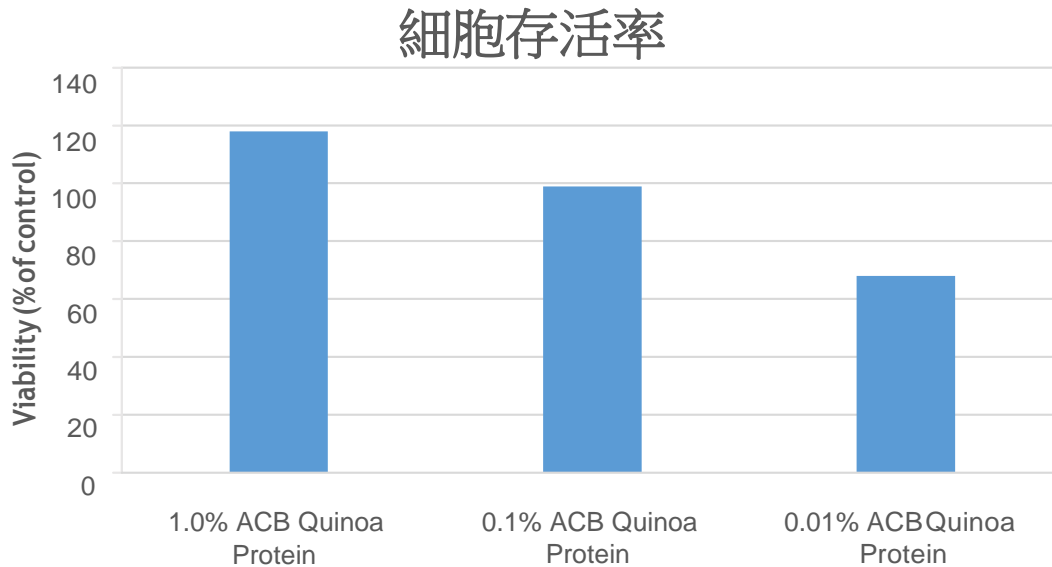
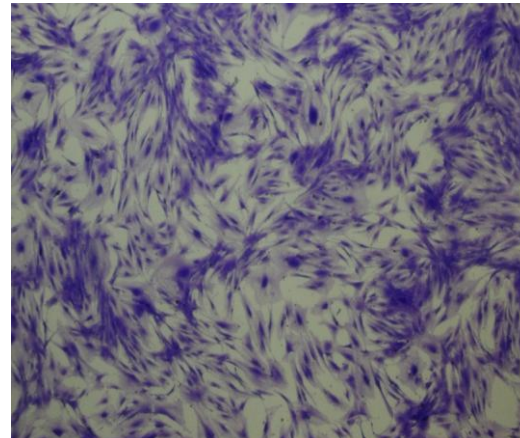
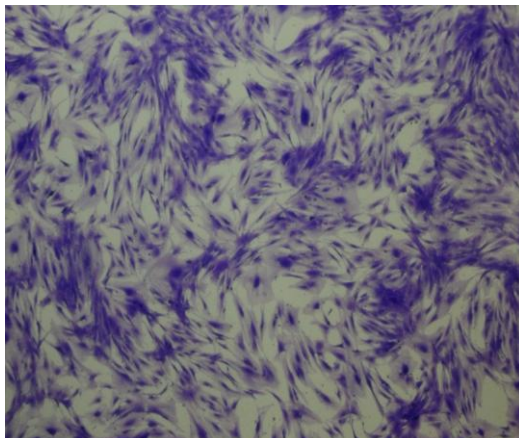


圖 1. 細胞存活率試驗



以上兩張顯微照片，它們代表了ACB Quinoa Protein的細胞存活率，可看出左側的顯微照片在處理過後更密集且更穩健，表示與對照組相比其細胞增殖和活力增加。

ACB Quinoa Protein

如圖2所示，結果指出在三週的測試期間皮膚屏障持續得到改善，在一週後，含有2.0% ACB Quinoa Protein的溶液比單獨的基礎乳液更有效地降低了TEWL 15%，而在三週後，含有2.0% ACB Quinoa Protein的溶液表現出更有效的屏障保護，與單獨的基礎洗劑相比降低了TEWL 21%，再與未處理對照組相比，含有2.0% ACB Quinoa Protein的溶液在一週後降低了TEWL 26%，三週後降低了22%。

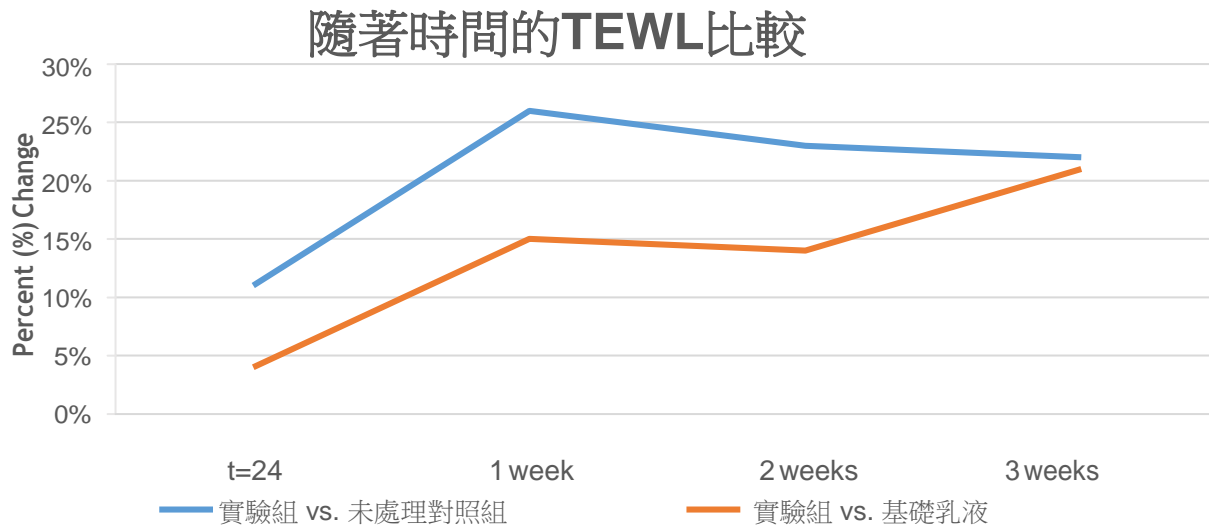


圖2. 施用測試材料三週後屏障功能的改善

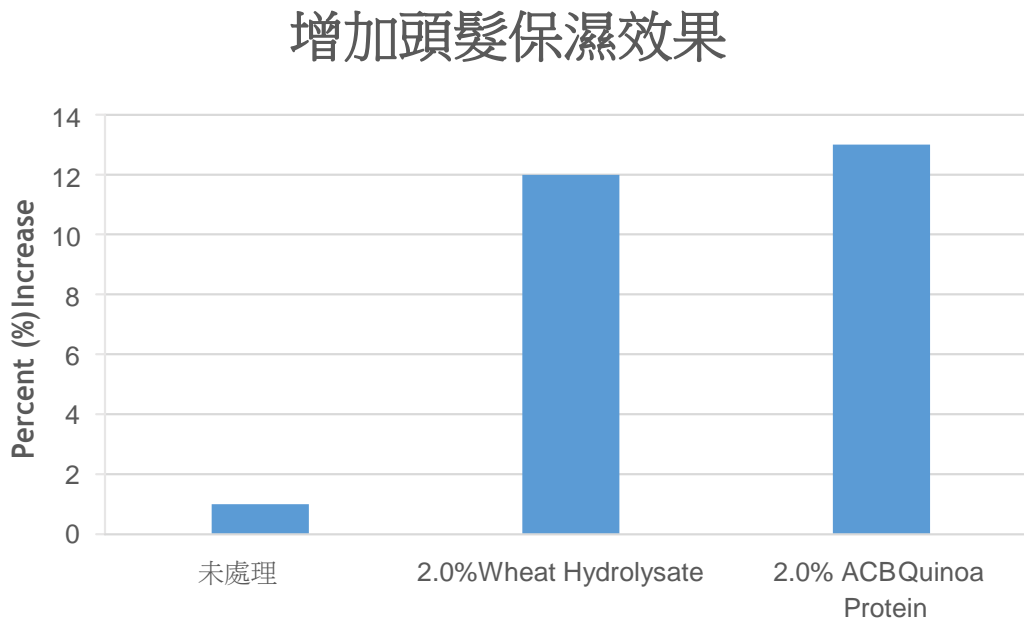


圖 3. 使用ACB Quinoa Protein和Wheat Hydrolysate在增加頭髮保濕的百分比

不論是用來製造ACB Quinoa Protein的新水解方法與製造小麥水解物的傳統水解方法，所產生的蛋白水解物都能夠創造出幾乎相同水準的頭髮保濕功效，這證明了這種用來製造ACB Quinoa Protein的新水解方法可以提供與水解小麥已被證實的保濕功效一樣的多水分。

ACB Quinoa Protein

胺基酸組成

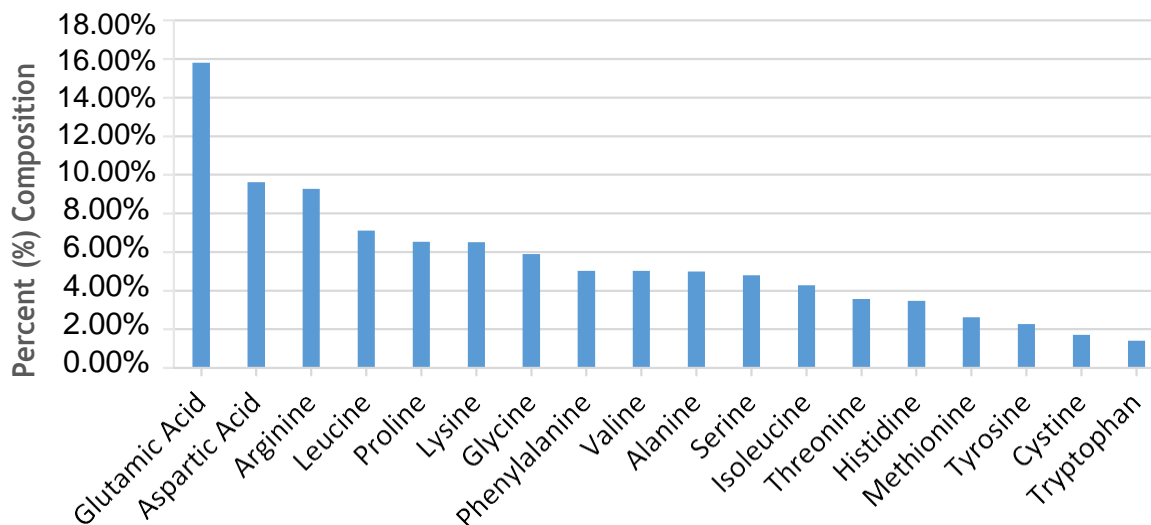


圖4. 典型胺基酸組成

如圖4所示，藜麥提供獨特多樣的胺基酸濃度，這種蛋白質是傳統穀物的穩定和可靠的替代品，具有原物料所展示出來的額外益處，平均優越的氨基酸組合。