

ACB Pisum Sativum Peptide

碗豆胜肽

INCI NAME: Pisum Sativum (Pea) Peptide

碗豆胜肽

建議用量:1.0-5.0 %

建議用途: 豐潤肌膚、抗老化、抗氧化、成膜、保濕及調理.



抗老化是護髮品中最新趨勢，而 **ACB Pisum Sativum Peptide (碗豆胜肽)**提出了一項強力且合乎成本效益的方案。

ACB Pisum Sativum Peptide (碗豆胜肽)提供肌膚豐潤與抗氧化,抗老化及成膜和調理的效益。我們運用一套獨特專屬的發酵製程所產製的此一胜肽，將水解植物蛋白質推進到一個新的紀元。

傳統上，蛋白質係使用酸類、鹼類及酶類或予以分解，來產製一些隨機胺基酸序列物。然而，傳統的水解方法的接受度良好而且有效，它們是一些簡單的嘗試來複製正常的細胞蛋白質分解代謝。細胞將蛋白質吸入特定序列中，以滿足其營養的需求。本公司利用一種專屬非基因改良細菌株-乳酸桿菌，來產製分子量經控制在 2,000 道爾敦的碗豆胜肽。

諸如大豆、小麥或燕麥之類的分解蛋白質，數十年來，一直被用於賦予頭髮一些調理的效益及成膜特性。這些水解物係由具有隨機胺基酸序列胜肽所組成，其有助於改善肌膚的彈性與質地，以及頭髮的水合保濕作用。最近營養食品業者的努力聚焦於挑選更精確的蛋白質片斷，來改進營養補充品的效益。該項研究表示，來自不同來源的蛋白質片斷會具有不同的效益。碗豆即為該類分離物產品之一。

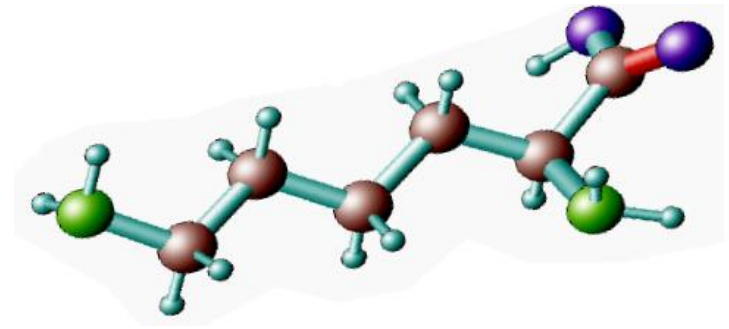
最近，碗豆蛋白質已吸引了營養與保健提倡者的興趣，將其譽為一種可產生高 BV(高生物價 Biological Value)價值的一項指標。動物或人體在標準條件下攝取蛋白質，檢查其使用於身體蛋白合成而保留於體內的蛋白質量，以%表示。

在平均上，碗豆蛋白質，含有 65.4%的生物質與大豆蛋白質含有 50.0%的生物價平均值及小麥蛋白質含有 49.0%的生物價平均值相比，均遠高於它們者。生物價係一項蛋白質的利用營潛力之正確指標。碗豆蛋白質的高 BV 質可增強生物可利用性，已如暴風雨般席捲了市場，吹捧此一產品為取代其他植物性蛋白質替代品，其可提供諸如高溶解度(易於消化)、強化腎功能及降低血壓之類的效益。

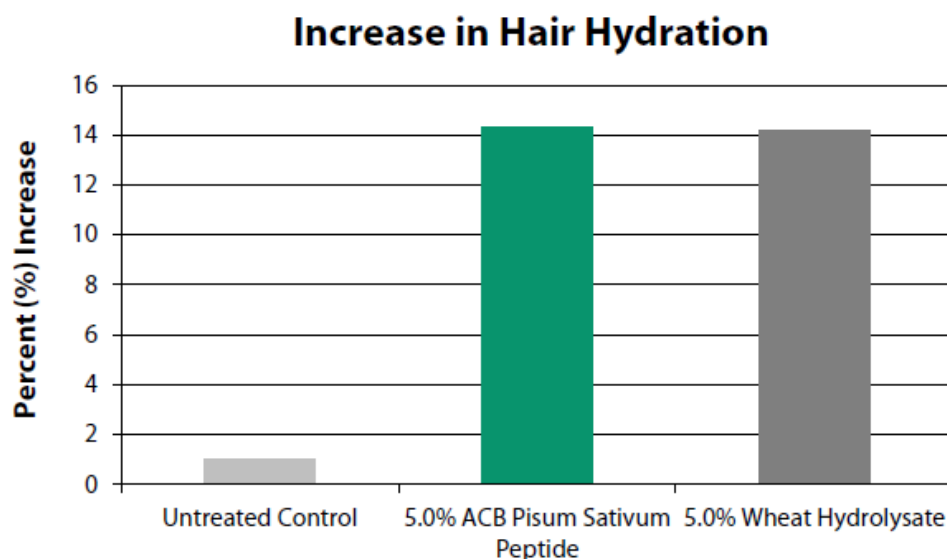
碗豆蛋白質為主要胺基酸的一項完整來源。實際上，碗豆確實具有任何植物蛋白質所含有最平衡胺基酸分佈，由 22 種胺基酸所組成。值得注意的是離胺酸 (Lysine)。離胺酸的功能係作為人體生物中的一個關鍵生物建構單體(vital building

block)。由於離胺酸無法在體內自然形成，它必須取自體外的一些來源，諸如源自碗豆的蛋白質。

離胺酸業經證實，除了肌膚之外，亦可增進頭皮和頭髮的健康。事實上，離胺酸為胺基酸的關鍵部分，其終必構成絕對角蛋白双聚體(obligate keratin dimer)。離胺酸亦為產製肉鹼的前體- 肉鹼為一種能增進脂肪酸代謝的化學物質，其可強力地改善頭髮上油脂的防護和調理效益。經評估碗豆蛋白質的抗氧化效果也非常好。



水解蛋白質的關鍵效益就是增強頭髮的水合作用。正如一項體內測試研究所證實；有 10 位年齡在 24 到 37 歲之間的男女受測者，經指示每週二次，或將內含 5% **ACB Pisum Sativum Peptide (碗豆胜肽)** 的液劑，或將內含 5% 小麥水解物的液劑，擦抹於他們的頭髮上，做為一種留住型(live-on)的調理劑。並使用一套 DMP 9003 型 來檢驗頭髮上的濕度。結果均證實，使用內含 55% **ACB Pisum Sativum Peptide (碗豆胜肽)** 的液劑及使用內含 5% 小麥水解物的液劑受測者，在頭髮水合作用上均出現相似的增強。



例圖 1 於使用經以 5% **ACB Pisum Sativum Peptide (碗豆胜肽)**處理過液劑時，在頭髮水合作用上之增強%。

頭髮老化的二項主要驅使物為，因頭髮脂質的氧化作用所造成的蛋白質傷害(subsequent protein damage)，及由於該傷害所導致的髮量損失。當與典型的植物蛋白質水解物相比較時，**ACB Pisum Sativum Peptide (碗豆胜肽)**實提供一些重大的效益。自由基吸附能力係一項測定某物質防護氧化應激(Oxidative Stress)或活性氧種(ROS)之能力的方法。

對 **ACB Pisum Sativum Peptide (豌豆胜肽)** 所進行的一項氧自由基吸附能力的測試研究；在與用作對照組的 Trolox-維生素 E 的一種類似物相比較下，本產品展現了其對減少活性氧種存在的能力。其他蛋白質水解物的氧自由基吸附能力值卻展現不出任何抗氧化的能力。**ACB Pisum Sativum Peptide (豌豆胜肽)** 所提供的一些強力抗氧化特質，其所能供給頭髮者其實不只保濕及調理作用而已。

圖一 ORAC 氧自由基吸附能力測定:

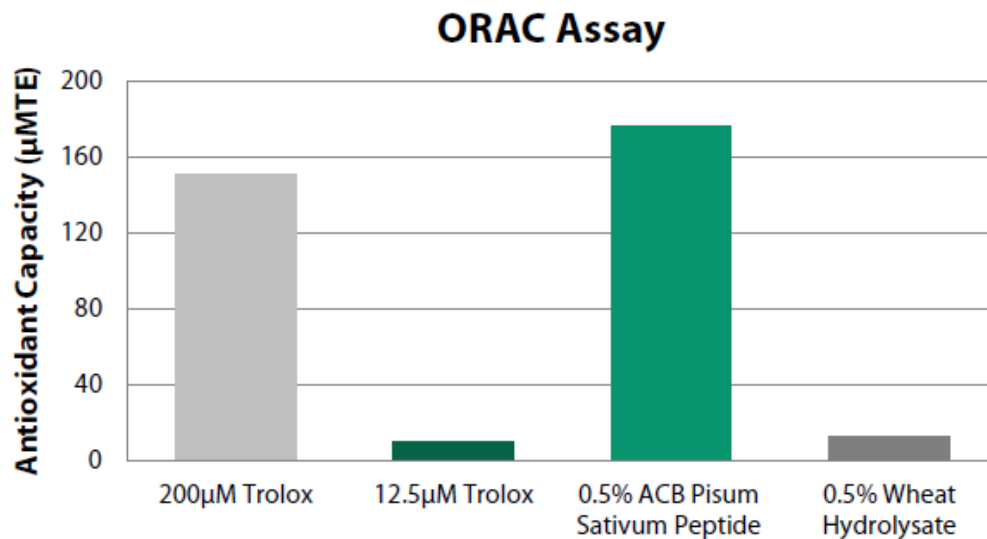


圖 2 受測物質之抗氧化能力:

在 Gaston 學院技術中心進行的一項測試研究，測量在不同間隔間經顏色處理過頭髮的直徑，俾測定在頭髮厚度上的增加量。使用 60 束的頭髮，將內含 2% **ACB Pisum Sativum Peptide (豌豆胜肽)** 的溶液塗抹在每一束的頭髮上面。於塗抹後的立即檢測結果，顯示在頭髮直徑上的平均增加值為 11.08%，而於塗抹一個小時後的平均增加值則為 9.65%。

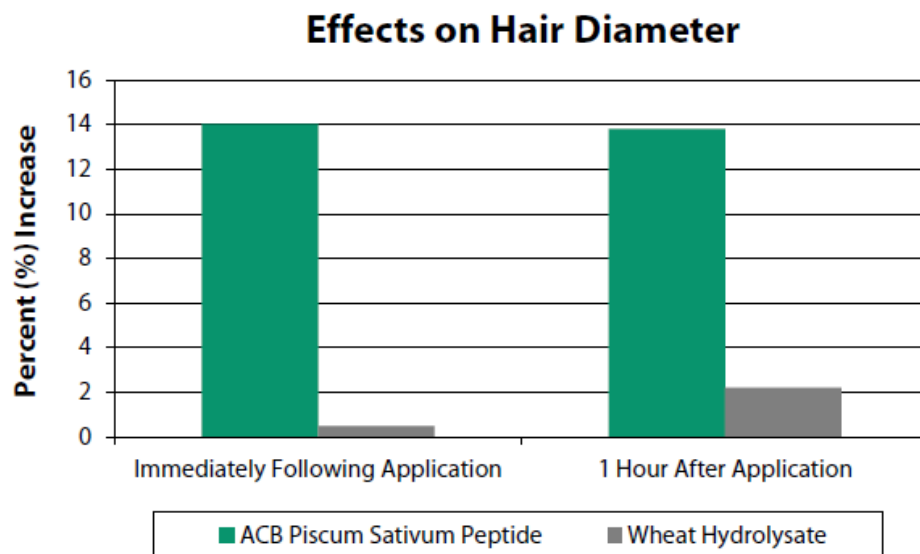


圖 3 與小麥水解物比較，於塗抹 **ACB Pisum Sativum Peptide (豌豆胜肽)** 在頭髮直徑上的增加量。將每束頭髮置於顯微鏡下後，採集個別髮束之顯微成像，以目視法論證，於使用 ACB 豌豆胜肽者和使用小麥水解物者相比較時，在頭髮直徑上的增加量。

髮束之顯微成像圖(Microscopy Imaging of Hair Strands)

塗抹後的立即顯微成像圖

塗抹後的立即顯微成像圖



圖 4 個別髮束於經小麥水解物處理後立即顯微成像圖，注意產物的串狀物。



圖 5 個別髮束於經以 ACB 豌豆胜肽處理後的立即顯微成像圖。

塗抹後 1 小時後的顯微成像圖

塗抹後 1 小時後的顯微成像圖



圖 6: 個別髮束於經以小麥水解物處理 1 小時後的顯微圖注意產物的串狀物。

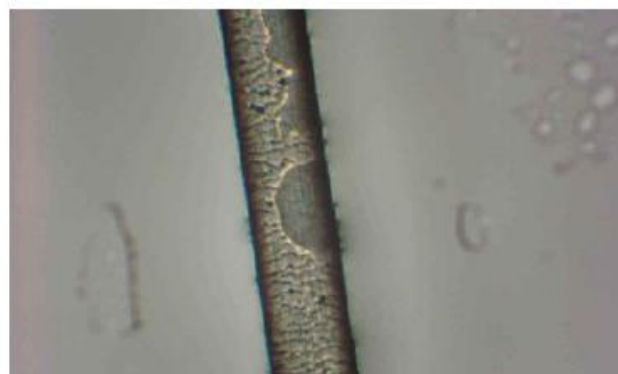


圖 7: 個別髮束於經以 ACB 豌豆胜肽處理 1 小時後的顯微成像圖。

ACB Pisum Sativum Peptide (豌豆胜肽) 的成膜特性，使其成為一項可為髮膚提供防護效益及如絲般觸感的有效保濕劑。近日對抗老化護髮產品的需求，促使配方師們竭力找出能達到目標訴求的一些原料和製造方法。**ACB Pisum Sativum Peptide (豌豆胜肽)** 能減少由自由基所造成的傷害，俾促進頭髮及毛囊的健康，實為創造青春而豐茂狀頭髮所必須者！



法麗緻有限公司 TEL: 07-3599380 FAX: 07-3599370

Information contained in this technical literature is believed to be accurate and is offered in good faith for the benefit of the customer. The company, however, cannot assume any liability or risk involved in the use of its chemical products since the conditions of use are beyond our control. Statements concerning the possible use of our products are not intended as recommendations to use our products in their infringement of any patent. We make no warranty of any kind, expressed or implied, other than that the material conforms to the applicable standard specification. Freedom from patent infringement is not implied. All information is for investigative purposes only.

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