

產品編號:	20645PF
INCI Nomenclature:	Vegetable Collagen
INCI 狀態:	建議
建議用量:	1.0 - 10.0%
建議應用:	保濕 & 調理

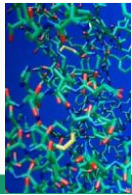
年輕的外表是一種朝氣蓬勃相貌，促進年輕肌膚的新方法正在不斷地繼續發展更合適的，使那些老化又再一次煥然一新，而膠原蛋白因對動物衍生物產品的異議而幾乎被迫退出市場，然而現今膠原蛋白以令人驚艷的姿態再次嶄露頭角！消費者終於可以使用完全類似功效的非動物性來源的膠原蛋白美化它們的產品貨架，**AC Vegetable Collagen PF** 具有與動物性來源膠原蛋白相同的優點與使用體驗，其包括相同的外觀和濃度，並且沒有不利於生物的執行情序，動物愛好者團結起來吧！輪到您可以獲得相似於可溶性膠原蛋白同樣形式的充填、保濕和調理皮膚的好處，因此讓我們來慶祝這個美容突破，雖然曝露於陽光下導致膠原蛋白降解是無法避免的，但是在沒有動物衍生物的情況下恢復和調理皮膚已不再是不可想像的，當你使用**AC Vegetable Collagen PF**時，即對新的皺紋和現有的皺紋說再見。



膠原蛋白被認為是最重要的纖維蛋白之一，是維持人類結構構成的基礎，在大多數皮膚、骨骼、軟骨甚至牙齒的主要元素中都找到這種蛋白質，自從其首次公開後，膠原蛋白就已經是利用動物衍生物而生產，雖然許多人不贊成，製造商能從動物來源材料中生產膠原蛋白，然而，除了天然/有機運動之外，動物權利的意識與支持日漸增長促使配方設計師開發出具有能媲美牛來源膠原蛋白對皮膚益處的產品，最終採用了蔬菜和植物衍生物現有技術來領導第二次的膠原蛋白運動。

膠原蛋白形成高抗拉強度的不溶性纖維，旨在提供抗性並給予皮膚上彈性力，膠原蛋白由纖維母細胞產生，而纖維母細胞是在皮膚真皮層中發現的特殊細胞，纖維母細胞負責膠原蛋白、彈性蛋白和纖維蛋白的產生，這三種結締蛋白作為皮膚內的結構支撐樑，纖維母細胞在細胞內合成膠原蛋白並通過胞吐作用或經由細胞膜的分子分散力而釋放出來，一旦離開細胞，膠原蛋白就會自我組裝，進而在皮膚內形成強大的結構。

在真正創新的本質中，配方設計師迎接了挑戰並發現了植物膠原蛋白，尋找可比擬動物來源膠原蛋白的產品不僅可以讓製造商充分利用傳統膠原蛋白的公認優勢，還能支持推廣天然植物衍生產品，並提供相同的保濕、調理和填充效果。



AC Vegetable Collagen PF

植物膠原蛋白

Active Concepts開發了**AC Vegetable Collagen PF**作為植物衍生的可溶性膠原蛋白的替代品，對植物膠原蛋白與可溶性膠原蛋白進行比較研究，結果顯示植物膠原蛋白可能比競爭對手(可溶性膠原蛋白)更適合促進所需的保濕和調理性能，測試平衡水分等溫線以分析植物膠原蛋白結合水分的能力，測量植物膠原蛋白與可溶性膠原蛋白兩種材料，並置於控制濕度室中，將樣品至於此控制室中六週，同時兩者達到平衡，在此期間，以兩週為區隔，校準相對於材料的蛋白質水分吸收百分比，結果表明，與1%可溶性膠原蛋白溶液相比，植物膠原蛋白具有優異的保濕能力。

功效測試

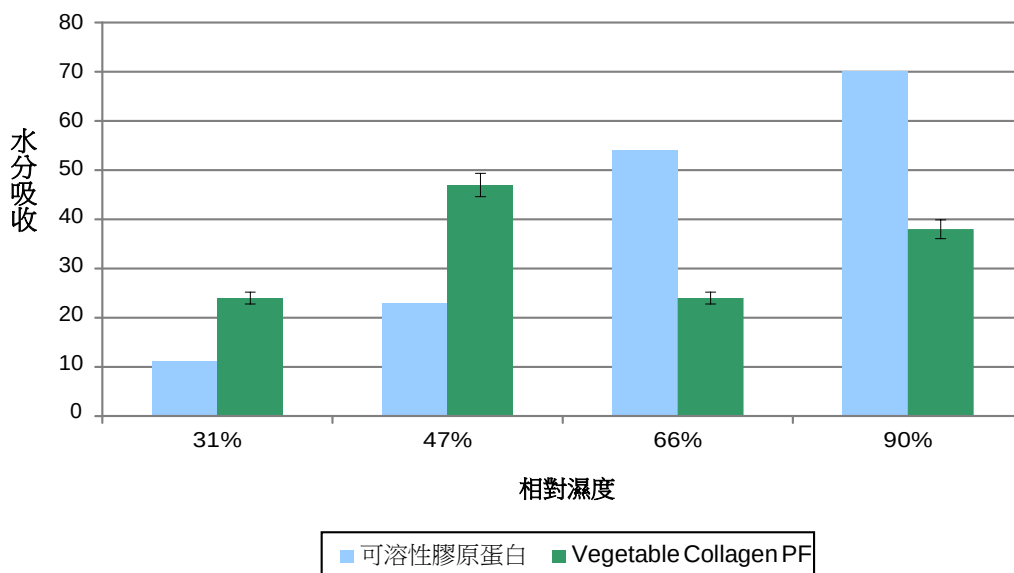


表1. AC Vegetable Collagen PF的吸氧量

透過**AC Vegetable Collagen PF**的開發，Active Concepts為具有動物權利意識的消費者提供了一種競爭性和替代性方法，利用具有與可溶性膠原蛋白相同的增強皮膚優勢的植物衍生物質，**AC Vegetable Collagen PF**可溶於水並易於添加至各種增強消費者保濕和調理體驗的產品中，**AC Vegetable Collagen PF**經過測試和實驗數據支持，可改善保濕效果，並賦予肌膚散發青春美麗的光滑感。

References:

- 1) Madison, N. What is Collagen? WiseGEEK – Clear Answers for Common Questions. 2003 – 2011. Retrieved from www.wisegeek.com/what-is-collagen.htm. Retrieved on July 11, 2011.
- 2) History of Collagen. Collagen Line. 2006. Retrieved from www.collagenline.com/english/history_of_collagen.htm. Retrieved on July 11, 2011.
- 3) Alberts et. Al. Essential Cell Biology: An Introduction to the Molecular Biology of the Skin. 1998: Garland Publishing, New York
- 4) Traub, W., Yonath, A., Segal, D.M. (1969). "On the Molecular Structure of Collagen." Nature Magazine 221 (5184): 914-917
- 5) Teran, Cecilia. 20596 – AC Soluble Collagen Technical Data Sheet. 2011-07-12

