

AC Phytogel 植物墨角藻膠

INCI NAME：HYDROLYZED FUCUS VESICULOSUS PROTEIN

水解囊狀蛋白（Fucus Vesiculosus）

建議用量：1%～5%

建議用途：保濕、增稠、成膜劑

長久以來動物凝膠一直為化粧品業所運用。它是一項極佳的保濕劑。當用作一項增稠劑時，它有助於某一配方中之稠度。然而近年來，動物源產品的使用已大幅減少。製造業和處方師們都同樣地面臨是否以獲自植物原料的替代產品，經生技提取的產品、或純合成原料等，來取代這些動物源產品的左右兩難困境中。

動物凝膠係一種水溶性產品，產自將高度有機體結構的非水溶性膠原纖維之溶解、降解、及裂解作用。就是靠這種對連接原膠單位（linked Eropocollagen Units）之網絡的裂解作用（disorganization），以一種可大幅降低內序度（degree of internal order）。亦正是這種裂解化的狀態，才能賦予凝膠一種厚而穩固的結構，使其具備極受青睞的化粧品特性！

由於膠原係存於凝膠中的主要蛋白質構成分子；因此，必須更密切地審察膠原本身的成分。膠原類，不論其來源為何，均具有一種極特殊的胺基酸分佈。胺基酸含量為膠原的最顯著特性之一。膠原係由脯胺酸胺基酸（Imino Acids proline）和羥脯胺酸（Hydroxyproline）所組成，其構成了整個膠原殘餘量的 15～30%左右。

在此一特殊蛋白質類別中，羥脯胺酸為主識別劑（Key-identifying agent），因為它幾乎

僅存於膠原類中。存於低等生物（有機體）內之膠原類，通常所含的脯胺酸和羥脯胺酸要比諸如動物類的高等生物（有機體）為高。

務必要注意，羥脯胺酸係大量存在於初生植物細胞壁的主要糖蛋白上。此一不尋常的胺基酸，係因應受傷而於植物細胞壁中產製者。若不運用一種動物源原料的話，是難以仿製凝膠的這種正確結構。然而，亦可經由應用其他原料及新的化學技術，達成一種動物凝膠之功能。



為滿足今日配方者的這種需求，本公司業已研發出 **AC-Phytogel** 產品。經由運用囊狀墨角藻細胞壁的碎片，我們能細密地仿製動物凝膠的功能。囊狀墨角藻細胞壁富含聚葡萄糖醛酸（Polyglucuronate）單位。正是這些碳水化合物的這種排列，使得 **AC-Phytogel** 具有凝膠的一些特性！

AC-Phytogel 適用於任何須要更換動物凝膠的配方中。**AC-Phytogel** 的標準使用量為 1%~5%；而且其可摻入一些配方中，作為一種增稠與保濕劑、一種成膜劑、一種稠度加強劑、或懸浮劑。AC 植物凝膠將不只提供一種具有與動物凝膠者相同美感特性的配方；而且會以一種“更健康”、更具環保意識的方式呈現！



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 the 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.