

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 07-3722392 FAX 07-3743750**

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