

產品編號：	20218
INCI NAME：	Hydrolyzed Sponge Extract 水解海綿提取物
建議用量：	1.0 - 10.0 %
建議應用：	抗老、抗紫外線防護

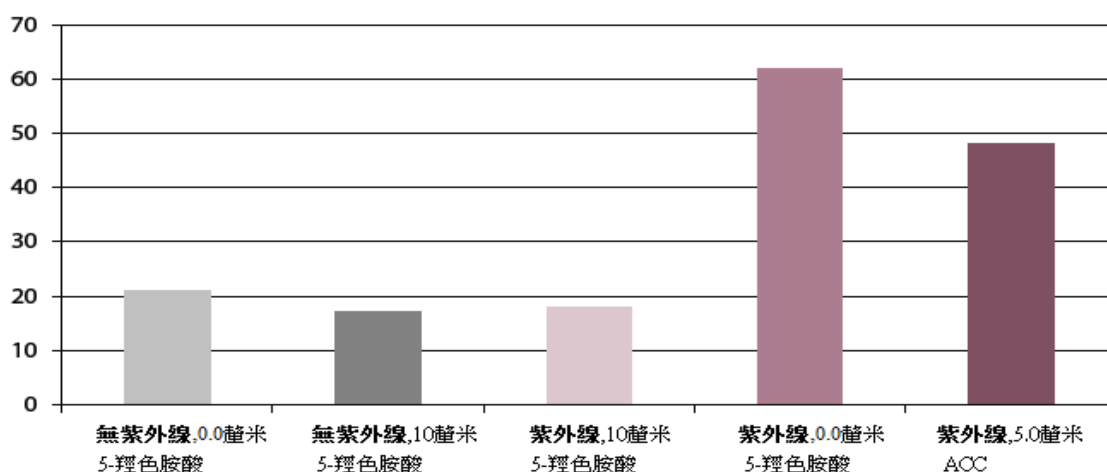
何為人所真正渴望者？是權力、財富、青春、美麗還是某個更飄渺企不可及的？我們如何能以一種能讓消費者滿足且滿載而歸無憾地離開的方式將其轉化成化妝品？其答案為非常簡單—5-羥色胺素（Serotonin），亦稱血清素，5-羥色胺素係主導控制哺乳動物整個幸福感的神經傳遞素介質。通認藉由增加 5-羥色胺素的水平量，即可達到一種充分滿足的狀態！

在神經生物學上的一些新發展，導致許多原以為僅存於腦部的各種不同神經受體，竟在其他部位被發現；此發現促使某些研究家們將皮膚特稱為身體最大的外周內分泌器官。雖然 5-羥色胺素影響真皮中細胞的增生是一件不爭的事實，但對其可能會造成刺激作用仍存有疑慮，因局部地施用 5-羥色胺素可能會引發與免疫系統之間的交互作用。

為尋求一種只提供傳遞 5-羥色胺素的效益而不會帶來任何不要的併發副作用方法，決定將研究重點放在 5-羥色胺素的前驅物—5-羥色胺酸（5-HTP）上面。5-羥色胺酸經以芳香 L-胺基酸脫羧劑予以酶化脫羧後變成 5-羥色胺素。5-羥色胺酸的本身就是一項重要的胺基酸，而其係受到飲食攝取量的限制。不同於 L-色胺酸的是，5-羥色胺酸除了轉化成 5-羥色胺素之外，似乎不會有其他代謝！



圖一：增加 5-羥色胺酸顯示減少紫外線誘導細胞凋



我們在北卡羅萊納州新設施不遠的海岸找到一種叫 *Hymeniacidon Heliophila* 的海綿，蘊含豐富的 5-羥色胺酸，持續不斷地受到強烈紫外線的曝曬，海綿中的 5-羥色胺酸的含量經證實已成為其生存不



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



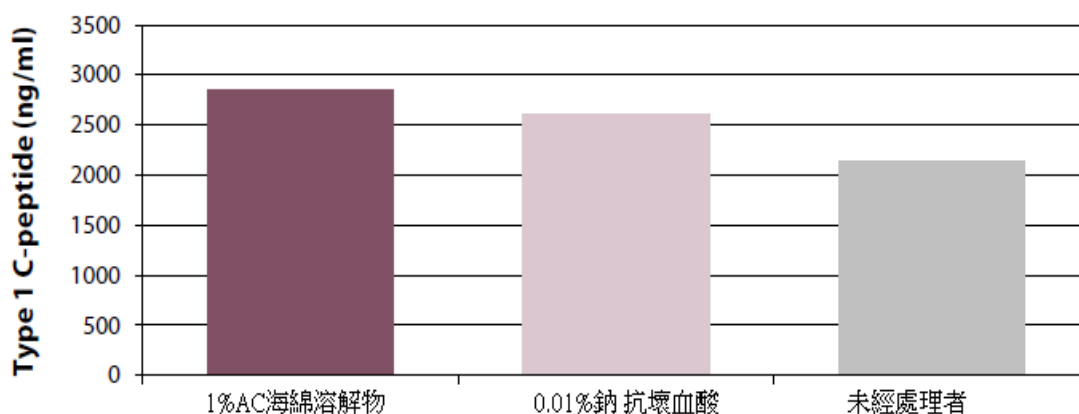
AC Sponge Lysate

海綿溶出物

可或缺的重要部份；且研究指出可能為抑制紫外線誘導的細胞凋亡或抑制細胞死亡的主要原因。於研究人體單細胞受到紫外線照曬後的行為時，發現 5-羥色胺酸有限制細胞凋亡的能力，顯然這些發現使聯想到運用 5-羥色胺酸不失為一項抑制由紫外線輻射所造成外源性傷害的新穎方法！

為了測定 AC Sponge Lysate(海綿溶出物)的效益，我們進行了無數次的測試研究；首先我們用 ELISA 鑑定法測出誘導膠原蛋白的合成數量。該鑑定法係以未經處理的媒介為陰性對照組；以維生素 C 鈉或維生素 C 為陽性對照組；該測試顯示，滴入 1% AC Sponge Lysate 所產生的膠原蛋白量多於陽性對照組者。

圖二：膠原蛋白合成(蛋白增加)



Michaelis-Menten 曲線圖證實 AC Sponge Lysate(海綿溶出物)中所蘊含的 5-羥色胺酸，可於皮膚內產生新的 5-羥色胺素、多巴－脫羧酶是一種會催化 5-羥色胺酸脫羧轉化成 5-羥色胺素的酶；在實驗曲線圖中證實透過使用多巴脫羧酶做為催化酶，5-羥色胺酸可輕易地轉化成 5-羥色胺素。AC Sponge Lysate(海綿溶出物)在曲線圖中的常值為 0.016，使人聯想到在皮膚內的活性成分極可能就是 5-羥色胺素。AC Sponge Lysate(海綿溶出物)是 Hymeniacidon heliophila 海綿中的一種酵素，內含 5-羥色胺酸。配方中添加 AC Sponge Lysate(海綿溶出物)的化妝品能促進膠原蛋白的再生、充當抗氧化劑及保護肌膚不受紫外線的傷害，或許亦會同時提昇人們的幸福滿足感！

此外，在製造過程中高分子量的碳水化合物也被從海綿中提取。這些獨特的組成在皮膚上創建穩定又不失柔軟的薄膜，除了保護皮膚抵抗來自環境壓力，立即緊收並提升年輕和更堅定的外觀。在體內感官研究進行評估 AC Sponge Lysate(海綿溶出物)的立即緊收的益處。志願者被要求用含 5%AC Sponge Lysate(海綿溶出物)在眼睛區域的基礎的 O/W 型乳液，使用三分鐘後評比的感知緊收的益處。結果表明，使用此獨特海洋來源材料時獲得增加 59%。因此，在需立即感知結果時，AC Sponge Lysate(海綿溶出物)也是一個添加到化妝品應用中理想的成分。



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.

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