



台灣海藻保養品研究開發技術



一、商品化名稱：台灣海藻保養品研究開發技術

二、開發團隊資訊

單位 (系 / 所)	姓名	職稱
水產養殖系	翁韶蓮	教授
水產養殖系	曾志軒	專任助理

三、開發理念

台灣四面環海，擁有非常豐富的珍貴海藻資源，台灣海域岩岸時常於冬末春初時海藻大量繁殖在海邊形成「海藻森林」之景象。海藻為一種多細胞生物，並根據它們的色素分為紅藻、褐藻以及綠藻。目前科技技術的蓬勃發展，現今海藻不再侷限於食用，用途相當廣泛，涵蓋了化妝品業、醫藥、工業、肥料、生質等。近年來天然活性物質作為化學合成替代品之需求增加，因為這些天然活性物質具有無毒以及低殘留物之優點，且我國近年來加強對食品、化妝品之安全規範，代表需要開發新的天然安全替代品，特別在抗菌、抗氧化上。

本計畫挑選幾種台灣海岸之海藻進行保養品研究開發，許多研究已經證實海藻可作為保養品之理想原料，在護膚功能上，海藻中的糖醛酸衍生物，如硫酸化半乳聚糖或岩藻糖聚合物成分可與蛋白質結合，在表層形成具保濕性複合物，使表層產生具有保濕性之功效，且海藻中富含活性物質，可經萃取出具有凝膠親水性之活性物質，能在皮膚表層形成保護膜，防止水份揮發。

四、技術競爭力及產業應用性

本團隊發現台灣特一種原生海藻，經過檢測發現此海藻含有高含量之多醣，且對細胞修復效果佳，調查目前市面上尚未有利用此海藻之原料，是一種新穎性的海藻原料。近幾年台灣海藻產業成長迅速，海藻已從傳統食用性價值逐漸轉變為天然活性物質來源物，透過加工萃取提高海藻之價值。本團隊

所研發之海藻萃取物已於今年度成功技轉予業界，期待能順勢推動海藻產業，創造更高之經濟效益。

五、商品化成果說明

本團隊將選定一種台灣原生海藻進行萃取，將海藻中多醣體透過低溫、真空濃縮、冷凍真空乾燥製成，再將萃取物進行滅菌，即完成海藻萃取物置備。將海藻萃取物添加於舒緩膏中，提升舒緩膏之商品價值，本團隊檢測海藻萃取物發現具有細胞修復、細胞增生之顯著效果，對於皮膚保養或修護具有良好效果潛力，並且舒緩膏可舒緩蚊蟲叮咬所造成的不適，搭配海藻萃取物可達舒緩修護相輔相成效果，海藻萃取物及舒緩膏不具有刺激物，可廣泛應用於各年齡層。



圖 1：海藻滋潤舒緩膏-完整產品圖。



圖 2：海藻滋潤舒緩膏。

