



天然海藻肌膚清潔皂研究開發技術



一、商品化名稱：天然海藻肌膚清潔皂研究開發技術

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

臺灣位於亞洲的核心地帶，其地理位置相當特殊，四面環海，是黑潮與大陸沿岸流的交會地，處於亞熱帶擁有非常豐富的海洋資源。臺灣的海藻資源量以冬末春季為最多最盛，其海藻的資源量與貿易量不遜色於某些漁業，故利用海藻發展有用的民生用品、工業原料是相當有前景的發展方向，常見的海藻相關用途，例如可食用的海藻膠(洋菜、褐藻酸膠)，提供食品良好穩定的品質，可提供必需胺基酸、醣類、維生素與微量元素(碘、鉀、硒)等做為健康食品、家畜與水產養殖的飼料營養添加劑、淨化水質、促進傷口的凝結作用、美妝產品的保濕精華液與化妝水等。

過度的清潔會使皮膚皮脂膜與細胞間質中的天然保濕因子(Natural moisturizing factor, NMF)流失，使得皮膚感到乾澀不適，多數保濕的潔淨皂，其製造流程會保留反應後的甘油或額外添加保濕劑，改善保濕度，減少肌膚的不適感，海藻萃取物中的多醣及其衍生物，如含硫半乳聚醣或岩藻聚醣可與蛋白質結合，形成具保濕性複合物，與水溶性凝膠一同作用於皮膚表層產生具有保濕性之效果，可作為化學合成保濕劑的替代品，此活性物質所提供的抗病毒、抑菌力等可共同守護皮膚健康，維持生理機能。故本計畫希望利用幾種台灣常見的海藻，進行天然海藻肌膚皂利用之研究開發，創造產品價值，提高商機，協助產業的蓬勃發展。

四、技術競爭力及產業應用性

肌膚大致上可分成乾性敏感型膚質、油性膚質及混合型膚質，每種肌膚的清潔保養方式大不相同，加上過度清潔致使皮膚之間的天然保濕因子流失，肌膚不適，選擇適合的肌膚皂更為重要。本團隊檢測發現台灣特一種原生海藻含有高含量之多醣體，可形成具保濕性複合物，與水溶性凝膠一同作用於皮膚表層產生具有保濕性之效果。天然海藻萃取物可溫和有善減少環境的破壞、無化學成份之保濕劑添加、沐浴乳取代、全方位的清潔，因此添加海藻萃取物之肌膚皂具有開發之潛力。

五、商品化成果說明

本團隊之海藻萃取多醣體經過低溫、真空濃縮、冷凍真空乾燥製成，再將萃取物進行滅菌，即完成海藻萃取物製備。

本團隊將海藻萃取物添加於手工皂中，能夠在清潔皮膚時將海藻多醣滋潤皮膚，使特有的多醣成分與蛋白質結合形成具保濕性複合物，達到保濕之效果。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，並且在清潔肌膚的同時達到保養之效果，一舉數得。本團隊開發之海藻滋潤手工皂不具有刺激添加物，可應用於各年齡層以及各種膚質。

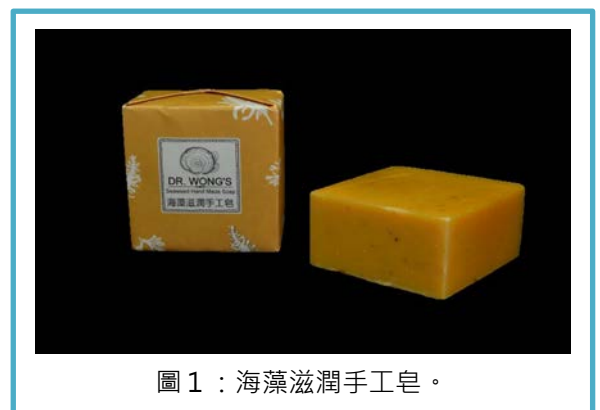


圖 1：海藻滋潤手工皂。

