

工程科技通訊

Engineering Science & Technology Bulletin

2014 年 6 月 No. 140

「績優產學小聯盟」專刊



ISSN 1995-9303



9 771995 930009

GPN : 2007900096

工程科技推展中心

電話：06-2377917 · 06-2760106 傳真：06-2362562

地址：701 臺南市大學路一號 國立成功大學自強校區科技大樓三樓



工程科技通訊 2014年6月 No. 140 Engineering Science & Technology Bulletin

中華民國 82 年創刊 雙月刊

發行人：行政院科技部工程技術研究發展司
馮展華司長

指導單位：行政院科技部工程技術研究發展司

出版發行：工程科技推廣中心

電話：06-2377917・06-2760106

傳真：06-2362562

地址：701 臺南市大學路一號

國立成功大學自強校區科技大樓三樓

ISSN：1995-9303

GPN：2007900096

設計印刷：財政部印刷廠

地址：412 台中市大里區中興路一段 288 號

電話：04-24953126

「績優產學小聯盟」專刊

- 01 Our Vision, Your Intelligence
智慧型視覺系統產學小聯盟
- 07 產官學研齊合作 影像技術新時代
智慧型影像技術應用推動聯盟
- 11 攀登產業新高峰
微感測器與致動器產學聯盟
- 16 Integration・Promotion・Innovation
微流體產學技術聯盟
- 22 只要用心 都能做到
工具機精實系統知識應用聯盟
- 30 迎向國際化的競爭
動物用疫苗開發產學聯盟
- 33 決勝利器
高抗污薄膜關鍵技術聯盟
- 36 協助生技產業起飛
海洋藥粧商品轉譯聯盟
- 41 共創兆元產業
車載資通技術與先進交通服務聯盟
- 48 實惠的建築碳足跡認證
低碳建築產學小聯盟

協助生技產業起飛

海洋藥粧商品轉譯聯盟

編輯 / 張萬珍 圖 / 中山大學、錢威達

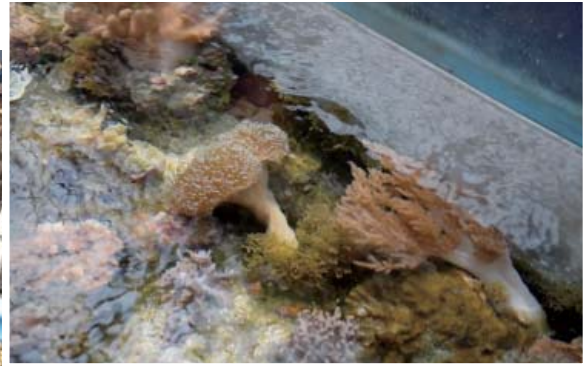


協助生技產業起飛－海洋藥粧商品轉譯聯盟。

臺灣海洋天然物研究為全球前四強，在環臺灣的海洋中，就存在有潛力的藥妝物質，是國內生技業者必須掌握的資源。

統計數據顯示，超過 60% 以上的藥物及超過 95% 的保養（健）品源於生物。而美國國

家癌症研究中心則指出產自海洋生物的化學物質其有效活性比例為陸地生物的 100 倍。2009 年，中山大學海洋生技藥物研發團隊以從臺灣本產的軟珊瑚中發現治療神經病變性疼痛的化合物，可能成為新一代的鎮痛化合物。此成果



珊瑚的生長需要合適的水溫、堅硬穩定的底質、清澈的水質和充足的陽光。

海洋藥粧轉譯聯盟以垂直養殖珊瑚提高產能，為永續經營打底。



剪取珊瑚。

榮獲頂尖期刊 Nature Review Neurology 報導，而主要研究者溫志宏教授亦接受英國國家廣播公司（BBC）專訪。本成果已獲得臺灣專利權。研究團隊還從軟珊瑚中發現會促進肌膚燒燙傷口癒合的成分，已開發出有多重藥妝功能的「湛藍海珊瑚晶粹」產品。

協助生技產業起飛

國內生技產業目前面臨同質性高、研發基礎不足、智財保護不夠周全的情況。海洋藥粧

商品轉譯聯盟以單一窗口，7 間實驗室、超過百項檢測技術、和超過 5000 萬的儀器設備，透過生醫快速檢測、建教合作、技術移轉、新創育成、智財管理、協同政府資源補助、人才培育及市場分析等途徑，從產品發展諮詢、客制化試驗、商品化技術、產業化技術及營運模式等各方面為廠商提升產品的價值。

海洋藥粧商品轉譯聯盟以長期累積的研發能量和成果轉化為輔助國內生技產業發展的養分，其核心技術包括：海洋生物繁養殖、活性



動物實驗。



「湛藍海珊瑚晶粹」發表會，由國立中山大學、國立海洋生物博物館、統欣生物科技公司三方進行產學合作簽約。

物質分離鑑定及近百種的生醫活性檢測技術平臺，還有獲得多國專利的高效率數值化的活體美白篩選模組。從功能性物質的探索及分析，到生物功效性確認、甚至是安全性檢測，本聯盟都可以提供會員整體性的研發服務。

本聯盟網站分為會員及非會員權限，會員可以瀏覽及下載網站內容，包含聯盟服務項目、生醫活性快速篩選、疾病模式功效性檢測、功效性物質化學萃取、有效成分分析鑑定、儀器設備資源及實驗專業技術等，總共有超過 50 種以上技術資源及超過 80 項的技術說明書。

頂尖科學顧問群

海洋藥粧商品轉譯聯盟主持人為溫志宏教授（國立中山大學海洋生物科技暨資源學系及生物醫藥轉譯中心主任），共同主持人為：戴明泓教授（國立中山大學生物醫學研究所）、宋秉鈞教授（國立海洋生物博物館；國立東華大學海洋生物科技所所長）、蘇瑞欣副研究員（國立海洋生物博物館）、王惠民副教授（高雄醫學大學香粧品學系）。

這群志同道合、專業領域上互補的學界教授，以溫志宏教授為廠商接洽的窗口，聯盟中熱情、專業、擁有資源的科學家們，會深入而

全面的了解廠商的問題和發展需求，就主客觀條件擬出切實可行的方案。從實驗分析、檢測、媒介人才、到申請政府計畫，他們都秉持學術的廉正（integrity），以行動關照廠商的需求。

Coral Ocean 珊瑚再生藥粧品

聯盟推動一個歷時 20 年皮軟珊瑚在藥物開發上的成果，將此一活性成份湛藍海珊瑚晶粹（crystal ocean）與會員統欣生物科技公司合作發展成具抗發炎、促皮膚修復、保溼及彈性功效之 Coral Ocean 珊瑚再生逆齡乳霜。並且已申請中華民國、美國及大陸專利，產品具有功效、保育、永續及教育之理念，預計將於 2014 年底正式上市。

Delocean 海洋魔麗珊瑚保養品系列

本聯盟推動屏東海生館歷經 10 年養殖珊瑚成功，與聯盟會員崇越電通合作開發珊瑚保養品。將柔指型珊瑚萃取物加入保養品，推出 Delocean 海洋魔麗珊瑚保養品系列，保養組內有珊瑚精粹靚白精華液、珊瑚精粹修護凝露、清透水感防曬乳 SPF50 等。已可網購。

紅麴發酵咖啡

本聯盟與會員開發之紅麴發酵咖啡選定紅麴菌與咖啡生豆進行共同發酵，開發出風味較一般咖啡更佳的产品，不僅口感更好，亦具有解酒、預防酒醉、改善因酒精而引起之運動能力、協調性或意識的下降，及預防因飲用咖啡造成的性行為能力下降。

此紅麴保健咖啡目前申請世界優先專利（PCT）、臺灣及大陸專利，已於 2013 年臺北國際發明及技術交易展展出，預期可在全球咖啡市場中佔有一席之地，極具市場開發價值。



紅麴發酵咖啡。

FDA 認證中的皮膚療癒中草藥組合

海洋藥粧商品轉譯聯盟輔導聯盟會員開發的促進肌膚再生之中草藥萃取成分，在正常動

物傷口及糖尿病傷口上有促進傷口癒合、抗發炎、止痛及安全無毒性的特性，已成功發表至臺灣中醫醫學雜誌。此中草藥萃取成分已至美國食品藥品管理局（FDA）進行申請認證中。

擴展核心技術服務

海洋藥粧商品轉譯聯盟未來更將加強以其化學、繁殖、離體及臨床前活性檢測等核心技術，透過建教合作、技術移轉及人才培育等方式，服務相關產業，提升產業競爭力，加速國內經濟發展。

永續海洋活性物質開發

本聯盟亦將持續針對特定海洋藥源生物（珊瑚、海藻、海馬等）進行繁、養殖（包含發酵），以提供更多活性物質，進行後續可能的商業應用。

Coral Ocean
Coral Renewal Cream
海洋奇肌 珊瑚再生逆齡乳霜



Coral Ocean 珊瑚再生逆齡乳霜預計於 2014 年年底上市。

海洋藥粧商品轉譯聯盟

聯盟宗旨

1. 整合藥物研發核心技術，建置產學互動平台。
2. 推動研發成果轉化為高規格及高創新性之海洋生技產品。
3. 提升本土產業之專業度、產品價值及國際市場競爭力。
4. 培育生技產業所需要之人才。
5. 促使國家資源釋放加速產業發展。

最終期望能促進學術界、研究單位與產業界之交流與互惠，帶動相關產業競爭力向上提升。

聯盟核心技術

1. 海洋生物繁養殖技術。
2. 活性物質萃取及分離。

3. 有效成份分析鑑定。
4. 離體生醫活性檢測：抗發炎、性功能、美白、脂質代謝、神經保護、神經免疫活性、抗癌、抗氧化、抗自由基、抗光老化、增強抵抗力等。
5. 快速活體生醫活性分析：骨質生成、脂質代謝、傷口癒合、抗巴金森氏症等。
6. 多國專利之高效率數值化活體美白分析模組。
7. 臨床前動物疾病模式：解酒、性功能、肝發炎及功能、燒燙傷口癒合(含糖尿病)、異位性皮膚炎、骨關節炎、類風濕性關節炎、痛風、各式疼痛、神經損傷、多發性硬化症、敗血症、氣喘、癌症、動脈粥狀硬化、腿部血管缺血、促骨質生成、食品安全性測試及客製化動物實驗等。
8. 儀器設備資源。
9. 實驗室分析技術。

