

天明製藥股份有限公司

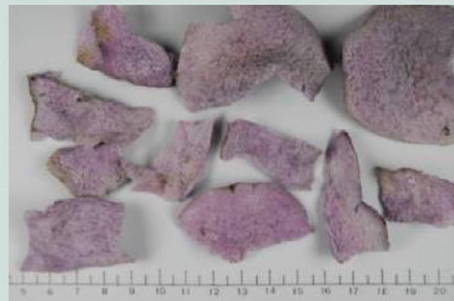
珊瑚草複方萃取保健食品
開發計畫

公司小檔案

- ◎ 成立日期：1962 年
- ◎ 負責人：王伯綸
- ◎ 資本額：肆億肆仟壹佰肆拾玖萬元
- ◎ 員工人數：121 人
- ◎ 經營理念：本公司本著「丹膏丸散無人見，遵心製藥天地知，各位同仁一致心，製藥濟世病消除」的經營理念，力求科學中藥之再進步與維護全民的健康而努力。因此以提升傳統中藥之醫學地位為己任，對於中藥材炮製、製藥技術、藥理研究、藥效評估的定位等方面，均投下龐大的資金與人力，不斷研究發展，期使傳統中藥能早日邁入現代化，科學化。
- ◎ 技轉單位：大仁科技大學

計畫緣起

「天明製藥股份有限公司」本計畫擬以珊瑚草 (Eucheuma okamura Yamada) 進行代謝性症候群保健食品功效之開發，並透過學研界協助進行代謝性症候群功效性開發。海藻大致上可分為「綠藻類」、「藍藻類」、「紅藻類」以及「褐藻類」四種，而海藻之中以「褐藻類」含有褐藻多醣(Fuoidan)最多，珊瑚草就屬於「褐藻類」之海藻。比起一般的海帶、裙帶菜，珊瑚草的多醣體以及食物纖維的含量更多，褐藻多醣(fuoidan)的含量比起海帶整整多四倍之多。珊瑚草含 D-半乳糖(D-galactose), 3,6-脫水-D-半乳糖(3,6-anhydro-D-galactose)、D-葡萄糖醛酸(D-glucuronic acid)、半乳糖硫酸酯、半乳糖硫酸鈣鹽、D-木糖(D-xylose)等成分；其中以多醣類的「褐藻多醣」(fuoidan)為主。其中有效成分多醣類以「褐藻多醣」(fuoidan)為主，分子量 500Da，化學式 C₄₂H₅₈O₆。多醣類所泛指葡萄糖和木糖、半乳糖等單醣類的聚合體，多醣類的粘度與硫酸基相關，硫酸基含量越高越粘稠，是現在頗受矚目的「生理活性物質」。本計畫所探討開發保健食品之素材是以台灣當地生產或是栽培為主，以取自澎湖海域之珊瑚草為主要研發標的，輔以南投縣所產之山藥及刺五加，進行調降血脂之天然藻類和中草藥複方開發。



台灣南投縣所產山藥切片外觀



台灣南投縣所產刺五加切片外觀

計畫創新重點

開發之萃取技術製程技術可應用在食品及中藥開發上，分析及檢測更能進一步提升本廠品管技術，對於原物料的產地來源及安全性更能有效控管。本藥廠的珊瑚草複方萃取膠囊販售通路於國內包含：中醫診所、藥局及網路購物平台；國外包含：香港、印尼及美國等地。



澎湖產珊瑚草外觀



研發成果及衍生效益

本研究以珊瑚草複方膠囊為主要開發標的，委託大仁科技大學進行產品配方建立與功效評估。待計畫完成後陸續推出珊瑚草複方美容飲品及珊瑚草複方滴丸製劑，讓消費族群能夠更廣泛遍及各個年齡層，首年推出產品預計產值能提升天明製藥食品部營業達百分之二。

專案執行重要心得

學習新技術過程遇到重重困難，經過這次參與整個計畫才深刻理解研發是不斷失敗求進步才獲得今日成果產出。研究委託之學術單位與顧問於計畫執行前舉辦實驗操作安全訓練並教導如何飼養動物。參與本計畫案之同仁，於計畫執行期間於公司研討會議中講述實際經驗與其他同仁們分享，有助於本公司研發能量的提升。在查訪的過程也感謝委員們的意見與指導，讓計畫執行過程中更佳的完善。計畫案結束後之相關專利權利將歸屬於計畫申請單位天明製藥股份有限公司所有。

