

莊松榮製藥廠有限公司

## 天然物複方組成在護眼功效產品之開發



### 經營理念

堅持「健康第一、品質為上」製藥原則，確保每批藥品的安全、有效與均一，全面提昇製藥層次、致中藥研發。

### 計畫緣起

1. 目前現況：運用多年中藥經驗 萃取無縫膠囊製劑

以莊松榮製藥廠有限公司所積多中藥製程及檢驗分析之經



#### 公司小檔案

成立日期：1974年11月19日

負責人：莊孝彰

資本額：1億元

員工人數：163人

驗為基礎，將富含胡蘆素等護眼成分之杜莎藻原，經由超界二氧化碳萃取保留完整成份，配合具護眼功效之枸杞子、菊花和決明子等中藥材之萃取物，將萃取物開發成無縫膠囊製劑產品，藉以增加內容物含，進而低食用，提高消費者的接受。

#### 2. 問題解決：貼近大眾護眼需求 強化眼睛保健防病

並針對產品以28天餵食毒性試驗進安全性評估及體外護眼功效試驗，希望能針對眼睛保健、疾病、低頭族及電腦遊戲等所造成之眼睛傷害，低眼睛相關疾病，貼消費大眾之護眼需求。

### 計畫創新重點

國內護眼保健產品不多，目前相關產品幾乎多為進口，尤其是從美國進口護眼產品，從盞花原提取黃素成分，國內相關護眼保健產品較少。本計畫擬用超界二氧化碳高壓萃取及無縫膠囊技術，從杜莎藻中萃取豐富的胡蘆素及具有護眼之中草藥的有效成分，國內目前沒有結合此二種技術作為產品進產，此為國內創新

性技術，其所生產之產品可以擺脫胡蔔素及其他有效成分氧化解之疑慮，因為胡蔔素是親油性成分之故，搭配超界體萃取，其品質也會比傳統製程優良。

### 研發成果及衍生效益

計畫完成後，產品已開發完成；2015年將持續進行長期之安定性評估，並準備於市場銷售，預估本產品上市後，兩年內可銷售超過7000組，銷售額超過2500萬元。提高本公司研發能量，提升研發人員素質，並協助研發制度建立，利用高值化技術設備，提高產品技術門檻及競爭力，延長產品的壽命，增加公司產值及造福人類健康。增加公司產品多樣化及新穎性，提升公司整體業績，增加公司知名度，讓民眾食得安心並有益於眼睛之保護。建立技術平台後，未來可協助相關產品開發，帶動農業經濟活動，並增加就業人口。

### 專案執行重要心得

莊松榮製藥廠有幸能獲得工業局補助進而順利執行此計畫，透過本公司所有參與計畫的研發人員之努力，及金屬工業研究發展中心團隊與大仁科大等單位之協助，使計畫之成果具有優勢；目前已搭起產學研合作的平台，將有利於本公司開發其它具保健功效的食品，或藥品的前期開發工作。

在本計畫執行過程中，本公司的研究人員從中學習到多方合作及專案管理整合的知識。本計畫能完成目標也非常感謝沈委員立言和孫委員璐西的指導，於計畫審查過程提出專業見解，讓專案執行人員獲益良多，也感謝生產力中心陳專員盡心盡力協助專案進行，俾能順利結案。

### 新產品簡介

1. 本產品嚴選杜莎藻(天然類胡蘿蔔素含量最多)萃取物，保健食品中唯一由天然孕育出的類胡蘿蔔素群，種類最齊全、含量最豐富，是100%天然胡蘿蔔素的最佳來源，安全無負擔。
2. 杜莎藻搭配枸杞、菊花、決明子等中藥材組成全效護眼複方。
3. 採用高科技無縫膠囊包覆技術，保存完整 $\beta$ -胡蘿蔔素及功效成分，提高吸收率。
4. 本產品經由細胞試驗證實具有促進視網膜上皮色素細胞增生作用。

