

大方生物科技股份有限公司

開發富含抗氧化特性之黑豆種皮精華發泡錠計畫

■公司小檔案



甲、成立日期：民國88年6月

乙、負責人：游富華

丙、資本額：500萬元

丁、員工人數：12人

戊、經營理念：

人的一生中，生老病死是必經的過程，在現代醫療科技發達下，雖能有效延長人類壽命，卻仍難以主動預防疾病之發生，故經濟成長愈繁榮，慢性病人比例就越高，龐大的慢性病人每年消耗一千億以上的健保資源，且慢性病造成生活品質的下降與家人的負擔，更是無法量價的巨大耗損。基於此，大方生物科技在游富華藥師的領導下，本著誠實、精實、務實的三實精神，積極投入預防醫學的研究，期待能減少醫療資源的浪費及提高人們的生活品質，為全民健康而努力。

大方生物科技擁有專業保健食品生產廠房及專業人才，對於產品品質非常堅持，不僅注重產品的研發，且對於製造品質的控管也更加嚴格，產品本身必須擁有良好的機能性與穩定的品質，才能獲得最終消費者的信賴。大榮所開發的各種產品，目前尚以提供國內市場需求為主，外銷比例還有待提昇，但已逐步與國外通路業者接洽，未來將以邁向國際市場、全球化為目標。

己、本案合作之技轉單位：

本計畫無技術移轉單位，但因檢測設備不足，故

以委託勞務方式請二個專業檢驗單位協助檢測，包括大葉大學及全國公證檢驗股份有限公司，其委託勞務成果確能使本產品順利研發完成。

■計畫緣起

黑豆為台灣可見之豆科農產品，學名Glycine formosana Hosokawa，本身與大豆在生物學上為同屬，但黑豆被認為比大豆更具保健價值，主要效用古籍記載有活血利水，祛風解毒，健脾益腎。治水腫脹滿，風毒腳氣，黃疸浮腫，腎虛腰痛，遺尿，封癆筋攣，產後風痙，口噤，癰腫瘡毒，藥物、食物中毒之效。實際以科學論點而言，黑豆含有豐富抗氧化力，也含有充足營養素，是針對保健用途的最佳良品。新近研究發現黑豆種皮含有豐富矢車菊素，為強力抗氧化成分，對於護眼、減緩老化有重要幫助，故本計畫預計以開發黑豆多酚萃取技術且具備高安定性及良好風味發泡錠技術為主要標的。

■新產品簡介

本計畫開發完成之黑豆多酚精華發泡錠，定名為「黑黑發泡錠」，產品規格如下：

- 內容量：每錠3公克，12錠裝/瓶
- 食用方式：每次1錠投入100mL開水中，待發泡結束後即可飲用
- 主要成分：黑豆種皮抽出物、何首烏抽出物、烏梅抽出物、黑棗抽出物、小蘇打、山梨醇
- 產品訴求：提供包括黑豆多酚及富含抗氧化複方成分，帶給消費者的抗氧化效果並提供眼睛健康所需要的營養素，此外複方可增強體力與活力，使人體更能適應壓力生活與健康維持。

■計畫創新重點

1. 確保機能性成分充足：大方生物科技積極研究各類植物之機能



性成分與萃取方法，精心開發各種天然植物與中草藥配方萃取技術，確保原料擁有全方位的機能性成分，於本計畫中，可提升黑豆多酚發泡錠之有效成分，且濃縮及粉末化過程須能去除水分，達到高安定性。

2. 食用型態創新：據大方生物科技長期經營保健食品市場所得回饋資訊，國人對於抗氧化相關產品有高度接受性，此外在護眼與視力保健方面，亦為購買保健食品的重要需求之一，黑豆多酚是可以滿足兩者的重要素材。本計畫將以發泡錠形式，針對食用型態創新，以增加大眾對保健食補的喜好度。
3. 降低商品成本：飲品形式銷售時須課徵售價15%貨物稅，且生產製造有一定程度的資本密集需求，反觀發泡錠若以相同甚至超越飲品保健功效成分相比，製造成本仍具有高度優勢，也將能給予消費者更合理的價格，對於現今消費緊縮時代，更具正面意義。

■研發成果及衍生效益

1. 新產品的研發效益：保健食品市場同質性產品多，競爭多，但本計畫所開發之黑豆多酚精華發



發泡實況

- 泡錠在目前市場上已逐漸嶄露需求，並具有高度競爭力，另大方生物科技長期累積之植物萃取濃縮技術，可進一步創新發泡錠之保健訴求，透過該技術所衍生之各種保健萃取物發泡錠產品，為目前全球市場所少見，具有高度外銷競爭力。
2. 產業擴展性：本技術開發之黑豆多酚萃取技術，除了將開發自有品牌產品外，另外還著眼於保健產業之原料供應及ODM模式，利用產銷專業分工模式，找出具有市場潛力之需求，透過該技術服務更多有相關需求之廠商。
 3. 計劃創造之產值：目前已有廠商代理銷售該技術成果之ODM產品，也已實際於市場銷售，預估本計畫生產之產品將於100年創造500萬以上價值，並於

101年後可達到每年700萬以上市場規模，對於公司營收將有重大幫助，並促進生技產業之成長。在產值計算方面，100年預計可銷售達35000組，銷售額可達500萬元以上。另黑豆多酚原料亦可添加於自有品牌之產品，預計100年可達200萬之規模。

■專案執行重要心得

大方生物科技有幸參與此次計畫並獲得工業局補助而順利研發完成，非常感謝工業局的支持，以及評審委員的協助、指點，及中國生產力中心專員的協助。本次計畫能完成目標也非常感謝顏委員與孫召委的協助，於計畫審查過程中提出專業見解，讓專案進行獲益良多，也感謝生產力中心專員盡心盡力協助專案進行，俾能順利結案，大方生物科技將把本計畫之成果努力推廣，以回報工業局及各界之幫忙。



萃取濃縮

本計畫通過並執行有良好成果後，有通路商主動積極希望代理該項產品，其中重要因素包括有了政府的研發補助肯定，對於產品有高度加分的效果，故該代理商主動表達銷售意願，將於十二月正式銷售。對於大方而言，本計畫的執行，不僅因產品開發而直接獲利，更因如此而與代理商建立良好的夥伴關係，並有銷售其他產品及國際發展之機會，長遠看來，衍生價值高於直接獲利數倍以上，更是經濟部工業局支持本計畫的重要成就，大方生物科技全體員工由衷感謝。

本次計畫能順利執行，感謝委員們在審查會議及期中訪查提出多項建議，其中曾提過健字號食品一



發泡實況

事，已列為大方明年度的重要發展方針，若能成功申請健康食品認證，不僅對產品有高度加分，也是企業升級及永續經營的重要基礎。