

# 麗豐實業股份有限公司

民生食品

## 以猴頭菇素 A 加值抗神經退化保健產品開發計畫



麗豐團隊本諸「服務、活力、創新」理念永續經營，並秉持專業化、技術化、服務化及國際化之理念，為生命科學及生技產業之永續發展奠定良好基礎。

成立日期 / 81年

負責人 / 葉文麗

資本額 / 50,000千元

員工人數 / 28

### 計畫緣起

現代人講求養生之道，而此養生的觀念也就越來越受國人所重視。雖然當前保健食品琳瑯滿目，但就衛生福利部食品藥物管理署目前所訂定的健康食品評估辦法或草案中，只有針對衰老、阿茲海默症及巴金森氏症，並沒有全面針對神經保護的保健相關評估項目。因此本計畫主要目的有(1) 有助於改善代謝症候群所衍生的神經退化效應之保健食品的開發且(2) 實驗成果將可建立其他有關神經保護的評估方法，藉此並可以提升台灣機能性保健食品之經濟價值。此外，保健食品用於疾病預防上的觀念漸漸被國人所接受，若能開發出安全且又具有改善神經退化功效之保健食品，對於改善影響生活品質的代謝症候群相關之神經障礙更具有重要的貢獻。

### 新產品簡介

#### 1. 舒意暢 PLUS 膠囊



產品名稱：舒意暢 PLUS <膠囊> (BRAINMATE PLUS)

產品成分：漢方深層發酵精華(刺五加、人蔘、薑黃、天麻、紅棗、枸杞等)、液態培養猴頭菇菌絲體 (HERICIUM ERINACEUS MYCELIUM)、明膠、水。

- ★專利微生物發酵技術製程，使活性元素微細化，提升利用率。
- ★通過多項食品安全檢驗，無重金屬及農藥殘留，無添加化學添加物與任何防腐劑。
- ★活性成分明確，採科學儀器分析，品質穩定一致。

#### 2. 猴頭菇素香鬆



產品名稱：微酵猴頭菇黑豆素香鬆 (MICROFER HERICIUM ERINACEUS BLACK SOYBEAN VEGETARIAN FLOSS)

產品成分：素香鬆、液態培養猴頭菇菌絲體 (HERICIUM ERINACEUS MYCELIUM)、台南 5 號黑豆(天貝菌發酵)、白芝麻、海苔。

產品特色：添加專利發酵猴頭菇菌絲體，風味獨特兼顧養生概念。

- ★專利微生物發酵技術製程，使活性元素微細化，提升利用率。
- ★通過多項食品安全檢驗，無重金屬及農藥殘留，無添加化學添加物與任何防腐劑。
- ★活性成分明確，採科學儀器分析，品質穩定一致。
- ★嚴選台南下營區在地產台南 5 號黑豆，利用科學技術嚴謹分離天貝菌菌種進行發酵生產。
- ★產品發酵期間嚴格控管環境溫濕度與潔淨度，確保產品品質之一致性。
- ★口感美味香純，具有特殊香鬆風味，全家福配飯可口。
- ★專利發酵猴頭菇菌絲體，含有其他菇類中所沒有的「半乳糖木糖葡聚糖」及「甘露糖木糖葡聚糖」，能幫助消化機能、改變細菌叢生態、調理生理機能、促進新陳代謝、提升意智。

### 計畫創新重點

本計畫主要目的是開發有助於改善代謝症候群所衍生的神經退化效應之保健食品，並希望能建立其他有關神經保護的評估方法，藉此並可以提升台灣機能性保健食品之經濟價值。此外，前期 CITD 計畫所開

發的神經退化保健產品舒意暢，主要是 APP IRES 或 TAU IRES 轉譯活性抑制，及減少神經發炎因子的產生。而目前預實驗發現猴頭菇素 A 可以促進神經幹細胞分化及對海馬迴神經元進行神經保護，因此我們認為合併添加猴頭菇素 A 對於舒意暢之抗神經發炎為主的作用有增加神經新生及神經保護之加值功能。動物實驗結果顯示，在自然老化鼠中舒意暢或猴頭菇素 A 對於降低神經發炎因子的產生皆有良好的效果，而給予猴頭菇素 A 對於老化並代謝異常的學習記憶認知行為的改善效果特別好。

### 研發成果及衍生效益

1. 至 104 年底預估產值增加新台幣 50 萬元，此估算係由產品售價新台幣 2100 元 / 盒，批發予經銷商之經銷價新台幣 1050 元 / 盒估算，約年銷售 477 盒以上。
2. 至 105 年底預估產值增加新台幣 100 萬元，此估算係由產品售價新台幣 2100 元 / 盒，批發予經銷商之經銷價新台幣 1050 元 / 盒估算，約年銷售 866 盒以上。
3. 至 106 年底預估產值增加新台幣 150 萬元，此估算係由產品售價新台幣 2100 元 / 盒，批發予經銷商之經銷價新台幣 1050 元 / 盒估算，約年銷售 1429 盒以上。

### 專案執行重要心得

此計畫結合產學兩方之合作方式，將經驗及技術相互結合，達到計畫之最大能量，經由兩年不同誘發神經退化的動物模式實驗：在高血膽固醇血症併發的神經退化模式中，舒意暢具有改善血糖、血脂和神經發炎的效果；而在高油飲食加速老化小鼠神經退化模式中猴頭菇素 A 有效改善學習記憶的認知行為。這些實驗結果相信有助於開發多面向預防神經退化之相關產品。