

▶ 開發米糠醇之保健及化妝品產品計畫

美麗欣生物科技股份有限公司

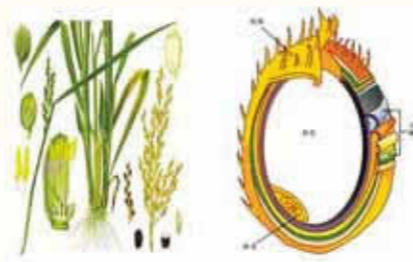


成立時間：86.4.3

計畫聯絡人：翁秋雅

主要產品：生技化妝品

公司網址：www.flux.com.tw



稻的外型及稻米結構

【公司簡介】

美麗欣生物科技公司位於臺灣亞太營運中心地段內，緊臨高雄港，廠房設備齊全。環保、衛生、專業技術，皆符合工廠設立標準，為一向高雄市政府申請在案的合格化妝品生產工廠。本著企業本土化的精神，不斷地研發，配合 IFSCC 及國際醫學美容科技的成長，尋求產品的精緻與企業的永續，基礎原料採自世界各國，與世界流行潮流同步。

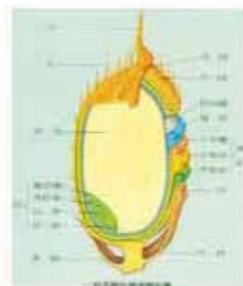
【創新重點】

米糠含有高濃度蛋白質、維生素 B1、B2、A、D、E，及植物醇、膳食纖維、胺基酸、礦物質等成分，添加在化妝品有美白、抗老化及滋潤肌膚作用。

本計畫與高雄區農民契作收購有機米糠，所得米糠將以正己烷及超臨界二氧化碳萃取米糠油，再經過超臨界二氧化碳分餾設備將米糠油中之米糠醇純化，以提高米糠醇純度，開發出化妝品及保健食品。

【計畫介紹】

本計畫之超臨界技術來源對象為財團法人金屬中心，該法人為國內首擊，對超臨界設備擁有自行製造之技術，並不斷研發相關超臨界設備製造技術，其超臨界萃取、分餾純化及無縫膠囊製造等技術移轉給本公司，產出米糠醇膠囊保健及化妝品產品。



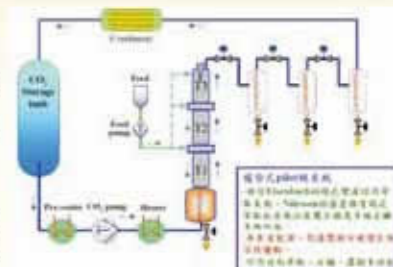
稻米之剖面圖

在種皮與胚芽中含有多種營養，尤其是含有豐富的維他命 B 群

【市場效益】

本公司素應用生物技術研發各種天然植物的活性成份，諸如兒茶素 EGCG，蠶絲蛋白，香蕉花 stigmasterol 已成功導入各種抗老化產品中，以天然、健康、安全、療效為產品訴求，本計畫之米糠醇產出更是一項創舉。

自多氯聯苯事件後，國內米糠油幾乎銷聲匿跡，目前幾乎多為進口，國內已不生產。計畫中利用超臨界二氧化碳高壓萃取及分餾技術，從米糠中萃取米糠油及米糠醇，國內尚未有結合此二種技術作量生產，此為國內創新性技術，其所生產之產品可以擺脫多氯聯苯之虞慮，也因為是超臨界萃取，其品質也會比傳統製程優良，將可建立國人接受米糠油相關產品之信心。



【成果效益】

本計畫所使用之技術，包括有超臨界二氧化碳萃取及分餾等技術及設備，目前國內尚未有工廠以此二技術生產米糠醇相關產品，僅在學術研究可看到以超臨界二氧化碳萃取米糠油，再以管柱層析法分離純化米糠醇，其僅具實驗室規模，無法量產；本計畫擬從金屬中心生技能源組技轉上述二種技術，結合此二種技術在國內尚屬創新之舉。本計畫相關產品先期由該中心代工生產原料，本公司負責相關產品開發、包裝及銷售，待市場銷售具一定規模時，公司將投資購買相關設備，如此可減少產品開發過程中研發設備及經費投資風險。

【分享感言】

超臨界二氧化碳萃取技術可以萃取動、植物原料中所含油脂、精油及油溶性成分等物質，其所得萃取物可再依產品或用途之需求，利用超臨界二氧化碳分餾技術分層，產出各分層物，製成多種產品。

本計畫利用技轉之無縫膠囊技術包裝製成保健日常補充劑、化妝品易攜型產品（類似時空將囊）等，增加多項行銷產品，開拓新行銷路線，對公司於市場競爭及永續發展猶如一劑強心劑，感謝高雄市政府，金屬發展中心及評審委員的輔導協助，謝謝，感恩！

