



APR 14 2020

VOL. 2



農科院育成中心電子月報



本月育成進駐中家數 實質進駐：6家 遠端進駐：12家
迄今畢業家數：30家

農科院技術與產業服務

產業訊息

現代人飲食講究吃的好、吃的精緻，生機飲食逐漸廣受重視。「葉酸」為水溶性維生素B群，在人體中扮演重要輔助角色，有3大重要功能：

1. 是唯一有效預防老人失智症的機能性食品成分。
2. 預防胎兒脊椎分裂。孕婦若體內葉酸不足，日本統計指出產下脊椎分裂胎兒的比例是千分之七。（這孩子要一輩子坐輪椅。）
3. 保健「中高齡者」的心肌功能。

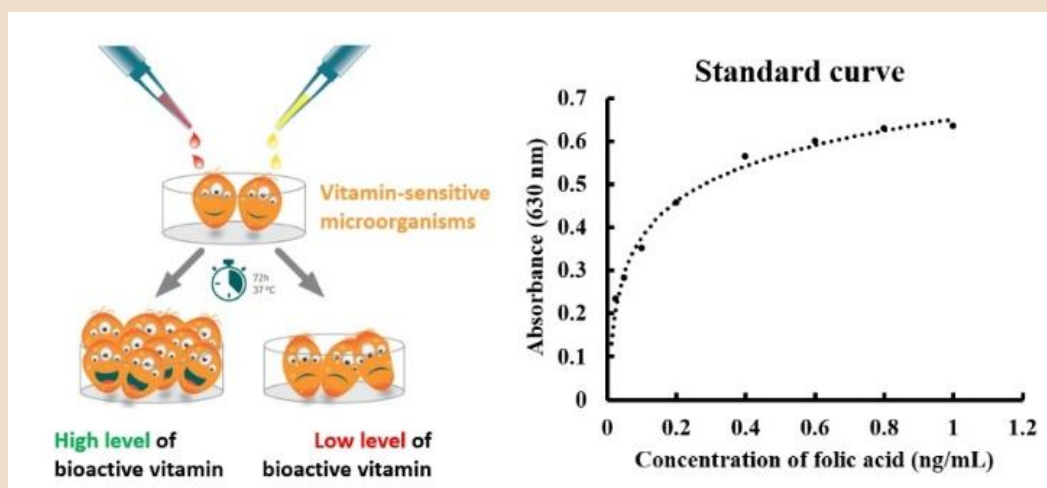


★葉酸含量技術服務之檢驗報告。

連絡人：
農科院動物科技研究所
周和源博士037-585868



農科院細菌學實驗室團隊利用鼠李糖乳桿菌 (*Lactobacillus rhamnosus*, ATCC 7469) 建立葉酸微生物定量法，被認為是最適合測定樣品中游離葉酸活性的生物，且其生長速度與葉酸量成對應關係，因此可定量出樣品中生物可利用之葉酸含量。農科院利用此技術平台，協助台灣好農「葉酸蛋」生產技術檢測並控管蛋品中葉酸含量；源鮮植物工場生技農法種植之「羽衣甘藍」經由農科院驗證葉酸含量較一般蔬菜高，檢測結果有助於強化產品價值，提升競爭力。



鼠李糖乳桿菌其生長速度與葉酸量成對應關係，葉酸含量高時，菌株生長較快且活性佳。



★好農葉酸蛋



★源鮮蔬菜



精選實用技術

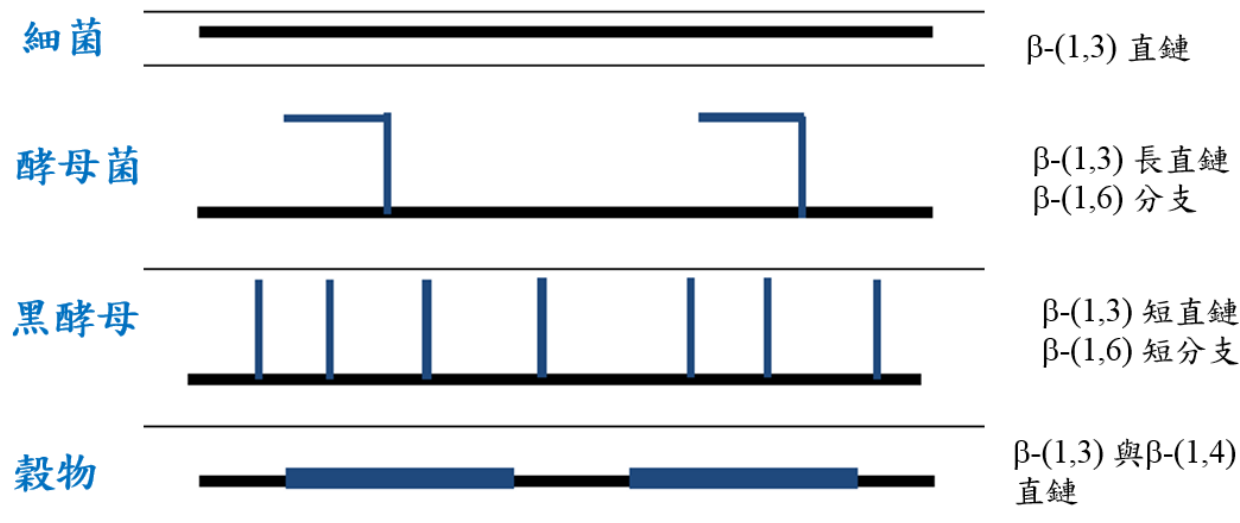
以黑酵母生產beta-glucan 技術

黑酵母(*Aureobasidium pullulans*)初時培養菌體外觀常為白色，至生長末期菌體會產生黑色素(Melanin)，因此稱為黑酵母。黑酵母所生產的 β -葡聚糖在美國食品與藥物管理局已公告為

GRAS(Generally Recognized as Safe)，無安全的顧慮，據研究報告顯示：黑酵母 β -葡聚糖具有抗發炎、降血脂、促進腸道消化力以及免疫調節能力之功能，也刺激人用保健市場對 β -葡聚糖的需求。此外，在動物飼料產業， β -葡聚糖作為抗生素替代物添加於豬、雞等畜禽食糧中，近年來更添加於寵物飼料中，能顯著提高寵物的免疫功能，並促進生長，提高飼料轉化利用率。全球已普遍使用 β -葡聚糖在畜禽、水產養殖以及寵物照護，強化疾病預防以及促進健康，大大降低了動物死亡率。

本技術主要是輔導廠商以發酵技術提高黑酵母葡聚糖之產量，並進行葡聚糖之萃取、分析，以利產品開發。

各類 β -Glucans的差異

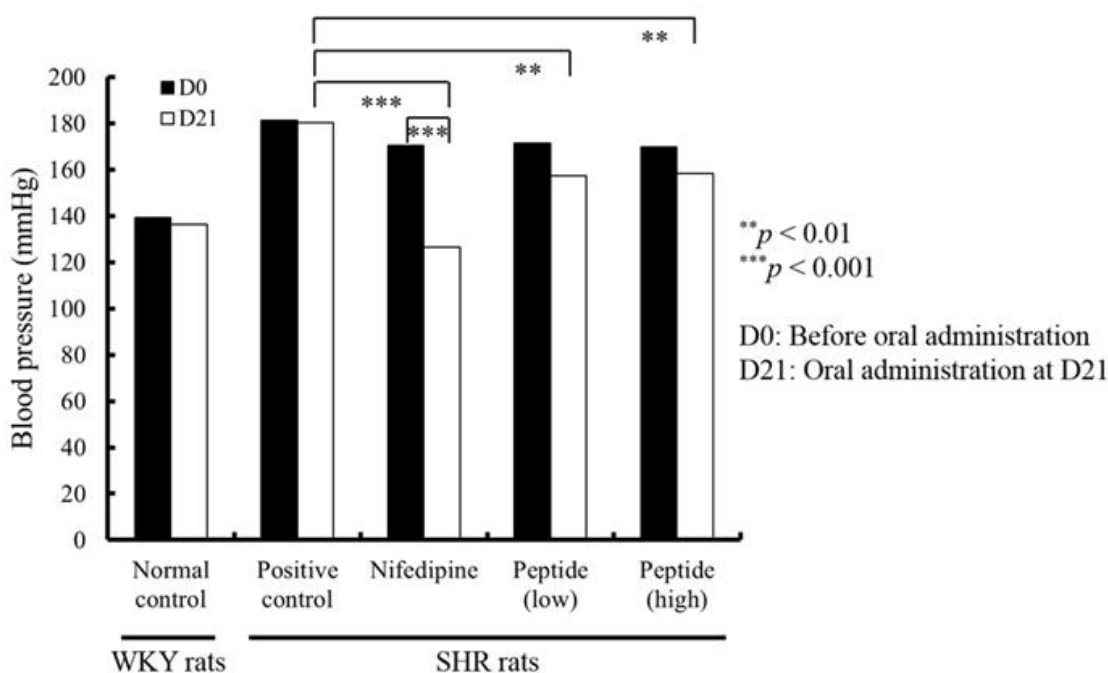


β -葡聚糖的生理活性與化學結構有很大關係，黑酵母來源的 β -葡聚糖主要為 β -1, 6連接的側鏈與 β -1, 3連接的主鏈組成，相較於其他來源的 β -葡聚糖，有高度分岔、水溶性較佳的特性，其免疫調節效果也比較好。

以米酒粕培養乳酸菌技術開發

胜肽與益生菌廣受消費者的青睞，目前工業上產製乳酸菌的配製過程繁複，不僅耗費人力，且成本高，不少業者利用添加部分的農業副產物，來舒緩成本的壓力。農科院利用米酒粕(rice dreg)高蛋白質及富含礦物質與維生素的特性，做為培養乳酸菌的培養基，經實驗顯示米酒粕非常適合乳酸菌的發酵，可取代昂貴的MRS培養基。

本技術將米酒粕由農業副產物跨領域至生技產業，一次發酵生產兩種產品-活性胜肽飲與乳酸菌，除了乳酸菌之外，發酵飲液中的胜肽產物，更具有降血壓的功效，可延伸至食品產業，開發腸胃道保健產品，充分利用農業副產物的資源，使得產品成本下降，增加產品競爭力。



連絡人：
農科院動物科技研究所
李孟寰 博士 037-585799



分享育成或技轉廠商業務進展

得揚生物科技股份有限公司

得揚公司與苗栗區農業改良場技轉「速效稻草分解菌之開發量產」，並由農科院協助穩定發酵製程及配方調整，成功推出產品「速效型纖維分解液」，可有效減少稻作期間露天燃燒稻草與維護空氣品質，達到環保之目標，另一方面可將稻草轉換為基肥再利用，獲得長春石油化學、年興紡織等公司為響應政府環境政策之禁止稻草露天燃燒計畫協助推動，接獲訂單20-30噸，並於今年3月獲得苗栗縣政府頒發感謝狀。



百衛生物科技股份有限公司

百衛生物科技自行研發生產的犬小焦蟲〈吉布森焦蟲〉抗體快篩試紙，利用免疫層析技術的檢測原理，可快速定性檢測出犬血液中的犬小焦蟲抗體。本產品專一性高、不會誤判其他寄生蟲，且為臺灣自行研發，針對本土型辨識，敏感性及特異性高達96.29%及91.66%，跟國外產品相比準確度更高，技術領先全球，2月推出至今醫師反映滿意度高達9成，提供臨床獸醫師診斷犬小焦蟲的新選擇。



瑞寶基因股份有限公司

瑞寶基因101年與農科院技轉開發全世界首支PRRS次單位疫苗，並與動物所動物疫苗團隊長期合作，公司研發團隊終於自行開發出新一代標靶型PCV2次單位疫苗-圓滿™ CIRCOQ™上市且受到市場肯定。公司致力於開發新型次單位疫苗，係使用新一代的專利平台及技術，以大腸桿菌表現蛋白後，與佐劑組合成標的性之次單位PCV2疫苗，本專利平台最大的特點是可同時引起細胞免疫反應與抗體免疫反應，在病毒一侵入生物體中時，可以快速誘發細胞免疫，提供豬隻絕佳的保護。在此也歡迎優良銷售團隊，代理公司疫苗在臺銷售。



★圓滿™ CIRCOQ™

肌活麗學創研所

由肌活麗學創研所研發的「MAVROS烏麗絲精萃露、洗髮精」產品，以獨家創新「激黑抗白」技術，再次獲得評審團青睞，入圍英國美妝奧斯卡獎美譽的「Pure Beauty Global Awards」2020年入圍名單，進入「Best New Hair Product頭髮護理類新品」決賽！目前以胜肽技術應用在對抗白髮的品牌中，全世界不超過五家，而「MAVROS烏麗絲」是農科院衍生公司-肌活麗學創研所從成分研發、配方、製程、包裝到營銷皆獨立策劃的MIT自創品牌！

★ MAVROS烏麗絲精萃露、洗髮精



喬本生醫股份有限公司



★「好久不見」芝麻素牛樟芝飲

喬本生醫座落於行政院農業委員會屏東農業生物技術園區，擅長於超臨界二氧化碳萃取技術，致力於植物新藥、保健食品及醫美產品，在此波新型冠狀病毒疫情嚴峻下，特別推出擴大會員招募與團購優惠方案，在家一指通，隨即送貨到家，避免出外風險，同時增強免疫力、健康力！



★頂級台灣牛樟芝原生木三年生子實體1號 (舌下吸收)滴丸



★極品台灣牛樟芝原生木三年生子實體 (舌下吸收)滴丸

加入會員 送好禮

- ★填寫基本資料即可以200元獲得總價值超過1000元以上的實用有效商品享體驗！
- ★邀請您一同加入會員，一起重視及維護自身與家人的健康。
- ★會員權益：全產品8折優惠、生日禮券300元、獨享促銷活動、免費獲得喬本健康雜誌…等。

好禮1



自我潔淨酵素錠 60粒裝

好禮2



旅行用喬本芝麻素
抗敏護周牙膏 20g

好禮3



好禮4選1，隨機出貨
(送完為止)



線上入會

本月亮點夥伴-喬本生醫股份有限公司

喬本生醫公司係植物新藥開發企業，專精於1000 bar超臨界二氧化碳流體萃取核心技術，將祖宗流傳下來の中草藥智慧，運用現代科技重新賦予新面貌及新價值，開創植物新藥、本土中草藥、保健食品及醫美美妝等多項產品，其中運用核心技術加值天然中草藥成功開發的JBM-TC4植物新藥，通過台灣與美國FDA核可二期臨床試驗，預期JBM-TC4植物新藥開發成功，將可提供全球癌症患者更多有效治療用藥之選擇。



喬本生醫團隊持續投入開發生技新藥領域，其創新研發成果連續多年獲得經濟部及農委會補助，取得多項專利智財保護，成功開發牛樟芝子實體萃取物、芝麻萃取物、薏仁萃取物等多項植物萃取，具備實質競爭優勢，並積極開拓ODM/OEM專業代工，在設置於行政院農委會屏東農業生物技術園區的GMP中藥廠及GMP化妝品廠內嚴格品質控管下生產高附加價值的各系列產品。

喬本生醫優先以傳統有效且安全性高的天然中草藥研發著手，將預防醫學概念導入功能性食品，科學化嚴謹篩選安全無毒之台灣本土材料，結合產學合作之豐沛研發能量，積極佈建東南亞市場及通路，並結合植物新藥，一起推向國際醫藥保健市場，為台灣在全球生技產業界創造亮點。



國內外重要相關產業活動訊息

- 109年農業科技產業化政府資源線上聯合說明會
為持續協助產業界了解相關政府計畫資源內容，透過拍攝說明影片，協助及引導業者瞭解自身能量與資源需求，敬請業者把握機會！
詳情請洽：<https://reurl.cc/GVEjVA>



聯合說明會
QR CODE

- 「110年度農業科技產學合作計畫」徵案時間為即日起至109年5月5日止研提細節請詳閱提案手冊(附件)，或至計畫網站下載<https://reurl.cc/NjRQjm>。

- 農業業科計畫公告徵求(109年6月30日截止收件)

為促進企業投入農業科技研發，將已有初步研發成果之技術與產品商品化，以及透過產業間鏈結，鼓勵3家（含）以上企業，以垂直、水平、跨領域及跨業整合方式，發揮產業鏈協同開發之綜效。110年度持續徵求企業投入「政策優先題目」之研發，題目為「農業副產物增值與循環再利用」、「開發國產米多元增值與產業化應用」及「國產農漁畜食材應用於銀髮友善食品技術開發」。

詳情請洽：<https://reurl.cc/20mYgm>

其他活動訊息

- 「2020 HORTI ASIA 亞洲園藝展」延長報名期限至本(109)年7月15日，歡迎踴躍報名參展！
<https://reurl.cc/4RprmY>
- 2020農業科技國際參展「AGRI WEEK TOKYO」、「VIETSTOCK EXPO&FORUM」徵展活動開跑囉，歡迎踴躍報名！
<https://reurl.cc/NjRQ6m>



COVID-19

因應COVID-19(武漢肺炎)

紓困與振興輔導專區



嚴重特殊傳染性肺炎Covid-19蔓延全球，對國內社會、經濟產生相當程度之衝擊，防疫很重要，經濟也很重要!!行政院相關部會陸續設立了許多紓困振興專區，幫助農企業以及各區農民大家要多加利用喔!

- [1988紓困振興專線](#)，連結高達9個部會窗口，提供紓困諮詢，新創公司要多加利用喔!!!
- 經濟部設有「[馬上辦服務中心](#)」，除網路外，也可致電聯繫：0800-056-476。
- 財政部設有「[防疫、紓困、振興專區](#)」
- 國家發展委員會設有「[受COVID-19影響新創投資作業要點](#)」洽詢專線02-2316-8288。
- 農委會設有「[嚴重特殊性肺炎農產業紓困振興專區](#)」。

紓困企業定義：

受疫情影響製造業及其技術服務業之企業。109年起任連續二個月平均營業額較108年下半年或同期平均營業額減少15%。



【農委會陳吉仲主委於4/6宣布，紓困振興2.0加碼20億元!!】

農業部門紓困振興新增特別預算20億元

項目	說明	預算
紓困 -融資協助	• 利息補貼 發生營運困難之農、漁、畜產業、休閒農業之農民、農漁民團體、農企業給予優惠利率及1年利息補貼	8億元
紓困 -艱困經營者協助	• 薪資補貼：三個月 • 農業園區營運協助(一次性) • 農漁民生產資材及運銷等補助 • 農漁民團體受僱員工薪資補貼及營運協助 為保障各產業或事業受僱員工薪資水準 屏東農業生物科技等園區業者租金、管理費減免及相關事業營運資金協助	8億元
振興 -多元行銷	因應外銷受阻，加碼海外行銷補助及電商等通路拓銷	4億元

農遊產業因疫情受到波及造成遊客減少，農委會研擬了「田媽媽場域改善及創新服務獎勵計畫」及「休閒農場場域優化獎勵」。除了紓困貸款及金融協助外，並舉辦系列說明會講座，透過營造場域特色及升級來協助業者強化體質及創新服務提升喔!

詳情請洽:[農業易遊網 https://reurl.cc/8Gpvrq](https://reurl.cc/8Gpvrq)

休閒農場場域優化及僱工獎勵

對象	取得許可登記證之休閒農場	
項目	休閒農場軟硬體改善獎勵	提升場域品質僱工薪資獎勵
基準	每場最高獎勵上限50萬元 1.現有合法休閒農業設施修繕及其附屬設備汰換更新或養護。 2.體驗開放空間特色優化，及解說設備更新汰換。 3.提升外語服務環境，及優化現有網路設備或網站。	每名1.5萬元/月，最長6個月 1.獎勵員額上限依面積級距如下： >未滿1公頃者：10名。 >1公頃以上，未滿5公頃：20名 >達5公頃以上：30名。 2.申請獎勵名額時，需提出勞保清單、就保清單或薪資匯款資料。 3.無法提出勞保清單、就保清單或薪資匯款資料者，每場獎勵1名。

受理單位諮詢專線：

可洽各直轄市、縣市政府農業局（處）

執行單位諮詢專線：

財團法人農業科技研究院育成輔導組

03 - 5185178 莊小姐



【**經濟部中小企業**處推動了「**因應COVID-19創新研發計畫**」及「**SBIR計畫**」，針對受疫情影響而發生營運困難之中小企業，鼓勵其投入創新研發，面對市場困境，加速提升產業競爭力。】



	因應COVID-19創新研發計畫	SBIR計畫
受理期間	即日起至110/5/31止	全年
申請階段	無	phase 1 phase 2 phase 2+
申請對象	個別	個別/聯盟
申請資格	109年1月起任連續2個月，及108年12月以前6個月或前一年同期營業額減少15%之中小企業	中小企業
申請方式	線上申請，上傳計畫簡報	線上申請，撰寫計畫書
補助原則(期程)	補助款加成前至多150萬元 總經費不變，補助款外加30% (至少4個月，至多12個月，不得逾110/11/30)	phase 1 至多100萬元(6個月內) phase 2 至多1000萬元(2年內) phase 2+ 至多500萬元(1年內)

★依法登記公司登記、商業登記、有限合夥登、稅籍登記知本國營利事業的企業都有機會可以申請政府的資金補助喔!

千萬不要錯過囉!



(本刊圖文轉自行政院各部會網站及農業易遊網)

