

國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：115/09/08
公告編號：115-020	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：飲食控制情境下維持肌肉功能與優化肌肉代謝之應用技術	
二、技術來源：國科會及本校教師職務成果	
三、技術內容： 本技術係利用特殊腸道益生菌配方，應用於飲食控制、熱量攝取調整、間些斷食或體重管理等情境，以協助維持肌肉功能及優化肌肉代謝狀態。研究團隊透過動物模式及代謝體分析，觀察益生菌介入後對肌肉功能、肌肉組織特性及能量代謝相關路徑之影響，並進一步解析肌肉醣解、三羧酸循環、氧化還原平衡及能量供應等代謝變化。研究結果顯示，本技術具有協助維持肌肉功能、支持肌肉代謝適應及改善肌肉代謝環境之潛力。相較於單純著重體重下降之飲食控制策略，本技術可進一步從肌肉健康角度切入，發展兼顧體組成管理與肌肉功能維持之營養與保健應用。	
四、計畫執行機關/系所：食生系 技術發明人：蔣恩沛教授	
五、廠商資格： ■ 具食品、生技、保健食品、營養食品或益生菌產品研發與製造能力之廠商。 ■ 具益生菌菌種培養、發酵、菌體製備、菌數控制及相關製程開發能力者尤佳。 ■ 具益生菌或機能性食品配方設計及商品化經驗。 ■ 具食品品質管理、菌數檢測、安全性評估及產品穩定性分析能力。 ■ 具營養食品或肌肉健康相關產品之市場開發經驗者尤佳。 ■ 具產品臨床驗證、人體試驗或與醫療、營養科學研究單位合作能力者尤佳。 ■ 具量產、品牌經營及通路市場開發能力，以利本技術後續商品化與市場推廣。	
六、預期利用範圍及產品：本技術預期可應用於飲食控制、熱量攝取調整及體重管理等營養情境，發展以維持肌肉功能及支持肌肉代謝健康為主要訴求之產品。預期利用範圍包括： 1. 飲食控制期間之肌肉健康營養補充品 2. 體重管理相關之益生菌產品 3. 具肌肉功能維持訴求之機能性食品 4. 益生菌複方營養補充品 5. 搭配飲食管理方案之營養補充產品 6. 其他以肌肉功能維持、體組成管理及肌肉代謝健康為應用方向之食品或營養產品。 後續可依承接廠商之產品定位，進一步結合蛋白質、胺基酸、維生素、礦物質或其他機能性素材，開發不同形式之粉劑、膠囊、錠劑、飲品或複方營養食品。	

七、應用市場潛力：近年體重管理、健康飲食及營養控制市場快速成長，消費者對於「降低體重但維持肌肉」及「維持良好體組成」的需求日益增加。飲食控制過程中，除脂肪組織變化外，如何維持肌肉功能與肌肉代謝健康亦逐漸成為重要的營養管理議題。本技術具有「飲食控制 × 肌肉健康」之差異化應用定位，可延伸至體重管理、營養管理、運動營養及熟齡營養等市場。透過益生菌與肌肉代謝健康的結合，可作為現有益生菌產品及體重管理產品之功能延伸，發展具肌肉功能維持訴求之複方營養產品、機能性食品、益生菌產品或相關營養補充產品。未來亦可依不同消費族群及飲食情境進一步進行產品配方調整與功能驗證，具有產品差異化及市場區隔之潛力。

八、公開方式：

（一）技術資料於網際網路上公開。

網址：國立中興大學首頁 <http://www.nchu.edu.tw/index1.php>

國立中興大學產學研鏈結中心 <https://www.gcaic.nchu.edu.tw/>

（二）逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐索取相關資料。

九、申請方式：

（一）由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。

（二）亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。

地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。

承辦人員：葉小姐

聯絡電話：(04)22851811#21

e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw