

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：115-019	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告 一、技術名稱：促進健康族群肌肉健康與代謝功能之應用技術 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，應用於健康狀態下之肌肉健康維持與肌肉代謝功能調節。研究團隊透過動物模式、肌肉功能評估及代謝體分析，探討益生菌介入對肌肉功能、肌肉組織特性及細胞能量代謝之影響，並進一步解析醣類代謝、三羧酸循環、胺基酸代謝及氧化還原平衡等相關代謝路徑。研究結果顯示，本技術具有支持肌肉正常功能、維持肌肉健康狀態及調節肌肉代謝環境之應用潛力。相較於傳統以蛋白質或單一營養素補充為主之肌肉營養策略，本技術係從腸道菌相與肌肉代謝之交互作用切入，建立益生菌與肌肉健康結合之應用模式，可進一步發展為日常營養補充、健康管理及活動族群肌肉保養等相關產品。	
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一般健康族群之日常肌肉健康管理、活動族群之營養補充及熟齡族群之肌肉功能維持，並可依不同產品定位與營養需求進行配方開發。 預期利用範圍及產品包括： ☐ 日常肌肉健康益生菌產品 ☐ 肌肉功能維持之機能性食品 ☐ 肌肉代謝健康相關營養補充品 ☐ 益生菌複方營養食品 ☐ 益生菌飲品、粉劑、膠囊或錠劑等產品 ☐ 可搭配蛋白質、胺基酸、維生素、礦物質或其他機能性素材，開發複合式肌肉健康營養產品。 ☐ 其他以肌肉功能維持、肌肉代謝健康及健康生活型態為主要應用方向之食品或營養產品。	

七、應用市場潛力：隨著健康老化及功能性食品市場發展，消費者對於「維持肌肉健康」的需求已由單純增加肌肉量，逐漸延伸至肌肉功能、體組成及肌肉代謝健康等多面向管理。近年研究亦逐漸支持腸道菌相與骨骼肌之間存在「腸道—肌肉軸（gut – muscle axis）」的生理關聯，益生菌可能透過微生物代謝物、能量代謝及氧化還原等途徑影響肌肉功能。本技術以「益生菌 × 肌肉健康 × 肌肉代謝」為主要特色，可與現有益生菌及肌肉健康產品形成差異化市場定位。其應用市場可涵蓋一般健康族群、熟齡族群及重視日常體能與肌肉保養之消費者。此外，本技術強調肌肉功能維持及肌肉代謝健康，因此具有與蛋白質、胺基酸、維生素、礦物質及其他機能性素材進行複方設計之潛力，可作為新一代肌肉健康與日常營養產品之技術基礎。

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