

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：113/09/09
公告編號： 113-026	
<p>內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告</p> <p>一、技術名稱：新穎保健配方增肌減脂之用途</p> <p>二、技術來源：本校研發成果50%、國科會50%</p> <p>三、技術內容：本發明係提供一種利於提升肌肉組織以及肌肉功能的保健成分配方。其中所包含的類黃酮代謝物有抗氧化及促進新陳代謝之益處。本研究室近年利用所建立的代謝流追蹤系統同步定量並追蹤不同碳源進入目標代謝路徑，包括深入解析植物內生菌如何透過重塑碳流調節代謝路徑。2022 本團隊於 2021 及 2022 連續榮獲國家新創精進獎，被推薦收錄於『2023 國家新創精進標竿技術年鑑』以及『2024 保健素材優勝獎』。</p> <p>本次發明係根據研究室近年建立之代謝流追蹤 GC-CI/MS 平台，以非侵入性同步定量及追蹤平台成功解析活體內脂肪酸合成碳源路徑（中華民國專利 1759783）所開發出之保健配方。此配方組合已成功在小鼠模式中確定有效減脂、並增進肌肉量以及佔比，更甚有增進肌力的效果。在餵食小鼠後，除顯著上升腓腸肌質量占比 11% (n=10, p<0.05)，還讓肌肉握力顯著上升 16% (n=10, p<0.01)，同時還會顯著降低腎臟周邊白色脂肪的重量 56% (n=10, p<0.05)、降低腎周邊白色脂肪之體組成占比 0.36% (n=10, p<0.01)、顯著減少生殖器周邊白色脂肪之重量 47% (n=10, p<0.01)、以及減少生殖器周邊白色脂肪體組成占比 0.71% (n=10, p<0.01)。</p>	
<p>四、計畫執行機關/系所：食生系</p> <p>技術發明人：蔣恩沛教授</p>	
<p>五、廠商資格：</p> <p>(一)廠商業別：生技產業、保健食品產業</p> <p>(二)應具備之專門技術：不限</p> <p>(三)應有之機具設備：不限</p> <p>(四)應有之研究或技術人員人數：不限</p> <p>(五)實施限制：本技術目前仍處於實驗室階段與雛型發展階段，若以其他動物模型補充作為發展，尚須建立安定性試驗等法規公告之驗證事項。</p> <p>(六)其他：無</p>	
<p>六、預期利用範圍及產品：在餵食小鼠後，除顯著上升腓腸肌質量占比11%，讓肌肉握力顯著上升同時還會顯著降低生殖周邊白色脂肪之占比，可用於需要增肌減脂的族群，例如銀髮族或健身族群。</p>	
<p>七、應用市場潛力：可用於增肌減脂相關產品，同時有益於肌肉功能的之促進</p>	

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 <http://140.120.49.189/about1.php>

(二) 逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。

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/黃小姐

聯絡電話：(04)22851811#21、20

傳真：(04)22851672

e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、yenling@nchu.edu.tw