

# 機能性合生元組合及其用途

Functional synbiotic compositions and use thereof

作物改良科  
陳裕星

商業化推廣階段  
04-8523101#200

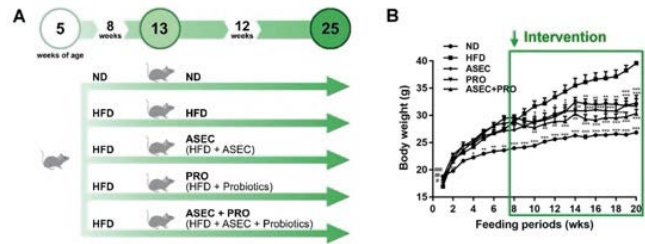
可技術移轉  
ychen@tcdares.gov.tw

## 技術說明

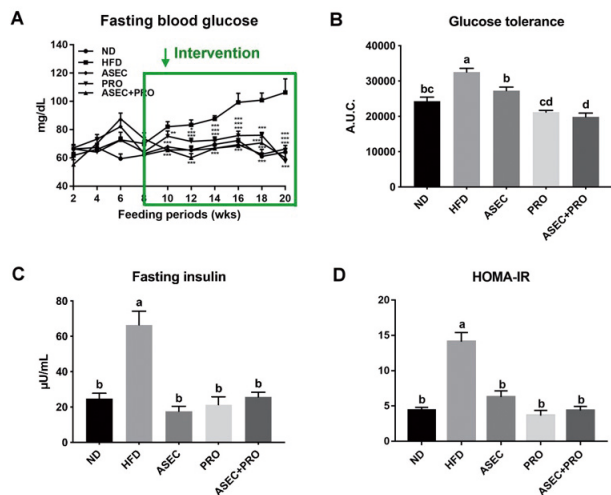
1. 本技術之合生元組成物 ( 益生菌與益生質之組合 ) 可改善高脂肪飲食誘發的肥胖小鼠的體重增加、脂肪堆積、血脂異常、葡萄糖耐受不良、胰島素阻抗及相關病理生理指標、緩解脂肪肝 (hepatic steatosis)、降低肝臟及脂肪組織中發炎基因的轉錄水平、改善腸道菌的整體多樣性及結構，及幫助重建腸道菌群失衡，達到治療代謝疾病及改善腸道菌群失衡的功效。
2. 本技術提供之益生質具有促進腸道中比菲德氏菌生長之效果。

## 適用產業、開發潛力及競爭力分析

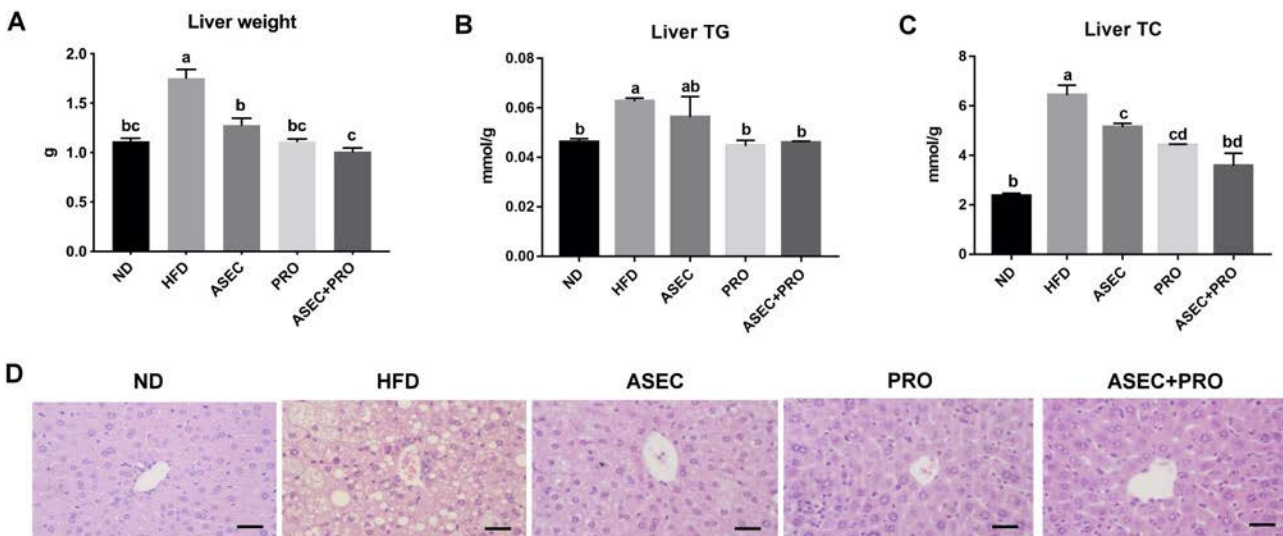
1. 生技保健食品產業。
2. 臺灣有高達 43% 的人口罹患脂肪肝，是國人最普遍的肝病，其中男性上班族更高達 49%。肥胖是最常見的原因，高血脂、飲酒、糖尿病控制不良也會造成脂肪肝，本技術提供改善高血脂與脂肪性肝炎之機能性食品配方，具有廣大市場應用潛力。



本合生元配方具有減重、改善高血脂之效果



本合生元配方具有改善空腹血糖值、降低胰島素阻抗之效果



本合生元配方具有改善脂肪肝之效果