技術發表覺媒合會

薏仁機能性成分萃取技術與 萃取物調節 AMPK 及 SMAD2/3 蛋白磷酸化之應用

🧩 埔里分場

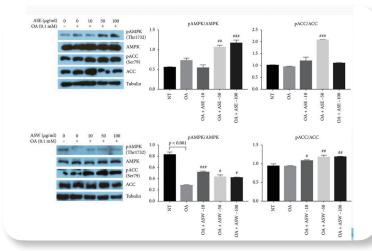
(3) 陳裕星

☆ 商業化推廣階段

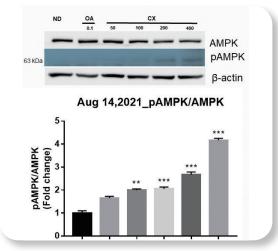
ychen@tcdares.gov.tw

= 技術說明 =

本技術提供一種薏仁萃取物及此萃取物用於調節 AMPK 與 SMAD 蛋白磷酸化作用,藉此可 調節脂質代謝、改善非酒精性脂肪肝疾病、代謝症候群及肝纖維化之用途。



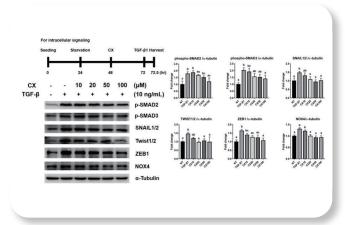
薏仁萃取物促進 AMPK 蛋白磷酸化



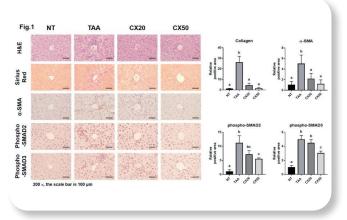
薏仁純化之萃取物劑量對 AMPK 磷酸化活性

開發潛力及市場競爭力分析 =

本技術探討薏仁萃取物對預防或治療脂肪肝及肝纖維化之效果,並進一步分離純化活性指 標成分,由成分群鑑定出主成分結構,再以細胞及動物試驗驗證其功效。本成分經分析可用於 促進 AMPK 磷酸化並抑制細胞纖維化基因表達與蛋白質基因表現,具有改善因餵食高脂飼料導 致之脂肪肝、肝細胞損傷、肝發炎及高血脂現象。



薏仁萃取物抑制 HSC-T6 細胞纖維化基因及蛋白質表現



薏仁純化之萃取物可修復 TAA 所誘導之肝損傷

適用產業:食品、生技醫藥保健產業 =