

合生元組成物及其用於治療代謝疾病及改善腸道菌群失衡的用途

Synbiotic composition and uses of synbiotic composition for treating metabolic disorder and improving gut microbial dysbiosis

埔里分場

陳裕星

商業化推廣階段

可技術移轉、可合作開發

049-2880084

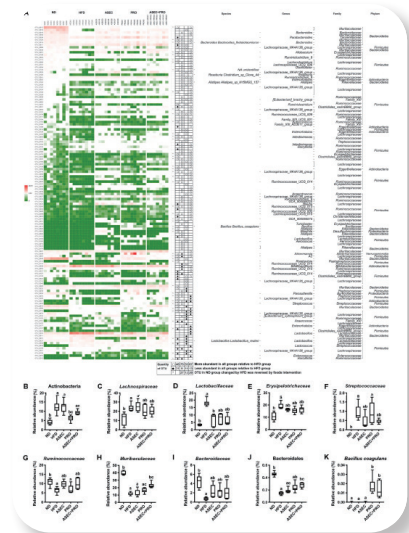
ychen@tcdares.gov.tw

技術說明

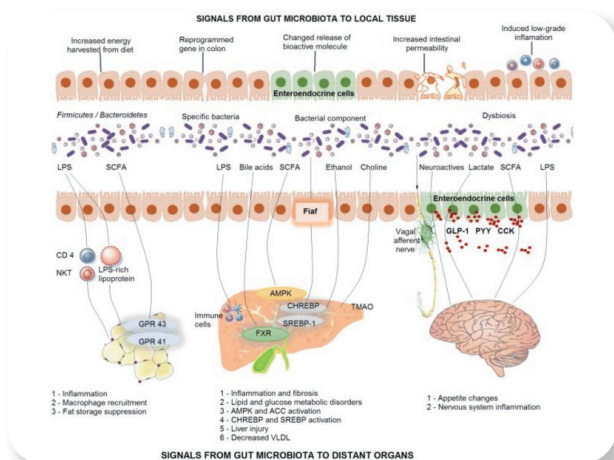
本技術係結合薏仁與益生菌用於改善腸道菌相及抗代謝症候群之應用，證實薏仁具有改善腸胃道菌相、提高好菌比例、促進特定菌相生長等功效。並發現薏仁和特定益生質組合，具有改善血脂、脂肪肝、肝發炎及調節血糖之功能。

開發潛力及市場競爭力分析

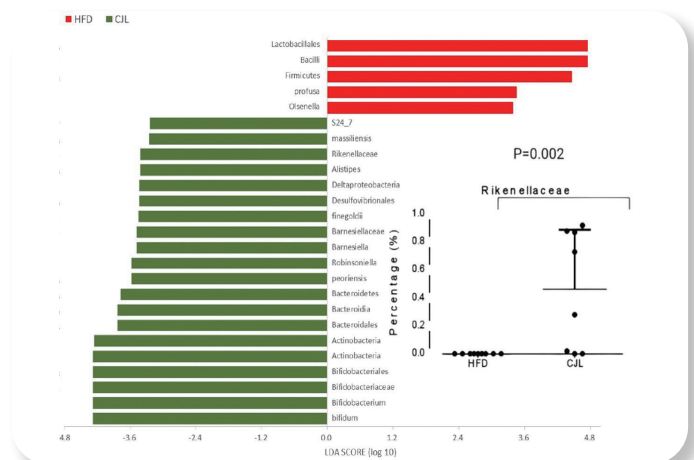
薏仁為我國傳統藥食兩用作物，本場探討攝取全穀薏仁及其萃取物對腸道菌相與改善代謝症候群潛力，發現國產紅薏仁可增加腸道中好菌比率，提高特定菌種如理研菌、雙歧桿菌、Ruminococcaceae 等的存活及數量，對於高血脂、糖尿病、脂肪肝與肝發炎均有顯著改善效果，具有開發為健康食品的可行性。研發成果已取得我國專利。



合生元對腸道菌相之影響



腸道菌影響肝臟及脂肪組織代謝，並透過腦腸軸線影響大腦反應



合生元可以改善腸道菌相增加好菌

Male C57BL/6 mice (n=8 per feeding group)



誘導脂肪肝及以合生元改善之試驗設計

適用產業：食品、生技醫藥保健產業