

作用於單磷酸腺苷活化蛋白質激酶之組合物

Compositions activating AMP kinase and use thereof

作物改良科
陳裕星

商品化評估階段
04-8523101#200

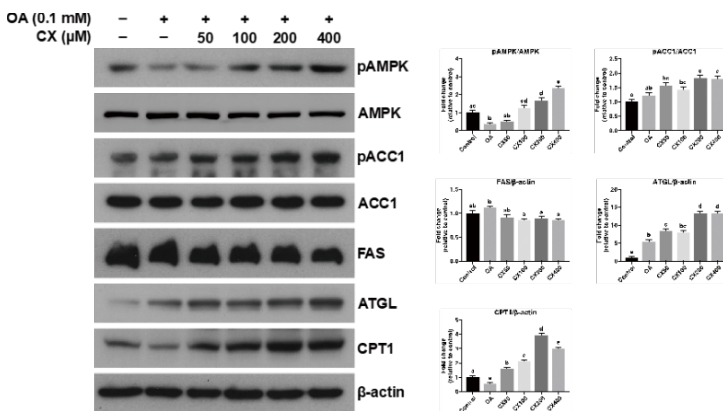
可技術移轉
ychen@tcdares.gov.tw

技術說明

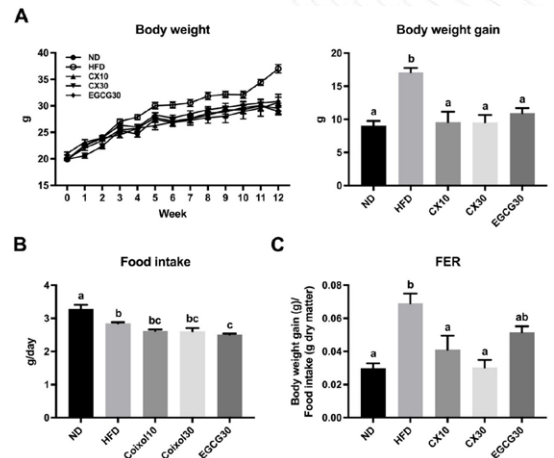
1. 本技術提供一種由傳統食品製備，可作用於單磷酸腺苷活化蛋白質激酶 (AMP kinase) 之萃取物，可發展為機能性食品，並進一步純化為保健食品原料或新藥。
2. 本傳統食品或其萃取物經動物試驗證實具有調節血糖、血脂之能力且相當安全，可應用於改善第 II 型糖尿病及高脂血症與輔助抗癌。

適用產業、開發潛力及競爭力分析

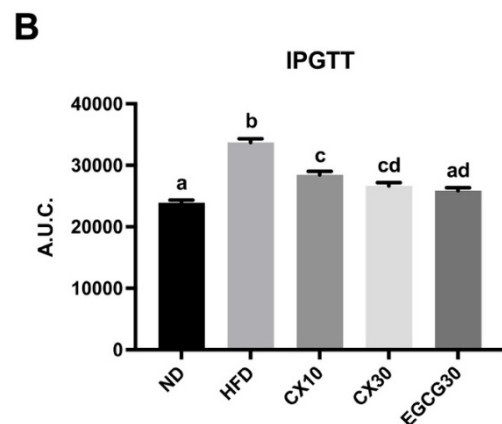
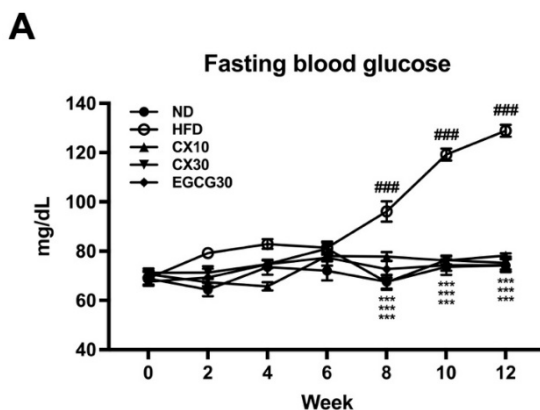
1. 生技保健食品產業。
2. AMPK 為動物體內維持細胞能量之重要蛋白質，在年輕個體中具有較高的磷酸化活性，可促進血糖與脂質分解代謝產生能量 (ATP)，同時抑制脂肪及膽固醇合成，維持較高的基礎代謝率，可應用於改善第 II 型糖尿病及高脂血症，附加效益為輔助抗癌。本技術已提出中華民國、美國、大陸及德國專利申請。



本技術之萃取物可促進 AMPK 等酵素磷酸化，抑制脂肪酸合成與促進脂肪酸分解



以高脂高膽固醇飼料餵食小鼠，會使體重大幅增加；飼食本研究萃取物之後，可抑制體重增加，減少食物效率



飼食高脂高膽固醇飼料小鼠，會造成肥胖及高血糖；飼食本研究萃取物之後，可降低空腹血糖值，提高葡萄糖耐受性