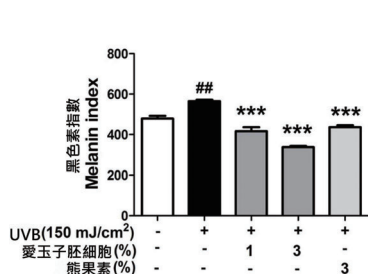


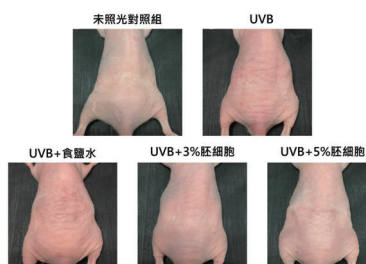
愛玉子胚細胞淨白護膚產品開發

Development of the Skin-whitening Products of Embryonic Cells Derived from Jelly-fig (*Ficus awkeotsang* Makino)

愛玉子為 (*Ficus awkeotsang* Makino) 桑科 (Moraceae) 常綠蔓性藤本植物，為臺灣特有植物。本場經多年研究發現，愛玉子胚細胞可抑制皮膚黑色素形成，同時具有抗氧化、抗光老化、促進膠原蛋白生成、減低紫外光照射後皮膚發炎及皺紋生成，可有效幫助肌膚的淨白及修復。試驗顯示其 DPPH 自由基清除試驗清除率超過 95%，氫氧自由基清除試驗清除率大於 85%。以小鼠黑色素瘤細胞 (B16F10) 進行黑色素生成量抑制試驗，顯示該植萃液效果與 1 mM 熊果素 (Arbutin) 相當，以 C57BL/6 小鼠進行動物試驗，顯示低劑量的愛玉子胚細胞精華就可改善皮膚組織增厚及暗沉現象，效果優於 3% 的熊果素。現已完成愛玉子胚細胞淨白面膜、凍膜及精華液等機能性高效護膚產品之開發。



圖一、愛玉子胚細胞可有效抑制 C57BL/6 小鼠避免因照射 UVB 紫外線造成黑色素累積



圖二、愛玉子胚細胞可有效保護 C57BL/6 小鼠減少因 UVB 紫外線造成的皮膚紅腫及皺紋產生等傷害

表一、愛玉子胚細胞及市售植萃產品比較

項目	胚細胞淨白產品	市售愛玉子植萃產品
萃取部位	胚細胞	種子果膠
高純度純化	是	否
精準含量控制	是	否
細胞與動物雙確效	是	否
雙效抗氧化	是	未知
媲美藥用美白成分	是 (熊果素)	否



圖二、愛玉子胚細胞高效淨白保養品

研究人員：* 盧美君、林孟均
*Email : Lumj@mdais.gov.tw