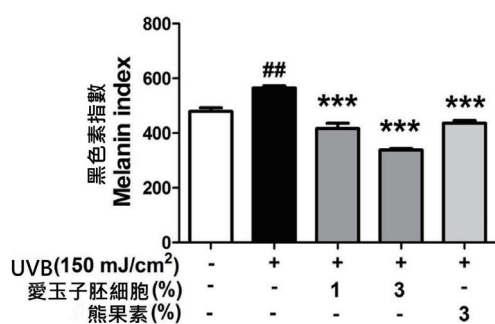




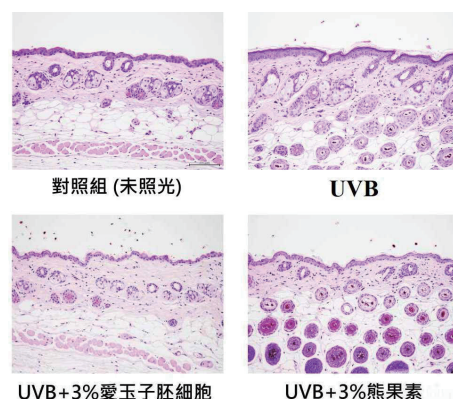
愛玉子胚細胞精萃技術及產品開發

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

愛玉子 (*Ficus awkeotsang* Makino) 為桑科 (Moraceae) 常綠蔓性藤本植物，為臺灣特有植物。經本場多年研究，自愛玉子胚細胞萃取出可抑制皮膚黑色素形成，同時具有抗氧化、抗光老化、促膠原蛋白生成、減低紫外照射後造成皮膚發炎及皺紋生成之高效成分，有助於肌膚淨白及修復。抗氧化功效顯示，可清除 DPPH 自由基超過 95%，氫氧自由基清除率大於 85%。以小鼠黑色素瘤細胞 (B16F10) 試驗，顯示抑制黑色素生成效果與 1 mM 熊果素 (Arbutin) 相當，經 C57BL/6 小鼠試驗，顯示低劑量胚細胞精粹可改善皮膚組織增厚及暗沉現象，效果更勝熊果素。現已完成愛玉子胚細胞高效淨白保養品量產製程及配方之開發。



圖一、愛玉子胚細胞可有效抑制小鼠因照射 UVB 紫外線造成的黑色素累積。* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.005$ in comparison with control (n=5) by Student's t test



圖二、愛玉子胚細胞可有效抑制小鼠因照射 UVB 紫外線造成的表皮增厚及發炎等現象



圖三、愛玉子胚細胞高效淨白產品

表一、愛玉子精萃產品與市售競品比較

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
精準有效成分含量控制	是	否
細胞與動物雙確效	是	否
多重功效抗老化、抗發炎及抗氧化	是	未知
媲美藥用美白成分 (熊果素)	是	未知