

天然萃取物在化粧品上之應用

賴瑾儀、陳榮秀*、林清宮

嘉南藥理大學 化粧品科技碩士班

天然植物應用在化粧品為一發展趨勢，化粧品市場 80% 以上皆含草本成分，這些天然植物成分有預防紫外線傷害、色素沉澱及皺紋產生，使皮膚美白、滋潤更健康。本研究探討兩種台灣本土天然植物 A、H 其萃取物在化粧品之應用，天然植物 A、H 經由微波取後，冷凍乾燥進行細胞存活率、抗氧化實驗、美白功效評估、DNA 保護試驗、UV 光吸收以及總酚含量等化粧品相關活性評估；並將兩种植物萃取物加入產品配方中，探討產品對於皮膚照射紫外線後之鎮靜功效。

結果顯示植物 A 其清除 DPPH • 自由基之 SC_{50} 為 $1.01 \text{ mg/mL} \pm 0.28$ ；清除 ABTS • + 自由基 SC_{50} 為 $1.30 \text{ mg/mL} \pm 0.02$ ，總酚含量為 $13.27 \mu\text{g GAE/mg}$ 。植物 H 其清除 DPPH • 自由基 SC_{50} $2.51 \text{ mg/mL} \pm 0.02$ ；清除 ABTS • + 自由基 SC_{50} 為 $2.02 \text{ mg/mL} \pm 0.34$ ；總酚含量為 $4.38 \mu\text{g GAE/mg}$ ；另美白評估抑制酪胺酸酶活性評估植物 H 在 10 mg/mL 其抑制率為 35.49 %。

將萃取物調製為凝膠產品並評估其對於皮膚紫外線照射後之鎮靜能力；結果顯示含有 H 之產品比蘆薈凝膠對於皮膚紫外線照射後之鎮靜效果更佳。