

D15

## 甘薯皮與咖啡銀皮萃取物應用於化粧品之研究

汪明進<sup>1</sup>、林清宮<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>嘉南藥理大學 化粧品應用與管理系暨化粧品科技研究所碩士班

<sup>2</sup>嘉南藥理大學 藥粧生技產業學士學位學程

食品安全問題、黑心商品頻傳的時代，人們對自然、安全的產品需求日漸增加。因此添加天然植物萃取物的化粧品成了消費者汲汲尋找與追求的目標，希望利用天然植物萃取的產品能提供有效的活性，並提高產品安全性、安定性，進而減少使用化學原料造成身體及環境的衝擊。

本篇研究以台農 73 號紫玉甘薯皮與咖啡銀皮，利用水及丁二醇為溶劑萃取，其萃取液進行總酚含量、DPPH·自由基清除率抗氧化試驗、美白活性為體外酪胺酸酶抑制試驗、UV 吸收光譜、SPF 防曬評估、抗菌試驗等評估試驗。

實驗結果，台農 73 號紫玉甘薯皮之純水萃取物在 DPPH·自由基清除率中高於水及丁二醇之萃取物。而咖啡銀皮之水及丁二醇之萃取物在 DPPH·自由基清除率中高於純水萃取物。台農 73 號紫玉甘薯皮純水萃取物之總酚含量試驗中為最佳，其總酚含量為 35.5 (mg GAE/g)；且 UV 吸收光譜具有最高吸收值，咖啡銀皮之水及丁二醇之萃取物之總酚含量試驗較純水萃取物高，UV 吸收光譜也一樣比純水萃取物高，將台農 73 號紫玉甘薯皮純水萃取物與咖啡銀皮之水及丁二醇之萃取物，兩種成分之添加後對 UV 吸收光譜及 SPF (UVA 防曬劑/UVB 防曬劑/TiO<sub>2</sub>)具有加乘效果。

將台農 73 號紫玉甘薯皮萃取物與咖啡銀皮萃取物依比例混合配置成化粧水、精華液及乳液評估產品穩定性。再將效果較佳的萃取物等比例混合調製成化粧水、精華液及乳液，研究複合物是否具有加乘效果。本研究希望能將甘薯皮與咖啡銀皮以往丟棄部位加以回收再利用，以達環保目的與商業價值。

關鍵字：化粧品、台農 73 號紫玉甘薯、咖啡銀皮、防曬。