

## 敷面泥之開發

黃郁閔<sup>1</sup>、張妙玲<sup>1\*</sup>、張朝明<sup>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 醫藥化學系

敷臉是現代人保養肌膚必備的保養程序，目前市面上的敷臉產品琳瑯滿目，其中敷面泥也是被優先選擇的類別之一，但是在敷面泥的劑型當中含有大量的粉劑或是礦物泥容易使得產品安定性不佳，導致塗抹時不均勻、覆蓋性不好等問題，因此本研究藉由物性評估方法開發品質穩定佳的敷面泥作為研究目標。

選擇不同濃度的界面活性劑，再添加各種基劑與不同濃度之甘油保濕劑，調製成各種敷面泥產品並評估其流變性質及儲存安定性。

研究結果發現，所有產品隨著 shear rate 的增加，黏稠度從約 20000cps 逐漸降低至 155cps，此現象屬於切變減稀之流體，表示此產品使用於肌膚之塗抹性與觸感均佳，而在儲存安定性方面，界面活性劑的濃度添加到 1.65% 以上經過三個月的加速老化後穩定性皆維持在 100%，顯示產品沒有任何相分離現象。另外在保濕劑添加量的不同產品均呈現切變減稀之性質且安定性不會有太大的變異，但添加高濃度時，產品之黏稠度會有降低的趨勢。最後，透過紅外線水份測定儀觀察產品之水分逸散隨著時間變化的情形，發現含不同濃度的甘油保濕劑之敷面泥在室溫下三個月的水份逸散表現在 15%~16% 之間，並沒有因為保濕劑含量的增加有明顯之差異。