

功能性手工皂的開發

黃敏惠、黃雅雯、洪偉章*

嘉南藥理大學，化粧品應用與管理系

香皂已被人類使用數千年至今仍扮演重要之清潔用品，近年來更發展各類機能性手工皂，其選用各種油脂相互混合使用以獲得更好的洗淨及兼俱能改善肌膚膚質效果之功能性手工皂，一直是香皂開發趨勢。本研究應用目前手工皂最常使用椰子油，橄欖油及棕櫚油及透明皂基與機能性彩粉，依比例混合後，加入鹼液進行皂化開發功能性手工皂，並藉由各種儀器及實驗方法來測量其物化性及功效性。

研究結果顯示:1)適量的彩粉(2%)可增加手工皂起泡力及穩泡性，過量的彩粉(6%)會降低起泡力及穩泡性，但彩粉卻會抑制透明皂基起泡力；2)彩粉可增加手工皂硬度(相對上升至 5%)，但卻會降低透明皂基硬度(相對下降至 20%)；3)彩粉添加量未有明顯影響手工皂及透明皂基之 pH 值。

由本研究結果提供:1)如何應用不同機能性彩粉於不同類型皂基的配方設計；2)經由探討機能性彩粉於不同類型皂基的分布，可開發出繽紛色彩之藝術機能皂；3)藉由瞭解不同類型皂基與機能性彩粉的物化特性與皮膚膚質之相關性，可提供業界開發高功能性手工皂的重要參考依據。