

## 香皂物理性質及功效性質分析探討

劉承杰<sup>1</sup>、李淑婉<sup>2</sup>、洪偉章<sup>1\*</sup><sup>1</sup> 嘉南藥理大學，化粧品應用與管理系<sup>2</sup> 嘉南藥理大學，醫藥化學系

人類從紀元前就知道利用草木灰與油脂共同煮沸，製作具有清潔與起泡力的肥皂，而直至二十一世紀的今日，肥皂依然在人類的生活當中，扮演不可或缺的角色。隨著環保意識抬頭，也連帶使手工香皂風氣逐漸興盛，因此連帶對於香皂所具有的物理性質、洗淨力、功效性及溫和性質也跟著被重視。

本研究主要探討手工香皂各項性質，分析探討市售香皂其各項性質之間的關係；並研發不同油脂之手工香皂製造，進行各項性質來進行檢測，而與市售香皂一同進行相關性比較，並歸納出結論。

實驗結果顯示:1)室溫製造手工香皂熟成需 28 天，即各項性質才可達穩定狀態。2)以混合油脂所製成的香皂，其起泡力與洗淨力皆會優於單以基礎油脂所製成的香皂，其中洗淨力影響最為明顯，當中以研發含椰子油及棕櫚油手工香皂(配方 C200P1)之具有最良好的洗淨力，起泡性以及硬度。3)經市售香皂與研發手工香皂 C200P1 相比，結果發現物化性質、洗淨力與市售香皂性能相仿，而在溫和性與功效性方面則優於市售香皂，顯現出 C200P1 手工香皂為一優良基礎配方，可供作為後續研究基礎，繼而開發出更多高性能低刺激性香皂。

經由研究手工香皂各項性能探討，盼能做為化妝品研究開發人員對於香皂開發之參考依據。