D13

防曬化粧品之開發

陳美蓉[1]、張妙玲[1*]、張朝明[2]
[1]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
[2]嘉南藥理大學 醫藥化學系

工業發展及科技進步，使得人類活動也日益增加，造成異常溫室效應，致使紫外線照射地表量的劇增，對皮膚可能會造成不可逆傷害。因此，使用適當的防曬產品來減緩紫外線傷害，是必要的選擇。消費者對於防曬產品的購買意願，除了考量具極佳防護力及感官需求，更希望可以美化肌膚及修飾膚色的效果，另外，許多防曬成分具有化性不安定的性質及受到溫度變化、儲存環境的影響，造成物性及有效性的改變，因此本實驗擬探討在 O/W 與 W/O 乳化劑型中添加各種化學性防曬劑及物理性防曬成分，配製得不同防護性質的防曬產品。

本研究是以 GMS(Glyceryl Monostearate)及 CDPOL(Cetyl Dimethicone copolyol)作為主要的界面乳化系統。GMS 之防曬樣品配方為 F1、F2、F3；CDPOL 之防曬樣品配方為 F4、F5，以改變增稠劑成分來做比較，觀察對產品整體性差異。另外，防曬成分選擇 4-Tert-Butyl Methoxy Dibenzoyl Methane(P1789)及 Octyl Methoxy Cinnaamate(PMCX)與 Titanium Dioxide（TiO_2）進行添加，所得的防曬產品經由物性及有效性 SPF 值之評估，篩選出物性較安定且具良好防護力及塗抹感並能美化肌膚及修飾膚色的防曬化粧品。