

油脂於防曬劑型之效能探討

楊宸武、戴火木、洪偉章*

嘉南藥理大學，化粧品科技碩士班

油脂在化粧品中的主要功能不外乎是保濕、助於塗抹、賦予皮膚柔滑感等。而油脂於防曬化妝品，有助於防曬效能提高或維持，油脂能夠提升防曬化粧品的附加價值降低防曬劑用量，減少成本及皮膚刺激性。本研究主要探討油脂用於不同防曬劑型的效能，並探討油脂對流變行為與穩定性之間的相關性。

研究主要探討油脂對於不同防曬劑型化粧品的效能，探討兩者之間的效能與穩定性的相關性。不同的油脂分別添加入化粧品配方中，探討不同的劑型、乳化劑、油脂交叉比對 SPF 值和流變的影響，高溫加速試驗、離心作用，測其老化前後之黏度來預測化妝品之穩定性，進而得知油脂於化粧品配方使用上的最佳效能與穩定條件。

研究結果顯示：(1)油脂和乳化劑依其結構的不同會影響防曬化粧品之穩定性。(2)油脂對乳化劑的選擇使用會影響化粧品穩定性，可使 SPF 值增加，以降低的防曬劑用量，達到產品開發成本降低的好處。(3)由穩定性和 SPF 值篩選出最佳的配方。

由本研究結果，可提供開發既有穩定又附有流變膚觸的高效能防曬產品參考依據。