

D14

化粧品創新原料之開發

羅榮傑¹、林清宮^{1,2}

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 藥粧生技產業學士學位學程

台灣化粧品原料來源大都仰賴進口，本土原料相當缺乏，因此化粧品產業極需有本土創新原料的開發，本論文將針對海洋及溫泉等資源，進行原料開發。

開發內容包含各類水源以及具有潛力之微生物，篩選策略以蛋白質分解能力作為依據，利用牛奶中的蛋白質做為初步的判斷，從溫泉中分離出的菌種和海泥中分離出的菌種，判斷其是否具有分解蛋白質之酵素。再搭配保濕性測試並於其中選出效力最佳的菌種做鑑定。

從溫泉及海底泥中分離出具有保濕力菌種，利用牛奶蛋白質試驗，篩選特殊菌種，顯示具有化粧品應用價值。

另外在防曬原料方面，極需廣譜之物理性防曬劑，因此本論擬探討具備此功效之成分，在物理性防曬開發的測試中，利用不同粒徑大小及不同量的 TiO₂ 比較其 SPF 和 Boots Star，還有不同量的 ZnO 測其 SPF 及 Boots Star，並決定 TiO₂ 和 ZnO 的量後做成配方，結果顯示物理性原料粒徑與防曬效果具有密切關聯性。

總結：本論文開發各類可應用於化粧品之資源，期望能提供國內原料商及相關產業對於創新化粧品原料開發之新觀念。

關鍵字：化粧品原料、海洋資源、溫泉、微生物、物理性防曬