

探討化粧品色素對黑色素生成及清除自由基的效果

邱采憶¹、劉澄²、梁家華*¹

¹嘉南藥理大學，化粧品應用與管理系(含化粧品科技碩士班)

²財團法人奇美醫院，高壓氧治療中心及整形外科

本研究探討台灣衛生福利部公告中七支化粧品色素對於黑色素生成及自由基清除之影響。將挑選出的七支化粧品色素分別編號為A、B、C、D、E、F、G，進行不同波長光線照射，測試色素在不同波長光線的照射下是否會有顏色上的破壞。實驗結果顯示，七支化粧品色素在不同波長光線的照射下，色素本身的顏色並沒有明顯的改變。

藉由測定清除DPPH自由基效能，來評估七支化粧品色素之抗氧化能力。實驗結果顯示，七支化粧品色素中DPPH自由基清除率效果最佳者為樣品D；以蘑菇酪胺酸酶試驗測試七支化粧品色素對於黑色素生成的影響，結果顯示對酪胺酸酶抑制能力效果最佳者為樣品E、F。

綜合上述的實驗結果得知，本研究結果可作彩妝產品製備時化粧品添加色素之參考。