

# 【安芳美容科技股份有限公司】

## 油中水滴型微乳液產品之開發

### 公司小檔案

- 成立日期：民國 83 年
- 負責人：郭蒼木
- 資本額：新台幣 5,000 萬元
- 員工人數：20 人
- 經營理念：護膚保養品代工

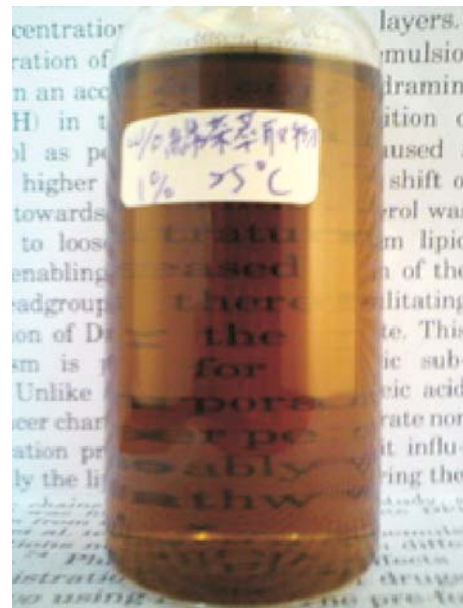


### 計畫緣起

安芳多年來致力於化妝保養品的研發與製造，在護膚保養品的OEM、ODM領域中已有20多年的基礎與經驗，由於缺乏相關的研發與評估系統，在產品的開發上以穩定為優先考慮，因此所開發的配方絕大部分仍停留在傳統的O/W與W/O配方，國外近年來則有許多新技術的發展，尤其在奈米保養品的開發上，如微乳液、奈米脂質載體與微脂體等，更是不遺餘力。這些奈米保養品的開發在保養品方面除了可以提高有效成分皮膚吸收率，對於活性物質更可以有效提高安定性。因此希望能藉著此計畫，與學術界合作，共同開發微乳液技術，並應用於含綠茶萃取物或是維生素C之保養品，除了讓活性物質穩定存在於載體之外，也提升皮膚吸收率。

### 新產品簡介

本計畫所獲得的產品如圖所示，與(2)分別包覆2%乙基維生素C與1%綠茶萃取物。平均粒徑約在7nm左右，經過半年以上的安定性評估，產品仍相當穩定。

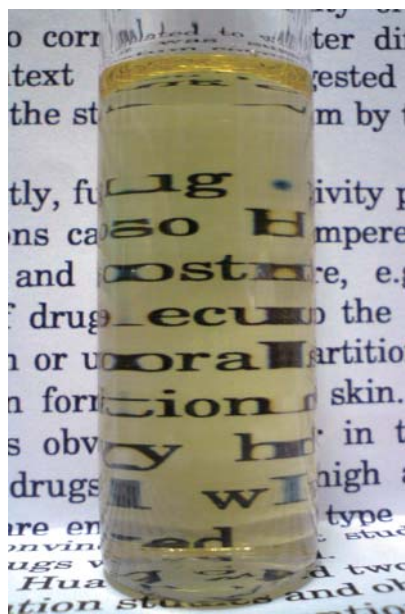


### 計畫創新重點

本計畫主要開發油包水微乳液技術，並且利用此技術開發含兒茶素與乙基維生素C乳液配方，所添加之兒茶素則來自於本公司另一計畫成果。除了配方開發之外，並評估安定性與皮膚吸收等相關產品開發參數。

所開發的產品呈現透明狀，配方中的微胞粒徑約在 7 nm 左右。這樣型態的配方具有好的皮膚吸收性，可以提高保養品的效能，以本計畫中所開發的含兒茶素微乳液為例，其皮膚吸收率比傳統乳液提高 3 倍以上。可以有效的將配方中的有效成分傳輸至皮膚中。提高了產品的競爭力。

本技術的開發，不僅提升了本公司的技術層次。由於開發過程中同時進行相關數據的評估，使得本公司這項產品得以與國際相關產品相提並論。



微乳液外觀呈現

### 研發成果及衍生效益

研發成果與效益如下

1. 開發 2 件以微乳液為載體之產品。
2. 完成上述 2 種產品之相關評估。
3. 建立本公司完整之微乳液製造技術。
4. 常溫下即可製造操作，節約能源消耗。

在產業中之擴展性或衍生性

本公司以後可利用此技術，開發相關含不安定活性成分之產品。

### 專案執行重要心得

在計畫執行期間，安芳與林維炤老師及其實驗室研究生紀又文同學保持密切的聯繫，對安芳公司而言，化妝品分析方法之建立，微乳化技術觀念之建立與皮膚吸收測定平台之建立均有莫大之幫助。在計畫完成後，也能將這些技術傳遞給公司內部相關同仁。原預計於計畫完畢後增添檢測儀器，在此非常感謝期中查訪時委員建議，考量工廠實用價值性，改以增添可製造高規格乳液之設備。提升安芳公司技術層次。



開發微乳液系列產品