

嘉南藥理科技大學專題研究計畫成果報告

含山藥化妝品之開發

計畫類別： 個別型計畫 整合型計畫
計畫編號：CNCS-91-02
執行期間：91年1月1日至91年12月31日
計畫主持人：陳榮秀
計畫參與人員：洪偉章
執行單位：化妝品應用與管理系

中華民國 92 年 2 月 18 日

計劃目的：

山藥在健康食品的應用具有很好效果，本計畫擬以山藥應用在化粧品，希望藉由山藥所具有之雌性素成分改善膚質。

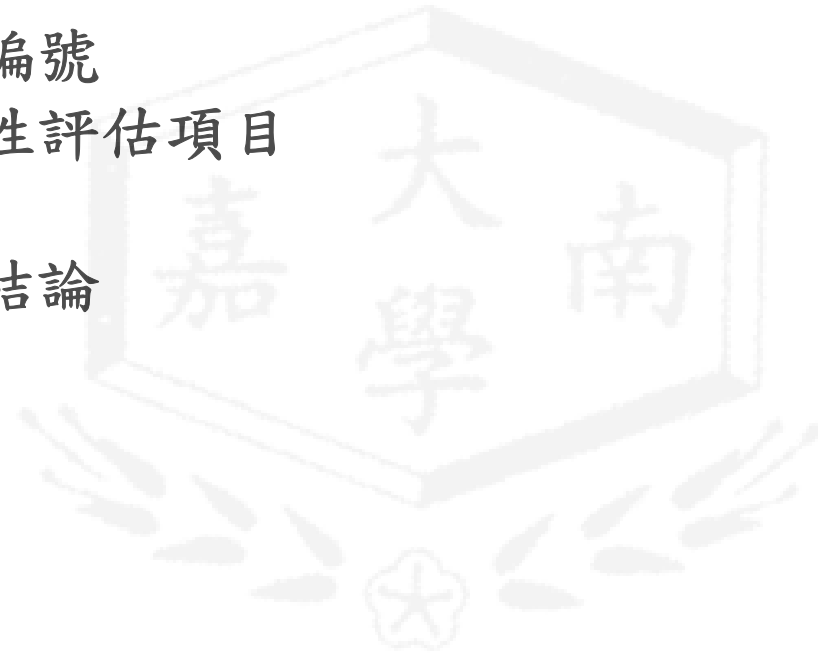
計劃方法：

將現有之保養品配方加入不同濃度之山藥萃取液，所調配之保養品分別在人體皮膚進行檢測。檢測項目包括保濕性、pH值、皮膚彈性、皮膚粗糙度等，藉由這些數據，發展最佳之山藥配方。

結果：

目錄內容

- * 產品編號
- * 功能性評估項目
- * 結果
- * 初期結論
- * 展望



產品編號

一、產品編號

1. Y_0
2. $Y_1H_{0.05}S_{0.1}$
3. $Y_5H_{0.02}$
4. $Y_3H_{0.02}S_1$
5. $Y_5H_{0.02}S_1$
6. 蜂膠保養霜 (澳洲)
7. ABSOLE (蘭寇)
8. 護手霜 (露得清)
9. $Y_6H_{0.02}$

二、產品代號

$Y a H b S c$

Y：山藥

H：玻尿酸

S：矽利光油

a、b、c：為wt%

P.S. : (1) $Y_1H_{0.05}S_{0.1}$
(2) $Y_6H_{0.02}$ 為 Y-50 4% + Actigen Y 2%
其它配方之山藥僅為Y-50

有效性評估項目

(檢測部位：手掌與手腕內側)

1. 產品滿意度評估 (問卷調查)

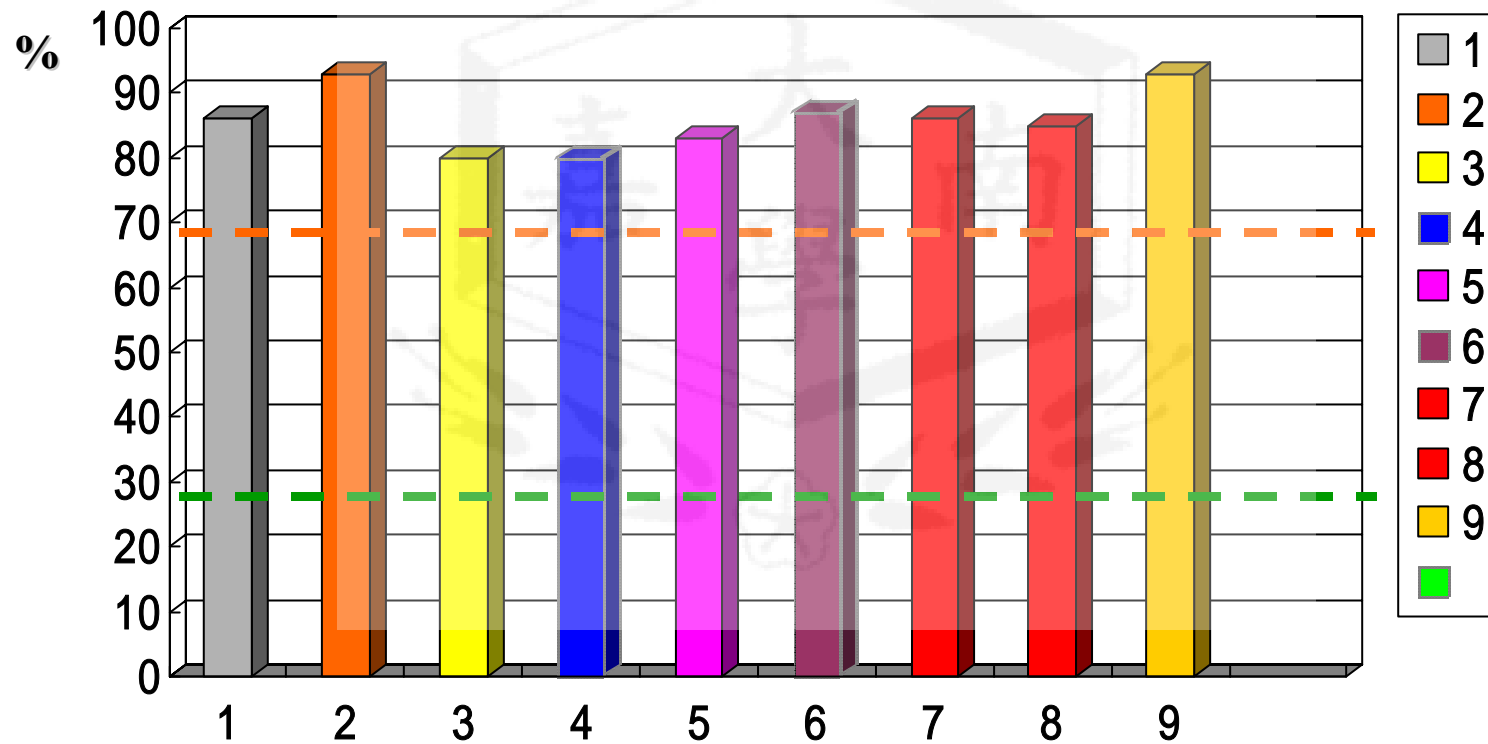
- a. 產品外觀評量
- b. 塗抹延展性
- c. 塗後吸收速率
- d. 塗後油膩度
- e. 塗後柔軟滑順度
- f. 塗後產品殘餘量
- g. 塗後緊繃刺激度

2. 皮膚保濕有效性 (Cornemeter CM825、C+K、Germany)

3. 皮膚脂質變化度 (Sebumeter SM810、C+K Germany)

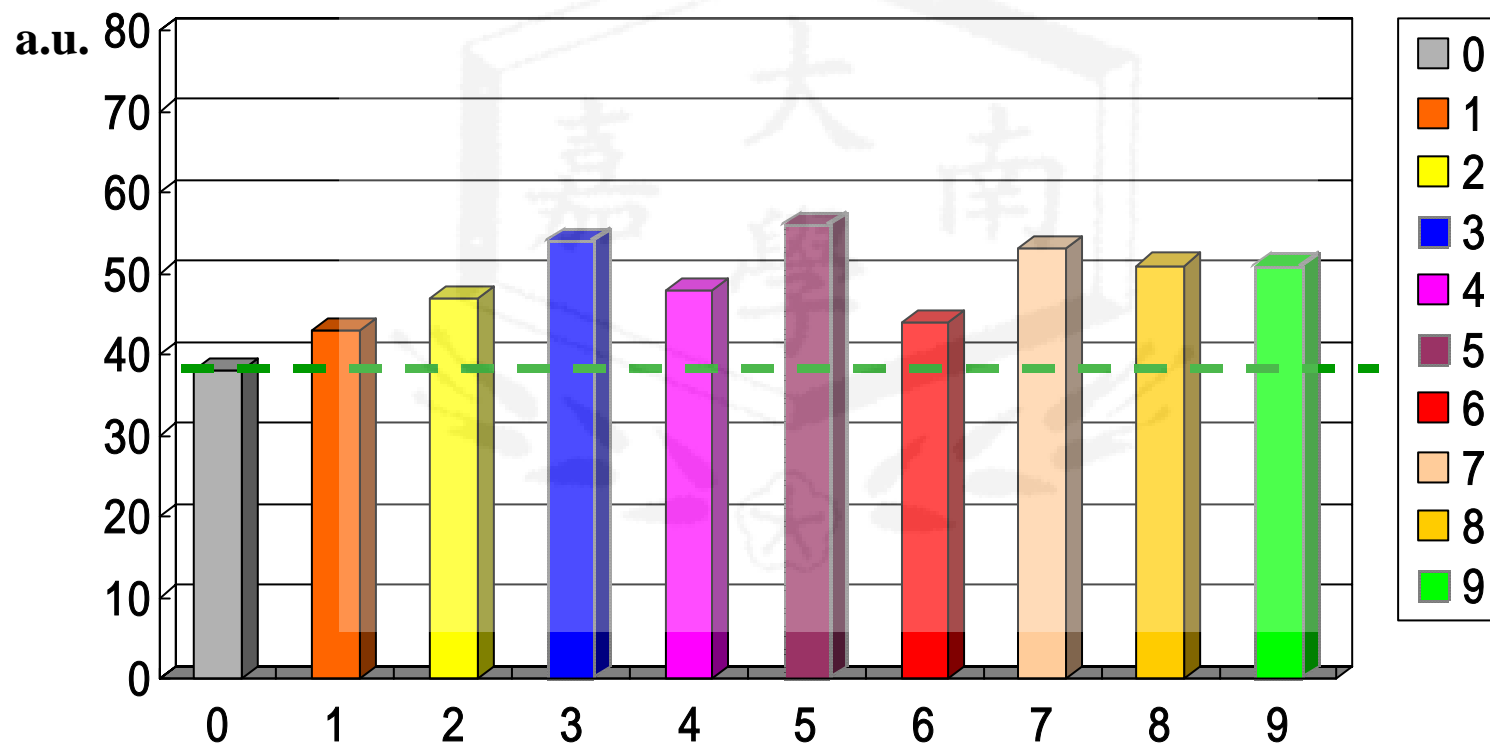
結果

圖一.產品滿意度評估



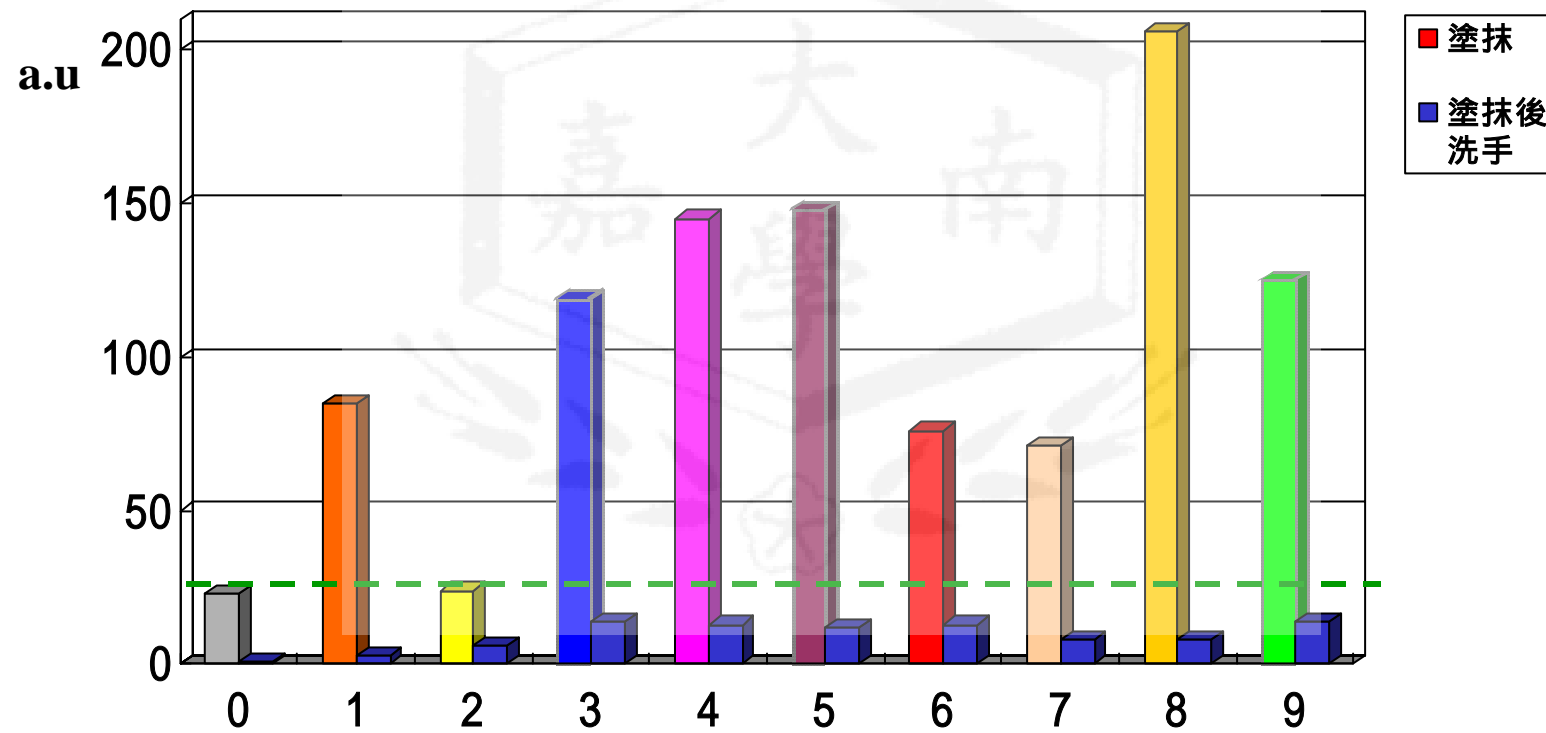
* 自研發及市售產品滿意度評估皆高,其中以編號2及9最好.

圖二. 皮膚保濕有效性



* 自研發及市售產品皆有提高保濕功能, 其中以編號 3 及 5 最好.

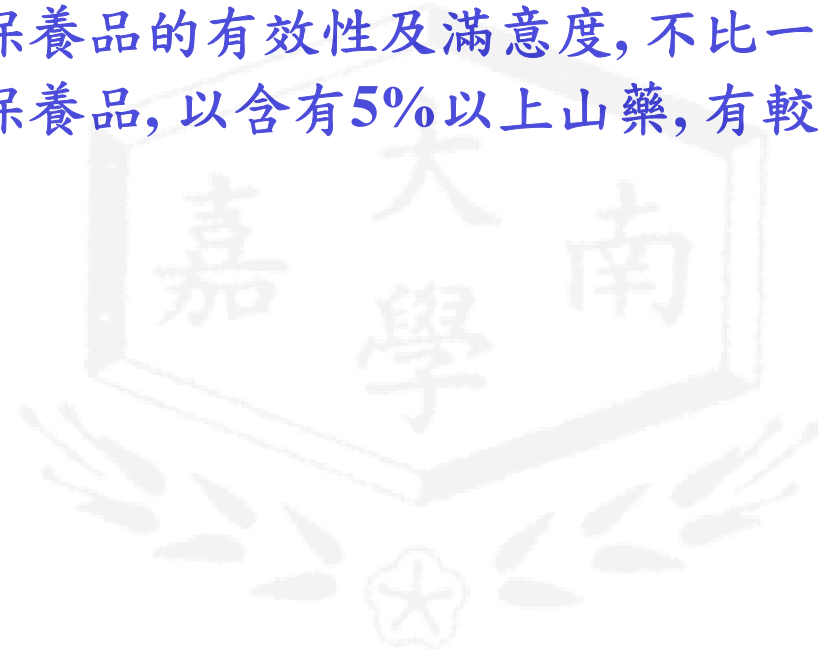
圖三. 皮膚脂質變化度



* 以編號 3, 4, 5, 6 及 9 較優.

初期結論

- * 自研發山藥保養品的有效性及滿意度, 不比一些市售高價位差.
- * 自研發山藥保養品, 以含有5%以上山藥, 有較明顯有效性.



展望：

1. 確定未來研發山藥產品的方向
2. 持續自研發山藥保養品的安定、有效與成份分析評估

