

# 中草藥化粧品開發與運用

蔡炎璋 藥師

*yctsai@wcmc.com.tw*

*TEL:(02)2377-3389*

# 課程大綱

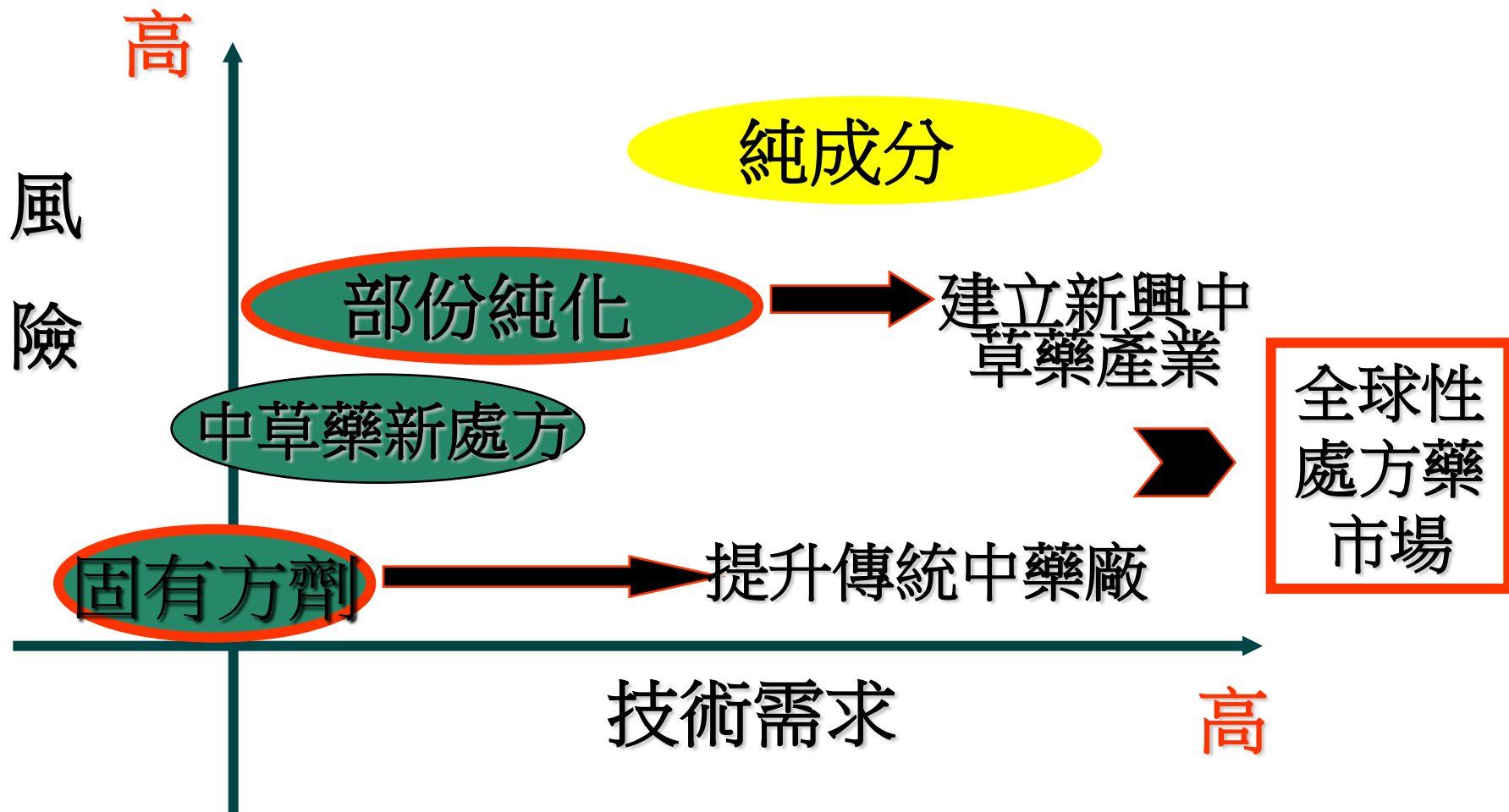
- 一. 中草藥的商機與未來發展
- 二. 化粧品法規概述
- 三. 相關產品開發與運用



# 中草藥的商機與未來發展

- 2014 年藥品的全球市場規模是 1 兆 1 千億美金，**保養品全球產值為 4,645 億美元**、**保健品全球產值為 1,140 億美元**和**醫療材料全球產值為 3,460 億美元**
- 美容保養品部分，臺灣約佔 37 億美金（約合 1,110 億臺幣）產值，其中臺灣國內生產的部分約佔 100 億臺幣
- 預估 2017 年全球美容保養品市場將達 6,508 億美元，其中海洋天然物佔的比例約 13%







## "TIMING" TIMING MOU SUAN TONG YAO SI LIQUID

dolor adolorido  
neuralgias  
artralgia  
reumatismo  
picaduras de insectos

Fórmula: Cada 1ml contiene

Strychni Semen.....1.6 mg  
Pinelliae Rhizoma.....1.6 mg  
Drynariae Rhizoma..1.6 mg  
Glycyrrhizae Radix...1.6 mg  
Notoginseng Radix..1.6 mg  
Menthol.....78.1 mg  
Methyl Salicylate.....30.2 mg  
Alcohol Add.....1ml



SOLICION MAGICA  
PARA DOLORES

"TIMING"

TIMING  
MOU  
SUAN  
TONG  
YAO  
SI  
LIQUID

EXTERNAL USE

Proprietary  
Chinese  
Medicines

## "TIMING" TIMING MOU SUAN TONG YAO SI LIQUID

**Indicaciones:** dolor de hombros,  
dolor muscular, neuralgias,  
artralgia, dolor de espalda,  
esguinces, reumatismo, estasis y  
circulación sanguínea, picaduras  
de insectos, hinchazon y dolor.

**Instrucciones / dosificación**  
Botella plastica : presione  
suavemente sobre el area  
afectada, y dar masajes en forma  
circular, aplicar varias veces al dia  
**Capacidad:** 80ml

**Registration Number:**  
DOH-OM-016470

**Lot No:**  
**EXP Date:**

### PRECAUCIONES

Los niños menores de 2 años de uso  
pedirá al médico o farmacéutico

**Dealer:** Daimon Chark S.A.  
**Tel:** (+507)66 769 919  
**Fabricante:** Timing Pharmaceutical CO.,  
LTD. PABP Branch

**Dirección de la Planta de Manufactura:**  
No.3, Shennong Rd., Dehe Village,  
Changzhi Township, Pingtung County 908,  
Taiwan(R.O.C.)



# 一條根

- 一條根是台灣地區民間草藥及中醫師常用藥材。泛指根部細長的野生大豆類植物。
- 台灣「一條根」之同名異物藥材雜多，其來源可追溯計分屬於**5科12屬19種**的不同植物。  
◦ **4種**「千斤拔屬」、**2種**「大豆屬」以及僅產於金門的「蠅子草屬」女婁菜等**7種**。
- 蔓莖葫蘆茶，又名龍舌黃、**一條根**。豆科葫蘆茶屬（台灣植物志）

# 產品DM

## 湛藍海珊瑚晶粹® (Crystal Ocean®)

湛藍海珊瑚晶粹® (Crystal Ocean®)

來自湛藍海洋的珍貴嬌客

湛藍海珊瑚晶粹® 源自於陽光充足南台灣海域的珍貴皮軟珊瑚，此珊瑚擁有柔軟且彈性的觸感與肌膚相當，在礁岩上極致地拓展身軀及伸出無數的觸手，以攝取陽光所帶來的天然能量，轉化成神奇自我修復的能力。



海洋秘密，永續環保

經過國立中山大學和國立海洋生物博物館歷時25年的鑽研，終於破解其中的秘密。為嚴選及品質湛藍海珊瑚晶粹®，我們採用天然無污染的海水搭配精密儀器監控，提供珍貴且嬌嫩皮軟珊瑚生長所需的環境以藥物開發的理念及國際高規格實驗室，進行珊瑚晶粹提煉和功效性驗證。



純淨培養

### 經實驗室測試

- ✓ 抗發炎效果
- ✓ 不過敏
- ✓ 促傷口修復
- ✓ 抗具位性皮膚炎
- ✓ 彈性、保溼



功效驗證

精煉萃取

TradeName: Skin coral Extract

INCI Name(s): MonoID: 28631 Briareum Escavatum Extract

天然精粹精華液  
晶透修護水乳液



無痕修護  
面膜



國立中山大學海洋生物科技發展學系  
海洋生物醫學實驗室  
台灣高雄市鼓山區蓮海路50號  
聯絡電話: +886-7-5252000/5038  
E-mail: wzhi@mail.nsysu.edu.tw  
http://lmc.nbt.nsysu.edu.tw/~admin/TLMC/index.php

# 專利證書



# Trehalose 海藻糖

從海草或椎茸等植物中萃取出來，與人體內水份結構十分相似，替代水分子提供細胞造水功能，讓生物薄膜連結，使肌膚處於飽水狀態，能迅速補充皮膚水份，從而保護皮膚，維持肌膚長效的保濕效果，解決肌膚乾燥缺水、黯沉的現象，並增加角質層的防護，也可以保護我們皮膚的敏感構造防止脫水，其效果如同「鎖鑰」般將水份鎖在皮膚上，是一種絕佳的草本保濕原料。

# 全球首創：以繁養殖珊瑚取代野外採集

## 萃取藥物等級活性物質



野外  
採集



養殖槽  
培養



珊瑚培養



分離  
萃取



功效性  
確認

1. 抗發炎
2. 促傷口修護
3. 抗異位皮膚炎
4. 保水及彈性

# International Nomenclature of Cosmetic Ingredients (INCI)



# 化學品安全資料表

## (Material Safety Data Sheet)

- 世界各國無論是國內貿易還是國際貿易，賣方都必須提供產品說明性的法律檔。由於各個國家，甚至美國各個州的化學品管理及貿易的法律檔不一樣
- MSDS 的編寫質量是衡量一個公司實力、形象以及管理水平的一個重要標誌

# 品管檢測項目

藥品原料試驗

容器材料試驗

包裝材料試驗

(半)成品試驗

- ◆ **基原鑑定**：外觀性狀、組織切片顯微鑑別、理化鑑別、指紋圖譜
- ◆ **灰份與酸不溶性灰份**：檢驗是否夾雜泥沙或雜物
- ◆ **水抽提物與稀醇抽提物**：產品中成分有否被不當抽提
- ◆ **微生物檢測**：生菌數.大腸桿菌.沙門氏桿菌.綠膿桿菌.金黃色葡萄球菌
- ◆ **TLC鑑別**：利用薄層層析成分鑑定
- ◆ **HPLC檢驗**：主成分及指標成分的定量檢測
- ◆ **黃麴毒素檢測**：螢光偵測儀檢測
- ◆ **重金屬檢驗**：以AA、ICP重金屬檢測儀測定砷、汞、鎘、鉛、銅  
於安全值之下
- ◆ **農藥殘留檢測**：以GC/MS、LC/MS/MS分析及判定是否有農殘，可偵測微量極限至0.01 ppm (µg/g)
- ◆ **馬兜鈴酸有毒生物鹼的檢測**：以LC/MS/MS分析及判定
- ◆ **產品加速安定性測試、原料留樣、產品安定性測試等**

衛福部中醫藥司-屬性認定

珍珠御容膏

# 慈禧-玉容散

【組 成】白芷 白朮 白茯苓 白朮 白芍 白蘚皮  
白菊花

【功能主治】促進皮膚新陳代謝、美白、淡斑

【備 註】

- 敷太久，乾燥僵硬不易撕下，傷害肌膚。
- 白芷有光敏感作用，須避免陽光照射。

# 化粧品衛生安全管理法

- 新增產品登錄(PIF)
- 納入非藥用牙膏、漱口水
  - 影響溫和，施用對象為正常人
- 專業人員監製規定(資格、年資)

# 化粧品之定義

- 係指施於人體外部，以潤澤髮膚，刺激嗅覺，掩飾體臭或修飾容貌之物品。
- 指施於人體外部、牙齒或口腔黏膜，用以潤澤髮膚、刺激嗅覺、改善體味、修飾容貌或清潔身體之製劑。(107.5.2)

# 化粧品GMP優良製造(ISO 22716)

- 人員與物料進出動線分離
- 無塵室作業區(一萬級)
  - 溫度控制在 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，溼度50-55RH%
- 生產履歷(微生物鏡檢)、留樣

# 空氣浴塵室(Air shower)



1. 進入air shower  
以2人為限請勿任意  
調整air shower之吹氣口



2. 當air shower啟動時請舉高雙手



3. 開始旋轉(一)



3. 旋轉(二)



3. 旋轉(三)

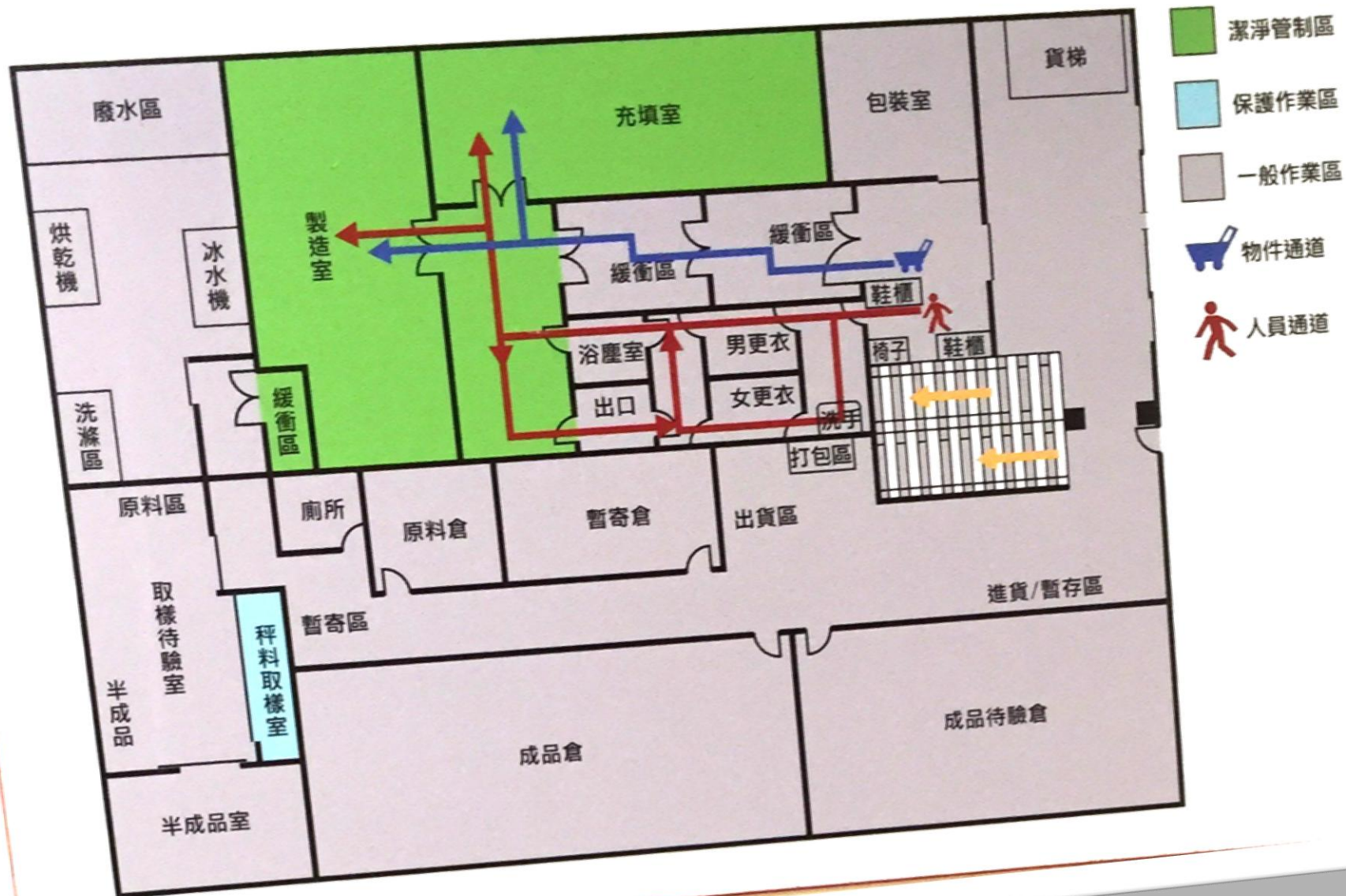


4. 與輕拍身體



5. 待air shower停止時聽到  
嗶聲3響後才可開門進入  
潔淨管制區

# 廠區一樓平面圖



# HEPA



# 化粧品の安定性

- 變質：化學性(變色、結晶)、物理性(沉澱)
- 光安定性：瓶器、包材
  - －噴霧產品：腐蝕、漏洩、堵塞
- 藥劑含量規格：90%~110%
  - －小規模試製→試批量產→批次量化





# 蘆薈膠 (aloe vera gel)

配方：

| 成份                | INCI                                                                        | W/W<br>%              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Aloe              | Aloe Vera                                                                   | 2.00                  |
| Carbopol 940 (2%) | Carbomer                                                                    | <del>10.00</del> 15   |
| TEA               | Triethanolamine                                                             | QS drop               |
| Germaben II       | Propylene Glycol 、<br>Diazolidinyl Urea<br>Methylparaben 、<br>Propylparaben | 0.2                   |
| D.W               |                                                                             | <sup>1</sup><br>To 50 |



用途：高度保濕解決肌膚問題。

使用說明：清潔後，可用於臉部及全身肌膚

全成份：蘆薈水，甘油，乙醇，丙二醇，卡波姆，聚山梨酯80，金縷梅（金縷梅）葉提取物，茶樹（綠茶）葉提取物，蜀葵根提取物，蘆薈提取物，三乙醇胺，乙二胺四乙酸二鈉，對羥基苯甲酸甲酯，香水

注意事項：使用後要蓋緊以免受潮或乾化  
保存陰涼處，避免陽光直曬

注意事項：肌膚若有傷口或異常情況時請立即停用並洽詢皮膚科醫師。

容量：300 ml

產地：韓國

保存期限：三年，詳產品底部。

進口商：聯華

# 臺灣蘆薈藥材之鑑別及品質評估

Identification and Quality Evaluation of Aloe in Taiwan

指 導 教 授：張永勳 教授

共同指導教授：何玉鈴 副教授

學 生：黃皓澤

# 植物分類學

- 藥材之來源植物：中華人民共和國藥典2015版記載中藥材蘆薈為百合科植物葉的汁液濃縮乾燥物
  - 庫拉索蘆薈 *Aloe barbadensis* Miller (老蘆薈)
  - 好望角蘆薈 *Aloe ferox* Miller (新蘆薈) 或其他同屬近緣植物



## 表 2-1 蘆薈植物學分類

---

Phylum Angiospermae 被子植物門

Class Monocotyledoneae 單子葉植物綱

Oder Liliflorae 百合目

Family Liliaceae 百合科

Genus *Aloe* 蘆薈屬

*Aloe barbadensis* Miller(庫拉索蘆薈)

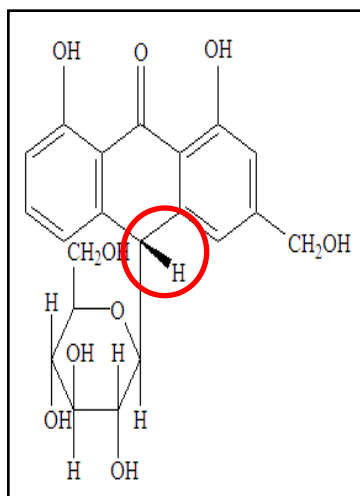
*Aloe ferox* Miller(好望角蘆薈)

---

# 藥理活性考察

- 殺菌、抗炎作用：蘆薈的緩激肽酶可抵抗炎症；多糖類可增強人體對疾病的抵抗力，治癒皮膚炎
- 健胃下泄作用：蘆薈中的蘆薈苷、蘆薈大黃素等有效成分增進食慾、大腸緩泄作用。服用蘆薈，能強化胃功能，增強體質
- 免疫和再生作用：蘆薈苷、創傷激素和聚糖肽甘露等具有抗病毒感染，促進傷口癒合復原的作用，有消炎殺菌、消腫、軟化皮膚，凝膠多糖具有癒合創傷活性
- 抗衰老作用：蘆薈中的粘液，是以多糖類為核心，防止細胞老化和治療慢性過敏的重要成分

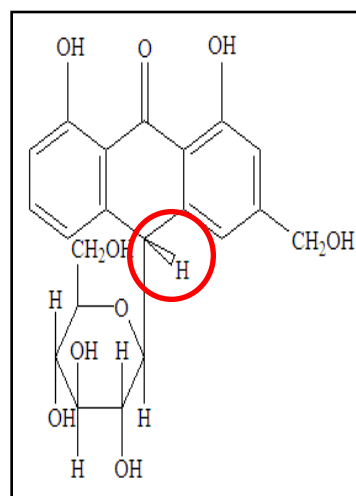
# 指標成分分析



蘆薈苷  
(Aloin)

(C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>9</sub>)

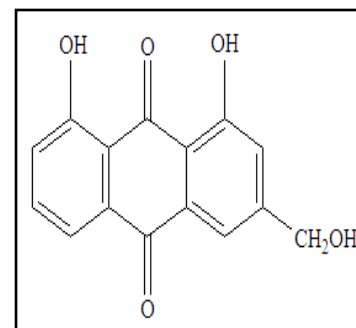
MW: 418.39



異蘆薈大黃苷  
(Isobarbaloin)

(C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>9</sub>)

MW: 418.39



蘆薈大黃素  
(Aloe-emodin)

(C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)

MW: 270.24



# 紫雲膏

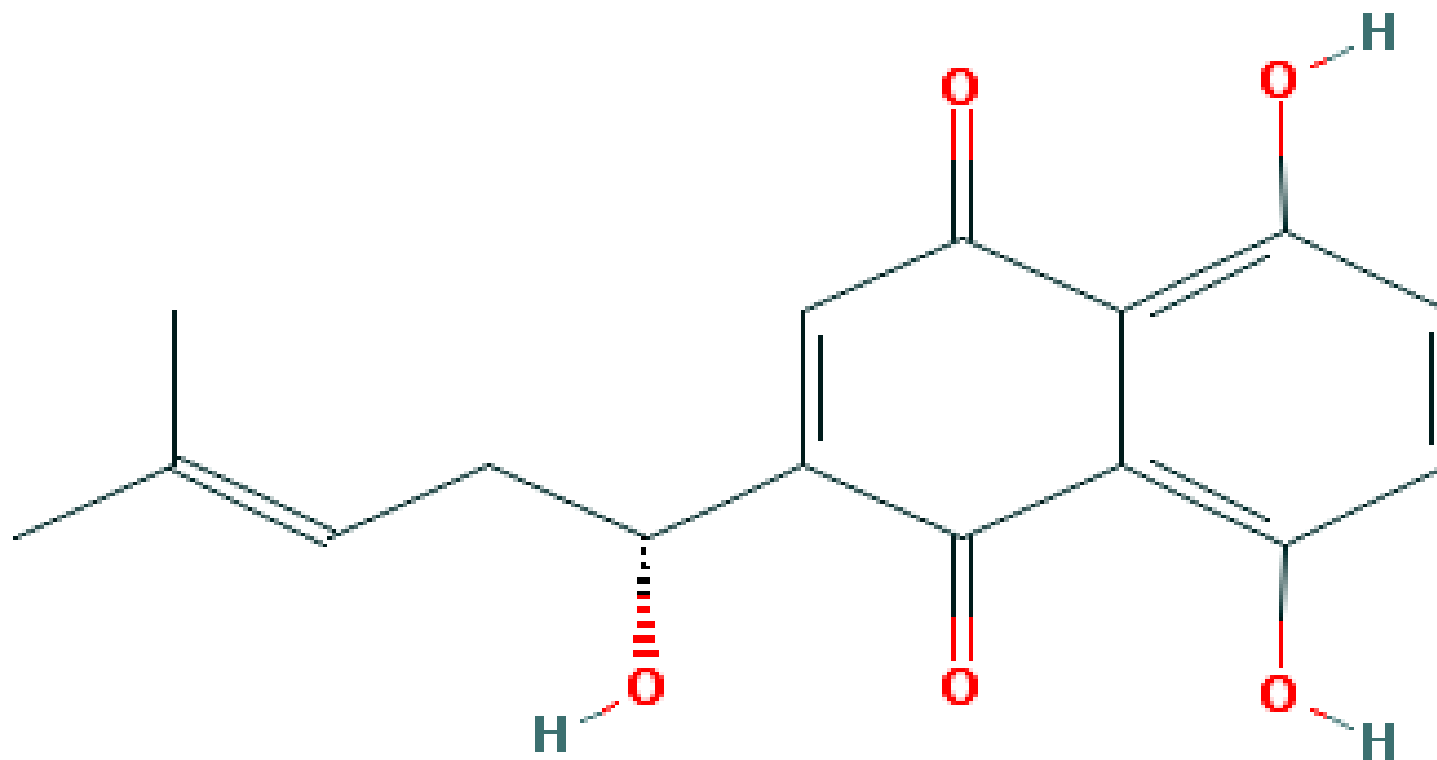
【組成】紫草 當歸 麻油 黃蠟

【功能主治】

- 中醫常用之燙傷要藥。
- 緩解癢疹、促進傷口癒合、改善手掌或腳掌龜裂問題。



# Shikonin



Melting Point : 147 °C

# 化粧品成分使用

- 一般品(精油貼布)
- 化粧品
- 含藥化粧品(用途、限量)

## ●● 奈米銀防護噴霧構成要素



### 電氣石球

使淨化後的水呈弱鹼性，  
具保濕抗菌效果，有益肌膚。

### 銀海綿

表面積擴大6000倍的純銀形成  
銀海綿，釋出豐富抑菌奈米銀。

# 銀離子防護噴霧

- 銀離子抗菌(針灸銀針)
- 促進傷口癒合(親生物金屬)
- 防腐添加劑

# 皮膚用化粧品得宣稱詞句

1. 防止肌膚粗糙、預防乾燥、舒緩肌膚乾燥、預防皮膚乾裂、減少肌膚乾澀/脫屑/脫皮
2. 清潔/柔軟/滋潤/潔淨/緊緻/調理/淨白/保護/光滑/潤澤/滋養/柔嫩/水嫩/活化/賦活/安撫/舒緩/緊實/修復/修護/呵護/防護肌膚
3. 通暢/緊緻/淨化毛孔
4. 保持/維持肌膚健康
5. 調理肌膚油水平衡、平衡肌膚油脂分泌、控油
6. 形成肌膚保護膜
7. 提升肌膚舒適度
8. 柔白、亮白、嫩白、皙白、改善暗沉
9. 水嫩、補水、鎖水、保水、保濕、使肌膚留住/維持水分

# 化粧品不適當宣稱詞句例示

一、涉及醫療效能(ex.平撫肌膚疤痕)

二、涉及虛偽或誇大(ex.促進/刺激膠原蛋白合成)

三、不屬於化粧品效能之宣稱(ex. 消除贅肉、瓦解脂肪)

# Saccharomyces屬

- 釀酒過程後，將發酵完的產品經過濾壓榨得到的半泥狀固態物
- 製程及純度都沒有一定的規範



# Pitera

- SKII研發公司在35年前在300多種天然酵母裡面的Saccharomycopsis sk種酵母的濾過液
  - 至今無法被取代的肌膚保養品
- 發酵過程當中「不會製造出酒精」
  - 護膚成份：維他命B群、礦物質、有機酸、蛋白質和胺基酸

# 清潔肌膚用化粧品類得宣稱詞句

1. 清潔/滋潤/調理肌膚
2. 去角質、促進角質更新
3. 淨白/嫩白肌膚
4. 控油
5. 使用時散發淡淡○○○（如玫瑰）香氣
6. 促進肌膚新陳代謝
7. 展現肌膚自然光澤
8. 通暢/緊緻/淨化毛孔

保濕緊緻拉提

銀杏 . EGF . 胎盤素

光滑亮顏煥白

杏仁酸 . 熊果素

亮白保濕修復

EGF . 鞣花酸 . 玻尿酸

抗皺滋潤柔白

九胜肽 . Q10 . 胎盤素



# 水性貼布

- 高分子聚合物當基劑，所含水分高，厚度較厚
  - －優點是不容易產生過敏反應
  - －缺點是黏性較差，容易脫落
- 如果皮膚較敏感，容易因為貼久產生癢或不舒服的人，可以優先選擇水性貼布來使用。



# 敷貼藥調劑法

中醫傷科針灸科 蘇秀如

1. 以醋調能散瘀解毒。
2. 以酒調的，取其助行藥力，並可行氣血散瘀。
3. 以雞蛋清調的，取其解毒並可緩和刺激，減少皮膚過敏。
4. 以蜂蜜調的，取其清涼解毒，潤膚生肌。



中國醫藥大學附設醫院  
China Medical University Hospital

# 精油貼布



## 珍貴一條根萃取

具有極佳的舒緩功效。  
採用一條根珍貴主根部萃取，



## 薄荷精油

舒緩不適。  
增進肌膚清涼舒暢感，



## 玫瑰精油

可舒緩您的壓力。  
使用時散發淡淡玫瑰香氣，



## 桉葉精油

舒緩不適。  
清爽涼感肌膚部位，



## 檀香精油

使人心靈沉靜。  
檀香木質香調、具鎮靜特質

# 活血化癥

- 冇骨消葉
- 拎壁龍



# 風濕

- 楳梧
- 雞屎藤
- 走馬胎
- 菊花木



# 青春痘院方製劑

【劑 型】自製軟膏

【組 成】枯礬 硫黃 薄荷腦 PEG

【功能主治】青春痘



# 外用A酸

副作用：

紅斑、灼熱感、搔癢及乾燥、落屑

注意事項：

1. 謹慎使用孕婦或哺乳婦女
2. 光敏性
3. 易燃凝膠形式
4. 前 3 到 6 週爆痘期





一分鐘快乾，清爽不黏膩

高醫、高榮，中榮、長庚中醫部指定使用

# 結合現代科技的中草藥複方化粧品

- 根據古代方書記載，傳統中醫長久使用的皮膚保養品
- 進行現代化研發，以科學化藥劑新製程技術調製
- 現代生物科技護膚新元素——**玻尿酸** 更能提供多重修護、美白、抗老化效果。

## 成份

蒲公英、夏枯草、桑葉、金銀花、魚腥草、杭菊、黃芩、薄荷、玻尿酸、水、MP、高分子膠等。

## 使用法

臉部清潔後，塗於局部，每日2 - 3次。身體其他部位，亦可使用。



蒲公英



魚腥草



金銀花



夏枯草



杭菊



黃芩

# 適用族群

喜愛天然草藥的消費者  
嬰幼兒與皮膚敏感族群  
清爽不黏膩，沒有抗藥性

老闆們、應考生、上班族、  
小朋友轉骨期間



# 青春止莖凝膠

## 植物萃鍊精華

添加玻尿酸  
滋潤局部皮膚  
維持肌膚健康

清爽無瑕 • 自信滿分

調理肌膚，促成 健康 光滑 潔淨 的面容  
給肌膚完美的呵護



草本清涼植物精華，含玻尿酸保溼兼護膚，舒緩肌膚乾燥。



# 行政院衛生署公告

副 本  
收受者

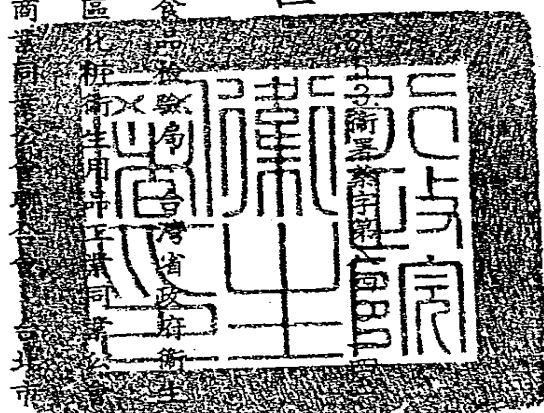
經濟部國際貿易局、財政部關稅總局、本署藥物食品檢驗局、  
、台北市政府衛生局、高雄市政府衛生局、台灣區化粧品衛生用化學品同業公會、  
台灣區肥皂清潔劑工業同業公會、台灣省進出口商業同業公會、  
出口商業同業公會、高雄市進出口商業同業公會、台北市化粧品商業同業公會、  
本署藥政處第一科、第二科

主旨：公告製造或輸入未含有醫療或毒劇藥品之化粧品（一般化粧品），除眼線及睫毛膏類仍應申請備查外，其餘之一般化粧品均免予申請備查。自即日起實施。

說明：

- 一、依據化粧品衛生管理條例第七條第二項及第十六條第二項。
- 二、對於使用後立即清洗或與皮膚較無直接接觸之一般化粧品，業經本署於80.8.7.衛署藥字第九六三九四〇號公告免予申請備查在案。
- 三、免予申請備查之一般化粧品，其標籤、仿單或包裝，不得標示藥品效能，違者以違反化粧品衛生管理條例第六條之規定，依同條例第二十八條規定論處。其衛生標準，仍應符合化粧品衛生管理條例及其相關規定。
- 四、至含藥化粧品（如含有含藥化粧品基準之成分、染髮劑、燙髮劑及防曬劑等化粧品），仍應事先申請查驗登記。

署長張博雅



A close-up photograph of a person's hand holding a dark wooden-handled knife, stirring a vibrant green liquid in a silver metal pot. The liquid has a smooth, slightly viscous texture. The pot is placed on a dark, textured surface, possibly a mat, which is on a reddish-brown wooden table. The lighting is bright, creating reflections on the liquid's surface and the pot's rim. The overall scene suggests a traditional food preparation process.

謝謝