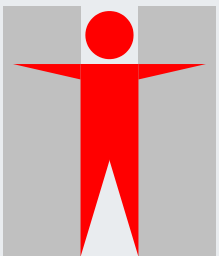


# 內服中成藥中中藥材指標成分的分析 枇杷膏

## 培訓活動

2021年7月30日

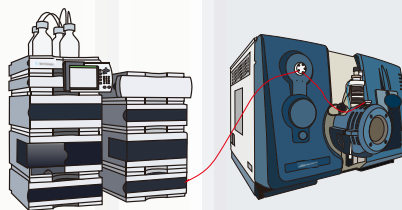


# 培訓流程表

- 實驗示範
  - 製備標準品及樣本
  - 配備陰性對照樣本



- 儀器設置及解說



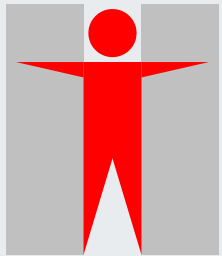
- 參觀化學實驗室



- 團體拍照



# 枇杷膏的主要藥材

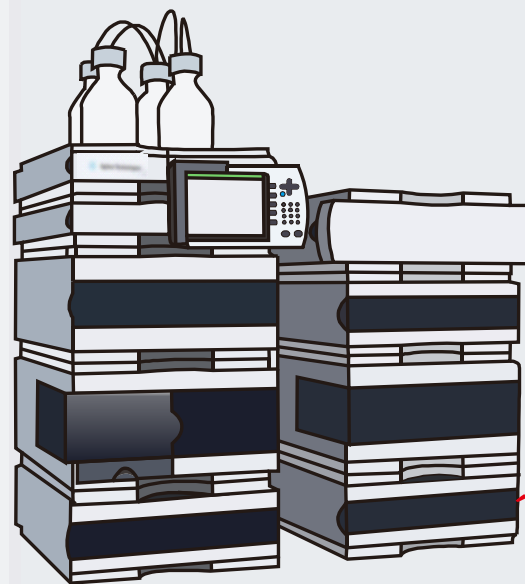


# 中藥材分析對象

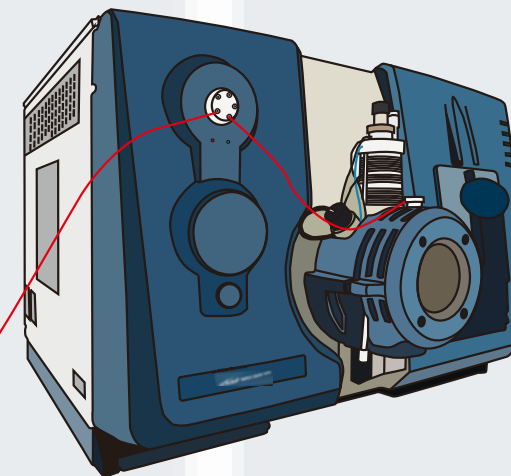


# 指標成分及分析儀器

川貝母	桔梗	苦杏仁
貝母辛	桔梗皂苷	苦杏仁苷



高效液相色譜儀



質譜儀

# 枇杷膏的分析過程



枇杷膏

稀釋

樣本

質譜儀

數據

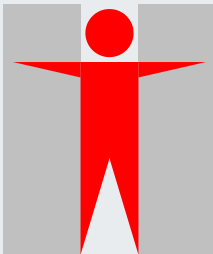
0.2 g 於  
15-mL  
離心管

10-mL 溶劑  
於離心管

超聲波  
10mins  
及過濾

儀器分析

數據  
分析



# 自製枇杷膏樣本

## 枇杷膏處方箋

北沙參	茯苓	苦杏仁油	法半夏	甘草	苦杏仁	枇杷葉	川貝母
0.25克	0.25克	0.25克	0.25克	5克	0.15克	2.5克	5克
遠志	五味子	款冬花	瓜蒌子	生薑	薄荷腦	化橘紅	桔梗
0.75克	0.05克	0.75克	0.25克	0.25克	0.25克	1克	0.5克

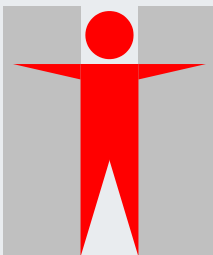
中醫師  
GCMTI



實驗樣本



陰性對照樣本





# 配備陰性對照樣本步驟

- 川貝母流浸膏
  - 以川貝母粗粉置於滲漉筒中，加入10mL 70% 乙醇浸漬過夜，繼續以40 mL 70%乙醇滲漉，收集滲漉液，減壓濃縮至5mL成流浸膏。0.45 $\mu$ m濾膜過濾。
- 13味藥材秤定並合併於1 L燒杯中，蓋上錶面皿；加水煎煮三次第一次加水200 mL加熱2小時，第二次加水100 mL加熱1小時及第三次加水50 mL加熱0.5小時。以電熱板加熱並以磁力棒攪拌，電熱板溫度設定為400 $^{\circ}$ C。每次煎煮後，靜置最少0.5小時，把上清液傾倒至另一燒杯中並靜置過夜。把合併上清液紗布過濾。
- 取上述濾液，攪拌加熱。濃縮至約70mL，放冷並轉移至離心管中，離心及濾紙過濾至另一燒杯中(預先秤定燒杯及磁力棒重量)，調節濾液的重量至70 g。加熱至近沸，緩緩加入蔗糖100 g，繼續加熱及攪拌至所有蔗糖溶解。加入蜜糖20 g，混勻。加入85%糖漿300 g，混勻。
- 放冷至約40  $^{\circ}$ C，加入川貝母流浸膏，薄荷腦和苦杏仁油的乙醇溶液(溶於2 mL乙醇)、焦糖色素(溶於2-3mL水)。加水補足總重量至500g，混勻放冷。



# 研究成果

[https://www.cmro.gov.hk/html/b5/GCMTI/results\\_index.html](https://www.cmro.gov.hk/html/b5/GCMTI/results_index.html)



- ▶ 主頁
- ▶ 重要資訊
- ▶ 關於我們
- ▶ 政府中藥檢測中心
- ▶ 世衛傳統醫藥合作中心
- ▶ 中成藥生產質量管理規範
- ▶ 網上資源
- ▶ 健康資訊及活動
- ▶ 相關網頁
- ▶ 聯給我們

政府中藥檢測中心  
研究成果

性狀及顯微鑒別

- 香港容易混淆中藥的性狀及顯微鑒別研究

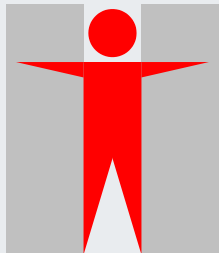
生物科技及化學

- 外用藥油中中藥材指標成分的分析
- 以DNA技術作為鑒別鹿茸的互補檢測方法
- 中藥材參考DNA序列庫
- 內服中成藥中中藥材指標成分的分析(枇杷膏)

測試方法



安全使用中藥材



謝謝

