

## MASTER'S THESIS

### 龜苓膏與涼粉的指紋圖譜比較

劉榮光

*Date of Award:*  
2010

[Link to publication](#)

#### **General rights**

Copyright and intellectual property rights for the publications made accessible in HKBU Scholars are retained by the authors and/or other copyright owners. In addition to the restrictions prescribed by the Copyright Ordinance of Hong Kong, all users and readers must also observe the following terms of use:

- Users may download and print one copy of any publication from HKBU Scholars for the purpose of private study or research
- Users cannot further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- To share publications in HKBU Scholars with others, users are welcome to freely distribute the permanent URL assigned to the publication

# 龜苓膏與涼粉的指紋圖譜比較

劉榮光

08426422

中藥學碩士學位課程(兼讀制)

指導老師：梁啓文博士

香港浸會大學

二零一零年六月

## 摘要

涼粉草具有清熱利濕、涼血解暑、解渴利水和除熱毒的功效，是涼粉、涼茶和龜苓膏等的重要原料。但是目前國內外對涼粉草的研究較少，有關涼粉草指紋圖譜的質量控制方法至今未見文獻報導，本論文研究目的是建立涼粉草的高效液相色譜指紋圖譜，再進一步與龜苓膏的指紋圖譜比較。本論文通過兩批次產自印尼的涼粉草樣品，使用各色譜峰的相對保留時間和峰面積比值，對共有峰進行了確定，以峰面積較大的共有峰作為參照物峰，分別計算共有峰的相對保留時間和峰面積比值，為要使指紋圖譜測定方法具有可靠性和重複性，符合指紋圖譜測定的要求，對指紋圖譜研究的方法進行了精密度、重現性和穩定性的考察，將已經建立的涼粉草高效液相色譜指紋圖譜對不同產地來源的樣品進行測定，本論文實驗的另一部份是測試市面上龜苓膏的產品，比較龜苓膏與涼粉的指紋圖譜。實驗結果表明，產自印尼與廣州增城樣品的相對保留時間比值的相對標準偏差 RSD 差別較小，但是峰面積比值的相對標準偏差 RSD 差異較大，由此可知，藥材之間各種化學成份較為相似，但是含量差異較大，可能是由於廣州增城的樣品出現品種混淆所導致。另外，有關龜苓膏與涼粉指紋圖譜的比較，初步研究未能找出龜苓膏與涼粉草指紋圖譜的共有峰，結果顯示使用本論文的研究進路不能達到實驗預期目的，有待進一步深入研究。

關鍵詞：涼粉草、龜苓膏、指紋圖譜

# 目錄

一. 緒論	
(一) 中藥指紋圖譜的基本原理	
1.1 中藥指紋圖譜的特點.....	1
1.2 中藥指紋圖譜的分類.....	2
1.3 標準指紋圖譜的建立.....	2
1.4 指紋圖譜相似度的計算及評價方法.....	3
二. 引言	
(一) 研究目的和範圍.....	4
(二) 涼粉草研究概況.....	5
三. 實驗部分.....	8
四. 龜苓膏與涼粉草指紋圖譜的比較.....	11
五. 指紋圖譜的方法學考察.....	13
六. 結果	
6.1 涼粉草的實驗方法優化結果.....	14
6.2 涼粉草指紋圖譜的方法學考察結果.....	15
6.3 涼粉草指紋圖譜建立的結果.....	25
6.4 龜苓膏與涼粉指紋圖譜的比較.....	29
七. 龜苓膏市場調查.....	31
八. 討論.....	32
九. 總結.....	34
十. 後續工作的建議.....	34
十一. 參考文獻.....	36