

碩士學位論文

川貝母質量標準及貝母藥材中 主要活性生物鹼的比較研究

研究生姓名： 余 華

導 師： 簡家榮 李萍

專 業： 中 药 学

日 期： 2004. 06. 25



澳門大學中華醫藥研究所

MST(CM:

003

YU

**Study on the quality standards of *Fritillariae cirrhosae* and
comparison of the main alkaloids in different species of *Fritillaria***

by

Yu Hua

Master of Science

2004



**Institute of Chinese Medical Sciences
University of Macau**

目 錄

中文摘要	I
英文摘要	III
前 言	
0.1 研究的目的	1
0.2 研究的意義	1
0.3 立題的依據	1
0.4 主要研究內容	2
0.5 研究的思路	3
0.6 創新點	5
第一章 國內外研究概況	
1.1 貝母類藥材的研究進展	6
1.2 川貝母化學分析與質量研究進展	11
1.3 參考文獻	17
第二章 川貝母藥材定性鑒別方法研究	
2.1 川貝母的形態和顯微鑒別	21
2.2 川貝母的紫外掃描光譜組及其導數光譜法鑒別研究	30
2.3 川貝母藥材的薄層層析法鑒別	37
附圖	44
第三章 川貝母定量標準分析方法研究	
3.1 試驗材料	52
3.2 色譜條件的優化	53
3.3 ELSD 檢測條件的優化	56
3.4 樣品處理方法的優化	57
3.5 檢測指標的確定	59

3.6 最低檢測限	61
3.7 標準曲線的製備	61
3.8 色譜條件的方法學考察	62
3.9 樣品中貝母辛的含量分析	66
3.10 加樣回收率試驗	67
3.11 川貝母含量標準的初步制訂	67
附件: 川貝母質量標準樣稿(2005年版《中國藥典》參考標準)	68
第四章 5種生物鹼在9種貝母中的分佈和含量差異研究	
4.1 實驗材料	69
4.2 色譜條件的優化	70
4.3 樣品的製備	74
4.4 最低檢測限	75
4.5 線性關係的考察	75
4.6 精密度、穩定性實驗	76
4.7 重現性實驗	77
4.8 樣品中生物鹼的含量測定	77
4.9 加樣回收率的測定	80
4.10 對照品及樣品的 HPLC-MS 分析	80
4.11 小結	87
第五章 結論與討論	89
參考文獻	91
碩士期間已發表或收錄論文	93
致 謝	94