

**Study on Low Molecular Weight Water Soluble Components in Radix
Angelicae Sinensis**

By

Zhang Yuanjie

Master of Science

2009



Institute of Chinese Medical Sciences

University of Macau

碩士學位論文

當歸水溶性小分子成分研究

研究生姓名： 張元傑
導 師： 李紹平 副教授
專 業： 中 藥 學
日 期： 2009.06



澳門大學中華醫藥研究院

論文目錄

英文縮略詞對照表.....	1
第一章 當歸研究概況.....	2
第一節 化學成分研究.....	2
1. 揮發性成分.....	3
2. 非揮發性成分.....	3
第二節 當歸藥理研究現狀.....	3
1. 揮發性成分.....	3
2. 非揮發性成分.....	4
第三節 當歸質量控制研究概況.....	4
1. 藁本內酯和阿魏酸定量分析.....	5
2. 多成分的同時測定.....	5
3. 指紋圖譜分析.....	6
第四節 小結.....	6
第二章 當歸水提物的化學成分分離與鑒定.....	7
第一節 當歸水提物的化學成分分離.....	7
1. 儀器與試藥.....	7
2. 分離流程.....	8
第二節 結構鑒定.....	9
第三章 當歸水溶性小分子成分的 HPLC-DAD 分析.....	14
第一節 研究背景.....	14
第二節 HPLC 法同時測定當歸中 13 個成分的含量.....	16
1. 儀器與試藥.....	16
2. 方法與結果.....	17
第三節 討論.....	32
1. 檢測波長的選擇.....	32
2. 水提條件的優化.....	32

3. 含量測定結果的比較.....	34
4. 小結.....	36
第四章 常用補益中藥中核苷類成分分析.....	37
第一節 研究背景	37
1. 核苷藥理作用	37
2. 核苷與補益中藥	38
第二節 六種常用補益中藥中核苷類成分的含量測定	40
1. 儀器與試藥	40
2. 方法與結果	40
第三節 討論	46
1. 提取方法的選擇與優化	46
2. 六種補益中藥中的核苷含量	48
3. 小結	50
參考文獻.....	51
附錄 I 部分分離化合物的 MASS, UV, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR 譜圖.....	57
附錄 II 各當歸樣品 HPLC 色譜圖	70
攻讀學位期間發表的學術論文目錄.....	75